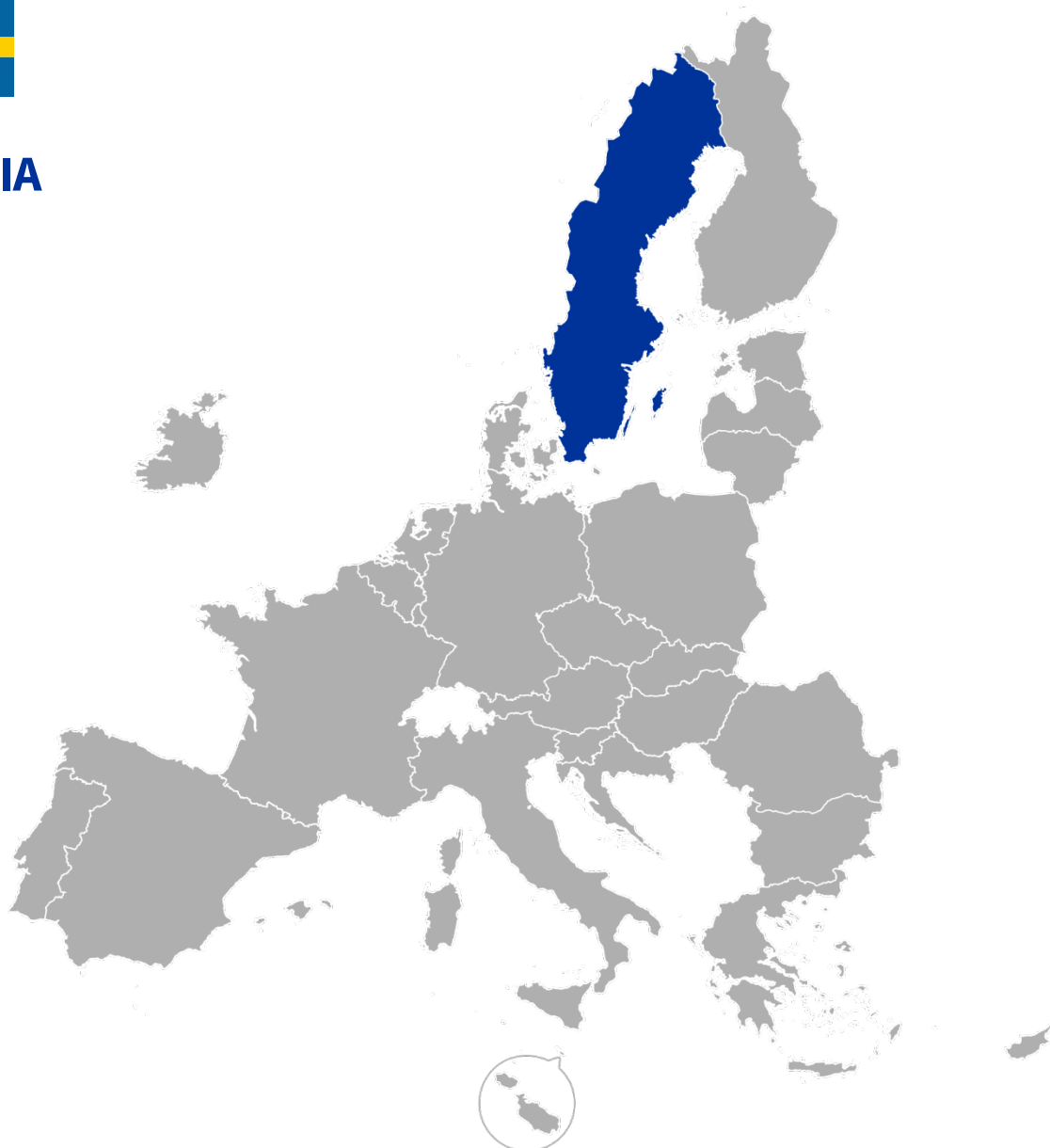




ΣΟΥΗΔΙΑ



ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΓΙΑ ΜΙΑ ΜΕΡΑ: ΔΙΑΠΡΑΓΜΑΤΕΥΣΕΙΣ ΜΕ 27 ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΙΕΣ

■ Θέσπιση πλαισίου για την ΤΝ

Προφίλ ρόλων | **Προχωρημένη έκδοση** | EL



Συμβούλιο της
Ευρωπαϊκής Ένωσης

Πρόταση

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ

σχετικά με νομικό πλαίσιο για τη χρήση της τεχνητής νοημοσύνης

ΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ ΠΡΟΤΑΣΗΣ

Η Ευρωπαϊκή Ένωση βρίσκεται σε κρίσιμη συγκυρία για τη διαμόρφωση του ψηφιακού της μέλλοντος. Στο πλαίσιο της στρατηγικής για την ψηφιακή δεκαετία, η ΕΕ έχει ως στόχο να αναλάβει την πρωτοκαθεδρία στον τομέα της τεχνητής νοημοσύνης (ΤΝ), διασφαλίζοντας παράλληλα τα θεμελιώδη δικαιώματα, την προστασία των καταναλωτών, την ανταγωνιστικότητα της αγοράς, την καινοτομία και την τεχνολογική υπεροχή. Στο επίκεντρο των συζητήσεών σας βρίσκεται μια νομοθετική πρόταση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής που αποσκοπεί στη ρύθμιση της ανάπτυξης της ΤΝ στην ΕΕ. Μετά από αρκετούς γύρους διαπραγματεύσεων, μένουν ακόμη να εξεταστούν τα ακόλουθα ζητήματα.

Άρθρο 1

Ταξινόμηση συστημάτων ΤΝ & διαχείριση κινδύνου

- Α) Η ΕΕ θεσπίζει κοινό πρότυπο διαχείρισης κινδύνου για την ανάπτυξη, εμπορία, εισαγωγή και χρήση συστημάτων ΤΝ. Τα συστήματα αυτά ταξινομούνται ως μηδενικού, χαμηλού, υψηλού ή μη αποδεκτού κινδύνου (βλ. παράρτημα Ι). Για να ορίσει τα συστήματα ΤΝ «υψηλού κινδύνου», η ΕΕ θα θεσπίσει **μια ταξινόμηση κινδύνου με βάση τον σκοπό: ο κίνδυνος καθορίζεται με βάση την προβλεπόμενη χρήση της ΤΝ σε ευαίσθητους τομείς**.
- Β) Κατά την ανάπτυξη συστημάτων ΤΝ «υψηλού κινδύνου», οι φορείς ανάπτυξης πρέπει να υιοθετούν **μια προληπτική προσέγγιση: να τηρούν αυστηρές τυποποιημένες απαιτήσεις δοκιμών** (βλ. παράρτημα ΙΙ).

Άρθρο 2

Πεδίο εφαρμογής

Η διάταξη που ορίζεται στο άρθρο 1 εφαρμόζεται σε όλα τα συστήματα ΤΝ, **εκτός εάν αναπτύσσονται για στρατιωτικούς ή αμυντικούς σκοπούς**.



ΣΟΥΗΔΙΑ

Ημερήσια διάταξη

Στην ημερήσια διάταξη της σημερινής συνεδρίασης του Συμβουλίου βρίσκεται η πρόταση της Επιτροπής σχετικά με νομικό πλαίσιο για τη χρήση της τεχνητής νοημοσύνης. Θα συζητήσετε το σχέδιο με τις αντιπροσωπίες των άλλων κρατών μελών, προκειμένου να καταλήξετε σε συμβιβασμό.

Ο κύριος στόχος σας

Μια κοινή θέση του Συμβουλίου που θα ανταποκρίνεται στα συμφέροντά σας. Θα μπορούσατε επίσης να υποστηρίξετε μια συμβιβαστική επιλογή που θα ανταποκρίνεται μερικώς στα συμφέροντά σας.



Η αποστολή σας

1. Διαβάστε **προσεκτικά τις πληροφορίες** για τα συμφέροντα και τις θέσεις σας.
2. **Έχετε ορισμένα κοινά επιχειρήματα με χώρες όπως η Φινλανδία, η Ιρλανδία και η Πορτογαλία.** Συνεννοηθείτε μαζί τους, μήπως μπορέσετε να συνεργαστείτε για την προώθηση τυχόν κοινών συμφερόντων.
3. Ετοιμάστε μια **εναρκτήρια δήλωση** (1 λεπτού το πολύ) για τον πρώτο γύρο των επίσημων διαπραγματεύσεων. Παρουσιάστε τη θέση σας για τα άρθρα 1 και 2. Το βοηθητικό κείμενο στο πλαίσιο μπορεί να σας φανεί χρήσιμο.
4. Κάντε την εναρκτήρια δήλωσή σας όταν σας δώσει τον λόγο η Προεδρία (η οποία προεδρεύει στη συνεδρίαση). Εάν συμφωνείτε με τις θέσεις άλλων χωρών που έχουν ήδη αναφερθεί, δηλώστε το.
5. Ακούστε προσεκτικά τις θέσεις των άλλων χωρών. **Καταγράψτε** τις θέσεις τους στον **πίνακα των σελίδων 8 και 9**. Διαπραγμάτευση σημαίνει σε μεγάλο βαθμό ακρόαση όλων των απόψεων και εξεύρεση κοινά αποδεκτών λύσεων.
6. Κατά τις επίσημες διαπραγματεύσεις, **παρουσιάστε τις θέσεις και τα επιχειρήματά σας**. Αν τα επιχειρήματά σας συμπίπτουν με εκείνα άλλων χωρών, θα ήταν χρήσιμο να τα παρουσιάσετε μαζί, για να αποκτήσουν μεγαλύτερη βαρύτητα.
7. Φυσικά, **το πώς θα ψηφίσετε στο τέλος είναι δική σας απόφαση**. Σημειώστε ότι, κατά την τελική ψηφοφορία επί της συμβιβαστικής πρότασης, πρέπει να αποφασίσετε αν προτιμάτε να επιτευχθεί ένας συμβιβασμός που ίσως δεν σας ικανοποιεί 100% ή να αποβούν άκαρπες οι διαπραγματεύσεις.

Κυρία/κύριε Πρόεδρε, κυρία/κύριε Επίτροπε,
αγαπητές και αγαπητοί συνάδελφοι,

Θα ήθελα κατ' αρχάς να ευχαριστήσω την
Επιτροπή που κατέθεσε την πρόταση, καθώς και
την Προεδρία που περιέλαβε το θέμα στη
σημερινή ημερήσια διάταξη.

Πριν από τη σημερινή συνεδρίαση, είχαμε
γόνιμες συζητήσεις με _____.

Πιστεύουμε ότι πρέπει να θεσπιστεί μια
ταξινόμηση κινδύνου με βάση τις ικανότητες /
τον σκοπό, διότι _____.

Όσον αφορά το σημείο Β του άρθρου 1,
πιστεύουμε ότι κατά την ανάπτυξη συστημάτων
ΤΝ «υψηλού κινδύνου», οι φορείς ανάπτυξης
πρέπει να υιοθετούν ευέλικτη/προληπτική
προσέγγιση, διότι _____.

Όσον αφορά το άρθρο 2, θα εφαρμοστούν / δεν
θα εφαρμοστούν ορισμένες εξαιρέσεις, διότι
υποστηρίζουμε _____.

Έχουμε την πεποίθηση ότι θα βρούμε μια
ικανοποιητική συμβιβαστική λύση σήμερα.

Σας ευχαριστώ.

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Άρθρο 1

Ταξινόμηση συστημάτων TN & διαχείριση κινδύνου

A) Η ΕΕ θεσπίζει κοινό πρότυπο διαχείρισης κινδύνου για την ανάπτυξη, εμπορία, εισαγωγή και χρήση συστημάτων TN. Τα συστήματα αυτά ταξινομούνται ως μηδενικού, χαμηλού, υψηλού ή μη αποδεκτού κινδύνου (βλ. παράρτημα I). Για να ορίσει τα συστήματα TN «υψηλού κινδύνου», η ΕΕ θα θεσπίσει μια



... ταξινόμηση κινδύνου με βάση τις ικανότητες: ο κίνδυνος καθορίζεται από τις τεχνικές ικανότητες του συστήματος.



... ταξινόμηση κινδύνου με βάση τον σκοπό: ο κίνδυνος καθορίζεται με βάση την προβλεπόμενη χρήση της TN σε ευαίσθητους τομείς.

Βάσει αυτής της ταξινόμησης κινδύνου, τα συστήματα TN «υψηλού κινδύνου» πρέπει να υποβάλλονται σε αυστηρές δοκιμές προτού τεθούν σε λειτουργία.

B) Κατά την ανάπτυξη συστημάτων TN «υψηλού κινδύνου», οι φορείς ανάπτυξης πρέπει να υιοθετούν μια



... ευέλικτη προσέγγιση: να διενεργούν αυτοαξιολόγηση του μοντέλου TN προτού τεθεί σε λειτουργία.



...προληπτική προσέγγιση: να τηρούν αυστηρές τυποποιημένες απαιτήσεις δοκιμών (βλ. παράρτημα II).

Τα επιχειρήματά σας

- Η κυβέρνηση της χώρας σας υποστηρίζει τη μακρόπνοη αλλά και πρακτική ρύθμιση της TN. Τάσσεστε υπέρ περιορισμένων παρεκκλίσεων, που δεν θα αποθαρρύνουν επενδυτές και ερευνητές στον τομέα της TN.
- Η Σουηδία από μόνη της δεν μπορεί να πρωτοστατήσει στον τομέα της TN· μια ενωμένη ΕΕ, όμως, μπορεί — προωθώντας την καινοτομία, καθορίζοντας πρότυπα και ενισχύοντας την παγκόσμια επιρροή της. Προς τούτο, οι φορείς ανάπτυξης TN χρειάζονται ισχυρότερα κίνητρα και λιγότερους κανονιστικούς φραγμούς κατά τα στάδια της ανάπτυξης, κάτι που θα προωθήσει τη δημιουργία θέσεων εργασίας και την οικονομική μεγέθυνση.
- Η προσέγγιση με βάση τον σκοπό είναι καίριας σημασίας: η TN που χρησιμοποιείται για σκοπούς ιατρικής διάγνωσης θα πρέπει να υπόκειται σε αυστηρότερες ρυθμίσεις από ό,τι η TN που προορίζεται για τη διοίκηση επιχειρήσεων. Και αυτό, όχι για να υποτιμηθούν ζητήματα όπως η μεροληψία στην TN, αλλά για να δοθεί προτεραιότητα στους πιο άμεσους κινδύνους, εκείνους που επηρεάζουν άμεσα την ανθρώπινη ζωή. Επίσης, ο καθορισμός του κινδύνου με βάση τον τομέα συνεπάγεται λιγότερες πιθανές συγκρούσεις με υφιστάμενες τομεακές απαιτήσεις σε άλλους κανονισμούς, όπως π.χ. τα πλαίσια που διέπουν την υγιεινολογική περίθαλψη και τη χρηματοδότηση. Έτσι, η γραφειοκρατική πολυπλοκότητα διατηρείται σε διαχειρίσιμο επίπεδο.
- Όσον αφορά τις απαιτήσεις για τους φορείς ανάπτυξης, πιστεύετε ακράδαντα ότι οι ευρωπαϊκές εταιρείες τεχνολογίας μπορούν να παρέχουν TN υψηλής ποιότητας χωρίς αυστηρή ρύθμιση. Όταν οι φορείς ανάπτυξης μπορούν να δοκιμάζουν και να βελτιώνουν τα μοντέλα TN με ευελιξία, τότε προωθούνται η καινοτομία και η αριστεία, ενώ δεν παύει να διασφαλίζεται η υπεύθυνη ανάπτυξη της TN.

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Άρθρο 2

Πεδίο εφαρμογής

Η διάταξη που ορίζεται στο άρθρο 1 εφαρμόζεται σε όλα τα συστήματα ΤΝ,



ανεξαιρέτως



ανεξαιρέτως, εκτός εάν το σύστημα αναπτύσσεται ως σύστημα ανοικτού κώδικα



εκτός εάν αναπτύσσονται από μικρές ή νεοφυείς εταιρείες (και)



εκτός εάν αναπτύσσονται για στρατιωτικούς ή αμυντικούς σκοπούς (και)



εκτός εάν αναπτύσσονται για τους τομείς της εθνικής ασφάλειας, της μετανάστευσης ή του ελέγχου των συνόρων

Τα επιχειρήματά σας

- Είναι σημαντικό για εσάς τα ζητήματα που αφορούν την εθνική ασφάλεια, τον στρατό ή την άμυνα να παραμείνουν εκτός του πεδίου εφαρμογής του κανονισμού για την ΤΝ. Τα κράτη μέλη είναι αποφασισμένα να διατηρήσουν τον έλεγχο των αποφάσεων σε αυτούς τους τομείς, οι οποίοι σε κάθε περίπτωση δεν εμπίπτουν στη δικαιοδοσία της ΕΕ. Αυτό αντικατοπτρίζεται επίσης στο γεγονός ότι η ΕΕ δεν διαθέτει ενοποιημένο ενωσιακό στρατό.
- Επιπλέον, υποστηρίζετε ότι τα συστήματα ΤΝ που χρησιμοποιούνται για τη συλλογή πληροφοριών, την κυβερνοάμυνα ή σενάρια πεδίου μάχης δεν μπορούν να υπόκεινται στις ίδιες απαιτήσεις γνωστοποίησης ή κανονιστικές απαιτήσεις με τα μη στρατιωτικά συστήματα, διότι αυτό θα μπορούσε να θέσει σε κίνδυνο το επιχειρησιακό απόρρητο, συμφέροντα εθνικής ασφάλειας και το στρατηγικό πλεονέκτημα που έχουν σχεδιαστεί να παρέχουν τα εν λόγω συστήματα.
- Για εσάς, το άρθρο 2 έχει μεγαλύτερη σημασία από το άρθρο 1. Εάν δεν μπορέσετε να βρείτε άλλες χώρες που να συμμερίζονται τις θέσεις σας σχετικά με το άρθρο 1, θα επικεντρωθείτε στο να ληφθούν σοβαρά υπόψη τα βασικά αιτήματά σας για το άρθρο 2.
- Οι σημειώσεις σας:

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητως με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

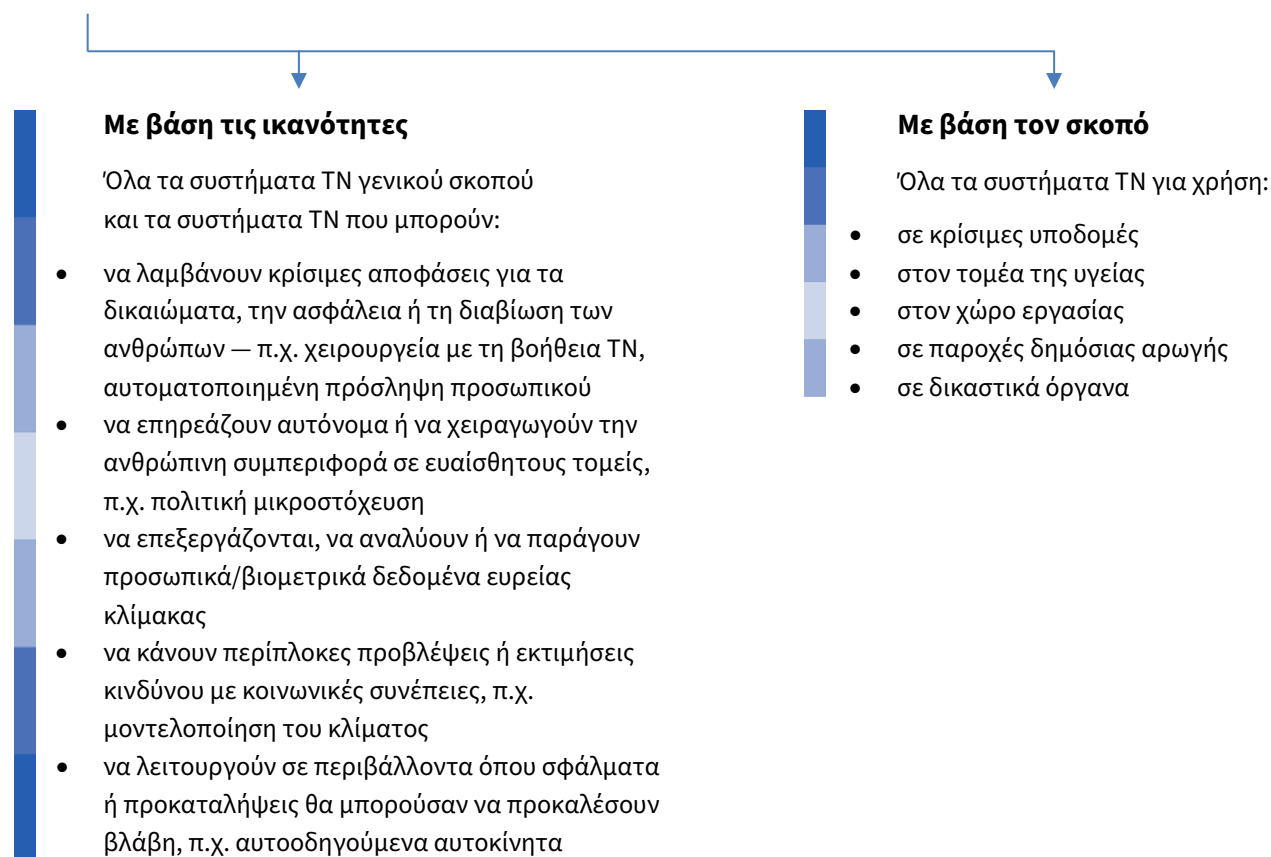
Παράρτημα Ι: Ταξινόμηση κινδύνου



Μη αποδεκτός κίνδυνος

- **Κοινωνική βαθμολόγηση μέσω TN** — κατάταξη των πολιτών με βάση τη συμπεριφορά τους
- **Μαζική παρακολούθηση μέσω TN** — βιομετρική παρακολούθηση χωρίς συγκατάθεση
- **Αναγνώριση συναισθημάτων σε χώρους εργασίας / σχολεία** — επηρεασμός των επιδόσεων στην εργασία
- **Αυτόνομα φονικά όπλα** — όπλα που μπορούν να σκοτώσουν χωρίς ανθρώπινη παρέμβαση
- **Υποσυνείδητη χειραγώγηση μέσω TN** — επηρεασμός των ανθρώπινων αποφάσεων χωρίς διαφάνεια

Υψηλός κίνδυνος



Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Χαμηλός κίνδυνος

- **Συστήματα ΤΝ που δεν έχουν ταξινομηθεί ως «υψηλού κινδύνου»**
- **Διαλογικά ρομπότ (chatbots) και εικονικοί βοηθοί** (εφόσον οι χρήστες γνωρίζουν ότι συνομιλούν με ΤΝ)
- **Αλγοριθμικές συστάσεις** — προτάσεις μέσω ΤΝ στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης
- **ΤΝ για την αυτοματοποίηση επιχειρήσεων** — ΤΝ που αυτοματοποιεί βασικά διοικητικά καθήκοντα

Μηδενικός κίνδυνος

- Διάταξη δημιουργίας/επεξεργασίας εικόνας, μουσικής ή τέχνης μέσω ΤΝ
- ΤΝ στην επιστημονική έρευνα
- ΤΝ σε παιχνίδια ρομπότ και ρομπότ ψυχαγωγίας — παιχνίδια που λειτουργούν με ΤΝ χωρίς πραγματικούς κινδύνους



Παράρτημα II: Απαιτήσεις για συστήματα ΤΝ «υψηλού κινδύνου»

Έμφαση σε νομικά και δεοντολογικά πρότυπα:

- Εκτίμηση κινδύνου πριν από τη χρήση για τον προσδιορισμό προβλέψιμων κινδύνων και πιθανής κατάχρησης.
- Διασφάλιση ανθρώπινης εποπτείας για την αποτροπή της πλήρως αυτοματοποιημένης λήψης αποφάσεων.
- Διακυβέρνηση δεδομένων για τη διασφάλιση αμερόληπτων συνόλων δεδομένων κατάρτισης.
- Υποχρεωτικοί εξωτερικοί έλεγχοι, συμπεριλαμβανομένων δοκιμών εντός δοκιμαστηρίου με ανθρώπινη επίβλεψη.
- Γνωστοποίηση των αποτελεσμάτων δοκιμών στις ρυθμιστικές αρχές της ΕΕ.
- Παρακολούθηση μετά τη διάθεση στην αγορά για την καταγραφή επιδόσεων.

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.



Ορισμοί

- **Αλγόριθμοι** — οδηγίες βήμα προς βήμα που ακολουθεί ένας υπολογιστής για την επίλυση προβλήματος ή τη λήψη απόφασης
- **Συστήματα τεχνητής νοημοσύνης** (συστήματα ΤΝ) — συστήματα υπολογιστών που χρησιμοποιούν την ΤΝ για την εκτέλεση καθηκόντων που απαιτούν συνήθως ανθρώπινη νοημοσύνη, π.χ. μάθηση, συλλογιστική, επίλυση προβλημάτων, λήψη αποφάσεων, αντίληψη και γλωσσική κατανόηση
- **Διαρροή εγκεφάλων** — όταν ειδικευμένοι εργαζόμενοι εγκαταλείπουν τη χώρα τους για να εργαστούν στο εξωτερικό
- **Μετανάστευση επιχειρήσεων** — όταν μια εταιρεία μεταφέρει τις δραστηριότητές της σε άλλη χώρα, συχνά για καλύτερες συνθήκες ή χαμηλότερο κόστος
- **ΤΝ βαθιάς μάθησης** — σύστημα που μαθαίνει από μεγάλο όγκο δεδομένων με τη χρήση νευρωνικών δικτύων, κατά τρόπο παρόμοιο με τη λειτουργία του ανθρώπινου εγκεφάλου. Αναγνωρίζει μοτίβα και βελτιώνεται με την πάροδο του χρόνου χωρίς να απαιτείται ρητός προγραμματισμός
- **Τεχνητή νοημοσύνη γενικού σκοπού** — ΤΝ που μπορεί να εκτελεί περισσότερα από ένα καθήκοντα, π.χ. ChatGPT, Google Gemini
- **Λογισμικό ανοικτού κώδικα** — λογισμικό του οποίου ο κώδικας διατίθεται δωρεάν για εξέταση, χρήση και τροποποίηση
- **ΤΝ βάσει κανόνων** — σύστημα ΤΝ που λαμβάνει αποφάσεις βάσει προκαθορισμένων κανόνων και λογικής. Για παράδειγμα, «αν συμβεί το Χ, κάνε το Ψ»
- **Δοκιμές εντός δοκιμαστηρίου** — δοκιμές σε απομονωμένο περιβάλλον, π.χ. δοκιμή αυτόνομης οδήγησης μέσω ΤΝ σε προσομοιωμένη πόλη πριν από την οδήγηση σε πραγματικούς δρόμους

	Άρθρο 1Α: ταξινόμηση	Άρθρο 1Β: προσέγγιση	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις	Άρθρο 2: πεδίο εφαρμογής	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις
Αυστρία					
Βέλγιο					
Βουλγαρία					
Κροατία					
Κύπρος					
Τσεχία					
Δανία					
Εσθονία					
Φινλανδία					
Γαλλία					
Γερμανία					
Ελλάδα					
Ουγγαρία					
Ιρλανδία					

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

	Άρθρο 1Α: ταξινόμηση	Άρθρο 1Β: προσέγγιση	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις	Άρθρο 2: πεδίο εφαρμογής	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις
Ιταλία					
Λετονία					
Λιθουανία					
Λουξεμβούργο					
Μάλτα					
Κάτω Χώρες					
Πολωνία					
Πορτογαλία					
Ρουμανία					
Σλοβακία					
Σλοβενία					
Ισπανία					
Σουηδία	με βάση τον σκοπό	ευέλικτη		στρατός/άμυνα + εθνική ασφάλεια	
Επιτροπή	με βάση τον σκοπό	προληπτική		στρατός/άμυνα	

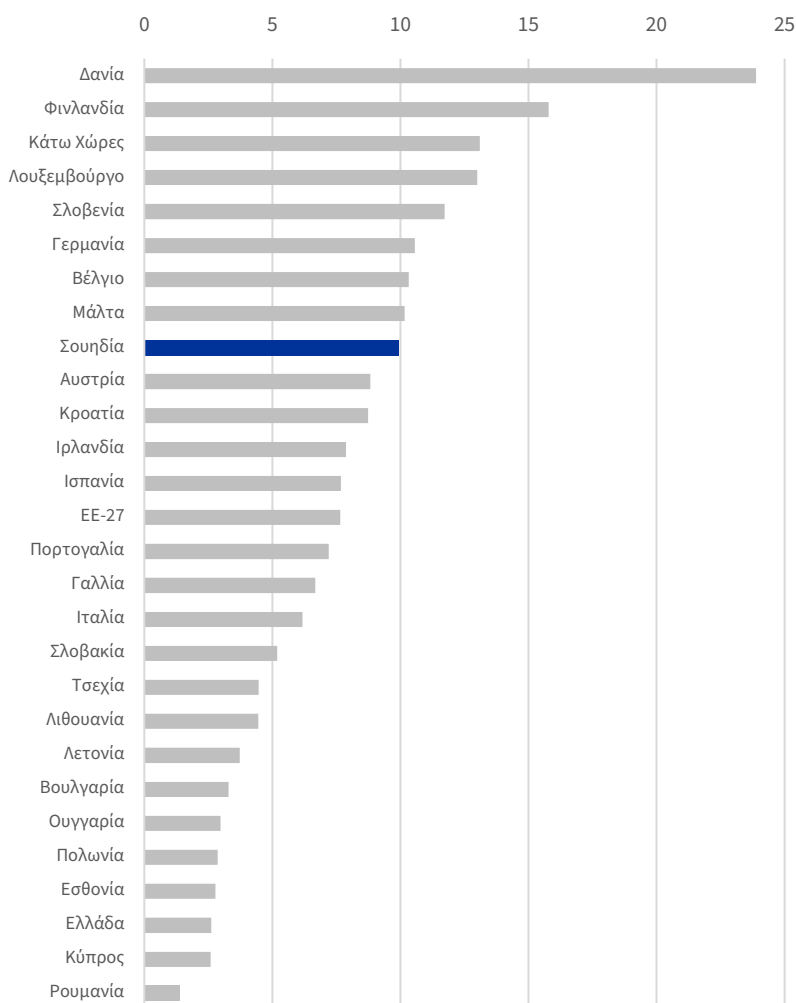
Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Βοηθητικές πληροφορίες

Σημειωτέον ότι **οι διαπραγματεύσεις διεξάγονται το 2023!**

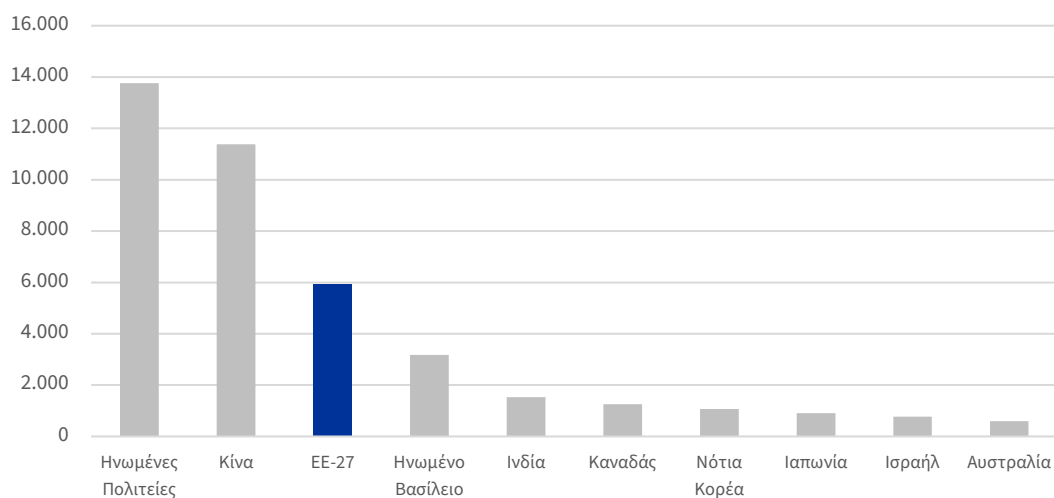
	ΕΕ	Σουηδία
Πληθυσμός	447.695.350	10.521.556
Κατά κεφαλήν ΑΕΠ σε ευρώ	38.150	51.060
Ποσοστό ανεργίας	6,1%	7,7%
Ποσοστό εταιρειών που χρησιμοποιούν τεχνολογία ΤΝ	8%	10,4%
Ποσοστό πληθυσμού με προηγμένες ψηφιακές δεξιότητες	27,3%	36,5%

Ποσοστό εταιρειών με περισσότερους από 10 εργαζομένους
οι οποίες χρησιμοποιούν τουλάχιστον ένα σύστημα ΤΝ (2021)

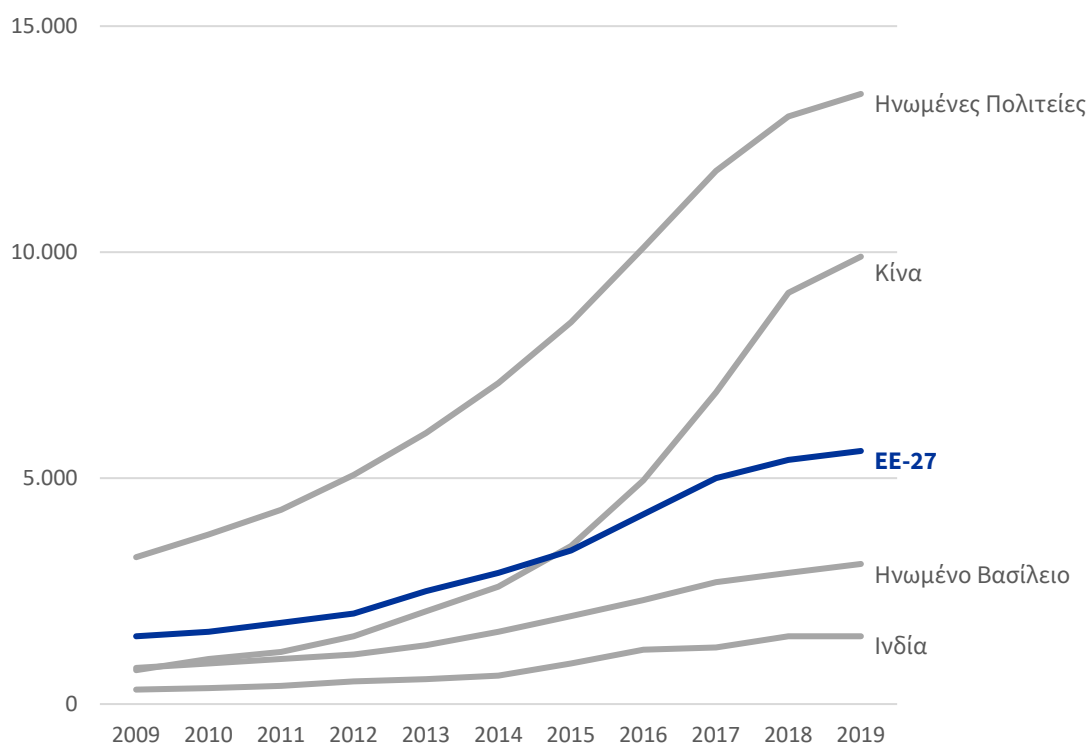


Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Εταιρείες ΤΝ ανά χώρα (2020)



Αύξηση του αριθμού των εταιρειών ΤΝ



Πηγές δεδομένων: Eurostat, Κοινό Κέντρο Ερευνών

Η παρούσα έκδοση έχει εκπονηθεί από τη Γενική Γραμματεία του Συμβουλίου και έχει αποκλειστικά ενημερωτικό σκοπό. Τα θεσμικά όργανα της ΕΕ και τα κράτη μέλη δεν φέρουν καμία ευθύνη. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο και το Συμβούλιο επισκεφτείτε τον ιστοχώρο: www.consilium.europa.eu

© Ευρωπαϊκή Ένωση, 2025 | Επιτρέπεται η αναπαραγωγή με μνεία της πηγής

Print ISBN 978-92-850-0502-3 doi: 10.2860/0750146 QC-01-25-006-EL-C
PDF ISBN 978-92-850-0501-6 doi: 10.2860/9379150 QC-01-25-006-EL-N

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.



ΠΡΟΕΔΡΙΑ



ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΓΙΑ ΜΙΑ ΜΕΡΑ: ΔΙΑΠΡΑΓΜΑΤΕΥΣΕΙΣ ΜΕ 27 ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΙΕΣ

■ Θέσπιση πλαισίου για την ΤΝ

Προφίλ ρόλων | **Προχωρημένη έκδοση** | EL



Συμβούλιο της
Ευρωπαϊκής Ένωσης

Πρόταση

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ

σχετικά με νομικό πλαίσιο για τη χρήση της τεχνητής νοημοσύνης

ΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ ΠΡΟΤΑΣΗΣ

Η Ευρωπαϊκή Ένωση βρίσκεται σε κρίσιμη συγκυρία για τη διαμόρφωση του ψηφιακού της μέλλοντος. Στο πλαίσιο της στρατηγικής για την ψηφιακή δεκαετία, η ΕΕ έχει ως στόχο να αναλάβει την πρωτοκαθεδρία στον τομέα της τεχνητής νοημοσύνης (ΤΝ), διασφαλίζοντας παράλληλα τα θεμελιώδη δικαιώματα, την προστασία των καταναλωτών, την ανταγωνιστικότητα της αγοράς, την καινοτομία και την τεχνολογική υπεροχή. Στο επίκεντρο των συζητήσεών σας βρίσκεται μια νομοθετική πρόταση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής που αποσκοπεί στη ρύθμιση της ανάπτυξης της ΤΝ στην ΕΕ. Μετά από αρκετούς γύρους διαπραγματεύσεων, μένουν ακόμη να εξεταστούν τα ακόλουθα ζητήματα.

Άρθρο 1

Ταξινόμηση συστημάτων ΤΝ & διαχείριση κινδύνου

- Α) Η ΕΕ θεσπίζει κοινό πρότυπο διαχείρισης κινδύνου για την ανάπτυξη, εμπορία, εισαγωγή και χρήση συστημάτων ΤΝ. Τα συστήματα αυτά ταξινομούνται ως μηδενικού, χαμηλού, υψηλού ή μη αποδεκτού κινδύνου (βλ. παράρτημα Ι). Για να ορίσει τα συστήματα ΤΝ «υψηλού κινδύνου», η ΕΕ θα θεσπίσει **μια ταξινόμηση κινδύνου με βάση τον σκοπό: ο κίνδυνος καθορίζεται με βάση την προβλεπόμενη χρήση της ΤΝ σε ευαίσθητους τομείς**.
- Β) Κατά την ανάπτυξη συστημάτων ΤΝ «υψηλού κινδύνου», οι φορείς ανάπτυξης πρέπει να υιοθετούν **μια προληπτική προσέγγιση: να τηρούν αυστηρές τυποποιημένες απαιτήσεις δοκιμών** (βλ. παράρτημα ΙΙ).

Άρθρο 2

Πεδίο εφαρμογής

Η διάταξη που ορίζεται στο άρθρο 1 εφαρμόζεται σε όλα τα συστήματα ΤΝ, **εκτός εάν αναπτύσσονται για στρατιωτικούς ή αμυντικούς σκοπούς**.



Ημερήσια διάταξη

Στην ημερήσια διάταξη της σημερινής συνεδρίασης του Συμβουλίου βρίσκεται η πρόταση της Επιτροπής σχετικά με νομικό πλαίσιο για τη χρήση της τεχνητής νοημοσύνης. Θα συζητήσετε το σχέδιο με τις αντιπροσωπίες των άλλων κρατών μελών, προκειμένου να καταλήξετε σε συμβιβασμό.

Ο κύριος στόχος σας

Να συμφωνηθεί κοινή θέση του Συμβουλίου με διπλή πλειοψηφία (δηλαδή, τουλάχιστον 55% των κρατών μελών και 65% του συνολικού πληθυσμού της ΕΕ). Ιδανικά, επιδιώκεται πάντα ομοφωνία αλλά, εάν δεν είναι δυνατή η επίτευξή της, θα εφαρμοστεί ο κανόνας της διπλής πλειοψηφίας. Στην πράξη, οι περισσότερες αποφάσεις δεν τίθενται σε ψηφοφορία, αλλά η Προεδρία προσπαθεί να βρει έναν συμβιβασμό που να μπορούν να υποστηρίξουν όλες οι αντιπροσωπίες.



Ο ρόλος σας

Εντάσσετε στην αντιπροσωπία του κράτους μέλους που ασκεί επί του παρόντος την προεδρία του Συμβουλίου. Ο συντονιστής ή η συντονίστρια του παιχνιδιού θα σας πει ποια είναι η χώρα αυτή.

Ως μέλος της αντιπροσωπίας, καθήκον σας είναι να προεδρεύετε στις επίσημες διαπραγματεύσεις, ενώ τα συμφέροντα και τις θέσεις της χώρας αυτής θα παρουσιάσουν οι συνάδελφοί σας. Έχετε την ευθύνη να επιβλέπετε όλες τις επίσημες συνομιλίες, να δίνετε τον λόγο στις αντιπροσωπίες και να τηρείτε το χρονοδιάγραμμα.

Έναρξη

1. Θα πρέπει να **κηρύξετε την επίσημη έναρξη της συνεδρίασης**, να καλωσορίσετε όλες τις αντιπροσωπίες και την Επιτροπή, καθώς και να τους εξηγήσετε τον σκοπό της συνεδρίασης (1 λεπτό το πολύ). Το βοηθητικό κείμενο στο πλαίσιο που θα βρείτε στην επόμενη σελίδα μπορεί να σας φανεί χρήσιμο.
2. Στη συνέχεια, **ζητήστε από τον ή την αντιπρόσωπο της Επιτροπής να παρουσιάσει το σχέδιο**.
3. **Ακολουθούν οι εναρκτήριες δηλώσεις των κρατών μελών** (διάρκειας 1 λεπτού το πολύ η καθεμία), στα οποία δίνετε τον λόγο με τη σειρά που τον έχει ζητήσει το καθένα. Ζητήστε από τα κράτη μέλη να δηλώσουν σαφώς αν έχουν κοινά συμφέροντα με άλλα κράτη μέλη.

Συζητήσεις

1. **Συντονίστε τις επίσημες διαπραγματεύσεις που ακολουθούν.** Οι υπουργοί μπορούν να μιλούν μόνον όταν τους δίνετε τον λόγο. Δώστε τον λόγο στις αντιπροσωπίες με τη σειρά που τον έχουν ζητήσει.
2. Ζητήστε από τις αντιπροσωπίες να μην επαναλαμβάνουν επιχειρήματα και θέσεις που έχουν ήδη διατυπωθεί. Καλέστε τα κράτη μέλη που έχουν παρόμοιες θέσεις να μιλήσουν το ένα εξ ονόματος του άλλου. **Ο χρόνος είναι περιορισμένος!**
3. Οι επίσημες **διαπραγματεύσεις διακόπτονται για ανεπίσημες συνομιλίες.** Εσείς ανακοινώνετε την έναρξη των ανεπίσημων συνομιλιών και την ώρα επανέναρξης της επίσημης συνεδρίασης. Οι ανεπίσημες συνομιλίες μπορούν να πραγματοποιηθούν χωρίς την επίβλεψή σας.

Επίτευξη συμφωνίας

1. Κατά τις ανεπίσημες συνομιλίες, έχετε χρόνο για να **ετοιμάσετε μια συμβιβαστική πρόταση.** Βεβαίως, μπορείτε επίσης να ρωτήσετε τα κράτη μέλη αν έχουν προτάσεις για συμβιβασμό.
2. Θέτετε σε ψηφοφορία την ή τις προτάσεις για τα άρθρα 1 και 2 που έχουν τις περισσότερες πιθανότητες υπερψήφησης. Η κοινή θέση του Συμβουλίου εγκρίνεται με διπλή πλειοψηφία (55 % των κρατών μελών και τουλάχιστον 65 % του συνολικού πληθυσμού της ΕΕ). **Χρησιμοποιήστε τον ψηφομετρητή** για την καταμέτρηση των ψήφων. Ο συντονιστής ή η συντονίστρια του παιχνιδιού θα σας βοηθήσει.
3. Στην τελική ψηφοφορία επί της συμβιβαστικής πρότασης, υπενθυμίστε στα κράτη μέλη ότι, στο στάδιο αυτό, πρέπει να αποφασίσουν αν προτιμούν να επιτευχθεί ένας συμβιβασμός που ίσως δεν τα ικανοποιεί 100% ή να αποβούν άκαρπες οι διαπραγματεύσεις.

Αξιότιμα μέλη του Συμβουλίου και της Επιτροπής,

Με ιδιαίτερη χαρά κηρύσσω την έναρξη της σημερινής συνεδρίασης του Συμβουλίου.

Όπως γνωρίζετε, η/το/οι _____ (χώρα) ασκεί/-ούν επί του παρόντος την προεδρία του Συμβουλίου και θα προεδρεύει/-ουν στις διαπραγματεύσεις. Ο ρόλος μου είναι να συντονίσω τη σημερινή συνεδρίαση και όχι να παρουσιάσω τις θέσεις της χώρας μας επί του θέματος.

Στην ημερήσια διάταξη της σημερινής συνεδρίασης βρίσκεται ένας νέος κανονισμός σχετικά με τη χρήση και την ανάπτυξη της τεχνητής νοημοσύνης (ΤΝ) στην ΕΕ. Το θέμα έχει μεγάλη σημασία για όλους τους ευρωπαίους πολίτες καθώς και για τον ρόλο της ΕΕ στον κόσμο, διότι _____.

Προτού δώσω τον λόγο στην Επιτροπή, θα ήθελα να τονίσω ότι η Νομική Υπηρεσία του Συμβουλίου έχει εξετάσει την πρόταση και μας έχει ενημερώσει ότι συμμορφώνεται με τις Συνθήκες και διαθέτει την αναγκαία νομική βάση.

Παρακαλούμε τώρα την Επιτροπή να παρουσιάσει την πρότασή της. Στη συνέχεια, θα έχετε όλοι και όλες την ευκαιρία να παρουσιάσετε τη θέση της χώρας σας με μια σύντομη εναρκτήρια δήλωση. Ευελπιστούμε ότι θα έχουμε έναν εποικοδομητικό και γόνιμο διάλογο.

Κύριε/Κυρία Επίτροπε, έχετε τον λόγο!

Άρθρο 1

Ταξινόμηση συστημάτων TN & διαχείριση κινδύνου

A) Η ΕΕ θεσπίζει κοινό πρότυπο διαχείρισης κινδύνου για την ανάπτυξη, εμπορία, εισαγωγή και χρήση συστημάτων TN. Τα συστήματα αυτά ταξινομούνται ως μηδενικού, χαμηλού, υψηλού ή μη αποδεκτού κινδύνου (βλ. παράρτημα I). Για να ορίσει τα συστήματα TN «υψηλού κινδύνου», η ΕΕ θα θεσπίσει μια



... ταξινόμηση κινδύνου με βάση τις ικανότητες: ο κίνδυνος καθορίζεται από τις τεχνικές ικανότητες του συστήματος.



... ταξινόμηση κινδύνου με βάση τον σκοπό: ο κίνδυνος καθορίζεται με βάση την προβλεπόμενη χρήση της TN σε ευαίσθητους τομείς.

Βάσει αυτής της ταξινόμησης κινδύνου, τα συστήματα TN «υψηλού κινδύνου» πρέπει να υποβάλλονται σε αυστηρές δοκιμές προτού τεθούν σε λειτουργία.

B) Κατά την ανάπτυξη συστημάτων TN «υψηλού κινδύνου», οι φορείς ανάπτυξης πρέπει να υιοθετούν μια



... ευέλικτη προσέγγιση: να διενεργούν αυτοαξιολόγηση του μοντέλου TN προτού τεθεί σε λειτουργία.



...προληπτική προσέγγιση: να τηρούν αυστηρές τυποποιημένες απαιτήσεις δοκιμών (βλ. παράρτημα II).

Άρθρο 2

Πεδίο εφαρμογής

Η διάταξη που ορίζεται στο άρθρο 1 εφαρμόζεται σε όλα τα συστήματα TN,



ανεξαιρέτως



ανεξαιρέτως, εκτός εάν το σύστημα αναπτύσσεται ως σύστημα ανοικτού κώδικα



εκτός εάν αναπτύσσονται από μικρές ή νεοφυείς εταιρείες (και)



εκτός εάν αναπτύσσονται για στρατιωτικούς ή αμυντικούς σκοπούς (και)



εκτός εάν αναπτύσσονται για τους τομείς της εθνικής ασφάλειας, της μετανάστευσης ή του ελέγχου των συνόρων

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

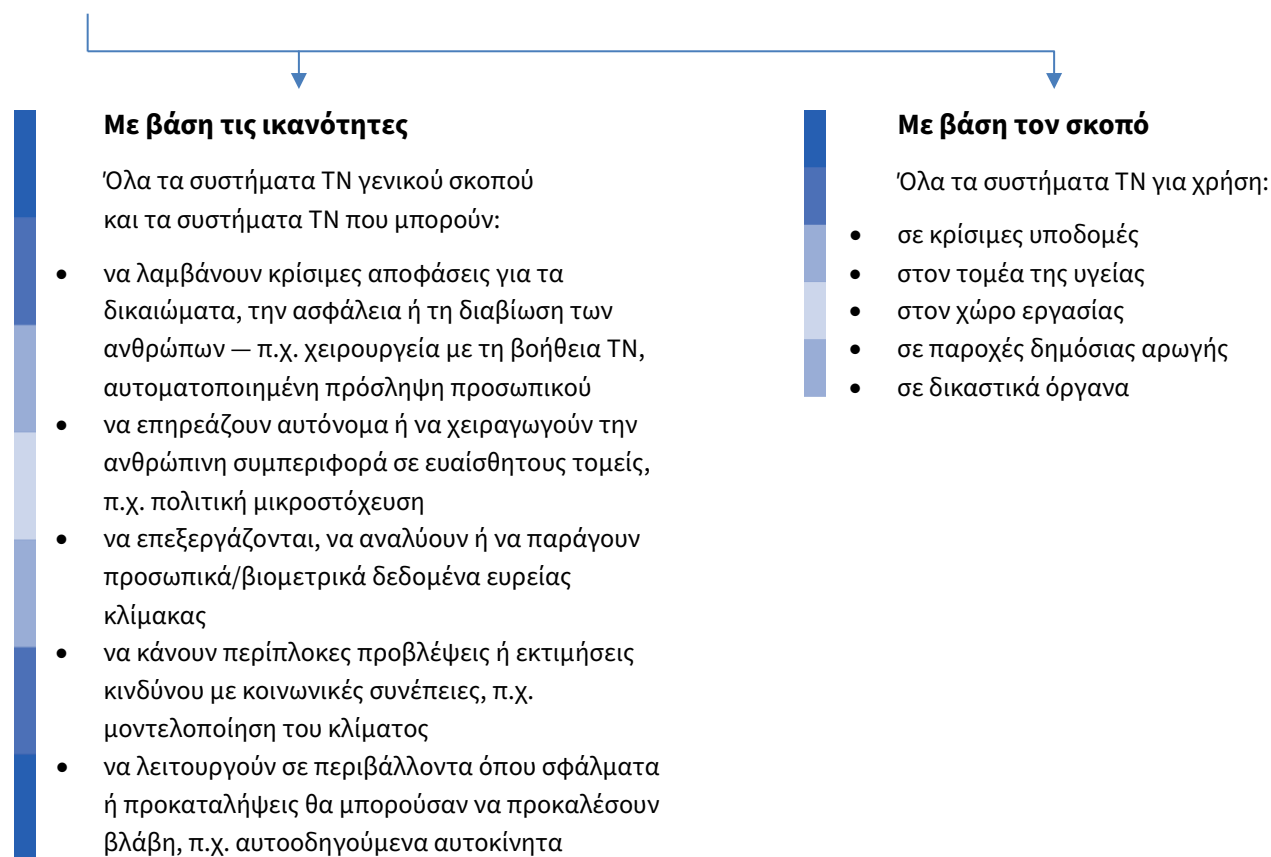
Παράρτημα Ι: Ταξινόμηση κινδύνου



Μη αποδεκτός κίνδυνος

- **Κοινωνική βαθμολόγηση μέσω TN** — κατάταξη των πολιτών με βάση τη συμπεριφορά τους
- **Μαζική παρακολούθηση μέσω TN** — βιομετρική παρακολούθηση χωρίς συγκατάθεση
- **Αναγνώριση συναισθημάτων σε χώρους εργασίας / σχολεία** — επηρεασμός των επιδόσεων στην εργασία
- **Αυτόνομα φονικά όπλα** — όπλα που μπορούν να σκοτώσουν χωρίς ανθρώπινη παρέμβαση
- **Υποσυνείδητη χειραγώγηση μέσω TN** — επηρεασμός των ανθρώπινων αποφάσεων χωρίς διαφάνεια

Υψηλός κίνδυνος



Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Χαμηλός κίνδυνος

- **Συστήματα ΤΝ που δεν έχουν ταξινομηθεί ως «υψηλού κινδύνου»**
- **Διαλογικά ρομπότ (chatbots) και εικονικοί βοηθοί** (εφόσον οι χρήστες γνωρίζουν ότι συνομιλούν με ΤΝ)
- **Αλγοριθμικές συστάσεις** — προτάσεις μέσω ΤΝ στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης
- **ΤΝ για την αυτοματοποίηση επιχειρήσεων** — ΤΝ που αυτοματοποιεί βασικά διοικητικά καθήκοντα

Μηδενικός κίνδυνος

- Διάταξη δημιουργίας/επεξεργασίας εικόνας, μουσικής ή τέχνης μέσω ΤΝ
- ΤΝ στην επιστημονική έρευνα
- ΤΝ σε παιχνίδια ρομπότ και ρομπότ ψυχαγωγίας — παιχνίδια που λειτουργούν με ΤΝ χωρίς πραγματικούς κινδύνους



Παράρτημα II: Απαιτήσεις για συστήματα ΤΝ «υψηλού κινδύνου»

Έμφαση σε νομικά και δεοντολογικά πρότυπα:

- Εκτίμηση κινδύνου πριν από τη χρήση για τον προσδιορισμό προβλέψιμων κινδύνων και πιθανής κατάχρησης.
- Διασφάλιση ανθρώπινης εποπτείας για την αποτροπή της πλήρως αυτοματοποιημένης λήψης αποφάσεων.
- Διακυβέρνηση δεδομένων για τη διασφάλιση αμερόληπτων συνόλων δεδομένων κατάρτισης.
- Υποχρεωτικοί εξωτερικοί έλεγχοι, συμπεριλαμβανομένων δοκιμών εντός δοκιμαστηρίου με ανθρώπινη επίβλεψη.
- Γνωστοποίηση των αποτελεσμάτων δοκιμών στις ρυθμιστικές αρχές της ΕΕ.
- Παρακολούθηση μετά τη διάθεση στην αγορά για την καταγραφή επιδόσεων.

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητως με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

	Άρθρο 1Α: ταξινόμηση	Άρθρο 1Β: προσέγγιση	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις	Άρθρο 2: πεδίο εφαρμογής	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις
Αυστρία	με βάση τον σκοπό	προληπτική		εθνική ασφάλεια	
Βέλγιο	με βάση τις ικανότητες	προληπτική		λογισμικό ανοικτού κώδικα	
Βουλγαρία	με βάση τον σκοπό	ευέλικτη		ανεξαιρέτως	
Κροατία	με βάση τον σκοπό	προληπτική		νεοφυείς εταιρείες	
Κύπρος	με βάση τις ικανότητες	προληπτική	επανεξέταση σε 2 έτη	ανεξαιρέτως	
Τσεχία	με βάση τις ικανότητες	ευέλικτη	επανεξέταση σε 5 έτη	ανεξαιρέτως	
Δανία	με βάση τον σκοπό	προληπτική	χρηματοδοτική στήριξη	στρατός/άμυνα + εθνική ασφάλεια	
Εσθονία	με βάση τον σκοπό	ευέλικτη	δοκιμές σε πραγματικές συνθήκες	στρατός/άμυνα + εθνική ασφάλεια	
Φινλανδία	με βάση τον σκοπό	ευέλικτη	αναβολή της ψηφοφορίας	νεοφυείς εταιρείες	
Γαλλία	με βάση τον σκοπό	προληπτική	συμπερίληψη της εκπαίδευσης	στρατός/άμυνα + εθνική ασφάλεια	
Γερμανία	με βάση τις ικανότητες	προληπτική		ανεξαιρέτως	
Ελλάδα	με βάση τις ικανότητες	προληπτική	επανεξέταση σε 3 έτη	στρατός/άμυνα + εθνική ασφάλεια	
Ουγγαρία	με βάση τις ικανότητες	ευέλικτη		στρατός/άμυνα	
Ιρλανδία	με βάση τον σκοπό	ευέλικτη	ευελιξία στις δοκιμές	νεοφυείς εταιρείες	

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

	Άρθρο 1Α: ταξινόμηση	Άρθρο 1Β: προσέγγιση	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις	Άρθρο 2: πεδίο εφαρμογής	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις
Ιταλία	με βάση τις ικανότητες	προληπτική		νεοφυείς εταιρείες	
Λετονία	με βάση τις ικανότητες	ευέλικτη	απαλοιφή παρακολούθησης μετά τη διάθεση στην αγορά	στρατός/άμυνα	
Λιθουανία	με βάση τις ικανότητες	ευέλικτη		ανεξαιρέτως	
Λουξεμβούργο	με βάση τον σκοπό	ευέλικτη	επανεξέταση σε 3 έτη	νεοφυείς εταιρείες	
Μάλτα	με βάση τον σκοπό	ευέλικτη	δοκιμές σε πραγματικές συνθήκες	εθνική ασφάλεια	
Κάτω Χώρες	με βάση τις ικανότητες	προληπτική		εθνική ασφάλεια	
Πολωνία	με βάση τον σκοπό	προληπτική		στρατός/άμυνα	
Πορτογαλία	με βάση τον σκοπό	ευέλικτη	αναβολή της ψηφοφορίας	λογισμικό ανοικτού κώδικα	
Ρουμανία	με βάση τον σκοπό	ευέλικτη		εθνική ασφάλεια	
Σλοβακία	με βάση τον σκοπό	ευέλικτη	χρηματοδοτική στήριξη	νεοφυείς εταιρείες	
Σλοβενία	με βάση τις ικανότητες	προληπτική		νεοφυείς εταιρείες	
Ισπανία	με βάση τις ικανότητες	προληπτική		στρατός/άμυνα + εθνική ασφάλεια	
Σουηδία	με βάση τον σκοπό	ευέλικτη		στρατός/άμυνα + εθνική ασφάλεια	
Επιτροπή	με βάση τον σκοπό	προληπτική		στρατός/άμυνα	

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.



Ορισμοί

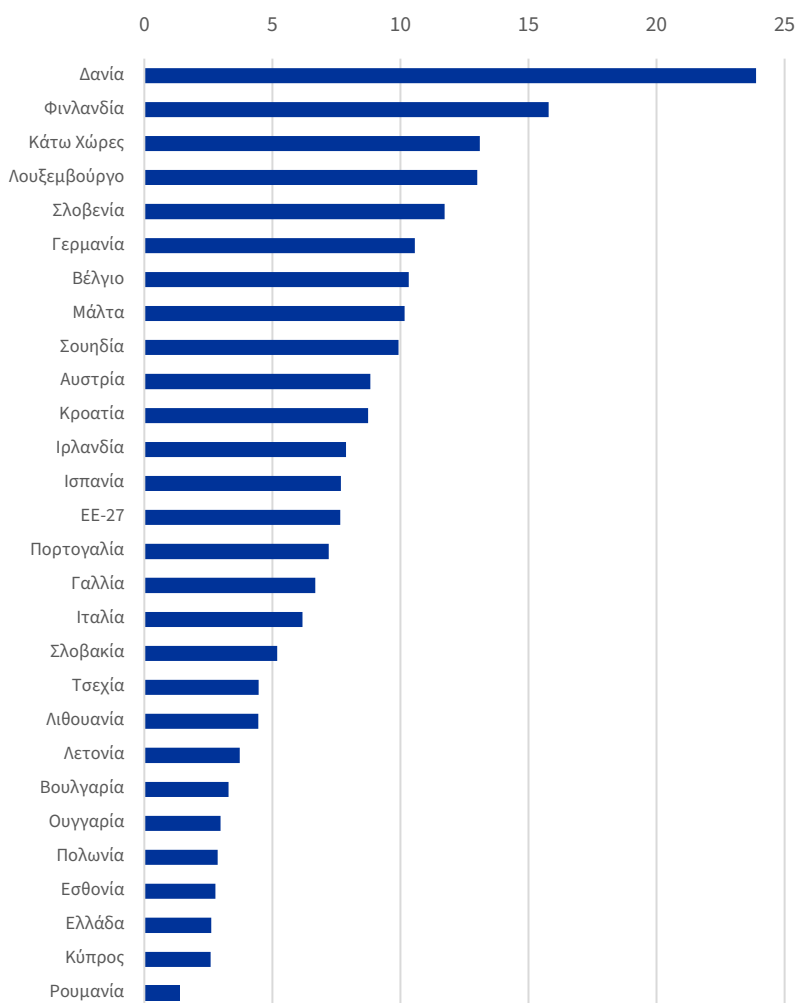
- **Αλγόριθμοι** — οδηγίες βήμα προς βήμα που ακολουθεί ένας υπολογιστής για την επίλυση προβλήματος ή τη λήψη απόφασης
- **Συστήματα τεχνητής νοημοσύνης** (συστήματα ΤΝ) — συστήματα υπολογιστών που χρησιμοποιούν την ΤΝ για την εκτέλεση καθηκόντων που απαιτούν συνήθως ανθρώπινη νοημοσύνη, π.χ. μάθηση, συλλογιστική, επίλυση προβλημάτων, λήψη αποφάσεων, αντίληψη και γλωσσική κατανόηση
- **Διαρροή εγκεφάλων** — όταν ειδικευμένοι εργαζόμενοι εγκαταλείπουν τη χώρα τους για να εργαστούν στο εξωτερικό
- **Μετανάστευση επιχειρήσεων** — όταν μια εταιρεία μεταφέρει τις δραστηριότητές της σε άλλη χώρα, συχνά για καλύτερες συνθήκες ή χαμηλότερο κόστος
- **ΤΝ βαθιάς μάθησης** — σύστημα που μαθαίνει από μεγάλο όγκο δεδομένων με τη χρήση νευρωνικών δικτύων, κατά τρόπο παρόμοιο με τη λειτουργία του ανθρώπινου εγκεφάλου. Αναγνωρίζει μοτίβα και βελτιώνεται με την πάροδο του χρόνου χωρίς να απαιτείται ρητός προγραμματισμός
- **Τεχνητή νοημοσύνη γενικού σκοπού** — ΤΝ που μπορεί να εκτελεί περισσότερα από ένα καθήκοντα, π.χ. ChatGPT, Google Gemini
- **Λογισμικό ανοικτού κώδικα** — λογισμικό του οποίου ο κώδικας διατίθεται δωρεάν για εξέταση, χρήση και τροποποίηση
- **ΤΝ βάσει κανόνων** — σύστημα ΤΝ που λαμβάνει αποφάσεις βάσει προκαθορισμένων κανόνων και λογικής. Για παράδειγμα, «αν συμβεί το Χ, κάνει το Ψ»
- **Δοκιμές εντός δοκιμαστηρίου** — δοκιμές σε απομονωμένο περιβάλλον, π.χ. δοκιμή αυτόνομης οδήγησης μέσω ΤΝ σε προσομοιωμένη πόλη πριν από την οδήγηση σε πραγματικούς δρόμους

Βοηθητικές πληροφορίες

Σημειωτέον ότι **οι διαπραγματεύσεις διεξάγονται το 2023!**

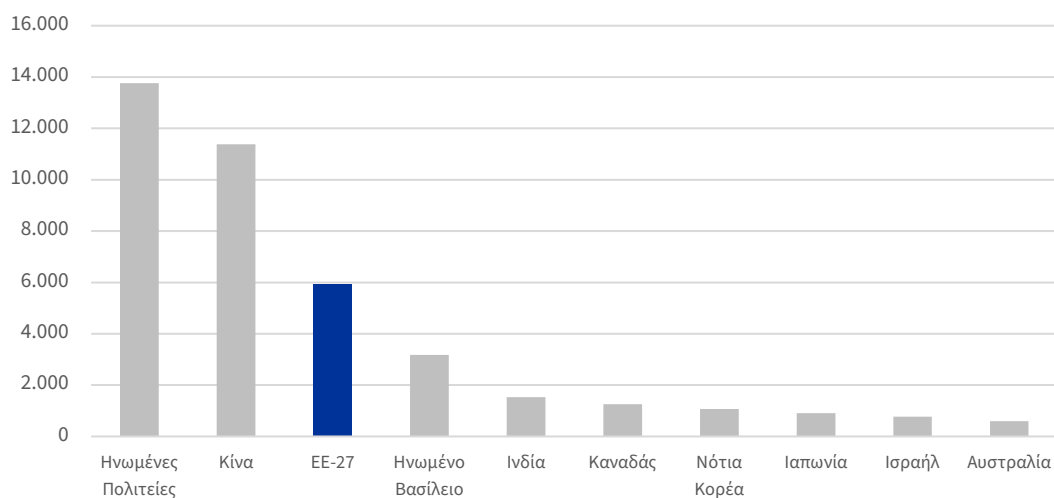
	ΕΕ
Πληθυσμός	447.695.350
Κατά κεφαλήν ΑΕΠ σε ευρώ	38.150
Ποσοστό ανεργίας	6,1%
Ποσοστό εταιρειών που χρησιμοποιούν τεχνολογία ΤΝ	8%
Ποσοστό πληθυσμού με προηγμένες ψηφιακές δεξιότητες	27,3%

Ποσοστό εταιρειών με περισσότερους από 10 εργαζομένους
οι οποίες χρησιμοποιούν τουλάχιστον ένα σύστημα ΤΝ (2021)

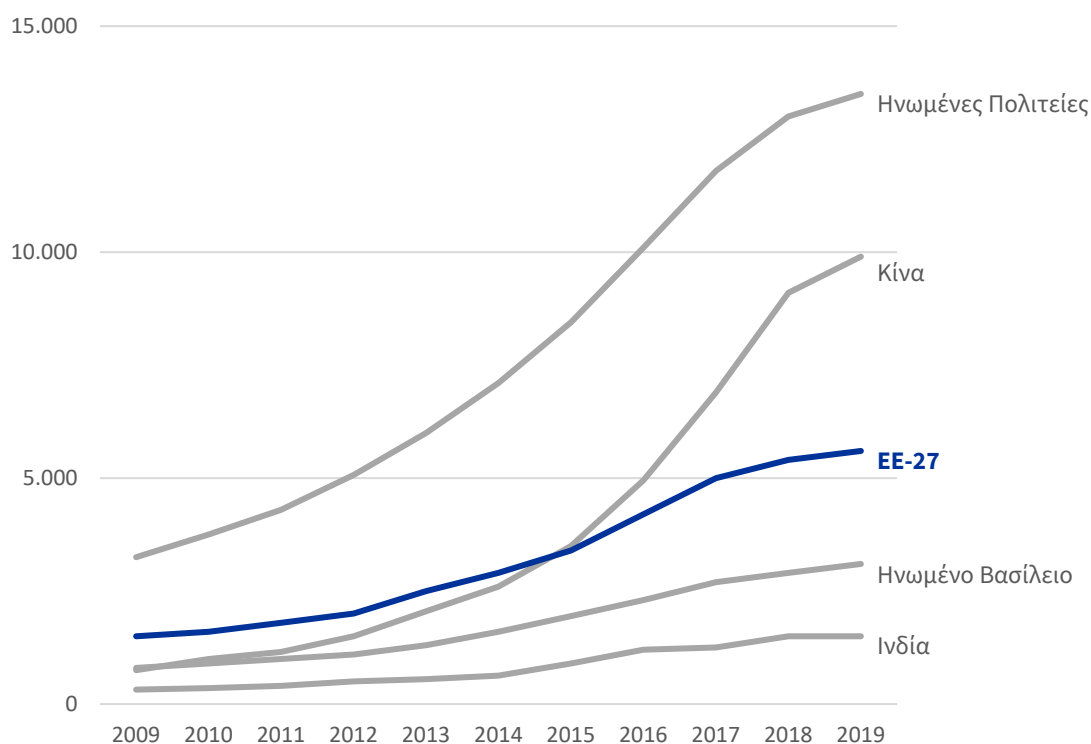


Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητως με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Εταιρείες ΤΝ ανά χώρα (2020)



Αύξηση του αριθμού των εταιρειών ΤΝ



Πηγές δεδομένων: Eurostat, Κοινό Κέντρο Ερευνών

Η παρούσα έκδοση έχει εκπονηθεί από τη Γενική Γραμματεία του Συμβουλίου και έχει αποκλειστικά ενημερωτικό σκοπό. Τα θεσμικά όργανα της ΕΕ και τα κράτη μέλη δεν φέρουν καμία ευθύνη. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο και το Συμβούλιο επισκεφτείτε τον ιστοχώρο: www.consilium.europa.eu

© Ευρωπαϊκή Ένωση, 2025 | Επιτρέπεται η αναπαραγωγή με μνεία της πηγής

Print ISBN 978-92-850-0502-3 doi: 10.2860/0750146 QC-01-25-006-EL-C
PDF ISBN 978-92-850-0501-6 doi: 10.2860/9379150 QC-01-25-006-EL-N

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ



ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΓΙΑ ΜΙΑ ΜΕΡΑ: ΔΙΑΠΡΑΓΜΑΤΕΥΣΕΙΣ ΜΕ 27 ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΙΕΣ

■ Θέσπιση πλαισίου για την ΤΝ

Προφίλ ρόλων | **Προχωρημένη έκδοση** | EL



Συμβούλιο της
Ευρωπαϊκής Ένωσης

Πρόταση

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ

σχετικά με νομικό πλαίσιο για τη χρήση της τεχνητής νοημοσύνης

ΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ ΠΡΟΤΑΣΗΣ

Η Ευρωπαϊκή Ένωση βρίσκεται σε κρίσιμη συγκυρία για τη διαμόρφωση του ψηφιακού της μέλλοντος. Στο πλαίσιο της στρατηγικής για την ψηφιακή δεκαετία, η ΕΕ έχει ως στόχο να αναλάβει την πρωτοκαθεδρία στον τομέα της τεχνητής νοημοσύνης (ΤΝ), διασφαλίζοντας παράλληλα τα θεμελιώδη δικαιώματα, την προστασία των καταναλωτών, την ανταγωνιστικότητα της αγοράς, την καινοτομία και την τεχνολογική υπεροχή. Στο επίκεντρο των συζητήσεών σας βρίσκεται μια νομοθετική πρόταση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής που αποσκοπεί στη ρύθμιση της ανάπτυξης της ΤΝ στην ΕΕ. Μετά από αρκετούς γύρους διαπραγματεύσεων, μένουν ακόμη να εξεταστούν τα ακόλουθα ζητήματα.

Άρθρο 1

Ταξινόμηση συστημάτων ΤΝ & διαχείριση κινδύνου

- Α) Η ΕΕ θεσπίζει κοινό πρότυπο διαχείρισης κινδύνου για την ανάπτυξη, εμπορία, εισαγωγή και χρήση συστημάτων ΤΝ. Τα συστήματα αυτά ταξινομούνται ως μηδενικού, χαμηλού, υψηλού ή μη αποδεκτού κινδύνου (βλ. παράρτημα Ι). Για να ορίσει τα συστήματα ΤΝ «υψηλού κινδύνου», η ΕΕ θα θεσπίσει **μια ταξινόμηση κινδύνου με βάση τον σκοπό: ο κίνδυνος καθορίζεται με βάση την προβλεπόμενη χρήση της ΤΝ σε ευαίσθητους τομείς**.
- Β) Κατά την ανάπτυξη συστημάτων ΤΝ «υψηλού κινδύνου», οι φορείς ανάπτυξης πρέπει να υιοθετούν **μια προληπτική προσέγγιση: να τηρούν αυστηρές τυποποιημένες απαιτήσεις δοκιμών** (βλ. παράρτημα ΙΙ).

Άρθρο 2

Πεδίο εφαρμογής

Η διάταξη που ορίζεται στο άρθρο 1 εφαρμόζεται σε όλα τα συστήματα ΤΝ, **εκτός εάν αναπτύσσονται για στρατιωτικούς ή αμυντικούς σκοπούς**.



Ημερήσια διάταξη

Στην ημερήσια διάταξη της σημερινής συνεδρίασης του Συμβουλίου βρίσκεται η πρότασή σας σχετικά με νομικό πλαίσιο για τη χρήση της τεχνητής νοημοσύνης.

Όταν η Προεδρία (η οποία προεδρεύει στη συνεδρίαση) σας δώσει τον λόγο, παρουσιάστε την πρότασή σας στις αντιπροσωπίες των κρατών μελών. Στη συνέχεια, μπορείτε να λάβετε μέρος στις διαπραγματεύσεις.

Ο κύριος στόχος σας

Να καταφέρετε να περιληφθεί στην τελική έκδοση όσο το δυνατόν μεγαλύτερο μέρος του αρχικού κειμένου, βοηθώντας παράλληλα το Συμβούλιο να καταλήξει σε κοινή θέση. Χρειάζεται επειγόντως μια κοινή ευρωπαϊκή λύση!

Η αποστολή σας

1. Διαβάστε **προσεκτικά τις πληροφορίες** για τα συμφέροντα και τις θέσεις σας.
2. **Ετοιμάστε μια εναρκτήρια δήλωση** (διάρκειας 1 λεπτού το πολύ) για να παρουσιάσετε και να εξηγήσετε την πρότασή σας. Το βοηθητικό κείμενο στο πλαίσιο δεξιά μπορεί να σας φανεί χρήσιμο.
3. Ακούστε προσεκτικά τις θέσεις των κρατών μελών. **Καταγράψτε** τις θέσεις τους στον πίνακα των σελίδων 8 και 9.
4. Κατά τις διαπραγματεύσεις, εξηγήστε τις θέσεις σας και **υπερασπιστείτε την πρότασή σας**. Λάβετε τον λόγο και βοηθήστε το Συμβούλιο να βρει μια συμβιβαστική λύση που να ανταποκρίνεται στις προσδοκίες σας!
5. **Δεν έχετε δικαίωμα ψήφου** στο τέλος. Αξιοποιήστε τα ανεπίσημα διαλείμματα για να πείσετε τις αντιπροσωπίες να ακολουθήσουν τις συστάσεις σας.



Αξιότιμα μέλη του Συμβουλίου,

Χαιρόμαστε για τη σημαντική συζήτηση που θα έχουμε σήμερα σχετικά με τον κανονισμό για την τεχνητή νοημοσύνη στην ΕΕ. Ο κανονισμός θα ωφεληθεί σημαντικά τους πολίτες και την ΕΕ συνολικά, διότι _____

Στο σχέδιο κανονισμού της Επιτροπής, προτείνουμε μια **ταξινόμηση κινδύνου με βάση τον σκοπό** για τις εφαρμογές ΤΝ υψηλού κινδύνου **και μια προληπτική προσέγγιση για τις απαιτήσεις δοκιμών**, διότι _____

Εξαιρέσεις από τη ρύθμιση που ορίζεται στο άρθρο 1 θα επιτρέπονται όταν τα συστήματα ΤΝ αναπτύσσονται για στρατιωτικούς ή αμυντικούς σκοπούς. Και αυτό, διότι: _____

Μαζί ως κοινότητα, ας συμβάλουμε στην υπεύθυνη ανάπτυξη της ΤΝ.

Σας ευχαριστώ.

Άρθρο 1

Ταξινόμηση συστημάτων TN & διαχείριση κινδύνου

A) Η ΕΕ θεσπίζει κοινό πρότυπο διαχείρισης κινδύνου για την ανάπτυξη, εμπορία, εισαγωγή και χρήση συστημάτων TN. Τα συστήματα αυτά ταξινομούνται ως μηδενικού, χαμηλού, υψηλού ή μη αποδεκτού κινδύνου (βλ. παράρτημα I). Για να ορίσει τα συστήματα TN «υψηλού κινδύνου», η ΕΕ θα θεσπίσει μια



... ταξινόμηση κινδύνου με βάση τις ικανότητες: ο κίνδυνος καθορίζεται από τις τεχνικές ικανότητες του συστήματος.



... ταξινόμηση κινδύνου με βάση τον σκοπό: ο κίνδυνος καθορίζεται με βάση την προβλεπόμενη χρήση της TN σε ευαίσθητους τομείς.

Βάσει αυτής της ταξινόμησης κινδύνου, τα συστήματα TN «υψηλού κινδύνου» πρέπει να υποβάλλονται σε αυστηρές δοκιμές προτού τεθούν σε λειτουργία.

B) Κατά την ανάπτυξη συστημάτων TN «υψηλού κινδύνου», οι φορείς ανάπτυξης πρέπει να υιοθετούν μια



... ευέλικτη προσέγγιση: να διενεργούν αυτοαξιολόγηση του μοντέλου TN προτού τεθεί σε λειτουργία.



...προληπτική προσέγγιση: να τηρούν αυστηρές τυποποιημένες απαιτήσεις δοκιμών (βλ. παράρτημα II).

Τα επιχειρήματά σας

- Απαιτείται επείγουσα δράση για την προώθηση της καινοτομίας και την ενίσχυση της παγκόσμιας ανταγωνιστικότητας της TN που παράγεται στην ΕΕ, σε συνδυασμό με προσεκτική αντιμετώπιση τυχόν δυνητικών κινδύνων για τα θεμελιώδη δικαιώματα και την προστασία των καταναλωτών.
- Ως νέα τεχνολογία με απρόβλεπτες συνέπειες για τα άτομα, την κοινωνία, τις επιχειρήσεις και τις οικονομίες, η τεχνητή νοημοσύνη πρέπει να προσεγγίζεται με φιλοδοξία και προσοχή. Αυτό αποτυπώνεται στην πρότασή σας, η οποία υποστηρίζει μια προσέγγιση με βάση τον σκοπό για τον καθορισμό των συστημάτων TN που θα πρέπει να ταξινομούνται ως «υψηλού κινδύνου». Σύμφωνα με την προσέγγιση με βάση τον σκοπό, η TN ενέχει υψηλό κίνδυνο σε ευαίσθητους τομείς που αφορούν αποφάσεις ζωής και θανάτου ή που έχουν σημαντικό αντίκτυπο στην ευημερία των πολιτών της ΕΕ.
- Το Συμβούλιο έχει ήδη καταλήξει σε συμφωνία σχετικά με τις κατηγορίες που αφορούν τα συστήματα TN μη αποδεκτού κινδύνου, τα οποία πρέπει να απαγορευτούν στην ΕΕ, καθώς και τα συστήματα χαμηλού και μηδενικού κινδύνου. Σήμερα, πρέπει να οριστεί σαφώς το τι συνιστά «υψηλό κίνδυνο». Οποιοδήποτε σύστημα TN εμπίπτει στην κατηγορία αυτή δεν πρέπει να αντιμετωπίζεται ως χαμηλού ή μηδενικού κινδύνου.
- Στις σημερινές συζητήσεις επιδιώκετε επίσης να καθορίσετε σαφείς απαιτήσεις για τα συστήματα TN υψηλού κινδύνου. Το προληπτικό πλαίσιο δοκιμών διασφαλίζει την υπεύθυνη ανάπτυξη της TN και τη σχετική λογοδοσία. Ταυτόχρονα, ανταποκρινόμενοι σε τέτοια πρότυπα οι φορείς ανάπτυξης θα παράγουν αξιόπιστα συστήματα υψηλής ποιότητας, τα οποία θα κερδίζουν παγκόσμια αναγνώριση. Με αυτήν την προσέγγιση, αναμένετε ότι η ΕΕ θα αναδειχθεί σε πρωτοπόρο της TN, γεφυρώνοντας ταχέως το χάσμα με τις ΗΠΑ και την Κίνα.

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Άρθρο 2

Πεδίο εφαρμογής

Η διάταξη που ορίζεται στο άρθρο 1 εφαρμόζεται σε όλα τα συστήματα ΤΝ,



ανεξαιρέτως



ανεξαιρέτως, εκτός εάν το σύστημα αναπτύσσεται ως σύστημα ανοικτού κώδικα



εκτός εάν αναπτύσσονται από μικρές ή νεοφυείς εταιρείες (και)



εκτός εάν αναπτύσσονται για στρατιωτικούς ή αμυντικούς σκοπούς (και)



εκτός εάν αναπτύσσονται για τους τομείς της εθνικής ασφάλειας, της μετανάστευσης ή του ελέγχου των συνόρων

Τα επιχειρήματά σας

- Μολονότι αποτελούν προτεραιότητα η προώθηση της ενωμένης ψηφιακής πρωτοπορίας στην ΕΕ και η ενίσχυση της διάστασης του εξωτερικού εμπορίου, όπως οι παγκόσμιες εξαγωγές προϊόντων ΤΝ που αναπτύσσονται στην ΕΕ, είναι αναγκαία η διατήρηση της εθνικής αυτονομίας σε τομείς ζωτικής σημασίας για τη δημόσια ασφάλεια.
- Π.χ. οι διεθνείς προκλήσεις στον τομέα της ασφάλειας κλιμακώνονται ταχέως, με την ΤΝ να έχει καίριο ρόλο στην προώθηση του κυβερνοπολέμου και του κακόβουλου λογισμικού δικτυοπαραβίασης κ.λπ. Τα αμυντικά αντίμετρα δεν μπορούν να παρεμποδίζονται από κανονιστικές επιβαρύνσεις, όσο υποτυπώδεις κι αν είναι. Συνεπώς, το άρθρο 1 δεν θα πρέπει να εφαρμόζεται σε στρατιωτικές και αμυντικές εφαρμογές.
- Για όλους τους υπόλοιπους σκοπούς, δεν απαιτούνται περαιτέρω εξαιρέσεις, καθώς οι ελάχιστες απαιτήσεις δοκιμών διασφαλίζουν την υπεύθυνη ανάπτυξη της ΤΝ.
- Οι σημειώσεις σας:

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητως με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

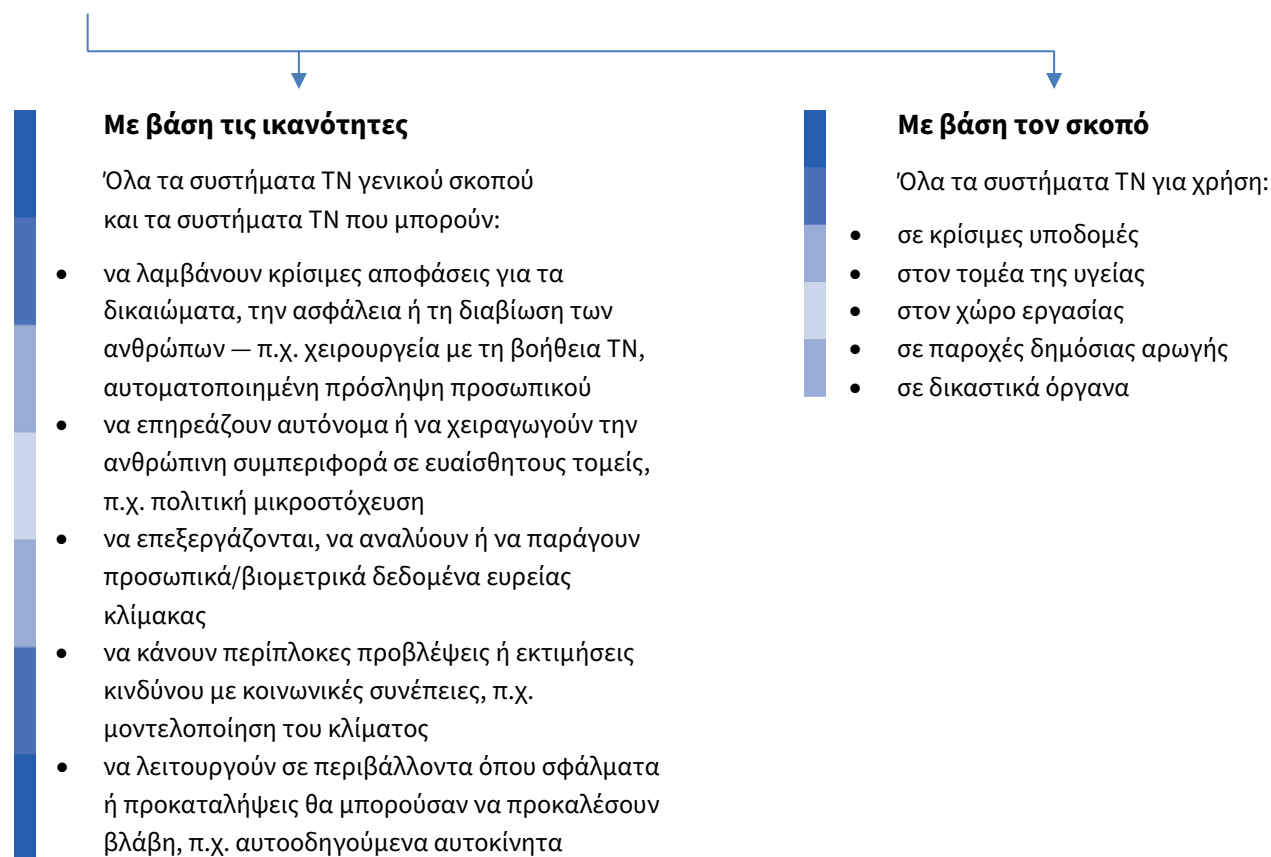
Παράρτημα Ι: Ταξινόμηση κινδύνου



Μη αποδεκτός κίνδυνος

- **Κοινωνική βαθμολόγηση μέσω TN** — κατάταξη των πολιτών με βάση τη συμπεριφορά τους
- **Μαζική παρακολούθηση μέσω TN** — βιομετρική παρακολούθηση χωρίς συγκατάθεση
- **Αναγνώριση συναισθημάτων σε χώρους εργασίας / σχολεία** — επηρεασμός των επιδόσεων στην εργασία
- **Αυτόνομα φονικά όπλα** — όπλα που μπορούν να σκοτώσουν χωρίς ανθρώπινη παρέμβαση
- **Υποσυνείδητη χειραγώγηση μέσω TN** — επηρεασμός των ανθρώπινων αποφάσεων χωρίς διαφάνεια

Υψηλός κίνδυνος



Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Χαμηλός κίνδυνος

- **Συστήματα ΤΝ που δεν έχουν ταξινομηθεί ως «υψηλού κινδύνου»**
- **Διαλογικά ρομπότ (chatbots) και εικονικοί βοηθοί** (εφόσον οι χρήστες γνωρίζουν ότι συνομιλούν με ΤΝ)
- **Αλγοριθμικές συστάσεις** — προτάσεις μέσω ΤΝ στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης
- **ΤΝ για την αυτοματοποίηση επιχειρήσεων** — ΤΝ που αυτοματοποιεί βασικά διοικητικά καθήκοντα

Μηδενικός κίνδυνος

- Διάταξη δημιουργίας/επεξεργασίας εικόνας, μουσικής ή τέχνης μέσω ΤΝ
- ΤΝ στην επιστημονική έρευνα
- ΤΝ σε παιχνίδια ρομπότ και ρομπότ ψυχαγωγίας — παιχνίδια που λειτουργούν με ΤΝ χωρίς πραγματικούς κινδύνους



Παράρτημα II: Απαιτήσεις για συστήματα ΤΝ «υψηλού κινδύνου»

Έμφαση σε νομικά και δεοντολογικά πρότυπα:

- Εκτίμηση κινδύνου πριν από τη χρήση για τον προσδιορισμό προβλέψιμων κινδύνων και πιθανής κατάχρησης.
- Διασφάλιση ανθρώπινης εποπτείας για την αποτροπή της πλήρως αυτοματοποιημένης λήψης αποφάσεων.
- Διακυβέρνηση δεδομένων για τη διασφάλιση αμερόληπτων συνόλων δεδομένων κατάρτισης.
- Υποχρεωτικοί εξωτερικοί έλεγχοι, συμπεριλαμβανομένων δοκιμών εντός δοκιμαστηρίου με ανθρώπινη επίβλεψη.
- Γνωστοποίηση των αποτελεσμάτων δοκιμών στις ρυθμιστικές αρχές της ΕΕ.
- Παρακολούθηση μετά τη διάθεση στην αγορά για την καταγραφή επιδόσεων.

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

	Άρθρο 1Α: ταξινόμηση	Άρθρο 1Β: προσέγγιση	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις	Άρθρο 2: πεδίο εφαρμογής	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις
Αυστρία					
Βέλγιο					
Βουλγαρία					
Κροατία					
Κύπρος					
Τσεχία					
Δανία					
Εσθονία					
Φινλανδία					
Γαλλία					
Γερμανία					
Ελλάδα					
Ουγγαρία					
Ιρλανδία					

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

	Άρθρο 1Α: ταξινόμηση	Άρθρο 1Β: προσέγγιση	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις	Άρθρο 2: πεδίο εφαρμογής	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις
Ιταλία					
Λετονία					
Λιθουανία					
Λουξεμβούργο					
Μάλτα					
Κάτω Χώρες					
Πολωνία					
Πορτογαλία					
Ρουμανία					
Σλοβακία					
Σλοβενία					
Ισπανία					
Σουηδία					
Επιτροπή	με βάση τον σκοπό	προληπτική		στρατός/άμυνα	

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.



Ορισμοί

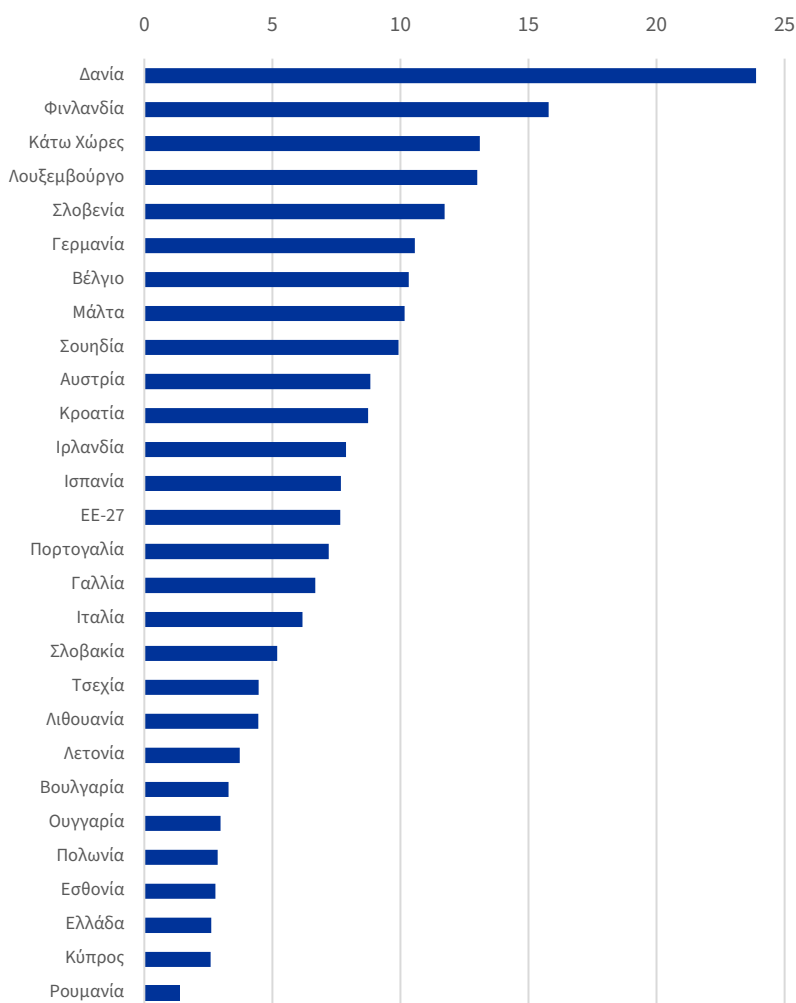
- **Αλγόριθμοι** — οδηγίες βήμα προς βήμα που ακολουθεί ένας υπολογιστής για την επίλυση προβλήματος ή τη λήψη απόφασης
- **Συστήματα τεχνητής νοημοσύνης** (συστήματα ΤΝ) — συστήματα υπολογιστών που χρησιμοποιούν την ΤΝ για την εκτέλεση καθηκόντων που απαιτούν συνήθως ανθρώπινη νοημοσύνη, π.χ. μάθηση, συλλογιστική, επίλυση προβλημάτων, λήψη αποφάσεων, αντίληψη και γλωσσική κατανόηση
- **Διαρροή εγκεφάλων** — όταν ειδικευμένοι εργαζόμενοι εγκαταλείπουν τη χώρα τους για να εργαστούν στο εξωτερικό
- **Μετανάστευση επιχειρήσεων** — όταν μια εταιρεία μεταφέρει τις δραστηριότητές της σε άλλη χώρα, συχνά για καλύτερες συνθήκες ή χαμηλότερο κόστος
- **ΤΝ βαθιάς μάθησης** — σύστημα που μαθαίνει από μεγάλο όγκο δεδομένων με τη χρήση νευρωνικών δικτύων, κατά τρόπο παρόμοιο με τη λειτουργία του ανθρώπινου εγκεφάλου. Αναγνωρίζει μοτίβα και βελτιώνεται με την πάροδο του χρόνου χωρίς να απαιτείται ρητός προγραμματισμός
- **Τεχνητή νοημοσύνη γενικού σκοπού** — ΤΝ που μπορεί να εκτελεί περισσότερα από ένα καθήκοντα, π.χ. ChatGPT, Google Gemini
- **Λογισμικό ανοικτού κώδικα** — λογισμικό του οποίου ο κώδικας διατίθεται δωρεάν για εξέταση, χρήση και τροποποίηση
- **ΤΝ βάσει κανόνων** — σύστημα ΤΝ που λαμβάνει αποφάσεις βάσει προκαθορισμένων κανόνων και λογικής. Για παράδειγμα, «αν συμβεί το Χ, κάνε το Ψ»
- **Δοκιμές εντός δοκιμαστηρίου** — δοκιμές σε απομονωμένο περιβάλλον, π.χ. δοκιμή αυτόνομης οδήγησης μέσω ΤΝ σε προσομοιωμένη πόλη πριν από την οδήγηση σε πραγματικούς δρόμους

Βοηθητικές πληροφορίες

Σημειωτέον ότι **οι διαπραγματεύσεις διεξάγονται το 2023!**

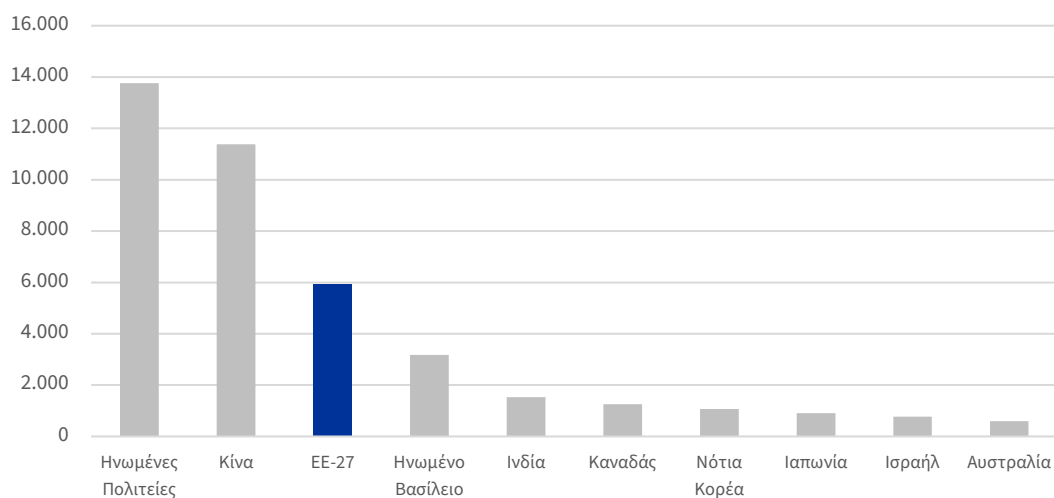
	ΕΕ
Πληθυσμός	447.695.350
Κατά κεφαλήν ΑΕΠ σε ευρώ	38.150
Ποσοστό ανεργίας	6,1%
Ποσοστό εταιρειών που χρησιμοποιούν τεχνολογία ΤΝ	8%
Ποσοστό πληθυσμού με προηγμένες ψηφιακές δεξιότητες	27,3%

Ποσοστό εταιρειών με περισσότερους από 10 εργαζομένους
οι οποίες χρησιμοποιούν τουλάχιστον ένα σύστημα ΤΝ (2021)

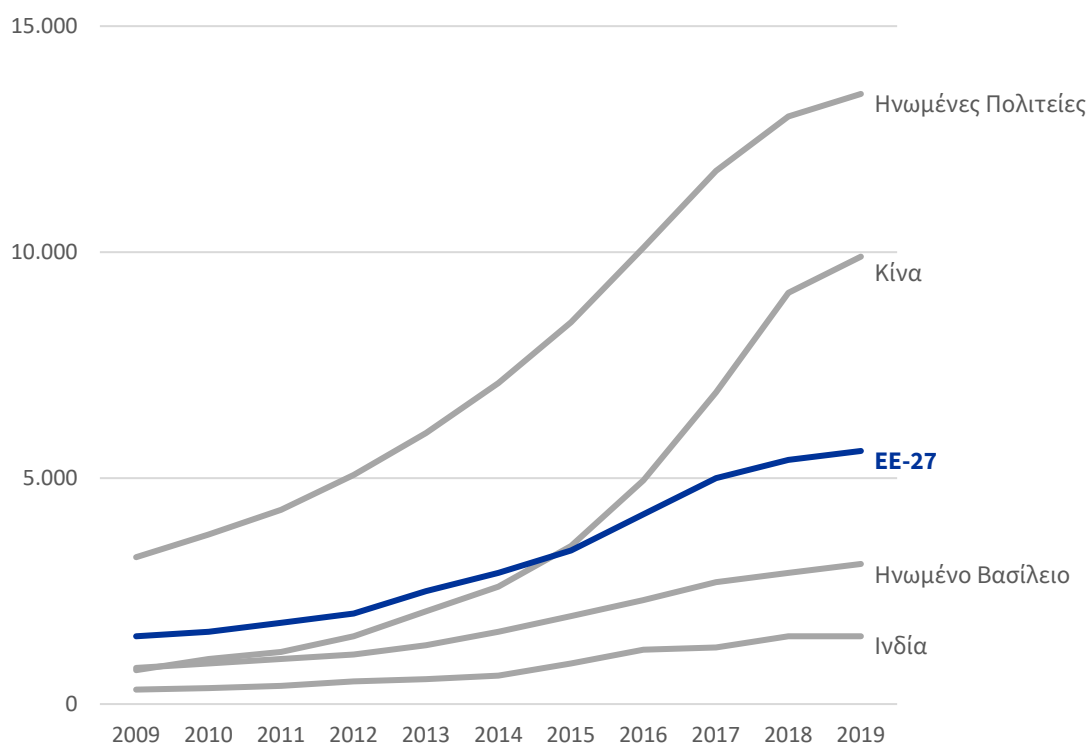


Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Εταιρείες ΤΝ ανά χώρα (2020)



Αύξηση του αριθμού των εταιρειών ΤΝ



Πηγές δεδομένων: Eurostat, Κοινό Κέντρο Ερευνών

Η παρούσα έκδοση έχει εκπονηθεί από τη Γενική Γραμματεία του Συμβουλίου και έχει αποκλειστικά ενημερωτικό σκοπό. Τα θεσμικά όργανα της ΕΕ και τα κράτη μέλη δεν φέρουν καμία ευθύνη. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο και το Συμβούλιο επισκεφτείτε τον ιστοχώρο: www.consilium.europa.eu

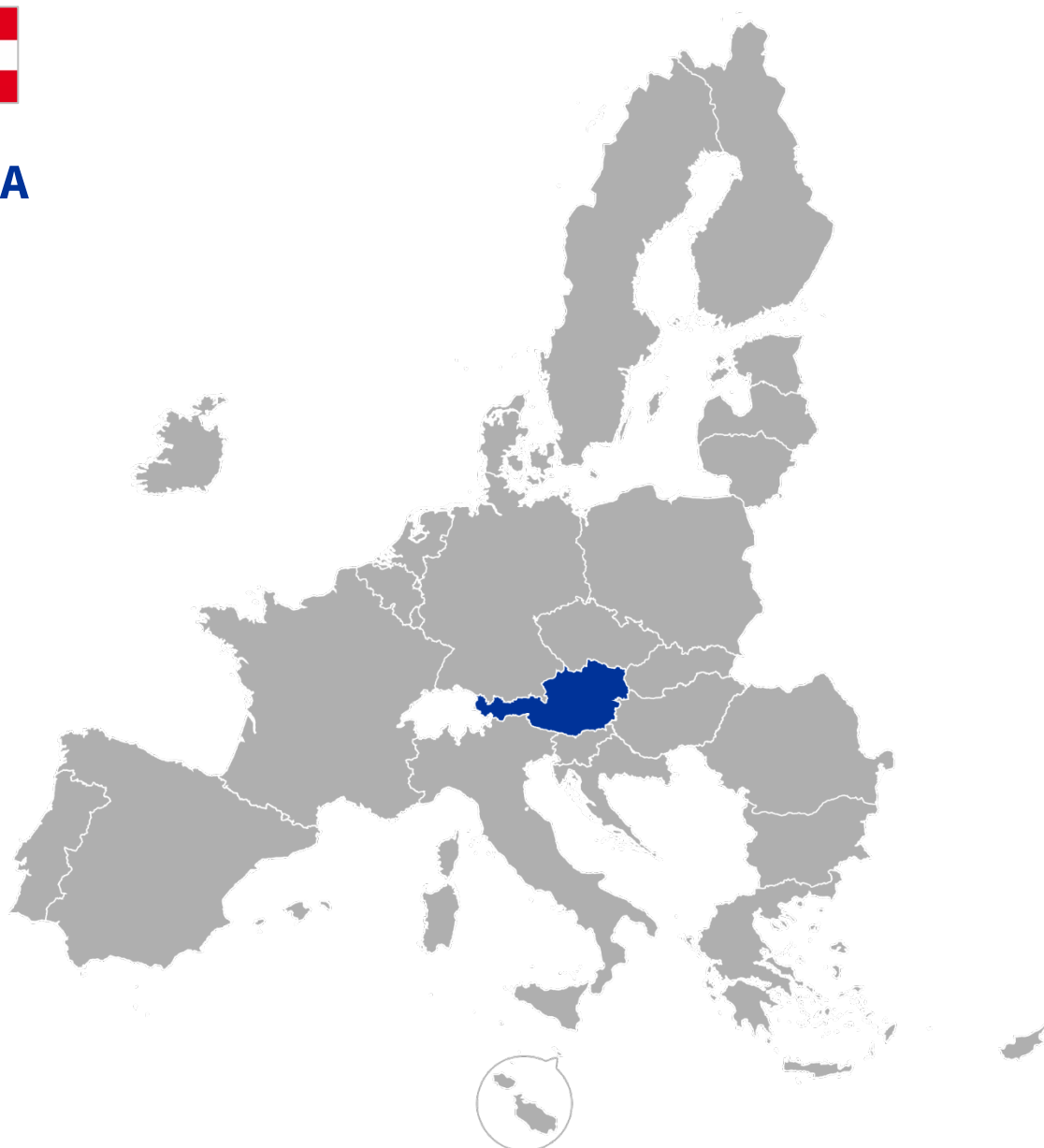
© Ευρωπαϊκή Ένωση, 2025 | Επιτρέπεται η αναπαραγωγή με μνεία της πηγής

Print	ISBN 978-92-850-0502-3	doi: 10.2860/0750146	QC-01-25-006-EL-C
PDF	ISBN 978-92-850-0501-6	doi: 10.2860/9379150	QC-01-25-006-EL-N

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.



ΑΥΣΤΡΙΑ



ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΓΙΑ ΜΙΑ ΜΕΡΑ: ΔΙΑΠΡΑΓΜΑΤΕΥΣΕΙΣ ΜΕ 27 ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΙΕΣ

■ **Θέσπιση πλαισίου για την ΤΝ**

Προφίλ ρόλων | **Προχωρημένη έκδοση** | EL



Συμβούλιο της
Ευρωπαϊκής Ένωσης

Πρόταση

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ

σχετικά με νομικό πλαίσιο για τη χρήση της τεχνητής νοημοσύνης

ΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ ΠΡΟΤΑΣΗΣ

Η Ευρωπαϊκή Ένωση βρίσκεται σε κρίσιμη συγκυρία για τη διαμόρφωση του ψηφιακού της μέλλοντος. Στο πλαίσιο της στρατηγικής για την ψηφιακή δεκαετία, η ΕΕ έχει ως στόχο να αναλάβει την πρωτοκαθεδρία στον τομέα της τεχνητής νοημοσύνης (TN), διασφαλίζοντας παράλληλα τα θεμελιώδη δικαιώματα, την προστασία των καταναλωτών, την ανταγωνιστικότητα της αγοράς, την καινοτομία και την τεχνολογική υπεροχή. Στο επίκεντρο των συζητήσεών σας βρίσκεται μια νομοθετική πρόταση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής που αποσκοπεί στη ρύθμιση της ανάπτυξης της TN στην ΕΕ. Μετά από αρκετούς γύρους διαπραγματεύσεων, μένουν ακόμη να εξεταστούν τα ακόλουθα ζητήματα.

Άρθρο 1

Ταξινόμηση συστημάτων TN & διαχείριση κινδύνου

- A) Η ΕΕ θεσπίζει κοινό πρότυπο διαχείρισης κινδύνου για την ανάπτυξη, εμπορία, εισαγωγή και χρήση συστημάτων TN. Τα συστήματα αυτά ταξινομούνται ως μηδενικού, χαμηλού, υψηλού ή μη αποδεκτού κινδύνου (βλ. παράρτημα I). Για να ορίσει τα συστήματα TN «υψηλού κινδύνου», η ΕΕ θα θεσπίσει **μια ταξινόμηση κινδύνου με βάση τον σκοπό: ο κίνδυνος καθορίζεται με βάση την προβλεπόμενη χρήση της TN σε ευαίσθητους τομείς**.
- B) Κατά την ανάπτυξη συστημάτων TN «υψηλού κινδύνου», οι φορείς ανάπτυξης πρέπει να υιοθετούν **μια προληπτική προσέγγιση: να τηρούν αυστηρές τυποποιημένες απαιτήσεις δοκιμών** (βλ. παράρτημα II).

Άρθρο 2

Πεδίο εφαρμογής

Η διάταξη που ορίζεται στο άρθρο 1 εφαρμόζεται σε όλα τα συστήματα TN, **εκτός εάν αναπτύσσονται για στρατιωτικούς ή αμυντικούς σκοπούς**.



Ημερήσια διάταξη

Στην ημερήσια διάταξη της σημερινής συνεδρίασης του Συμβουλίου βρίσκεται η πρόταση της Επιτροπής σχετικά με νομικό πλαίσιο για τη χρήση της τεχνητής νοημοσύνης. Θα συζητήσετε το σχέδιο με τις αντιπροσωπίες των άλλων κρατών μελών, προκειμένου να καταλήξετε σε συμβιβασμό.

Ο κύριος στόχος σας

Μια κοινή θέση του Συμβουλίου που θα ανταποκρίνεται στα συμφέροντά σας. Θα μπορούσατε επίσης να υποστηρίξετε μια συμβιβαστική επιλογή που θα ανταποκρίνεται μερικώς στα συμφέροντά σας.



Η αποστολή σας

1. Διαβάστε **προσεκτικά τις πληροφορίες** για τα συμφέροντα και τις θέσεις σας.
2. **Έχετε ορισμένα κοινά επιχειρήματα με χώρες όπως η Δανία, η Γαλλία, η Πολωνία και η Ρουμανία.** Συνεννοηθείτε μαζί τους, μήπως μπορέσετε να συνεργαστείτε για την προώθηση τυχόν κοινών συμφερόντων.
3. Ετοιμάστε μια **εναρκτήρια δήλωση** (1 λεπτού το πολύ) για τον πρώτο γύρο των επίσημων διαπραγματεύσεων. Παρουσιάστε τη θέση σας για τα άρθρα 1 και 2. Το βοηθητικό κείμενο στο πλαίσιο μπορεί να σας φανεί χρήσιμο.
4. Κάντε την εναρκτήρια δήλωσή σας όταν σας δώσει τον λόγο η Προεδρία (η οποία προεδρεύει στη συνεδρίαση). Εάν συμφωνείτε με τις θέσεις άλλων χωρών που έχουν ήδη αναφερθεί, δηλώστε το.
5. Ακούστε προσεκτικά τις θέσεις των άλλων χωρών. **Καταγράψτε** τις θέσεις τους στον **πίνακα των σελίδων 8 και 9**. Διαπραγμάτευση σημαίνει σε μεγάλο βαθμό ακρόαση όλων των απόψεων και εξεύρεση κοινά αποδεκτών λύσεων.
6. Κατά τις επίσημες διαπραγματεύσεις, **παρουσιάστε τις θέσεις και τα επιχειρήματά σας**. Αν τα επιχειρήματά σας συμπίπτουν με εκείνα άλλων χωρών, θα ήταν χρήσιμο να τα παρουσιάσετε μαζί, για να αποκτήσουν μεγαλύτερη βαρύτητα.
7. Φυσικά, **το πώς θα ψηφίσετε στο τέλος είναι δική σας απόφαση**. Σημειωτέον ότι, κατά την τελική ψηφοφορία επί της συμβιβαστικής πρότασης, πρέπει να αποφασίσετε αν προτιμάτε να επιτευχθεί ένας συμβιβασμός που ίσως δεν σας ικανοποιεί 100% ή να αποβούν άκαρπες οι διαπραγματεύσεις.

Κυρία/κύριε Πρόεδρε, κυρία/κύριε Επίτροπε, αγαπητές και αγαπητοί συνάδελφοι,

Θα ήθελα κατ' αρχάς να ευχαριστήσω την Επιτροπή που κατέθεσε την πρόταση, καθώς και την Προεδρία που περιέλαβε το θέμα στη σημερινή ημερήσια διάταξη.

Πριν από τη σημερινή συνεδρίαση, είχαμε γόνιμες συζητήσεις με _____.

Πιστεύουμε ότι πρέπει να θεσπιστεί μια ταξινόμηση κινδύνου με βάση τις ικανότητες / τον σκοπό, διότι _____.

Όσον αφορά το σημείο Β του άρθρου 1, πιστεύουμε ότι κατά την ανάπτυξη συστημάτων ΤΝ «υψηλού κινδύνου», οι φορείς ανάπτυξης πρέπει να υιοθετούν ευέλικτη/προληπτική προσέγγιση, διότι _____.

Όσον αφορά το άρθρο 2, θα εφαρμοστούν / δεν θα εφαρμοστούν ορισμένες εξαιρέσεις, διότι υποστηρίζουμε _____.

Έχουμε την πεποίθηση ότι θα βρούμε μια ικανοποιητική συμβιβαστική λύση σήμερα.

Σας ευχαριστώ.

Άρθρο 1

Ταξινόμηση συστημάτων TN & διαχείριση κινδύνου

A) Η ΕΕ θεσπίζει κοινό πρότυπο διαχείρισης κινδύνου για την ανάπτυξη, εμπορία, εισαγωγή και χρήση συστημάτων TN. Τα συστήματα αυτά ταξινομούνται ως μηδενικού, χαμηλού, υψηλού ή μη αποδεκτού κινδύνου (βλ. παράρτημα I). Για να ορίσει τα συστήματα TN «υψηλού κινδύνου», η ΕΕ θα θεσπίσει μια



... ταξινόμηση κινδύνου με βάση τις ικανότητες: ο κίνδυνος καθορίζεται από τις τεχνικές ικανότητες του συστήματος.



... ταξινόμηση κινδύνου με βάση τον σκοπό: ο κίνδυνος καθορίζεται με βάση την προβλεπόμενη χρήση της TN σε ευαίσθητους τομείς.

Βάσει αυτής της ταξινόμησης κινδύνου, τα συστήματα TN «υψηλού κινδύνου» πρέπει να υποβάλλονται σε αυστηρές δοκιμές προτού τεθούν σε λειτουργία.

B) Κατά την ανάπτυξη συστημάτων TN «υψηλού κινδύνου», οι φορείς ανάπτυξης πρέπει να υιοθετούν μια



... ευέλικτη προσέγγιση: να διενεργούν αυτοαξιολόγηση του μοντέλου TN προτού τεθεί σε λειτουργία.



...προληπτική προσέγγιση: να τηρούν αυστηρές τυποποιημένες απαιτήσεις δοκιμών (βλ. παράρτημα II).

Τα επιχειρήματά σας

- Το διάστημα 2012-2017 η κυβέρνηση της χώρας σας επένδυσε σχεδόν 350 εκατ. ευρώ στην έρευνα για την TN, θέτοντας ισχυρά θεμέλια για την καινοτομία. Οι αυστριακές εταιρείες πρωτοστατούν πλέον στην ανάπτυξη της TN, προς όφελος τόσο της εγχώριας όσο και της διεθνούς αγοράς. Υποστηρίζετε την κατεύθυνση της ΕΕ όσον αφορά τη διακυβέρνηση της TN, αλλά ζητάτε μεγαλύτερη χρηματοδότηση σε επίπεδο ΕΕ για την περαιτέρω τόνωση της έρευνας και της ανάπτυξης.
- Τάσσεστε σθεναρά υπέρ της εφαρμογής της προσέγγισης με βάση τον σκοπό μέσω της «αρχής της τεχνολογικής ουδετερότητας». Αυτό σημαίνει ότι οι ρυθμίσεις δεν πρέπει να ευνοούν συγκεκριμένες τεχνολογίες, μοντέλα ή προσεγγίσεις TN ούτε να εισάγουν διακρίσεις εις βάρος τους. Σε έναν ευαίσθητο τομέα, όπως η υγειονομική περίθαλψη, δεν έχει σημασία αν το σύστημα χρησιμοποιεί TN βαθιάς μάθησης ή TN βάσει κανόνων· τέτοια συστήματα θεωρούνται «υψηλού κινδύνου», διότι μπορεί να ευθύνονται για τον θάνατο ανθρώπου σε περίπτωση αστοχίας ή σφάλματος της TN.
- Η προσέγγιση με βάση τον σκοπό είναι επίσης αναγκαία για τις εισαγωγές TN. Συχνά είναι αδύνατον να επαληθευτούν οι πραγματικές ικανότητες των εισαγόμενων συστημάτων αποκλειστικά βάσει της δήλωσης του φορέα ανάπτυξης —ιδίως όταν ξένες οντότητες έχουν κίνητρα να αποκρύψουν επιβλαβή στοιχεία, όπως κατασκοπευτικό λογισμικό.
- Ως προς τις απαιτήσεις δοκιμών, συμφωνείτε με ένα προληπτικό πλαίσιο, καθώς θα προωθεί μια νοοτροπία ευθύνης και θα εντοπίζεται ευκολότερα η πηγή του όποιου προβλήματος.

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητως με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Άρθρο 2

Πεδίο εφαρμογής

Η διάταξη που ορίζεται στο άρθρο 1 εφαρμόζεται σε όλα τα συστήματα ΤΝ,



ανεξαιρέτως



ανεξαιρέτως, εκτός εάν το σύστημα αναπτύσσεται ως σύστημα ανοικτού κώδικα



εκτός εάν αναπτύσσονται από μικρές ή νεοφυείς εταιρείες (και)



εκτός εάν αναπτύσσονται για στρατιωτικούς ή αμυντικούς σκοπούς (και)



εκτός εάν αναπτύσσονται για τους τομείς της εθνικής ασφάλειας, της μετανάστευσης ή του ελέγχου των συνόρων

Τα επιχειρήματά σας

- Σε συνεργασία με την Ιντερπόλ, την Ευρωπόλ και το Γραφείο των Ηνωμένων Εθνών για τον Έλεγχο των Ναρκωτικών και την Πρόληψη του Εγκλήματος με έδρα τη Βιέννη, το Αυστριακό Ινστιτούτο Τεχνολογίας έχει ηγετικό ρόλο στην ενσωμάτωση συστημάτων ΤΝ στον τομέα της εθνικής ασφάλειας μέσω προηγμένων λύσεων παρακολούθησης και πλατφορμών εμβυθιστικής κατάρτισης. Το ερευνητικό προσωπικό είναι προσηλωμένο στην ανάπτυξη μοντέλων ΤΝ υψηλής ακρίβειας και αξιοπιστίας που συμβάλλουν στην ενίσχυση της ασφάλειας της Αυστρίας. Δεδομένου ότι η εθνική ασφάλεια δεν εμπίπτει συνήθως στο πεδίο εφαρμογής των ρυθμιστικών πλαισίων της ΕΕ, θεωρείτε λογικό να εξαιρεθεί ο τομέας αυτός από τον κανονισμό για την ΤΝ.
- Επιπλέον, όπως τονίσατε ήδη για το άρθρο 1, είναι σημαντικό να αποσαφηνιστεί ότι το πεδίο εφαρμογής του ρυθμιστικού πλαισίου πρέπει να περιλαμβάνει επίσης τα συστήματα ΤΝ που αναπτύσσονται εκτός της ΕΕ και μετέπειτα εισάγονται. Ο κανονισμός θα πρέπει να εφαρμόζεται σε όλα τα συστήματα ΤΝ που χρησιμοποιούνται εντός της ΕΕ, ανεξαρτήτως της προέλευσής τους.
- Οι σημειώσεις σας:

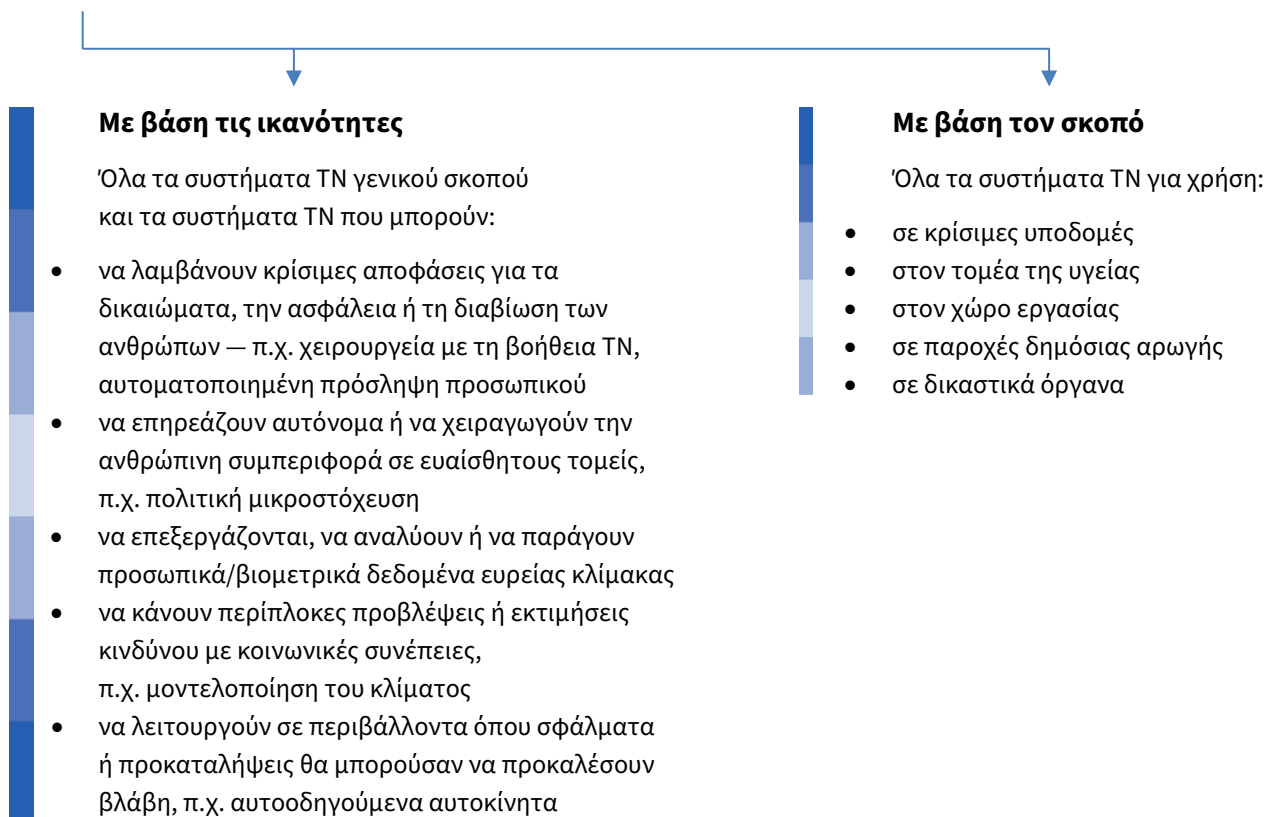
Παράρτημα Ι: Ταξινόμηση κινδύνου



Μη αποδεκτός κίνδυνος

- **Κοινωνική βαθμολόγηση μέσω ΤΝ** — κατάταξη των πολιτών με βάση τη συμπεριφορά τους
- **Μαζική παρακολούθηση μέσω ΤΝ** — βιομετρική παρακολούθηση χωρίς συγκατάθεση
- **Αναγνώριση συναισθημάτων σε χώρους εργασίας / σχολεία** — επηρεασμός των επιδόσεων στην εργασία
- **Αυτόνομα φονικά όπλα** — όπλα που μπορούν να σκοτώσουν χωρίς ανθρώπινη παρέμβαση
- **Υποσυνείδητη χειραγώγηση μέσω ΤΝ** — επηρεασμός των ανθρώπινων αποφάσεων χωρίς διαφάνεια

Υψηλός κίνδυνος



Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Χαμηλός κίνδυνος

- **Συστήματα ΤΝ που δεν έχουν ταξινομηθεί ως «υψηλού κινδύνου»**
- **Διαλογικά ρομπότ (chatbots) και εικονικοί βοηθοί** (εφόσον οι χρήστες γνωρίζουν ότι συνομιλούν με ΤΝ)
- **Αλγοριθμικές συστάσεις** — προτάσεις μέσω ΤΝ στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης
- **ΤΝ για την αυτοματοποίηση επιχειρήσεων** — ΤΝ που αυτοματοποιεί βασικά διοικητικά καθήκοντα

Μηδενικός κίνδυνος

- Διάταξη δημιουργίας/επεξεργασίας εικόνας, μουσικής ή τέχνης μέσω ΤΝ
- ΤΝ στην επιστημονική έρευνα
- ΤΝ σε παιχνίδια ρομπότ και ρομπότ ψυχαγωγίας — παιχνίδια που λειτουργούν με ΤΝ χωρίς πραγματικούς κινδύνους



Παράρτημα II: Απαιτήσεις για συστήματα ΤΝ «υψηλού κινδύνου»

Έμφαση σε νομικά και δεοντολογικά πρότυπα:

- Εκτίμηση κινδύνου πριν από τη χρήση για τον προσδιορισμό προβλέψιμων κινδύνων και πιθανής κατάχρησης.
- Διασφάλιση ανθρώπινης εποπτείας για την αποτροπή της πλήρους αυτοματοποιημένης λήψης αποφάσεων.
- Διακυβέρνηση δεδομένων για τη διασφάλιση αμερόληπτων συνόλων δεδομένων κατάρτισης.
- Υποχρεωτικοί εξωτερικοί έλεγχοι, συμπεριλαμβανομένων δοκιμών εντός δοκιμαστηρίου με ανθρώπινη επίβλεψη.
- Γνωστοποίηση των αποτελεσμάτων δοκιμών στις ρυθμιστικές αρχές της ΕΕ.
- Παρακολούθηση μετά τη διάθεση στην αγορά για την καταγραφή επιδόσεων.

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.



Ορισμοί

- **Αλγόριθμοι** — οδηγίες βήμα προς βήμα που ακολουθεί ένας υπολογιστής για την επίλυση προβλήματος ή τη λήψη απόφασης
- **Συστήματα τεχνητής νοημοσύνης** (συστήματα TN) — συστήματα υπολογιστών που χρησιμοποιούν την TN για την εκτέλεση καθηκόντων που απαιτούν συνήθως ανθρώπινη νοημοσύνη, π.χ. μάθηση, συλλογιστική, επίλυση προβλημάτων, λήψη αποφάσεων, αντίληψη και γλωσσική κατανόηση
- **Διαρροή εγκεφάλων** — όταν ειδικευμένοι εργαζόμενοι εγκαταλείπουν τη χώρα τους για να εργαστούν στο εξωτερικό
- **Μετανάστευση επιχειρήσεων** — όταν μια εταιρεία μεταφέρει τις δραστηριότητές της σε άλλη χώρα, συχνά για καλύτερες συνθήκες ή χαμηλότερο κόστος
- **TN βαθιάς μάθησης** — σύστημα που μαθαίνει από μεγάλο όγκο δεδομένων με τη χρήση νευρωνικών δικτύων, κατά τρόπο παρόμοιο με τη λειτουργία του ανθρώπινου εγκεφάλου. Αναγνωρίζει μοτίβα και βελτιώνεται με την πάροδο του χρόνου χωρίς να απαιτείται ρητός προγραμματισμός
- **Τεχνητή νοημοσύνη γενικού σκοπού** — TN που μπορεί να εκτελεί περισσότερα από ένα καθήκοντα, π.χ. ChatGPT, Google Gemini
- **Λογισμικό ανοικτού κώδικα** — λογισμικό του οποίου ο κώδικας διατίθεται δωρεάν για εξέταση, χρήση και τροποποίηση
- **TN βάσει κανόνων** — σύστημα TN που λαμβάνει αποφάσεις βάσει προκαθορισμένων κανόνων και λογικής. Για παράδειγμα, «αν συμβεί το Χ, κάνε το Ψ»
- **Δοκιμές εντός δοκιμαστηρίου** — δοκιμές σε απομονωμένο περιβάλλον, π.χ. δοκιμή αυτόνομης οδήγησης μέσω TN σε προσομοιωμένη πόλη πριν από την οδήγηση σε πραγματικούς δρόμους

	Άρθρο 1Α: ταξινόμηση	Άρθρο 1Β: προσέγγιση	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις	Άρθρο 2: πεδίο εφαρμογής	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις
Αυστρία	με βάση τον σκοπό	προληπτική		εθνική ασφάλεια	
Βέλγιο					
Βουλγαρία					
Κροατία					
Κύπρος					
Τσεχία					
Δανία					
Εσθονία					
Φινλανδία					
Γαλλία					
Γερμανία					
Ελλάδα					
Ουγγαρία					
Ιρλανδία					

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

	Άρθρο 1Α: ταξινόμηση	Άρθρο 1Β: προσέγγιση	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις	Άρθρο 2: πεδίο εφαρμογής	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις
Ιταλία					
Λετονία					
Λιθουανία					
Λουξεμβούργο					
Μάλτα					
Κάτω Χώρες					
Πολωνία					
Πορτογαλία					
Ρουμανία					
Σλοβακία					
Σλοβενία					
Ισπανία					
Σουηδία					
Επιτροπή	με βάση τον σκοπό	προληπτική		στρατός/άμυνα	

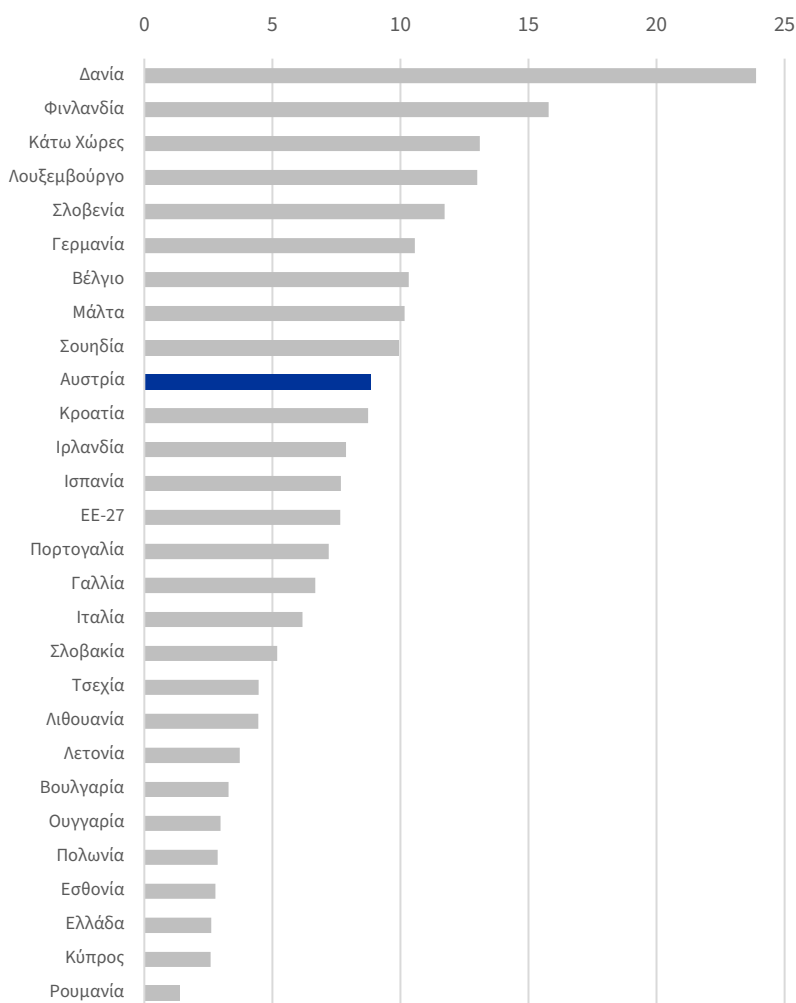
Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Βοηθητικές πληροφορίες

Σημειωτέον ότι **οι διαπραγματεύσεις διεξάγονται το 2023!**

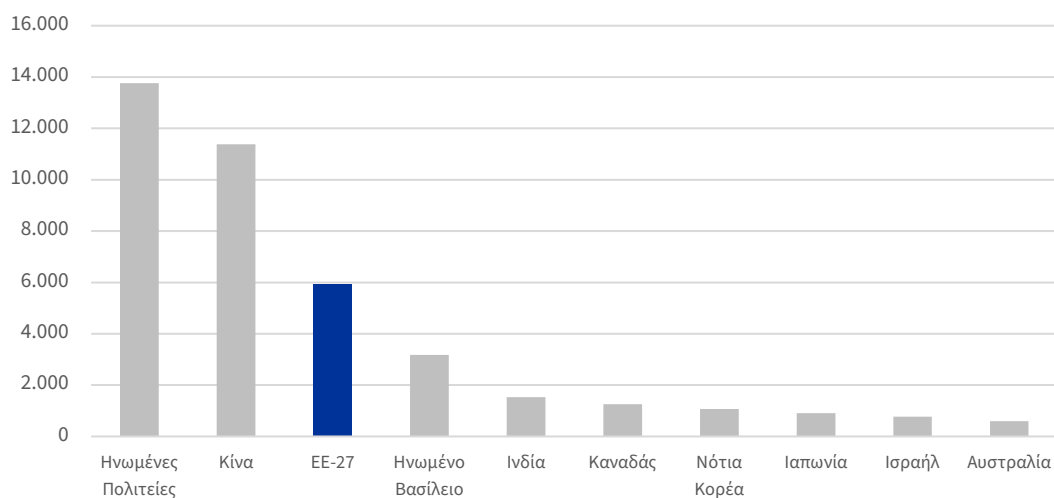
	ΕΕ	Αυστρία
Πληθυσμός	447.695.350	9.104.772
Κατά κεφαλήν ΑΕΠ σε ευρώ	38.150	51.830
Ποσοστό ανεργίας	6,1%	5,1%
Ποσοστό εταιρειών που χρησιμοποιούν τεχνολογία ΤΝ	8%	10,8%
Ποσοστό πληθυσμού με προηγμένες ψηφιακές δεξιότητες	27,3%	32%

Ποσοστό εταιρειών με περισσότερους από 10 εργαζομένους
οι οποίες χρησιμοποιούν τουλάχιστον ένα σύστημα ΤΝ (2021)

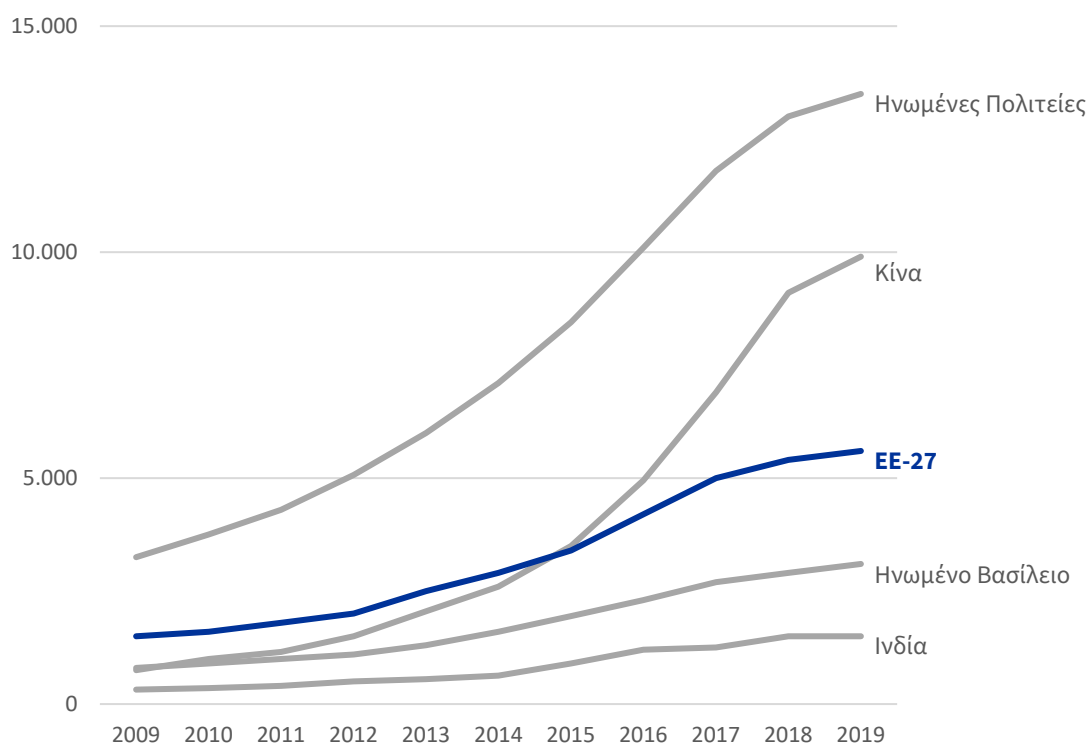


Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητως με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Εταιρείες ΤΝ ανά χώρα (2020)



Αύξηση του αριθμού των εταιρειών ΤΝ



Πηγές δεδομένων: Eurostat, Κοινό Κέντρο Ερευνών

Η παρούσα έκδοση έχει εκπονηθεί από τη Γενική Γραμματεία του Συμβουλίου και έχει αποκλειστικά ενημερωτικό σκοπό. Τα θεσμικά όργανα της ΕΕ και τα κράτη μέλη δεν φέρουν καμία ευθύνη. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο και το Συμβούλιο επισκεφτείτε τον ιστοχώρο: www.consilium.europa.eu

© Ευρωπαϊκή Ένωση, 2025 | Επιτρέπεται η αναπαραγωγή με μνεία της πηγής

Print
PDF

ISBN 978-92-850-0502-3
ISBN 978-92-850-0501-6

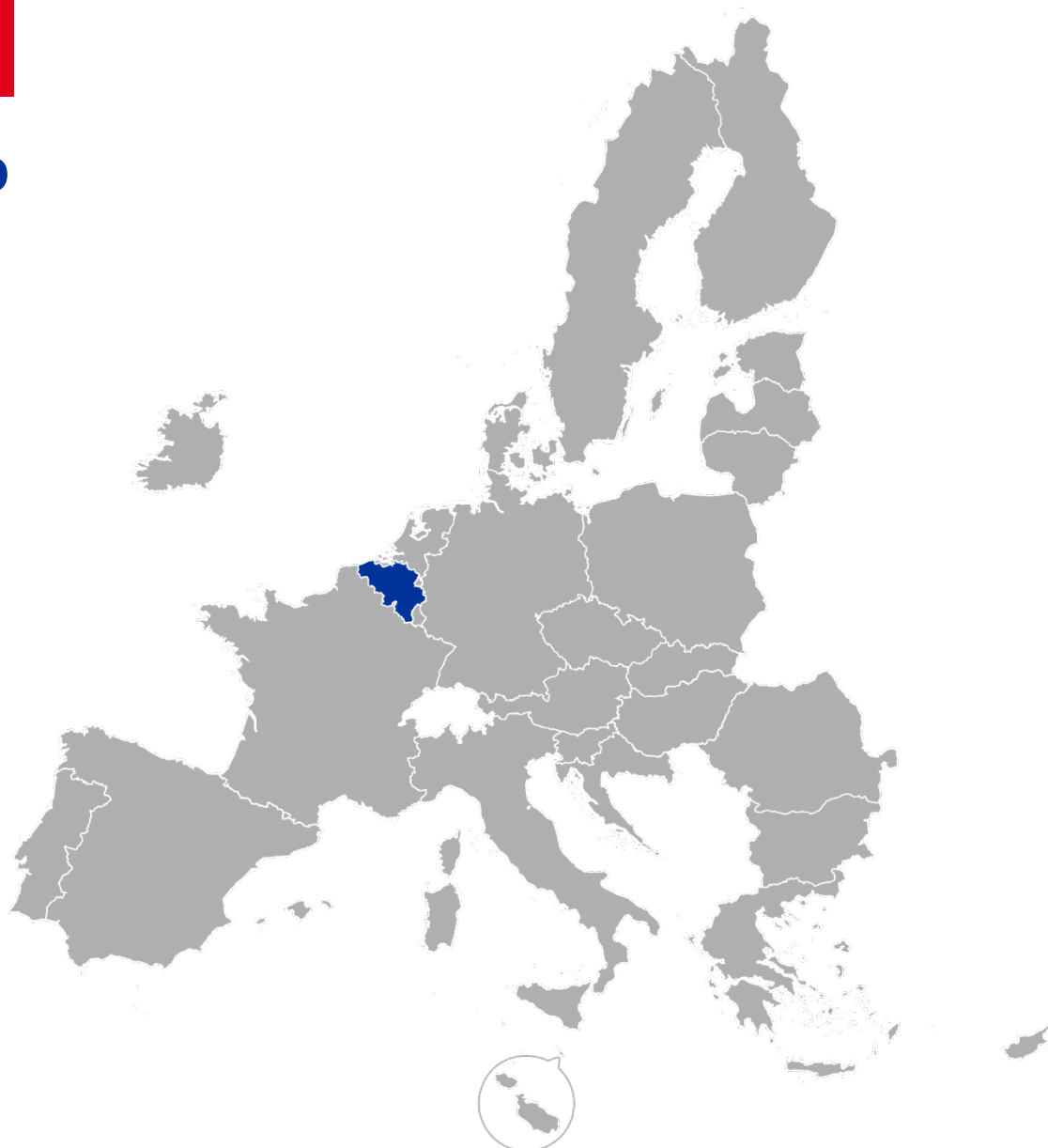
doi: 10.2860/0750146
doi: 10.2860/9379150

QC-01-25-006-EL-C
QC-01-25-006-EL-N

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.



ΒΕΛΓΙΟ



ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΓΙΑ ΜΙΑ ΜΕΡΑ: ΔΙΑΠΡΑΓΜΑΤΕΥΣΕΙΣ ΜΕ 27 ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΙΕΣ

■ Θέσπιση πλαισίου για την ΤΝ

Προφίλ ρόλων | **Προχωρημένη έκδοση** | EL



Συμβούλιο της
Ευρωπαϊκής Ένωσης

Πρόταση

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ

σχετικά με νομικό πλαίσιο για τη χρήση της τεχνητής νοημοσύνης

ΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ ΠΡΟΤΑΣΗΣ

Η Ευρωπαϊκή Ένωση βρίσκεται σε κρίσιμη συγκυρία για τη διαμόρφωση του ψηφιακού της μέλλοντος. Στο πλαίσιο της στρατηγικής για την ψηφιακή δεκαετία, η ΕΕ έχει ως στόχο να αναλάβει την πρωτοκαθεδρία στον τομέα της τεχνητής νοημοσύνης (ΤΝ), διασφαλίζοντας παράλληλα τα θεμελιώδη δικαιώματα, την προστασία των καταναλωτών, την ανταγωνιστικότητα της αγοράς, την καινοτομία και την τεχνολογική υπεροχή. Στο επίκεντρο των συζητήσεών σας βρίσκεται μια νομοθετική πρόταση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής που αποσκοπεί στη ρύθμιση της ανάπτυξης της ΤΝ στην ΕΕ. Μετά από αρκετούς γύρους διαπραγματεύσεων, μένουν ακόμη να εξεταστούν τα ακόλουθα ζητήματα.

Άρθρο 1

Ταξινόμηση συστημάτων ΤΝ & διαχείριση κινδύνου

- A) Η ΕΕ θεσπίζει κοινό πρότυπο διαχείρισης κινδύνου για την ανάπτυξη, εμπορία, εισαγωγή και χρήση συστημάτων ΤΝ. Τα συστήματα αυτά ταξινομούνται ως μηδενικού, χαμηλού, υψηλού ή μη αποδεκτού κινδύνου (βλ. παράρτημα I). Για να ορίσει τα συστήματα ΤΝ «υψηλού κινδύνου», η ΕΕ θα θεσπίσει **μια ταξινόμηση κινδύνου με βάση τον σκοπό: ο κίνδυνος καθορίζεται με βάση την προβλεπόμενη χρήση της ΤΝ σε ευαίσθητους τομείς**.
- B) Κατά την ανάπτυξη συστημάτων ΤΝ «υψηλού κινδύνου», οι φορείς ανάπτυξης πρέπει να υιοθετούν **μια προληπτική προσέγγιση: να τηρούν αυστηρές τυποποιημένες απαιτήσεις δοκιμών** (βλ. παράρτημα II).

Άρθρο 2

Πεδίο εφαρμογής

Η διάταξη που ορίζεται στο άρθρο 1 εφαρμόζεται σε όλα τα συστήματα ΤΝ, **εκτός εάν αναπτύσσονται για στρατιωτικούς ή αμυντικούς σκοπούς**.



ΒΕΛΓΙΟ

Ημερήσια διάταξη

Στην ημερήσια διάταξη της σημερινής συνεδρίασης του Συμβουλίου βρίσκεται η πρόταση της Επιτροπής σχετικά με νομικό πλαίσιο για τη χρήση της τεχνητής νοημοσύνης. Θα συζητήσετε το σχέδιο με τις αντιπροσωπίες των άλλων κρατών μελών, προκειμένου να καταλήξετε σε συμβιβασμό.

Ο κύριος στόχος σας

Μια κοινή θέση του Συμβουλίου που θα ανταποκρίνεται στα συμφέροντά σας. Θα μπορούσατε επίσης να υποστηρίξετε μια συμβιβαστική επιλογή που θα ανταποκρίνεται μερικώς στα συμφέροντά σας.



Η αποστολή σας

1. Διαβάστε **προσεκτικά τις πληροφορίες** για τα συμφέροντα και τις θέσεις σας.
2. **Έχετε ορισμένα κοινά επιχειρήματα με χώρες όπως η Κύπρος, η Γερμανία, η Ελλάδα και η Ισπανία.** Συνεννοηθείτε μαζί τους, μήπως μπορέσετε να συνεργαστείτε για την προώθηση τυχόν κοινών συμφερόντων.
3. Ετοιμάστε μια **εναρκτήρια δήλωση** (1 λεπτού το πολύ) για τον πρώτο γύρο των επίσημων διαπραγματεύσεων. Παρουσιάστε τη θέση σας για τα άρθρα 1 και 2. Το βοηθητικό κείμενο στο πλαίσιο μπορεί να σας φανεί χρήσιμο.
4. Κάντε την εναρκτήρια δήλωσή σας όταν σας δώσει τον λόγο η Προεδρία (η οποία προεδρεύει στη συνεδρίαση). Εάν συμφωνείτε με τις θέσεις άλλων χωρών που έχουν ήδη αναφερθεί, δηλώστε το.
5. Ακούστε προσεκτικά τις θέσεις των άλλων χωρών. **Καταγράψτε** τις θέσεις τους στον **πίνακα των σελίδων 8 και 9**. Διαπραγματεύση σημαίνει σε μεγάλο βαθμό ακρόαση όλων των απόψεων και εξεύρεση κοινά αποδεκτών λύσεων.
6. Κατά τις επίσημες διαπραγματεύσεις, **παρουσιάστε τις θέσεις και τα επιχειρήματά σας**. Αν τα επιχειρήματά σας συμπίπτουν με εκείνα άλλων χωρών, θα ήταν χρήσιμο να τα παρουσιάσετε μαζί, για να αποκτήσουν μεγαλύτερη βαρύτητα.
7. Φυσικά, **το πώς θα ψηφίσετε στο τέλος είναι δική σας απόφαση**. Σημειώστε ότι, κατά την τελική ψηφοφορία επί της συμβιβαστικής πρότασης, πρέπει να αποφασίσετε αν προτιμάτε να επιτευχθεί ένας συμβιβασμός που ίσως δεν σας ικανοποιεί 100% ή να αποβούν άκαρπες οι διαπραγματεύσεις.

Κυρία/κύριε Πρόεδρε, κυρία/κύριε Επίτροπε,
αγαπητές και αγαπητοί συνάδελφοι,

Θα ήθελα κατ' αρχάς να ευχαριστήσω την
Επιτροπή που κατέθεσε την πρόταση, καθώς και
την Προεδρία που περιέλαβε το θέμα στη
σημερινή ημερήσια διάταξη.

Πριν από τη σημερινή συνεδρίαση, είχαμε γόνιμες
συζητήσεις με _____.

Πιστεύουμε ότι πρέπει να θεσπιστεί μια
ταξινόμηση κινδύνου με βάση τις ικανότητες /
τον σκοπό, διότι _____.

Όσον αφορά το σημείο Β του άρθρου 1,
πιστεύουμε ότι κατά την ανάπτυξη συστημάτων
ΤΝ «υψηλού κινδύνου», οι φορείς ανάπτυξης
πρέπει να υιοθετούν ευέλικτη/προληπτική
προσέγγιση, διότι _____.

Όσον αφορά το άρθρο 2, θα εφαρμοστούν / δεν
θα εφαρμοστούν ορισμένες εξαιρέσεις, διότι
υποστηρίζουμε _____.

Έχουμε την πεποίθηση ότι θα βρούμε μια
ικανοποιητική συμβιβαστική λύση σήμερα.

Σας ευχαριστώ.

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Άρθρο 1

Ταξινόμηση συστημάτων TN & διαχείριση κινδύνου

A) Η ΕΕ θεσπίζει κοινό πρότυπο διαχείρισης κινδύνου για την ανάπτυξη, εμπορία, εισαγωγή και χρήση συστημάτων TN. Τα συστήματα αυτά ταξινομούνται ως μηδενικού, χαμηλού, υψηλού ή μη αποδεκτού κινδύνου (βλ. παράρτημα I). Για να ορίσει τα συστήματα TN «υψηλού κινδύνου», η ΕΕ θα θεσπίσει μια



... ταξινόμηση κινδύνου με βάση τις ικανότητες: ο κίνδυνος καθορίζεται από τις τεχνικές ικανότητες του συστήματος.



... ταξινόμηση κινδύνου με βάση τον σκοπό: ο κίνδυνος καθορίζεται με βάση την προβλεπόμενη χρήση της TN σε ευαίσθητους τομείς.

Βάσει αυτής της ταξινόμησης κινδύνου, τα συστήματα TN «υψηλού κινδύνου» πρέπει να υποβάλλονται σε αυστηρές δοκιμές προτού τεθούν σε λειτουργία.

B) Κατά την ανάπτυξη συστημάτων TN «υψηλού κινδύνου», οι φορείς ανάπτυξης πρέπει να υιοθετούν μια



... ευέλικτη προσέγγιση: να διενεργούν αυτοαξιολόγηση του μοντέλου TN προτού τεθεί σε λειτουργία.



...προληπτική προσέγγιση: να τηρούν αυστηρές τυποποιημένες απαιτήσεις δοκιμών (βλ. παράρτημα II).

Τα επιχειρήματά σας

- Η χώρα σας είναι προσηλωμένη στην προάσπιση των θεμελιωδών δικαιωμάτων ως ύψιστη προτεραιότητα. Για την αντιμετώπιση των εθνικών και διακρατικών απειλών, συμπεριλαμβανομένων όσων προκύπτουν με ψηφιακά μέσα, απαιτείται επείγοντως διασυνοριακή συνεργασία.
- Θέλετε να διασφαλίσετε την υπεύθυνη ανάπτυξη της TN. Από τη δεκαετία του 2010, οι φορείς ανάπτυξης έχουν επιτύχει σημαντική πρόοδο, δημιουργώντας νέα εργαλεία ταχύτερα από τον ρυθμό προσαρμογής της κοινωνίας. Λίγα είναι τα άτομα που μπορούν να αντιληφθούν πλήρως το μέλλον της TN: η TN γενικού σκοπού μάλλον θα μιμείται σύντομα την ανθρώπινη συλλογιστική, ενώ πιθανή είναι και η εκθετική αύξηση των ικανοτήτων μέσω της κβαντικής TN και της κβαντικής υπολογιστικής, που θα οδηγήσει σε άγνωστες ακόμη συνέπειες.
- Εάν αναπτυχθεί υπεύθυνα, η TN θα μπορούσε να βελτιώσει τη ζωή και να αντιμετωπίσει αποτελεσματικότερα τις παγκόσμιες προκλήσεις. Ωστόσο, απαιτείται συνεκτίμηση δεοντολογικών παραμέτρων. Γι' αυτό, υποστηρίζετε την κατά το δυνατόν πιο προσεκτική και υπεύθυνη προσέγγιση. Οι δοκιμές σε πραγματικές συνθήκες, κατά την ευέλικτη προσέγγιση, πρέπει να μείνουν οπωσδήποτε εκτός συζήτησης. Θέτουν περιττούς κινδύνους για τους χρήστες και τις χρήτριες, κινδύνους που μπορούν να μετριαστούν μέσω αυστηρών αρχικών δοκιμών εντός δοκιμαστηρίων.
- Είστε υπέρ μιας ταξινόμησης με βάση τις ικανότητες: οποιοδήποτε σύστημα TN ενέχει κίνδυνο κακής χρήσης, μεροληψίας ή επιβλαβών επιπτώσεων θα πρέπει να θεωρείται υψηλού κινδύνου. Η ανάπτυξη της TN θα πρέπει να λειτουργεί υπέρ της πολυμορφίας και των ανθρωπίνων δικαιωμάτων και όχι εις βάρος τους.

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Άρθρο 2

Πεδίο εφαρμογής

Η διάταξη που ορίζεται στο άρθρο 1 εφαρμόζεται σε όλα τα συστήματα TN,



ανεξαιρέτως



ανεξαιρέτως, εκτός εάν το σύστημα αναπτύσσεται ως σύστημα ανοικτού κώδικα



εκτός εάν αναπτύσσονται από μικρές ή νεοφυείς εταιρείες (και)



εκτός εάν αναπτύσσονται για στρατιωτικούς ή αμυντικούς σκοπούς (και)



εκτός εάν αναπτύσσονται για τους τομείς της εθνικής ασφάλειας, της μετανάστευσης ή του ελέγχου των συνόρων

Τα επιχειρήματά σας

- Για εσάς, ο κανονισμός θα πρέπει να έχει ευρύ πεδίο εφαρμογής. Κατά τη γνώμη σας, δεν έχει νόημα να συμφωνηθεί ένας κανονισμός για την TN σε επίπεδο ΕΕ που θα τυποποιήσει την υπεύθυνη ανάπτυξη της TN και μετά να αποκλειστούν αμέσως από αυτόν πολύ σημαντικοί τομείς όπως η ασφάλεια.
- Η μόνη εξαίρεση με την οποία προτίθεστε να συμφωνήσετε αφορά τα μοντέλα ανοικτού κώδικα: τα μοντέλα αυτά προωθούν γρήγορα την καινοτομία, διότι αναπτύσσονται με διαφάνεια. Οι φορείς ανάπτυξης πειραματίζονται και εκπαιδεύονται από κοινού, ανταλλάσσοντας γνώσεις για τη βελτίωση των εργαλείων. Η TN ανοικτού κώδικα μπορεί συνήθως να ελεγχθεί και να επαληθευτεί πιο εύκολα από ό,τι τα μοντέλα αποκλειστικής εκμετάλλευσης, κάτι που συνάδει με τους στόχους του κανονισμού.
- Οι σημειώσεις σας:

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητως με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

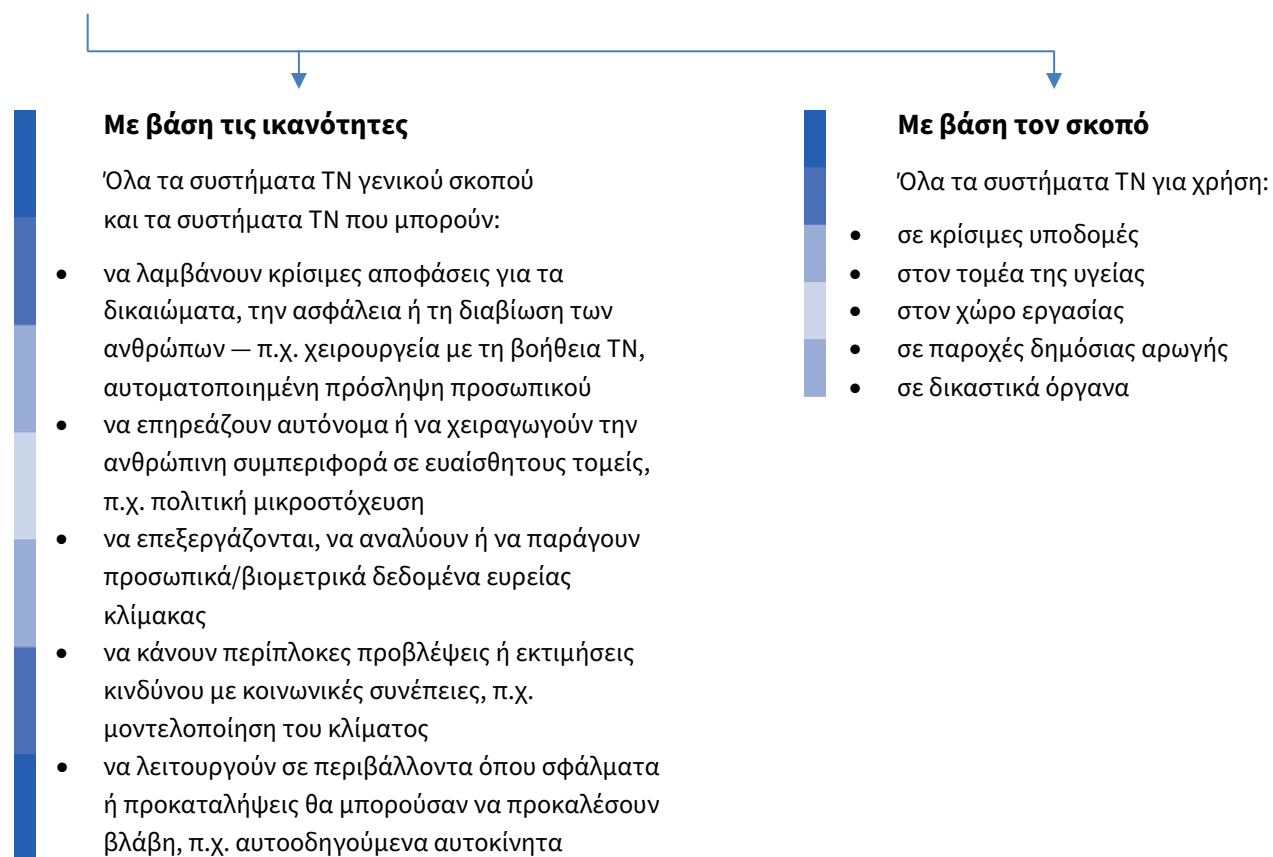
Παράρτημα Ι: Ταξινόμηση κινδύνου



Μη αποδεκτός κίνδυνος

- **Κοινωνική βαθμολόγηση μέσω TN** — κατάταξη των πολιτών με βάση τη συμπεριφορά τους
- **Μαζική παρακολούθηση μέσω TN** — βιομετρική παρακολούθηση χωρίς συγκατάθεση
- **Αναγνώριση συναισθημάτων σε χώρους εργασίας / σχολεία** — επηρεασμός των επιδόσεων στην εργασία
- **Αυτόνομα φονικά όπλα** — όπλα που μπορούν να σκοτώσουν χωρίς ανθρώπινη παρέμβαση
- **Υποσυνείδητη χειραγώγηση μέσω TN** — επηρεασμός των ανθρώπινων αποφάσεων χωρίς διαφάνεια

Υψηλός κίνδυνος



Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Χαμηλός κίνδυνος

- **Συστήματα ΤΝ που δεν έχουν ταξινομηθεί ως «υψηλού κινδύνου»**
- **Διαλογικά ρομπότ (chatbots) και εικονικοί βοηθοί** (εφόσον οι χρήστες γνωρίζουν ότι συνομιλούν με ΤΝ)
- **Αλγοριθμικές συστάσεις** — προτάσεις μέσω ΤΝ στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης
- **ΤΝ για την αυτοματοποίηση επιχειρήσεων** — ΤΝ που αυτοματοποιεί βασικά διοικητικά καθήκοντα

Μηδενικός κίνδυνος

- Διάταξη δημιουργίας/επεξεργασίας εικόνας, μουσικής ή τέχνης μέσω ΤΝ
- ΤΝ στην επιστημονική έρευνα
- ΤΝ σε παιχνίδια ρομπότ και ρομπότ ψυχαγωγίας — παιχνίδια που λειτουργούν με ΤΝ χωρίς πραγματικούς κινδύνους



Παράρτημα II: Απαιτήσεις για συστήματα ΤΝ «υψηλού κινδύνου»

Έμφαση σε νομικά και δεοντολογικά πρότυπα:

- Εκτίμηση κινδύνου πριν από τη χρήση για τον προσδιορισμό προβλέψιμων κινδύνων και πιθανής κατάχρησης.
- Διασφάλιση ανθρώπινης εποπτείας για την αποτροπή της πλήρως αυτοματοποιημένης λήψης αποφάσεων.
- Διακυβέρνηση δεδομένων για τη διασφάλιση αμερόληπτων συνόλων δεδομένων κατάρτισης.
- Υποχρεωτικοί εξωτερικοί έλεγχοι, συμπεριλαμβανομένων δοκιμών εντός δοκιμαστηρίου με ανθρώπινη επίβλεψη.
- Γνωστοποίηση των αποτελεσμάτων δοκιμών στις ρυθμιστικές αρχές της ΕΕ.
- Παρακολούθηση μετά τη διάθεση στην αγορά για την καταγραφή επιδόσεων.

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητως με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.



Ορισμοί

- **Αλγόριθμοι** — οδηγίες βήμα προς βήμα που ακολουθεί ένας υπολογιστής για την επίλυση προβλήματος ή τη λήψη απόφασης
- **Συστήματα τεχνητής νοημοσύνης** (συστήματα ΤΝ) — συστήματα υπολογιστών που χρησιμοποιούν την ΤΝ για την εκτέλεση καθηκόντων που απαιτούν συνήθως ανθρώπινη νοημοσύνη, π.χ. μάθηση, συλλογιστική, επίλυση προβλημάτων, λήψη αποφάσεων, αντίληψη και γλωσσική κατανόηση
- **Διαρροή εγκεφάλων** — όταν ειδικευμένοι εργαζόμενοι εγκαταλείπουν τη χώρα τους για να εργαστούν στο εξωτερικό
- **Μετανάστευση επιχειρήσεων** — όταν μια εταιρεία μεταφέρει τις δραστηριότητές της σε άλλη χώρα, συχνά για καλύτερες συνθήκες ή χαμηλότερο κόστος
- **ΤΝ βαθιάς μάθησης** — σύστημα που μαθαίνει από μεγάλο όγκο δεδομένων με τη χρήση νευρωνικών δικτύων, κατά τρόπο παρόμοιο με τη λειτουργία του ανθρώπινου εγκεφάλου. Αναγνωρίζει μοτίβα και βελτιώνεται με την πάροδο του χρόνου χωρίς να απαιτείται ρητός προγραμματισμός
- **Τεχνητή νοημοσύνη γενικού σκοπού** — ΤΝ που μπορεί να εκτελεί περισσότερα από ένα καθήκοντα, π.χ. ChatGPT, Google Gemini
- **Λογισμικό ανοικτού κώδικα** — λογισμικό του οποίου ο κώδικας διατίθεται δωρεάν για εξέταση, χρήση και τροποποίηση
- **ΤΝ βάσει κανόνων** — σύστημα ΤΝ που λαμβάνει αποφάσεις βάσει προκαθορισμένων κανόνων και λογικής. Για παράδειγμα, «αν συμβεί το Χ, κάνε το Ψ»
- **Δοκιμές εντός δοκιμαστηρίου** — δοκιμές σε απομονωμένο περιβάλλον, π.χ. δοκιμή αυτόνομης οδήγησης μέσω ΤΝ σε προσομοιωμένη πόλη πριν από την οδήγηση σε πραγματικούς δρόμους

	Άρθρο 1Α: ταξινόμηση	Άρθρο 1Β: προσέγγιση	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις	Άρθρο 2: πεδίο εφαρμογής	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις
Αυστρία					
Βέλγιο	με βάση τις ικανότητες	προληπτική		λογισμικό ανοικτού κώδικα	
Βουλγαρία					
Κροατία					
Κύπρος					
Τσεχία					
Δανία					
Εσθονία					
Φινλανδία					
Γαλλία					
Γερμανία					
Ελλάδα					
Ουγγαρία					
Ιρλανδία					

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

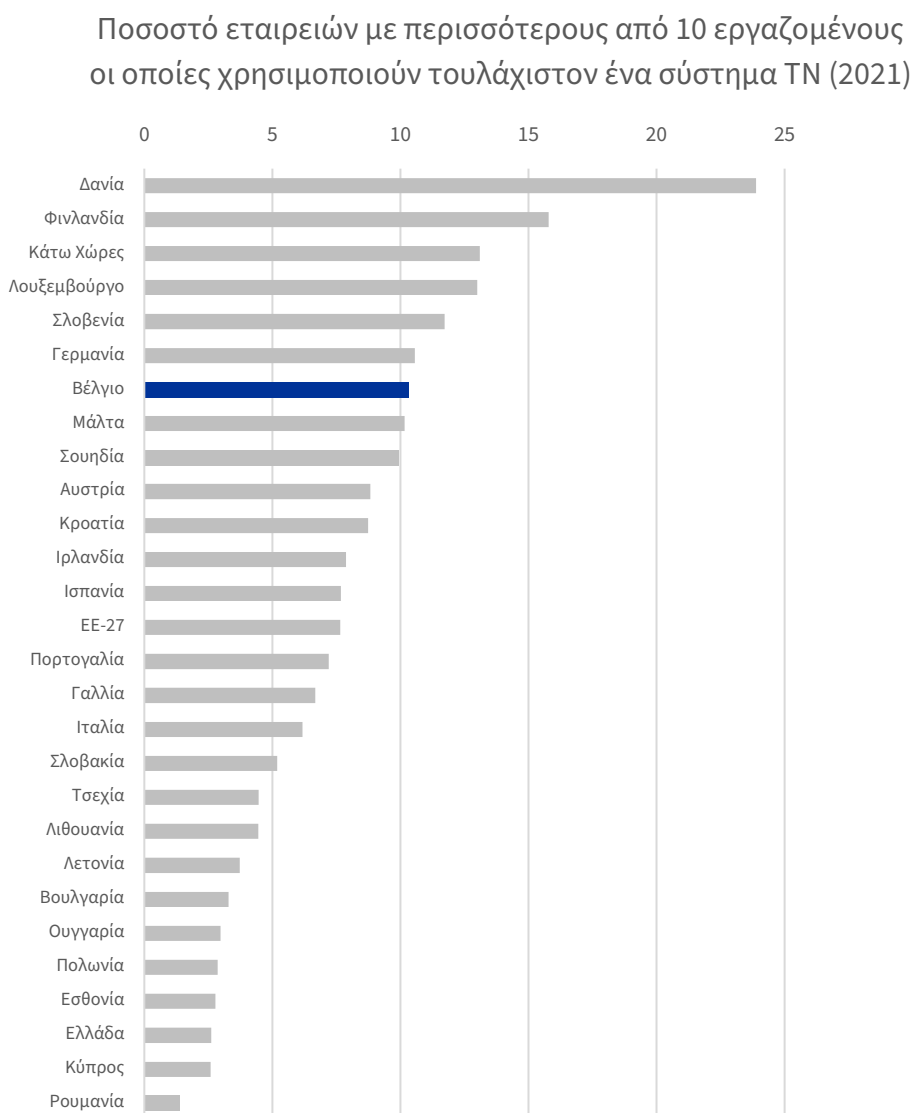
	Άρθρο 1Α: ταξινόμηση	Άρθρο 1Β: προσέγγιση	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις	Άρθρο 2: πεδίο εφαρμογής	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις
Ιταλία					
Λετονία					
Λιθουανία					
Λουξεμβούργο					
Μάλτα					
Κάτω Χώρες					
Πολωνία					
Πορτογαλία					
Ρουμανία					
Σλοβακία					
Σλοβενία					
Ισπανία					
Σουηδία					
Επιτροπή	με βάση τον σκοπό	προληπτική		στρατός/άμυνα	

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Βοηθητικές πληροφορίες

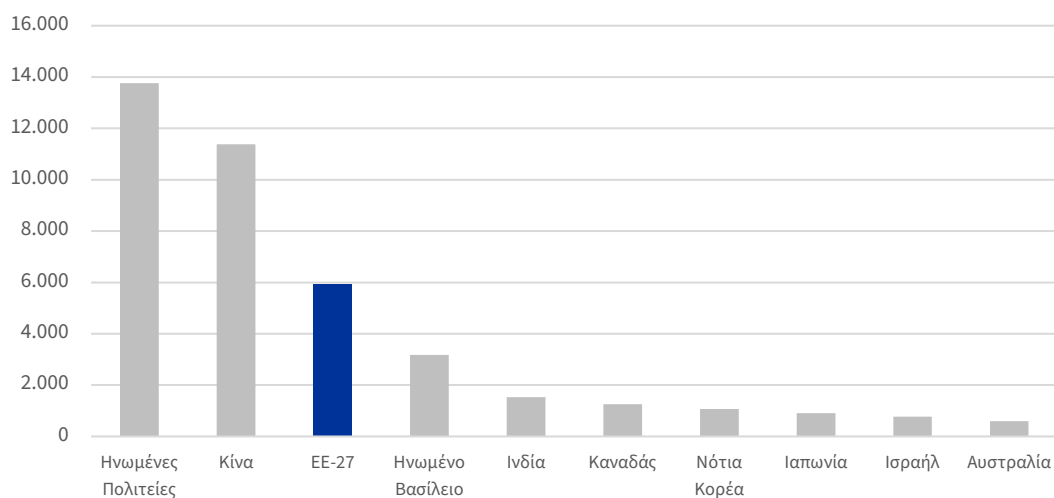
Σημειωτέον ότι **οι διαπραγματεύσεις διεξάγονται το 2023!**

	ΕΕ	Βέλγιο
Πληθυσμός	447.695.350	11.742.796
Κατά κεφαλήν ΑΕΠ σε ευρώ	38.150	50.610
Ποσοστό ανεργίας	6,1%	5,5%
Ποσοστό εταιρειών που χρησιμοποιούν τεχνολογία ΤΝ	8%	13,8%
Ποσοστό πληθυσμού με προηγμένες ψηφιακές δεξιότητες	27,3%	28,3%

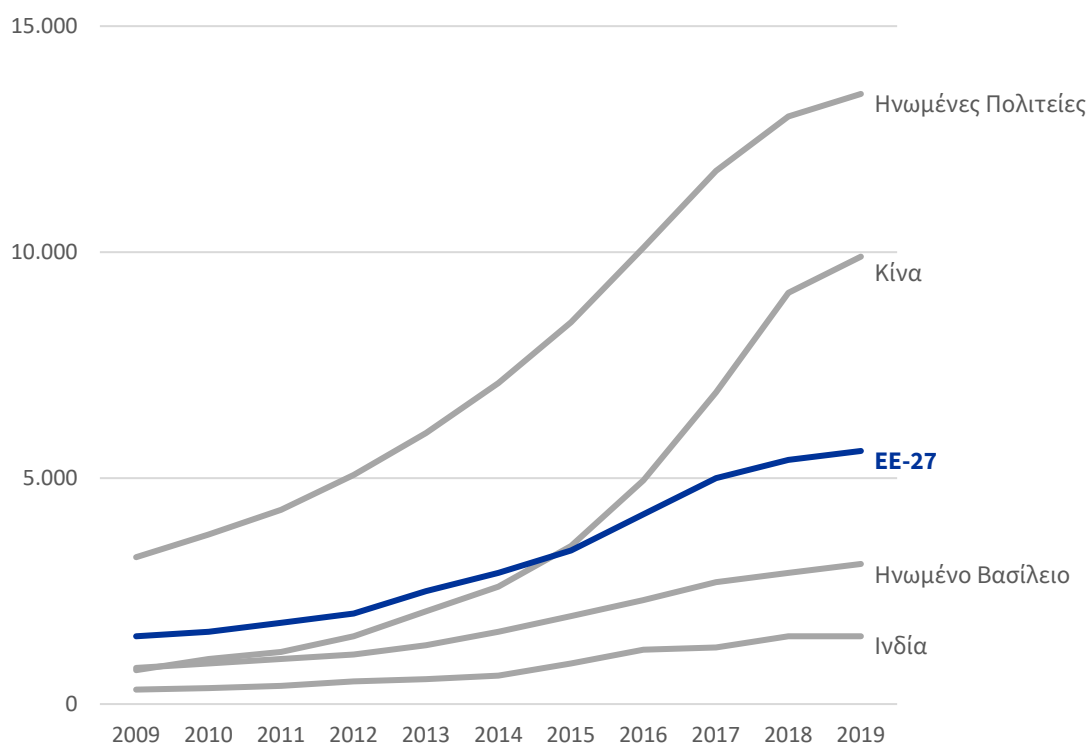


Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Εταιρείες ΤΝ ανά χώρα (2020)



Αύξηση του αριθμού των εταιρειών ΤΝ



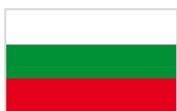
Πηγές δεδομένων: Eurostat, Κοινό Κέντρο Ερευνών

Η παρούσα έκδοση έχει εκπονηθεί από τη Γενική Γραμματεία του Συμβουλίου και έχει αποκλειστικά ενημερωτικό σκοπό. Τα θεσμικά όργανα της ΕΕ και τα κράτη μέλη δεν φέρουν καμία ευθύνη. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο και το Συμβούλιο επισκεφτείτε τον ιστοχώρο: www.consilium.europa.eu

© Ευρωπαϊκή Ένωση, 2025 | Επιτρέπεται η αναπαραγωγή με μνεία της πηγής

Print	ISBN 978-92-850-0502-3	doi: 10.2860/0750146	QC-01-25-006-EL-C
PDF	ISBN 978-92-850-0501-6	doi: 10.2860/9379150	QC-01-25-006-EL-N

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.



ΒΟΥΛΓΑΡΙΑ



ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΓΙΑ ΜΙΑ ΜΕΡΑ: ΔΙΑΠΡΑΓΜΑΤΕΥΣΕΙΣ ΜΕ 27 ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΙΕΣ

■ Θέσπιση πλαισίου για την ΤΝ

Προφίλ ρόλων | **Προχωρημένη έκδοση** | EL



Συμβούλιο της
Ευρωπαϊκής Ένωσης

Πρόταση

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ

σχετικά με νομικό πλαίσιο για τη χρήση της τεχνητής νοημοσύνης

ΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ ΠΡΟΤΑΣΗΣ

Η Ευρωπαϊκή Ένωση βρίσκεται σε κρίσιμη συγκυρία για τη διαμόρφωση του ψηφιακού της μέλλοντος. Στο πλαίσιο της στρατηγικής για την ψηφιακή δεκαετία, η ΕΕ έχει ως στόχο να αναλάβει την πρωτοκαθεδρία στον τομέα της τεχνητής νοημοσύνης (TN), διασφαλίζοντας παράλληλα τα θεμελιώδη δικαιώματα, την προστασία των καταναλωτών, την ανταγωνιστικότητα της αγοράς, την καινοτομία και την τεχνολογική υπεροχή. Στο επίκεντρο των συζητήσεών σας βρίσκεται μια νομοθετική πρόταση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής που αποσκοπεί στη ρύθμιση της ανάπτυξης της TN στην ΕΕ. Μετά από αρκετούς γύρους διαπραγματεύσεων, μένουν ακόμη να εξεταστούν τα ακόλουθα ζητήματα.

Άρθρο 1

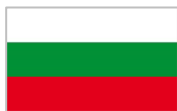
Ταξινόμηση συστημάτων TN & διαχείριση κινδύνου

- A) Η ΕΕ θεσπίζει κοινό πρότυπο διαχείρισης κινδύνου για την ανάπτυξη, εμπορία, εισαγωγή και χρήση συστημάτων TN. Τα συστήματα αυτά ταξινομούνται ως μηδενικού, χαμηλού, υψηλού ή μη αποδεκτού κινδύνου (βλ. παράρτημα I). Για να ορίσει τα συστήματα TN «υψηλού κινδύνου», η ΕΕ θα θεσπίσει **μια ταξινόμηση κινδύνου με βάση τον σκοπό: ο κίνδυνος καθορίζεται με βάση την προβλεπόμενη χρήση της TN σε ευαίσθητους τομείς.**
- B) Κατά την ανάπτυξη συστημάτων TN «υψηλού κινδύνου», οι φορείς ανάπτυξης πρέπει να υιοθετούν **μια προληπτική προσέγγιση: να τηρούν αυστηρές τυποποιημένες απαιτήσεις δοκιμών** (βλ. παράρτημα II).

Άρθρο 2

Πεδίο εφαρμογής

Η διάταξη που ορίζεται στο άρθρο 1 εφαρμόζεται σε όλα τα συστήματα TN, **εκτός εάν αναπτύσσονται για στρατιωτικούς ή αμυντικούς σκοπούς.**



Ημερήσια διάταξη

Στην ημερήσια διάταξη της σημερινής συνεδρίασης του Συμβουλίου βρίσκεται η πρόταση της Επιτροπής σχετικά με νομικό πλαίσιο για τη χρήση της τεχνητής νοημοσύνης. Θα συζητήσετε το σχέδιο με τις αντιπροσωπίες των άλλων κρατών μελών, προκειμένου να καταλήξετε σε συμβιβασμό.

Ο κύριος στόχος σας

Μια κοινή θέση του Συμβουλίου που θα ανταποκρίνεται στα συμφέροντά σας. Θα μπορούσατε επίσης να υποστηρίξετε μια συμβιβαστική επιλογή που θα ανταποκρίνεται μερικώς στα συμφέροντά σας.



Η αποστολή σας

1. Διαβάστε **προσεκτικά τις πληροφορίες** για τα συμφέροντα και τις θέσεις σας.
2. **Έχετε ορισμένα κοινά επιχειρήματα με χώρες όπως το Λουξεμβούργο, η Μάλτα και η Σλοβακία.** Συνεννοηθείτε μαζί τους, μήπως μπορέσετε να συνεργαστείτε για την προώθηση τυχόν κοινών συμφερόντων.
3. Ετοιμάστε μια **εναρκτήρια δήλωση** (1 λεπτού το πολύ) για τον πρώτο γύρο των επίσημων διαπραγματεύσεων. Παρουσιάστε τη θέση σας για τα άρθρα 1 και 2. Το βοηθητικό κείμενο στο πλαίσιο μπορεί να σας φανεί χρήσιμο.
4. Κάντε την εναρκτήρια δήλωσή σας όταν σας δώσει τον λόγο η Προεδρία (η οποία προεδρεύει στη συνεδρίαση). Εάν συμφωνείτε με τις θέσεις άλλων χωρών που έχουν ήδη αναφερθεί, δηλώστε το.
5. Ακούστε προσεκτικά τις θέσεις των άλλων χωρών. **Καταγράψτε** τις θέσεις τους στον **πίνακα των σελίδων 8 και 9**. Διαπραγματεύση σημαίνει σε μεγάλο βαθμό ακρόαση όλων των απόψεων και εξεύρεση κοινά αποδεκτών λύσεων.
6. Κατά τις επίσημες διαπραγματεύσεις, **παρουσιάστε τις θέσεις και τα επιχειρήματά σας**. Αν τα επιχειρήματά σας συμπίπτουν με εκείνα άλλων χωρών, θα ήταν χρήσιμο να τα παρουσιάσετε μαζί, για να αποκτήσουν μεγαλύτερη βαρύτητα.
7. Φυσικά, **το πώς θα ψηφίσετε στο τέλος είναι δική σας απόφαση**. Σημειωτέον ότι, κατά την τελική ψηφοφορία επί της συμβιβαστικής πρότασης, πρέπει να αποφασίσετε αν προτιμάτε να επιτευχθεί ένας συμβιβασμός που ίσως δεν σας ικανοποιεί 100% ή να αποβούν άκαρπες οι διαπραγματεύσεις.

Κυρία/κύριε Πρόεδρε, κυρία/κύριε Επίτροπε,
αγαπητές και αγαπητοί συνάδελφοι,

Θα ήθελα κατ' αρχάς να ευχαριστήσω την Επιτροπή που κατέθεσε την πρόταση, καθώς και την Προεδρία που περιέλαβε το θέμα στη σημερινή ημερήσια διάταξη.

Πριν από τη σημερινή συνεδρίαση, είχαμε γόνιμες συζητήσεις με _____ .

Πιστεύουμε ότι πρέπει να θεσπιστεί μια ταξινόμηση κινδύνου με βάση τις ικανότητες / τον σκοπό, διότι _____ .

Όσον αφορά το σημείο Β του άρθρου 1, πιστεύουμε ότι κατά την ανάπτυξη συστημάτων ΤΝ «υψηλού κινδύνου», οι φορείς ανάπτυξης πρέπει να υιοθετούν ευέλικτη/προληπτική προσέγγιση, διότι _____ .

Όσον αφορά το άρθρο 2, θα εφαρμοστούν / δεν θα εφαρμοστούν ορισμένες εξαιρέσεις, διότι υποστηρίζουμε _____ .

Έχουμε την πεποίθηση ότι θα βρούμε μια ικανοποιητική συμβιβαστική λύση σήμερα.

Σας ευχαριστώ.

Άρθρο 1

Ταξινόμηση συστημάτων TN & διαχείριση κινδύνου

A) Η ΕΕ θεσπίζει κοινό πρότυπο διαχείρισης κινδύνου για την ανάπτυξη, εμπορία, εισαγωγή και χρήση συστημάτων TN. Τα συστήματα αυτά ταξινομούνται ως μηδενικού, χαμηλού, υψηλού ή μη αποδεκτού κινδύνου (βλ. παράρτημα I). Για να ορίσει τα συστήματα TN «υψηλού κινδύνου», η ΕΕ θα θεσπίσει μια



... ταξινόμηση κινδύνου με βάση τις ικανότητες: ο κίνδυνος καθορίζεται από τις τεχνικές ικανότητες του συστήματος.



... ταξινόμηση κινδύνου με βάση τον σκοπό: ο κίνδυνος καθορίζεται με βάση την προβλεπόμενη χρήση της TN σε ευαίσθητους τομείς.

Βάσει αυτής της ταξινόμησης κινδύνου, τα συστήματα TN «υψηλού κινδύνου» πρέπει να υποβάλλονται σε αυστηρές δοκιμές προτού τεθούν σε λειτουργία.

B) Κατά την ανάπτυξη συστημάτων TN «υψηλού κινδύνου», οι φορείς ανάπτυξης πρέπει να υιοθετούν μια



... ευέλικτη προσέγγιση: να διενεργούν αυτοαξιολόγηση του μοντέλου TN προτού τεθεί σε λειτουργία.



...προληπτική προσέγγιση: να τηρούν αυστηρές τυποποιημένες απαιτήσεις δοκιμών (βλ. παράρτημα II).

Τα επιχειρήματά σας

- Η TN κυριαρχεί στους τομείς υψηλής τεχνολογίας και ΤΠ της Βουλγαρίας, και υπάρχουν ισχυροί δεσμοί με πελάτες στη Δυτική Ευρώπη και τις ΗΠΑ. Η TN αντιπροσωπεύει ήδη το 3% της αγοράς εργασίας της Βουλγαρίας, ένα σημαντικό μερίδιο που επιδιώκετε να αναπτύξετε. Από τη στρατηγική της ΕΕ για την TN, προσδοκάτε αποτελέσματα που θα βοηθήσουν τις εθνικές βιομηχανίες και τα πανεπιστήμιά σας να μεγιστοποιήσουν τα οφέλη της TN.
- Κατ' αρχήν, υποστηρίζετε την προσέγγιση με βάση τον σκοπό. Αυτή η προσέγγιση ενθαρρύνει τους φορείς ανάπτυξης και τους φορείς εφαρμογής να σκεφτούν προσεκτικά τον τρόπο εφαρμογής του συστήματός τους, όχι μόνον τις δυνατότητές του. Έτσι αυξάνεται η λογοδοσία όσον αφορά τη χρήση σε πραγματικές συνθήκες.
- Ωστόσο, το πιο σημαντικό για εσάς είναι να αναγνωρίζει η ΕΕ τις γεωγραφικές διαφορές. Ως εκ τούτου, ζητάτε να υπάρχει γεωγραφική ισορροπία. Οι πλουσιότερες χώρες έχουν περισσότερους οικονομικούς και ανθρώπινους πόρους για την έρευνα στον τομέα της TN, καθώς και για χρονοβόρες και δαπανηρές διαδικασίες δοκιμών πριν από την έναρξη λειτουργίας της. Για τη δίκαιη ανάπτυξη σε ολόκληρη την ΕΕ, η Βουλγαρία χρειάζεται χρηματοδότηση για να στηρίξει τις ΜΜΕ και τις νεοφυείς επιχειρήσεις της.
- Ύψιστη προτεραιότητά σας σήμερα είναι η εξασφάλιση ισχυρής δέσμευσης για ενωσιακή χρηματοδότηση της έρευνας στον τομέα της TN στη Βουλγαρία. Προτίθεστε να συζητήσετε περί διαχείρισης κινδύνου και απαιτήσεων δοκιμών, μόνον εφόσον ληφθούν υπόψη οι βασικές ανησυχίες σας.

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητως με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Άρθρο 2

Πεδίο εφαρμογής

Η διάταξη που ορίζεται στο άρθρο 1 εφαρμόζεται σε όλα τα συστήματα ΤΝ,



ανεξαιρέτως



ανεξαιρέτως, εκτός εάν το σύστημα αναπτύσσεται ως σύστημα ανοικτού κώδικα



εκτός εάν αναπτύσσονται από μικρές ή νεοφυείς εταιρείες (και)



εκτός εάν αναπτύσσονται για στρατιωτικούς ή αμυντικούς σκοπούς (και)



εκτός εάν αναπτύσσονται για τους τομείς της εθνικής ασφάλειας, της μετανάστευσης ή του ελέγχου των συνόρων

Τα επιχειρήματά σας

- Αν και τάσσετε υπέρ ευέλικτων ρυθμίσεων για το άρθρο 1, πιστεύετε ότι θα πρέπει να ισχύουν σαφείς κανόνες για όλους τους τομείς, συμπεριλαμβανομένων της εθνικής ασφάλειας και των μυστικών πληροφοριών. Η εξαίρεσή τους δημιουργεί κενά και αυξάνει τον κίνδυνο ανεξέλεγκτης αντιδεοντολογικής ή επιβλαβούς ΤΝ.
- Το ζητούμενο δεν είναι να αποκλειστεί η ΤΝ από τον τομέα της εθνικής ασφάλειας, αλλά να εξασφαλιστεί ο υπεύθυνος σχεδιασμός της για την αποφυγή τυχόν προκαταλήψεων ή διακρίσεων.
- Θεωρείτε πολύ ασαφές το κείμενο της πρότασης ως έχει και θα θέλατε να ξεκαθαριστεί ότι ο ίδιος κανονισμός ισχύει για τα εισαγόμενα μοντέλα ΤΝ από φορείς ανάπτυξης εκτός ΕΕ. Και αυτό, προς αποφυγήν τυχόν παρανοήσεων. Σκοπός του κανονισμού για την ΤΝ είναι να τονώσει την ανάπτυξη της ΤΝ στην ΕΕ και να καταστήσει τα μοντέλα ΤΝ της ΕΕ πιο ελκυστικά από τα προϊόντα των ΗΠΑ ή της Κίνας.
- Οι σημειώσεις σας:

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητως με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

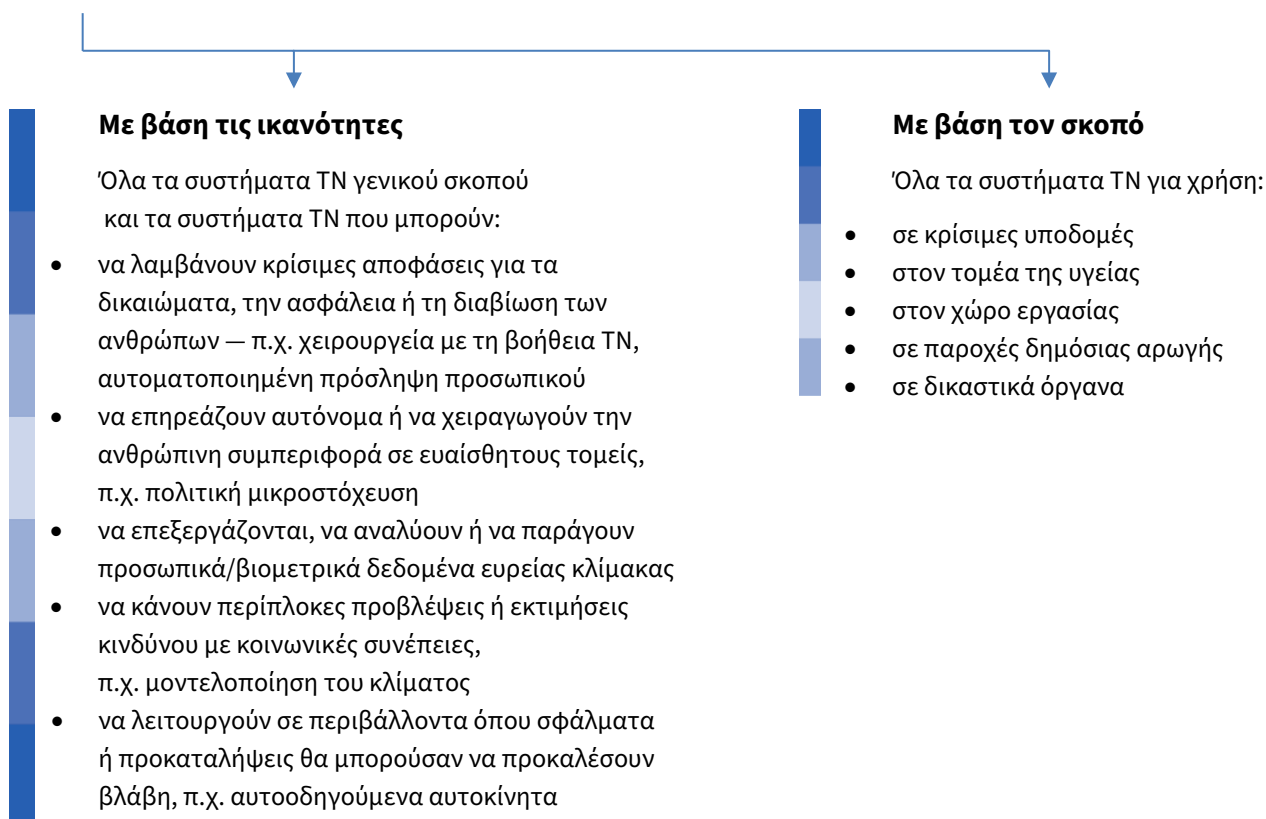
Παράρτημα Ι: Ταξινόμηση κινδύνου



Μη αποδεκτός κίνδυνος

- **Κοινωνική βαθμολόγηση μέσω TN** — κατάταξη των πολιτών με βάση τη συμπεριφορά τους
- **Μαζική παρακολούθηση μέσω TN** — βιομετρική παρακολούθηση χωρίς συγκατάθεση
- **Αναγνώριση συναισθημάτων σε χώρους εργασίας / σχολεία** — επηρεασμός των επιδόσεων στην εργασία
- **Αυτόνομα φονικά όπλα** — όπλα που μπορούν να σκοτώσουν χωρίς ανθρώπινη παρέμβαση
- **Υποσυνείδητη χειραγώγηση μέσω TN** — επηρεασμός των ανθρώπινων αποφάσεων χωρίς διαφάνεια

Υψηλός κίνδυνος



Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Χαμηλός κίνδυνος

- **Συστήματα ΤΝ που δεν έχουν ταξινομηθεί ως «υψηλού κινδύνου»**
- **Διαλογικά ρομπότ (chatbots) και εικονικοί βοηθοί** (εφόσον οι χρήστες γνωρίζουν ότι συνομιλούν με ΤΝ)
- **Αλγοριθμικές συστάσεις** — προτάσεις μέσω ΤΝ στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης
- **ΤΝ για την αυτοματοποίηση επιχειρήσεων** — ΤΝ που αυτοματοποιεί βασικά διοικητικά καθήκοντα

Μηδενικός κίνδυνος

- Διάταξη δημιουργίας/επεξεργασίας εικόνας, μουσικής ή τέχνης μέσω ΤΝ
- ΤΝ στην επιστημονική έρευνα
- ΤΝ σε παιχνίδια ρομπότ και ρομπότ ψυχαγωγίας — παιχνίδια που λειτουργούν με ΤΝ χωρίς πραγματικούς κινδύνους



Παράρτημα II: Απαιτήσεις για συστήματα ΤΝ «υψηλού κινδύνου»

Έμφαση σε νομικά και δεοντολογικά πρότυπα:

- Εκτίμηση κινδύνου πριν από τη χρήση για τον προσδιορισμό προβλέψιμων κινδύνων και πιθανής κατάχρησης.
- Διασφάλιση ανθρώπινης εποπτείας για την αποτροπή της πλήρους αυτοματοποιημένης λήψης αποφάσεων.
- Διακυβέρνηση δεδομένων για τη διασφάλιση αμερόληπτων συνόλων δεδομένων κατάρτισης.
- Υποχρεωτικοί εξωτερικοί έλεγχοι, συμπεριλαμβανομένων δοκιμών εντός δοκιμαστηρίου με ανθρώπινη επίβλεψη.
- Γνωστοποίηση των αποτελεσμάτων δοκιμών στις ρυθμιστικές αρχές της ΕΕ.
- Παρακολούθηση μετά τη διάθεση στην αγορά για την καταγραφή επιδόσεων.

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.



Ορισμοί

- **Αλγόριθμοι** — οδηγίες βήμα προς βήμα που ακολουθεί ένας υπολογιστής για την επίλυση προβλήματος ή τη λήψη απόφασης
- **Συστήματα τεχνητής νοημοσύνης** (συστήματα ΤΝ) — συστήματα υπολογιστών που χρησιμοποιούν την ΤΝ για την εκτέλεση καθηκόντων που απαιτούν συνήθως ανθρώπινη νοημοσύνη, π.χ. μάθηση, συλλογιστική, επίλυση προβλημάτων, λήψη αποφάσεων, αντίληψη και γλωσσική κατανόηση
- **Διαρροή εγκεφάλων** — όταν ειδικευμένοι εργαζόμενοι εγκαταλείπουν τη χώρα τους για να εργαστούν στο εξωτερικό
- **Μετανάστευση επιχειρήσεων** — όταν μια εταιρεία μεταφέρει τις δραστηριότητές της σε άλλη χώρα, συχνά για καλύτερες συνθήκες ή χαμηλότερο κόστος
- **ΤΝ βαθιάς μάθησης** — σύστημα που μαθαίνει από μεγάλο όγκο δεδομένων με τη χρήση νευρωνικών δικτύων, κατά τρόπο παρόμοιο με τη λειτουργία του ανθρώπινου εγκεφάλου. Αναγνωρίζει μοτίβα και βελτιώνεται με την πάροδο του χρόνου χωρίς να απαιτείται ρητός προγραμματισμός
- **Τεχνητή νοημοσύνη γενικού σκοπού** — ΤΝ που μπορεί να εκτελεί περισσότερα από ένα καθήκοντα, π.χ. ChatGPT, Google Gemini
- **Λογισμικό ανοικτού κώδικα** — λογισμικό του οποίου ο κώδικας διατίθεται δωρεάν για εξέταση, χρήση και τροποποίηση
- **ΤΝ βάσει κανόνων** — σύστημα ΤΝ που λαμβάνει αποφάσεις βάσει προκαθορισμένων κανόνων και λογικής. Για παράδειγμα, «αν συμβεί το Χ, κάνε το Ψ»
- **Δοκιμές εντός δοκιμαστηρίου** — δοκιμές σε απομονωμένο περιβάλλον, π.χ. δοκιμή αυτόνομης οδήγησης μέσω ΤΝ σε προσομοιωμένη πόλη πριν από την οδήγηση σε πραγματικούς δρόμους

	Άρθρο 1Α: ταξινόμηση	Άρθρο 1Β: προσέγγιση	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις	Άρθρο 2: πεδίο εφαρμογής	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις
Αυστρία					
Βέλγιο					
Βουλγαρία	με βάση τον σκοπό	ευέλικτη		ανεξαιρέτως	
Κροατία					
Κύπρος					
Τσεχία					
Δανία					
Εσθονία					
Φινλανδία					
Γαλλία					
Γερμανία					
Ελλάδα					
Ουγγαρία					
Ιρλανδία					

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

	Άρθρο 1Α: ταξινόμηση	Άρθρο 1Β: προσέγγιση	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις	Άρθρο 2: πεδίο εφαρμογής	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις
Ιταλία					
Λετονία					
Λιθουανία					
Λουξεμβούργο					
Μάλτα					
Κάτω Χώρες					
Πολωνία					
Πορτογαλία					
Ρουμανία					
Σλοβακία					
Σλοβενία					
Ισπανία					
Σουηδία					
Επιτροπή	με βάση τον σκοπό	προληπτική		στρατός/άμυνα	

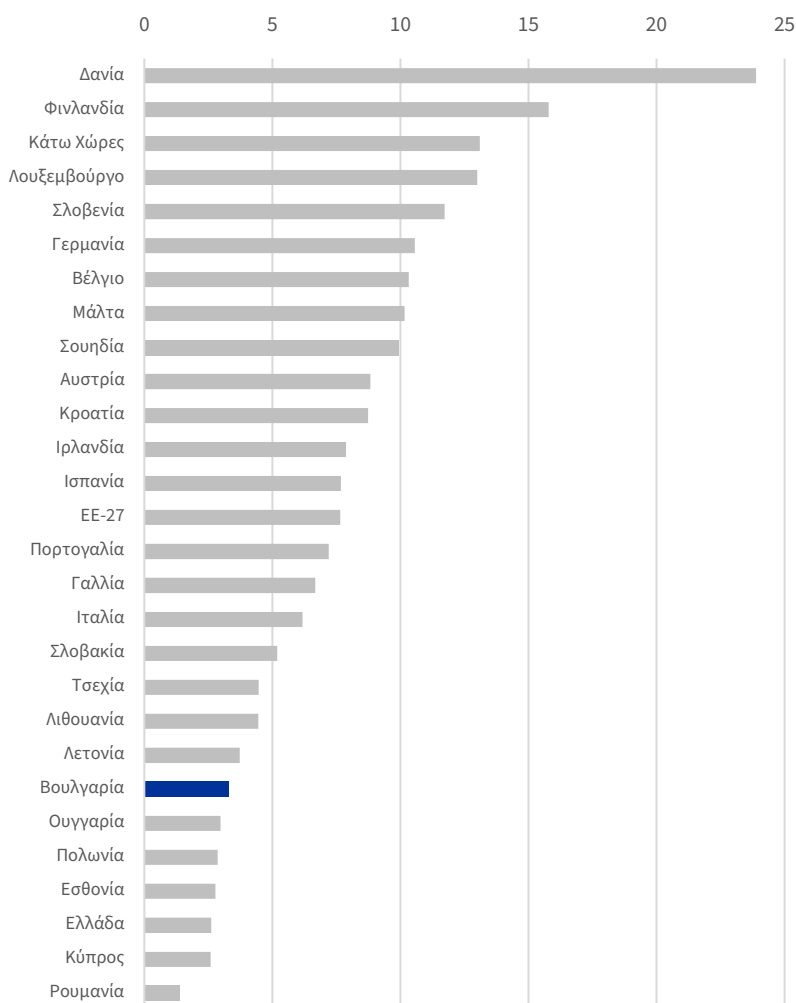
Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Βοηθητικές πληροφορίες

Σημειωτέον ότι **οι διαπραγματεύσεις διεξάγονται το 2023!**

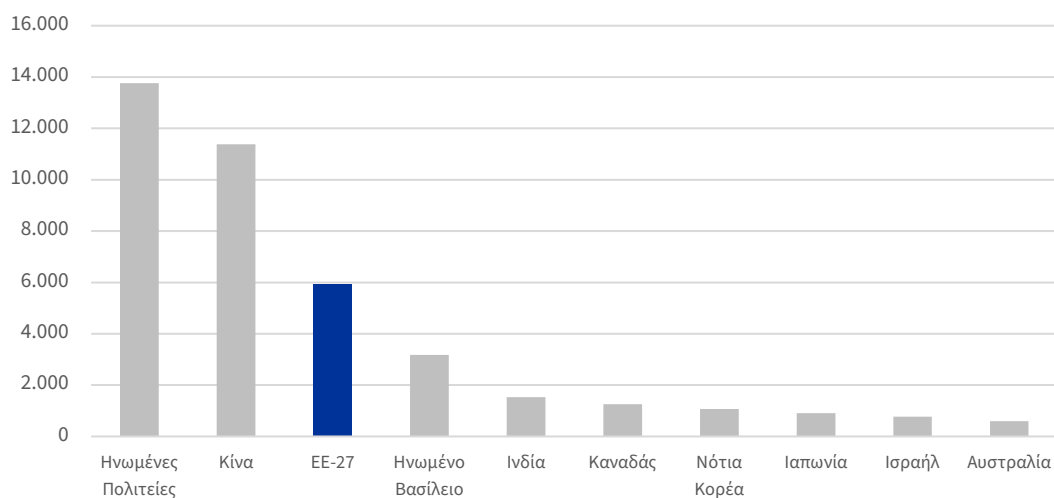
	ΕΕ	Βουλγαρία
Πληθυσμός	447.695.350	6.447.710
Κατά κεφαλήν ΑΕΠ σε ευρώ	38.150	14.690
Ποσοστό ανεργίας	6,1%	4,3%
Ποσοστό εταιρειών που χρησιμοποιούν τεχνολογία ΤΝ	8%	3,6%
Ποσοστό πληθυσμού με προηγμένες ψηφιακές δεξιότητες	27,3%	7,7%

Ποσοστό εταιρειών με περισσότερους από 10 εργαζομένους
οι οποίες χρησιμοποιούν τουλάχιστον ένα σύστημα ΤΝ (2021)

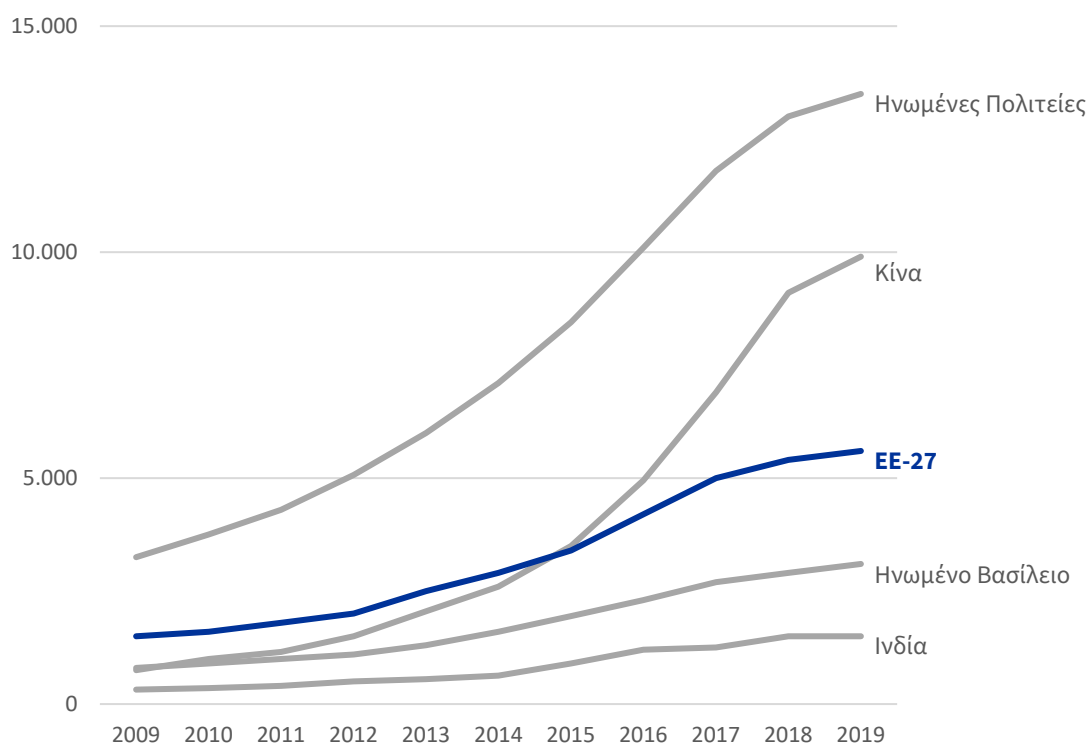


Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητως με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Εταιρείες ΤΝ ανά χώρα (2020)



Αύξηση του αριθμού των εταιρειών ΤΝ



Πηγές δεδομένων: Eurostat, Κοινό Κέντρο Ερευνών

Η παρούσα έκδοση έχει εκπονηθεί από τη Γενική Γραμματεία του Συμβουλίου και έχει αποκλειστικά ενημερωτικό σκοπό. Τα θεσμικά όργανα της ΕΕ και τα κράτη μέλη δεν φέρουν καμία ευθύνη. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο και το Συμβούλιο επισκεφτείτε τον ιστοχώρο: www.consilium.europa.eu

© Ευρωπαϊκή Ένωση, 2025 | Επιτρέπεται η αναπαραγωγή με μνεία της πηγής

Print
PDF

ISBN 978-92-850-0502-3
ISBN 978-92-850-0501-6

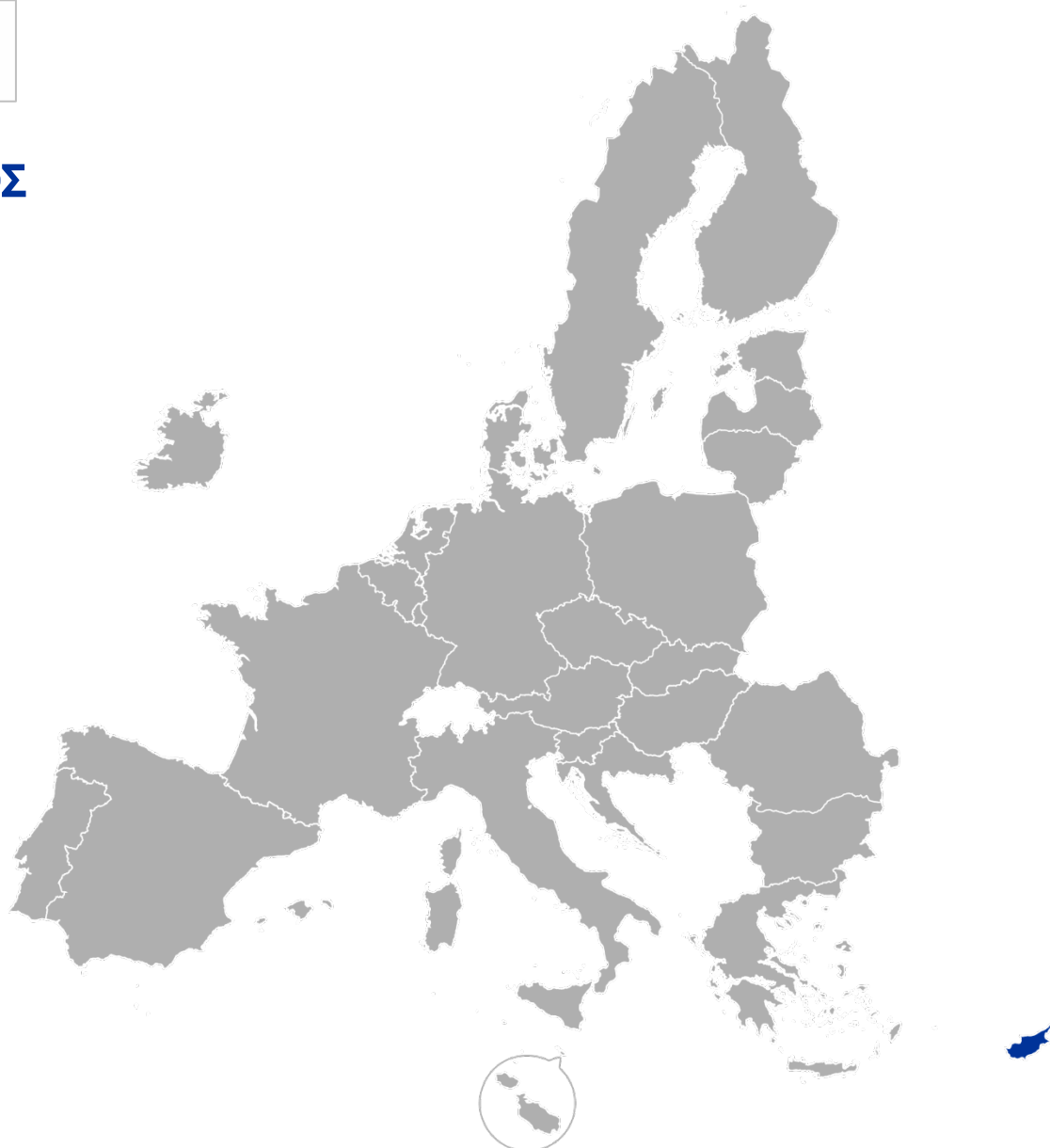
doi: 10.2860/0750146
doi: 10.2860/9379150

QC-01-25-006-EL-C
QC-01-25-006-EL-N

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.



ΚΥΠΡΟΣ



ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΓΙΑ ΜΙΑ ΜΕΡΑ: ΔΙΑΠΡΑΓΜΑΤΕΥΣΕΙΣ ΜΕ 27 ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΙΕΣ

■ Θέσπιση πλαισίου για την ΤΝ

Προφίλ ρόλων | **Προχωρημένη έκδοση** | EL



Συμβούλιο της
Ευρωπαϊκής Ένωσης

Πρόταση

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ

σχετικά με νομικό πλαίσιο για τη χρήση της τεχνητής νοημοσύνης

ΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ ΠΡΟΤΑΣΗΣ

Η Ευρωπαϊκή Ένωση βρίσκεται σε κρίσιμη συγκυρία για τη διαμόρφωση του ψηφιακού της μέλλοντος. Στο πλαίσιο της στρατηγικής για την ψηφιακή δεκαετία, η ΕΕ έχει ως στόχο να αναλάβει την πρωτοκαθεδρία στον τομέα της τεχνητής νοημοσύνης (ΤΝ), διασφαλίζοντας παράλληλα τα θεμελιώδη δικαιώματα, την προστασία των καταναλωτών, την ανταγωνιστικότητα της αγοράς, την καινοτομία και την τεχνολογική υπεροχή. Στο επίκεντρο των συζητήσεών σας βρίσκεται μια νομοθετική πρόταση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής που αποσκοπεί στη ρύθμιση της ανάπτυξης της ΤΝ στην ΕΕ. Μετά από αρκετούς γύρους διαπραγματεύσεων, μένουν ακόμη να εξεταστούν τα ακόλουθα ζητήματα.

Άρθρο 1

Ταξινόμηση συστημάτων ΤΝ & διαχείριση κινδύνου

- Α) Η ΕΕ θεσπίζει κοινό πρότυπο διαχείρισης κινδύνου για την ανάπτυξη, εμπορία, εισαγωγή και χρήση συστημάτων ΤΝ. Τα συστήματα αυτά ταξινομούνται ως μηδενικού, χαμηλού, υψηλού ή μη αποδεκτού κινδύνου (βλ. παράρτημα Ι). Για να ορίσει τα συστήματα ΤΝ «υψηλού κινδύνου», η ΕΕ θα θεσπίσει **μια ταξινόμηση κινδύνου με βάση τον σκοπό: ο κίνδυνος καθορίζεται με βάση την προβλεπόμενη χρήση της ΤΝ σε ευαίσθητους τομείς**.
- Β) Κατά την ανάπτυξη συστημάτων ΤΝ «υψηλού κινδύνου», οι φορείς ανάπτυξης πρέπει να υιοθετούν **μια προληπτική προσέγγιση: να τηρούν αυστηρές τυποποιημένες απαιτήσεις δοκιμών** (βλ. παράρτημα ΙΙ).

Άρθρο 2

Πεδίο εφαρμογής

Η διάταξη που ορίζεται στο άρθρο 1 εφαρμόζεται σε όλα τα συστήματα ΤΝ, **εκτός εάν αναπτύσσονται για στρατιωτικούς ή αμυντικούς σκοπούς**.



Ημερήσια διάταξη

Στην ημερήσια διάταξη της σημερινής συνεδρίασης του Συμβουλίου βρίσκεται η πρόταση της Επιτροπής σχετικά με νομικό πλαίσιο για τη χρήση της τεχνητής νοημοσύνης. Θα συζητήσετε το σχέδιο με τις αντιπροσωπίες των άλλων κρατών μελών, προκειμένου να καταλήξετε σε συμβιβασμό.

Ο κύριος στόχος σας

Μια κοινή θέση του Συμβουλίου που θα ανταποκρίνεται στα συμφέροντά σας. Θα μπορούσατε επίσης να υποστηρίξετε μια συμβιβαστική επιλογή που θα ανταποκρίνεται μερικώς στα συμφέροντά σας.



Η αποστολή σας

1. Διαβάστε **προσεκτικά τις πληροφορίες** για τα συμφέροντα και τις θέσεις σας.
2. **Έχετε ορισμένα κοινά επιχειρήματα με χώρες όπως το Βέλγιο, η Γερμανία, η Ελλάδα και η Ισπανία.** Συνεννοηθείτε μαζί τους, μήπως μπορέσετε να συνεργαστείτε για την προώθηση τυχόν κοινών συμφερόντων.
3. Ετοιμάστε μια **εναρκτήρια δήλωση** (1 λεπτού το πολύ) για τον πρώτο γύρο των επίσημων διαπραγματεύσεων. Παρουσιάστε τη θέση σας για τα άρθρα 1 και 2. Το βοηθητικό κείμενο στο πλαίσιο μπορεί να σας φανεί χρήσιμο.
4. Κάντε την εναρκτήρια δήλωσή σας όταν σας δώσει τον λόγο η Προεδρία (η οποία προεδρεύει στη συνεδρίαση). Εάν συμφωνείτε με τις θέσεις άλλων χωρών που έχουν ήδη αναφερθεί, δηλώστε το.
5. Ακούστε προσεκτικά τις θέσεις των άλλων χωρών. **Καταγράψτε** τις θέσεις τους στον **πίνακα των σελίδων 8 και 9**. Διαπραγματεύση σημαίνει σε μεγάλο βαθμό ακρόαση όλων των απόψεων και εξεύρεση κοινά αποδεκτών λύσεων.
6. Κατά τις επίσημες διαπραγματεύσεις, **παρουσιάστε τις θέσεις και τα επιχειρήματά σας**. Αν τα επιχειρήματά σας συμπίπτουν με εκείνα άλλων χωρών, θα ήταν χρήσιμο να τα παρουσιάσετε μαζί, για να αποκτήσουν μεγαλύτερη βαρύτητα.
7. Φυσικά, **το πώς θα ψηφίσετε στο τέλος είναι δική σας απόφαση**. Σημειώστε ότι, κατά την τελική ψηφοφορία επί της συμβιβαστικής πρότασης, πρέπει να αποφασίσετε αν προτιμάτε να επιτευχθεί ένας συμβιβασμός που ίσως δεν σας ικανοποιεί 100% ή να αποβούν άκαρπες οι διαπραγματεύσεις.

Κυρία/κύριε Πρόεδρε, κυρία/κύριε Επίτροπε,
αγαπητές και αγαπητοί συνάδελφοι,

Θα ήθελα κατ' αρχάς να ευχαριστήσω την
Επιτροπή που κατέθεσε την πρόταση, καθώς και
την Προεδρία που περιέλαβε το θέμα στη
σημερινή ημερήσια διάταξη.

Πριν από τη σημερινή συνεδρίαση, είχαμε γόνιμες
συζητήσεις με _____.

Πιστεύουμε ότι πρέπει να θεσπιστεί μια
ταξινόμηση κινδύνου με βάση τις ικανότητες /
τον σκοπό, διότι _____.

Όσον αφορά το σημείο Β του άρθρου 1,
πιστεύουμε ότι κατά την ανάπτυξη συστημάτων
ΤΝ «υψηλού κινδύνου», οι φορείς ανάπτυξης
πρέπει να υιοθετούν ευέλικτη/προληπτική
προσέγγιση, διότι _____.

Όσον αφορά το άρθρο 2, θα εφαρμοστούν / δεν
θα εφαρμοστούν ορισμένες εξαιρέσεις, διότι
υποστηρίζουμε _____.

Έχουμε την πεποίθηση ότι θα βρούμε μια
ικανοποιητική συμβιβαστική λύση σήμερα.

Σας ευχαριστώ.

Άρθρο 1

Ταξινόμηση συστημάτων TN & διαχείριση κινδύνου

A) Η ΕΕ θεσπίζει κοινό πρότυπο διαχείρισης κινδύνου για την ανάπτυξη, εμπορία, εισαγωγή και χρήση συστημάτων TN. Τα συστήματα αυτά ταξινομούνται ως μηδενικού, χαμηλού, υψηλού ή μη αποδεκτού κινδύνου (βλ. παράρτημα I). Για να ορίσει τα συστήματα TN «υψηλού κινδύνου», η ΕΕ θα θεσπίσει μια



... ταξινόμηση κινδύνου με βάση τις ικανότητες: ο κίνδυνος καθορίζεται από τις τεχνικές ικανότητες του συστήματος.



... ταξινόμηση κινδύνου με βάση τον σκοπό: ο κίνδυνος καθορίζεται με βάση την προβλεπόμενη χρήση της TN σε ευαίσθητους τομείς.

Βάσει αυτής της ταξινόμησης κινδύνου, τα συστήματα TN «υψηλού κινδύνου» πρέπει να υποβάλλονται σε αυστηρές δοκιμές προτού τεθούν σε λειτουργία.

B) Κατά την ανάπτυξη συστημάτων TN «υψηλού κινδύνου», οι φορείς ανάπτυξης πρέπει να υιοθετούν μια



... ευέλικτη προσέγγιση: να διενεργούν αυτοαξιολόγηση του μοντέλου TN προτού τεθεί σε λειτουργία.



...προληπτική προσέγγιση: να τηρούν αυστηρές τυποποιημένες απαιτήσεις δοκιμών (βλ. παράρτημα II).

Τα επιχειρήματά σας

- Η κυβέρνηση της χώρας σας δίνει προτεραιότητα σε δράσεις πολιτικής που προωθούν την έρευνα και την καινοτομία, εφαρμόζοντας παράλληλα αυστηρές δεοντολογικές κατευθυντήριες γραμμές. Η TN χωρίς ρύθμιση θα αποτελέσει αναπόφευκτα απειλή για την ασφάλεια των ατόμων και των επιχειρήσεων. Π.χ. το 2010 αλγόριθμοι συναλλαγών βάσει TN προκάλεσαν την κατάρρευση της αγοράς, με την απώλεια της αξίας μετοχών ύψους 1 τρισ. δολαρίων εντός λίγων λεπτών.
- Κατά τη γνώμη σας, η δεοντολογική ανάπτυξη της TN πρέπει να δίνει προτεραιότητα στη διαφάνεια (καθιστώντας την TN κατανοητή), στη λογοδοσία (διασφαλίζοντας ότι για τις αποφάσεις TN διατηρούν την ευθύνη οι άνθρωποι) και στους μηχανισμούς ελέγχου (αποτρέποντας την ανεξέλεγκτη λειτουργία της TN). Ανησυχείτε ότι οι υπερβολικά ευέλικτες ρυθμίσεις θα μπορούσαν να υπονομεύσουν αυτές τις αρχές.
- Αναλαμβάνοντας τολμηρή δράση με ένα προληπτικό πλαίσιο δοκιμών που περιλαμβάνει σαφείς και εφαρμόσιμους κανόνες, η ΕΕ μπορεί να πρωτοστατήσει με υπεύθυνο τρόπο και με προοπτική στην καινοτομία στον τομέα της TN.
- Υποστηρίζετε μια ταξινόμηση κινδύνου με βάση τις ικανότητες: οποιοδήποτε σύστημα TN ενέχει κίνδυνο κακής χρήσης, μεροληψίας ή επιβλαβών επιπτώσεων θα πρέπει να θεωρείται υψηλού κινδύνου —όχι επειδή η TN είναι εγγενώς επικίνδυνη, αλλά λόγω του τρόπου με τον οποίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί. Ωστόσο, **θα μπορούσατε να συζητήσετε μια ταξινόμηση με βάση τον σκοπό, εάν αυτή επανεξεταστεί σε δύο έτη.**

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Άρθρο 2

Πεδίο εφαρμογής

Η διάταξη που ορίζεται στο άρθρο 1 εφαρμόζεται σε όλα τα συστήματα ΤΝ,



ανεξαιρέτως



ανεξαιρέτως, εκτός εάν το σύστημα αναπτύσσεται ως σύστημα ανοικτού κώδικα



εκτός εάν αναπτύσσονται από μικρές ή νεοφυείς εταιρείες (και)



εκτός εάν αναπτύσσονται για στρατιωτικούς ή αμυντικούς σκοπούς (και)



εκτός εάν αναπτύσσονται για τους τομείς της εθνικής ασφάλειας, της μετανάστευσης ή του ελέγχου των συνόρων

Τα επιχειρήματά σας

- Πιστεύετε ακράδαντα ότι η δεοντολογική ανάπτυξη της ΤΝ πρέπει να εφαρμόζεται σε όλους τους τομείς — κανέναν τομέα και κανέναν φορέα ανάπτυξης δεν θα πρέπει να εξαιρείται από τον κανονισμό της ΕΕ για την ΤΝ. Η επιβολή του νόμου, ο στρατός, η άμυνα και η εθνική ασφάλεια είναι ακριβώς οι τομείς με τους μεγαλύτερους κινδύνους κακής χρήσης, μεροληψίας και παραβιάσεων των δικαιωμάτων. Οι τομείς αυτοί δεν θα πρέπει να αντιμετωπίζονται ως εξαιρέσεις, αλλά να υπόκεινται στα υψηλότερα πρότυπα.
- Η ΕΕ επιθυμεί να ηγηθεί παγκοσμίως στον τομέα της αξιοπιστίας και υπεύθυνης ΤΝ. Ως εκ τούτου, επιθυμείτε να δοθεί ένα σαφές παράδειγμα. Η παράβλεψη ορισμένων εφαρμογών θα αποδυνάμωne την αξιοπιστία και τον αντίκτυπο του κανονισμού της ΕΕ για την ΤΝ. Οι δεοντολογικές αρχές πρέπει να καθοδηγούν όλες τις χρήσεις της ΤΝ —ιδίως εκείνες που μπορούν να επηρεάσουν περισσότερο τη ζωή και τις ελευθερίες των ανθρώπων.
- Για εσάς, το άρθρο 2 έχει μεγαλύτερη σημασία από το άρθρο 1. Εάν δεν μπορέσετε να βρείτε άλλες χώρες που να συμμερίζονται τις θέσεις σας σχετικά με το άρθρο 1, θα επικεντρωθείτε στο να ληφθούν σοβαρά υπόψη τα βασικά αιτήματά σας για το άρθρο 2.
- Οι σημειώσεις σας:

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητως με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

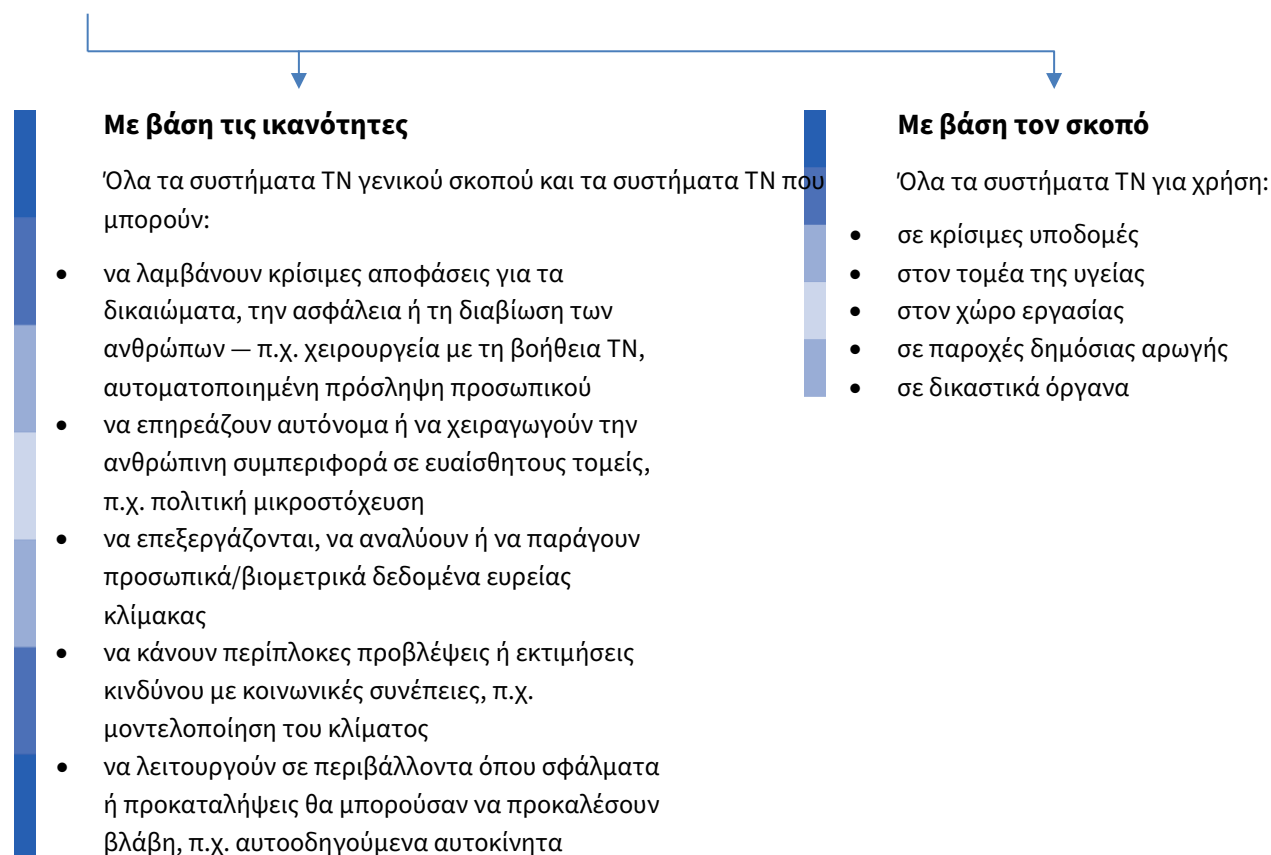
Παράρτημα Ι: Ταξινόμηση κινδύνου



Μη αποδεκτός κίνδυνος

- **Κοινωνική βαθμολόγηση μέσω TN** — κατάταξη των πολιτών με βάση τη συμπεριφορά τους
- **Μαζική παρακολούθηση μέσω TN** — βιομετρική παρακολούθηση χωρίς συγκατάθεση
- **Αναγνώριση συναισθημάτων σε χώρους εργασίας / σχολεία** — επηρεασμός των επιδόσεων στην εργασία
- **Αυτόνομα φονικά όπλα** — όπλα που μπορούν να σκοτώσουν χωρίς ανθρώπινη παρέμβαση
- **Υποσυνείδητη χειραγώγηση μέσω TN** — επηρεασμός των ανθρώπινων αποφάσεων χωρίς διαφάνεια

Υψηλός κίνδυνος



Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Χαμηλός κίνδυνος

- **Συστήματα ΤΝ που δεν έχουν ταξινομηθεί ως «υψηλού κινδύνου»**
- **Διαλογικά ρομπότ (chatbots) και εικονικοί βοηθοί** (εφόσον οι χρήστες γνωρίζουν ότι συνομιλούν με ΤΝ)
- **Αλγοριθμικές συστάσεις** — προτάσεις μέσω ΤΝ στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης
- **ΤΝ για την αυτοματοποίηση επιχειρήσεων** — ΤΝ που αυτοματοποιεί βασικά διοικητικά καθήκοντα

Μηδενικός κίνδυνος

- Διάταξη δημιουργίας/επεξεργασίας εικόνας, μουσικής ή τέχνης μέσω ΤΝ
- ΤΝ στην επιστημονική έρευνα
- ΤΝ σε παιχνίδια ρομπότ και ρομπότ ψυχαγωγίας — παιχνίδια που λειτουργούν με ΤΝ χωρίς πραγματικούς κινδύνους



Παράρτημα II: Απαιτήσεις για συστήματα ΤΝ «υψηλού κινδύνου»

Έμφαση σε νομικά και δεοντολογικά πρότυπα:

- Εκτίμηση κινδύνου πριν από τη χρήση για τον προσδιορισμό προβλέψιμων κινδύνων και πιθανής κατάχρησης.
- Διασφάλιση ανθρώπινης εποπτείας για την αποτροπή της πλήρως αυτοματοποιημένης λήψης αποφάσεων.
- Διακυβέρνηση δεδομένων για τη διασφάλιση αμερόληπτων συνόλων δεδομένων κατάρτισης.
- Υποχρεωτικοί εξωτερικοί έλεγχοι, συμπεριλαμβανομένων δοκιμών εντός δοκιμαστηρίου με ανθρώπινη επίβλεψη.
- Γνωστοποίηση των αποτελεσμάτων δοκιμών στις ρυθμιστικές αρχές της ΕΕ.
- Παρακολούθηση μετά τη διάθεση στην αγορά για την καταγραφή επιδόσεων.

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.



Ορισμοί

- **Αλγόριθμοι** — οδηγίες βήμα προς βήμα που ακολουθεί ένας υπολογιστής για την επίλυση προβλήματος ή τη λήψη απόφασης
- **Συστήματα τεχνητής νοημοσύνης** (συστήματα ΤΝ) — συστήματα υπολογιστών που χρησιμοποιούν την ΤΝ για την εκτέλεση καθηκόντων που απαιτούν συνήθως ανθρώπινη νοημοσύνη, π.χ. μάθηση, συλλογιστική, επίλυση προβλημάτων, λήψη αποφάσεων, αντίληψη και γλωσσική κατανόηση
- **Διαρροή εγκεφάλων** — όταν ειδικευμένοι εργαζόμενοι εγκαταλείπουν τη χώρα τους για να εργαστούν στο εξωτερικό
- **Μετανάστευση επιχειρήσεων** — όταν μια εταιρεία μεταφέρει τις δραστηριότητές της σε άλλη χώρα, συχνά για καλύτερες συνθήκες ή χαμηλότερο κόστος
- **ΤΝ βαθιάς μάθησης** — σύστημα που μαθαίνει από μεγάλο όγκο δεδομένων με τη χρήση νευρωνικών δικτύων, κατά τρόπο παρόμοιο με τη λειτουργία του ανθρώπινου εγκεφάλου. Αναγνωρίζει μοτίβα και βελτιώνεται με την πάροδο του χρόνου χωρίς να απαιτείται ρητός προγραμματισμός
- **Τεχνητή νοημοσύνη γενικού σκοπού** — ΤΝ που μπορεί να εκτελεί περισσότερα από ένα καθήκοντα, π.χ. ChatGPT, Google Gemini
- **Λογισμικό ανοικτού κώδικα** — λογισμικό του οποίου ο κώδικας διατίθεται δωρεάν για εξέταση, χρήση και τροποποίηση
- **ΤΝ βάσει κανόνων** — σύστημα ΤΝ που λαμβάνει αποφάσεις βάσει προκαθορισμένων κανόνων και λογικής. Για παράδειγμα, «αν συμβεί το Χ, κάνε το Ψ»
- **Δοκιμές εντός δοκιμαστηρίου** — δοκιμές σε απομονωμένο περιβάλλον, π.χ. δοκιμή αυτόνομης οδήγησης μέσω ΤΝ σε προσομοιωμένη πόλη πριν από την οδήγηση σε πραγματικούς δρόμους

	Άρθρο 1Α: ταξινόμηση	Άρθρο 1Β: προσέγγιση	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις	Άρθρο 2: πεδίο εφαρμογής	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις
Αυστρία					
Βέλγιο					
Βουλγαρία					
Κροατία					
Κύπρος	με βάση τις ικανότητες	προληπτική	επανεξέταση σε 2 έτη	ανεξαιρέτως	
Τσεχία					
Δανία					
Εσθονία					
Φινλανδία					
Γαλλία					
Γερμανία					
Ελλάδα					
Ουγγαρία					
Ιρλανδία					

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

	Άρθρο 1Α: ταξινόμηση	Άρθρο 1Β: προσέγγιση	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις	Άρθρο 2: πεδίο εφαρμογής	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις
Ιταλία					
Λετονία					
Λιθουανία					
Λουξεμβούργο					
Μάλτα					
Κάτω Χώρες					
Πολωνία					
Πορτογαλία					
Ρουμανία					
Σλοβακία					
Σλοβενία					
Ισπανία					
Σουηδία					
Επιτροπή	με βάση τον σκοπό	προληπτική		στρατός/άμυνα	

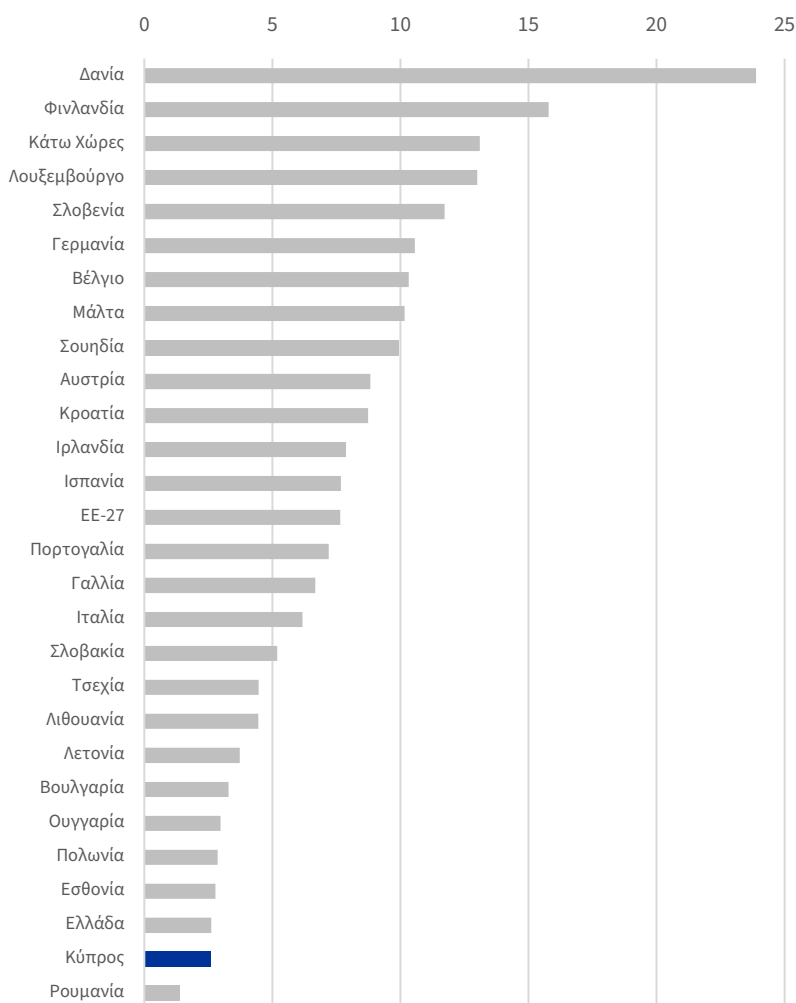
Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Βοηθητικές πληροφορίες

Σημειωτέον ότι **οι διαπραγματεύσεις διεξάγονται το 2023!**

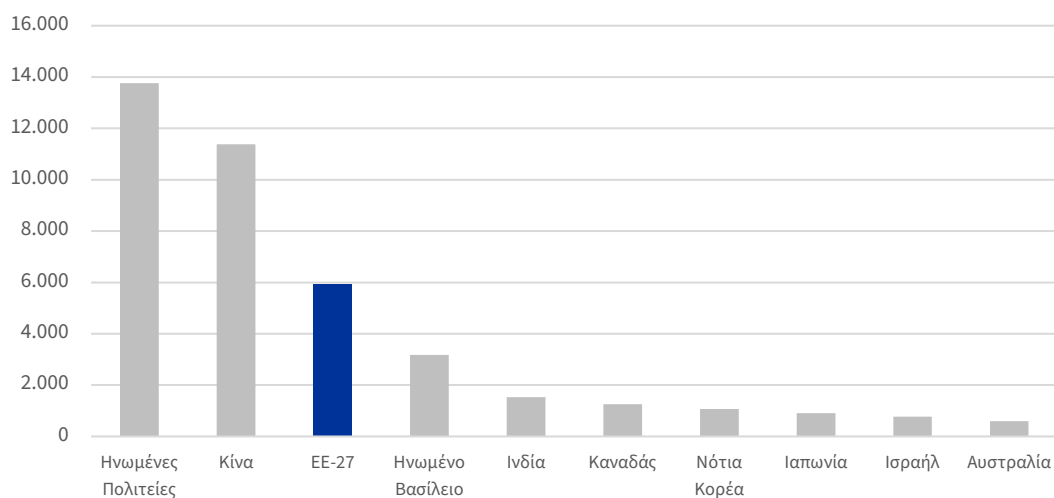
	ΕΕ	Κύπρος
Πληθυσμός	447.695.350	949.084
Κατά κεφαλήν ΑΕΠ σε ευρώ	38.150	32.720
Ποσοστό ανεργίας	6,1%	5,8%
Ποσοστό εταιρειών που χρησιμοποιούν τεχνολογία ΤΝ	8%	4,7%
Ποσοστό πληθυσμού με προηγμένες ψηφιακές δεξιότητες	27,3%	25%

Ποσοστό εταιρειών με περισσότερους από 10 εργαζομένους
οι οποίες χρησιμοποιούν τουλάχιστον ένα σύστημα ΤΝ (2021)

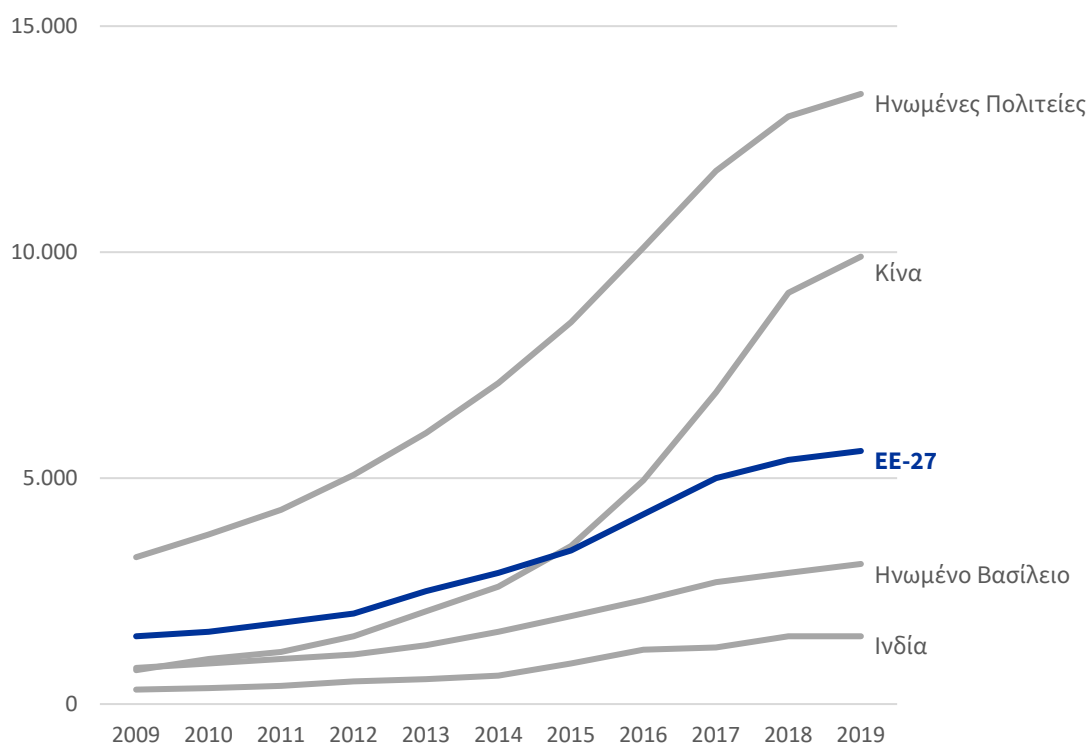


Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Εταιρείες ΤΝ ανά χώρα (2020)



Αύξηση του αριθμού των εταιρειών ΤΝ



Πηγές δεδομένων: Eurostat, Κοινό Κέντρο Ερευνών

Η παρούσα έκδοση έχει εκπονηθεί από τη Γενική Γραμματεία του Συμβουλίου και έχει αποκλειστικά ενημερωτικό σκοπό. Τα θεσμικά όργανα της ΕΕ και τα κράτη μέλη δεν φέρουν καμία ευθύνη. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο και το Συμβούλιο επισκεφτείτε τον ιστοχώρο: www.consilium.europa.eu

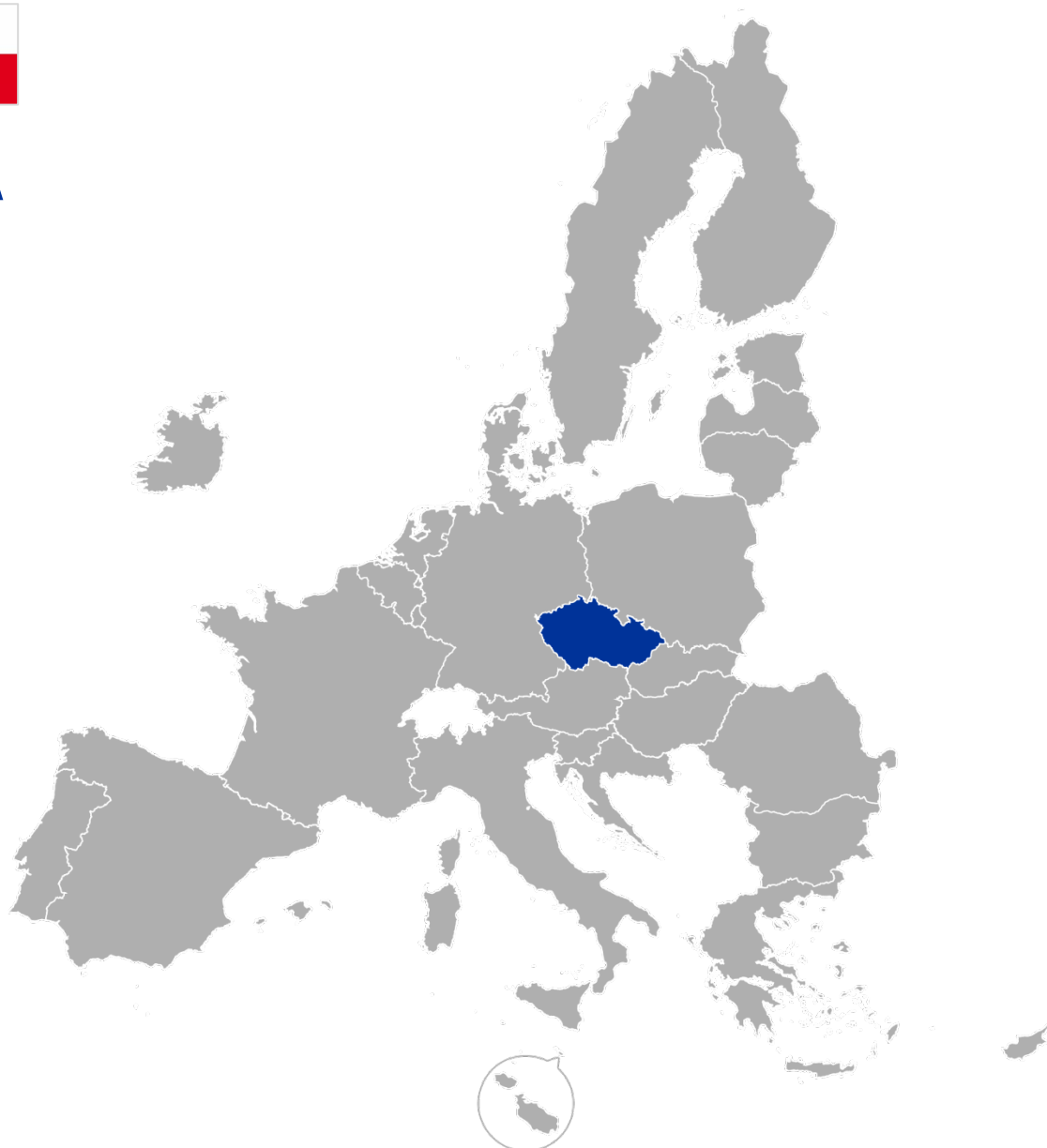
© Ευρωπαϊκή Ένωση, 2025 | Επιτρέπεται η αναπαραγωγή με μνεία της πηγής

Print	ISBN 978-92-850-0502-3	doi: 10.2860/0750146	QC-01-25-006-EL-C
PDF	ISBN 978-92-850-0501-6	doi: 10.2860/9379150	QC-01-25-006-EL-N

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.



ΤΣΕΧΙΑ



ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΓΙΑ ΜΙΑ ΜΕΡΑ: ΔΙΑΠΡΑΓΜΑΤΕΥΣΕΙΣ ΜΕ 27 ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΙΕΣ

■ Θέσπιση πλαισίου για την ΤΝ

Προφίλ ρόλων | **Προχωρημένη έκδοση** | EL



Συμβούλιο της
Ευρωπαϊκής Ένωσης

Πρόταση

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ

σχετικά με νομικό πλαίσιο για τη χρήση της τεχνητής νοημοσύνης

ΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ ΠΡΟΤΑΣΗΣ

Η Ευρωπαϊκή Ένωση βρίσκεται σε κρίσιμη συγκυρία για τη διαμόρφωση του ψηφιακού της μέλλοντος. Στο πλαίσιο της στρατηγικής για την ψηφιακή δεκαετία, η ΕΕ έχει ως στόχο να αναλάβει την πρωτοκαθεδρία στον τομέα της τεχνητής νοημοσύνης (ΤΝ), διασφαλίζοντας παράλληλα τα θεμελιώδη δικαιώματα, την προστασία των καταναλωτών, την ανταγωνιστικότητα της αγοράς, την καινοτομία και την τεχνολογική υπεροχή. Στο επίκεντρο των συζητήσεών σας βρίσκεται μια νομοθετική πρόταση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής που αποσκοπεί στη ρύθμιση της ανάπτυξης της ΤΝ στην ΕΕ. Μετά από αρκετούς γύρους διαπραγματεύσεων, μένουν ακόμη να εξεταστούν τα ακόλουθα ζητήματα.

Άρθρο 1

Ταξινόμηση συστημάτων ΤΝ & διαχείριση κινδύνου

- Α) Η ΕΕ θεσπίζει κοινό πρότυπο διαχείρισης κινδύνου για την ανάπτυξη, εμπορία, εισαγωγή και χρήση συστημάτων ΤΝ. Τα συστήματα αυτά ταξινομούνται ως μηδενικού, χαμηλού, υψηλού ή μη αποδεκτού κινδύνου (βλ. παράρτημα Ι). Για να ορίσει τα συστήματα ΤΝ «υψηλού κινδύνου», η ΕΕ θα θεσπίσει **μια ταξινόμηση κινδύνου με βάση τον σκοπό: ο κίνδυνος καθορίζεται με βάση την προβλεπόμενη χρήση της ΤΝ σε ευαίσθητους τομείς**.
- Β) Κατά την ανάπτυξη συστημάτων ΤΝ «υψηλού κινδύνου», οι φορείς ανάπτυξης πρέπει να υιοθετούν **μια προληπτική προσέγγιση: να τηρούν αυστηρές τυποποιημένες απαιτήσεις δοκιμών** (βλ. παράρτημα ΙΙ).

Άρθρο 2

Πεδίο εφαρμογής

Η διάταξη που ορίζεται στο άρθρο 1 εφαρμόζεται σε όλα τα συστήματα ΤΝ, **εκτός εάν αναπτύσσονται για στρατιωτικούς ή αμυντικούς σκοπούς**.



Ημερήσια διάταξη

Στην ημερήσια διάταξη της σημερινής συνεδρίασης του Συμβουλίου βρίσκεται η πρόταση της Επιτροπής σχετικά με νομικό πλαίσιο για τη χρήση της τεχνητής νοημοσύνης. Θα συζητήσετε το σχέδιο με τις αντιπροσωπίες των άλλων κρατών μελών, προκειμένου να καταλήξετε σε συμβιβασμό.

Ο κύριος στόχος σας

Μια κοινή θέση του Συμβουλίου που θα ανταποκρίνεται στα συμφέροντά σας. Θα μπορούσατε επίσης να υποστηρίξετε μια συμβιβαστική επιλογή που θα ανταποκρίνεται μερικώς στα συμφέροντά σας.



Η αποστολή σας

1. Διαβάστε **προσεκτικά τις πληροφορίες** για τα συμφέροντα και τις θέσεις σας.
2. **Έχετε ορισμένα κοινά επιχειρήματα με χώρες όπως η Εσθονία, η Ουγγαρία, η Λετονία και η Λιθουανία.** Συνεννοηθείτε μαζί τους, μήπως μπορέσετε να συνεργαστείτε για την προώθηση τυχόν κοινών συμφερόντων.
3. Ετοιμάστε μια **εναρκτήρια δήλωση** (1 λεπτού το πολύ) για τον πρώτο γύρο των επίσημων διαπραγματεύσεων. Παρουσιάστε τη θέση σας για τα άρθρα 1 και 2. Το βοηθητικό κείμενο στο πλαίσιο μπορεί να σας φανεί χρήσιμο.
4. Κάντε την εναρκτήρια δήλωσή σας όταν σας δώσει τον λόγο η Προεδρία (η οποία προεδρεύει στη συνεδρίαση). Εάν συμφωνείτε με τις θέσεις άλλων χωρών που έχουν ήδη αναφερθεί, δηλώστε το.
5. Ακούστε προσεκτικά τις θέσεις των άλλων χωρών. **Καταγράψτε** τις θέσεις τους στον **πίνακα των σελίδων 8 και 9**. Διαπραγματεύση σημαίνει σε μεγάλο βαθμό ακρόαση όλων των απόψεων και εξεύρεση κοινά αποδεκτών λύσεων.
6. Κατά τις επίσημες διαπραγματεύσεις, **παρουσιάστε τις θέσεις και τα επιχειρήματά σας**. Αν τα επιχειρήματά σας συμπίπτουν με εκείνα άλλων χωρών, θα ήταν χρήσιμο να τα παρουσιάσετε μαζί, για να αποκτήσουν μεγαλύτερη βαρύτητα.
7. Φυσικά, **το πώς θα ψηφίσετε στο τέλος είναι δική σας απόφαση**. Σημειώστε ότι, κατά την τελική ψηφοφορία επί της συμβιβαστικής πρότασης, πρέπει να αποφασίσετε αν προτιμάτε να επιτευχθεί ένας συμβιβασμός που ίσως δεν σας ικανοποιεί 100% ή να αποβούν άκαρπες οι διαπραγματεύσεις.

Κυρία/κύριε Πρόεδρε, κυρία/κύριε Επίτροπε,
αγαπητές και αγαπητοί συνάδελφοι,

Θα ήθελα κατ' αρχάς να ευχαριστήσω την
Επιτροπή που κατέθεσε την πρόταση, καθώς και
την Προεδρία που περιέλαβε το θέμα στη
σημερινή ημερήσια διάταξη.

Πριν από τη σημερινή συνεδρίαση, είχαμε
γόνιμες συζητήσεις με _____.

Πιστεύουμε ότι πρέπει να θεσπιστεί μια
ταξινόμηση κινδύνου με βάση τις ικανότητες /
τον σκοπό, διότι _____.

Όσον αφορά το σημείο Β του άρθρου 1,
πιστεύουμε ότι κατά την ανάπτυξη συστημάτων
ΤΝ «υψηλού κινδύνου», οι φορείς ανάπτυξης
πρέπει να υιοθετούν ευέλικτη/προληπτική
προσέγγιση, διότι _____.

Όσον αφορά το άρθρο 2, θα εφαρμοστούν / δεν
θα εφαρμοστούν ορισμένες εξαιρέσεις, διότι
υποστηρίζουμε _____.

Έχουμε την πεποίθηση ότι θα βρούμε μια
ικανοποιητική συμβιβαστική λύση σήμερα.

Σας ευχαριστώ.

Άρθρο 1

Ταξινόμηση συστημάτων TN & διαχείριση κινδύνου

A) Η ΕΕ θεσπίζει κοινό πρότυπο διαχείρισης κινδύνου για την ανάπτυξη, εμπορία, εισαγωγή και χρήση συστημάτων TN. Τα συστήματα αυτά ταξινομούνται ως μηδενικού, χαμηλού, υψηλού ή μη αποδεκτού κινδύνου (βλ. παράρτημα I). Για να ορίσει τα συστήματα TN «υψηλού κινδύνου», η ΕΕ θα θεσπίσει μια



... ταξινόμηση κινδύνου με βάση τις ικανότητες: ο κίνδυνος καθορίζεται από τις τεχνικές ικανότητες του συστήματος.



... ταξινόμηση κινδύνου με βάση τον σκοπό: ο κίνδυνος καθορίζεται με βάση την προβλεπόμενη χρήση της TN σε ευαίσθητους τομείς.

Βάσει αυτής της ταξινόμησης κινδύνου, τα συστήματα TN «υψηλού κινδύνου» πρέπει να υποβάλλονται σε αυστηρές δοκιμές προτού τεθούν σε λειτουργία.

B) Κατά την ανάπτυξη συστημάτων TN «υψηλού κινδύνου», οι φορείς ανάπτυξης πρέπει να υιοθετούν μια



... ευέλικτη προσέγγιση: να διενεργούν αυτοαξιολόγηση του μοντέλου TN προτού τεθεί σε λειτουργία.



...προληπτική προσέγγιση: να τηρούν αυστηρές τυποποιημένες απαιτήσεις δοκιμών (βλ. παράρτημα II).

Τα επιχειρήματά σας

- Η κυβέρνηση της χώρας σας προωθεί την καινοτομία στον τομέα της TN. Ενώ η ΕΕ είναι ισχυρή όσον αφορά την έρευνα, επικεφαλής της παγκόσμιας αγοράς είναι οι ΗΠΑ και η Κίνα, που καθορίζουν τους κανόνες. Χώρες όπως η Ινδία, ο Καναδάς και το Ηνωμένο Βασίλειο, σημειώνουν επίσης ταχεία πρόοδο.
- Σε αυτό το πλαίσιο, συμπεραίνετε λογικά ότι η ΕΕ πρέπει να θεσπίσει ισορροπημένο κανονιστικό πλαίσιο —όχι υπερβολικά αυστηρό— για να προωθήσει την καινοτομία στον τομέα της TN και να αποκτήσει ηγετικό ρόλο στην TN παγκοσμίως. Ο κανονισμός της ΕΕ για την TN θα μπορούσε να αλλάξει τα δεδομένα, εάν κερδίσει την εμπιστοσύνη και τη στήριξη επενδυτών και φορέων ανάπτυξης.
- Υποστηρίζετε μια προσέγγιση με βάση τις ικανότητες, διότι μια προσέγγιση με βάση τον σκοπό μπορεί να προσκρούει στις υφιστάμενες εθνικές και ενωσιακές τομεακές πολιτικές, προκαλώντας αβεβαιότητα. Ωστόσο, η ταξινόμηση κάθε TN γενικού σκοπού ως «υψηλού κινδύνου» θα ήταν υπερβολικά άκαμπτη. Πολλά συστήματα TN γενικού σκοπού, όπως η TN για την εξυπηρέτηση πελατών ή τη μετάφραση σε πραγματικό χρόνο, είναι χαμηλού κινδύνου. Η υπερβολική ρύθμιση θα μπορούσε να αποθαρρύνει την καινοτομία και τις επενδύσεις και να ενισχύσει την ιδέα ότι «η ΕΕ διαθέτει τους αυστηρότερους κανόνες TN», αποδυναμώνοντας τελικά την ανταγωνιστικότητα της Ευρώπης.
- Εάν ο συμβιβασμός αποδειχθεί δύσκολος σήμερα, **θα μπορούσατε να δεχτείτε την προσθήκη ρήτρας για επανεξέταση του κανονισμού σε πέντε έτη**, ώστε να εξασφαλιστεί η προσαρμογή του σε ένα ταχέως εξελισσόμενο τοπίο TN.

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Άρθρο 2

Πεδίο εφαρμογής

Η διάταξη που ορίζεται στο άρθρο 1 εφαρμόζεται σε όλα τα συστήματα ΤΝ,



ανεξαιρέτως



ανεξαιρέτως, εκτός εάν το σύστημα αναπτύσσεται ως σύστημα ανοικτού κώδικα



εκτός εάν αναπτύσσονται από μικρές ή νεοφυείς εταιρείες (και)



εκτός εάν αναπτύσσονται για στρατιωτικούς ή αμυντικούς σκοπούς (και)



εκτός εάν αναπτύσσονται για τους τομείς της εθνικής ασφάλειας, της μετανάστευσης ή του ελέγχου των συνόρων

Τα επιχειρήματά σας

- Πιστεύετε ακράδαντα ότι η δεοντολογική ανάπτυξη της ΤΝ πρέπει να εφαρμόζεται σε όλους τους τομείς — κανέναν τομέα και κανέναν φορέα εκμετάλλευσης δεν θα πρέπει να εξαιρείται από τον κανονισμό της ΕΕ για την ΤΝ. Η επιβολή του νόμου, ο στρατός, η άμυνα και η εθνική ασφάλεια είναι ακριβώς οι τομείς με τους μεγαλύτερους κινδύνους κακής χρήσης, μεροληψίας και παραβιάσεων των δικαιωμάτων. Οι τομείς αυτοί δεν θα πρέπει να αντιμετωπίζονται ως εξαιρέσεις, αλλά θα πρέπει να υπόκεινται στα υψηλότερα πρότυπα.
- Εάν η ΕΕ επιθυμεί να ηγηθεί παγκοσμίως στον τομέα της αξιόπιστης και υπεύθυνης ΤΝ, πρέπει να δώσετε ένα σαφές παράδειγμα. Η παράβλεψη ορισμένων εφαρμογών θα αποδυνάμωνε την αξιοπιστία και τον αντίκτυπο του κανονισμού της ΕΕ για την ΤΝ. Οι δεοντολογικές αρχές πρέπει να καθοδηγούν όλες τις χρήσεις της ΤΝ —ιδίως εκείνες που μπορούν να επηρεάσουν περισσότερο τη ζωή και τις ελευθερίες των ανθρώπων.
- Οι σημειώσεις σας:

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητως με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

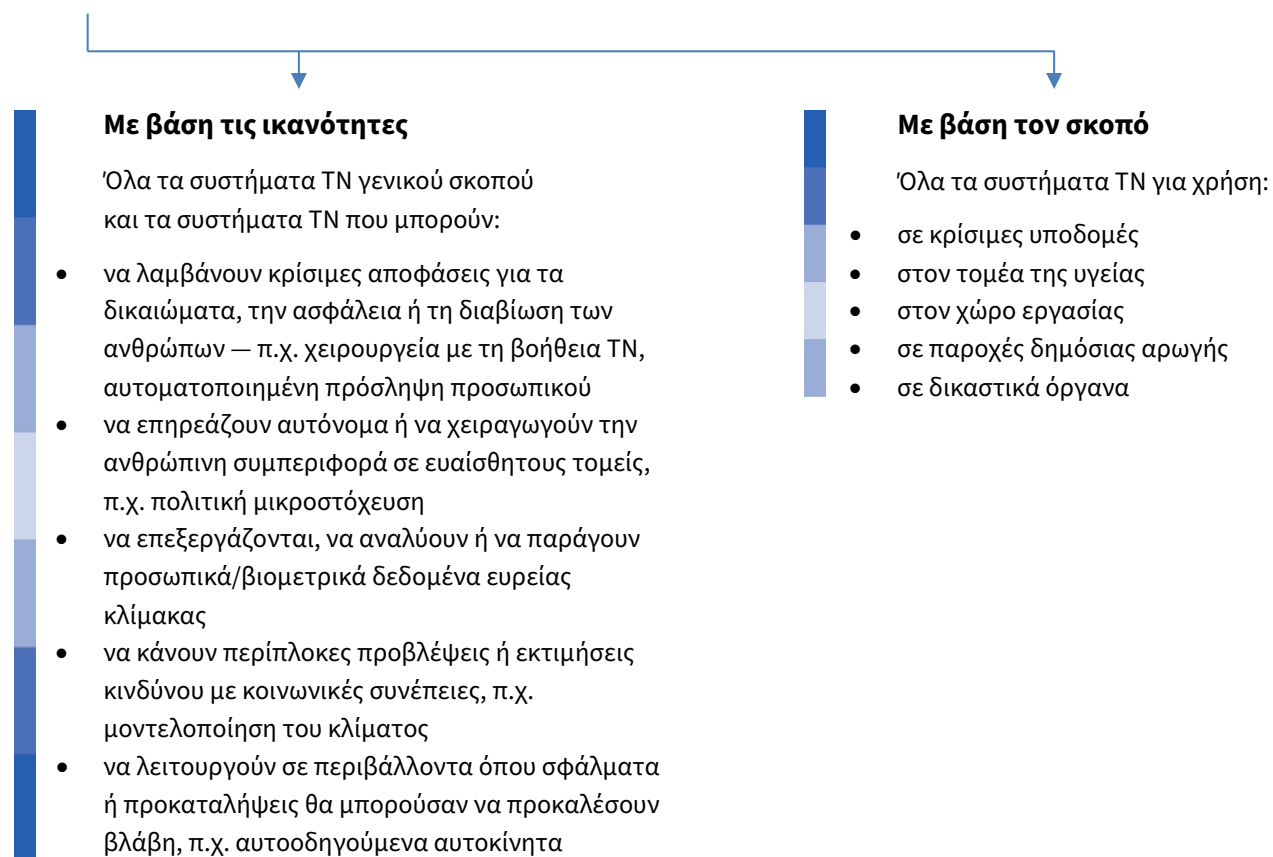
Παράρτημα Ι: Ταξινόμηση κινδύνου



Μη αποδεκτός κίνδυνος

- **Κοινωνική βαθμολόγηση μέσω TN** — κατάταξη των πολιτών με βάση τη συμπεριφορά τους
- **Μαζική παρακολούθηση μέσω TN** — βιομετρική παρακολούθηση χωρίς συγκατάθεση
- **Αναγνώριση συναισθημάτων σε χώρους εργασίας / σχολεία** — επηρεασμός των επιδόσεων στην εργασία
- **Αυτόνομα φονικά όπλα** — όπλα που μπορούν να σκοτώσουν χωρίς ανθρώπινη παρέμβαση
- **Υποσυνείδητη χειραγώγηση μέσω TN** — επηρεασμός των ανθρώπινων αποφάσεων χωρίς διαφάνεια

Υψηλός κίνδυνος



Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Χαμηλός κίνδυνος

- **Συστήματα ΤΝ που δεν έχουν ταξινομηθεί ως «υψηλού κινδύνου»**
- **Διαλογικά ρομπότ (chatbots) και εικονικοί βοηθοί** (εφόσον οι χρήστες γνωρίζουν ότι συνομιλούν με ΤΝ)
- **Αλγοριθμικές συστάσεις** — προτάσεις μέσω ΤΝ στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης
- **ΤΝ για την αυτοματοποίηση επιχειρήσεων** — ΤΝ που αυτοματοποιεί βασικά διοικητικά καθήκοντα

Μηδενικός κίνδυνος

- Διάταξη δημιουργίας/επεξεργασίας εικόνας, μουσικής ή τέχνης μέσω ΤΝ
- ΤΝ στην επιστημονική έρευνα
- ΤΝ σε παιχνίδια ρομπότ και ρομπότ ψυχαγωγίας — παιχνίδια που λειτουργούν με ΤΝ χωρίς πραγματικούς κινδύνους



Παράρτημα II: Απαιτήσεις για συστήματα ΤΝ «υψηλού κινδύνου»

Έμφαση σε νομικά και δεοντολογικά πρότυπα:

- Εκτίμηση κινδύνου πριν από τη χρήση για τον προσδιορισμό προβλέψιμων κινδύνων και πιθανής κατάχρησης.
- Διασφάλιση ανθρώπινης εποπτείας για την αποτροπή της πλήρως αυτοματοποιημένης λήψης αποφάσεων.
- Διακυβέρνηση δεδομένων για τη διασφάλιση αμερόληπτων συνόλων δεδομένων κατάρτισης.
- Υποχρεωτικοί εξωτερικοί έλεγχοι, συμπεριλαμβανομένων δοκιμών εντός δοκιμαστηρίου με ανθρώπινη επίβλεψη.
- Γνωστοποίηση των αποτελεσμάτων δοκιμών στις ρυθμιστικές αρχές της ΕΕ.
- Παρακολούθηση μετά τη διάθεση στην αγορά για την καταγραφή επιδόσεων.

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.



Ορισμοί

- **Αλγόριθμοι** — οδηγίες βήμα προς βήμα που ακολουθεί ένας υπολογιστής για την επίλυση προβλήματος ή τη λήψη απόφασης
- **Συστήματα τεχνητής νοημοσύνης** (συστήματα ΤΝ) — συστήματα υπολογιστών που χρησιμοποιούν την ΤΝ για την εκτέλεση καθηκόντων που απαιτούν συνήθως ανθρώπινη νοημοσύνη, π.χ. μάθηση, συλλογιστική, επίλυση προβλημάτων, λήψη αποφάσεων, αντίληψη και γλωσσική κατανόηση
- **Διαρροή εγκεφάλων** — όταν ειδικευμένοι εργαζόμενοι εγκαταλείπουν τη χώρα τους για να εργαστούν στο εξωτερικό
- **Μετανάστευση επιχειρήσεων** — όταν μια εταιρεία μεταφέρει τις δραστηριότητές της σε άλλη χώρα, συχνά για καλύτερες συνθήκες ή χαμηλότερο κόστος
- **ΤΝ βαθιάς μάθησης** — σύστημα που μαθαίνει από μεγάλο όγκο δεδομένων με τη χρήση νευρωνικών δικτύων, κατά τρόπο παρόμοιο με τη λειτουργία του ανθρώπινου εγκεφάλου. Αναγνωρίζει μοτίβα και βελτιώνεται με την πάροδο του χρόνου χωρίς να απαιτείται ρητός προγραμματισμός
- **Τεχνητή νοημοσύνη γενικού σκοπού** — ΤΝ που μπορεί να εκτελεί περισσότερα από ένα καθήκοντα, π.χ. ChatGPT, Google Gemini
- **Λογισμικό ανοικτού κώδικα** — λογισμικό του οποίου ο κώδικας διατίθεται δωρεάν για εξέταση, χρήση και τροποποίηση
- **ΤΝ βάσει κανόνων** — σύστημα ΤΝ που λαμβάνει αποφάσεις βάσει προκαθορισμένων κανόνων και λογικής. Για παράδειγμα, «αν συμβεί το Χ, κάνε το Ψ»
- **Δοκιμές εντός δοκιμαστηρίου** — δοκιμές σε απομονωμένο περιβάλλον, π.χ. δοκιμή αυτόνομης οδήγησης μέσω ΤΝ σε προσομοιωμένη πόλη πριν από την οδήγηση σε πραγματικούς δρόμους

	Άρθρο 1Α: ταξινόμηση	Άρθρο 1Β: προσέγγιση	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις	Άρθρο 2: πεδίο εφαρμογής	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις
Αυστρία					
Βέλγιο					
Βουλγαρία					
Κροατία					
Κύπρος					
Τσεχία	με βάση τις ικανότητες	ευέλικτη	επανεξέταση σε 5 έτη	ανεξαιρέτως	
Δανία					
Εσθονία					
Φινλανδία					
Γαλλία					
Γερμανία					
Ελλάδα					
Ουγγαρία					
Ιρλανδία					

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

	Άρθρο 1Α: ταξινόμηση	Άρθρο 1Β: προσέγγιση	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις	Άρθρο 2: πεδίο εφαρμογής	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις
Ιταλία					
Λετονία					
Λιθουανία					
Λουξεμβούργο					
Μάλτα					
Κάτω Χώρες					
Πολωνία					
Πορτογαλία					
Ρουμανία					
Σλοβακία					
Σλοβενία					
Ισπανία					
Σουηδία					
Επιτροπή	με βάση τον σκοπό	προληπτική		στρατός/άμυνα	

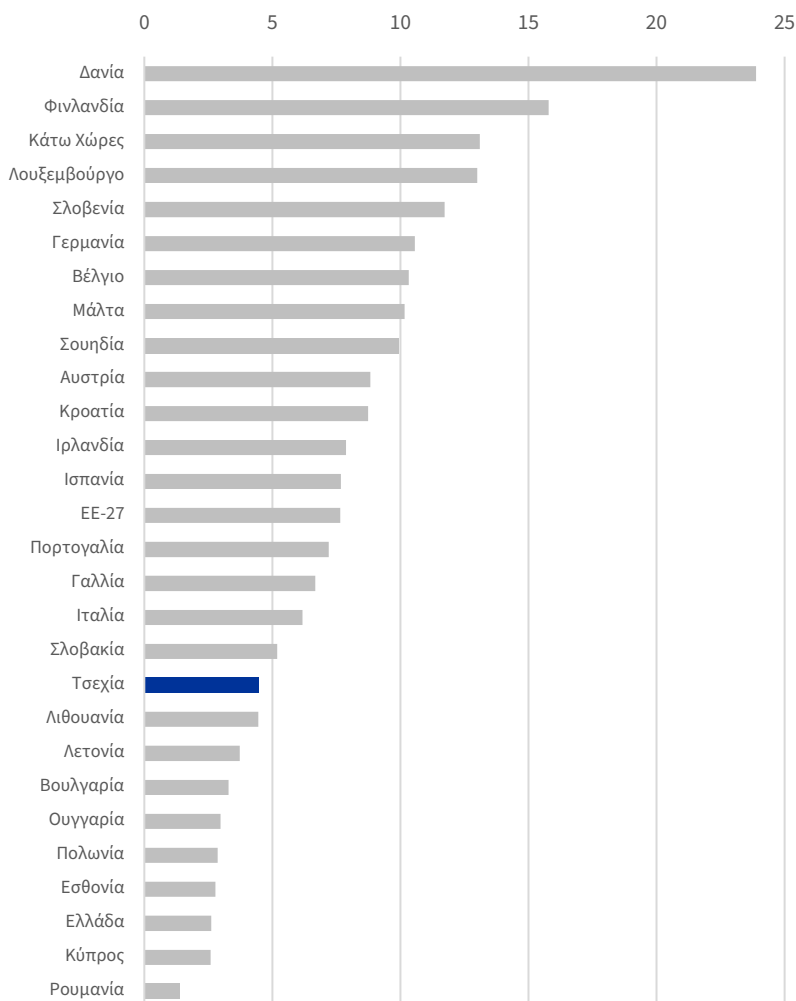
Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Βοηθητικές πληροφορίες

Σημειωτέον ότι **οι διαπραγματεύσεις διεξάγονται το 2023!**

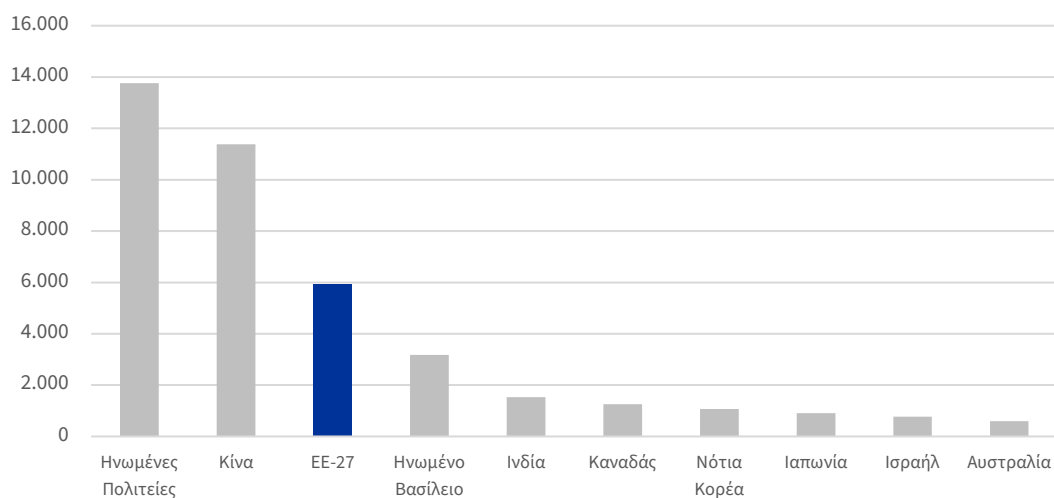
	ΕΕ	Τσεχία
Πληθυσμός	447.695.350	10.827.529
Κατά κεφαλήν ΑΕΠ σε ευρώ	38.150	29.180
Ποσοστό ανεργίας	6,1%	2,6%
Ποσοστό εταιρειών που χρησιμοποιούν τεχνολογία ΤΝ	8%	5,9%
Ποσοστό πληθυσμού με προηγμένες ψηφιακές δεξιότητες	27,3%	35,5%

Ποσοστό εταιρειών με περισσότερους από 10 εργαζομένους
οι οποίες χρησιμοποιούν τουλάχιστον ένα σύστημα ΤΝ (2021)

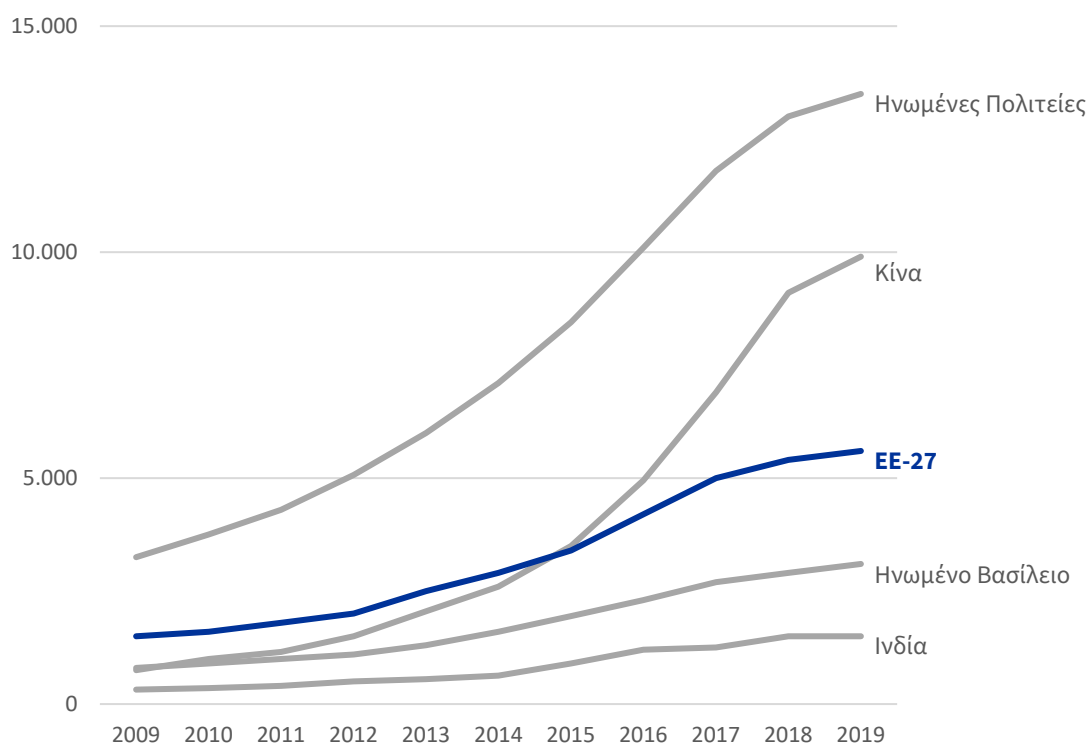


Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Εταιρείες ΤΝ ανά χώρα (2020)



Αύξηση του αριθμού των εταιρειών ΤΝ



Πηγές δεδομένων: Eurostat, Κοινό Κέντρο Ερευνών

Η παρούσα έκδοση έχει εκπονηθεί από τη Γενική Γραμματεία του Συμβουλίου και έχει αποκλειστικά ενημερωτικό σκοπό. Τα θεσμικά όργανα της ΕΕ και τα κράτη μέλη δεν φέρουν καμία ευθύνη. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο και το Συμβούλιο επισκεφτείτε τον ιστοχώρο: www.consilium.europa.eu

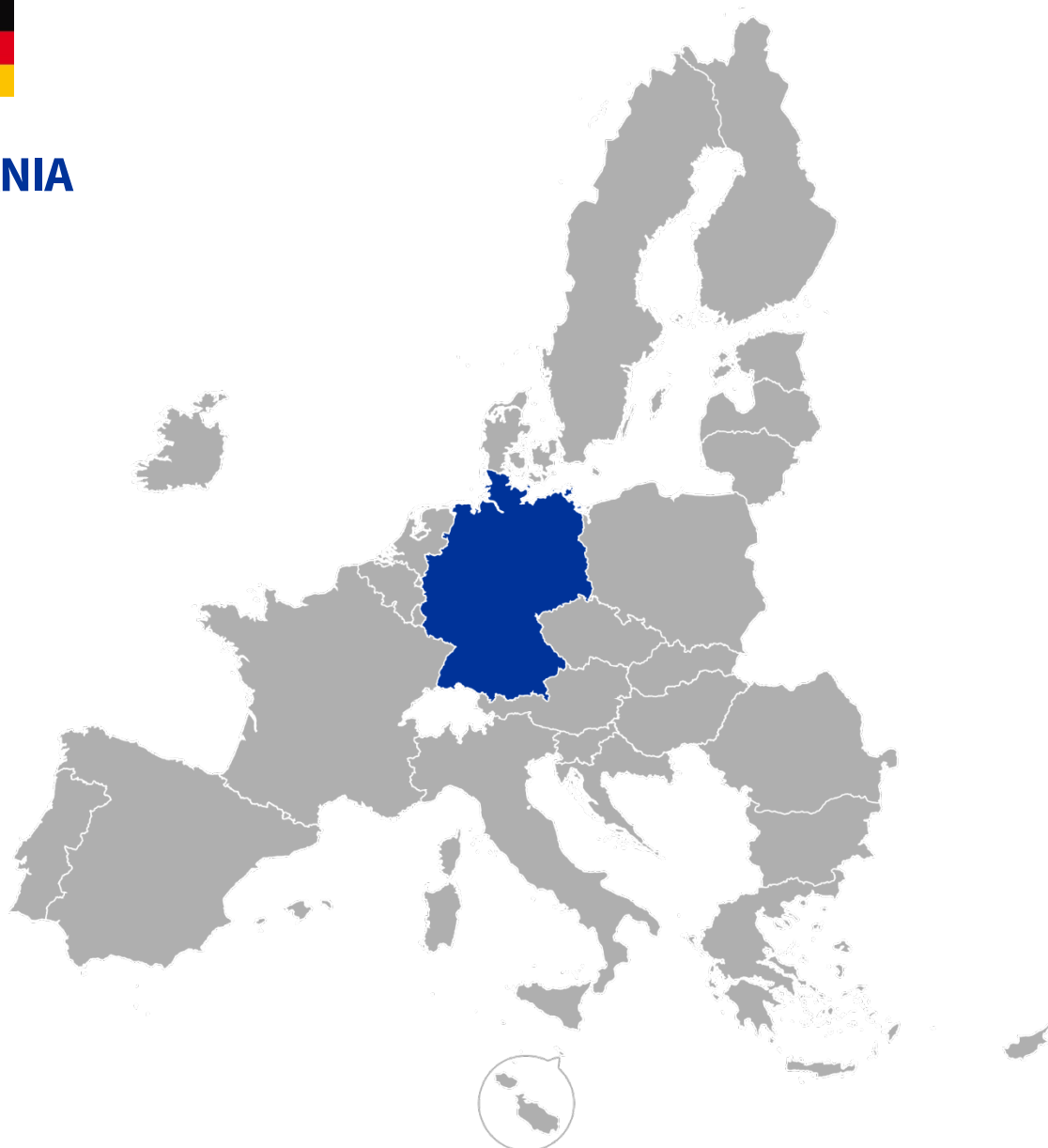
© Ευρωπαϊκή Ένωση, 2025 | Επιτρέπεται η αναπαραγωγή με μνεία της πηγής

Print	ISBN 978-92-850-0502-3	doi: 10.2860/0750146	QC-01-25-006-EL-C
PDF	ISBN 978-92-850-0501-6	doi: 10.2860/9379150	QC-01-25-006-EL-N

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.



ΓΕΡΜΑΝΙΑ



ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΓΙΑ ΜΙΑ ΜΕΡΑ: ΔΙΑΠΡΑΓΜΑΤΕΥΣΕΙΣ ΜΕ 27 ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΙΕΣ

■ Θέσπιση πλαισίου για την ΤΝ

Προφίλ ρόλων | **Προχωρημένη έκδοση** | EL



Συμβούλιο της
Ευρωπαϊκής Ένωσης

Πρόταση

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ

σχετικά με νομικό πλαίσιο για τη χρήση της τεχνητής νοημοσύνης

ΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ ΠΡΟΤΑΣΗΣ

Η Ευρωπαϊκή Ένωση βρίσκεται σε κρίσιμη συγκυρία για τη διαμόρφωση του ψηφιακού της μέλλοντος. Στο πλαίσιο της στρατηγικής για την ψηφιακή δεκαετία, η ΕΕ έχει ως στόχο να αναλάβει την πρωτοκαθεδρία στον τομέα της τεχνητής νοημοσύνης (TN), διασφαλίζοντας παράλληλα τα θεμελιώδη δικαιώματα, την προστασία των καταναλωτών, την ανταγωνιστικότητα της αγοράς, την καινοτομία και την τεχνολογική υπεροχή. Στο επίκεντρο των συζητήσεών σας βρίσκεται μια νομοθετική πρόταση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής που αποσκοπεί στη ρύθμιση της ανάπτυξης της TN στην ΕΕ. Μετά από αρκετούς γύρους διαπραγματεύσεων, μένουν ακόμη να εξεταστούν τα ακόλουθα ζητήματα.

Άρθρο 1

Ταξινόμηση συστημάτων TN & διαχείριση κινδύνου

- A) Η ΕΕ θεσπίζει κοινό πρότυπο διαχείρισης κινδύνου για την ανάπτυξη, εμπορία, εισαγωγή και χρήση συστημάτων TN. Τα συστήματα αυτά ταξινομούνται ως μηδενικού, χαμηλού, υψηλού ή μη αποδεκτού κινδύνου (βλ. παράρτημα I). Για να ορίσει τα συστήματα TN «υψηλού κινδύνου», η ΕΕ θα θεσπίσει **μια ταξινόμηση κινδύνου με βάση τον σκοπό: ο κίνδυνος καθορίζεται με βάση την προβλεπόμενη χρήση της TN σε ευαίσθητους τομείς.**
- B) Κατά την ανάπτυξη συστημάτων TN «υψηλού κινδύνου», οι φορείς ανάπτυξης πρέπει να υιοθετούν **μια προληπτική προσέγγιση: να τηρούν αυστηρές τυποποιημένες απαιτήσεις δοκιμών** (βλ. παράρτημα II).

Άρθρο 2

Πεδίο εφαρμογής

Η διάταξη που ορίζεται στο άρθρο 1 εφαρμόζεται σε όλα τα συστήματα TN, **εκτός εάν αναπτύσσονται για στρατιωτικούς ή αμυντικούς σκοπούς.**



Ημερήσια διάταξη

Στην ημερήσια διάταξη της σημερινής συνεδρίασης του Συμβουλίου βρίσκεται η πρόταση της Επιτροπής σχετικά με νομικό πλαίσιο για τη χρήση της τεχνητής νοημοσύνης. Θα συζητήσετε το σχέδιο με τις αντιπροσωπίες των άλλων κρατών μελών, προκειμένου να καταλήξετε σε συμβιβασμό.

Ο κύριος στόχος σας

Μια κοινή θέση του Συμβουλίου που θα ανταποκρίνεται στα συμφέροντά σας. Θα μπορούσατε επίσης να υποστηρίξετε μια συμβιβαστική επιλογή που θα ανταποκρίνεται μερικώς στα συμφέροντά σας.



Η αποστολή σας

1. Διαβάστε **προσεκτικά τις πληροφορίες** για τα συμφέροντα και τις θέσεις σας.
2. **Έχετε ορισμένα κοινά επιχειρήματα με χώρες όπως το Βέλγιο, η Κύπρος, η Ελλάδα και η Ισπανία.** Συνεννοηθείτε μαζί τους, μήπως μπορέσετε να συνεργαστείτε για την προώθηση τυχόν κοινών συμφερόντων.
3. Ετοιμάστε μια **εναρκτήρια δήλωση** (1 λεπτού το πολύ) για τον πρώτο γύρο των επίσημων διαπραγματεύσεων. Παρουσιάστε τη θέση σας για τα άρθρα 1 και 2. Το βοηθητικό κείμενο στο πλαίσιο μπορεί να σας φανεί χρήσιμο.
4. Κάντε την εναρκτήρια δήλωσή σας όταν σας δώσει τον λόγο η Προεδρία (η οποία προεδρεύει στη συνεδρίαση). Εάν συμφωνείτε με τις θέσεις άλλων χωρών που έχουν ήδη αναφερθεί, δηλώστε το.
5. Ακούστε προσεκτικά τις θέσεις των άλλων χωρών. **Καταγράψτε** τις θέσεις τους στον **πίνακα των σελίδων 8 και 9**. Διαπραγματεύση σημαίνει σε μεγάλο βαθμό ακρόαση όλων των απόψεων και εξεύρεση κοινά αποδεκτών λύσεων.
6. Κατά τις επίσημες διαπραγματεύσεις, **παρουσιάστε τις θέσεις και τα επιχειρήματά σας**. Αν τα επιχειρήματά σας συμπίπτουν με εκείνα άλλων χωρών, θα ήταν χρήσιμο να τα παρουσιάσετε μαζί, για να αποκτήσουν μεγαλύτερη βαρύτητα.
7. Φυσικά, **το πώς θα ψηφίσετε στο τέλος είναι δική σας απόφαση**. Σημειώστε ότι, κατά την τελική ψηφοφορία επί της συμβιβαστικής πρότασης, πρέπει να αποφασίσετε αν προτιμάτε να επιτευχθεί ένας συμβιβασμός που ίσως δεν σας ικανοποιεί 100% ή να αποβούν άκαρπες οι διαπραγματεύσεις.

Κυρία/κύριε Πρόεδρε, κυρία/κύριε Επίτροπε,
αγαπητές και αγαπητοί συνάδελφοι,

Θα ήθελα κατ' αρχάς να ευχαριστήσω την Επιτροπή που κατέθεσε την πρόταση, καθώς και την Προεδρία που περιέλαβε το θέμα στη σημερινή ημερήσια διάταξη.

Πριν από τη σημερινή συνεδρίαση, είχαμε γόνιμες συζητήσεις με _____.

Πιστεύουμε ότι πρέπει να θεσπιστεί μια ταξινόμηση κινδύνου με βάση τις ικανότητες / τον σκοπό, διότι _____.

Όσον αφορά το σημείο Β του άρθρου 1, πιστεύουμε ότι κατά την ανάπτυξη συστημάτων ΤΝ «υψηλού κινδύνου», οι φορείς ανάπτυξης πρέπει να υιοθετούν ευέλικτη/προληπτική προσέγγιση, διότι _____.

Όσον αφορά το άρθρο 2, θα εφαρμοστούν / δεν θα εφαρμοστούν ορισμένες εξαιρέσεις, διότι υποστηρίζουμε _____.

Έχουμε την πεποίθηση ότι θα βρούμε μια ικανοποιητική συμβιβαστική λύση σήμερα.

Σας ευχαριστώ.

Άρθρο 1

Ταξινόμηση συστημάτων TN & διαχείριση κινδύνου

A) Η ΕΕ θεσπίζει κοινό πρότυπο διαχείρισης κινδύνου για την ανάπτυξη, εμπορία, εισαγωγή και χρήση συστημάτων TN. Τα συστήματα αυτά ταξινομούνται ως μηδενικού, χαμηλού, υψηλού ή μη αποδεκτού κινδύνου (βλ. παράρτημα I). Για να ορίσει τα συστήματα TN «υψηλού κινδύνου», η ΕΕ θα θεσπίσει μια



... ταξινόμηση κινδύνου με βάση τις ικανότητες: ο κίνδυνος καθορίζεται από τις τεχνικές ικανότητες του συστήματος.



... ταξινόμηση κινδύνου με βάση τον σκοπό: ο κίνδυνος καθορίζεται με βάση την προβλεπόμενη χρήση της TN σε ευαίσθητους τομείς.

Βάσει αυτής της ταξινόμησης κινδύνου, τα συστήματα TN «υψηλού κινδύνου» πρέπει να υποβάλλονται σε αυστηρές δοκιμές προτού τεθούν σε λειτουργία.

B) Κατά την ανάπτυξη συστημάτων TN «υψηλού κινδύνου», οι φορείς ανάπτυξης πρέπει να υιοθετούν μια



... ευέλικτη προσέγγιση: να διενεργούν αυτοαξιολόγηση του μοντέλου TN προτού τεθεί σε λειτουργία.



...προληπτική προσέγγιση: να τηρούν αυστηρές τυποποιημένες απαιτήσεις δοκιμών (βλ. παράρτημα II).

Τα επιχειρήματά σας

- Η προώθηση των θεμελιωδών δικαιωμάτων αποτελεί ύψιστη προτεραιότητά σας και αναγνωρίζετε την επείγουσα ανάγκη διασυννοιακής συνεργασίας για την αντιμετώπιση των εθνικών και των διακρατικών απειλών, όπως των απειλών από τις ψηφιακές τεχνολογίες. Έχετε αντιληφθεί πώς η TN μπορεί να τροφοδοτήσει εκστρατείες παραπληροφόρησης και βαθυπαράδοισης, θέτοντας σε σοβαρό κίνδυνο την ελευθερία του λόγου και τους δημοκρατικούς θεσμούς.
- Ενώ η ανάπτυξη της TN προχωρεί ταχέως και θα έχει όλο και σημαντικότερο ρόλο στην κοινωνία, πιστεύετε ότι πρέπει να σχεδιαστεί για να ωφελεί τους ανθρώπους και το περιβάλλον —και όχι για να προκαλεί βλάβη.
- Προτιμάτε αυστηρές απαιτήσεις δοκιμών για τα μοντέλα υψηλού κινδύνου, διότι ένα μείζον πρόβλημα για τα συστήματα TN είναι η μεροληψία. Η εκπαίδευση της TN με μη διαφοροποιημένα ή μη αντιπροσωπευτικά σύνολα δεδομένων μπορεί να οδηγήσει σε αποτελέσματα που εισάγουν διακρίσεις —όπως διαπιστώθηκε με το εργαλείο προσλήψεων της Amazon, το οποίο εγκαταλείφθηκε, διότι ευνοούσε άνδρες υποψηφίους με βάση προηγούμενα πρότυπα πρόσληψης. Απώτερος στόχος σας σήμερα είναι να επεξεργαστείτε ένα πλαίσιο που θα εξαλείφει κάθε κίνδυνο πρόκλησης βλάβης από την TN, όπως την παραπληροφόρηση. Πρόκειται για έναν φιλόδοξο στόχο, αλλά πιστεύετε ότι είναι απαραίτητος.
- Υποστηρίζετε μια ταξινόμηση κινδύνου με βάση τις ικανότητες: οποιοδήποτε σύστημα TN ενέχει κίνδυνο κακής χρήσης ή επιβλαβών επιπτώσεων θα πρέπει να θεωρείται υψηλού κινδύνου —όχι επειδή η TN είναι εγγενώς επικίνδυνη, αλλά λόγω του τρόπου με τον οποίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί.

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητως με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Άρθρο 2

Πεδίο εφαρμογής

Η διάταξη που ορίζεται στο άρθρο 1 εφαρμόζεται σε όλα τα συστήματα ΤΝ,



ανεξαιρέτως



ανεξαιρέτως, εκτός εάν το σύστημα αναπτύσσεται ως σύστημα ανοικτού κώδικα



εκτός εάν αναπτύσσονται από μικρές ή νεοφυείς εταιρείες (και)



εκτός εάν αναπτύσσονται για στρατιωτικούς ή αμυντικούς σκοπούς (και)



εκτός εάν αναπτύσσονται για τους τομείς της εθνικής ασφάλειας, της μετανάστευσης ή του ελέγχου των συνόρων

Τα επιχειρήματά σας

- Σας ανησυχεί πολύ το γεγονός ότι ορισμένες χώρες επιθυμούν να εξαιρέσουν την επιβολή του νόμου, τον στρατό, την άμυνα ή την εθνική ασφάλεια από το πεδίο εφαρμογής του κανονισμού της ΕΕ για την ΤΝ. Αυτοί ακριβώς είναι οι τομείς όπου η ΤΝ μπορεί να προκαλέσει σοβαρή βλάβη —μέσω διακρίσεων, ψευδώς θετικών αποτελεσμάτων και προκαταλήψεων— και όπου απαιτούνται οι πλέον ισχυρές διασφαλίσεις. Π.χ. η μεροληπτική αναγνώριση προσώπου κατά την αστυνόμευση έχει ήδη οδηγήσει σε παράνομες συλλήψεις —δυσανάλογου αριθμού νεαρών ανδρών που αντιμετωπίζουν φυλετικές διακρίσεις— και σε σοβαρές παραβιάσεις των ατομικών δικαιωμάτων.
- Αντιλαμβάνεστε ότι πολλές χώρες διαβλέπουν μεγάλα οφέλη αποδοτικότητας από τη χρήση της ΤΝ σε αυτούς τους τομείς, και το σέβεστε. Ωστόσο, τα ανθρώπινα δικαιώματα δεν μπορούν να αντιμετωπίζονται επιφανειακά. Παρακολουθείτε στενά τις εξελίξεις της ΤΝ στις ΗΠΑ και την Κίνα και ανησυχείτε σοβαρά για την έλλειψη ισχυρής προστασίας στα συστήματά τους.
- Βασικός στόχος του κανονισμού της ΕΕ για την ΤΝ είναι η προώθηση υπεύθυνης, ανθρωποκεντρικής ΤΝ. Ο αποκλεισμός ορισμένων τομέων θα αποδυνάμωνε αυτόν τον στόχο και θα υπονόμει τη φιλοδοξία της ΕΕ να θεσπίσει παγκόσμιο πρότυπο αξιόπιστης ΤΝ.
- Οι σημειώσεις σας:

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

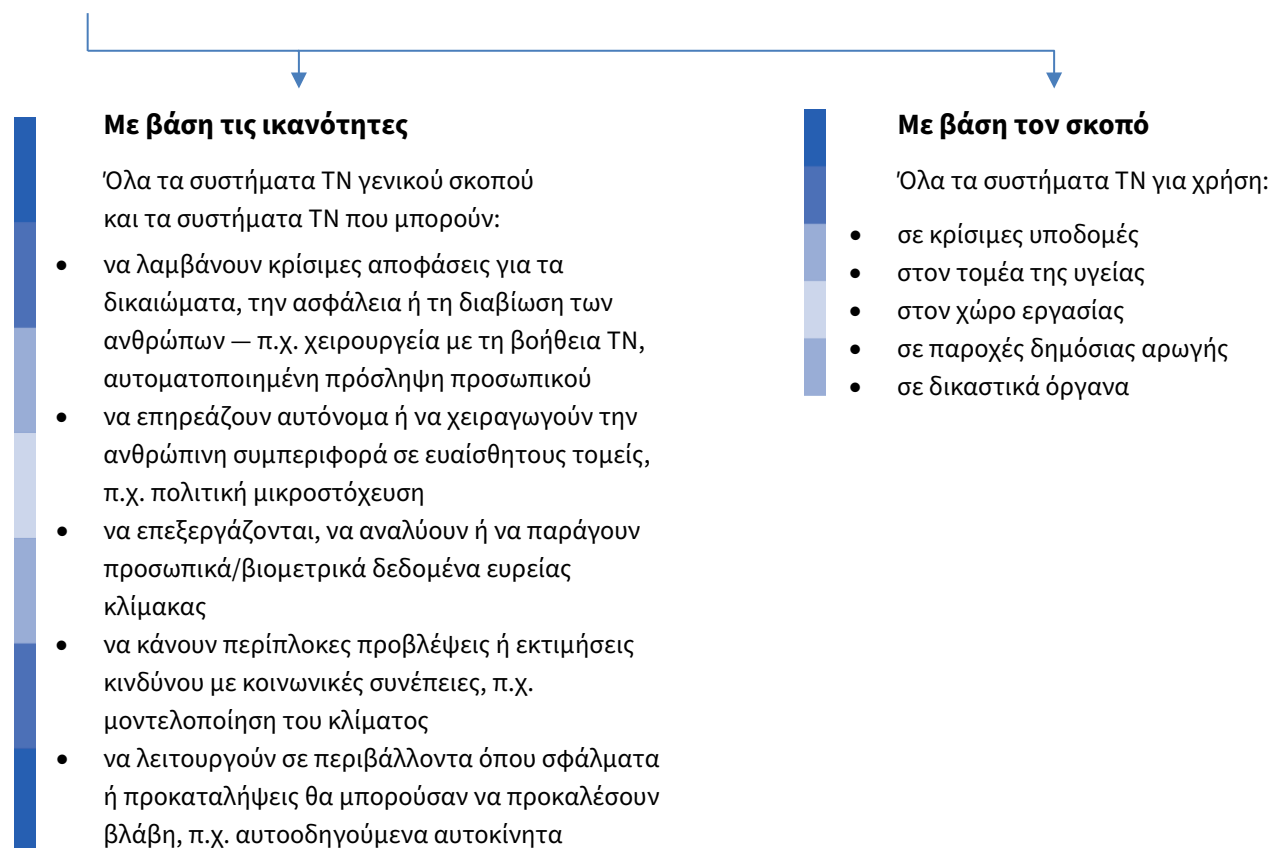
Παράρτημα Ι: Ταξινόμηση κινδύνου



Μη αποδεκτός κίνδυνος

- **Κοινωνική βαθμολόγηση μέσω TN** — κατάταξη των πολιτών με βάση τη συμπεριφορά τους
- **Μαζική παρακολούθηση μέσω TN** — βιομετρική παρακολούθηση χωρίς συγκατάθεση
- **Αναγνώριση συναισθημάτων σε χώρους εργασίας / σχολεία** — επηρεασμός των επιδόσεων στην εργασία
- **Αυτόνομα φονικά όπλα** — όπλα που μπορούν να σκοτώσουν χωρίς ανθρώπινη παρέμβαση
- **Υποσυνείδητη χειραγώγηση μέσω TN** — επηρεασμός των ανθρώπινων αποφάσεων χωρίς διαφάνεια

Υψηλός κίνδυνος



Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Χαμηλός κίνδυνος

- **Συστήματα ΤΝ που δεν έχουν ταξινομηθεί ως «υψηλού κινδύνου»**
- **Διαλογικά ρομπότ (chatbots) και εικονικοί βοηθοί** (εφόσον οι χρήστες γνωρίζουν ότι συνομιλούν με ΤΝ)
- **Αλγοριθμικές συστάσεις** — προτάσεις μέσω ΤΝ στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης
- **ΤΝ για την αυτοματοποίηση επιχειρήσεων** — ΤΝ που αυτοματοποιεί βασικά διοικητικά καθήκοντα

Μηδενικός κίνδυνος

- Διάταξη δημιουργίας/επεξεργασίας εικόνας, μουσικής ή τέχνης μέσω ΤΝ
- ΤΝ στην επιστημονική έρευνα
- ΤΝ σε παιχνίδια ρομπότ και ρομπότ ψυχαγωγίας — παιχνίδια που λειτουργούν με ΤΝ χωρίς πραγματικούς κινδύνους



Παράρτημα II: Απαιτήσεις για συστήματα ΤΝ «υψηλού κινδύνου»

Έμφαση σε νομικά και δεοντολογικά πρότυπα:

- Εκτίμηση κινδύνου πριν από τη χρήση για τον προσδιορισμό προβλέψιμων κινδύνων και πιθανής κατάχρησης.
- Διασφάλιση ανθρώπινης εποπτείας για την αποτροπή της πλήρους αυτοματοποιημένης λήψης αποφάσεων.
- Διακυβέρνηση δεδομένων για τη διασφάλιση αμερόληπτων συνόλων δεδομένων κατάρτισης.
- Υποχρεωτικοί εξωτερικοί έλεγχοι, συμπεριλαμβανομένων δοκιμών εντός δοκιμαστηρίου με ανθρώπινη επίβλεψη.
- Γνωστοποίηση των αποτελεσμάτων δοκιμών στις ρυθμιστικές αρχές της ΕΕ.
- Παρακολούθηση μετά τη διάθεση στην αγορά για την καταγραφή επιδόσεων.

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.



Ορισμοί

- **Αλγόριθμοι** — οδηγίες βήμα προς βήμα που ακολουθεί ένας υπολογιστής για την επίλυση προβλήματος ή τη λήψη απόφασης
- **Συστήματα τεχνητής νοημοσύνης** (συστήματα ΤΝ) — συστήματα υπολογιστών που χρησιμοποιούν την ΤΝ για την εκτέλεση καθηκόντων που απαιτούν συνήθως ανθρώπινη νοημοσύνη, π.χ. μάθηση, συλλογιστική, επίλυση προβλημάτων, λήψη αποφάσεων, αντίληψη και γλωσσική κατανόηση
- **Διαρροή εγκεφάλων** — όταν ειδικευμένοι εργαζόμενοι εγκαταλείπουν τη χώρα τους για να εργαστούν στο εξωτερικό
- **Μετανάστευση επιχειρήσεων** — όταν μια εταιρεία μεταφέρει τις δραστηριότητές της σε άλλη χώρα, συχνά για καλύτερες συνθήκες ή χαμηλότερο κόστος
- **ΤΝ βαθιάς μάθησης** — σύστημα που μαθαίνει από μεγάλο όγκο δεδομένων με τη χρήση νευρωνικών δικτύων, κατά τρόπο παρόμοιο με τη λειτουργία του ανθρώπινου εγκεφάλου. Αναγνωρίζει μοτίβα και βελτιώνεται με την πάροδο του χρόνου χωρίς να απαιτείται ρητός προγραμματισμός
- **Τεχνητή νοημοσύνη γενικού σκοπού** — ΤΝ που μπορεί να εκτελεί περισσότερα από ένα καθήκοντα, π.χ. ChatGPT, Google Gemini
- **Λογισμικό ανοικτού κώδικα** — λογισμικό του οποίου ο κώδικας διατίθεται δωρεάν για εξέταση, χρήση και τροποποίηση
- **ΤΝ βάσει κανόνων** — σύστημα ΤΝ που λαμβάνει αποφάσεις βάσει προκαθορισμένων κανόνων και λογικής. Για παράδειγμα, «αν συμβεί το Χ, κάνε το Ψ»
- **Δοκιμές εντός δοκιμαστηρίου** — δοκιμές σε απομονωμένο περιβάλλον, π.χ. δοκιμή αυτόνομης οδήγησης μέσω ΤΝ σε προσομοιωμένη πόλη πριν από την οδήγηση σε πραγματικούς δρόμους

	Άρθρο 1Α: ταξινόμηση	Άρθρο 1Β: προσέγγιση	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις	Άρθρο 2: πεδίο εφαρμογής	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις
Αυστρία					
Βέλγιο					
Βουλγαρία					
Κροατία					
Κύπρος					
Τσεχία					
Δανία					
Εσθονία					
Φινλανδία					
Γαλλία					
Γερμανία	με βάση τις ικανότητες	προληπτική		ανεξαιρέτως	
Ελλάδα					
Ουγγαρία					
Ιρλανδία					

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητως με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

	Άρθρο 1Α: ταξινόμηση	Άρθρο 1Β: προσέγγιση	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις	Άρθρο 2: πεδίο εφαρμογής	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις
Ιταλία					
Λετονία					
Λιθουανία					
Λουξεμβούργο					
Μάλτα					
Κάτω Χώρες					
Πολωνία					
Πορτογαλία					
Ρουμανία					
Σλοβακία					
Σλοβενία					
Ισπανία					
Σουηδία					
Επιτροπή	με βάση τον σκοπό	προληπτική		στρατός/άμυνα	

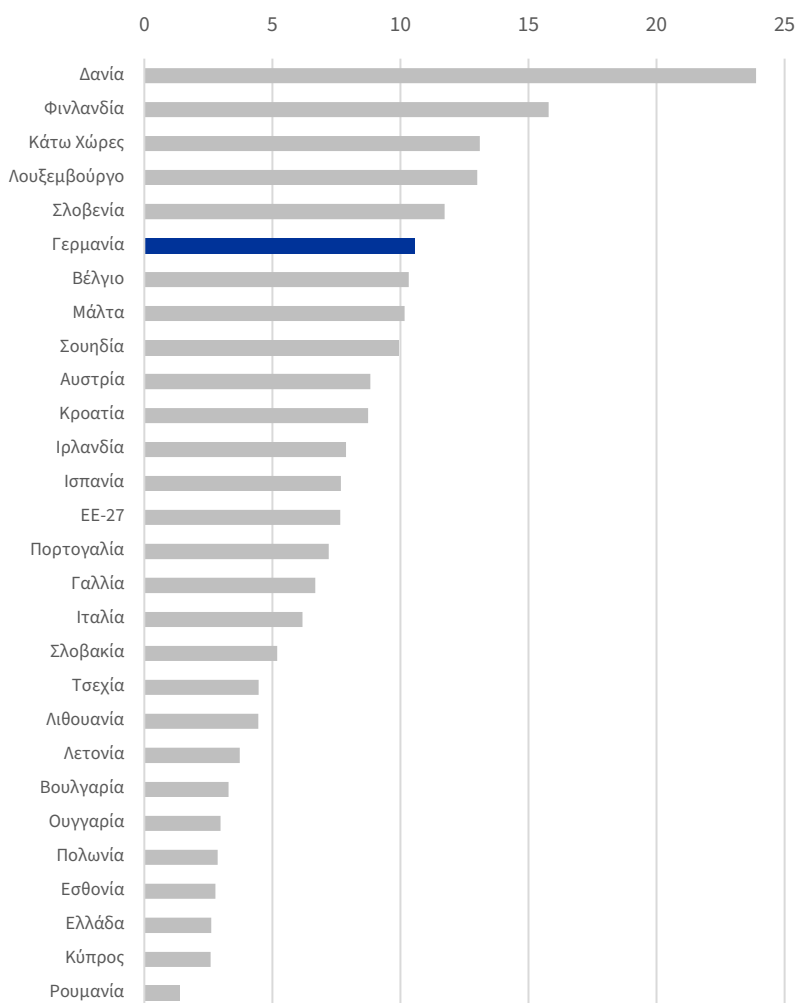
Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Βοηθητικές πληροφορίες

Σημειωτέον ότι **οι διαπραγματεύσεις διεξάγονται το 2023!**

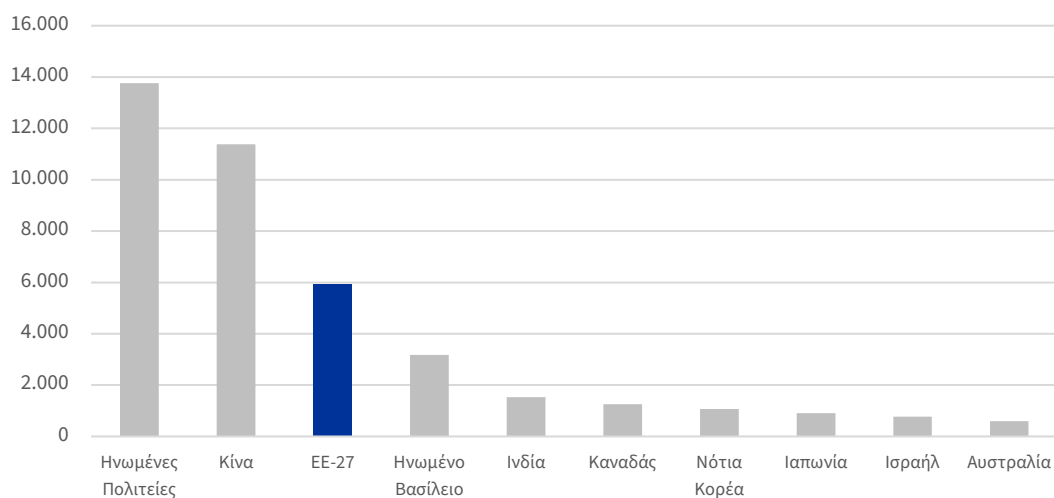
	ΕΕ	Γερμανία
Πληθυσμός	447.695.350	83.118.501
Κατά κεφαλήν ΑΕΠ σε ευρώ	38.150	49.520
Ποσοστό ανεργίας	6,1%	3,1%
Ποσοστό εταιρειών που χρησιμοποιούν τεχνολογία ΤΝ	8%	11,6%
Ποσοστό πληθυσμού με προηγμένες ψηφιακές δεξιότητες	27,3%	19,8%

Ποσοστό εταιρειών με περισσότερους από 10 εργαζομένους
οι οποίες χρησιμοποιούν τουλάχιστον ένα σύστημα ΤΝ (2021)

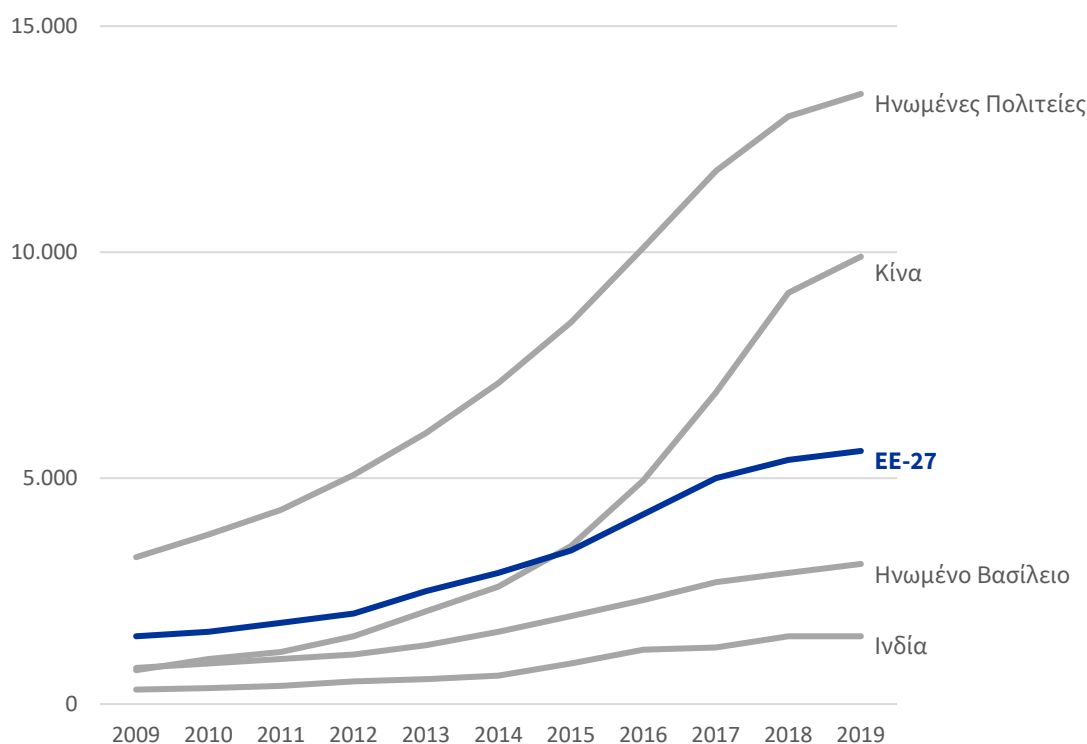


Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητως με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Εταιρείες ΤΝ ανά χώρα (2020)



Αύξηση του αριθμού των εταιρειών ΤΝ



Πηγές δεδομένων: Eurostat, Κοινό Κέντρο Ερευνών

Η παρούσα έκδοση έχει εκπονηθεί από τη Γενική Γραμματεία του Συμβουλίου και έχει αποκλειστικά ενημερωτικό σκοπό. Τα θεσμικά όργανα της ΕΕ και τα κράτη μέλη δεν φέρουν καμία ευθύνη. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο και το Συμβούλιο επισκεφτείτε τον ιστοχώρο: www.consilium.europa.eu

© Ευρωπαϊκή Ένωση, 2025 | Επιτρέπεται η αναπαραγωγή με μνεία της πηγής

Print
PDF

ISBN 978-92-850-0502-3
ISBN 978-92-850-0501-6

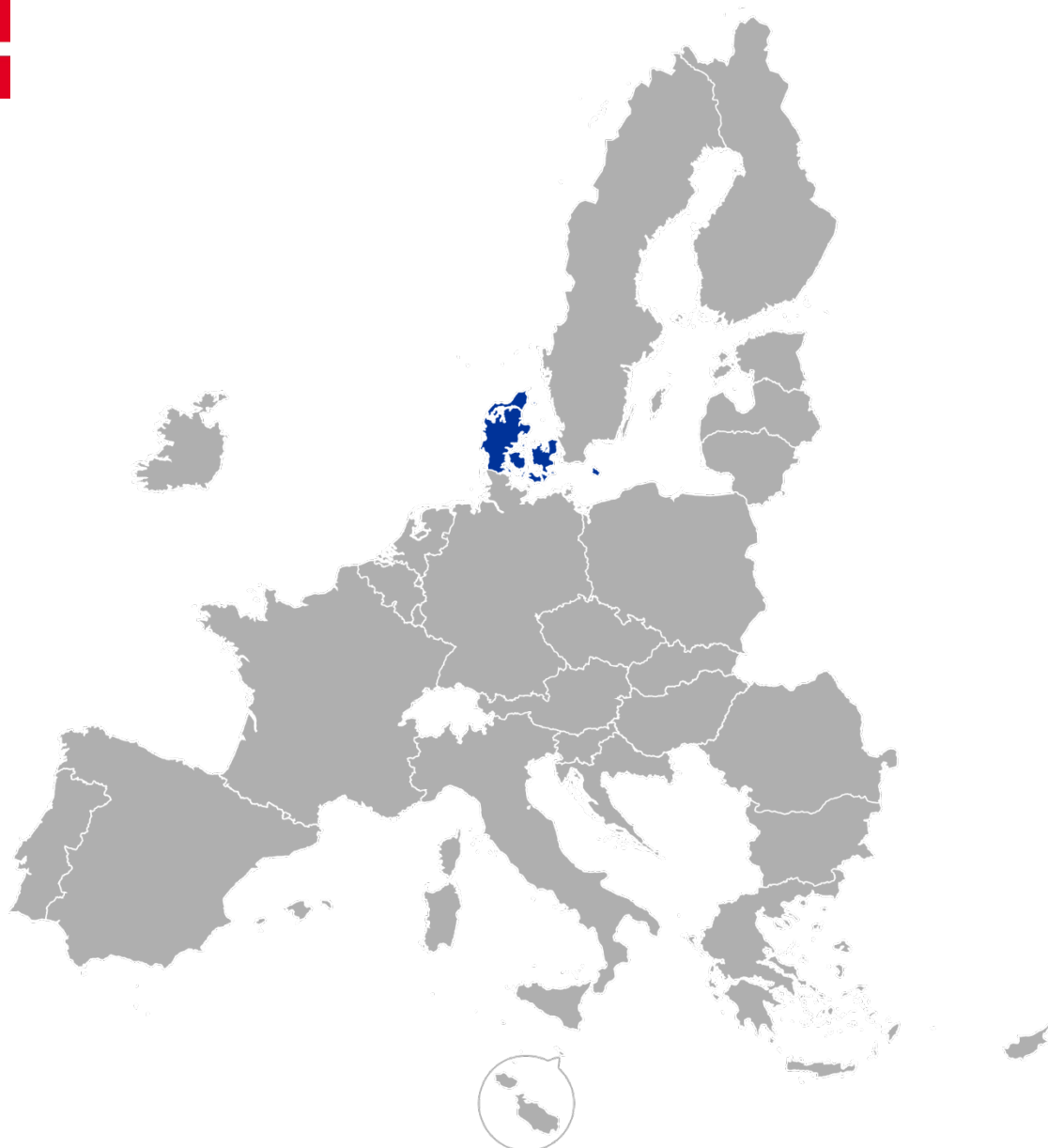
doi: 10.2860/0750146
doi: 10.2860/9379150

QC-01-25-006-EL-C
QC-01-25-006-EL-N

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.



ΔΑΝΙΑ



ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΓΙΑ ΜΙΑ ΜΕΡΑ: ΔΙΑΠΡΑΓΜΑΤΕΥΣΕΙΣ ΜΕ 27 ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΙΕΣ

■ Θέσπιση πλαισίου για την ΤΝ

Προφίλ ρόλων | **Προχωρημένη έκδοση** | EL



Συμβούλιο της
Ευρωπαϊκής Ένωσης

Πρόταση

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ

σχετικά με νομικό πλαίσιο για τη χρήση της τεχνητής νοημοσύνης

ΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ ΠΡΟΤΑΣΗΣ

Η Ευρωπαϊκή Ένωση βρίσκεται σε κρίσιμη συγκυρία για τη διαμόρφωση του ψηφιακού της μέλλοντος. Στο πλαίσιο της στρατηγικής για την ψηφιακή δεκαετία, η ΕΕ έχει ως στόχο να αναλάβει την πρωτοκαθεδρία στον τομέα της τεχνητής νοημοσύνης (TN), διασφαλίζοντας παράλληλα τα θεμελιώδη δικαιώματα, την προστασία των καταναλωτών, την ανταγωνιστικότητα της αγοράς, την καινοτομία και την τεχνολογική υπεροχή. Στο επίκεντρο των συζητήσεών σας βρίσκεται μια νομοθετική πρόταση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής που αποσκοπεί στη ρύθμιση της ανάπτυξης της TN στην ΕΕ. Μετά από αρκετούς γύρους διαπραγματεύσεων, μένουν ακόμη να εξεταστούν τα ακόλουθα ζητήματα.

Άρθρο 1

Ταξινόμηση συστημάτων TN & διαχείριση κινδύνου

- A) Η ΕΕ θεσπίζει κοινό πρότυπο διαχείρισης κινδύνου για την ανάπτυξη, εμπορία, εισαγωγή και χρήση συστημάτων TN. Τα συστήματα αυτά ταξινομούνται ως μηδενικού, χαμηλού, υψηλού ή μη αποδεκτού κινδύνου (βλ. παράρτημα I). Για να ορίσει τα συστήματα TN «υψηλού κινδύνου», η ΕΕ θα θεσπίσει **μια ταξινόμηση κινδύνου με βάση τον σκοπό: ο κίνδυνος καθορίζεται με βάση την προβλεπόμενη χρήση της TN σε ευαίσθητους τομείς**.
- B) Κατά την ανάπτυξη συστημάτων TN «υψηλού κινδύνου», οι φορείς ανάπτυξης πρέπει να υιοθετούν **μια προληπτική προσέγγιση: να τηρούν αυστηρές τυποποιημένες απαιτήσεις δοκιμών** (βλ. παράρτημα II).

Άρθρο 2

Πεδίο εφαρμογής

Η διάταξη που ορίζεται στο άρθρο 1 εφαρμόζεται σε όλα τα συστήματα TN, **εκτός εάν αναπτύσσονται για στρατιωτικούς ή αμυντικούς σκοπούς**.

Ημερήσια διάταξη

Στην ημερήσια διάταξη της σημερινής συνεδρίασης του Συμβουλίου βρίσκεται η πρόταση της Επιτροπής σχετικά με νομικό πλαίσιο για τη χρήση της τεχνητής νοημοσύνης. Θα συζητήσετε το σχέδιο με τις αντιπροσωπίες των άλλων κρατών μελών, προκειμένου να καταλήξετε σε συμβιβασμό.

Ο κύριος στόχος σας

Μια κοινή θέση του Συμβουλίου που θα ανταποκρίνεται στα συμφέροντά σας. Θα μπορούσατε επίσης να υποστηρίξετε μια συμβιβαστική επιλογή που θα ανταποκρίνεται μερικώς στα συμφέροντά σας.

Η αποστολή σας

1. Διαβάστε **προσεκτικά τις πληροφορίες** για τα συμφέροντα και τις θέσεις σας.
2. **Έχετε ορισμένα κοινά επιχειρήματα με χώρες όπως η Αυστρία, η Γαλλία, η Πολωνία και η Ρουμανία.** Συνεννοηθείτε μαζί τους, μήπως μπορέσετε να συνεργαστείτε για την προώθηση τυχόν κοινών συμφερόντων.
3. Ετοιμάστε μια **εναρκτήρια δήλωση** (1 λεπτού το πολύ) για τον πρώτο γύρο των επίσημων διαπραγματεύσεων. Παρουσιάστε τη θέση σας για τα άρθρα 1 και 2. Το βοηθητικό κείμενο στο πλαίσιο μπορεί να σας φανεί χρήσιμο.
4. Κάντε την εναρκτήρια δήλωσή σας όταν σας δώσει τον λόγο η Προεδρία (η οποία προεδρεύει στη συνεδρίαση). Εάν συμφωνείτε με τις θέσεις άλλων χωρών που έχουν ήδη αναφερθεί, δηλώστε το.
5. Ακούστε προσεκτικά τις θέσεις των άλλων χωρών. **Καταγράψτε** τις θέσεις τους στον **πίνακα των σελίδων 8 και 9**. Διαπραγματεύηση σημαίνει σε μεγάλο βαθμό ακρόαση όλων των απόψεων και εξεύρεση κοινά αποδεκτών λύσεων.
6. Κατά τις επίσημες διαπραγματεύσεις, **παρουσιάστε τις θέσεις και τα επιχειρήματά σας**. Αν τα επιχειρήματά σας συμπίπτουν με εκείνα άλλων χωρών, θα ήταν χρήσιμο να τα παρουσιάσετε μαζί, για να αποκτήσουν μεγαλύτερη βαρύτητα.
7. Φυσικά, **το πώς θα ψηφίσετε στο τέλος είναι δική σας απόφαση**. Σημειώστε ότι, κατά την τελική ψηφοφορία επί της συμβιβαστικής πρότασης, πρέπει να αποφασίσετε αν προτιμάτε να επιτευχθεί ένας συμβιβασμός που ίσως δεν σας ικανοποιεί 100% ή να αποβούν άκαρπες οι διαπραγματεύσεις.



Κυρία/κύριε Πρόεδρε, κυρία/κύριε Επίτροπε,
αγαπητές και αγαπητοί συνάδελφοι,

Θα ήθελα κατ' αρχάς να ευχαριστήσω την
Επιτροπή που κατέθεσε την πρόταση, καθώς και
την Προεδρία που περιέλαβε το θέμα στη
σημερινή ημερήσια διάταξη.

Πριν από τη σημερινή συνεδρίαση, είχαμε γόνιμες
συζητήσεις με _____.

Πιστεύουμε ότι πρέπει να θεσπιστεί μια
ταξινόμηση κινδύνου με βάση τις ικανότητες /
τον σκοπό, διότι _____.

Όσον αφορά το σημείο Β του άρθρου 1,
πιστεύουμε ότι κατά την ανάπτυξη συστημάτων
ΤΝ «υψηλού κινδύνου», οι φορείς ανάπτυξης
πρέπει να υιοθετούν ευέλικτη/προληπτική
προσέγγιση, διότι _____.

Όσον αφορά το άρθρο 2, θα εφαρμοστούν / δεν
θα εφαρμοστούν ορισμένες εξαιρέσεις, διότι
υποστηρίζουμε _____.

Έχουμε την πεποίθηση ότι θα βρούμε μια
ικανοποιητική συμβιβαστική λύση σήμερα.

Σας ευχαριστώ.

Άρθρο 1

Ταξινόμηση συστημάτων TN & διαχείριση κινδύνου

A) Η ΕΕ θεσπίζει κοινό πρότυπο διαχείρισης κινδύνου για την ανάπτυξη, εμπορία, εισαγωγή και χρήση συστημάτων TN. Τα συστήματα αυτά ταξινομούνται ως μηδενικού, χαμηλού, υψηλού ή μη αποδεκτού κινδύνου (βλ. παράρτημα I). Για να ορίσει τα συστήματα TN «υψηλού κινδύνου», η ΕΕ θα θεσπίσει μια



... ταξινόμηση κινδύνου με βάση τις ικανότητες: ο κίνδυνος καθορίζεται από τις τεχνικές ικανότητες του συστήματος.



... ταξινόμηση κινδύνου με βάση τον σκοπό: ο κίνδυνος καθορίζεται με βάση την προβλεπόμενη χρήση της TN σε ευαίσθητους τομείς.

Βάσει αυτής της ταξινόμησης κινδύνου, τα συστήματα TN «υψηλού κινδύνου» πρέπει να υποβάλλονται σε αυστηρές δοκιμές προτού τεθούν σε λειτουργία.

B) Κατά την ανάπτυξη συστημάτων TN «υψηλού κινδύνου», οι φορείς ανάπτυξης πρέπει να υιοθετούν μια



... ευέλικτη προσέγγιση: να διενεργούν αυτοαξιολόγηση του μοντέλου TN προτού τεθεί σε λειτουργία.



...προληπτική προσέγγιση: να τηρούν αυστηρές τυποποιημένες απαιτήσεις δοκιμών (βλ. παράρτημα II).

Τα επιχειρήματά σας

- Χαιρετίζετε την πρόταση της Επιτροπής και υποστηρίζετε την προσέγγιση με βάση τον σκοπό ως εποικοδομητικό πρώτο βήμα για την αντιμετώπιση των προκλήσεων που σχετίζονται με την ανάπτυξη της TN. Ωστόσο, επιθυμείτε να συμπεριληφθεί ο τομέας της εκπαίδευσης. Όταν τα σχολεία χρησιμοποιούν TN για να παρακολουθούν συμπεριφορές, να βαθμολογούν εργασίες ή να προβλέπουν επιδόσεις, οι μαθητές μπορεί να αισθάνονται ότι επιτηρούνται συνεχώς ή κρίνονται από ένα μηχάνημα. Αυτό μπορεί να πιέζει τους μαθητές να έχουν πάντα συγκεκριμένες «επιδόσεις», ακόμη και σε μια άτυχη στιγμή. Σε αντίθεση με έναν άνθρωπο που διδάσκει, η TN συχνά στερείται ενσυναίσθησης ή κατανόησης των προσωπικών προκλήσεων.
- Η TN επιτρέπει νέους τρόπους λήψης αποφάσεων, γεγονός που εγείρει δεοντολογικές ανησυχίες. Ως εκ τούτου, συμφωνείτε με ένα προληπτικό πλαίσιο δοκιμών, που θα προωθήσει μια νοοτροπία ευθύνης και θα επιτρέπει να εντοπίζεται ευκολότερα η πηγή του όποιου προβλήματος.
- Επιπλέον, ένα κοινό πλαίσιο της ΕΕ πρέπει να αναγνωρίζει τη γλωσσική πολυμορφία της. Τα περισσότερα μεγάλα μοντέλα TN εκπαιδεύονται με δεδομένα από ευρέως ομιλούμενες γλώσσες, όπως αγγλικά, γαλλικά ή γερμανικά, και αυτό μπορεί να οδηγήσει σε χαμηλές επιδόσεις σε λιγότερο διαδεδομένες γλώσσες, όπως τα δανικά.
- Εάν η ΕΕ αποφασίσει να διαθέσει κονδύλια για να στηρίξει την ανάπτυξη της TN, θα ήταν δίκαιο να δοθεί προτεραιότητα στη στήριξη μικρότερων χωρών και λιγότερο διαδεδομένων γλωσσών.** Αλλιώς, η ανάπτυξη της TN μπορεί να επιδεινώσει τις ανισότητες, παρέχοντας υπηρεσίες χαμηλότερης ποιότητας σε λιγότερο διαδεδομένες γλώσσες.

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Άρθρο 2

Πεδίο εφαρμογής

Η διάταξη που ορίζεται στο άρθρο 1 εφαρμόζεται σε όλα τα συστήματα ΤΝ,



ανεξαιρέτως



ανεξαιρέτως, εκτός εάν το σύστημα αναπτύσσεται ως σύστημα ανοικτού κώδικα



εκτός εάν αναπτύσσονται από μικρές ή νεοφυείς εταιρείες (και)



εκτός εάν αναπτύσσονται για στρατιωτικούς ή αμυντικούς σκοπούς (και)



εκτός εάν αναπτύσσονται για τους τομείς της εθνικής ασφάλειας, της μετανάστευσης ή του ελέγχου των συνόρων

Τα επιχειρήματά σας

- Για εσάς, τα ζητήματα που αφορούν την εθνική ασφάλεια, τον στρατό ή την άμυνα πρέπει να παραμείνουν εκτός του πεδίου εφαρμογής του κανονισμού για την ΤΝ. Τα κράτη μέλη είναι αποφασισμένα να διατηρήσουν τον έλεγχο των αποφάσεων σε αυτούς τους τομείς, οι οποίοι σε κάθε περίπτωση δεν εμπίπτουν στη δικαιοδοσία της ΕΕ. Αυτό αντικατοπτρίζεται επίσης στο γεγονός ότι η ΕΕ δεν διαθέτει (ακόμη) ενοποιημένο ενωσιακό στρατό.
- Επιπλέον, υποστηρίζετε ότι τα συστήματα ΤΝ που χρησιμοποιούνται για τη συλλογή πληροφοριών, την κυβερνοάμυνα ή σενάρια πεδίου μάχης δεν μπορούν να υπόκεινται στις ίδιες απαιτήσεις γνωστοποίησης ή κανονιστικές απαιτήσεις με τα μη στρατιωτικά συστήματα, διότι αυτό θα μπορούσε να θέσει σε κίνδυνο το επιχειρησιακό απόρρητο, συμφέροντα εθνικής ασφάλειας και το στρατηγικό πλεονέκτημα που έχουν σχεδιαστεί να παρέχουν τα εν λόγω συστήματα.
- Εάν το αίτημά σας δεν ικανοποιηθεί πλήρως στη σημερινή συζήτηση, μπορείτε να δεχθείτε συμβιβασμό στο πλαίσιο του οποίου οι στρατιωτικοί σκοποί και οι σκοποί εθνικής ασφάλειας δεν θα εξαιρούνται από τον κανονισμό, αλλά θα υπόκεινται στις απαιτήσεις που περιλαμβάνονται στην ευέλικτη προσέγγιση δοκιμών.
- Οι σημειώσεις σας:

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητως με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

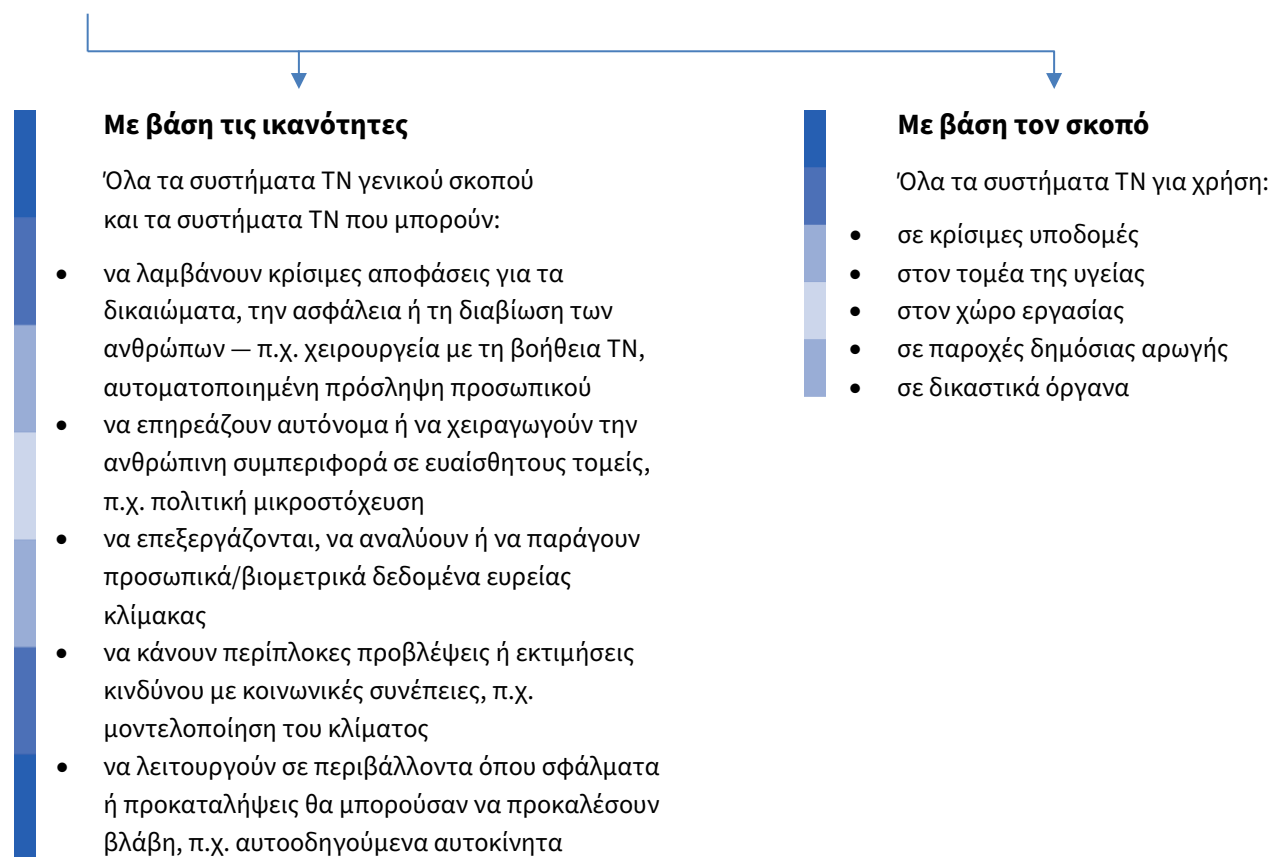
Παράρτημα Ι: Ταξινόμηση κινδύνου



Μη αποδεκτός κίνδυνος

- **Κοινωνική βαθμολόγηση μέσω TN** — κατάταξη των πολιτών με βάση τη συμπεριφορά τους
- **Μαζική παρακολούθηση μέσω TN** — βιομετρική παρακολούθηση χωρίς συγκατάθεση
- **Αναγνώριση συναισθημάτων σε χώρους εργασίας / σχολεία** — επηρεασμός των επιδόσεων στην εργασία
- **Αυτόνομα φονικά όπλα** — όπλα που μπορούν να σκοτώσουν χωρίς ανθρώπινη παρέμβαση
- **Υποσυνείδητη χειραγώγηση μέσω TN** — επηρεασμός των ανθρώπινων αποφάσεων χωρίς διαφάνεια

Υψηλός κίνδυνος



Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Χαμηλός κίνδυνος

- **Συστήματα ΤΝ που δεν έχουν ταξινομηθεί ως «υψηλού κινδύνου»**
- **Διαλογικά ρομπότ (chatbots) και εικονικοί βοηθοί** (εφόσον οι χρήστες γνωρίζουν ότι συνομιλούν με ΤΝ)
- **Αλγοριθμικές συστάσεις** — προτάσεις μέσω ΤΝ στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης
- **ΤΝ για την αυτοματοποίηση επιχειρήσεων** — ΤΝ που αυτοματοποιεί βασικά διοικητικά καθήκοντα

Μηδενικός κίνδυνος

- Διάταξη δημιουργίας/επεξεργασίας εικόνας, μουσικής ή τέχνης μέσω ΤΝ
- ΤΝ στην επιστημονική έρευνα
- ΤΝ σε παιχνίδια ρομπότ και ρομπότ ψυχαγωγίας — παιχνίδια που λειτουργούν με ΤΝ χωρίς πραγματικούς κινδύνους



Παράρτημα II: Απαιτήσεις για συστήματα ΤΝ «υψηλού κινδύνου»

Έμφαση σε νομικά και δεοντολογικά πρότυπα:

- Εκτίμηση κινδύνου πριν από τη χρήση για τον προσδιορισμό προβλέψιμων κινδύνων και πιθανής κατάχρησης.
- Διασφάλιση ανθρώπινης εποπτείας για την αποτροπή της πλήρως αυτοματοποιημένης λήψης αποφάσεων.
- Διακυβέρνηση δεδομένων για τη διασφάλιση αμερόληπτων συνόλων δεδομένων κατάρτισης.
- Υποχρεωτικοί εξωτερικοί έλεγχοι, συμπεριλαμβανομένων δοκιμών εντός δοκιμαστηρίου με ανθρώπινη επίβλεψη.
- Γνωστοποίηση των αποτελεσμάτων δοκιμών στις ρυθμιστικές αρχές της ΕΕ.
- Παρακολούθηση μετά τη διάθεση στην αγορά για την καταγραφή επιδόσεων.

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητως με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.



Ορισμοί

- **Αλγόριθμοι** — οδηγίες βήμα προς βήμα που ακολουθεί ένας υπολογιστής για την επίλυση προβλήματος ή τη λήψη απόφασης
- **Συστήματα τεχνητής νοημοσύνης** (συστήματα ΤΝ) — συστήματα υπολογιστών που χρησιμοποιούν την ΤΝ για την εκτέλεση καθηκόντων που απαιτούν συνήθως ανθρώπινη νοημοσύνη, π.χ. μάθηση, συλλογιστική, επίλυση προβλημάτων, λήψη αποφάσεων, αντίληψη και γλωσσική κατανόηση
- **Διαρροή εγκεφάλων** — όταν ειδικευμένοι εργαζόμενοι εγκαταλείπουν τη χώρα τους για να εργαστούν στο εξωτερικό
- **Μετανάστευση επιχειρήσεων** — όταν μια εταιρεία μεταφέρει τις δραστηριότητές της σε άλλη χώρα, συχνά για καλύτερες συνθήκες ή χαμηλότερο κόστος
- **ΤΝ βαθιάς μάθησης** — σύστημα που μαθαίνει από μεγάλο όγκο δεδομένων με τη χρήση νευρωνικών δικτύων, κατά τρόπο παρόμοιο με τη λειτουργία του ανθρώπινου εγκεφάλου. Αναγνωρίζει μοτίβα και βελτιώνεται με την πάροδο του χρόνου χωρίς να απαιτείται ρητός προγραμματισμός
- **Τεχνητή νοημοσύνη γενικού σκοπού** — ΤΝ που μπορεί να εκτελεί περισσότερα από ένα καθήκοντα, π.χ. ChatGPT, Google Gemini
- **Λογισμικό ανοικτού κώδικα** — λογισμικό του οποίου ο κώδικας διατίθεται δωρεάν για εξέταση, χρήση και τροποποίηση
- **ΤΝ βάσει κανόνων** — σύστημα ΤΝ που λαμβάνει αποφάσεις βάσει προκαθορισμένων κανόνων και λογικής. Για παράδειγμα, «αν συμβεί το Χ, κάνε το Ψ»
- **Δοκιμές εντός δοκιμαστηρίου** — δοκιμές σε απομονωμένο περιβάλλον, π.χ. δοκιμή αυτόνομης οδήγησης μέσω ΤΝ σε προσομοιωμένη πόλη πριν από την οδήγηση σε πραγματικούς δρόμους

	Άρθρο 1Α: ταξινόμηση	Άρθρο 1Β: προσέγγιση	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις	Άρθρο 2: πεδίο εφαρμογής	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις
Αυστρία					
Βέλγιο					
Βουλγαρία					
Κροατία					
Κύπρος					
Τσεχία					
Δανία	με βάση τον σκοπό	προληπτική	χρηματοδοτική στήριξη	στρατός/άμυνα + εθνική ασφάλεια	
Εσθονία					
Φινλανδία					
Γαλλία					
Γερμανία					
Ελλάδα					
Ουγγαρία					
Ιρλανδία					

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

	Άρθρο 1Α: ταξινόμηση	Άρθρο 1Β: προσέγγιση	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις	Άρθρο 2: πεδίο εφαρμογής	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις
Ιταλία					
Λετονία					
Λιθουανία					
Λουξεμβούργο					
Μάλτα					
Κάτω Χώρες					
Πολωνία					
Πορτογαλία					
Ρουμανία					
Σλοβακία					
Σλοβενία					
Ισπανία					
Σουηδία					
Επιτροπή	με βάση τον σκοπό	προληπτική		στρατός/άμυνα	

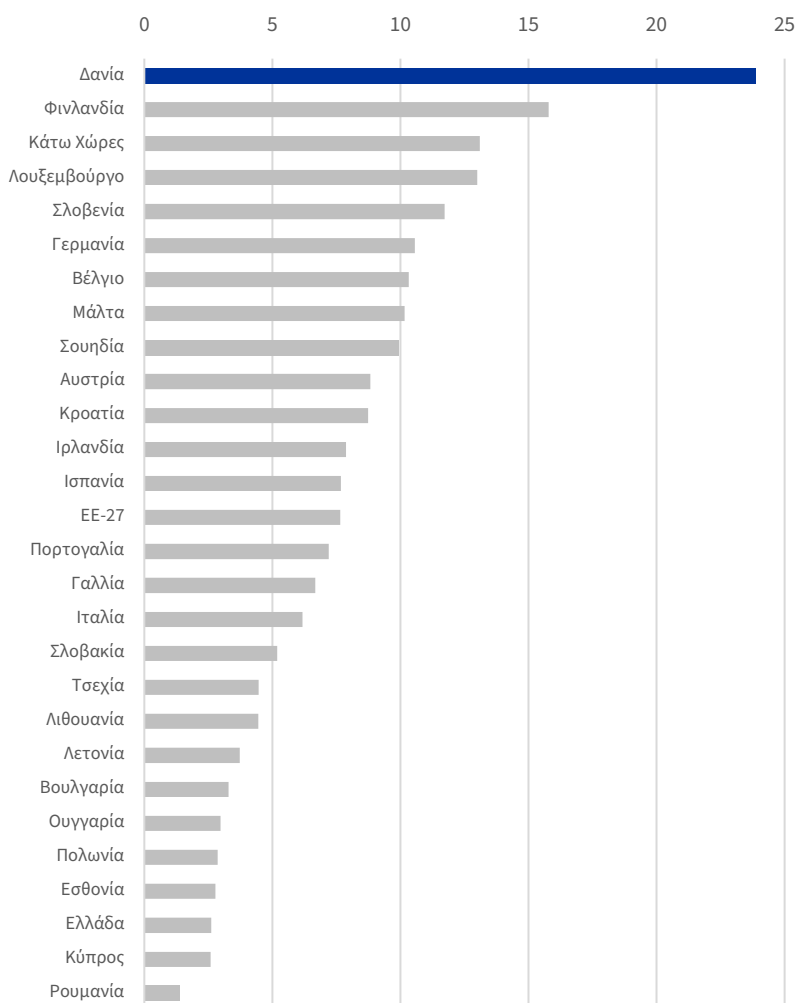
Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Βοηθητικές πληροφορίες

Σημειωτέον ότι **οι διαπραγματεύσεις διεξάγονται το 2023!**

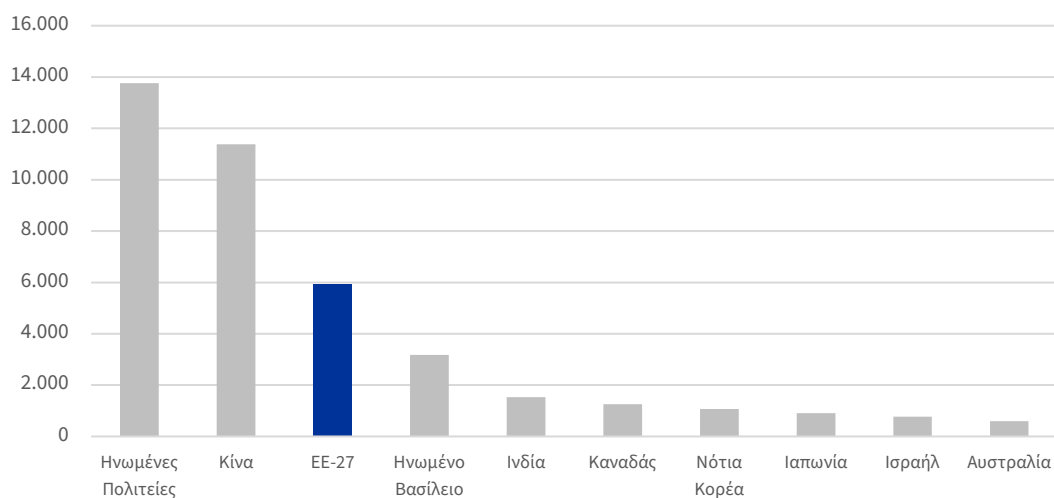
	ΕΕ	Δανία
Πληθυσμός	447.695.350	5.932.654
Κατά κεφαλήν ΑΕΠ σε ευρώ	38.150	63.290
Ποσοστό ανεργίας	6,1%	5,1%
Ποσοστό εταιρειών που χρησιμοποιούν τεχνολογία ΤΝ	8%	15,2%
Ποσοστό πληθυσμού με προηγμένες ψηφιακές δεξιότητες	27,3%	39,4%

Ποσοστό εταιρειών με περισσότερους από 10 εργαζομένους
οι οποίες χρησιμοποιούν τουλάχιστον ένα σύστημα ΤΝ (2021)

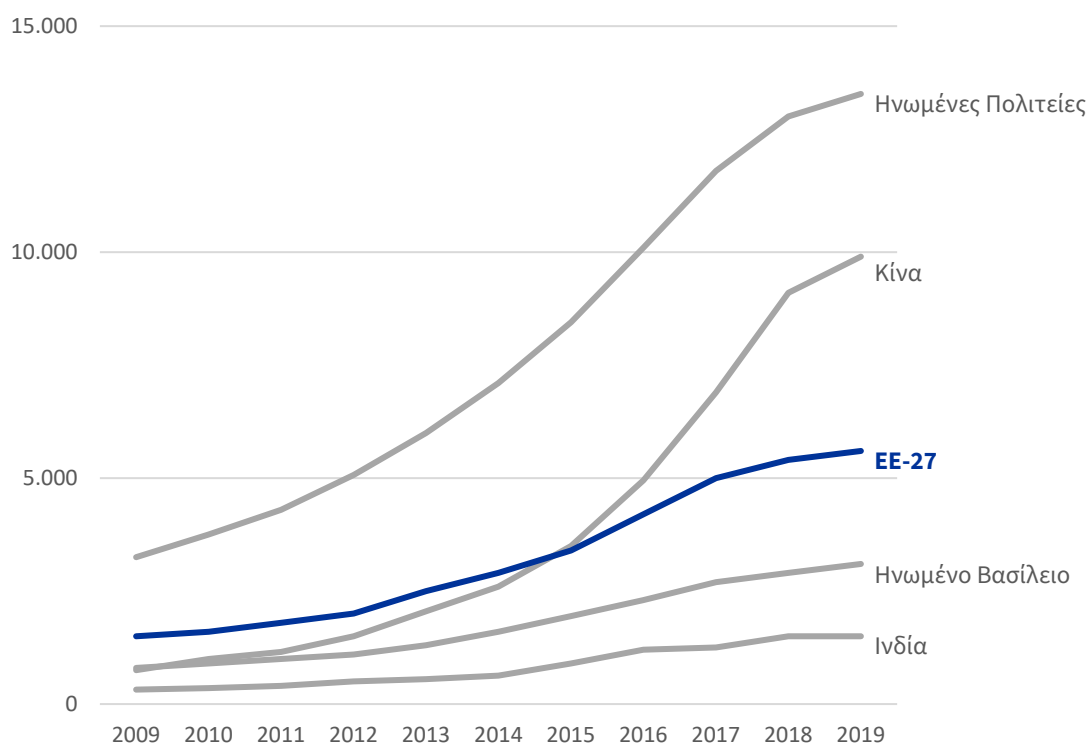


Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητως με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Εταιρείες ΤΝ ανά χώρα (2020)



Αύξηση του αριθμού των εταιρειών ΤΝ



Πηγές δεδομένων: Eurostat, Κοινό Κέντρο Ερευνών

Η παρούσα έκδοση έχει εκπονηθεί από τη Γενική Γραμματεία του Συμβουλίου και έχει αποκλειστικά ενημερωτικό σκοπό. Τα θεσμικά όργανα της ΕΕ και τα κράτη μέλη δεν φέρουν καμία ευθύνη. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο και το Συμβούλιο επισκεφτείτε τον ιστοχώρο: www.consilium.europa.eu

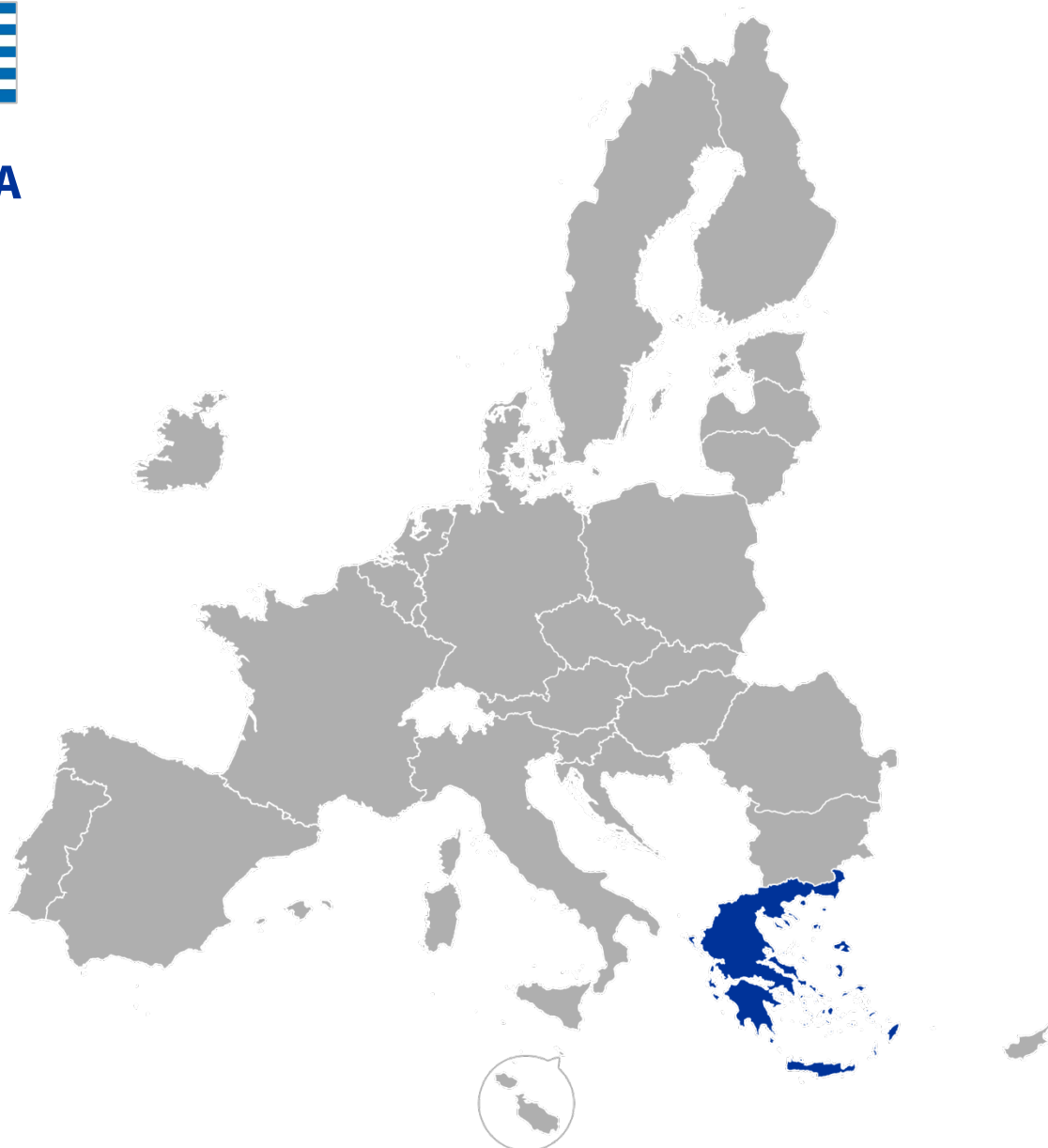
© Ευρωπαϊκή Ένωση, 2025 | Επιτρέπεται η αναπαραγωγή με μνεία της πηγής

Print	ISBN 978-92-850-0502-3	doi: 10.2860/0750146	QC-01-25-006-EL-C
PDF	ISBN 978-92-850-0501-6	doi: 10.2860/9379150	QC-01-25-006-EL-N

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.



ΕΛΛΑΔΑ



ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΓΙΑ ΜΙΑ ΜΕΡΑ: ΔΙΑΠΡΑΓΜΑΤΕΥΣΕΙΣ ΜΕ 27 ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΙΕΣ

■ Θέσπιση πλαισίου για την ΤΝ

Προφίλ ρόλων | **Προχωρημένη έκδοση** | EL



Συμβούλιο της
Ευρωπαϊκής Ένωσης

Πρόταση

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ

σχετικά με νομικό πλαίσιο για τη χρήση της τεχνητής νοημοσύνης

ΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ ΠΡΟΤΑΣΗΣ

Η Ευρωπαϊκή Ένωση βρίσκεται σε κρίσιμη συγκυρία για τη διαμόρφωση του ψηφιακού της μέλλοντος. Στο πλαίσιο της στρατηγικής για την ψηφιακή δεκαετία, η ΕΕ έχει ως στόχο να αναλάβει την πρωτοκαθεδρία στον τομέα της τεχνητής νοημοσύνης (TN), διασφαλίζοντας παράλληλα τα θεμελιώδη δικαιώματα, την προστασία των καταναλωτών, την ανταγωνιστικότητα της αγοράς, την καινοτομία και την τεχνολογική υπεροχή. Στο επίκεντρο των συζητήσεών σας βρίσκεται μια νομοθετική πρόταση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής που αποσκοπεί στη ρύθμιση της ανάπτυξης της TN στην ΕΕ. Μετά από αρκετούς γύρους διαπραγματεύσεων, μένουν ακόμη να εξεταστούν τα ακόλουθα ζητήματα.

Άρθρο 1

Ταξινόμηση συστημάτων TN & διαχείριση κινδύνου

- A) Η ΕΕ θεσπίζει κοινό πρότυπο διαχείρισης κινδύνου για την ανάπτυξη, εμπορία, εισαγωγή και χρήση συστημάτων TN. Τα συστήματα αυτά ταξινομούνται ως μηδενικού, χαμηλού, υψηλού ή μη αποδεκτού κινδύνου (βλ. παράρτημα I). Για να ορίσει τα συστήματα TN «υψηλού κινδύνου», η ΕΕ θα θεσπίσει **μια ταξινόμηση κινδύνου με βάση τον σκοπό: ο κίνδυνος καθορίζεται με βάση την προβλεπόμενη χρήση της TN σε ευαίσθητους τομείς**.
- B) Κατά την ανάπτυξη συστημάτων TN «υψηλού κινδύνου», οι φορείς ανάπτυξης πρέπει να υιοθετούν **μια προληπτική προσέγγιση: να τηρούν αυστηρές τυποποιημένες απαιτήσεις δοκιμών** (βλ. παράρτημα II).

Άρθρο 2

Πεδίο εφαρμογής

Η διάταξη που ορίζεται στο άρθρο 1 εφαρμόζεται σε όλα τα συστήματα TN, **εκτός εάν αναπτύσσονται για στρατιωτικούς ή αμυντικούς σκοπούς**.



Ημερήσια διάταξη

Στην ημερήσια διάταξη της σημερινής συνεδρίασης του Συμβουλίου βρίσκεται η πρόταση της Επιτροπής σχετικά με νομικό πλαίσιο για τη χρήση της τεχνητής νοημοσύνης. Θα συζητήσετε το σχέδιο με τις αντιπροσωπίες των άλλων κρατών μελών, προκειμένου να καταλήξετε σε συμβιβασμό.

Ο κύριος στόχος σας

Μια κοινή θέση του Συμβουλίου που θα ανταποκρίνεται στα συμφέροντά σας. Θα μπορούσατε επίσης να υποστηρίξετε μια συμβιβαστική επιλογή που θα ανταποκρίνεται μερικώς στα συμφέροντά σας.



Η αποστολή σας

1. Διαβάστε **προσεκτικά τις πληροφορίες** για τα συμφέροντα και τις θέσεις σας.
2. **Έχετε ορισμένα κοινά επιχειρήματα με χώρες όπως το Βέλγιο, η Κύπρος, η Γερμανία και η Ισπανία.** Συνεννοηθείτε μαζί τους, μήπως μπορέσετε να συνεργαστείτε για την προώθηση τυχόν κοινών συμφερόντων.
3. Ετοιμάστε μια **εναρκτήρια δήλωση** (1 λεπτού το πολύ) για τον πρώτο γύρο των επίσημων διαπραγματεύσεων. Παρουσιάστε τη θέση σας για τα άρθρα 1 και 2. Το βοηθητικό κείμενο στο πλαίσιο μπορεί να σας φανεί χρήσιμο.
4. Κάντε την εναρκτήρια δήλωσή σας όταν σας δώσει τον λόγο η Προεδρία (η οποία προεδρεύει στη συνεδρίαση). Εάν συμφωνείτε με τις θέσεις άλλων χωρών που έχουν ήδη αναφερθεί, δηλώστε το.
5. Ακούστε προσεκτικά τις θέσεις των άλλων χωρών. **Καταγράψτε** τις θέσεις τους στον **πίνακα των σελίδων 8 και 9**. Διαπραγμάτευση σημαίνει σε μεγάλο βαθμό ακρόαση όλων των απόψεων και εξεύρεση κοινά αποδεκτών λύσεων.
6. Κατά τις επίσημες διαπραγματεύσεις, **παρουσιάστε τις θέσεις και τα επιχειρήματά σας**. Αν τα επιχειρήματά σας συμπίπτουν με εκείνα άλλων χωρών, θα ήταν χρήσιμο να τα παρουσιάσετε μαζί, για να αποκτήσουν μεγαλύτερη βαρύτητα.
7. Φυσικά, **το πώς θα ψηφίσετε στο τέλος είναι δική σας απόφαση**. Σημειωτέον ότι, κατά την τελική ψηφοφορία επί της συμβιβαστικής πρότασης, πρέπει να αποφασίσετε αν προτιμάτε να επιτευχθεί ένας συμβιβασμός που ίσως δεν σας ικανοποιεί 100% ή να αποβούν άκαρπες οι διαπραγματεύσεις.

Κυρία/κύριε Πρόεδρε, κυρία/κύριε Επίτροπε,
αγαπητές και αγαπητοί συνάδελφοι,

Θα ήθελα κατ' αρχάς να ευχαριστήσω την Επιτροπή που κατέθεσε την πρόταση, καθώς και την Προεδρία που περιέλαβε το θέμα στη σημερινή ημερήσια διάταξη.

Πριν από τη σημερινή συνεδρίαση, είχαμε γόνιμες συζητήσεις με _____.

Πιστεύουμε ότι πρέπει να θεσπιστεί μια ταξινόμηση κινδύνου με βάση τις ικανότητες / τον σκοπό, διότι _____.

Όσον αφορά το σημείο Β του άρθρου 1, πιστεύουμε ότι κατά την ανάπτυξη συστημάτων ΤΝ «υψηλού κινδύνου», οι φορείς ανάπτυξης πρέπει να υιοθετούν ευέλικτη/προληπτική προσέγγιση, διότι _____.

Όσον αφορά το άρθρο 2, θα εφαρμοστούν / δεν θα εφαρμοστούν ορισμένες εξαιρέσεις, διότι υποστηρίζουμε _____.

Έχουμε την πεποίθηση ότι θα βρούμε μια ικανοποιητική συμβιβαστική λύση σήμερα.

Σας ευχαριστώ.

Άρθρο 1

Ταξινόμηση συστημάτων TN & διαχείριση κινδύνου

A) Η ΕΕ θεσπίζει κοινό πρότυπο διαχείρισης κινδύνου για την ανάπτυξη, εμπορία, εισαγωγή και χρήση συστημάτων TN. Τα συστήματα αυτά ταξινομούνται ως μηδενικού, χαμηλού, υψηλού ή μη αποδεκτού κινδύνου (βλ. παράρτημα I). Για να ορίσει τα συστήματα TN «υψηλού κινδύνου», η ΕΕ θα θεσπίσει μια



... ταξινόμηση κινδύνου με βάση τις ικανότητες: ο κίνδυνος καθορίζεται από τις τεχνικές ικανότητες του συστήματος.



... ταξινόμηση κινδύνου με βάση τον σκοπό: ο κίνδυνος καθορίζεται με βάση την προβλεπόμενη χρήση της TN σε ευαίσθητους τομείς.

Βάσει αυτής της ταξινόμησης κινδύνου, τα συστήματα TN «υψηλού κινδύνου» πρέπει να υποβάλλονται σε αυστηρές δοκιμές προτού τεθούν σε λειτουργία.

B) Κατά την ανάπτυξη συστημάτων TN «υψηλού κινδύνου», οι φορείς ανάπτυξης πρέπει να υιοθετούν μια



... ευέλικτη προσέγγιση: να διενεργούν αυτοαξιολόγηση του μοντέλου TN προτού τεθεί σε λειτουργία.



...προληπτική προσέγγιση: να τηρούν αυστηρές τυποποιημένες απαιτήσεις δοκιμών (βλ. παράρτημα II).

Τα επιχειρήματά σας

- Η χώρα σας οραματίζεται ένα μέλλον που θα βασίζεται στην τεχνολογία, θα προωθεί την καινοτομία και την ανάπτυξη προς όφελος όλων και θα εδράζεται στις θεμελιώδεις αξίες της Ευρώπης. Για να αποτρέψετε τις αρνητικές επιπτώσεις της TN στις δημοκρατικές διαδικασίες, υποστηρίζετε την προσέγγιση με βάση τις ικανότητες, η οποία θεωρεί υψηλού κινδύνου κάθε σύστημα TN που έχει την ικανότητα να «χειραγωγεί την ανθρώπινη συμπεριφορά» —μεταξύ άλλων σε πλαίσια όπως οι εκλογές.
- Υποστηρίζετε σθεναρά την προληπτική προσέγγιση για τις δοκιμές. Το σημαντικότερο στοιχείο για εσάς είναι τα ρυθμιστικά δοκιμαστήρια, τα οποία υποχρεώνουν τους φορείς ανάπτυξης να δοκιμάζουν συστήματα TN με μικρές ομάδες χρηστών και χρηστριών υπό εθνική εποπτεία. Έτσι διαφυλάσσεται ο ασφαλής πειραματισμός και μειώνονται οι πιθανές βλάβες.
- Ανησυχείτε ιδιαίτερα για τους πιθανούς κινδύνους της μεροληπτικής TN: μελέτες έχουν δείξει ότι τα μεγάλα συστήματα αναγνώρισης προσώπου παρουσιάζουν πολύ υψηλότερα ποσοστά σφάλματος κατά την ταυτοποίηση ατόμων με πιο σκουρόχρωμη επιδερμίδα και γυναικών, ιδίως της μαύρης φυλής. Όπως εξακριβώθηκε στη συνέχεια, τα σφάλματα αυτά οφείλονται σε σύνολα δεδομένων εκπαίδευσης που μεροληπτούν σε μεγάλο βαθμό υπέρ των προσώπων λευκών ανδρών, οδηγώντας συχνά σε εσφαλμένη ταυτοποίηση.
- Ίσως αποδειχθεί δύσκολο να επιτευχθεί σήμερα συναίνεση. **Εάν χρειαστεί, θα μπορούσε να προταθεί ως συμβιβασμός μια πρόσθετη ρήτρα επανεξέτασης σε τρία έτη.** Αυτή η επανεξέταση θα πρέπει να περιλαμβάνει τις απόψεις της κοινωνίας των πολιτών, του ιδιωτικού τομέα, της βιομηχανίας και των κυβερνήσεων.

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητως με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Άρθρο 2

Πεδίο εφαρμογής

Η διάταξη που ορίζεται στο άρθρο 1 εφαρμόζεται σε όλα τα συστήματα ΤΝ,



ανεξαιρέτως



ανεξαιρέτως, εκτός εάν το σύστημα αναπτύσσεται ως σύστημα ανοικτού κώδικα



εκτός εάν αναπτύσσονται από μικρές ή νεοφυείς εταιρείες (και)



εκτός εάν αναπτύσσονται για στρατιωτικούς ή αμυντικούς σκοπούς (και)



εκτός εάν αναπτύσσονται για τους τομείς της εθνικής ασφάλειας, της μετανάστευσης ή του ελέγχου των συνόρων

Τα επιχειρήματά σας

- Για εσάς, τα ζητήματα που αφορούν την εθνική ασφάλεια, τον στρατό ή την άμυνα πρέπει να παραμείνουν εκτός του πεδίου εφαρμογής του κανονισμού για την ΤΝ. Τα κράτη μέλη είναι αποφασισμένα να διατηρήσουν τον έλεγχο των αποφάσεων σε αυτούς τους τομείς, οι οποίοι σε κάθε περίπτωση δεν εμπίπτουν στη δικαιοδοσία της ΕΕ. Ως μεθοριακή χώρα Σένγκεν, η Ελλάδα έχει καίριο ρόλο στη διαχείριση των εξωτερικών συνόρων της ΕΕ. Ωστόσο, τα συστήματα που εφαρμόζονται σήμερα είναι παρωχημένα και αναποτελεσματικά, και επιβαρύνουν τις εθνικές αρχές σε επιχειρησιακό και ανθρωπιστικό επίπεδο.
- Για την Ελλάδα τα μοντέλα ΤΝ αποτελούν μέσο εκσυγχρονισμού και εξορθολογισμού των συνοριακών επιχειρήσεων· ενισχύουν τις διαδικασίες ταυτοποίησης, καταγραφής και διαχείρισης υποθέσεων, στηρίζοντας παράλληλα την ταχύτερη και ακριβέστερη λήψη αποφάσεων. Δεδομένης της επείγουσας ανάγκης διαχείρισης μεγάλου όγκου αφίξεων, η Ελλάδα χρειάζεται την ευέλικτη και έγκαιρη ανάπτυξη συστημάτων ΤΝ για τη στήριξη ταχύτερων και αποτελεσματικότερων επιχειρήσεων.
- Οι σημειώσεις σας:

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητως με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

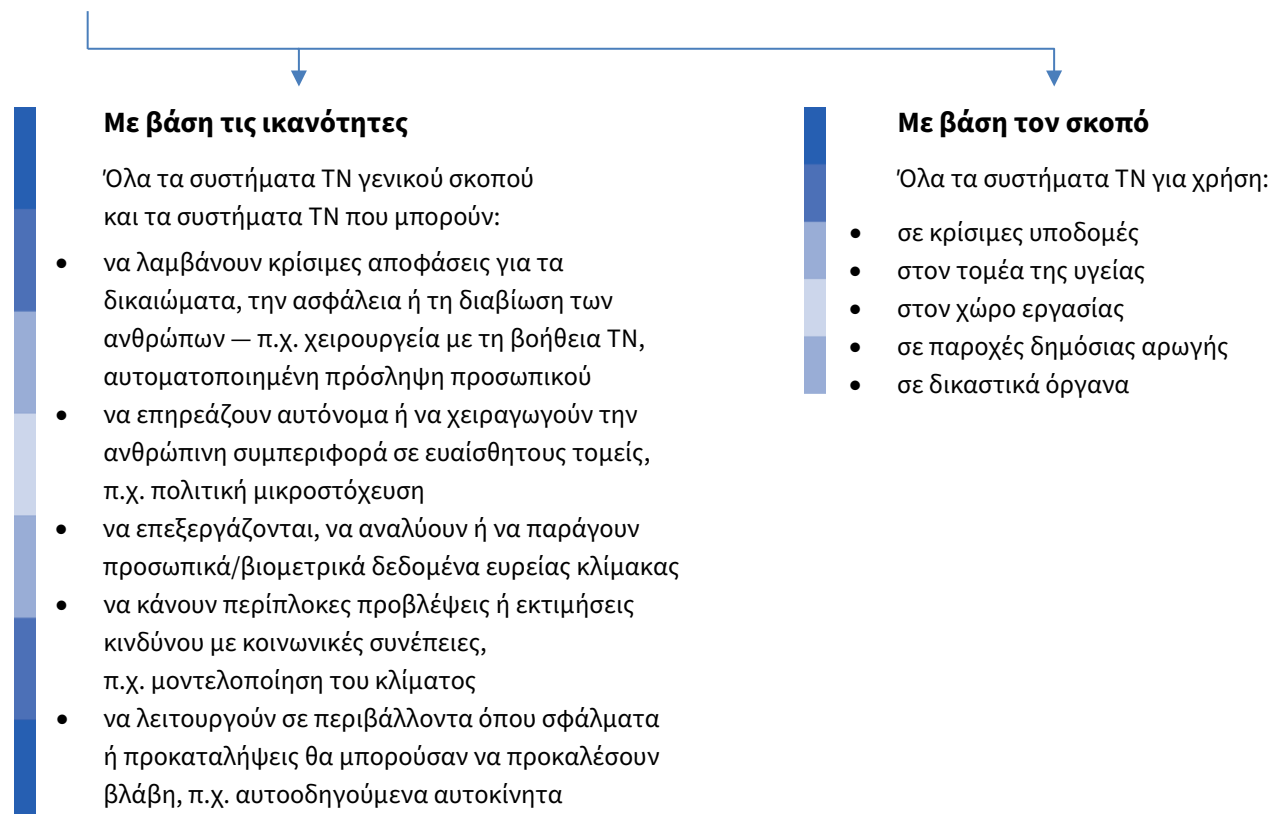
Παράρτημα Ι: Ταξινόμηση κινδύνου



Μη αποδεκτός κίνδυνος

- **Κοινωνική βαθμολόγηση μέσω TN** — κατάταξη των πολιτών με βάση τη συμπεριφορά τους
- **Μαζική παρακολούθηση μέσω TN** — βιομετρική παρακολούθηση χωρίς συγκατάθεση
- **Αναγνώριση συναισθημάτων σε χώρους εργασίας / σχολεία** — επηρεασμός των επιδόσεων στην εργασία
- **Αυτόνομα φονικά όπλα** — όπλα που μπορούν να σκοτώσουν χωρίς ανθρώπινη παρέμβαση
- **Υποσυνείδητη χειραγώγηση μέσω TN** — επηρεασμός των ανθρώπινων αποφάσεων χωρίς διαφάνεια

Υψηλός κίνδυνος



Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Χαμηλός κίνδυνος

- **Συστήματα ΤΝ που δεν έχουν ταξινομηθεί ως «υψηλού κινδύνου»**
- **Διαλογικά ρομπότ (chatbots) και εικονικοί βοηθοί** (εφόσον οι χρήστες γνωρίζουν ότι συνομιλούν με ΤΝ)
- **Αλγοριθμικές συστάσεις** — προτάσεις μέσω ΤΝ στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης
- **ΤΝ για την αυτοματοποίηση επιχειρήσεων** — ΤΝ που αυτοματοποιεί βασικά διοικητικά καθήκοντα

Μηδενικός κίνδυνος

- Διάταξη δημιουργίας/επεξεργασίας εικόνας, μουσικής ή τέχνης μέσω ΤΝ
- ΤΝ στην επιστημονική έρευνα
- ΤΝ σε παιχνίδια ρομπότ και ρομπότ ψυχαγωγίας — παιχνίδια που λειτουργούν με ΤΝ χωρίς πραγματικούς κινδύνους



Παράρτημα II: Απαιτήσεις για συστήματα ΤΝ «υψηλού κινδύνου»

Έμφαση σε νομικά και δεοντολογικά πρότυπα:

- Εκτίμηση κινδύνου πριν από τη χρήση για τον προσδιορισμό προβλέψιμων κινδύνων και πιθανής κατάχρησης.
- Διασφάλιση ανθρώπινης εποπτείας για την αποτροπή της πλήρως αυτοματοποιημένης λήψης αποφάσεων.
- Διακυβέρνηση δεδομένων για τη διασφάλιση αμερόληπτων συνόλων δεδομένων κατάρτισης.
- Υποχρεωτικοί εξωτερικοί έλεγχοι, συμπεριλαμβανομένων δοκιμών εντός δοκιμαστηρίου με ανθρώπινη επίβλεψη.
- Γνωστοποίηση των αποτελεσμάτων δοκιμών στις ρυθμιστικές αρχές της ΕΕ.
- Παρακολούθηση μετά τη διάθεση στην αγορά για την καταγραφή επιδόσεων.

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.



Ορισμοί

- **Αλγόριθμοι** — οδηγίες βήμα προς βήμα που ακολουθεί ένας υπολογιστής για την επίλυση προβλήματος ή τη λήψη απόφασης
- **Συστήματα τεχνητής νοημοσύνης** (συστήματα ΤΝ) — συστήματα υπολογιστών που χρησιμοποιούν την ΤΝ για την εκτέλεση καθηκόντων που απαιτούν συνήθως ανθρώπινη νοημοσύνη, π.χ. μάθηση, συλλογιστική, επίλυση προβλημάτων, λήψη αποφάσεων, αντίληψη και γλωσσική κατανόηση
- **Διαρροή εγκεφάλων** — όταν ειδικευμένοι εργαζόμενοι εγκαταλείπουν τη χώρα τους για να εργαστούν στο εξωτερικό
- **Μετανάστευση επιχειρήσεων** — όταν μια εταιρεία μεταφέρει τις δραστηριότητές της σε άλλη χώρα, συχνά για καλύτερες συνθήκες ή χαμηλότερο κόστος
- **ΤΝ βαθιάς μάθησης** — σύστημα που μαθαίνει από μεγάλο όγκο δεδομένων με τη χρήση νευρωνικών δικτύων, κατά τρόπο παρόμοιο με τη λειτουργία του ανθρώπινου εγκεφάλου. Αναγνωρίζει μοτίβα και βελτιώνεται με την πάροδο του χρόνου χωρίς να απαιτείται ρητός προγραμματισμός
- **Τεχνητή νοημοσύνη γενικού σκοπού** — ΤΝ που μπορεί να εκτελεί περισσότερα από ένα καθήκοντα, π.χ. ChatGPT, Google Gemini
- **Λογισμικό ανοικτού κώδικα** — λογισμικό του οποίου ο κώδικας διατίθεται δωρεάν για εξέταση, χρήση και τροποποίηση
- **ΤΝ βάσει κανόνων** — σύστημα ΤΝ που λαμβάνει αποφάσεις βάσει προκαθορισμένων κανόνων και λογικής. Για παράδειγμα, «αν συμβεί το Χ, κάνε το Ψ»
- **Δοκιμές εντός δοκιμαστηρίου** — δοκιμές σε απομονωμένο περιβάλλον, π.χ. δοκιμή αυτόνομης οδήγησης μέσω ΤΝ σε προσομοιωμένη πόλη πριν από την οδήγηση σε πραγματικούς δρόμους

	Άρθρο 1Α: ταξινόμηση	Άρθρο 1Β: προσέγγιση	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις	Άρθρο 2: πεδίο εφαρμογής	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις
Αυστρία					
Βέλγιο					
Βουλγαρία					
Κροατία					
Κύπρος					
Τσεχία					
Δανία					
Εσθονία					
Φινλανδία					
Γαλλία					
Γερμανία					
Ελλάδα	με βάση τις ικανότητες	προληπτική	επανεξέταση σε 3 έτη	στρατός/άμυνα + εθνική ασφάλεια	
Ουγγαρία					
Ιρλανδία					

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

	Άρθρο 1Α: ταξινόμηση	Άρθρο 1Β: προσέγγιση	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις	Άρθρο 2: πεδίο εφαρμογής	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις
Ιταλία					
Λετονία					
Λιθουανία					
Λουξεμβούργο					
Μάλτα					
Κάτω Χώρες					
Πολωνία					
Πορτογαλία					
Ρουμανία					
Σλοβακία					
Σλοβενία					
Ισπανία					
Σουηδία					
Επιτροπή	με βάση τον σκοπό	προληπτική		στρατός/άμυνα	

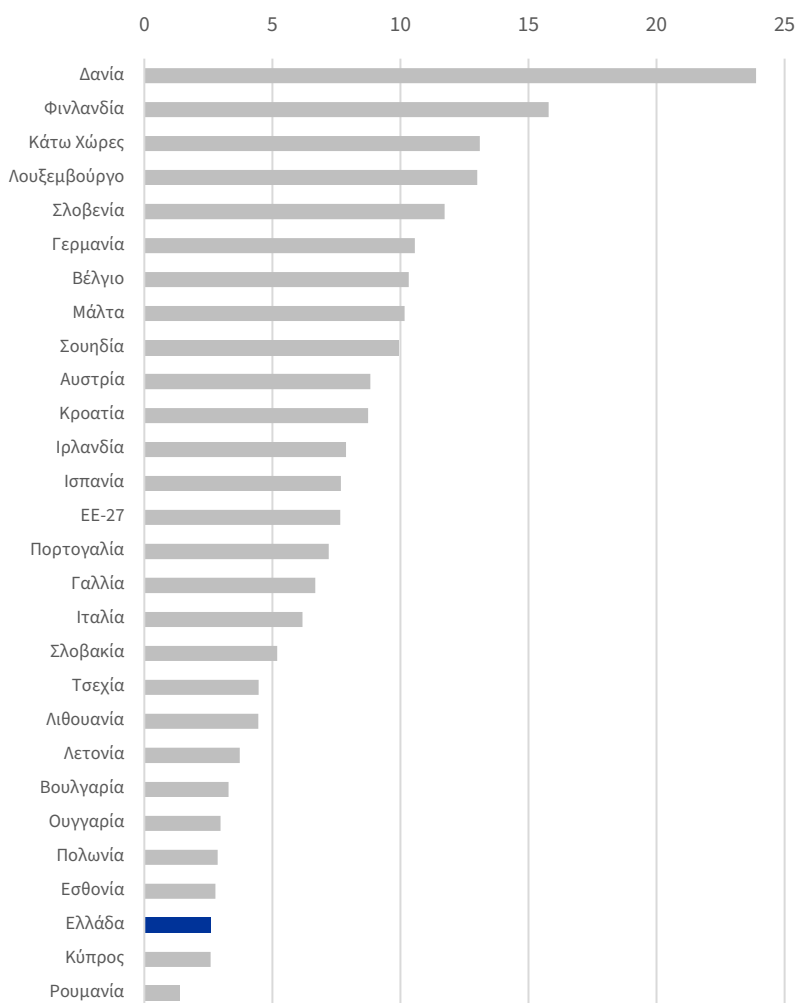
Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Βοηθητικές πληροφορίες

Σημειωτέον ότι **οι διαπραγματεύσεις διεξάγονται το 2023!**

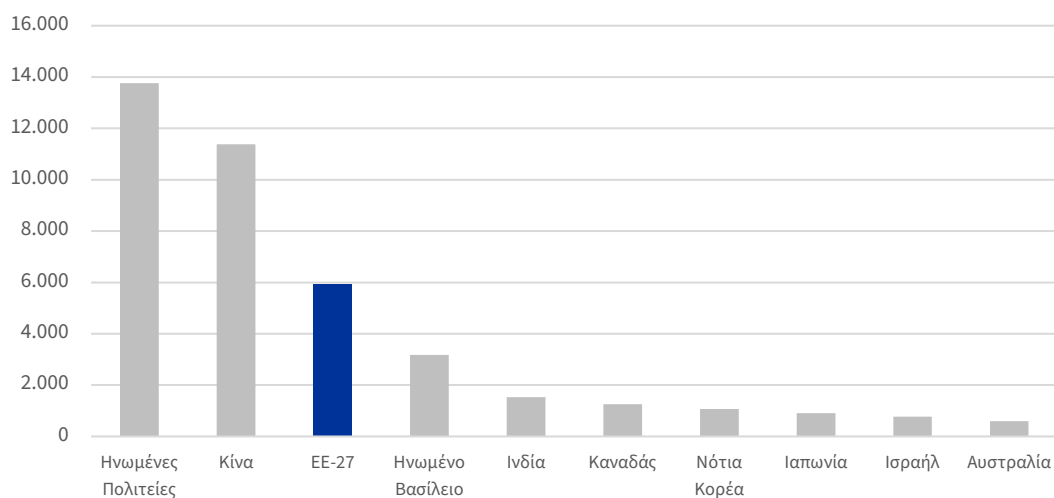
	ΕΕ	Ελλάδα
Πληθυσμός	447.695.350	10.413.982
Κατά κεφαλήν ΑΕΠ σε ευρώ	38.150	21.350
Ποσοστό ανεργίας	6,1%	11,1%
Ποσοστό εταιρειών που χρησιμοποιούν τεχνολογία ΤΝ	8%	4%
Ποσοστό πληθυσμού με προηγμένες ψηφιακές δεξιότητες	27,3%	20%

Ποσοστό εταιρειών με περισσότερους από 10 εργαζομένους
οι οποίες χρησιμοποιούν τουλάχιστον ένα σύστημα ΤΝ (2021)

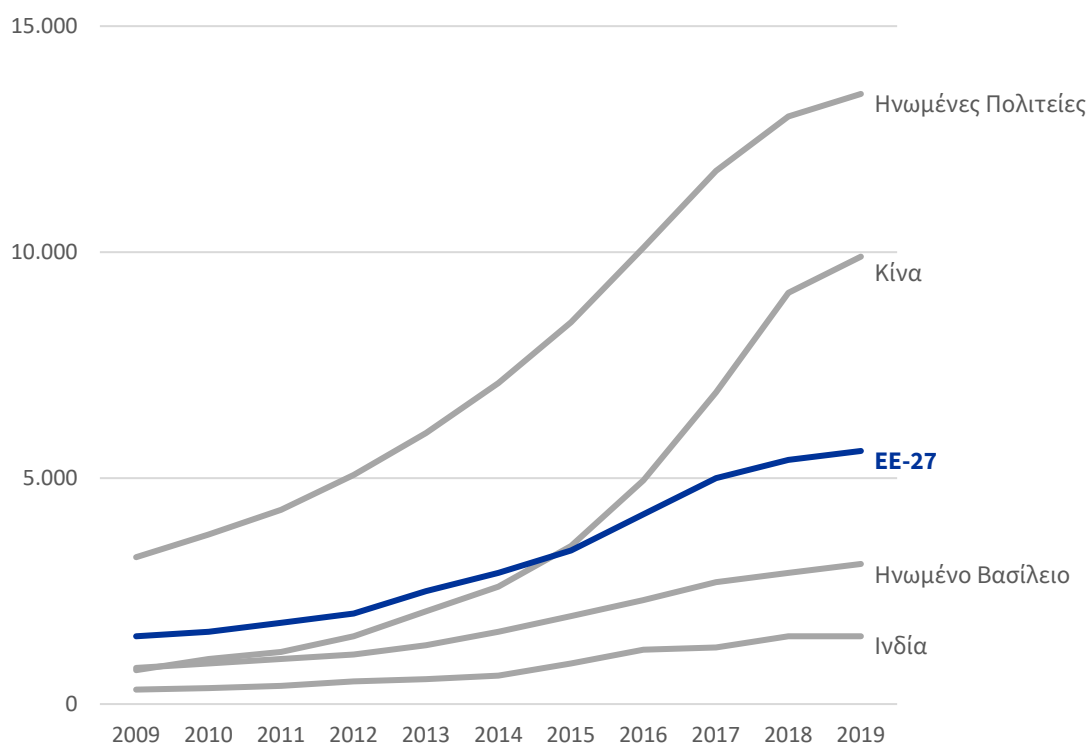


Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητως με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Εταιρείες ΤΝ ανά χώρα (2020)



Αύξηση του αριθμού των εταιρειών ΤΝ



Πηγές δεδομένων: Eurostat, Κοινό Κέντρο Ερευνών

Η παρούσα έκδοση έχει εκπονηθεί από τη Γενική Γραμματεία του Συμβουλίου και έχει αποκλειστικά ενημερωτικό σκοπό. Τα θεσμικά όργανα της ΕΕ και τα κράτη μέλη δεν φέρουν καμία ευθύνη. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο και το Συμβούλιο επισκεφτείτε τον ιστοχώρο: www.consilium.europa.eu

© Ευρωπαϊκή Ένωση, 2025 | Επιτρέπεται η αναπαραγωγή με μνεία της πηγής

Print
PDF

ISBN 978-92-850-0502-3
ISBN 978-92-850-0501-6

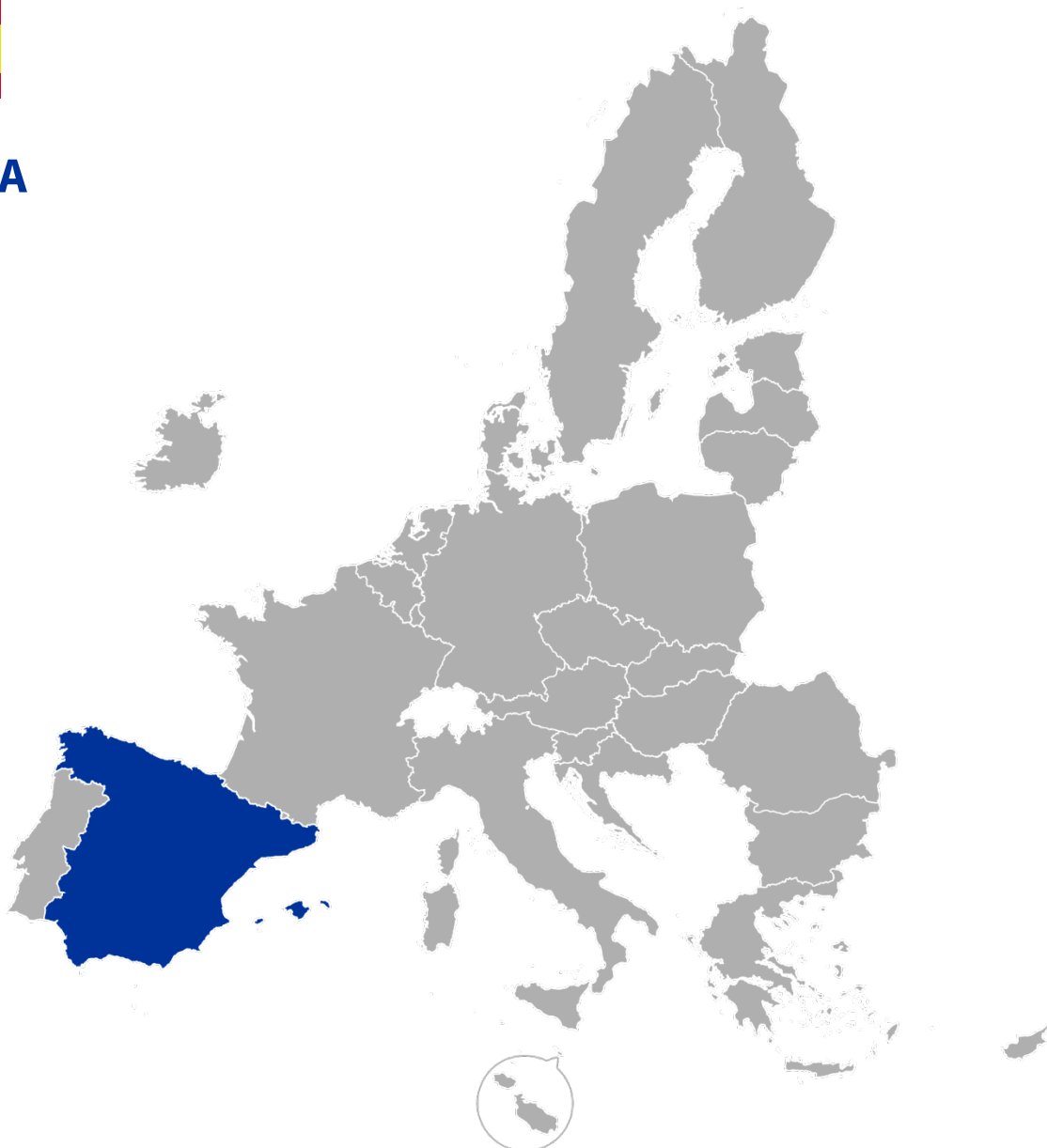
doi: 10.2860/0750146
doi: 10.2860/9379150

QC-01-25-006-EL-C
QC-01-25-006-EL-N

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.



ΙΣΠΑΝΙΑ



ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΓΙΑ ΜΙΑ ΜΕΡΑ: ΔΙΑΠΡΑΓΜΑΤΕΥΣΕΙΣ ΜΕ 27 ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΙΕΣ

■ **Θέσπιση πλαισίου για την ΤΝ**

Προφίλ ρόλων | **Προχωρημένη έκδοση** | EL



Συμβούλιο της
Ευρωπαϊκής Ένωσης

Πρόταση

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ

σχετικά με νομικό πλαίσιο για τη χρήση της τεχνητής νοημοσύνης

ΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ ΠΡΟΤΑΣΗΣ

Η Ευρωπαϊκή Ένωση βρίσκεται σε κρίσιμη συγκυρία για τη διαμόρφωση του ψηφιακού της μέλλοντος. Στο πλαίσιο της στρατηγικής για την ψηφιακή δεκαετία, η ΕΕ έχει ως στόχο να αναλάβει την πρωτοκαθεδρία στον τομέα της τεχνητής νοημοσύνης (TN), διασφαλίζοντας παράλληλα τα θεμελιώδη δικαιώματα, την προστασία των καταναλωτών, την ανταγωνιστικότητα της αγοράς, την καινοτομία και την τεχνολογική υπεροχή. Στο επίκεντρο των συζητήσεών σας βρίσκεται μια νομοθετική πρόταση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής που αποσκοπεί στη ρύθμιση της ανάπτυξης της TN στην ΕΕ. Μετά από αρκετούς γύρους διαπραγματεύσεων, μένουν ακόμη να εξεταστούν τα ακόλουθα ζητήματα.

Άρθρο 1

Ταξινόμηση συστημάτων TN & διαχείριση κινδύνου

- A) Η ΕΕ θεσπίζει κοινό πρότυπο διαχείρισης κινδύνου για την ανάπτυξη, εμπορία, εισαγωγή και χρήση συστημάτων TN. Τα συστήματα αυτά ταξινομούνται ως μηδενικού, χαμηλού, υψηλού ή μη αποδεκτού κινδύνου (βλ. παράρτημα I). Για να ορίσει τα συστήματα TN «υψηλού κινδύνου», η ΕΕ θα θεσπίσει **μια ταξινόμηση κινδύνου με βάση τον σκοπό: ο κίνδυνος καθορίζεται με βάση την προβλεπόμενη χρήση της TN σε ευαίσθητους τομείς**.
- B) Κατά την ανάπτυξη συστημάτων TN «υψηλού κινδύνου», οι φορείς ανάπτυξης πρέπει να υιοθετούν **μια προληπτική προσέγγιση: να τηρούν αυστηρές τυποποιημένες απαιτήσεις δοκιμών** (βλ. παράρτημα II).

Άρθρο 2

Πεδίο εφαρμογής

Η διάταξη που ορίζεται στο άρθρο 1 εφαρμόζεται σε όλα τα συστήματα TN, **εκτός εάν αναπτύσσονται για στρατιωτικούς ή αμυντικούς σκοπούς**.



Ημερήσια διάταξη

Στην ημερήσια διάταξη της σημερινής συνεδρίασης του Συμβουλίου βρίσκεται η πρόταση της Επιτροπής σχετικά με νομικό πλαίσιο για τη χρήση της τεχνητής νοημοσύνης. Θα συζητήσετε το σχέδιο με τις αντιπροσωπίες των άλλων κρατών μελών, προκειμένου να καταλήξετε σε συμβιβασμό.

Ο κύριος στόχος σας

Μια κοινή θέση του Συμβουλίου που θα ανταποκρίνεται στα συμφέροντά σας. Θα μπορούσατε επίσης να υποστηρίξετε μια συμβιβαστική επιλογή που θα ανταποκρίνεται μερικώς στα συμφέροντά σας.



Η αποστολή σας

1. Διαβάστε **προσεκτικά τις πληροφορίες** για τα συμφέροντα και τις θέσεις σας.
2. **Έχετε ορισμένα κοινά επιχειρήματα με χώρες όπως το Βέλγιο, η Κύπρος, η Γερμανία και η Ελλάδα.** Συνεννοηθείτε μαζί τους, μήπως μπορέσετε να συνεργαστείτε για την προώθηση τυχόν κοινών συμφερόντων.
3. Ετοιμάστε μια **εναρκτήρια δήλωση** (1 λεπτού το πολύ) για τον πρώτο γύρο των επίσημων διαπραγματεύσεων. Παρουσιάστε τη θέση σας για τα άρθρα 1 και 2. Το βοηθητικό κείμενο στο πλαίσιο μπορεί να σας φανεί χρήσιμο.
4. Κάντε την εναρκτήρια δήλωσή σας όταν σας δώσει τον λόγο η Προεδρία (η οποία προεδρεύει στη συνεδρίαση). Εάν συμφωνείτε με τις θέσεις άλλων χωρών που έχουν ήδη αναφερθεί, δηλώστε το.
5. Ακούστε προσεκτικά τις θέσεις των άλλων χωρών. **Καταγράψτε** τις θέσεις τους στον **πίνακα των σελίδων 8 και 9**. Διαπραγματεύση σημαίνει σε μεγάλο βαθμό ακρόαση όλων των απόψεων και εξεύρεση κοινά αποδεκτών λύσεων.
6. Κατά τις επίσημες διαπραγματεύσεις, **παρουσιάστε τις θέσεις και τα επιχειρήματά σας**. Αν τα επιχειρήματά σας συμπίπτουν με εκείνα άλλων χωρών, θα ήταν χρήσιμο να τα παρουσιάσετε μαζί, για να αποκτήσουν μεγαλύτερη βαρύτητα.
7. Φυσικά, **το πώς θα ψηφίσετε στο τέλος είναι δική σας απόφαση**. Σημειώτεον ότι, κατά την τελική ψηφοφορία επί της συμβιβαστικής πρότασης, πρέπει να αποφασίσετε αν προτιμάτε να επιτευχθεί ένας συμβιβασμός που ίσως δεν σας ικανοποιεί 100% ή να αποβούν άκαρπες οι διαπραγματεύσεις.

Κυρία/κύριε Πρόεδρε, κυρία/κύριε Επίτροπε,
αγαπητές και αγαπητοί συνάδελφοι,

Θα ήθελα κατ' αρχάς να ευχαριστήσω την Επιτροπή που κατέθεσε την πρόταση, καθώς και την Προεδρία που περιέλαβε το θέμα στη σημερινή ημερήσια διάταξη.

Πριν από τη σημερινή συνεδρίαση, είχαμε γόνιμες συζητήσεις με _____.

Πιστεύουμε ότι πρέπει να θεσπιστεί μια ταξινόμηση κινδύνου με βάση τις ικανότητες / τον σκοπό, διότι _____.

Όσον αφορά το σημείο Β του άρθρου 1, πιστεύουμε ότι κατά την ανάπτυξη συστημάτων ΤΝ «υψηλού κινδύνου», οι φορείς ανάπτυξης πρέπει να υιοθετούν ευέλικτη/προληπτική προσέγγιση, διότι _____.

Όσον αφορά το άρθρο 2, θα εφαρμοστούν / δεν θα εφαρμοστούν ορισμένες εξαιρέσεις, διότι υποστηρίζουμε _____.

Έχουμε την πεποίθηση ότι θα βρούμε μια ικανοποιητική συμβιβαστική λύση σήμερα.

Σας ευχαριστώ.

Άρθρο 1

Ταξινόμηση συστημάτων TN & διαχείριση κινδύνου

A) Η ΕΕ θεσπίζει κοινό πρότυπο διαχείρισης κινδύνου για την ανάπτυξη, εμπορία, εισαγωγή και χρήση συστημάτων TN. Τα συστήματα αυτά ταξινομούνται ως μηδενικού, χαμηλού, υψηλού ή μη αποδεκτού κινδύνου (βλ. παράρτημα I). Για να ορίσει τα συστήματα TN «υψηλού κινδύνου», η ΕΕ θα θεσπίσει μια



... ταξινόμηση κινδύνου με βάση τις ικανότητες: ο κίνδυνος καθορίζεται από τις τεχνικές ικανότητες του συστήματος.



... ταξινόμηση κινδύνου με βάση τον σκοπό: ο κίνδυνος καθορίζεται με βάση την προβλεπόμενη χρήση της TN σε ευαίσθητους τομείς.

Βάσει αυτής της ταξινόμησης κινδύνου, τα συστήματα TN «υψηλού κινδύνου» πρέπει να υποβάλλονται σε αυστηρές δοκιμές προτού τεθούν σε λειτουργία.

B) Κατά την ανάπτυξη συστημάτων TN «υψηλού κινδύνου», οι φορείς ανάπτυξης πρέπει να υιοθετούν μια



... ευέλικτη προσέγγιση: να διενεργούν αυτοαξιολόγηση του μοντέλου TN προτού τεθεί σε λειτουργία.



...προληπτική προσέγγιση: να τηρούν αυστηρές τυποποιημένες απαιτήσεις δοκιμών (βλ. παράρτημα II).

Τα επιχειρήματά σας

- Η χώρα σας δίνει προτεραιότητα στα ανθρώπινα δικαιώματα και στις ατομικές ελευθερίες ως θεμέλιο μιας δίκαιης και ασφαλούς κοινωνίας. Ενώ υποστηρίζετε τις εθνικές επενδύσεις στην TN που αναπτύσσεται από επιχειρήσεις και πανεπιστήμια, οι δεοντολογικές ανησυχίες πρέπει να παραμείνουν στο επίκεντρο των συζητήσεων. Απώτερος στόχος σας σήμερα είναι η επεξεργασία ενός πλαισίου που θα εξαλείφει κάθε κίνδυνο πρόκλησης βλάβης από την TN, όπως η παραπληροφόρηση. Πρόκειται για έναν φιλόδοξο στόχο, αλλά πιστεύετε ότι είναι απαραίτητος.
- Αντιτίθεστε σθεναρά στην προσέγγιση με βάση τον σκοπό που προτείνει η Επιτροπή. Π.χ. ένα σύστημα TN που έχει μεν σχεδιαστεί για τον δημιουργικό τομέα με σκοπό τη σύνθεση μουσικής, αλλά εκπέμπει επικίνδυνα δυνατούς ήχους —σαν ηχητικό κανόνι— μπορεί να προκαλέσει βλάβη παρότι χαρακτηρίζεται ως χαμηλού κινδύνου. Η αποκλειστική επικέντρωση στη δηλωμένη πρόθεση, χωρίς να λαμβάνονται παράλληλα υπόψη οι τεχνικές ικανότητες, είναι ανεύθυνη και επικίνδυνη.
- Όσον αφορά τις υποχρεώσεις των φορέων ανάπτυξης, πιστεύετε ότι το πλέον υπεύθυνο είναι να θεσπιστούν αυστηρές απαιτήσεις δοκιμών, καθώς η TN βρίσκεται ακόμη σε πρώιμο στάδιο. Εάν, στην πάροδο του χρόνου, οι φορείς ανάπτυξης μάθουν από τα λάθη τους, οι επιχειρήσεις αποκτήσουν καλύτερη αντίληψη των κινδύνων μεροληψίας και οι τεχνολογίες ωριμάσουν, είστε πρόθυμοι να συζητήσετε πιθανές παρεκκλίσεις. Ωστόσο, προς το παρόν, πιστεύετε ότι είναι σημαντικό να προχωρήσουμε με προσοχή και με ισχυρές διασφαλίσεις.

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητως με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Άρθρο 2

Πεδίο εφαρμογής

Η διάταξη που ορίζεται στο άρθρο 1 εφαρμόζεται σε όλα τα συστήματα TN,



ανεξαιρέτως



ανεξαιρέτως, εκτός εάν το σύστημα αναπτύσσεται ως σύστημα ανοικτού κώδικα



εκτός εάν αναπτύσσονται από μικρές ή νεοφυείς εταιρείες (και)



εκτός εάν αναπτύσσονται για στρατιωτικούς ή αμυντικούς σκοπούς (και)



εκτός εάν αναπτύσσονται για τους τομείς της εθνικής ασφάλειας, της μετανάστευσης ή του ελέγχου των συνόρων

Τα επιχειρήματά σας

- Η κυβέρνησή σας είναι προσηλωμένη στις ατομικές ελευθερίες. Ταυτόχρονα, υποστηρίζετε μια διττή προσέγγιση για τη ρύθμιση της TN, έτσι ώστε να διασφαλίζεται ισχυρή προστασία στον μη στρατιωτικό τομέα και παράλληλα να παρέχεται μεγαλύτερη ευελιξία για την άμυνα και την εθνική ασφάλεια. Η εθνική ασφάλεια είναι απαραίτητη για τη διαφύλαξη των ελευθεριών στις οποίες ακριβώς βασίζονται οι ατομικές ελευθερίες και η TN μπορεί να διαδραματίσει καίριο ρόλο στην προστασία των κοινωνιών. Για τους λόγους αυτούς, υποστηρίζετε ότι πρέπει να εξαιρεθεί η χρήση της TN για στρατιωτικούς και αμυντικούς σκοπούς και για σκοπούς εθνικής ασφάλειας.
- Ωστόσο, θα πρέπει να αναπτυχθεί χωριστή και κατάλληλη ρυθμιστική προσέγγιση για τους εν λόγω τομείς, ώστε να διασφαλιστεί η υπεύθυνη ανάπτυξη της TN —εντούτοις, η επιβολή απαιτήσεων πλήρους διαφάνειας θα μπορούσε να θέσει σε κίνδυνο το επιχειρησιακό απόρρητο, να επιβραδύνει την ανάπτυξη και να μειώσει την αποτελεσματικότητα σε περιβάλλοντα δυναμικά ή υψηλού κινδύνου.
- Περιπτώσεις όπως το ισπανικό σύστημα VioGén για την εκτίμηση του κινδύνου ενδοοικογενειακής βίας αποκαλύπτουν την επικινδυνότητα μιας αδιαφανούς TN που υπόκειται σε περιορισμένη εποπτεία —τραγικά θύματα που εσφαλμένα χαρακτηρίστηκαν ως χαμηλού κινδύνου αργότερα δολοφονήθηκαν. Οι αστοχίες αυτές αναδεικνύουν την ανάγκη υπεύθυνης ανάπτυξης της TN, ιδίως στον τομέα της ασφάλειας, αλλά δεν θα πρέπει να δικαιολογούν υπερβολική ρύθμιση. Αντ' αυτού, η ΕΕ θα πρέπει να προωθήσει μια νοοτροπία ευθύνης, ιδίως όσον αφορά την ανάπτυξη της TN για εφαρμογές στον τομέα της ασφάλειας.
- Οι σημειώσεις σας:

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

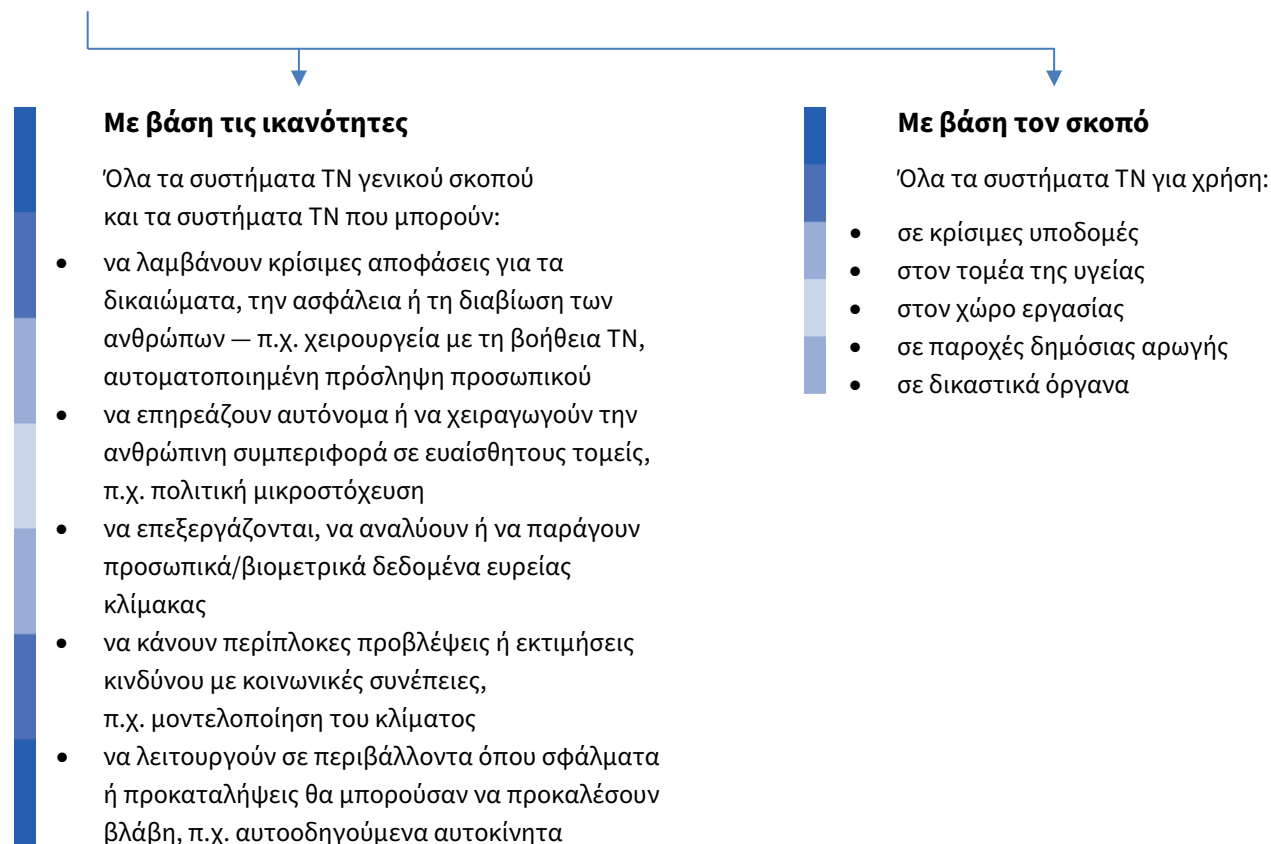
Παράρτημα Ι: Ταξινόμηση κινδύνου



Μη αποδεκτός κίνδυνος

- **Κοινωνική βαθμολόγηση μέσω TN** — κατάταξη των πολιτών με βάση τη συμπεριφορά τους
- **Μαζική παρακολούθηση μέσω TN** — βιομετρική παρακολούθηση χωρίς συγκατάθεση
- **Αναγνώριση συναισθημάτων σε χώρους εργασίας / σχολεία** — επηρεασμός των επιδόσεων στην εργασία
- **Αυτόνομα φονικά όπλα** — όπλα που μπορούν να σκοτώσουν χωρίς ανθρώπινη παρέμβαση
- **Υποσυνείδητη χειραγώγηση μέσω TN** — επηρεασμός των ανθρώπινων αποφάσεων χωρίς διαφάνεια

Υψηλός κίνδυνος



Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Χαμηλός κίνδυνος

- **Συστήματα ΤΝ που δεν έχουν ταξινομηθεί ως «υψηλού κινδύνου»**
- **Διαλογικά ρομπότ (chatbots) και εικονικοί βοηθοί** (εφόσον οι χρήστες γνωρίζουν ότι συνομιλούν με ΤΝ)
- **Αλγοριθμικές συστάσεις** — προτάσεις μέσω ΤΝ στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης
- **ΤΝ για την αυτοματοποίηση επιχειρήσεων** — ΤΝ που αυτοματοποιεί βασικά διοικητικά καθήκοντα

Μηδενικός κίνδυνος

- Διάταξη δημιουργίας/επεξεργασίας εικόνας, μουσικής ή τέχνης μέσω ΤΝ
- ΤΝ στην επιστημονική έρευνα
- ΤΝ σε παιχνίδια ρομπότ και ρομπότ ψυχαγωγίας — παιχνίδια που λειτουργούν με ΤΝ χωρίς πραγματικούς κινδύνους



Παράρτημα II: Απαιτήσεις για συστήματα ΤΝ «υψηλού κινδύνου»

Έμφαση σε νομικά και δεοντολογικά πρότυπα:

- Εκτίμηση κινδύνου πριν από τη χρήση για τον προσδιορισμό προβλέψιμων κινδύνων και πιθανής κατάχρησης.
- Διασφάλιση ανθρώπινης εποπτείας για την αποτροπή της πλήρως αυτοματοποιημένης λήψης αποφάσεων.
- Διακυβέρνηση δεδομένων για τη διασφάλιση αμερόληπτων συνόλων δεδομένων κατάρτισης.
- Υποχρεωτικοί εξωτερικοί έλεγχοι, συμπεριλαμβανομένων δοκιμών εντός δοκιμαστηρίου με ανθρώπινη επίβλεψη.
- Γνωστοποίηση των αποτελεσμάτων δοκιμών στις ρυθμιστικές αρχές της ΕΕ.
- Παρακολούθηση μετά τη διάθεση στην αγορά για την καταγραφή επιδόσεων.

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητως με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.



Ορισμοί

- **Αλγόριθμοι** — οδηγίες βήμα προς βήμα που ακολουθεί ένας υπολογιστής για την επίλυση προβλήματος ή τη λήψη απόφασης
- **Συστήματα τεχνητής νοημοσύνης** (συστήματα ΤΝ) — συστήματα υπολογιστών που χρησιμοποιούν την ΤΝ για την εκτέλεση καθηκόντων που απαιτούν συνήθως ανθρώπινη νοημοσύνη, π.χ. μάθηση, συλλογιστική, επίλυση προβλημάτων, λήψη αποφάσεων, αντίληψη και γλωσσική κατανόηση
- **Διαρροή εγκεφάλων** — όταν ειδικευμένοι εργαζόμενοι εγκαταλείπουν τη χώρα τους για να εργαστούν στο εξωτερικό
- **Μετανάστευση επιχειρήσεων** — όταν μια εταιρεία μεταφέρει τις δραστηριότητές της σε άλλη χώρα, συχνά για καλύτερες συνθήκες ή χαμηλότερο κόστος
- **ΤΝ βαθιάς μάθησης** — σύστημα που μαθαίνει από μεγάλο όγκο δεδομένων με τη χρήση νευρωνικών δικτύων, κατά τρόπο παρόμοιο με τη λειτουργία του ανθρώπινου εγκεφάλου. Αναγνωρίζει μοτίβα και βελτιώνεται με την πάροδο του χρόνου χωρίς να απαιτείται ρητός προγραμματισμός
- **Τεχνητή νοημοσύνη γενικού σκοπού** — ΤΝ που μπορεί να εκτελεί περισσότερα από ένα καθήκοντα, π.χ. ChatGPT, Google Gemini
- **Λογισμικό ανοικτού κώδικα** — λογισμικό του οποίου ο κώδικας διατίθεται δωρεάν για εξέταση, χρήση και τροποποίηση
- **ΤΝ βάσει κανόνων** — σύστημα ΤΝ που λαμβάνει αποφάσεις βάσει προκαθορισμένων κανόνων και λογικής. Για παράδειγμα, «αν συμβεί το Χ, κάνε το Ψ»
- **Δοκιμές εντός δοκιμαστηρίου** — δοκιμές σε απομονωμένο περιβάλλον, π.χ. δοκιμή αυτόνομης οδήγησης μέσω ΤΝ σε προσομοιωμένη πόλη πριν από την οδήγηση σε πραγματικούς δρόμους

	Άρθρο 1Α: ταξινόμηση	Άρθρο 1Β: προσέγγιση	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις	Άρθρο 2: πεδίο εφαρμογής	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις
Αυστρία					
Βέλγιο					
Βουλγαρία					
Κροατία					
Κύπρος					
Τσεχία					
Δανία					
Εσθονία					
Φινλανδία					
Γαλλία					
Γερμανία					
Ελλάδα					
Ουγγαρία					
Ιρλανδία					

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

	Άρθρο 1Α: ταξινόμηση	Άρθρο 1Β: προσέγγιση	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις	Άρθρο 2: πεδίο εφαρμογής	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις
Ιταλία					
Λετονία					
Λιθουανία					
Λουξεμβούργο					
Μάλτα					
Κάτω Χώρες					
Πολωνία					
Πορτογαλία					
Ρουμανία					
Σλοβακία					
Σλοβενία					
Ισπανία	με βάση τις ικανότητες	προληπτική		στρατός/άμυνα + εθνική ασφάλεια	
Σουηδία					
Επιτροπή	με βάση τον σκοπό	προληπτική		στρατός/άμυνα	

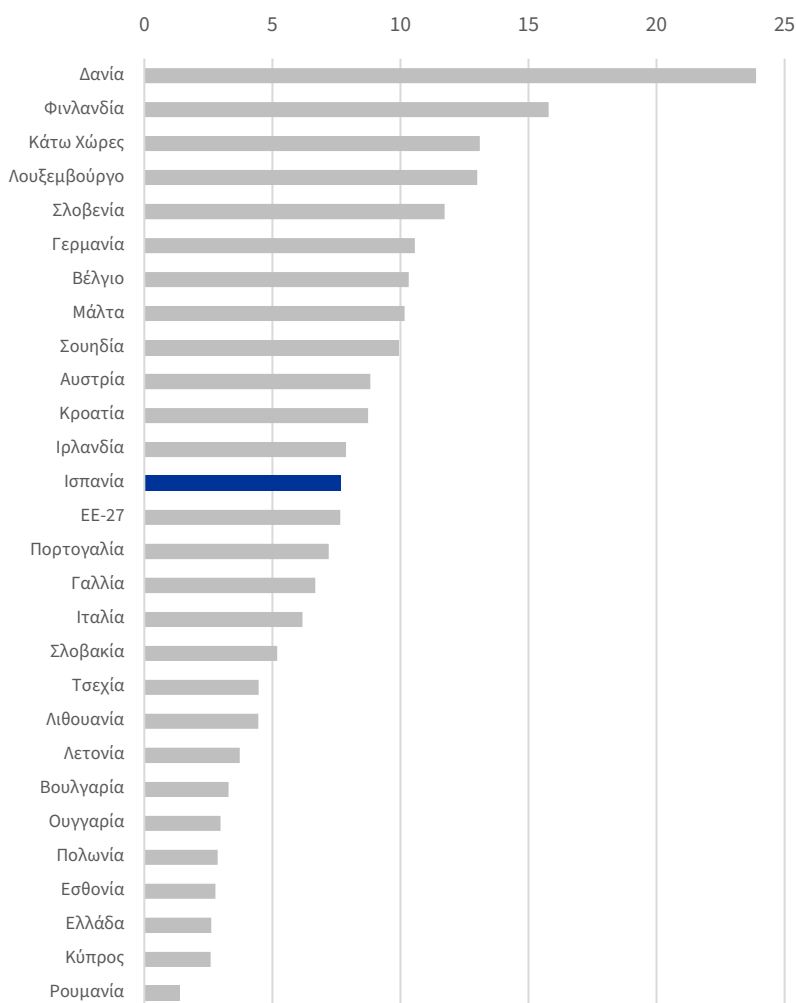
Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Βοηθητικές πληροφορίες

Σημειωτέον ότι **οι διαπραγματεύσεις διεξάγονται το 2023!**

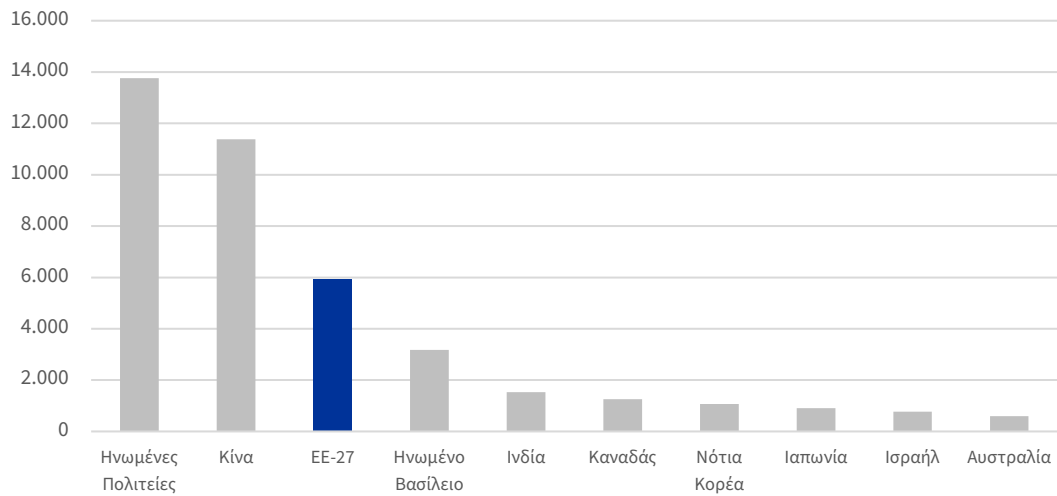
	ΕΕ	Ισπανία
Πληθυσμός	447.695.350	48.085.361
Κατά κεφαλήν ΑΕΠ σε ευρώ	38.150	30.970
Ποσοστό ανεργίας	6,1%	12,2%
Ποσοστό εταιρειών που χρησιμοποιούν τεχνολογία ΤΝ	8%	9,2%
Ποσοστό πληθυσμού με προηγμένες ψηφιακές δεξιότητες	27,3%	38,7%

Ποσοστό εταιρειών με περισσότερους από 10 εργαζομένους
οι οποίες χρησιμοποιούν τουλάχιστον ένα σύστημα ΤΝ (2021)

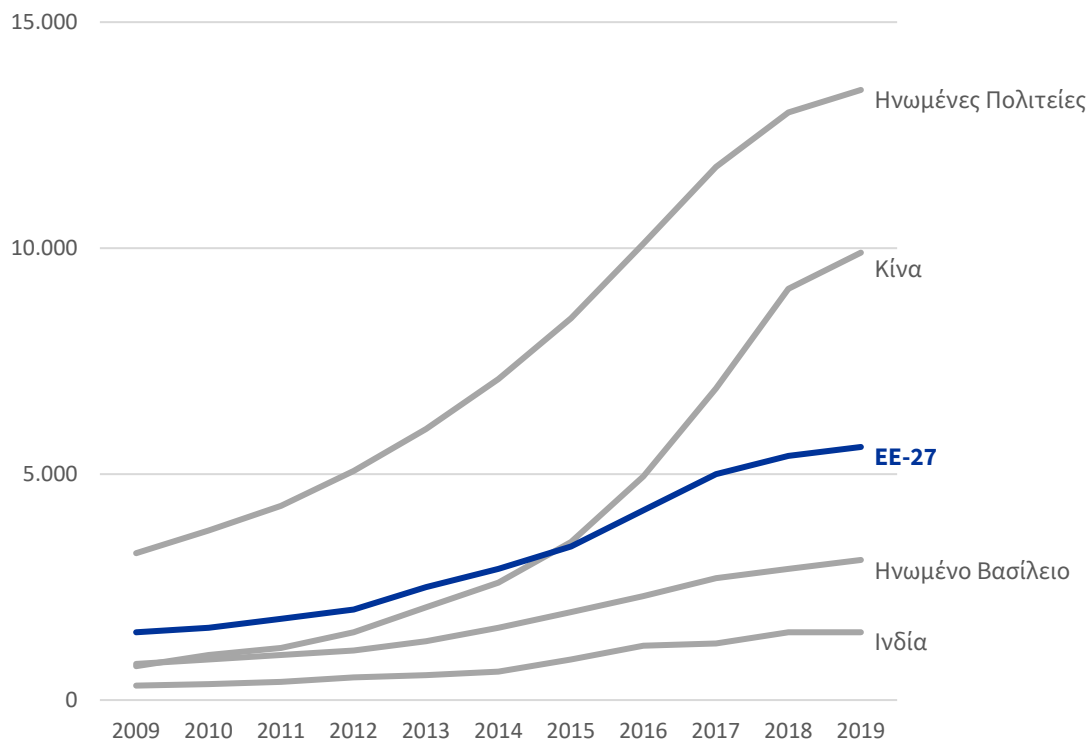


Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητως με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Εταιρείες ΤΝ ανά χώρα (2020)



Αύξηση του αριθμού των εταιρειών ΤΝ



Πηγές δεδομένων: Eurostat, Κοινό Κέντρο Ερευνών

Η παρούσα έκδοση έχει εκπονηθεί από τη Γενική Γραμματεία του Συμβουλίου και έχει αποκλειστικά ενημερωτικό σκοπό. Τα θεσμικά όργανα της ΕΕ και τα κράτη μέλη δεν φέρουν καμία ευθύνη. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο και το Συμβούλιο επισκεφτείτε τον ιστοχώρο: www.consilium.europa.eu

© Ευρωπαϊκή Ένωση, 2025 | Επιτρέπεται η αναπαραγωγή με μνεία της πηγής

Print
PDF

ISBN 978-92-850-0502-3
ISBN 978-92-850-0501-6

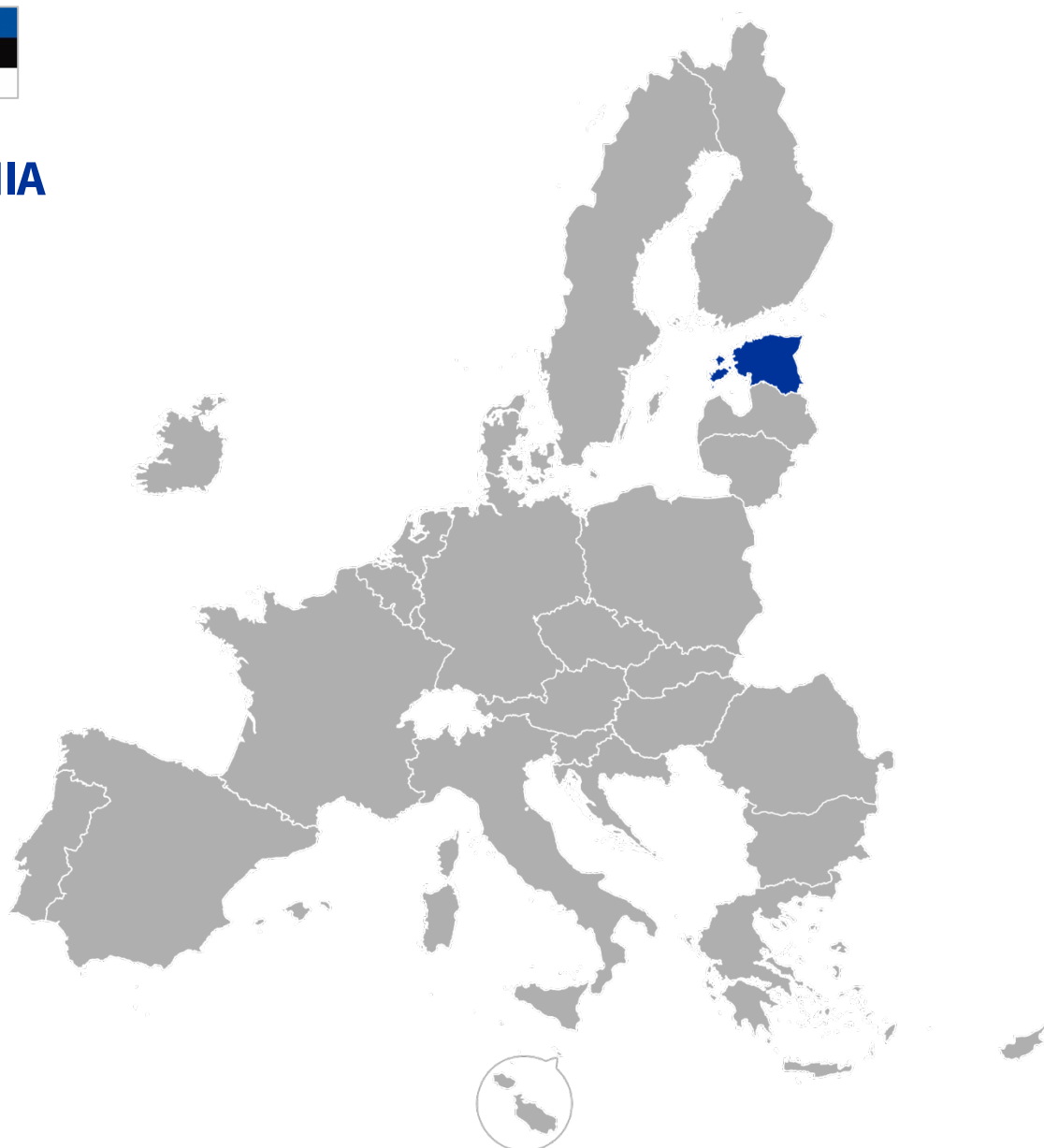
doi: 10.2860/0750146
doi: 10.2860/9379150

QC-01-25-006-EL-C
QC-01-25-006-EL-N

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.



ΕΣΘΟΝΙΑ



ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΓΙΑ ΜΙΑ ΜΕΡΑ: ΔΙΑΠΡΑΓΜΑΤΕΥΣΕΙΣ ΜΕ 27 ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΙΕΣ

■ Θέσπιση πλαισίου για την ΤΝ

Προφίλ ρόλων | **Προχωρημένη έκδοση** | EL



Συμβούλιο της
Ευρωπαϊκής Ένωσης

Πρόταση

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ

σχετικά με νομικό πλαίσιο για τη χρήση της τεχνητής νοημοσύνης

ΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ ΠΡΟΤΑΣΗΣ

Η Ευρωπαϊκή Ένωση βρίσκεται σε κρίσιμη συγκυρία για τη διαμόρφωση του ψηφιακού της μέλλοντος. Στο πλαίσιο της στρατηγικής για την ψηφιακή δεκαετία, η ΕΕ έχει ως στόχο να αναλάβει την πρωτοκαθεδρία στον τομέα της τεχνητής νοημοσύνης (ΤΝ), διασφαλίζοντας παράλληλα τα θεμελιώδη δικαιώματα, την προστασία των καταναλωτών, την ανταγωνιστικότητα της αγοράς, την καινοτομία και την τεχνολογική υπεροχή. Στο επίκεντρο των συζητήσεών σας βρίσκεται μια νομοθετική πρόταση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής που αποσκοπεί στη ρύθμιση της ανάπτυξης της ΤΝ στην ΕΕ. Μετά από αρκετούς γύρους διαπραγματεύσεων, μένουν ακόμη να εξεταστούν τα ακόλουθα ζητήματα.

Άρθρο 1

Ταξινόμηση συστημάτων ΤΝ & διαχείριση κινδύνου

- Α) Η ΕΕ θεσπίζει κοινό πρότυπο διαχείρισης κινδύνου για την ανάπτυξη, εμπορία, εισαγωγή και χρήση συστημάτων ΤΝ. Τα συστήματα αυτά ταξινομούνται ως μηδενικού, χαμηλού, υψηλού ή μη αποδεκτού κινδύνου (βλ. παράρτημα Ι). Για να ορίσει τα συστήματα ΤΝ «υψηλού κινδύνου», η ΕΕ θα θεσπίσει **μια ταξινόμηση κινδύνου με βάση τον σκοπό: ο κίνδυνος καθορίζεται με βάση την προβλεπόμενη χρήση της ΤΝ σε ευαίσθητους τομείς**.
- Β) Κατά την ανάπτυξη συστημάτων ΤΝ «υψηλού κινδύνου», οι φορείς ανάπτυξης πρέπει να υιοθετούν **μια προληπτική προσέγγιση: να τηρούν αυστηρές τυποποιημένες απαιτήσεις δοκιμών** (βλ. παράρτημα ΙΙ).

Άρθρο 2

Πεδίο εφαρμογής

Η διάταξη που ορίζεται στο άρθρο 1 εφαρμόζεται σε όλα τα συστήματα ΤΝ, **εκτός εάν αναπτύσσονται για στρατιωτικούς ή αμυντικούς σκοπούς**.



Ημερήσια διάταξη

Στην ημερήσια διάταξη της σημερινής συνεδρίασης του Συμβουλίου βρίσκεται η πρόταση της Επιτροπής σχετικά με νομικό πλαίσιο για τη χρήση της τεχνητής νοημοσύνης. Θα συζητήσετε το σχέδιο με τις αντιπροσωπίες των άλλων κρατών μελών, προκειμένου να καταλήξετε σε συμβιβασμό.

Ο κύριος στόχος σας

Μια κοινή θέση του Συμβουλίου που θα ανταποκρίνεται στα συμφέροντά σας. Θα μπορούσατε επίσης να υποστηρίξετε μια συμβιβαστική επιλογή που θα ανταποκρίνεται μερικώς στα συμφέροντά σας.

Η αποστολή σας

1. Διαβάστε **προσεκτικά τις πληροφορίες** για τα συμφέροντα και τις θέσεις σας.
2. **Έχετε ορισμένα κοινά επιχειρήματα με χώρες όπως η Τσεχία, η Ουγγαρία, η Λετονία και η Λιθουανία.** Συνεννοηθείτε μαζί τους, μήπως μπορέσετε να συνεργαστείτε για την προώθηση τυχόν κοινών συμφερόντων.
3. Ετοιμάστε μια **εναρκτήρια δήλωση** (1 λεπτού το πολύ) για τον πρώτο γύρο των επίσημων διαπραγματεύσεων. Παρουσιάστε τη θέση σας για τα άρθρα 1 και 2. Το βοηθητικό κείμενο στο πλαίσιο μπορεί να σας φανεί χρήσιμο.
4. Κάντε την εναρκτήρια δήλωσή σας όταν σας δώσει τον λόγο η Προεδρία (η οποία προεδρεύει στη συνεδρίαση). Εάν συμφωνείτε με τις θέσεις άλλων χωρών που έχουν ήδη αναφερθεί, δηλώστε το.
5. Ακούστε προσεκτικά τις θέσεις των άλλων χωρών. **Καταγράψτε** τις θέσεις τους στον **πίνακα των σελίδων 8 και 9**. Διαπραγμάτευση σημαίνει σε μεγάλο βαθμό ακρόαση όλων των απόψεων και εξεύρεση κοινά αποδεκτών λύσεων.
6. Κατά τις επίσημες διαπραγματεύσεις, **παρουσιάστε τις θέσεις και τα επιχειρήματά σας**. Αν τα επιχειρήματά σας συμπίπτουν με εκείνα άλλων χωρών, θα ήταν χρήσιμο να τα παρουσιάσετε μαζί, για να αποκτήσουν μεγαλύτερη βαρύτητα.
7. Φυσικά, **το πώς θα ψηφίσετε στο τέλος είναι δική σας απόφαση**. Σημειωτέον ότι, κατά την τελική ψηφοφορία επί της συμβιβαστικής πρότασης, πρέπει να αποφασίσετε αν προτιμάτε να επιτευχθεί ένας συμβιβασμός που ίσως δεν σας ικανοποιεί 100% ή να αποβούν άκαρπες οι διαπραγματεύσεις.

Κυρία/κύριε Πρόεδρε, κυρία/κύριε Επίτροπε,
αγαπητές και αγαπητοί συνάδελφοι,

Θα ήθελα κατ' αρχάς να ευχαριστήσω την
Επιτροπή που κατέθεσε την πρόταση, καθώς και
την Προεδρία που περιέλαβε το θέμα στη σημερινή
ημερήσια διάταξη.

Πριν από τη σημερινή συνεδρίαση, είχαμε γόνιμες
συζητήσεις με _____.

Πιστεύουμε ότι πρέπει να θεσπιστεί μια
ταξινόμηση κινδύνου με βάση τις ικανότητες / τον
σκοπό, διότι _____.

Όσον αφορά το σημείο Β του άρθρου 1,
πιστεύουμε ότι κατά την ανάπτυξη συστημάτων
ΤΝ «υψηλού κινδύνου», οι φορείς ανάπτυξης
πρέπει να υιοθετούν ευέλικτη/προληπτική
προσέγγιση, διότι _____.

Όσον αφορά το άρθρο 2, θα εφαρμοστούν / δεν θα
εφαρμοστούν ορισμένες εξαιρέσεις, διότι
υποστηρίζουμε _____.

Έχουμε την πεποίθηση ότι θα βρούμε μια
ικανοποιητική συμβιβαστική λύση σήμερα.

Σας ευχαριστώ.

Άρθρο 1

Ταξινόμηση συστημάτων TN & διαχείριση κινδύνου

A) Η ΕΕ θεσπίζει κοινό πρότυπο διαχείρισης κινδύνου για την ανάπτυξη, εμπορία, εισαγωγή και χρήση συστημάτων TN. Τα συστήματα αυτά ταξινομούνται ως μηδενικού, χαμηλού, υψηλού ή μη αποδεκτού κινδύνου (βλ. παράρτημα I). Για να ορίσει τα συστήματα TN «υψηλού κινδύνου», η ΕΕ θα θεσπίσει μια



... ταξινόμηση κινδύνου με βάση τις ικανότητες: ο κίνδυνος καθορίζεται από τις τεχνικές ικανότητες του συστήματος.



... ταξινόμηση κινδύνου με βάση τον σκοπό: ο κίνδυνος καθορίζεται με βάση την προβλεπόμενη χρήση της TN σε ευαίσθητους τομείς.

Βάσει αυτής της ταξινόμησης κινδύνου, τα συστήματα TN «υψηλού κινδύνου» πρέπει να υποβάλλονται σε αυστηρές δοκιμές προτού τεθούν σε λειτουργία.

B) Κατά την ανάπτυξη συστημάτων TN «υψηλού κινδύνου», οι φορείς ανάπτυξης πρέπει να υιοθετούν μια



... ευέλικτη προσέγγιση: να διενεργούν αυτοαξιολόγηση του μοντέλου TN προτού τεθεί σε λειτουργία.



...προληπτική προσέγγιση: να τηρούν αυστηρές τυποποιημένες απαιτήσεις δοκιμών (βλ. παράρτημα II).

Τα επιχειρήματά σας

- Η χώρα σας υποστηρίζει έναν ενοποιημένο κανονισμό της ΕΕ για την TN. Ως ένα από τα πιο ψηφιοποιημένα έθνη της ΕΕ, ο πληθυσμός της Εσθονίας έχει καλή γνώση των ψηφιακών εργαλείων —σε αντίθεση με ορισμένες χώρες, όπου πολλοί πολίτες (ιδίως οι πιο ηλικιωμένοι) τα χειρίζονται με λιγότερη αυτοπεποίθηση και είναι πιο ευάλωτοι σε δυνητικούς κινδύνους.
- Θεωρείτε προβληματική την πρόταση της Επιτροπής: τα νέα συστήματα TN θα έχουν σύντομα πολύ μεγαλύτερες ικανότητες και ο ορισμός του «υψηλού κινδύνου» αποκλειστικά με βάση τα τρέχοντα τεχνικά χαρακτηριστικά κινδυνεύει να καταστεί παρωχημένος. Επίσης, αν τεθούν περιορισμοί στην τεχνολογία με βάση δυνητικές ικανότητες, μπορεί να παρεμποδιστεί η καινοτομία. Σε τομείς όπως η υγειονομική περίθαλψη, κάτι τέτοιο θα μπορούσε να οδηγήσει στον αποκλεισμό πολύτιμων λύσεων TN προτού καν εξεταστούν. Είστε υπέρ μιας προσέγγισης με βάση τον σκοπό, καθώς δίνει στους ερευνητές και στους φορείς ανάπτυξης μεγαλύτερη ελευθερία σε τομείς χαμηλού κινδύνου, ενώ παράλληλα παρέχει βεβαιότητα σχετικά με τις απαιτήσεις δοκιμών και ισχυρότερες διασφαλίσεις σε τομείς με μεγαλύτερους κινδύνους.
- Όσον αφορά τις δοκιμές, υποστηρίζετε ένα ευέλικτο μοντέλο. Οι εταιρείες TN αποσκοπούν αυθόρμητα στην κατασκευή ασφαλών προϊόντων και, ως εκ τούτου, η υπερβολική ρύθμιση είναι περιττή. **Θεωρείτε σημαντικό να προωθηθεί η δοκιμή νέων μοντέλων TN σε πραγματικές συνθήκες**, δεδομένου ότι τα περιβάλλοντα δοκιμαστηρίων συχνά δεν ανταποκρίνονται πλήρως στις πραγματικές συνθήκες.

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Άρθρο 2

Πεδίο εφαρμογής

Η διάταξη που ορίζεται στο άρθρο 1 εφαρμόζεται σε όλα τα συστήματα ΤΝ,



ανεξαιρέτως



ανεξαιρέτως, εκτός εάν το σύστημα αναπτύσσεται ως σύστημα ανοικτού κώδικα



εκτός εάν αναπτύσσονται από μικρές ή νεοφυείς εταιρείες (και)



εκτός εάν αναπτύσσονται για στρατιωτικούς ή αμυντικούς σκοπούς (και)



εκτός εάν αναπτύσσονται για τους τομείς της εθνικής ασφάλειας, της μετανάστευσης ή του ελέγχου των συνόρων

Τα επιχειρήματά σας

- Για εσάς, τα ζητήματα που αφορούν την εθνική ασφάλεια, τον στρατό ή την άμυνα πρέπει να παραμείνουν εκτός του πεδίου εφαρμογής του κανονισμού για την ΤΝ. Τα κράτη μέλη είναι αποφασισμένα να διατηρήσουν τον έλεγχο των αποφάσεων στους εν λόγω τομείς, οι οποίοι σε κάθε περίπτωση δεν εμπίπτουν στη δικαιοδοσία της ΕΕ. Αυτό αντικατοπτρίζεται επίσης στο γεγονός ότι η ΕΕ δεν διαθέτει ενοποιημένο ενωσιακό στρατό.
- Επιπλέον, υποστηρίζετε ότι τα συστήματα ΤΝ που χρησιμοποιούνται για τη συλλογή πληροφοριών, την κυβερνοάμυνα ή σενάρια πεδίου μάχης δεν μπορούν να υπόκεινται στις ίδιες απαιτήσεις γνωστοποίησης ή κανονιστικές απαιτήσεις με τα μη στρατιωτικά συστήματα, διότι αυτό θα μπορούσε να θέσει σε κίνδυνο το επιχειρησιακό απόρρητο, συμφέροντα εθνικής ασφάλειας και το στρατηγικό πλεονέκτημα που έχουν σχεδιαστεί να παρέχουν τα εν λόγω συστήματα.
- Οι σημειώσεις σας:

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητως με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

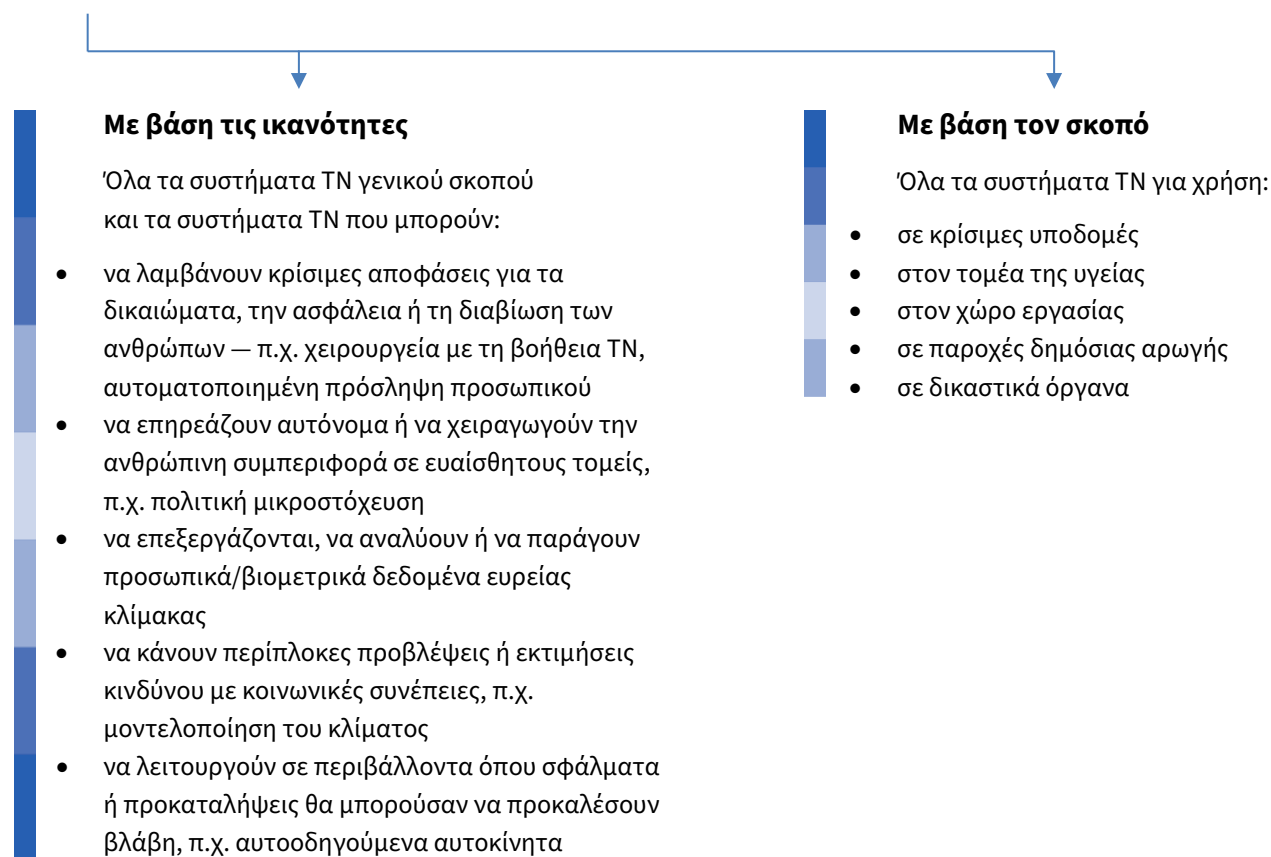
Παράρτημα Ι: Ταξινόμηση κινδύνου



Μη αποδεκτός κίνδυνος

- **Κοινωνική βαθμολόγηση μέσω TN** — κατάταξη των πολιτών με βάση τη συμπεριφορά τους
- **Μαζική παρακολούθηση μέσω TN** — βιομετρική παρακολούθηση χωρίς συγκατάθεση
- **Αναγνώριση συναισθημάτων σε χώρους εργασίας / σχολεία** — επηρεασμός των επιδόσεων στην εργασία
- **Αυτόνομα φονικά όπλα** — όπλα που μπορούν να σκοτώσουν χωρίς ανθρώπινη παρέμβαση
- **Υποσυνείδητη χειραγώγηση μέσω TN** — επηρεασμός των ανθρώπινων αποφάσεων χωρίς διαφάνεια

Υψηλός κίνδυνος



Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Χαμηλός κίνδυνος

- **Συστήματα ΤΝ που δεν έχουν ταξινομηθεί ως «υψηλού κινδύνου»**
- **Διαλογικά ρομπότ (chatbots) και εικονικοί βοηθοί** (εφόσον οι χρήστες γνωρίζουν ότι συνομιλούν με ΤΝ)
- **Αλγοριθμικές συστάσεις** — προτάσεις μέσω ΤΝ στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης
- **ΤΝ για την αυτοματοποίηση επιχειρήσεων** — ΤΝ που αυτοματοποιεί βασικά διοικητικά καθήκοντα

Μηδενικός κίνδυνος

- Διάταξη δημιουργίας/επεξεργασίας εικόνας, μουσικής ή τέχνης μέσω ΤΝ
- ΤΝ στην επιστημονική έρευνα
- ΤΝ σε παιχνίδια ρομπότ και ρομπότ ψυχαγωγίας — παιχνίδια που λειτουργούν με ΤΝ χωρίς πραγματικούς κινδύνους



Παράρτημα II: Απαιτήσεις για συστήματα ΤΝ «υψηλού κινδύνου»

Έμφαση σε νομικά και δεοντολογικά πρότυπα:

- Εκτίμηση κινδύνου πριν από τη χρήση για τον προσδιορισμό προβλέψιμων κινδύνων και πιθανής κατάχρησης.
- Διασφάλιση ανθρώπινης εποπτείας για την αποτροπή της πλήρως αυτοματοποιημένης λήψης αποφάσεων.
- Διακυβέρνηση δεδομένων για τη διασφάλιση αμερόληπτων συνόλων δεδομένων κατάρτισης.
- Υποχρεωτικοί εξωτερικοί έλεγχοι, συμπεριλαμβανομένων δοκιμών εντός δοκιμαστηρίου με ανθρώπινη επίβλεψη.
- Γνωστοποίηση των αποτελεσμάτων δοκιμών στις ρυθμιστικές αρχές της ΕΕ.
- Παρακολούθηση μετά τη διάθεση στην αγορά για την καταγραφή επιδόσεων.

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.



Ορισμοί

- **Αλγόριθμοι** — οδηγίες βήμα προς βήμα που ακολουθεί ένας υπολογιστής για την επίλυση προβλήματος ή τη λήψη απόφασης
- **Συστήματα τεχνητής νοημοσύνης** (συστήματα TN) — συστήματα υπολογιστών που χρησιμοποιούν την TN για την εκτέλεση καθηκόντων που απαιτούν συνήθως ανθρώπινη νοημοσύνη, π.χ. μάθηση, συλλογιστική, επίλυση προβλημάτων, λήψη αποφάσεων, αντίληψη και γλωσσική κατανόηση
- **Διαρροή εγκεφάλων** — όταν ειδικευμένοι εργαζόμενοι εγκαταλείπουν τη χώρα τους για να εργαστούν στο εξωτερικό
- **Μετανάστευση επιχειρήσεων** — όταν μια εταιρεία μεταφέρει τις δραστηριότητές της σε άλλη χώρα, συχνά για καλύτερες συνθήκες ή χαμηλότερο κόστος
- **TN βαθιάς μάθησης** — σύστημα που μαθαίνει από μεγάλο όγκο δεδομένων με τη χρήση νευρωνικών δικτύων, κατά τρόπο παρόμοιο με τη λειτουργία του ανθρώπινου εγκεφάλου. Αναγνωρίζει μοτίβα και βελτιώνεται με την πάροδο του χρόνου χωρίς να απαιτείται ρητός προγραμματισμός
- **Τεχνητή νοημοσύνη γενικού σκοπού** — TN που μπορεί να εκτελεί περισσότερα από ένα καθήκοντα, π.χ. ChatGPT, Google Gemini
- **Λογισμικό ανοικτού κώδικα** — λογισμικό του οποίου ο κώδικας διατίθεται δωρεάν για εξέταση, χρήση και τροποποίηση
- **TN βάσει κανόνων** — σύστημα TN που λαμβάνει αποφάσεις βάσει προκαθορισμένων κανόνων και λογικής. Για παράδειγμα, «αν συμβεί το Χ, κάνε το Ψ»
- **Δοκιμές εντός δοκιμαστηρίου** — δοκιμές σε απομονωμένο περιβάλλον, π.χ. δοκιμή αυτόνομης οδήγησης μέσω TN σε προσομοιωμένη πόλη πριν από την οδήγηση σε πραγματικούς δρόμους

	Άρθρο 1Α: ταξινόμηση	Άρθρο 1Β: προσέγγιση	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις	Άρθρο 2: πεδίο εφαρμογής	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις
Αυστρία					
Βέλγιο					
Βουλγαρία					
Κροατία					
Κύπρος					
Τσεχία					
Δανία					
Εσθονία	με βάση τον σκοπό	ευέλικτη	δοκιμές σε πραγματικές συνθήκες	στρατός/άμυνα + εθνική ασφάλεια	
Φινλανδία					
Γαλλία					
Γερμανία					
Ελλάδα					
Ουγγαρία					
Ιρλανδία					

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

	Άρθρο 1Α: ταξινόμηση	Άρθρο 1Β: προσέγγιση	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις	Άρθρο 2: πεδίο εφαρμογής	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις
Ιταλία					
Λετονία					
Λιθουανία					
Λουξεμβούργο					
Μάλτα					
Κάτω Χώρες					
Πολωνία					
Πορτογαλία					
Ρουμανία					
Σλοβακία					
Σλοβενία					
Ισπανία					
Σουηδία					
Επιτροπή	με βάση τον σκοπό	προληπτική		στρατός/άμυνα	

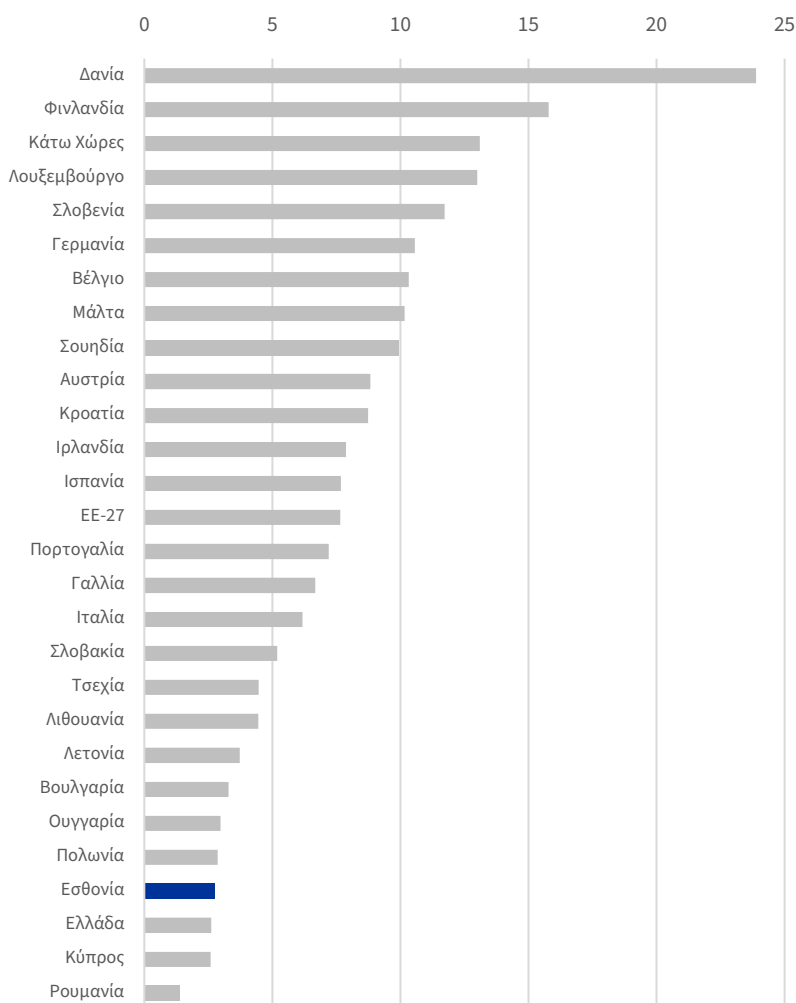
Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Βοηθητικές πληροφορίες

Σημειωτέον ότι **οι διαπραγματεύσεις διεξάγονται το 2023!**

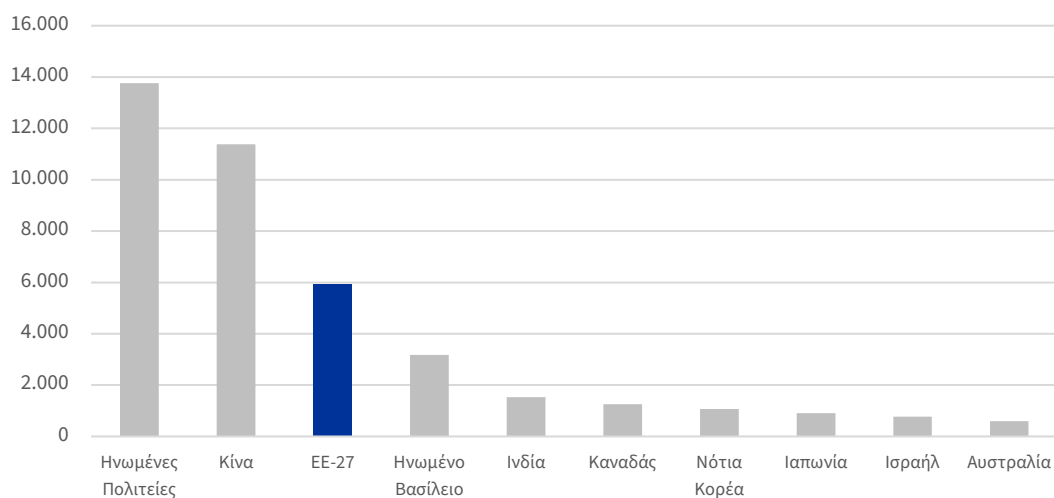
	ΕΕ	Εσθονία
Πληθυσμός	447.695.350	1.365.884
Κατά κεφαλήν ΑΕΠ σε ευρώ	38.150	27.960
Ποσοστό ανεργίας	6,1%	6,4%
Ποσοστό εταιρειών που χρησιμοποιούν τεχνολογία ΤΝ	8%	5,2%
Ποσοστό πληθυσμού με προηγμένες ψηφιακές δεξιότητες	27,3%	34,8%

Ποσοστό εταιρειών με περισσότερους από 10 εργαζομένους
οι οποίες χρησιμοποιούν τουλάχιστον ένα σύστημα ΤΝ (2021)

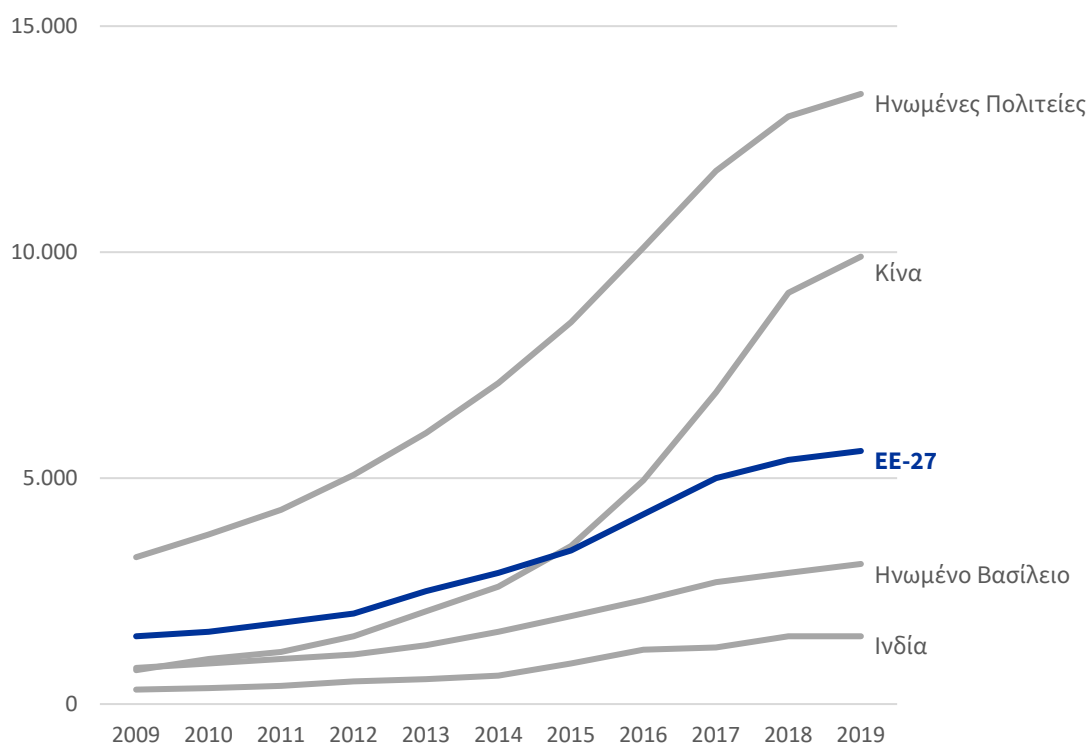


Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητως με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Εταιρείες ΤΝ ανά χώρα (2020)



Αύξηση του αριθμού των εταιρειών ΤΝ



Πηγές δεδομένων: Eurostat, Κοινό Κέντρο Ερευνών

Η παρούσα έκδοση έχει εκπονηθεί από τη Γενική Γραμματεία του Συμβουλίου και έχει αποκλειστικά ενημερωτικό σκοπό. Τα θεσμικά όργανα της ΕΕ και τα κράτη μέλη δεν φέρουν καμία ευθύνη. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο και το Συμβούλιο επισκεφτείτε τον ιστοχώρο: www.consilium.europa.eu

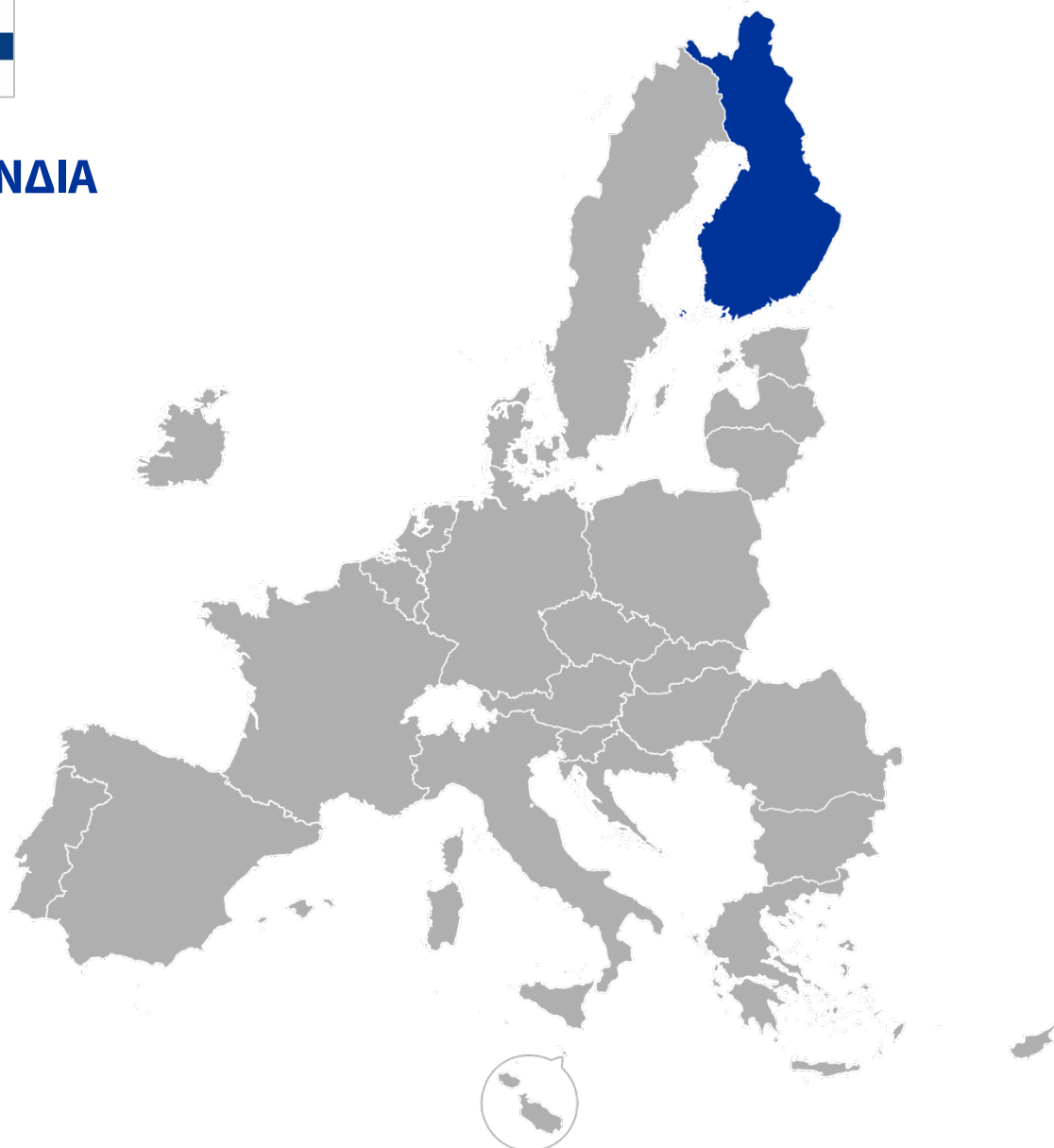
© Ευρωπαϊκή Ένωση, 2025 | Επιτρέπεται η αναπαραγωγή με μνεία της πηγής

Print	ISBN 978-92-850-0502-3	doi: 10.2860/0750146	QC-01-25-006-EL-C
PDF	ISBN 978-92-850-0501-6	doi: 10.2860/9379150	QC-01-25-006-EL-N

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.



ΦΙΝΛΑΝΔΙΑ



ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΓΙΑ ΜΙΑ ΜΕΡΑ: ΔΙΑΠΡΑΓΜΑΤΕΥΣΕΙΣ ΜΕ 27 ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΙΕΣ

■ Θέσπιση πλαισίου για την ΤΝ

Προφίλ ρόλων | **Προχωρημένη έκδοση** | EL



Συμβούλιο της
Ευρωπαϊκής Ένωσης

Πρόταση

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ

σχετικά με νομικό πλαίσιο για τη χρήση της τεχνητής νοημοσύνης

ΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ ΠΡΟΤΑΣΗΣ

Η Ευρωπαϊκή Ένωση βρίσκεται σε κρίσιμη συγκυρία για τη διαμόρφωση του ψηφιακού της μέλλοντος. Στο πλαίσιο της στρατηγικής για την ψηφιακή δεκαετία, η ΕΕ έχει ως στόχο να αναλάβει την πρωτοκαθεδρία στον τομέα της τεχνητής νοημοσύνης (ΤΝ), διασφαλίζοντας παράλληλα τα θεμελιώδη δικαιώματα, την προστασία των καταναλωτών, την ανταγωνιστικότητα της αγοράς, την καινοτομία και την τεχνολογική υπεροχή. Στο επίκεντρο των συζητήσεών σας βρίσκεται μια νομοθετική πρόταση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής που αποσκοπεί στη ρύθμιση της ανάπτυξης της ΤΝ στην ΕΕ. Μετά από αρκετούς γύρους διαπραγματεύσεων, μένουν ακόμη να εξεταστούν τα ακόλουθα ζητήματα.

Άρθρο 1

Ταξινόμηση συστημάτων ΤΝ & διαχείριση κινδύνου

- Α) Η ΕΕ θεσπίζει κοινό πρότυπο διαχείρισης κινδύνου για την ανάπτυξη, εμπορία, εισαγωγή και χρήση συστημάτων ΤΝ. Τα συστήματα αυτά ταξινομούνται ως μηδενικού, χαμηλού, υψηλού ή μη αποδεκτού κινδύνου (βλ. παράρτημα Ι). Για να ορίσει τα συστήματα ΤΝ «υψηλού κινδύνου», η ΕΕ θα θεσπίσει **μια ταξινόμηση κινδύνου με βάση τον σκοπό: ο κίνδυνος καθορίζεται με βάση την προβλεπόμενη χρήση της ΤΝ σε ευαίσθητους τομείς**.
- Β) Κατά την ανάπτυξη συστημάτων ΤΝ «υψηλού κινδύνου», οι φορείς ανάπτυξης πρέπει να υιοθετούν **μια προληπτική προσέγγιση: να τηρούν αυστηρές τυποποιημένες απαιτήσεις δοκιμών** (βλ. παράρτημα ΙΙ).

Άρθρο 2

Πεδίο εφαρμογής

Η διάταξη που ορίζεται στο άρθρο 1 εφαρμόζεται σε όλα τα συστήματα ΤΝ, **εκτός εάν αναπτύσσονται για στρατιωτικούς ή αμυντικούς σκοπούς**.



ΦΙΝΛΑΝΔΙΑ

Ημερήσια διάταξη

Στην ημερήσια διάταξη της σημερινής συνεδρίασης του Συμβουλίου βρίσκεται η πρόταση της Επιτροπής σχετικά με νομικό πλαίσιο για τη χρήση της τεχνητής νοημοσύνης. Θα συζητήσετε το σχέδιο με τις αντιπροσωπίες των άλλων κρατών μελών, προκειμένου να καταλήξετε σε συμβιβασμό.

Ο κύριος στόχος σας

Μια κοινή θέση του Συμβουλίου που θα ανταποκρίνεται στα συμφέροντά σας. Θα μπορούσατε επίσης να υποστηρίξετε μια συμβιβαστική επιλογή που θα ανταποκρίνεται μερικώς στα συμφέροντά σας.



Η αποστολή σας

1. Διαβάστε **προσεκτικά τις πληροφορίες** για τα συμφέροντα και τις θέσεις σας.
2. **Έχετε ορισμένα κοινά επιχειρήματα με χώρες όπως η Ιρλανδία, η Πορτογαλία και η Σουηδία.** Συνεννοηθείτε μαζί τους, μήπως μπορέσετε να συνεργαστείτε για την προώθηση τυχόν κοινών συμφερόντων.
3. Ετοιμάστε μια **εναρκτήρια δήλωση** (1 λεπτού το πολύ) για τον πρώτο γύρο των επίσημων διαπραγματεύσεων. Παρουσιάστε τη θέση σας για τα άρθρα 1 και 2. Το βοηθητικό κείμενο στο πλαίσιο μπορεί να σας φανεί χρήσιμο.
4. Κάντε την εναρκτήρια δήλωσή σας όταν σας δώσει τον λόγο η Προεδρία (η οποία προεδρεύει στη συνεδρίαση). Εάν συμφωνείτε με τις θέσεις άλλων χωρών που έχουν ήδη αναφερθεί, δηλώστε το.
5. Ακούστε προσεκτικά τις θέσεις των άλλων χωρών. **Καταγράψτε** τις θέσεις τους στον **πίνακα των σελίδων 8 και 9**. Διαπραγμάτευση σημαίνει σε μεγάλο βαθμό ακρόαση όλων των απόψεων και εξεύρεση κοινά αποδεκτών λύσεων.
6. Κατά τις επίσημες διαπραγματεύσεις, **παρουσιάστε τις θέσεις και τα επιχειρήματά σας**. Αν τα επιχειρήματά σας συμπίπτουν με εκείνα άλλων χωρών, θα ήταν χρήσιμο να τα παρουσιάσετε μαζί, για να αποκτήσουν μεγαλύτερη βαρύτητα.
7. Φυσικά, **το πώς θα ψηφίσετε στο τέλος είναι δική σας απόφαση**. Σημειώστε ότι, κατά την τελική ψηφοφορία επί της συμβιβαστικής πρότασης, πρέπει να αποφασίσετε αν προτιμάτε να επιτευχθεί ένας συμβιβασμός που ίσως δεν σας ικανοποιεί 100% ή να αποβούν άκαρπες οι διαπραγματεύσεις.

Κυρία/κύριε Πρόεδρε, κυρία/κύριε Επίτροπε,
αγαπητές και αγαπητοί συνάδελφοι,

Θα ήθελα κατ' αρχάς να ευχαριστήσω την
Επιτροπή που κατέθεσε την πρόταση, καθώς και
την Προεδρία που περιέλαβε το θέμα στη
σημερινή ημερήσια διάταξη.

Πριν από τη σημερινή συνεδρίαση, είχαμε γόνιμες
συζητήσεις με _____.

Πιστεύουμε ότι πρέπει να θεσπιστεί μια
ταξινόμηση κινδύνου με βάση τις ικανότητες /
τον σκοπό, διότι _____.

Όσον αφορά το σημείο Β του άρθρου 1,
πιστεύουμε ότι κατά την ανάπτυξη συστημάτων
ΤΝ «υψηλού κινδύνου», οι φορείς ανάπτυξης
πρέπει να υιοθετούν ευέλικτη/προληπτική
προσέγγιση, διότι _____.

Όσον αφορά το άρθρο 2, θα εφαρμοστούν / δεν
θα εφαρμοστούν ορισμένες εξαιρέσεις, διότι
υποστηρίζουμε _____.

Έχουμε την πεποίθηση ότι θα βρούμε μια
ικανοποιητική συμβιβαστική λύση σήμερα.

Σας ευχαριστώ.

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Άρθρο 1

Ταξινόμηση συστημάτων TN & διαχείριση κινδύνου

A) Η ΕΕ θεσπίζει κοινό πρότυπο διαχείρισης κινδύνου για την ανάπτυξη, εμπορία, εισαγωγή και χρήση συστημάτων TN. Τα συστήματα αυτά ταξινομούνται ως μηδενικού, χαμηλού, υψηλού ή μη αποδεκτού κινδύνου (βλ. παράρτημα I). Για να ορίσει τα συστήματα TN «υψηλού κινδύνου», η ΕΕ θα θεσπίσει μια



... ταξινόμηση κινδύνου με βάση τις ικανότητες: ο κίνδυνος καθορίζεται από τις τεχνικές ικανότητες του συστήματος.



... ταξινόμηση κινδύνου με βάση τον σκοπό: ο κίνδυνος καθορίζεται με βάση την προβλεπόμενη χρήση της TN σε ευαίσθητους τομείς.

Βάσει αυτής της ταξινόμησης κινδύνου, τα συστήματα TN «υψηλού κινδύνου» πρέπει να υποβάλλονται σε αυστηρές δοκιμές προτού τεθούν σε λειτουργία.

B) Κατά την ανάπτυξη συστημάτων TN «υψηλού κινδύνου», οι φορείς ανάπτυξης πρέπει να υιοθετούν μια



... ευέλικτη προσέγγιση: να διενεργούν αυτοαξιολόγηση του μοντέλου TN προτού τεθεί σε λειτουργία.



...προληπτική προσέγγιση: να τηρούν αυστηρές τυποποιημένες απαιτήσεις δοκιμών (βλ. παράρτημα II).

Τα επιχειρήματά σας

- Η χώρα σας συγκαταλέγεται στις χώρες της ΕΕ που πρωτοστατούν στον τομέα της TN και η ανάδειξή της σε πρωτοπόρο δύναμη για μια αξιόπιστη, ασφαλή και καινοτόμο ψηφιακή οικονομία συνιστά εθνικό στόχο. Επιπλέον, παρέχεται ισχυρή δημόσια στήριξη, εν μέρει μέσω της δωρεάν δημόσιας εκπαίδευσης στην TN.
- Υποστηρίζετε τη ρυθμιστική προσέγγιση της ΕΕ με βάση τον σκοπό, η οποία επικεντρώνεται στον τρόπο χρήσης της TN και όχι στα τεχνικά χαρακτηριστικά της. Έτσι αντί η TN να χαρακτηρίζεται εγγενώς επικίνδυνη, δίνεται προτεραιότητα στον πραγματικό αντίκτυπο, πράγμα που θεωρείτε τον καλύτερο τρόπο προστασίας των πολιτών.
- Πιστεύετε ότι η πρόταση θα πρέπει να δίνει έμφαση στη στήριξη της καινοτομίας από την ΕΕ μέσω μιας ευέλικτης προσέγγισης, η οποία θα επιτρέπει μεταξύ άλλων τις δοκιμές της TN σε πραγματικές συνθήκες υπό την επίβλεψη των δημόσιων αρχών. Η ενθάρρυνση των κρατών μελών να δημιουργήσουν ρυθμιστικά δοκιμαστήρια είναι επιθυμητή, αλλά η υποχρεωτική επιβολή τους θα μπορούσε να αποθαρρύνει τις ξένες επενδύσεις.
- Ελπίζετε να επιτευχθεί σήμερα συμφωνία επί του τελικού κειμένου του κανονισμού της ΕΕ για την TN, ώστε να λειτουργήσει σαν φωτεινός οδοδείκτης για την αξιόπιστη ανάπτυξη της TN στην Ευρώπη, αλλά αντιτίθεστε σθεναρά στην ένταξη ρήτρας για επανεξέταση σε λίγα χρόνια, καθώς κάτι τέτοιο θα υπονόμει τη ρυθμιστική σταθερότητα και την εμπιστοσύνη των επενδυτών. **Εάν εξακολουθεί να υπάρχει αβεβαιότητα, θα ήταν πιο υπεύθυνο να αναβληθεί η ψηφοφορία** παρά να προβλεφθεί προληπτική αναδιατύπωση των κανόνων.

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Άρθρο 2

Πεδίο εφαρμογής

Η διάταξη που ορίζεται στο άρθρο 1 εφαρμόζεται σε όλα τα συστήματα ΤΝ,



ανεξαιρέτως



ανεξαιρέτως, εκτός εάν το σύστημα αναπτύσσεται ως σύστημα ανοικτού κώδικα



εκτός εάν αναπτύσσονται από μικρές ή νεοφυείς εταιρείες (και)



εκτός εάν αναπτύσσονται για στρατιωτικούς ή αμυντικούς σκοπούς (και)



εκτός εάν αναπτύσσονται για τους τομείς της εθνικής ασφάλειας, της μετανάστευσης ή του ελέγχου των συνόρων

Τα επιχειρήματά σας

- Μέχρι στιγμής, η ΕΕ υστερεί παγκοσμίως όσον αφορά την ανάπτυξη της ΤΝ. Η εξαίρεση των νεοφυών επιχειρήσεων θα μπορούσε να βοηθήσει στην επώαση ενός δυναμικού οικοσυστήματος. Οι νεοφυείς επιχειρήσεις δεν διαθέτουν τη νομική, οικονομική και διοικητική ικανότητα συμμόρφωσης με τους ίδιους κανόνες που ισχύουν για τις μεγάλες εταιρείες τεχνολογίας. Η αυστηρή συμμόρφωση θα μπορούσε να καταπνίξει την καινοτομία σε πρώιμο στάδιο.
- Εναλλακτικά, εάν δεν καταφέρετε να πείσετε αρκετά μεγάλο αριθμό κρατών μελών για τη θέσπιση ευέλικτων απαιτήσεων δοκιμών στο άρθρο 1, επιθυμείτε να διασφαλιστούν παρεκκλίσεις από τις εν λόγω απαιτήσεις για τις νεοφυείς επιχειρήσεις. Έτσι, δεν θα επιβαρυνθούν εξ αρχής με την υποχρέωση της πλήρους συμμόρφωσης (εάν αυτό προκύψει από το άρθρο 1), αλλά θα μπορούν να λειτουργούν σε έναν πιο πειραματικό χώρο.
- Οι σημειώσεις σας:

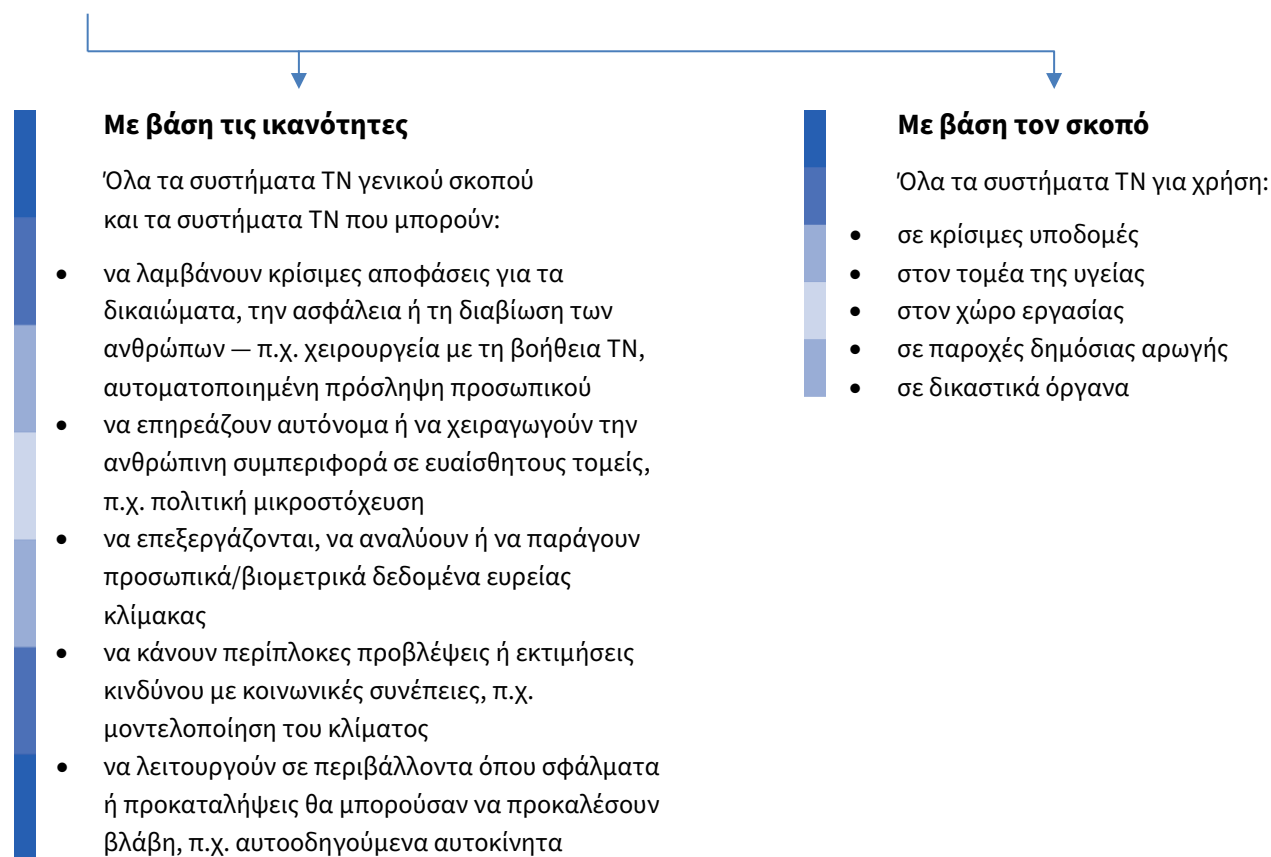
Παράρτημα Ι: Ταξινόμηση κινδύνου



Μη αποδεκτός κίνδυνος

- **Κοινωνική βαθμολόγηση μέσω TN** — κατάταξη των πολιτών με βάση τη συμπεριφορά τους
- **Μαζική παρακολούθηση μέσω TN** — βιομετρική παρακολούθηση χωρίς συγκατάθεση
- **Αναγνώριση συναισθημάτων σε χώρους εργασίας / σχολεία** — επηρεασμός των επιδόσεων στην εργασία
- **Αυτόνομα φονικά όπλα** — όπλα που μπορούν να σκοτώσουν χωρίς ανθρώπινη παρέμβαση
- **Υποσυνείδητη χειραγώγηση μέσω TN** — επηρεασμός των ανθρώπινων αποφάσεων χωρίς διαφάνεια

Υψηλός κίνδυνος



Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Χαμηλός κίνδυνος

- **Συστήματα ΤΝ που δεν έχουν ταξινομηθεί ως «υψηλού κινδύνου»**
- **Διαλογικά ρομπότ (chatbots) και εικονικοί βοηθοί** (εφόσον οι χρήστες γνωρίζουν ότι συνομιλούν με ΤΝ)
- **Αλγοριθμικές συστάσεις** — προτάσεις μέσω ΤΝ στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης
- **ΤΝ για την αυτοματοποίηση επιχειρήσεων** — ΤΝ που αυτοματοποιεί βασικά διοικητικά καθήκοντα

Μηδενικός κίνδυνος

- Διάταξη δημιουργίας/επεξεργασίας εικόνας, μουσικής ή τέχνης μέσω ΤΝ
- ΤΝ στην επιστημονική έρευνα
- ΤΝ σε παιχνίδια ρομπότ και ρομπότ ψυχαγωγίας — παιχνίδια που λειτουργούν με ΤΝ χωρίς πραγματικούς κινδύνους



Παράρτημα II: Απαιτήσεις για συστήματα ΤΝ «υψηλού κινδύνου»

Έμφαση σε νομικά και δεοντολογικά πρότυπα:

- Εκτίμηση κινδύνου πριν από τη χρήση για τον προσδιορισμό προβλέψιμων κινδύνων και πιθανής κατάχρησης.
- Διασφάλιση ανθρώπινης εποπτείας για την αποτροπή της πλήρως αυτοματοποιημένης λήψης αποφάσεων.
- Διακυβέρνηση δεδομένων για τη διασφάλιση αμερόληπτων συνόλων δεδομένων κατάρτισης.
- Υποχρεωτικοί εξωτερικοί έλεγχοι, συμπεριλαμβανομένων δοκιμών εντός δοκιμαστηρίου με ανθρώπινη επίβλεψη.
- Γνωστοποίηση των αποτελεσμάτων δοκιμών στις ρυθμιστικές αρχές της ΕΕ.
- Παρακολούθηση μετά τη διάθεση στην αγορά για την καταγραφή επιδόσεων.

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητως με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.



Ορισμοί

- **Αλγόριθμοι** — οδηγίες βήμα προς βήμα που ακολουθεί ένας υπολογιστής για την επίλυση προβλήματος ή τη λήψη απόφασης
- **Συστήματα τεχνητής νοημοσύνης** (συστήματα TN) — συστήματα υπολογιστών που χρησιμοποιούν την TN για την εκτέλεση καθηκόντων που απαιτούν συνήθως ανθρώπινη νοημοσύνη, π.χ. μάθηση, συλλογιστική, επίλυση προβλημάτων, λήψη αποφάσεων, αντίληψη και γλωσσική κατανόηση
- **Διαρροή εγκεφάλων** — όταν ειδικευμένοι εργαζόμενοι εγκαταλείπουν τη χώρα τους για να εργαστούν στο εξωτερικό
- **Μετανάστευση επιχειρήσεων** — όταν μια εταιρεία μεταφέρει τις δραστηριότητές της σε άλλη χώρα, συχνά για καλύτερες συνθήκες ή χαμηλότερο κόστος
- **TN βαθιάς μάθησης** — σύστημα που μαθαίνει από μεγάλο όγκο δεδομένων με τη χρήση νευρωνικών δικτύων, κατά τρόπο παρόμοιο με τη λειτουργία του ανθρώπινου εγκεφάλου. Αναγνωρίζει μοτίβα και βελτιώνεται με την πάροδο του χρόνου χωρίς να απαιτείται ρητός προγραμματισμός
- **Τεχνητή νοημοσύνη γενικού σκοπού** — TN που μπορεί να εκτελεί περισσότερα από ένα καθήκοντα, π.χ. ChatGPT, Google Gemini
- **Λογισμικό ανοικτού κώδικα** — λογισμικό του οποίου ο κώδικας διατίθεται δωρεάν για εξέταση, χρήση και τροποποίηση
- **TN βάσει κανόνων** — σύστημα TN που λαμβάνει αποφάσεις βάσει προκαθορισμένων κανόνων και λογικής. Για παράδειγμα, «αν συμβεί το Χ, κάνε το Ψ»
- **Δοκιμές εντός δοκιμαστηρίου** — δοκιμές σε απομονωμένο περιβάλλον, π.χ. δοκιμή αυτόνομης οδήγησης μέσω TN σε προσομοιωμένη πόλη πριν από την οδήγηση σε πραγματικούς δρόμους

	Άρθρο 1Α: ταξινόμηση	Άρθρο 1Β: προσέγγιση	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις	Άρθρο 2: πεδίο εφαρμογής	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις
Αυστρία					
Βέλγιο					
Βουλγαρία					
Κροατία					
Κύπρος					
Τσεχία					
Δανία					
Εσθονία					
Φινλανδία	με βάση τον σκοπό	ευέλικτη	αναβολή της ψηφοφορίας	νεοφυείς εταιρείες	
Γαλλία					
Γερμανία					
Ελλάδα					
Ουγγαρία					
Ιρλανδία					

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

	Άρθρο 1Α: ταξινόμηση	Άρθρο 1Β: προσέγγιση	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις	Άρθρο 2: πεδίο εφαρμογής	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις
Ιταλία					
Λετονία					
Λιθουανία					
Λουξεμβούργο					
Μάλτα					
Κάτω Χώρες					
Πολωνία					
Πορτογαλία					
Ρουμανία					
Σλοβακία					
Σλοβενία					
Ισπανία					
Σουηδία					
Επιτροπή	με βάση τον σκοπό	προληπτική		στρατός/άμυνα	

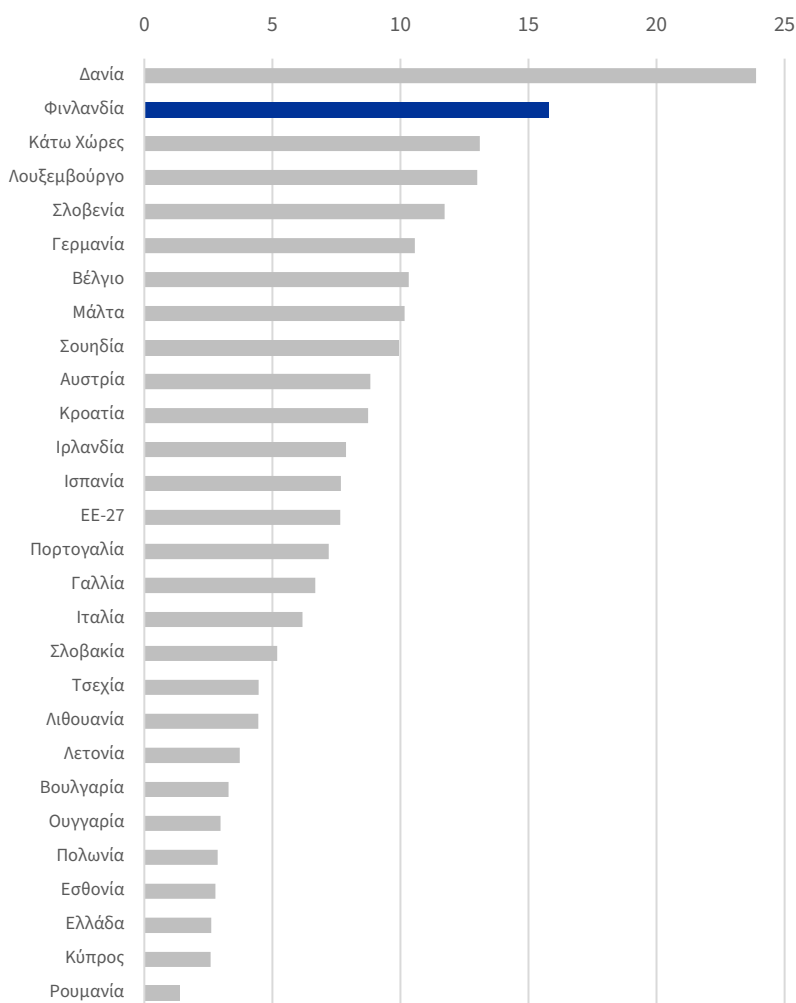
Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Βοηθητικές πληροφορίες

Σημειωτέον ότι **οι διαπραγματεύσεις διεξάγονται το 2023!**

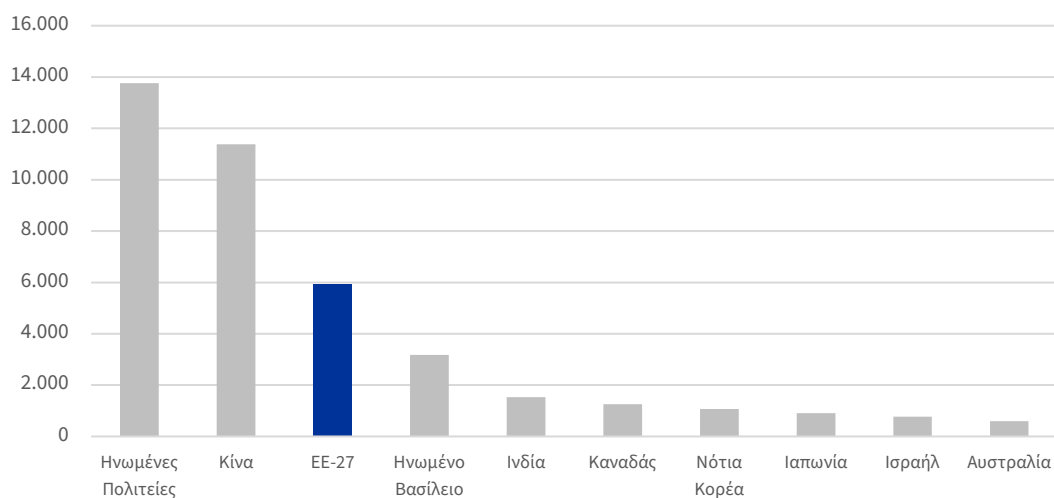
	ΕΕ	Φινλανδία
Πληθυσμός	447.695.350	5.563.970
Κατά κεφαλήν ΑΕΠ σε ευρώ	38.150	48.910
Ποσοστό ανεργίας	6,1%	7,2%
Ποσοστό εταιρειών που χρησιμοποιούν τεχνολογία ΤΝ	8%	15,1%
Ποσοστό πληθυσμού με προηγμένες ψηφιακές δεξιότητες	27,3%	53,6%

Ποσοστό εταιρειών με περισσότερους από 10 εργαζομένους
οι οποίες χρησιμοποιούν τουλάχιστον ένα σύστημα ΤΝ (2021)

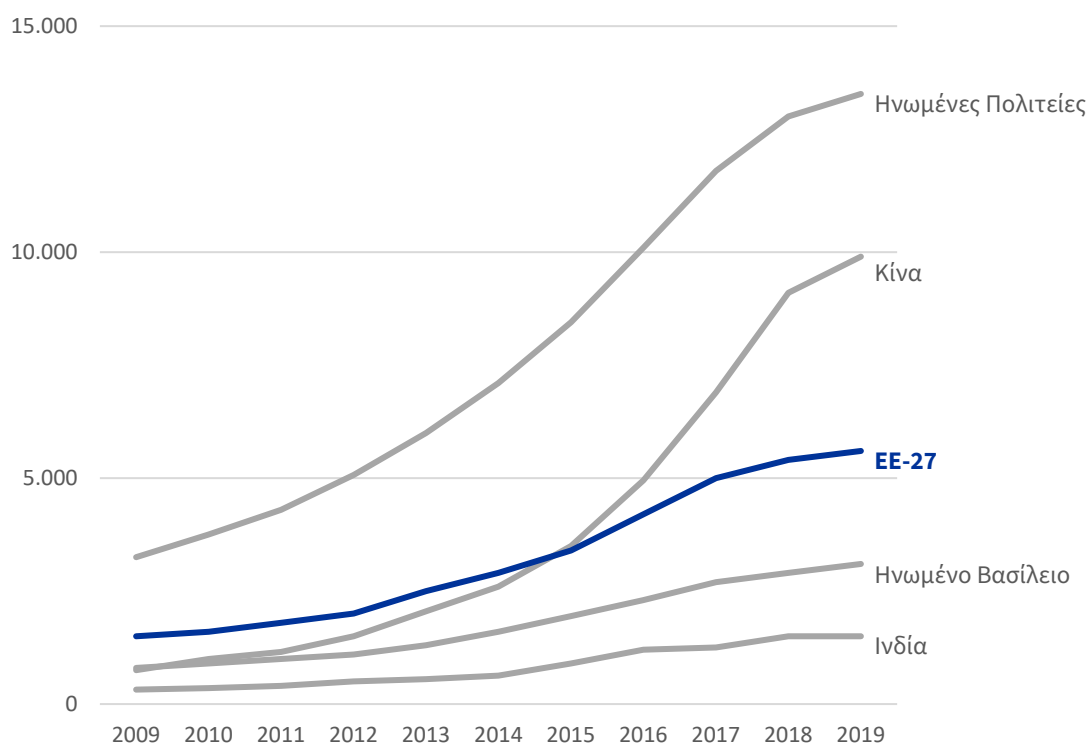


Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Εταιρείες ΤΝ ανά χώρα (2020)



Αύξηση του αριθμού των εταιρειών ΤΝ



Πηγές δεδομένων: Eurostat, Κοινό Κέντρο Ερευνών

Η παρούσα έκδοση έχει εκπονηθεί από τη Γενική Γραμματεία του Συμβουλίου και έχει αποκλειστικά ενημερωτικό σκοπό. Τα θεσμικά όργανα της ΕΕ και τα κράτη μέλη δεν φέρουν καμία ευθύνη. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο και το Συμβούλιο επισκεφτείτε τον ιστοχώρο: www.consilium.europa.eu

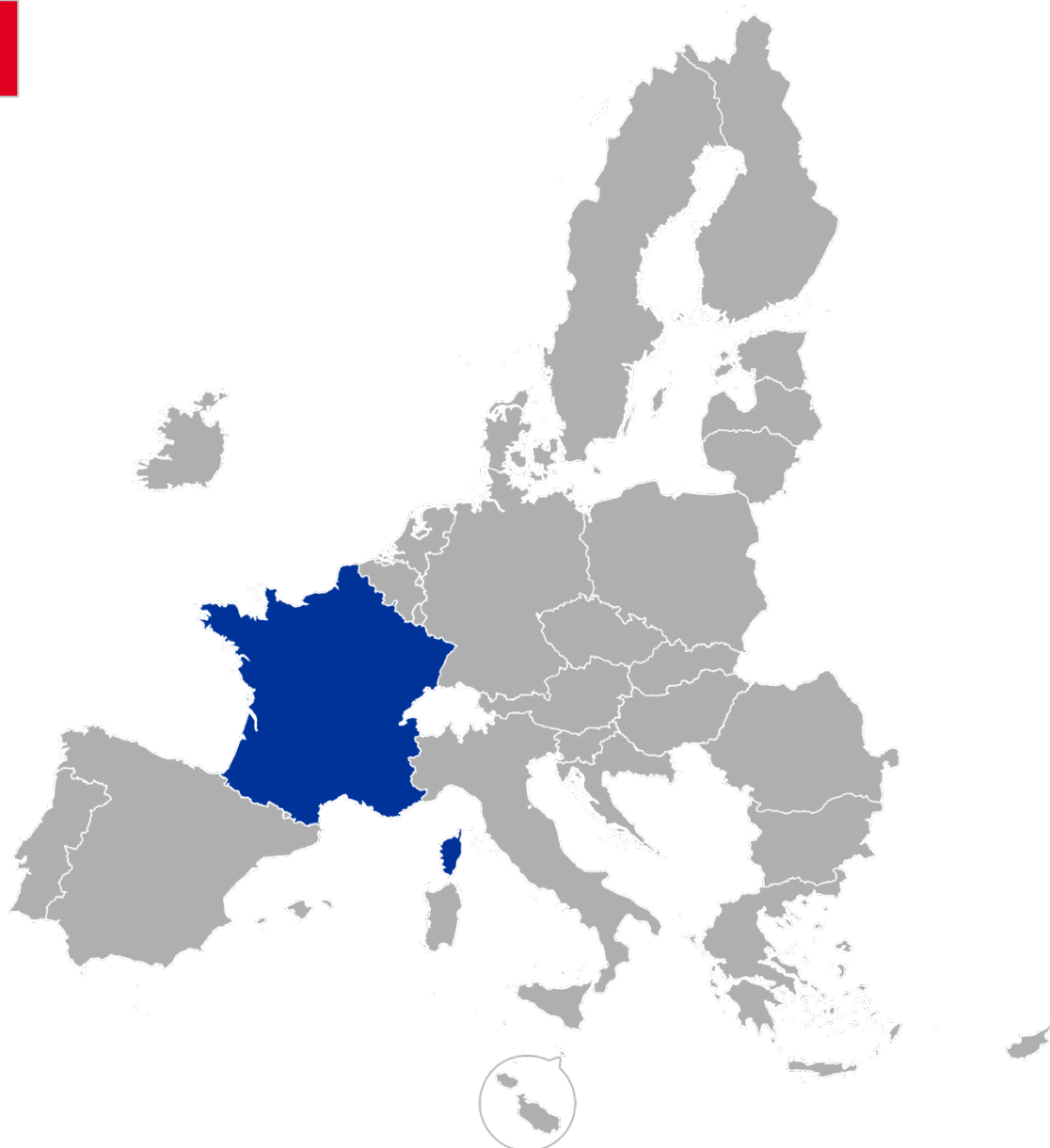
© Ευρωπαϊκή Ένωση, 2025 | Επιτρέπεται η αναπαραγωγή με μνεία της πηγής

Print	ISBN 978-92-850-0502-3	doi: 10.2860/0750146	QC-01-25-006-EL-C
PDF	ISBN 978-92-850-0501-6	doi: 10.2860/9379150	QC-01-25-006-EL-N

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.



ΓΑΛΛΙΑ



ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΓΙΑ ΜΙΑ ΜΕΡΑ: ΔΙΑΠΡΑΓΜΑΤΕΥΣΕΙΣ ΜΕ 27 ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΙΕΣ

■ Θέσπιση πλαισίου για την ΤΝ

Προφίλ ρόλων | **Προχωρημένη έκδοση** | EL



Συμβούλιο της
Ευρωπαϊκής Ένωσης

Πρόταση

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ

σχετικά με νομικό πλαίσιο για τη χρήση της τεχνητής νοημοσύνης

ΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ ΠΡΟΤΑΣΗΣ

Η Ευρωπαϊκή Ένωση βρίσκεται σε κρίσιμη συγκυρία για τη διαμόρφωση του ψηφιακού της μέλλοντος. Στο πλαίσιο της στρατηγικής για την ψηφιακή δεκαετία, η ΕΕ έχει ως στόχο να αναλάβει την πρωτοκαθεδρία στον τομέα της τεχνητής νοημοσύνης (TN), διασφαλίζοντας παράλληλα τα θεμελιώδη δικαιώματα, την προστασία των καταναλωτών, την ανταγωνιστικότητα της αγοράς, την καινοτομία και την τεχνολογική υπεροχή. Στο επίκεντρο των συζητήσεών σας βρίσκεται μια νομοθετική πρόταση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής που αποσκοπεί στη ρύθμιση της ανάπτυξης της TN στην ΕΕ. Μετά από αρκετούς γύρους διαπραγματεύσεων, μένουν ακόμη να εξεταστούν τα ακόλουθα ζητήματα.

Άρθρο 1

Ταξινόμηση συστημάτων TN & διαχείριση κινδύνου

- A) Η ΕΕ θεσπίζει κοινό πρότυπο διαχείρισης κινδύνου για την ανάπτυξη, εμπορία, εισαγωγή και χρήση συστημάτων TN. Τα συστήματα αυτά ταξινομούνται ως μηδενικού, χαμηλού, υψηλού ή μη αποδεκτού κινδύνου (βλ. παράρτημα I). Για να ορίσει τα συστήματα TN «υψηλού κινδύνου», η ΕΕ θα θεσπίσει **μια ταξινόμηση κινδύνου με βάση τον σκοπό: ο κίνδυνος καθορίζεται με βάση την προβλεπόμενη χρήση της TN σε ευαίσθητους τομείς.**
- B) Κατά την ανάπτυξη συστημάτων TN «υψηλού κινδύνου», οι φορείς ανάπτυξης πρέπει να υιοθετούν **μια προληπτική προσέγγιση: να τηρούν αυστηρές τυποποιημένες απαιτήσεις δοκιμών** (βλ. παράρτημα II).

Άρθρο 2

Πεδίο εφαρμογής

Η διάταξη που ορίζεται στο άρθρο 1 εφαρμόζεται σε όλα τα συστήματα TN, **εκτός εάν αναπτύσσονται για στρατιωτικούς ή αμυντικούς σκοπούς.**



ΓΑΛΛΙΑ

Ημερήσια διάταξη

Στην ημερήσια διάταξη της σημερινής συνεδρίασης του Συμβουλίου βρίσκεται η πρόταση της Επιτροπής σχετικά με νομικό πλαίσιο για τη χρήση της τεχνητής νοημοσύνης. Θα συζητήσετε το σχέδιο με τις αντιπροσωπίες των άλλων κρατών μελών, προκειμένου να καταλήξετε σε συμβιβασμό.

Ο κύριος στόχος σας

Μια κοινή θέση του Συμβουλίου που θα ανταποκρίνεται στα συμφέροντά σας. Θα μπορούσατε επίσης να υποστηρίξετε μια συμβιβαστική επιλογή που θα ανταποκρίνεται μερικώς στα συμφέροντά σας.

Η αποστολή σας

1. Διαβάστε **προσεκτικά τις πληροφορίες** για τα συμφέροντα και τις θέσεις σας.
2. **Έχετε ορισμένα κοινά επιχειρήματα με χώρες όπως η Αυστρία, η Δανία, η Πολωνία και η Ρουμανία.** Συνεννοηθείτε μαζί τους, μήπως μπορέσετε να συνεργαστείτε για την προώθηση τυχόν κοινών συμφερόντων.
3. Ετοιμάστε μια **εναρκτήρια δήλωση** (1 λεπτού το πολύ) για τον πρώτο γύρο των επίσημων διαπραγματεύσεων. Παρουσιάστε τη θέση σας για τα άρθρα 1 και 2. Το βοηθητικό κείμενο στο πλαίσιο μπορεί να σας φανεί χρήσιμο.
4. Κάντε την εναρκτήρια δήλωσή σας όταν σας δώσει τον λόγο η Προεδρία (η οποία προεδρεύει στη συνεδρίαση). Εάν συμφωνείτε με τις θέσεις άλλων χωρών που έχουν ήδη αναφερθεί, δηλώστε το.
5. Ακούστε προσεκτικά τις θέσεις των άλλων χωρών. **Καταγράψτε** τις θέσεις τους στον **πίνακα των σελίδων 8 και 9**. Διαπραγμάτευση σημαίνει σε μεγάλο βαθμό ακρόαση όλων των απόψεων και εξεύρεση κοινά αποδεκτών λύσεων.
6. Κατά τις επίσημες διαπραγματεύσεις, **παρουσιάστε τις θέσεις και τα επιχειρήματά σας**. Αν τα επιχειρήματά σας συμπίπτουν με εκείνα άλλων χωρών, θα ήταν χρήσιμο να τα παρουσιάσετε μαζί, για να αποκτήσουν μεγαλύτερη βαρύτητα.
7. Φυσικά, **το πώς θα ψηφίσετε στο τέλος είναι δική σας απόφαση**. Σημειώστε ότι, κατά την τελική ψηφοφορία επί της συμβιβαστικής πρότασης, πρέπει να αποφασίσετε αν προτιμάτε να επιτευχθεί ένας συμβιβασμός που ίσως δεν σας ικανοποιεί 100% ή να αποβούν άκαρπες οι διαπραγματεύσεις.



Κυρία/κύριε Πρόεδρε, κυρία/κύριε Επίτροπε,
αγαπητές και αγαπητοί συνάδελφοι,

Θα ήθελα κατ' αρχάς να ευχαριστήσω την
Επιτροπή που κατέθεσε την πρόταση, καθώς και
την Προεδρία που περιέλαβε το θέμα στη σημερινή
ημερήσια διάταξη.

Πριν από τη σημερινή συνεδρίαση, είχαμε γόνιμες
συζητήσεις με _____.

Πιστεύουμε ότι πρέπει να θεσπιστεί μια
ταξινόμηση κινδύνου με βάση τις ικανότητες / τον
σκοπό, διότι _____.

Όσον αφορά το σημείο Β του άρθρου 1,
πιστεύουμε ότι κατά την ανάπτυξη συστημάτων ΤΝ
«υψηλού κινδύνου», οι φορείς ανάπτυξης πρέπει να
υιοθετούν ευέλικτη/προληπτική προσέγγιση, διότι
_____.

Όσον αφορά το άρθρο 2, θα εφαρμοστούν / δεν
θα εφαρμοστούν ορισμένες εξαιρέσεις, διότι
υποστηρίζουμε _____.

Έχουμε την πεποίθηση ότι θα βρούμε μια
ικανοποιητική συμβιβαστική λύση σήμερα.

Σας ευχαριστώ.

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Άρθρο 1

Ταξινόμηση συστημάτων TN & διαχείριση κινδύνου

A) Η ΕΕ θεσπίζει κοινό πρότυπο διαχείρισης κινδύνου για την ανάπτυξη, εμπορία, εισαγωγή και χρήση συστημάτων TN. Τα συστήματα αυτά ταξινομούνται ως μηδενικού, χαμηλού, υψηλού ή μη αποδεκτού κινδύνου (βλ. παράρτημα I). Για να ορίσει τα συστήματα TN «υψηλού κινδύνου», η ΕΕ θα θεσπίσει μια



... ταξινόμηση κινδύνου με βάση τις ικανότητες: ο κίνδυνος καθορίζεται από τις τεχνικές ικανότητες του συστήματος.



... ταξινόμηση κινδύνου με βάση τον σκοπό: ο κίνδυνος καθορίζεται με βάση την προβλεπόμενη χρήση της TN σε ευαίσθητους τομείς.

Βάσει αυτής της ταξινόμησης κινδύνου, τα συστήματα TN «υψηλού κινδύνου» πρέπει να υποβάλλονται σε αυστηρές δοκιμές προτού τεθούν σε λειτουργία.

B) Κατά την ανάπτυξη συστημάτων TN «υψηλού κινδύνου», οι φορείς ανάπτυξης πρέπει να υιοθετούν μια



... ευέλικτη προσέγγιση: να διενεργούν αυτοαξιολόγηση του μοντέλου TN προτού τεθεί σε λειτουργία.



...προληπτική προσέγγιση: να τηρούν αυστηρές τυποποιημένες απαιτήσεις δοκιμών (βλ. παράρτημα II).

Τα επιχειρήματά σας

- Η κυβέρνηση της χώρας σας έχει ήδη θεσπίσει εθνική στρατηγική για την TN με την ονομασία «TN για την ανθρωπότητα», η οποία αντικατοπτρίζει τη βασική σας προτεραιότητα, την ανθρωποκεντρική ανάπτυξη.
- Η πρόταση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής είναι επίκαιρη. Στον παγκόσμιο διάλογο για την TN χρειάζεται επείγοντως μια φωνή από την Ευρώπη που θα προωθή την ηθική και υπεύθυνη ανάπτυξη. Έως τώρα, σε μεγάλο βαθμό η πρόοδος της TN ήταν ανεξέλεγκτη —όμως, η TN δεν θα πρέπει να δαιμονοποιηθεί, παρά τους κινδύνους. Παραμένει ισχυρός μοχλός καινοτομίας και ανάπτυξης.
- Παρότι υποστηρίζετε την προσέγγιση με βάση τον σκοπό, επειδή εξασφαλίζει σαφήνεια για τους επενδυτές, **ο κατάλογος θα πρέπει να επεκταθεί και στον τομέα της εκπαίδευσης**. Σφάλματα της TN κατά την εκτίμηση του επιπέδου ή τη βαθμολόγηση των μαθητών είναι δυνατόν να οδηγήσουν σε διακρίσεις και να ενισχύσουν τις ανισότητες. Για την καταπολέμηση των διαρθρωτικών διακρίσεων, είναι απαραίτητη η ισότιμη πρόσβαση στην εκπαίδευση.
- Από την εμπειρία σας γνωρίζετε ότι τα ρυθμιστικά κίνητρα είναι χρήσιμα για τους φορείς ανάπτυξης· ωστόσο, χωρίς δημόσια χρηματοδότηση, υπάρχει ο κίνδυνος να χαθούν καινοτόμες ιδέες, με αποτέλεσμα τη διαρροή εγκεφάλων και τη μετανάστευση επιχειρήσεων. Η ΕΕ πρέπει όχι μόνο να υιοθετήσει ένα πλαίσιο αλλά και να δεσμευτεί ότι θα γίνουν σημαντικές δημόσιες επενδύσεις στην ανάπτυξη της TN.

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητως με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Άρθρο 2

Πεδίο εφαρμογής

Η διάταξη που ορίζεται στο άρθρο 1 εφαρμόζεται σε όλα τα συστήματα ΤΝ,



ανεξαιρέτως



ανεξαιρέτως, εκτός εάν το σύστημα αναπτύσσεται ως σύστημα ανοικτού κώδικα



εκτός εάν αναπτύσσονται από μικρές ή νεοφυείς εταιρείες (και)



εκτός εάν αναπτύσσονται για στρατιωτικούς ή αμυντικούς σκοπούς (και)



εκτός εάν αναπτύσσονται για τους τομείς της εθνικής ασφάλειας, της μετανάστευσης ή του ελέγχου των συνόρων

Τα επιχειρήματά σας

- Η κυβέρνησή σας είναι προσηλωμένη στις ατομικές ελευθερίες. Ταυτόχρονα, υποστηρίζετε μια διττή προσέγγιση για τη ρύθμιση της ΤΝ, έτσι ώστε να διασφαλίζεται ισχυρή προστασία στον μη στρατιωτικό τομέα και παράλληλα να ισχύουν πιο ευέλικτα πρότυπα για την άμυνα και την εθνική ασφάλεια. Η εθνική ασφάλεια είναι απαραίτητη για τη διαφύλαξη των ελευθεριών στις οποίες ακριβώς βασίζονται οι ατομικές ελευθερίες και η ΤΝ μπορεί να διαδραματίσει καίριο ρόλο στην προστασία των δημοκρατικών κοινωνιών από αναδυόμενες απειλές.
- Ως εκ τούτου, επιθυμείτε να εξαιρεθούν οι εφαρμογές για τον στρατό, την άμυνα και την εθνική ασφάλεια από τον κανονισμό και να εκπονηθεί άλλος κανονισμός για την εφαρμογή της ΤΝ στους εν λόγω τομείς. Μολονότι η υπεύθυνη ανάπτυξη της ΤΝ παραμένει ζωτικής σημασίας, η απαίτηση πλήρους διαφάνειας για την ΤΝ που σχετίζεται με την άμυνα θα μπορούσε να υπονομεύσει το επιχειρησιακό απόρρητο, να καθυστερήσει την ανάπτυξη και να μειώσει την αποτελεσματικότητα σε ταχέως μεταβαλλόμενα ή εχθρικά περιβάλλοντα.
- Επιπλέον, θεωρείτε ότι πρέπει να καταστεί σαφές ότι οι αυστηρές απαιτήσεις που εφαρμόζονται για τις δοκιμές σε όλα τα συστήματα ΤΝ ισχύουν και για την ΤΝ που εισάγεται από χώρες εκτός ΕΕ. Προτείνετε να αλλάξει η διατύπωση ως εξής: «Οι ρυθμίσεις που ορίζονται στο άρθρο 1 εφαρμόζονται σε όλα τα συστήματα ΤΝ που τίθενται σε λειτουργία εντός της ΕΕ, ...».
- Οι σημειώσεις σας:

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητως με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

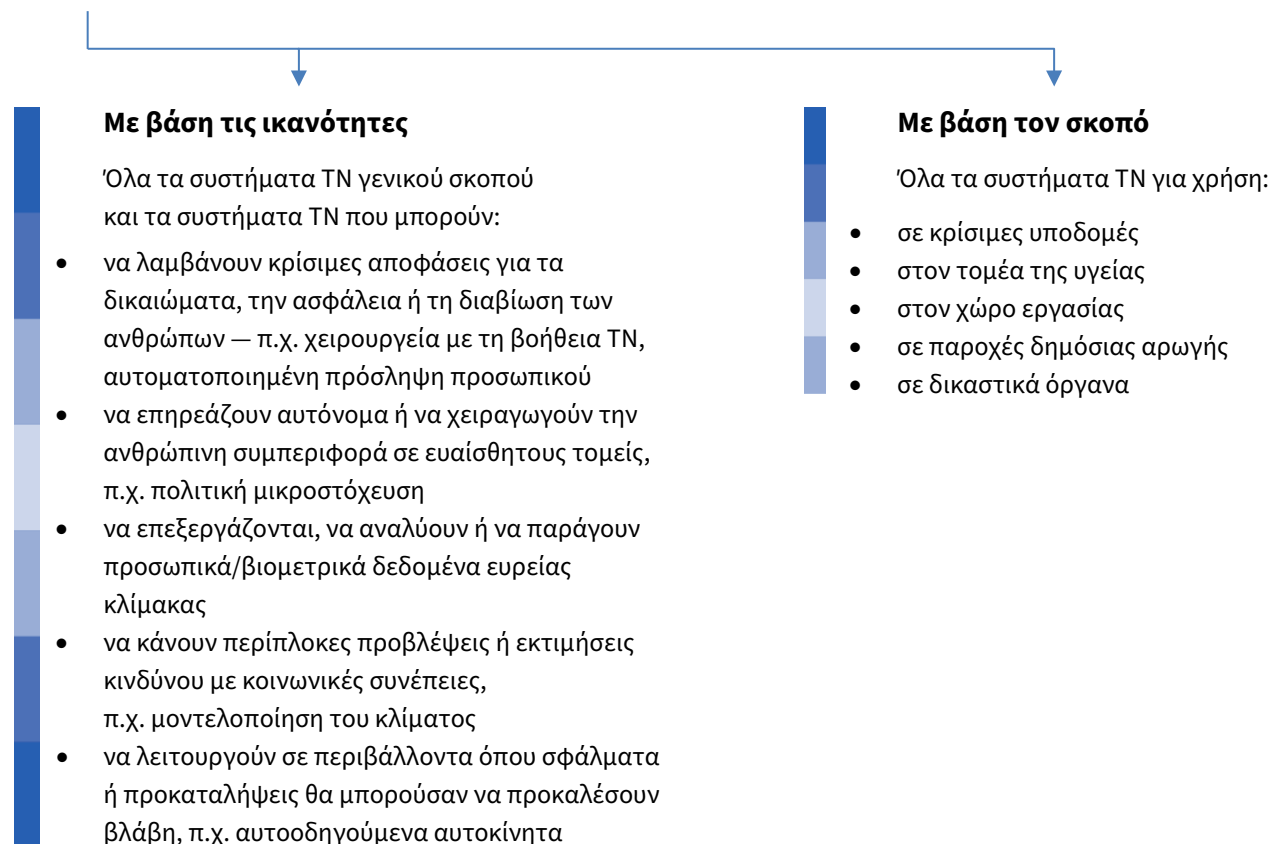
Παράρτημα Ι: Ταξινόμηση κινδύνου



Μη αποδεκτός κίνδυνος

- **Κοινωνική βαθμολόγηση μέσω TN** — κατάταξη των πολιτών με βάση τη συμπεριφορά τους
- **Μαζική παρακολούθηση μέσω TN** — βιομετρική παρακολούθηση χωρίς συγκατάθεση
- **Αναγνώριση συναισθημάτων σε χώρους εργασίας / σχολεία** — επηρεασμός των επιδόσεων στην εργασία
- **Αυτόνομα φονικά όπλα** — όπλα που μπορούν να σκοτώσουν χωρίς ανθρώπινη παρέμβαση
- **Υποσυνείδητη χειραγώγηση μέσω TN** — επηρεασμός των ανθρώπινων αποφάσεων χωρίς διαφάνεια

Υψηλός κίνδυνος



Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Χαμηλός κίνδυνος

- **Συστήματα ΤΝ που δεν έχουν ταξινομηθεί ως «υψηλού κινδύνου»**
- **Διαλογικά ρομπότ (chatbots) και εικονικοί βοηθοί** (εφόσον οι χρήστες γνωρίζουν ότι συνομιλούν με ΤΝ)
- **Αλγοριθμικές συστάσεις** — προτάσεις μέσω ΤΝ στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης
- **ΤΝ για την αυτοματοποίηση επιχειρήσεων** — ΤΝ που αυτοματοποιεί βασικά διοικητικά καθήκοντα

Μηδενικός κίνδυνος

- Διάταξη δημιουργίας/επεξεργασίας εικόνας, μουσικής ή τέχνης μέσω ΤΝ
- ΤΝ στην επιστημονική έρευνα
- ΤΝ σε παιχνίδια ρομπότ και ρομπότ ψυχαγωγίας — παιχνίδια που λειτουργούν με ΤΝ χωρίς πραγματικούς κινδύνους



Παράρτημα II: Απαιτήσεις για συστήματα ΤΝ «υψηλού κινδύνου»

Έμφαση σε νομικά και δεοντολογικά πρότυπα:

- Εκτίμηση κινδύνου πριν από τη χρήση για τον προσδιορισμό προβλέψιμων κινδύνων και πιθανής κατάχρησης.
- Διασφάλιση ανθρώπινης εποπτείας για την αποτροπή της πλήρως αυτοματοποιημένης λήψης αποφάσεων.
- Διακυβέρνηση δεδομένων για τη διασφάλιση αμερόληπτων συνόλων δεδομένων κατάρτισης.
- Υποχρεωτικοί εξωτερικοί έλεγχοι, συμπεριλαμβανομένων δοκιμών εντός δοκιμαστηρίου με ανθρώπινη επίβλεψη.
- Γνωστοποίηση των αποτελεσμάτων δοκιμών στις ρυθμιστικές αρχές της ΕΕ.
- Παρακολούθηση μετά τη διάθεση στην αγορά για την καταγραφή επιδόσεων.

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.



Ορισμοί

- **Αλγόριθμοι** — οδηγίες βήμα προς βήμα που ακολουθεί ένας υπολογιστής για την επίλυση προβλήματος ή τη λήψη απόφασης
- **Συστήματα τεχνητής νοημοσύνης** (συστήματα TN) — συστήματα υπολογιστών που χρησιμοποιούν την TN για την εκτέλεση καθηκόντων που απαιτούν συνήθως ανθρώπινη νοημοσύνη, π.χ. μάθηση, συλλογιστική, επίλυση προβλημάτων, λήψη αποφάσεων, αντίληψη και γλωσσική κατανόηση
- **Διαρροή εγκεφάλων** — όταν ειδικευμένοι εργαζόμενοι εγκαταλείπουν τη χώρα τους για να εργαστούν στο εξωτερικό
- **Μετανάστευση επιχειρήσεων** — όταν μια εταιρεία μεταφέρει τις δραστηριότητές της σε άλλη χώρα, συχνά για καλύτερες συνθήκες ή χαμηλότερο κόστος
- **TN βαθιάς μάθησης** — σύστημα που μαθαίνει από μεγάλο όγκο δεδομένων με τη χρήση νευρωνικών δικτύων, κατά τρόπο παρόμοιο με τη λειτουργία του ανθρώπινου εγκεφάλου. Αναγνωρίζει μοτίβα και βελτιώνεται με την πάροδο του χρόνου χωρίς να απαιτείται ρητός προγραμματισμός
- **Τεχνητή νοημοσύνη γενικού σκοπού** — TN που μπορεί να εκτελεί περισσότερα από ένα καθήκοντα, π.χ. ChatGPT, Google Gemini
- **Λογισμικό ανοικτού κώδικα** — λογισμικό του οποίου ο κώδικας διατίθεται δωρεάν για εξέταση, χρήση και τροποποίηση
- **TN βάσει κανόνων** — σύστημα TN που λαμβάνει αποφάσεις βάσει προκαθορισμένων κανόνων και λογικής. Για παράδειγμα, «αν συμβεί το Χ, κάνε το Ψ»
- **Δοκιμές εντός δοκιμαστηρίου** — δοκιμές σε απομονωμένο περιβάλλον, π.χ. δοκιμή αυτόνομης οδήγησης μέσω TN σε προσομοιωμένη πόλη πριν από την οδήγηση σε πραγματικούς δρόμους

	Άρθρο 1Α: ταξινόμηση	Άρθρο 1Β: προσέγγιση	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις	Άρθρο 2: πεδίο εφαρμογής	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις
Αυστρία					
Βέλγιο					
Βουλγαρία					
Κροατία					
Κύπρος					
Τσεχία					
Δανία					
Εσθονία					
Φινλανδία					
Γαλλία	με βάση τον σκοπό	προληπτική	συμπερίληψη της εκπαίδευσης	στρατός/άμυνα + εθνική ασφάλεια	
Γερμανία					
Ελλάδα					
Ουγγαρία					
Ιρλανδία					

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

	Άρθρο 1Α: ταξινόμηση	Άρθρο 1Β: προσέγγιση	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις	Άρθρο 2: πεδίο εφαρμογής	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις
Ιταλία					
Λετονία					
Λιθουανία					
Λουξεμβούργο					
Μάλτα					
Κάτω Χώρες					
Πολωνία					
Πορτογαλία					
Ρουμανία					
Σλοβακία					
Σλοβενία					
Ισπανία					
Σουηδία					
Επιτροπή	με βάση τον σκοπό	προληπτική		στρατός/άμυνα	

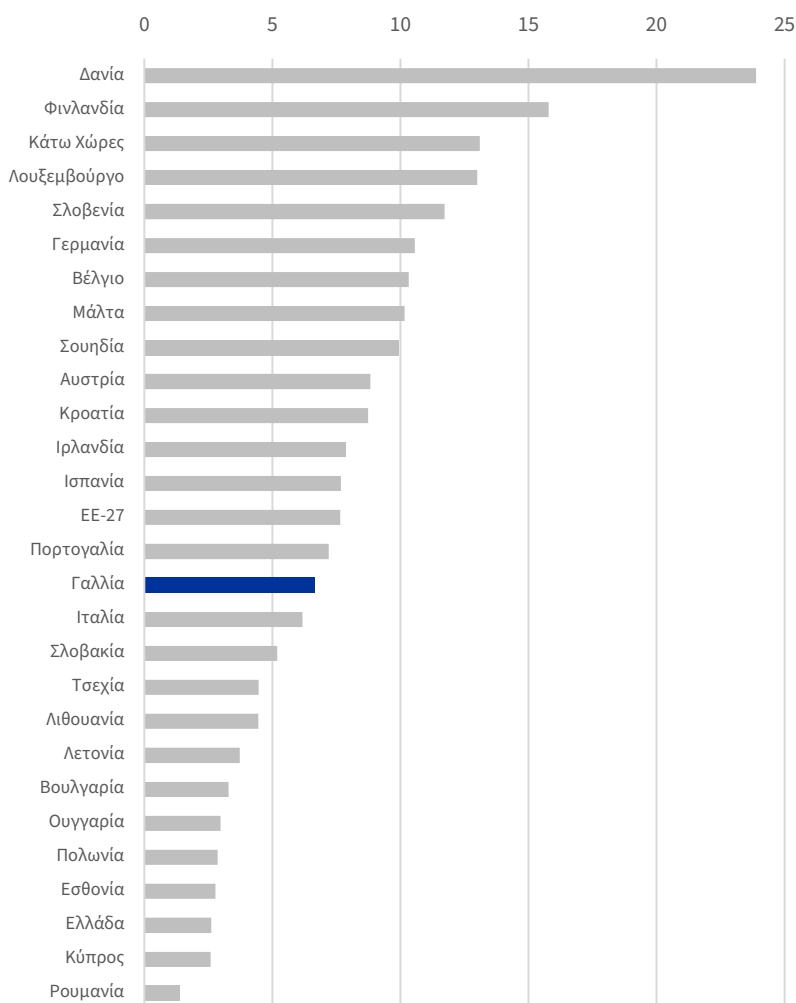
Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Βοηθητικές πληροφορίες

Σημειωτέον ότι **οι διαπραγματεύσεις διεξάγονται το 2023!**

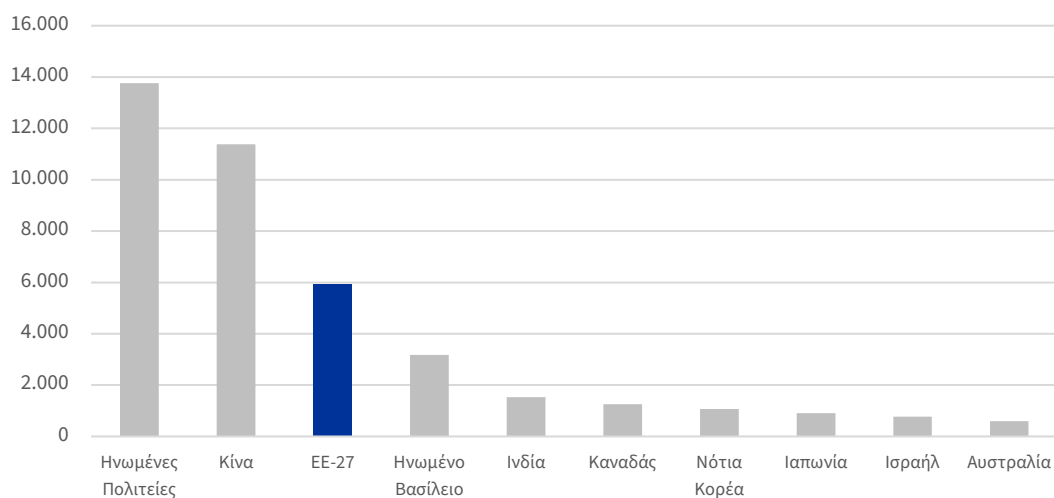
	ΕΕ	Γαλλία
Πληθυσμός	447.695.350	68.277.210
Κατά κεφαλήν ΑΕΠ σε ευρώ	38.150	41.330
Ποσοστό ανεργίας	6,1%	7,3%
Ποσοστό εταιρειών που χρησιμοποιούν τεχνολογία ΤΝ	8%	5,9%
Ποσοστό πληθυσμού με προηγμένες ψηφιακές δεξιότητες	27,3%	30,3%

Ποσοστό εταιρειών με περισσότερους από 10 εργαζομένους
οι οποίες χρησιμοποιούν τουλάχιστον ένα σύστημα ΤΝ (2021)

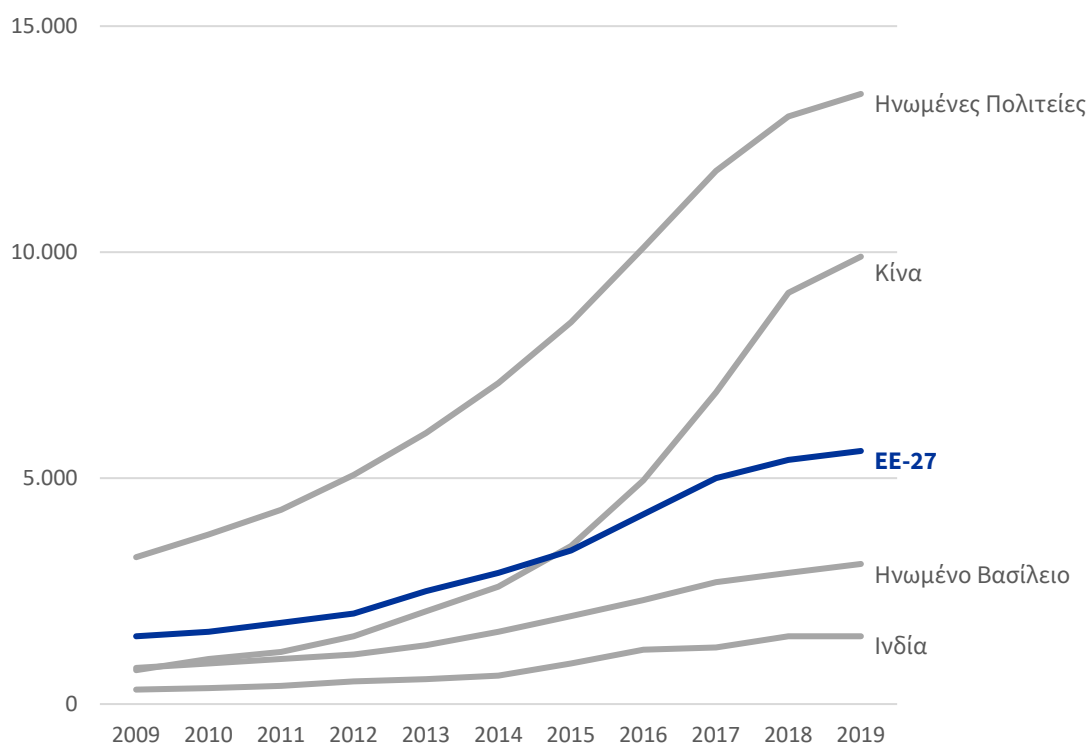


Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητως με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Εταιρείες ΤΝ ανά χώρα (2020)



Αύξηση του αριθμού των εταιρειών ΤΝ



Πηγές δεδομένων: Eurostat, Κοινό Κέντρο Ερευνών

Η παρούσα έκδοση έχει εκπονηθεί από τη Γενική Γραμματεία του Συμβουλίου και έχει αποκλειστικά ενημερωτικό σκοπό. Τα θεσμικά όργανα της ΕΕ και τα κράτη μέλη δεν φέρουν καμία ευθύνη. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο και το Συμβούλιο επισκεφτείτε τον ιστοχώρο: www.consilium.europa.eu

© Ευρωπαϊκή Ένωση, 2025 | Επιτρέπεται η αναπαραγωγή με μνεία της πηγής

Print
PDF

ISBN 978-92-850-0502-3
ISBN 978-92-850-0501-6

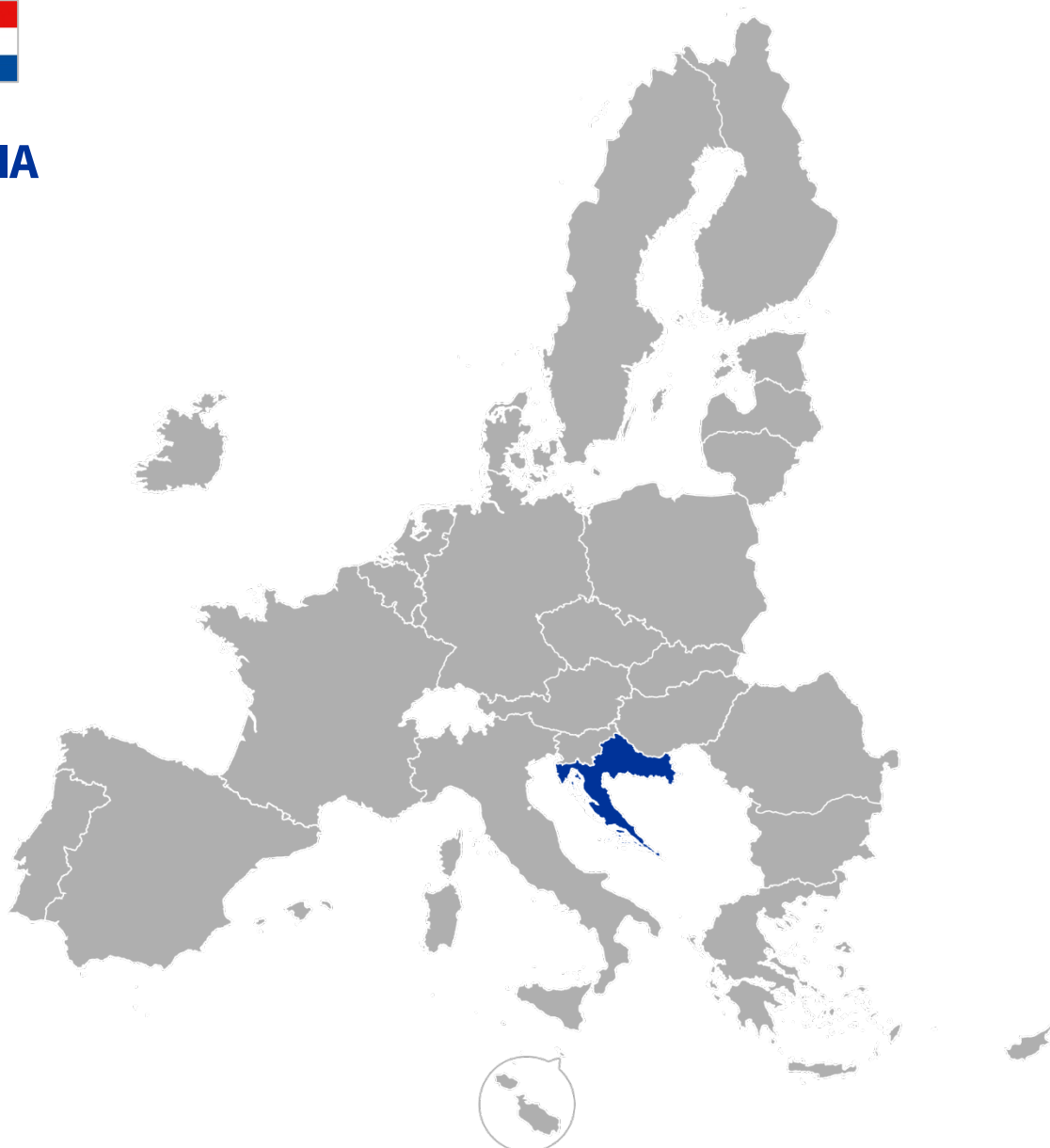
doi: 10.2860/0750146
doi: 10.2860/9379150

QC-01-25-006-EL-C
QC-01-25-006-EL-N

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.



ΚΡΟΑΤΙΑ



ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΓΙΑ ΜΙΑ ΜΕΡΑ: ΔΙΑΠΡΑΓΜΑΤΕΥΣΕΙΣ ΜΕ 27 ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΙΕΣ

■ Θέσπιση πλαισίου για την ΤΝ

Προφίλ ρόλων | **Προχωρημένη έκδοση** | EL



Συμβούλιο της
Ευρωπαϊκής Ένωσης

Πρόταση

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ

σχετικά με νομικό πλαίσιο για τη χρήση της τεχνητής νοημοσύνης

ΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ ΠΡΟΤΑΣΗΣ

Η Ευρωπαϊκή Ένωση βρίσκεται σε κρίσιμη συγκυρία για τη διαμόρφωση του ψηφιακού της μέλλοντος. Στο πλαίσιο της στρατηγικής για την ψηφιακή δεκαετία, η ΕΕ έχει ως στόχο να αναλάβει την πρωτοκαθεδρία στον τομέα της τεχνητής νοημοσύνης (TN), διασφαλίζοντας παράλληλα τα θεμελιώδη δικαιώματα, την προστασία των καταναλωτών, την ανταγωνιστικότητα της αγοράς, την καινοτομία και την τεχνολογική υπεροχή. Στο επίκεντρο των συζητήσεών σας βρίσκεται μια νομοθετική πρόταση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής που αποσκοπεί στη ρύθμιση της ανάπτυξης της TN στην ΕΕ. Μετά από αρκετούς γύρους διαπραγματεύσεων, μένουν ακόμη να εξεταστούν τα ακόλουθα ζητήματα.

Άρθρο 1

Ταξινόμηση συστημάτων TN & διαχείριση κινδύνου

- A) Η ΕΕ θεσπίζει κοινό πρότυπο διαχείρισης κινδύνου για την ανάπτυξη, εμπορία, εισαγωγή και χρήση συστημάτων TN. Τα συστήματα αυτά ταξινομούνται ως μηδενικού, χαμηλού, υψηλού ή μη αποδεκτού κινδύνου (βλ. παράρτημα I). Για να ορίσει τα συστήματα TN «υψηλού κινδύνου», η ΕΕ θα θεσπίσει **μια ταξινόμηση κινδύνου με βάση τον σκοπό: ο κίνδυνος καθορίζεται με βάση την προβλεπόμενη χρήση της TN σε ευαίσθητους τομείς**.
- B) Κατά την ανάπτυξη συστημάτων TN «υψηλού κινδύνου», οι φορείς ανάπτυξης πρέπει να υιοθετούν **μια προληπτική προσέγγιση: να τηρούν αυστηρές τυποποιημένες απαιτήσεις δοκιμών** (βλ. παράρτημα II).

Άρθρο 2

Πεδίο εφαρμογής

Η διάταξη που ορίζεται στο άρθρο 1 εφαρμόζεται σε όλα τα συστήματα TN, **εκτός εάν αναπτύσσονται για στρατιωτικούς ή αμυντικούς σκοπούς**.



Ημερήσια διάταξη

Στην ημερήσια διάταξη της σημερινής συνεδρίασης του Συμβουλίου βρίσκεται η πρόταση της Επιτροπής σχετικά με νομικό πλαίσιο για τη χρήση της τεχνητής νοημοσύνης. Θα συζητήσετε το σχέδιο με τις αντιπροσωπίες των άλλων κρατών μελών, προκειμένου να καταλήξετε σε συμβιβασμό.

Ο κύριος στόχος σας

Μια κοινή θέση του Συμβουλίου που θα ανταποκρίνεται στα συμφέροντά σας. Θα μπορούσατε επίσης να υποστηρίξετε μια συμβιβαστική επιλογή που θα ανταποκρίνεται μερικώς στα συμφέροντά σας.



Η αποστολή σας

1. Διαβάστε **προσεκτικά τις πληροφορίες** για τα συμφέροντα και τις θέσεις σας.
2. **Έχετε ορισμένα κοινά επιχειρήματα με χώρες όπως η Ιταλία, οι Κάτω Χώρες και η Σλοβενία.** Συνεννοηθείτε μαζί τους, μήπως μπορέσετε να συνεργαστείτε για την προώθηση τυχόν κοινών συμφερόντων.
3. Ετοιμάστε μια **εναρκτήρια δήλωση** (1 λεπτού το πολύ) για τον πρώτο γύρο των επίσημων διαπραγματεύσεων. Παρουσιάστε τη θέση σας για τα άρθρα 1 και 2. Το βοηθητικό κείμενο στο πλαίσιο μπορεί να σας φανεί χρήσιμο.
4. Κάντε την εναρκτήρια δήλωσή σας όταν σας δώσει τον λόγο η Προεδρία (η οποία προεδρεύει στη συνεδρίαση). Εάν συμφωνείτε με τις θέσεις άλλων χωρών που έχουν ήδη αναφερθεί, δηλώστε το.
5. Ακούστε προσεκτικά τις θέσεις των άλλων χωρών. **Καταγράψτε** τις θέσεις τους στον **πίνακα των σελίδων 8 και 9**. Διαπραγματεύση σημαίνει σε μεγάλο βαθμό ακρόαση όλων των απόψεων και εξεύρεση κοινά αποδεκτών λύσεων.
6. Κατά τις επίσημες διαπραγματεύσεις, **παρουσιάστε τις θέσεις και τα επιχειρήματά σας**. Αν τα επιχειρήματά σας συμπίπτουν με εκείνα άλλων χωρών, θα ήταν χρήσιμο να τα παρουσιάσετε μαζί, για να αποκτήσουν μεγαλύτερη βαρύτητα.
7. Φυσικά, **το πώς θα ψηφίσετε στο τέλος είναι δική σας απόφαση**. Σημειώστε ότι, κατά την τελική ψηφοφορία επί της συμβιβαστικής πρότασης, πρέπει να αποφασίσετε αν προτιμάτε να επιτευχθεί ένας συμβιβασμός που ίσως δεν σας ικανοποιεί 100% ή να αποβούν άκαρπες οι διαπραγματεύσεις.

Κυρία/κύριε Πρόεδρε, κυρία/κύριε Επίτροπε,
αγαπητές και αγαπητοί συνάδελφοι,

Θα ήθελα κατ' αρχάς να ευχαριστήσω την
Επιτροπή που κατέθεσε την πρόταση, καθώς και
την Προεδρία που περιέλαβε το θέμα στη
σημερινή ημερήσια διάταξη.

Πριν από τη σημερινή συνεδρίαση, είχαμε
γόνιμες συζητήσεις με _____ .

Πιστεύουμε ότι πρέπει να θεσπιστεί μια
ταξινόμηση κινδύνου με βάση τις ικανότητες /
τον σκοπό, διότι _____ .

Όσον αφορά το σημείο Β του άρθρου 1,
πιστεύουμε ότι κατά την ανάπτυξη συστημάτων
ΤΝ «υψηλού κινδύνου», οι φορείς ανάπτυξης
πρέπει να υιοθετούν ευέλικτη/προληπτική
προσέγγιση, διότι _____ .

Όσον αφορά το άρθρο 2, θα εφαρμοστούν / δεν
θα εφαρμοστούν ορισμένες εξαιρέσεις, διότι
υποστηρίζουμε _____ .

Έχουμε την πεποίθηση ότι θα βρούμε μια
ικανοποιητική συμβιβαστική λύση σήμερα.

Σας ευχαριστώ.

Άρθρο 1

Ταξινόμηση συστημάτων TN & διαχείριση κινδύνου

A) Η ΕΕ θεσπίζει κοινό πρότυπο διαχείρισης κινδύνου για την ανάπτυξη, εμπορία, εισαγωγή και χρήση συστημάτων TN. Τα συστήματα αυτά ταξινομούνται ως μηδενικού, χαμηλού, υψηλού ή μη αποδεκτού κινδύνου (βλ. παράρτημα I). Για να ορίσει τα συστήματα TN «υψηλού κινδύνου», η ΕΕ θα θεσπίσει μια



... ταξινόμηση κινδύνου με βάση τις ικανότητες: ο κίνδυνος καθορίζεται από τις τεχνικές ικανότητες του συστήματος.



... ταξινόμηση κινδύνου με βάση τον σκοπό: ο κίνδυνος καθορίζεται με βάση την προβλεπόμενη χρήση της TN σε ευαίσθητους τομείς.

Βάσει αυτής της ταξινόμησης κινδύνου, τα συστήματα TN «υψηλού κινδύνου» πρέπει να υποβάλλονται σε αυστηρές δοκιμές προτού τεθούν σε λειτουργία.

B) Κατά την ανάπτυξη συστημάτων TN «υψηλού κινδύνου», οι φορείς ανάπτυξης πρέπει να υιοθετούν μια



... ευέλικτη προσέγγιση: να διενεργούν αυτοαξιολόγηση του μοντέλου TN προτού τεθεί σε λειτουργία.



...προληπτική προσέγγιση: να τηρούν αυστηρές τυποποιημένες απαιτήσεις δοκιμών (βλ. παράρτημα II).

Τα επιχειρήματά σας

- Ο αριθμός των νεοφυών επιχειρήσεων στην Κροατία αυξάνεται ραγδαία: οι εταιρείες παροχής συμβουλών σε επιχειρήσεις προβλέπουν ότι η αυτοματοποίηση βάσει TN θα μπορούσε να συνεισφέρει στο ΑΕΠ σε ποσοστό έως και 16% έως το 2025, κυρίως μέσω της αύξησης της παραγωγικότητας. Έως και το 52% των ωρών εργασίας θα μπορούσε να αυτοματοποιηθεί. Αν και αυτό είναι θετικό για την οικονομική ανάπτυξη, προκαλεί ανησυχία για την πιθανή ανεργία στον τομέα της παραγωγής.
- Υποστηρίζετε την προσέγγιση της Επιτροπής όσον αφορά την ταξινόμηση της TN με βάση τον σκοπό, καθώς αποτυπώνει ρεαλιστικά τους κινδύνους ανά πλαίσιο —π.χ. την αναγνώριση προσώπου για το ξεκλείδωμα τηλεφώνου έναντι της χρήσης της για μαζική παρακολούθηση.
- Ωστόσο, θεωρείτε ότι η διαφάνεια είναι καίριας σημασίας: όλα τα συστήματα TN, ανεξαρτήτως επιπέδου κινδύνου, θα πρέπει να ενημερώνουν σαφώς τους χρήστες και τις χρήστριες για τον σκοπό τους. Έτσι διασφαλίζεται η λογοδοσία και προστατεύονται τα ατομικά δικαιώματα.
- Είστε υπέρ της θέσπισης ισχυρών προτύπων για την ανάπτυξη, αλλά θεωρείτε πολύ ασαφείς τις σημερινές κατευθυντήριες γραμμές περί «εκτίμησης κινδύνου». Υποστηρίζετε ότι η TN υψηλού κινδύνου θα πρέπει να υπόκειται σε υποχρεωτική εκτίμηση επιπτώσεων ως προς τα ανθρώπινα δικαιώματα, σε διαβούλευση με τις θιγόμενες κοινότητες και με σκοπό την προστασία των ευάλωτων ομάδων.

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Άρθρο 2

Πεδίο εφαρμογής

Η διάταξη που ορίζεται στο άρθρο 1 εφαρμόζεται σε όλα τα συστήματα ΤΝ,



ανεξαιρέτως



ανεξαιρέτως, εκτός εάν το σύστημα αναπτύσσεται ως σύστημα ανοικτού κώδικα



εκτός εάν αναπτύσσονται από μικρές ή νεοφυείς εταιρείες (και)



εκτός εάν αναπτύσσονται για στρατιωτικούς ή αμυντικούς σκοπούς (και)



εκτός εάν αναπτύσσονται για τους τομείς της εθνικής ασφάλειας, της μετανάστευσης ή του ελέγχου των συνόρων

Τα επιχειρήματά σας

- Πιστεύετε ότι ο κανονισμός της ΕΕ για την ΤΝ θα πρέπει να συμβάλει καταλυτικά στην ανάπτυξη της ΤΝ σε όλα τα κράτη μέλη της ΕΕ. Ορισμένες πλούσιες σε κεφάλαιο χώρες διαθέτουν ισχυρές εταιρείες ΤΝ, ενώ άλλες προσπαθούν ακόμη να αναπτύξουν οικοσυστήματα νεοφυών επιχειρήσεων. Η όλη ιδέα πίσω από τις νεοφυείς επιχειρήσεις είναι να δημιουργηθεί κάτι ανατρεπτικό σε σύντομο διάστημα και με περιορισμένη πρόσβαση σε κεφάλαια. Αυτό είναι σχεδόν αδύνατο εάν υπάρχει σημαντικός διοικητικός φόρτος.
- Ως εκ τούτου, θα θέλατε οι νεοφυείς επιχειρήσεις (με λιγότερους από 10 εργαζομένους και ετήσιο κύκλο εργασιών κάτω των 2 εκατ. ευρώ) να εξαιρούνται από τον κανονισμό της ΕΕ για την ΤΝ.
- Εάν δεν μπορέσετε να πείσετε αρκετά κράτη μέλη να στηρίξουν τη θέση σας, η διάθεση πρόσθετων πόρων της ΕΕ για νεοφυείς επιχειρήσεις θα αποτελούσε για εσάς καλό συμβιβασμό. Με τον τρόπο αυτό, οι συγκεκριμένες επιχειρήσεις δεν θα έμεναν πίσω λόγω των διοικητικών και δημοσιονομικών περιορισμών που δημιουργεί ο κανονισμός.
- Οι σημειώσεις σας:

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητως με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

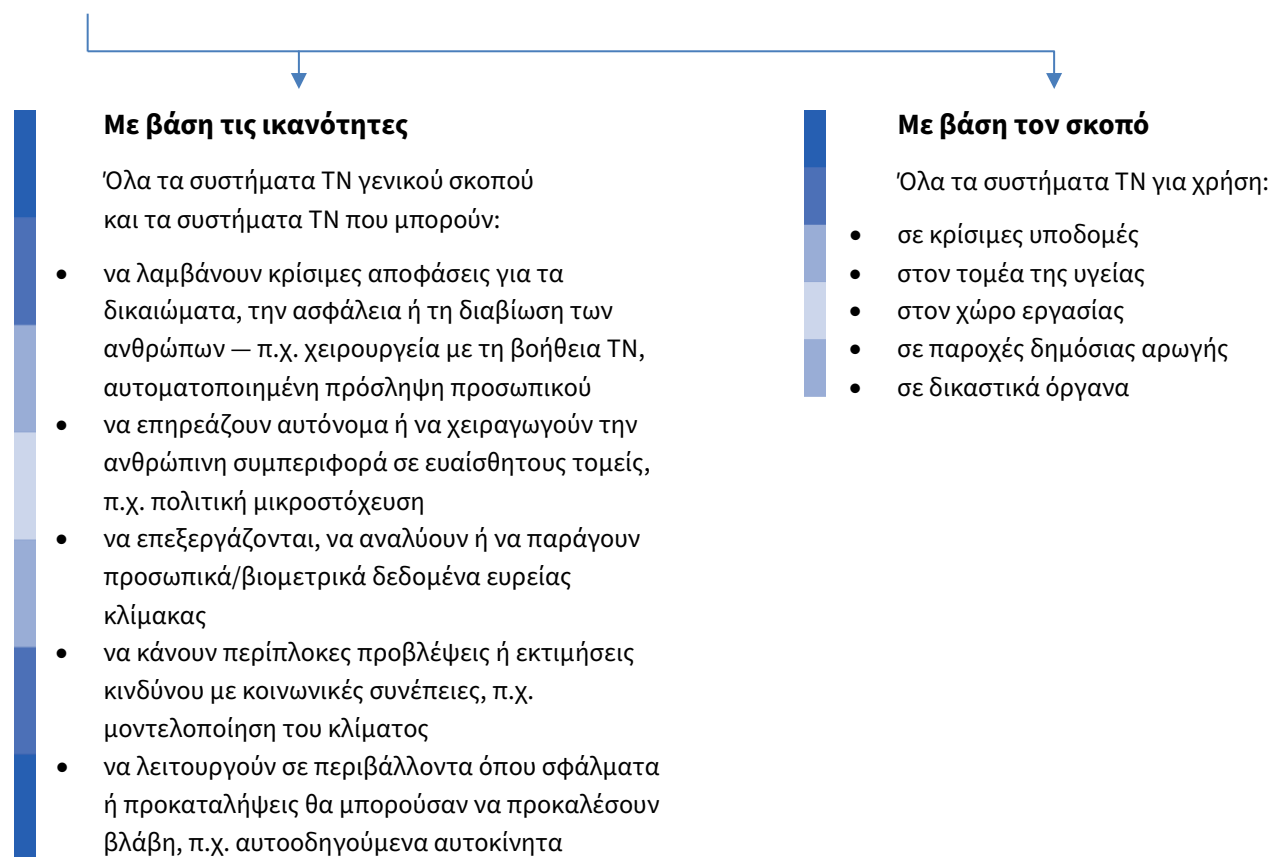
Παράρτημα Ι: Ταξινόμηση κινδύνου



Μη αποδεκτός κίνδυνος

- **Κοινωνική βαθμολόγηση μέσω TN** — κατάταξη των πολιτών με βάση τη συμπεριφορά τους
- **Μαζική παρακολούθηση μέσω TN** — βιομετρική παρακολούθηση χωρίς συγκατάθεση
- **Αναγνώριση συναισθημάτων σε χώρους εργασίας / σχολεία** — επηρεασμός των επιδόσεων στην εργασία
- **Αυτόνομα φονικά όπλα** — όπλα που μπορούν να σκοτώσουν χωρίς ανθρώπινη παρέμβαση
- **Υποσυνείδητη χειραγώγηση μέσω TN** — επηρεασμός των ανθρώπινων αποφάσεων χωρίς διαφάνεια

Υψηλός κίνδυνος



Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Χαμηλός κίνδυνος

- **Συστήματα ΤΝ που δεν έχουν ταξινομηθεί ως «υψηλού κινδύνου»**
- **Διαλογικά ρομπότ (chatbots) και εικονικοί βοηθοί** (εφόσον οι χρήστες γνωρίζουν ότι συνομιλούν με ΤΝ)
- **Αλγοριθμικές συστάσεις** — προτάσεις μέσω ΤΝ στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης
- **ΤΝ για την αυτοματοποίηση επιχειρήσεων** — ΤΝ που αυτοματοποιεί βασικά διοικητικά καθήκοντα

Μηδενικός κίνδυνος

- Διάταξη δημιουργίας/επεξεργασίας εικόνας, μουσικής ή τέχνης μέσω ΤΝ
- ΤΝ στην επιστημονική έρευνα
- ΤΝ σε παιχνίδια ρομπότ και ρομπότ ψυχαγωγίας — παιχνίδια που λειτουργούν με ΤΝ χωρίς πραγματικούς κινδύνους



Παράρτημα II: Απαιτήσεις για συστήματα ΤΝ «υψηλού κινδύνου»

Έμφαση σε νομικά και δεοντολογικά πρότυπα:

- Εκτίμηση κινδύνου πριν από τη χρήση για τον προσδιορισμό προβλέψιμων κινδύνων και πιθανής κατάχρησης.
- Διασφάλιση ανθρώπινης εποπτείας για την αποτροπή της πλήρως αυτοματοποιημένης λήψης αποφάσεων.
- Διακυβέρνηση δεδομένων για τη διασφάλιση αμερόληπτων συνόλων δεδομένων κατάρτισης.
- Υποχρεωτικοί εξωτερικοί έλεγχοι, συμπεριλαμβανομένων δοκιμών εντός δοκιμαστηρίου με ανθρώπινη επίβλεψη.
- Γνωστοποίηση των αποτελεσμάτων δοκιμών στις ρυθμιστικές αρχές της ΕΕ.
- Παρακολούθηση μετά τη διάθεση στην αγορά για την καταγραφή επιδόσεων.

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.



Ορισμοί

- **Αλγόριθμοι** — οδηγίες βήμα προς βήμα που ακολουθεί ένας υπολογιστής για την επίλυση προβλήματος ή τη λήψη απόφασης
- **Συστήματα τεχνητής νοημοσύνης** (συστήματα TN) — συστήματα υπολογιστών που χρησιμοποιούν την TN για την εκτέλεση καθηκόντων που απαιτούν συνήθως ανθρώπινη νοημοσύνη, π.χ. μάθηση, συλλογιστική, επίλυση προβλημάτων, λήψη αποφάσεων, αντίληψη και γλωσσική κατανόηση
- **Διαρροή εγκεφάλων** — όταν ειδικευμένοι εργαζόμενοι εγκαταλείπουν τη χώρα τους για να εργαστούν στο εξωτερικό
- **Μετανάστευση επιχειρήσεων** — όταν μια εταιρεία μεταφέρει τις δραστηριότητές της σε άλλη χώρα, συχνά για καλύτερες συνθήκες ή χαμηλότερο κόστος
- **TN βαθιάς μάθησης** — σύστημα που μαθαίνει από μεγάλο όγκο δεδομένων με τη χρήση νευρωνικών δικτύων, κατά τρόπο παρόμοιο με τη λειτουργία του ανθρώπινου εγκεφάλου. Αναγνωρίζει μοτίβα και βελτιώνεται με την πάροδο του χρόνου χωρίς να απαιτείται ρητός προγραμματισμός
- **Τεχνητή νοημοσύνη γενικού σκοπού** — TN που μπορεί να εκτελεί περισσότερα από ένα καθήκοντα, π.χ. ChatGPT, Google Gemini
- **Λογισμικό ανοικτού κώδικα** — λογισμικό του οποίου ο κώδικας διατίθεται δωρεάν για εξέταση, χρήση και τροποποίηση
- **TN βάσει κανόνων** — σύστημα TN που λαμβάνει αποφάσεις βάσει προκαθορισμένων κανόνων και λογικής. Για παράδειγμα, «αν συμβεί το Χ, κάνε το Ψ»
- **Δοκιμές εντός δοκιμαστηρίου** — δοκιμές σε απομονωμένο περιβάλλον, π.χ. δοκιμή αυτόνομης οδήγησης μέσω TN σε προσομοιωμένη πόλη πριν από την οδήγηση σε πραγματικούς δρόμους

	Άρθρο 1Α: ταξινόμηση	Άρθρο 1Β: προσέγγιση	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις	Άρθρο 2: πεδίο εφαρμογής	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις
Αυστρία					
Βέλγιο					
Βουλγαρία					
Κροατία	με βάση τον σκοπό	προληπτική		νεοφυείς εταιρείες	
Κύπρος					
Τσεχία					
Δανία					
Εσθονία					
Φινλανδία					
Γαλλία					
Γερμανία					
Ελλάδα					
Ουγγαρία					
Ιρλανδία					

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

	Άρθρο 1Α: ταξινόμηση	Άρθρο 1Β: προσέγγιση	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις	Άρθρο 2: πεδίο εφαρμογής	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις
Ιταλία					
Λετονία					
Λιθουανία					
Λουξεμβούργο					
Μάλτα					
Κάτω Χώρες					
Πολωνία					
Πορτογαλία					
Ρουμανία					
Σλοβακία					
Σλοβενία					
Ισπανία					
Σουηδία					
Επιτροπή	με βάση τον σκοπό	προληπτική		στρατός/άμυνα	

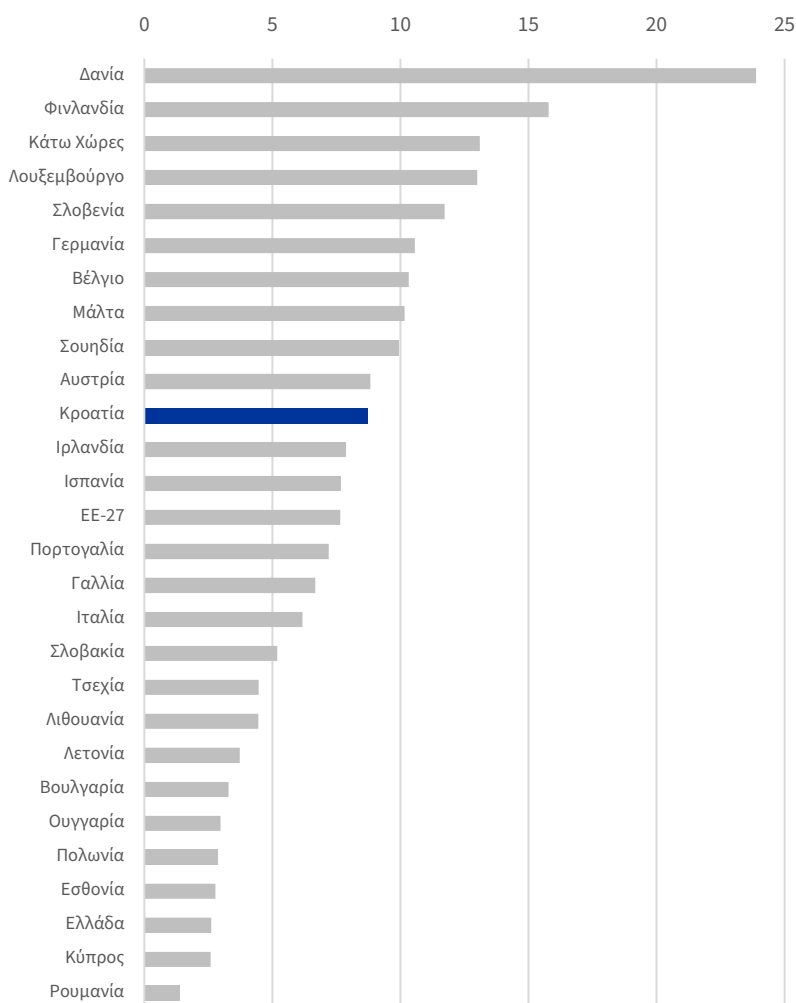
Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Βοηθητικές πληροφορίες

Σημειωτέον ότι **οι διαπραγματεύσεις διεξάγονται το 2023!**

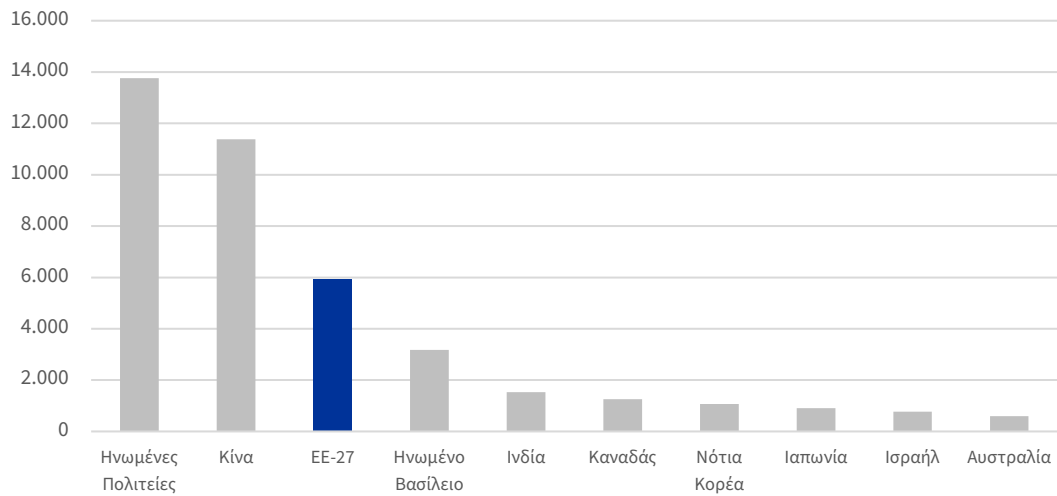
	ΕΕ	Κροατία
Πληθυσμός	447.695.350	3.850.894
Κατά κεφαλήν ΑΕΠ σε ευρώ	38.150	19.800
Ποσοστό ανεργίας	6,1%	6,1%
Ποσοστό εταιρειών που χρησιμοποιούν τεχνολογία ΤΝ	8%	7,9%
Ποσοστό πληθυσμού με προηγμένες ψηφιακές δεξιότητες	27,3%	25%

Ποσοστό εταιρειών με περισσότερους από 10 εργαζομένους
οι οποίες χρησιμοποιούν τουλάχιστον ένα σύστημα ΤΝ (2021)

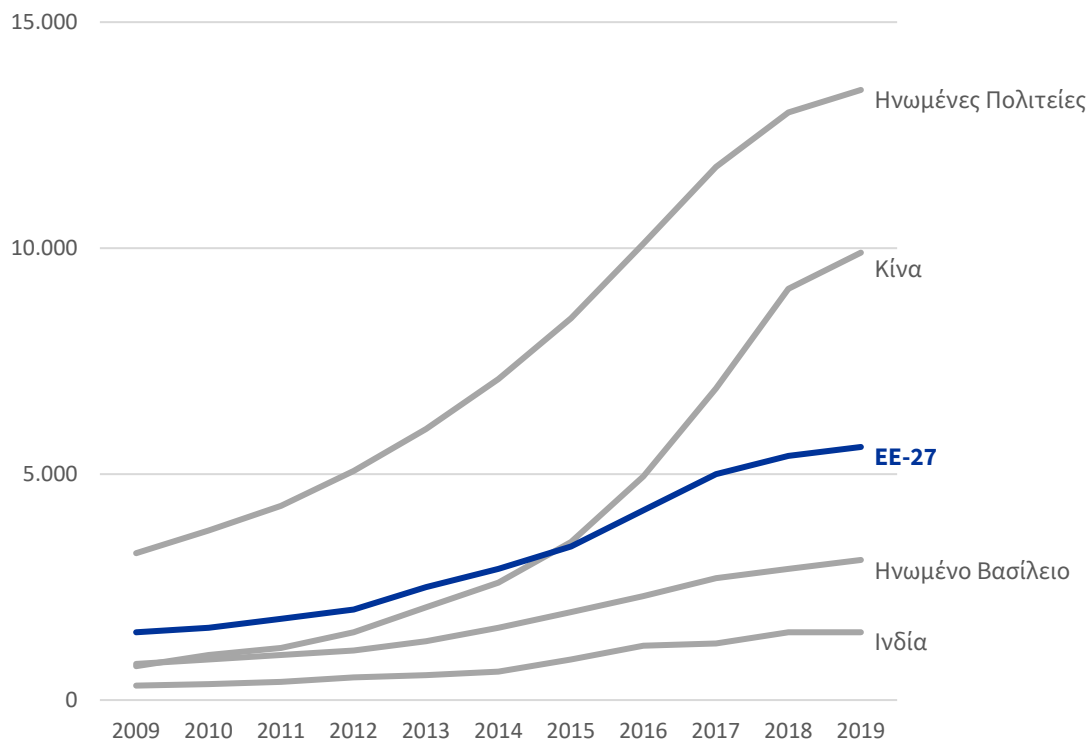


Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητως με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Εταιρείες ΤΝ ανά χώρα (2020)



Αύξηση του αριθμού των εταιρειών ΤΝ



Πηγές δεδομένων: Eurostat, Κοινό Κέντρο Ερευνών

Η παρούσα έκδοση έχει εκπονηθεί από τη Γενική Γραμματεία του Συμβουλίου και έχει αποκλειστικά ενημερωτικό σκοπό. Τα θεσμικά όργανα της ΕΕ και τα κράτη μέλη δεν φέρουν καμία ευθύνη. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο και το Συμβούλιο επισκεφτείτε τον ιστοχώρο: www.consilium.europa.eu

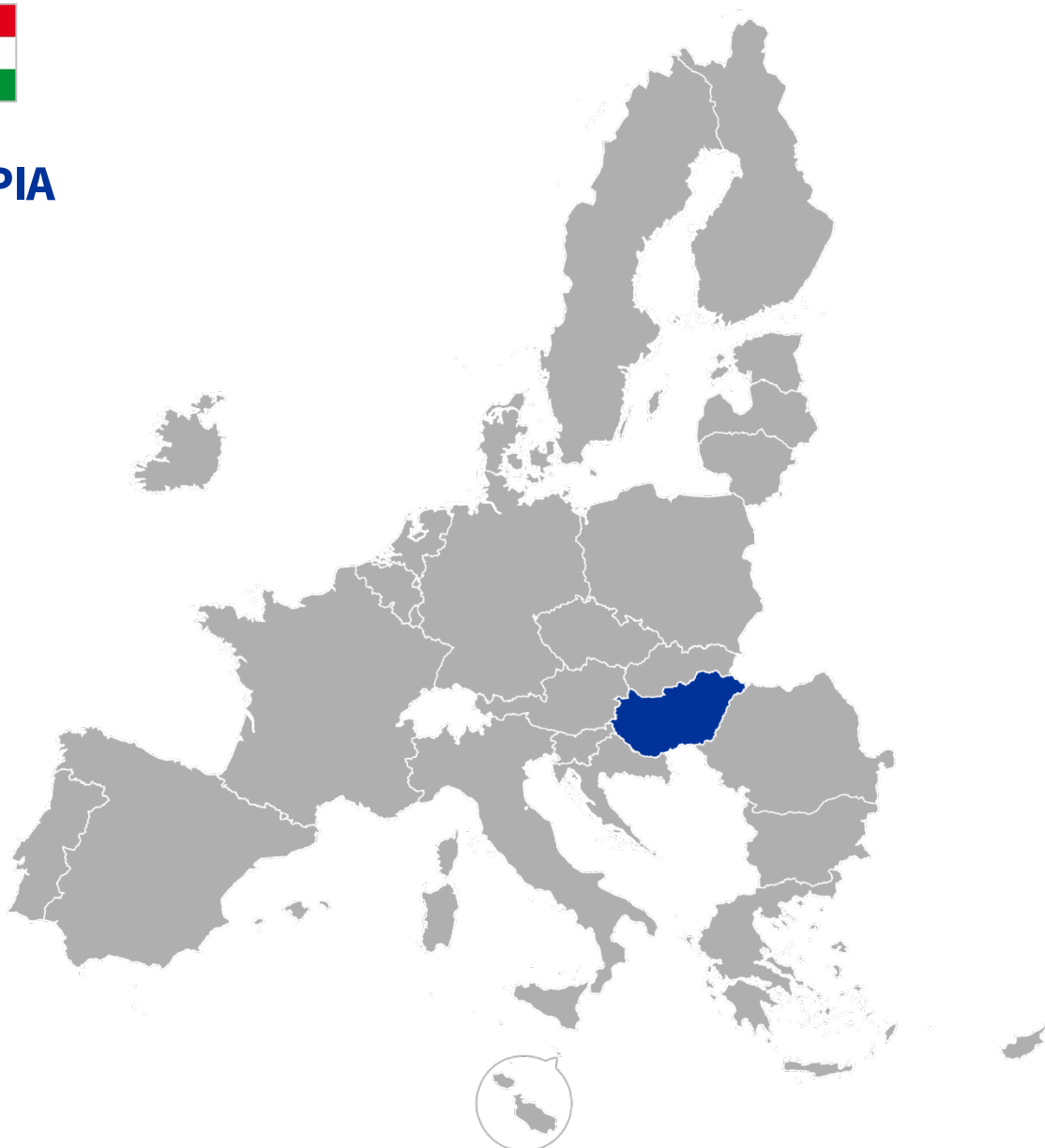
© Ευρωπαϊκή Ένωση, 2025 | Επιτρέπεται η αναπαραγωγή με μνεία της πηγής

Print	ISBN 978-92-850-0502-3	doi: 10.2860/0750146	QC-01-25-006-EL-C
PDF	ISBN 978-92-850-0501-6	doi: 10.2860/9379150	QC-01-25-006-EL-N

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.



ΟΥΓΓΑΡΙΑ



ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΓΙΑ ΜΙΑ ΜΕΡΑ: ΔΙΑΠΡΑΓΜΑΤΕΥΣΕΙΣ ΜΕ 27 ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΙΕΣ

■ Θέσπιση πλαισίου για την ΤΝ

Προφίλ ρόλων | **Προχωρημένη έκδοση** | EL



Συμβούλιο της
Ευρωπαϊκής Ένωσης

Πρόταση

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ

σχετικά με νομικό πλαίσιο για τη χρήση της τεχνητής νοημοσύνης

ΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ ΠΡΟΤΑΣΗΣ

Η Ευρωπαϊκή Ένωση βρίσκεται σε κρίσιμη συγκυρία για τη διαμόρφωση του ψηφιακού της μέλλοντος. Στο πλαίσιο της στρατηγικής για την ψηφιακή δεκαετία, η ΕΕ έχει ως στόχο να αναλάβει την πρωτοκαθεδρία στον τομέα της τεχνητής νοημοσύνης (TN), διασφαλίζοντας παράλληλα τα θεμελιώδη δικαιώματα, την προστασία των καταναλωτών, την ανταγωνιστικότητα της αγοράς, την καινοτομία και την τεχνολογική υπεροχή. Στο επίκεντρο των συζητήσεών σας βρίσκεται μια νομοθετική πρόταση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής που αποσκοπεί στη ρύθμιση της ανάπτυξης της TN στην ΕΕ. Μετά από αρκετούς γύρους διαπραγματεύσεων, μένουν ακόμη να εξεταστούν τα ακόλουθα ζητήματα.

Άρθρο 1

Ταξινόμηση συστημάτων TN & διαχείριση κινδύνου

- A) Η ΕΕ θεσπίζει κοινό πρότυπο διαχείρισης κινδύνου για την ανάπτυξη, εμπορία, εισαγωγή και χρήση συστημάτων TN. Τα συστήματα αυτά ταξινομούνται ως μηδενικού, χαμηλού, υψηλού ή μη αποδεκτού κινδύνου (βλ. παράρτημα I). Για να ορίσει τα συστήματα TN «υψηλού κινδύνου», η ΕΕ θα θεσπίσει **μια ταξινόμηση κινδύνου με βάση τον σκοπό: ο κίνδυνος καθορίζεται με βάση την προβλεπόμενη χρήση της TN σε ευαίσθητους τομείς.**
- B) Κατά την ανάπτυξη συστημάτων TN «υψηλού κινδύνου», οι φορείς ανάπτυξης πρέπει να υιοθετούν **μια προληπτική προσέγγιση: να τηρούν αυστηρές τυποποιημένες απαιτήσεις δοκιμών** (βλ. παράρτημα II).

Άρθρο 2

Πεδίο εφαρμογής

Η διάταξη που ορίζεται στο άρθρο 1 εφαρμόζεται σε όλα τα συστήματα TN, **εκτός εάν αναπτύσσονται για στρατιωτικούς ή αμυντικούς σκοπούς.**



Ημερήσια διάταξη

Στην ημερήσια διάταξη της σημερινής συνεδρίασης του Συμβουλίου βρίσκεται η πρόταση της Επιτροπής σχετικά με νομικό πλαίσιο για τη χρήση της τεχνητής νοημοσύνης. Θα συζητήσετε το σχέδιο με τις αντιπροσωπίες των άλλων κρατών μελών, προκειμένου να καταλήξετε σε συμβιβασμό.

Ο κύριος στόχος σας

Μια κοινή θέση του Συμβουλίου που θα ανταποκρίνεται στα συμφέροντά σας. Θα μπορούσατε επίσης να υποστηρίξετε μια συμβιβαστική επιλογή που θα ανταποκρίνεται μερικώς στα συμφέροντά σας.



Η αποστολή σας

1. Διαβάστε **προσεκτικά τις πληροφορίες** για τα συμφέροντα και τις θέσεις σας.
2. **Έχετε ορισμένα κοινά επιχειρήματα με χώρες όπως η Τσεχία, η Εσθονία, η Λετονία και η Λιθουανία.** Συνεννοηθείτε μαζί τους, μήπως μπορέσετε να συνεργαστείτε για την προώθηση τυχόν κοινών συμφερόντων.
3. Ετοιμάστε μια **εναρκτήρια δήλωση** (1 λεπτού το πολύ) για τον πρώτο γύρο των επίσημων διαπραγματεύσεων. Παρουσιάστε τη θέση σας για τα άρθρα 1 και 2. Το βοηθητικό κείμενο στο πλαίσιο μπορεί να σας φανεί χρήσιμο.
4. Κάντε την εναρκτήρια δήλωσή σας όταν σας δώσει τον λόγο η Προεδρία (η οποία προεδρεύει στη συνεδρίαση). Εάν συμφωνείτε με τις θέσεις άλλων χωρών που έχουν ήδη αναφερθεί, δηλώστε το.
5. Ακούστε προσεκτικά τις θέσεις των άλλων χωρών. **Καταγράψτε** τις θέσεις τους στον **πίνακα των σελίδων 8 και 9**. Διαπραγμάτευση σημαίνει σε μεγάλο βαθμό ακρόαση όλων των απόψεων και εξεύρεση κοινά αποδεκτών λύσεων.
6. Κατά τις επίσημες διαπραγματεύσεις, **παρουσιάστε τις θέσεις και τα επιχειρήματά σας**. Αν τα επιχειρήματά σας συμπίπτουν με εκείνα άλλων χωρών, θα ήταν χρήσιμο να τα παρουσιάσετε μαζί, για να αποκτήσουν μεγαλύτερη βαρύτητα.
7. Φυσικά, **το πώς θα ψηφίσετε στο τέλος είναι δική σας απόφαση**. Σημειώστε ότι, κατά την τελική ψηφοφορία επί της συμβιβαστικής πρότασης, πρέπει να αποφασίσετε αν προτιμάτε να επιτευχθεί ένας συμβιβασμός που ίσως δεν σας ικανοποιεί 100% ή να αποβούν άκαρπες οι διαπραγματεύσεις.

Κυρία/κύριε Πρόεδρε, κυρία/κύριε Επίτροπε,
αγαπητές και αγαπητοί συνάδελφοι,

Θα ήθελα κατ' αρχάς να ευχαριστήσω την
Επιτροπή που κατέθεσε την πρόταση, καθώς και
την Προεδρία που περιέλαβε το θέμα στη
σημερινή ημερήσια διάταξη.

Πριν από τη σημερινή συνεδρίαση, είχαμε
γόνιμες συζητήσεις με _____.

Πιστεύουμε ότι πρέπει να θεσπιστεί μια
ταξινόμηση κινδύνου με βάση τις ικανότητες /
τον σκοπό, διότι _____.

Όσον αφορά το σημείο Β του άρθρου 1,
πιστεύουμε ότι κατά την ανάπτυξη συστημάτων
ΤΝ «υψηλού κινδύνου», οι φορείς ανάπτυξης
πρέπει να υιοθετούν ευέλικτη/προληπτική
προσέγγιση, διότι _____.

Όσον αφορά το άρθρο 2, θα εφαρμοστούν / δεν
θα εφαρμοστούν ορισμένες εξαιρέσεις, διότι
υποστηρίζουμε _____.

Έχουμε την πεποίθηση ότι θα βρούμε μια
ικανοποιητική συμβιβαστική λύση σήμερα.

Σας ευχαριστώ.

Άρθρο 1

Ταξινόμηση συστημάτων TN & διαχείριση κινδύνου

A) Η ΕΕ θεσπίζει κοινό πρότυπο διαχείρισης κινδύνου για την ανάπτυξη, εμπορία, εισαγωγή και χρήση συστημάτων TN. Τα συστήματα αυτά ταξινομούνται ως μηδενικού, χαμηλού, υψηλού ή μη αποδεκτού κινδύνου (βλ. παράρτημα I). Για να ορίσει τα συστήματα TN «υψηλού κινδύνου», η ΕΕ θα θεσπίσει μια



... ταξινόμηση κινδύνου με βάση τις ικανότητες: ο κίνδυνος καθορίζεται από τις τεχνικές ικανότητες του συστήματος.



... ταξινόμηση κινδύνου με βάση τον σκοπό: ο κίνδυνος καθορίζεται με βάση την προβλεπόμενη χρήση της TN σε ευαίσθητους τομείς.

Βάσει αυτής της ταξινόμησης κινδύνου, τα συστήματα TN «υψηλού κινδύνου» πρέπει να υποβάλλονται σε αυστηρές δοκιμές προτού τεθούν σε λειτουργία.

B) Κατά την ανάπτυξη συστημάτων TN «υψηλού κινδύνου», οι φορείς ανάπτυξης πρέπει να υιοθετούν μια



... ευέλικτη προσέγγιση: να διενεργούν αυτοαξιολόγηση του μοντέλου TN προτού τεθεί σε λειτουργία.



...προληπτική προσέγγιση: να τηρούν αυστηρές τυποποιημένες απαιτήσεις δοκιμών (βλ. παράρτημα II).

Τα επιχειρήματά σας

- Η κυβέρνησή σας ανέπτυξε πρόσφατα εθνική στρατηγική για την TN. Ένας από τους πυλώνες της είναι να προετοιμαστεί η κοινωνία για την αποτελεσματική διαχείριση των αναπόφευκτων αλλαγών που θα επιφέρει η TN και να δοθεί η δυνατότητα στη βιομηχανία και τα πανεπιστήμιά σας να αξιοποιήσουν τα πλεονεκτήματα της τεχνολογίας.
- Πιστεύετε ότι η αύξηση του ποσοστού υιοθέτησης της TN θα μπορούσε να δημιουργήσει σημαντική προστιθέμενη αξία για το εθνικό ΑΕΠ, ήτοι πόρους που απαιτούνται επείγοντως για επενδύσεις σε δημόσιες υποδομές.
- Όσον αφορά την ταξινόμηση των μοντέλων TN «υψηλού κινδύνου», η προσέγγιση με βάση τις ικανότητες είναι καταλληλότερη από την προσέγγιση με βάση τον σκοπό που προτείνει η Επιτροπή. Εάν το ίδιο σύστημα TN θεωρείται χαμηλού κινδύνου σε ένα πλαίσιο και υψηλού κινδύνου σε άλλο, μπορεί να προκληθεί σύγχυση και ανασφάλεια δικαίου για τους χρήστες, τους φορείς ανάπτυξης και τους επενδυτές.
- Θεωρείτε ότι η ΕΕ πρέπει να έχει ισχυρό ρόλο στη διασφάλιση του θεμιτού ανταγωνισμού, ώστε οι ευρωπαϊκές και οι ουγγρικές εταιρείες να παραμείνουν ανταγωνιστικές στην εσωτερική αγορά και στις παγκόσμιες αλυσίδες αξίας. Η Ουγγαρία επιδιώκει να είναι ελκυστικός προορισμός για ξένες επενδύσεις. Συνεπώς, υποστηρίζετε ρυθμίσεις που καθορίζουν μόνον ελάχιστες απαιτήσεις ή πρότυπα, ώστε να μην επιβαρύνονται με υψηλό κόστος οι φορείς ανάπτυξης.

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Άρθρο 2

Πεδίο εφαρμογής

Η διάταξη που ορίζεται στο άρθρο 1 εφαρμόζεται σε όλα τα συστήματα ΤΝ,



ανεξαιρέτως



ανεξαιρέτως, εκτός εάν το σύστημα αναπτύσσεται ως σύστημα ανοικτού κώδικα



εκτός εάν αναπτύσσονται από μικρές ή νεοφυείς εταιρείες (και)



εκτός εάν αναπτύσσονται για στρατιωτικούς ή αμυντικούς σκοπούς (και)



εκτός εάν αναπτύσσονται για τους τομείς της εθνικής ασφάλειας, της μετανάστευσης ή του ελέγχου των συνόρων

Τα επιχειρήματά σας

- Υποστηρίζετε την εξαίρεση των στρατιωτικών και αμυντικών εφαρμογών από τον κανονισμό για την ΤΝ, τονίζοντας ότι η υπερβολική ρύθμιση εν προκειμένω μπορεί να παρεμποδίσει την ταχεία ανάπτυξη τεχνολογιών ΤΝ σε ζώνες συγκρούσεων ή κατά την αντιμετώπιση κρίσεων. Εν μέσω συνεχούς περιφερειακής αστάθειας, η ευελιξία στη χρήση αυτών των τεχνολογιών είναι καίριας σημασίας.
- Η Ουγγαρία, ως χώρα που συνορεύει με την Ουκρανία, η οποία βρίσκεται σε πόλεμο με τη Ρωσία, ανησυχεί βαθιά για την εθνική ασφάλεια και την προστασία των πολιτών της. Επιπλέον, ως συνοριακό κράτος Σένγκεν, η Ουγγαρία αντιμετωπίζει σημαντικές προκλήσεις όσον αφορά τη διαχείριση των αυξημένων μεταναστευτικών ροών, ιδίως κατά μήκος των νότιων συνόρων της.
- Λόγω των πιέσεων αυτών, η Ουγγαρία αναζητά μεγαλύτερη κατανόηση και στήριξη από τα άλλα κράτη μέλη της ΕΕ όσον αφορά τις μοναδικές προκλήσεις που αντιμετωπίζει στον γεωπολιτικό τομέα και στον τομέα της ασφάλειας.
- Ενώ ορισμένες χώρες ανησυχούν για τους κινδύνους των εισαγόμενων συστημάτων ΤΝ, ιδίως από την Κίνα, πιστεύετε ότι πολλοί από αυτούς τους φόβους έχουν πολιτικά κίνητρα και δεν βασίζονται σε πραγματικές απειλές. Οι εμπειρίες της Ουγγαρίας από τις τεχνολογικές συμπράξεις της με την Κίνα είναι θετικές και, κατά τη γνώμη σας, η ΕΕ θα μπορούσε να ωφεληθεί από την επίλυση των εμπορικών εντάσεων με την Κίνα.
- Οι σημειώσεις σας:

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητως με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

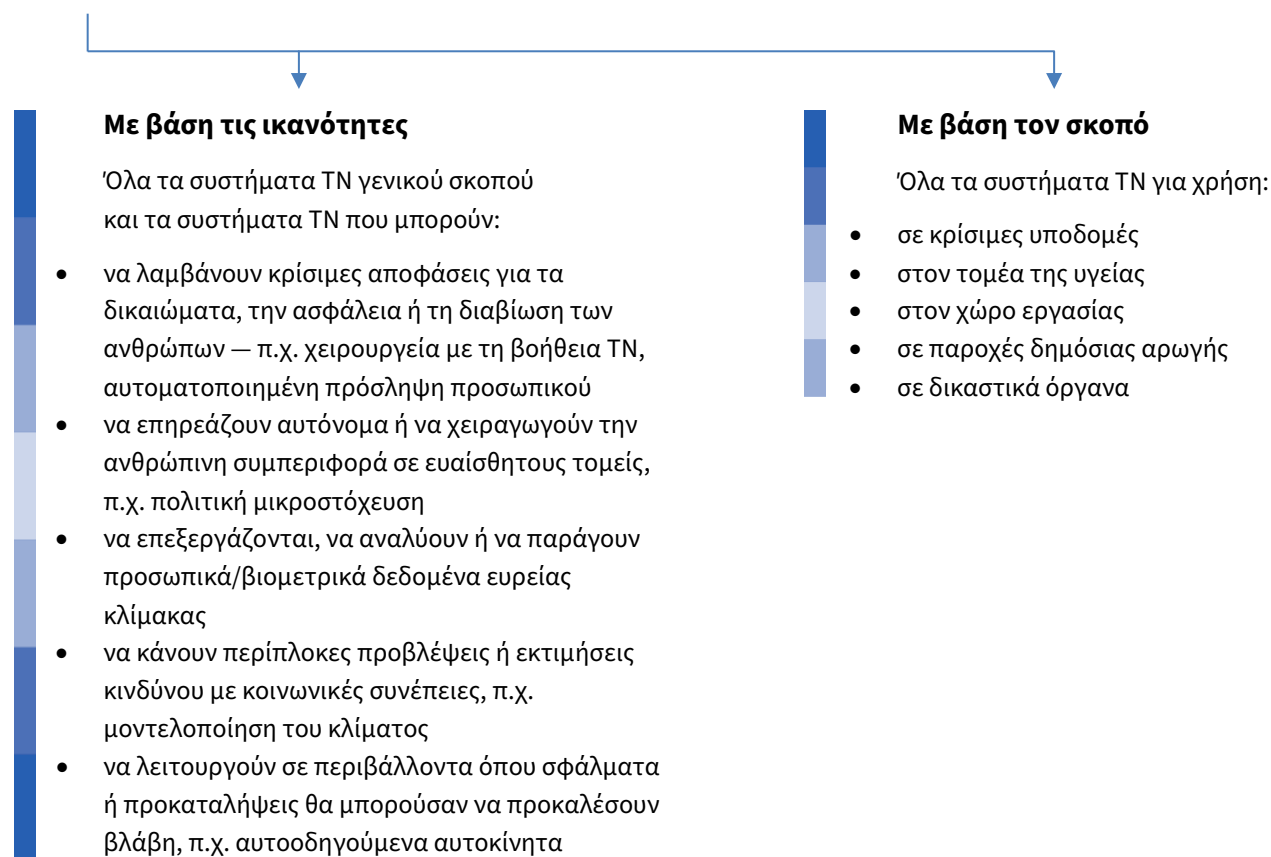
Παράρτημα Ι: Ταξινόμηση κινδύνου



Μη αποδεκτός κίνδυνος

- **Κοινωνική βαθμολόγηση μέσω TN** — κατάταξη των πολιτών με βάση τη συμπεριφορά τους
- **Μαζική παρακολούθηση μέσω TN** — βιομετρική παρακολούθηση χωρίς συγκατάθεση
- **Αναγνώριση συναισθημάτων σε χώρους εργασίας / σχολεία** — επηρεασμός των επιδόσεων στην εργασία
- **Αυτόνομα φονικά όπλα** — όπλα που μπορούν να σκοτώσουν χωρίς ανθρώπινη παρέμβαση
- **Υποσυνείδητη χειραγώγηση μέσω TN** — επηρεασμός των ανθρώπινων αποφάσεων χωρίς διαφάνεια

Υψηλός κίνδυνος



Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Χαμηλός κίνδυνος

- **Συστήματα ΤΝ που δεν έχουν ταξινομηθεί ως «υψηλού κινδύνου»**
- **Διαλογικά ρομπότ (chatbots) και εικονικοί βοηθοί** (εφόσον οι χρήστες γνωρίζουν ότι συνομιλούν με ΤΝ)
- **Αλγοριθμικές συστάσεις** — προτάσεις μέσω ΤΝ στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης
- **ΤΝ για την αυτοματοποίηση επιχειρήσεων** — ΤΝ που αυτοματοποιεί βασικά διοικητικά καθήκοντα

Μηδενικός κίνδυνος

- Διάταξη δημιουργίας/επεξεργασίας εικόνας, μουσικής ή τέχνης μέσω ΤΝ
- ΤΝ στην επιστημονική έρευνα
- ΤΝ σε παιχνίδια ρομπότ και ρομπότ ψυχαγωγίας — παιχνίδια που λειτουργούν με ΤΝ χωρίς πραγματικούς κινδύνους



Παράρτημα II: Απαιτήσεις για συστήματα ΤΝ «υψηλού κινδύνου»

Έμφαση σε νομικά και δεοντολογικά πρότυπα:

- Εκτίμηση κινδύνου πριν από τη χρήση για τον προσδιορισμό προβλέψιμων κινδύνων και πιθανής κατάχρησης.
- Διασφάλιση ανθρώπινης εποπτείας για την αποτροπή της πλήρως αυτοματοποιημένης λήψης αποφάσεων.
- Διακυβέρνηση δεδομένων για τη διασφάλιση αμερόληπτων συνόλων δεδομένων κατάρτισης.
- Υποχρεωτικοί εξωτερικοί έλεγχοι, συμπεριλαμβανομένων δοκιμών εντός δοκιμαστηρίου με ανθρώπινη επίβλεψη.
- Γνωστοποίηση των αποτελεσμάτων δοκιμών στις ρυθμιστικές αρχές της ΕΕ.
- Παρακολούθηση μετά τη διάθεση στην αγορά για την καταγραφή επιδόσεων.

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.



Ορισμοί

- **Αλγόριθμοι** — οδηγίες βήμα προς βήμα που ακολουθεί ένας υπολογιστής για την επίλυση προβλήματος ή τη λήψη απόφασης
- **Συστήματα τεχνητής νοημοσύνης** (συστήματα TN) — συστήματα υπολογιστών που χρησιμοποιούν την TN για την εκτέλεση καθηκόντων που απαιτούν συνήθως ανθρώπινη νοημοσύνη, π.χ. μάθηση, συλλογιστική, επίλυση προβλημάτων, λήψη αποφάσεων, αντίληψη και γλωσσική κατανόηση
- **Διαρροή εγκεφάλων** — όταν ειδικευμένοι εργαζόμενοι εγκαταλείπουν τη χώρα τους για να εργαστούν στο εξωτερικό
- **Μετανάστευση επιχειρήσεων** — όταν μια εταιρεία μεταφέρει τις δραστηριότητές της σε άλλη χώρα, συχνά για καλύτερες συνθήκες ή χαμηλότερο κόστος
- **TN βαθιάς μάθησης** — σύστημα που μαθαίνει από μεγάλο όγκο δεδομένων με τη χρήση νευρωνικών δικτύων, κατά τρόπο παρόμοιο με τη λειτουργία του ανθρώπινου εγκεφάλου. Αναγνωρίζει μοτίβα και βελτιώνεται με την πάροδο του χρόνου χωρίς να απαιτείται ρητός προγραμματισμός
- **Τεχνητή νοημοσύνη γενικού σκοπού** — TN που μπορεί να εκτελεί περισσότερα από ένα καθήκοντα, π.χ. ChatGPT, Google Gemini
- **Λογισμικό ανοικτού κώδικα** — λογισμικό του οποίου ο κώδικας διατίθεται δωρεάν για εξέταση, χρήση και τροποποίηση
- **TN βάσει κανόνων** — σύστημα TN που λαμβάνει αποφάσεις βάσει προκαθορισμένων κανόνων και λογικής. Για παράδειγμα, «αν συμβεί το Χ, κάνε το Ψ»
- **Δοκιμές εντός δοκιμαστηρίου** — δοκιμές σε απομονωμένο περιβάλλον, π.χ. δοκιμή αυτόνομης οδήγησης μέσω TN σε προσομοιωμένη πόλη πριν από την οδήγηση σε πραγματικούς δρόμους

	Άρθρο 1Α: ταξινόμηση	Άρθρο 1Β: προσέγγιση	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις	Άρθρο 2: πεδίο εφαρμογής	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις
Αυστρία					
Βέλγιο					
Βουλγαρία					
Κροατία					
Κύπρος					
Τσεχία					
Δανία					
Εσθονία					
Φινλανδία					
Γαλλία					
Γερμανία					
Ελλάδα					
Ουγγαρία	με βάση τις ικανότητες	ευέλικτη		στρατός/άμυνα	
Ιρλανδία					

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

	Άρθρο 1Α: ταξινόμηση	Άρθρο 1Β: προσέγγιση	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις	Άρθρο 2: πεδίο εφαρμογής	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις
Ιταλία					
Λετονία					
Λιθουανία					
Λουξεμβούργο					
Μάλτα					
Κάτω Χώρες					
Πολωνία					
Πορτογαλία					
Ρουμανία					
Σλοβακία					
Σλοβενία					
Ισπανία					
Σουηδία					
Επιτροπή	με βάση τον σκοπό	προληπτική		στρατός/άμυνα	

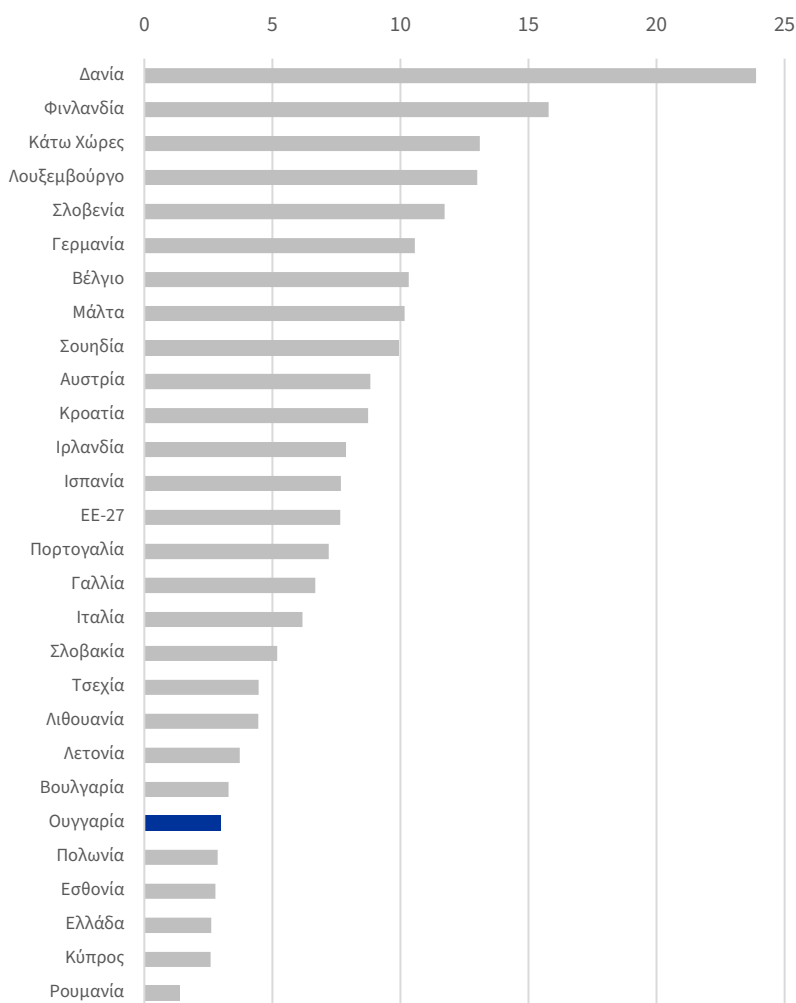
Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Βοηθητικές πληροφορίες

Σημειωτέον ότι **οι διαπραγματεύσεις διεξάγονται το 2023!**

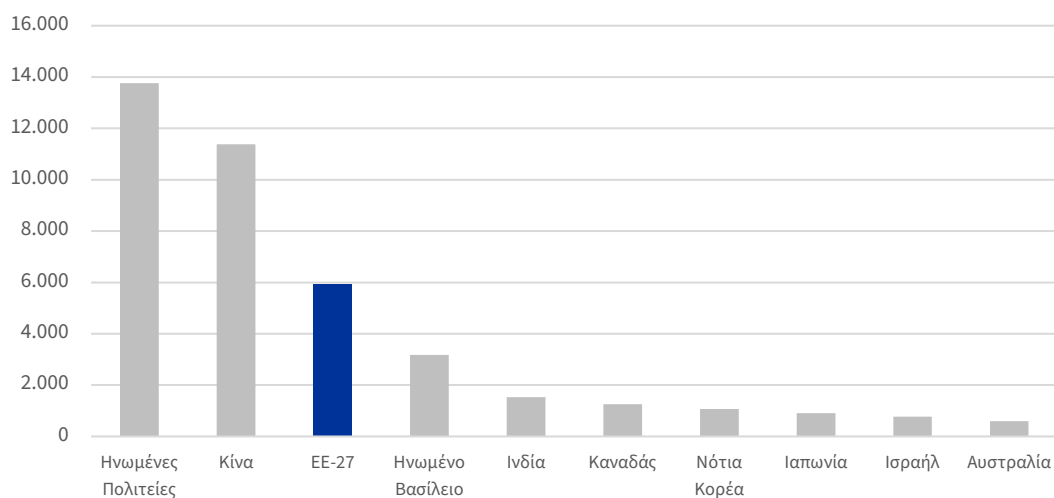
	ΕΕ	Ουγγαρία
Πληθυσμός	447.695.350	9.599.744
Κατά κεφαλήν ΑΕΠ σε ευρώ	38.150	20.630
Ποσοστό ανεργίας	6,1%	4,1%
Ποσοστό εταιρειών που χρησιμοποιούν τεχνολογία ΤΝ	8%	3,7%
Ποσοστό πληθυσμού με προηγμένες ψηφιακές δεξιότητες	27,3%	28,1%

Ποσοστό εταιρειών με περισσότερους από 10 εργαζομένους
οι οποίες χρησιμοποιούν τουλάχιστον ένα σύστημα ΤΝ (2021)

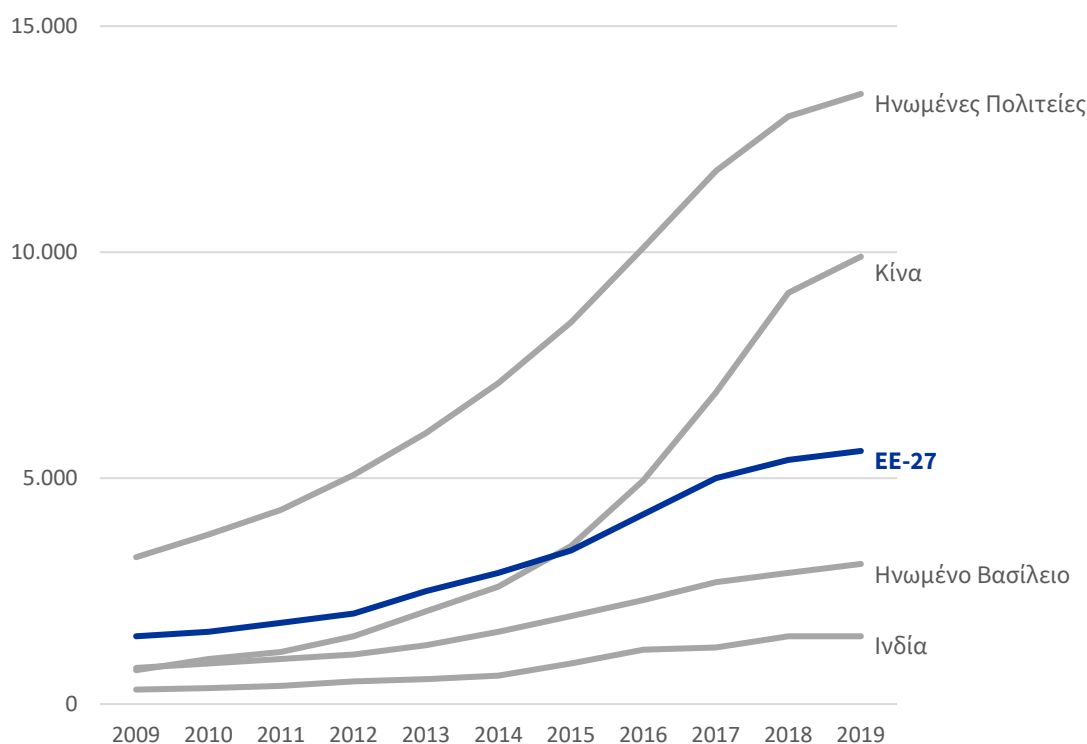


Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Εταιρείες ΤΝ ανά χώρα (2020)



Αύξηση του αριθμού των εταιρειών ΤΝ



Πηγές δεδομένων: Eurostat, Κοινό Κέντρο Ερευνών

Η παρούσα έκδοση έχει εκπονηθεί από τη Γενική Γραμματεία του Συμβουλίου και έχει αποκλειστικά ενημερωτικό σκοπό. Τα θεσμικά όργανα της ΕΕ και τα κράτη μέλη δεν φέρουν καμία ευθύνη. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο και το Συμβούλιο επισκεφτείτε τον ιστοχώρο: www.consilium.europa.eu

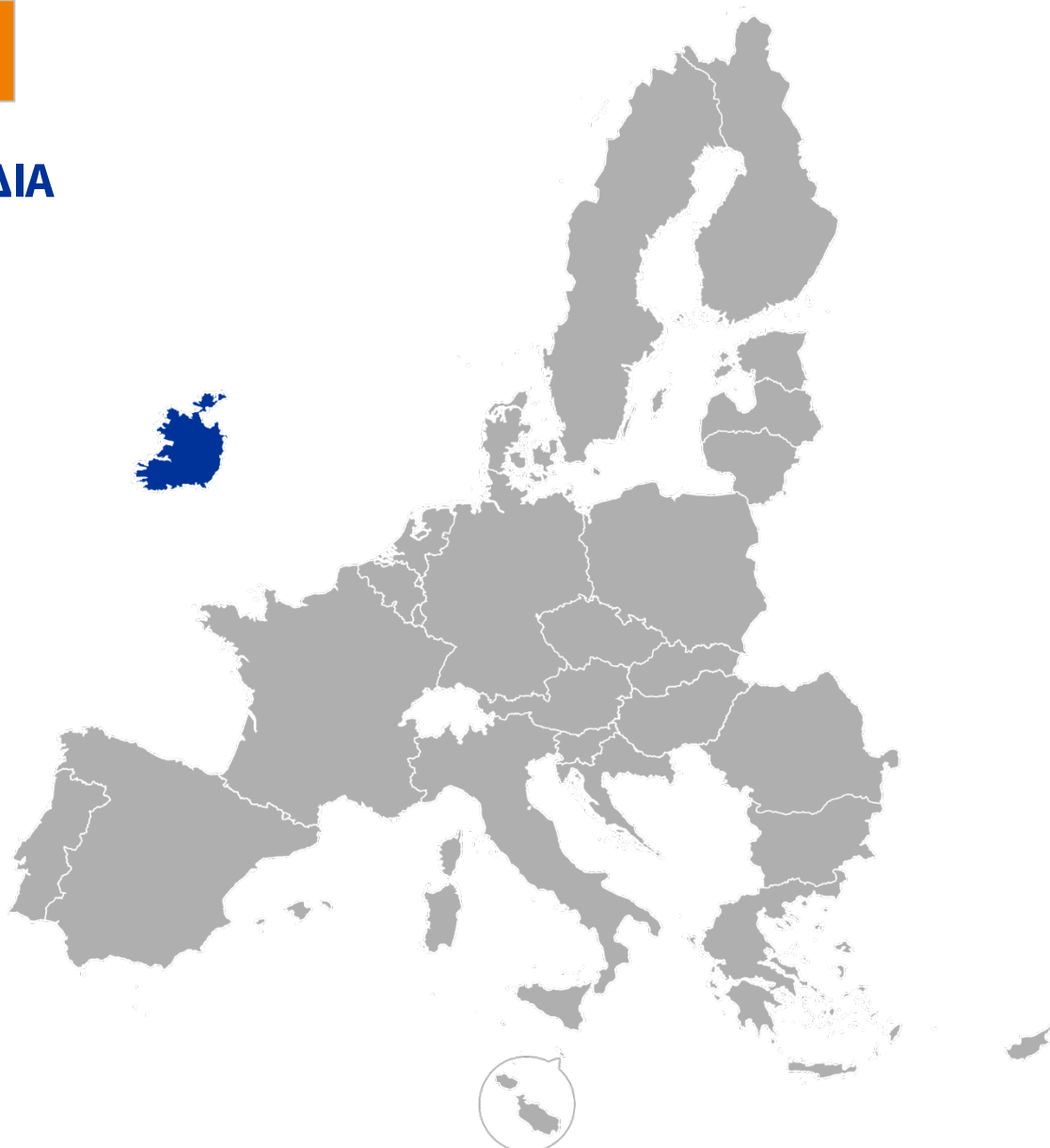
© Ευρωπαϊκή Ένωση, 2025 | Επιτρέπεται η αναπαραγωγή με μνεία της πηγής

Print	ISBN 978-92-850-0502-3	doi: 10.2860/0750146	QC-01-25-006-EL-C
PDF	ISBN 978-92-850-0501-6	doi: 10.2860/9379150	QC-01-25-006-EL-N

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.



ΙΡΛΑΝΔΙΑ



ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΓΙΑ ΜΙΑ ΜΕΡΑ: ΔΙΑΠΡΑΓΜΑΤΕΥΣΕΙΣ ΜΕ 27 ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΙΕΣ

■ Θέσπιση πλαισίου για την ΤΝ

Προφίλ ρόλων | **Προχωρημένη έκδοση** | EL



Συμβούλιο της
Ευρωπαϊκής Ένωσης

Πρόταση

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ

σχετικά με νομικό πλαίσιο για τη χρήση της τεχνητής νοημοσύνης

ΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ ΠΡΟΤΑΣΗΣ

Η Ευρωπαϊκή Ένωση βρίσκεται σε κρίσιμη συγκυρία για τη διαμόρφωση του ψηφιακού της μέλλοντος. Στο πλαίσιο της στρατηγικής για την ψηφιακή δεκαετία, η ΕΕ έχει ως στόχο να αναλάβει την πρωτοκαθεδρία στον τομέα της τεχνητής νοημοσύνης (TN), διασφαλίζοντας παράλληλα τα θεμελιώδη δικαιώματα, την προστασία των καταναλωτών, την ανταγωνιστικότητα της αγοράς, την καινοτομία και την τεχνολογική υπεροχή. Στο επίκεντρο των συζητήσεών σας βρίσκεται μια νομοθετική πρόταση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής που αποσκοπεί στη ρύθμιση της ανάπτυξης της TN στην ΕΕ. Μετά από αρκετούς γύρους διαπραγματεύσεων, μένουν ακόμη να εξεταστούν τα ακόλουθα ζητήματα.

Άρθρο 1

Ταξινόμηση συστημάτων TN & διαχείριση κινδύνου

- A) Η ΕΕ θεσπίζει κοινό πρότυπο διαχείρισης κινδύνου για την ανάπτυξη, εμπορία, εισαγωγή και χρήση συστημάτων TN. Τα συστήματα αυτά ταξινομούνται ως μηδενικού, χαμηλού, υψηλού ή μη αποδεκτού κινδύνου (βλ. παράρτημα I). Για να ορίσει τα συστήματα TN «υψηλού κινδύνου», η ΕΕ θα θεσπίσει **μια ταξινόμηση κινδύνου με βάση τον σκοπό: ο κίνδυνος καθορίζεται με βάση την προβλεπόμενη χρήση της TN σε ευαίσθητους τομείς**.
- B) Κατά την ανάπτυξη συστημάτων TN «υψηλού κινδύνου», οι φορείς ανάπτυξης πρέπει να υιοθετούν **μια προληπτική προσέγγιση: να τηρούν αυστηρές τυποποιημένες απαιτήσεις δοκιμών** (βλ. παράρτημα II).

Άρθρο 2

Πεδίο εφαρμογής

Η διάταξη που ορίζεται στο άρθρο 1 εφαρμόζεται σε όλα τα συστήματα TN, **εκτός εάν αναπτύσσονται για στρατιωτικούς ή αμυντικούς σκοπούς**.



Ημερήσια διάταξη

Στην ημερήσια διάταξη της σημερινής συνεδρίασης του Συμβουλίου βρίσκεται η πρόταση της Επιτροπής σχετικά με νομικό πλαίσιο για τη χρήση της τεχνητής νοημοσύνης. Θα συζητήσετε το σχέδιο με τις αντιπροσωπίες των άλλων κρατών μελών, προκειμένου να καταλήξετε σε συμβιβασμό.

Ο κύριος στόχος σας

Μια κοινή θέση του Συμβουλίου που θα ανταποκρίνεται στα συμφέροντά σας. Θα μπορούσατε επίσης να υποστηρίξετε μια συμβιβαστική επιλογή που θα ανταποκρίνεται μερικώς στα συμφέροντά σας.



Η αποστολή σας

1. Διαβάστε **προσεκτικά τις πληροφορίες** για τα συμφέροντα και τις θέσεις σας.
2. **Έχετε ορισμένα κοινά επιχειρήματα με χώρες όπως η Φινλανδία, η Πορτογαλία και η Σουηδία.** Συνεννοηθείτε μαζί τους, μήπως μπορέσετε να συνεργαστείτε για την προώθηση τυχόν κοινών συμφερόντων.
3. Ετοιμάστε μια **εναρκτήρια δήλωση** (1 λεπτού το πολύ) για τον πρώτο γύρο των επίσημων διαπραγματεύσεων. Παρουσιάστε τη θέση σας για τα άρθρα 1 και 2. Το βοηθητικό κείμενο στο πλαίσιο μπορεί να σας φανεί χρήσιμο.
4. Κάντε την εναρκτήρια δήλωσή σας όταν σας δώσει τον λόγο η Προεδρία (η οποία προεδρεύει στη συνεδρίαση). Εάν συμφωνείτε με τις θέσεις άλλων χωρών που έχουν ήδη αναφερθεί, δηλώστε το.
5. Ακούστε προσεκτικά τις θέσεις των άλλων χωρών. **Καταγράψτε** τις θέσεις τους στον **πίνακα των σελίδων 8 και 9**. Διαπραγμάτευση σημαίνει σε μεγάλο βαθμό ακρόαση όλων των απόψεων και εξεύρεση κοινά αποδεκτών λύσεων.
6. Κατά τις επίσημες διαπραγματεύσεις, **παρουσιάστε τις θέσεις και τα επιχειρήματά σας**. Αν τα επιχειρήματά σας συμπίπτουν με εκείνα άλλων χωρών, θα ήταν χρήσιμο να τα παρουσιάσετε μαζί, για να αποκτήσουν μεγαλύτερη βαρύτητα.
7. Φυσικά, **το πώς θα ψηφίσετε στο τέλος είναι δική σας απόφαση**. Σημειώστε ότι, κατά την τελική ψηφοφορία επί της συμβιβαστικής πρότασης, πρέπει να αποφασίσετε αν προτιμάτε να επιτευχθεί ένας συμβιβασμός που ίσως δεν σας ικανοποιεί 100% ή να αποβούν άκαρπες οι διαπραγματεύσεις.

Κυρία/κύριε Πρόεδρε, κυρία/κύριε Επίτροπε,
αγαπητές και αγαπητοί συνάδελφοι,

Θα ήθελα κατ' αρχάς να ευχαριστήσω την
Επιτροπή που κατέθεσε την πρόταση, καθώς και
την Προεδρία που περιέλαβε το θέμα στη
σημερινή ημερήσια διάταξη.

Πριν από τη σημερινή συνεδρίαση, είχαμε γόνιμες
συζητήσεις με _____ .

Πιστεύουμε ότι πρέπει να θεσπιστεί μια
ταξινόμηση κινδύνου με βάση τις ικανότητες /
τον σκοπό, διότι _____ .

Όσον αφορά το σημείο Β του άρθρου 1,
πιστεύουμε ότι κατά την ανάπτυξη συστημάτων
ΤΝ «υψηλού κινδύνου», οι φορείς ανάπτυξης
πρέπει να υιοθετούν ευέλικτη/προληπτική
προσέγγιση, διότι _____ .

Όσον αφορά το άρθρο 2, θα εφαρμοστούν / δεν
θα εφαρμοστούν ορισμένες εξαιρέσεις, διότι
υποστηρίζουμε _____ .

Έχουμε την πεποίθηση ότι θα βρούμε μια
ικανοποιητική συμβιβαστική λύση σήμερα.

Σας ευχαριστώ.

Άρθρο 1

Ταξινόμηση συστημάτων TN & διαχείριση κινδύνου

A) Η ΕΕ θεσπίζει κοινό πρότυπο διαχείρισης κινδύνου για την ανάπτυξη, εμπορία, εισαγωγή και χρήση συστημάτων TN. Τα συστήματα αυτά ταξινομούνται ως μηδενικού, χαμηλού, υψηλού ή μη αποδεκτού κινδύνου (βλ. παράρτημα I). Για να ορίσει τα συστήματα TN «υψηλού κινδύνου», η ΕΕ θα θεσπίσει μια



... ταξινόμηση κινδύνου με βάση τις ικανότητες: ο κίνδυνος καθορίζεται από τις τεχνικές ικανότητες του συστήματος.



... ταξινόμηση κινδύνου με βάση τον σκοπό: ο κίνδυνος καθορίζεται με βάση την προβλεπόμενη χρήση της TN σε ευαίσθητους τομείς.

Βάσει αυτής της ταξινόμησης κινδύνου, τα συστήματα TN «υψηλού κινδύνου» πρέπει να υποβάλλονται σε αυστηρές δοκιμές προτού τεθούν σε λειτουργία.

B) Κατά την ανάπτυξη συστημάτων TN «υψηλού κινδύνου», οι φορείς ανάπτυξης πρέπει να υιοθετούν μια



... ευέλικτη προσέγγιση: να διενεργούν αυτοαξιολόγηση του μοντέλου TN προτού τεθεί σε λειτουργία.



...προληπτική προσέγγιση: να τηρούν αυστηρές τυποποιημένες απαιτήσεις δοκιμών (βλ. παράρτημα II).

Τα επιχειρήματά σας

- Η χώρα σας φιλοξενεί τα κεντρικά γραφεία των OpenAI, Google και Meta στην ΕΕ. Η παραμονή αυτών των εταιρειών στην Ιρλανδία ευθυγραμμίζεται με το εθνικό σας συμφέρον —και ωφελεί την ΕΕ στο σύνολό της.
- Χαιρετίζετε την πρόταση της Επιτροπής να θεσπιστεί κοινό πλαίσιο της ΕΕ για την TN. Πιστεύετε ότι είναι σημαντικό, καθώς στέλνει το σωστό μήνυμα, δείχνοντας στον κόσμο ότι η ΕΕ είναι έτοιμη να αποτελέσει υπεύθυνη κινητήρια δύναμη στον τομέα της TN. Συνεπώς, υποστηρίζετε σθεναρά την προσέγγιση με βάση τον σκοπό που προτείνει η Επιτροπή. Με την προσέγγιση αυτή —σε αντιδιαστολή με την προσέγγιση με βάση τις ικανότητες— περιορίζεται ο κίνδυνος σύγκρουσης με υφιστάμενες απαιτήσεις άλλων κανονισμών που αφορούν συγκεκριμένους τομείς.
- Όσον αφορά τις απαιτήσεις για τους φορείς ανάπτυξης, **τονίζετε την ανάγκη για ευελιξία: οι κανονισμοί πρέπει να διασφαλίζουν τη συμμετοχή των επενδυτών, διαφυλάσσοντας παράλληλα τη λογοδοσία.**
- Τονίζετε επίσης το γεγονός ότι πολλοί κίνδυνοι της TN εμφανίζονται αφότου τεθεί σε λειτουργία, και, ως εκ τούτου, η συνεχής παρακολούθηση είναι πιο αποτελεσματική από το να καθυστερεί η είσοδός της στην αγορά βάσει υποθετικών κινδύνων.

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Άρθρο 2

Πεδίο εφαρμογής

Η διάταξη που ορίζεται στο άρθρο 1 εφαρμόζεται σε όλα τα συστήματα ΤΝ,



ανεξαιρέτως



ανεξαιρέτως, εκτός εάν το σύστημα αναπτύσσεται ως σύστημα ανοικτού κώδικα



εκτός εάν αναπτύσσονται από μικρές ή νεοφυείς εταιρείες (και)



εκτός εάν αναπτύσσονται για στρατιωτικούς ή αμυντικούς σκοπούς (και)



εκτός εάν αναπτύσσονται για τους τομείς της εθνικής ασφάλειας, της μετανάστευσης ή του ελέγχου των συνόρων

Τα επιχειρήματά σας

- Πιστεύετε ότι η ΤΝ και η ψηφιακή επανάσταση πρέπει να προωθήσουν και την ισότητα των φύλων στην ΕΕ. Οι γυναίκες υποεκπροσωπούνται σε όλους σχεδόν τους τομείς και σε όλες τις βαθμίδες στα πεδία της έρευνας και της καινοτομίας. Τονίζετε ότι είναι σημαντικό να υποστηριχτεί ενεργά η συμμετοχή τους στη διαμόρφωση της ΤΝ.
- Οι νεοφυείς επιχειρήσεις προσφέρουν μια μοναδική ευκαιρία. Εν αντιθέσει προς τις μεγάλες εταιρείες τεχνολογίας, στους κόλπους τους το έμφυλο χάσμα είναι συχνά μικρότερο και προσφέρονται στις γυναίκες και τα κοίρ άτομα πιο προσβάσιμες επιλογές σταδιοδρομίας στην ΤΝ. Έχει επίσης αποδειχθεί ότι οι ετερογενείς ομάδες διαμορφώνουν μια λιγότερο μεροληπτική και πιο δεοντολογική ΤΝ —κάτι που θα πρέπει να ενθαρρύνει η ΕΕ.
- Οι νεοφυείς επιχειρήσεις, από τη φύση τους, επιδιώκουν την ταχεία καινοτομία με περιορισμένους πόρους. Οι μεγάλες διοικητικές επιβαρύνσεις μπορεί να καταπνίξουν την παραπάνω δυνατότητα, ιδίως όταν πρόκειται για μικρές ομάδες που προσπαθούν να εισέλθουν στον τομέα.
- Γι' αυτό υποστηρίζετε την εξαίρεση των μικρών νεοφυών επιχειρήσεων (με λιγότερους από 10 εργαζομένους και κύκλο εργασιών των 2 εκατ. ευρώ) από μέρος των επιβαρύνσεων που θέτει ο κανονισμός της ΕΕ για την ΤΝ.
- Οι σημειώσεις σας:

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητως με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

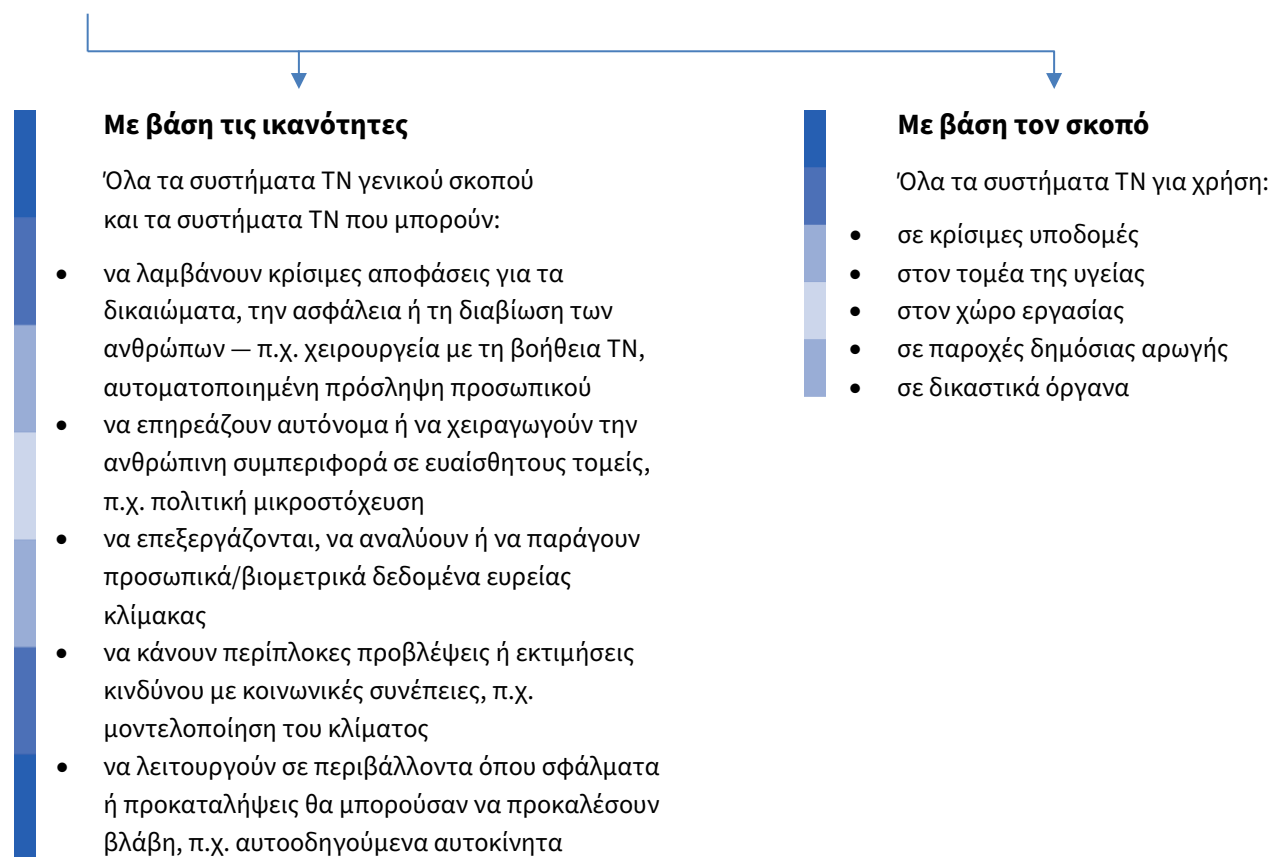
Παράρτημα Ι: Ταξινόμηση κινδύνου



Μη αποδεκτός κίνδυνος

- **Κοινωνική βαθμολόγηση μέσω TN** — κατάταξη των πολιτών με βάση τη συμπεριφορά τους
- **Μαζική παρακολούθηση μέσω TN** — βιομετρική παρακολούθηση χωρίς συγκατάθεση
- **Αναγνώριση συναισθημάτων σε χώρους εργασίας / σχολεία** — επηρεασμός των επιδόσεων στην εργασία
- **Αυτόνομα φονικά όπλα** — όπλα που μπορούν να σκοτώσουν χωρίς ανθρώπινη παρέμβαση
- **Υποσυνείδητη χειραγώγηση μέσω TN** — επηρεασμός των ανθρώπινων αποφάσεων χωρίς διαφάνεια

Υψηλός κίνδυνος



Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Χαμηλός κίνδυνος

- **Συστήματα ΤΝ που δεν έχουν ταξινομηθεί ως «υψηλού κινδύνου»**
- **Διαλογικά ρομπότ (chatbots) και εικονικοί βοηθοί** (εφόσον οι χρήστες γνωρίζουν ότι συνομιλούν με ΤΝ)
- **Αλγοριθμικές συστάσεις** — προτάσεις μέσω ΤΝ στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης
- **ΤΝ για την αυτοματοποίηση επιχειρήσεων** — ΤΝ που αυτοματοποιεί βασικά διοικητικά καθήκοντα

Μηδενικός κίνδυνος

- Διάταξη δημιουργίας/επεξεργασίας εικόνας, μουσικής ή τέχνης μέσω ΤΝ
- ΤΝ στην επιστημονική έρευνα
- ΤΝ σε παιχνίδια ρομπότ και ρομπότ ψυχαγωγίας — παιχνίδια που λειτουργούν με ΤΝ χωρίς πραγματικούς κινδύνους



Παράρτημα II: Απαιτήσεις για συστήματα ΤΝ «υψηλού κινδύνου»

Έμφαση σε νομικά και δεοντολογικά πρότυπα:

- Εκτίμηση κινδύνου πριν από τη χρήση για τον προσδιορισμό προβλέψιμων κινδύνων και πιθανής κατάχρησης.
- Διασφάλιση ανθρώπινης εποπτείας για την αποτροπή της πλήρως αυτοματοποιημένης λήψης αποφάσεων.
- Διακυβέρνηση δεδομένων για τη διασφάλιση αμερόληπτων συνόλων δεδομένων κατάρτισης.
- Υποχρεωτικοί εξωτερικοί έλεγχοι, συμπεριλαμβανομένων δοκιμών εντός δοκιμαστηρίου με ανθρώπινη επίβλεψη.
- Γνωστοποίηση των αποτελεσμάτων δοκιμών στις ρυθμιστικές αρχές της ΕΕ.
- Παρακολούθηση μετά τη διάθεση στην αγορά για την καταγραφή επιδόσεων.

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.



Ορισμοί

- **Αλγόριθμοι** — οδηγίες βήμα προς βήμα που ακολουθεί ένας υπολογιστής για την επίλυση προβλήματος ή τη λήψη απόφασης
- **Συστήματα τεχνητής νοημοσύνης** (συστήματα ΤΝ) — συστήματα υπολογιστών που χρησιμοποιούν την ΤΝ για την εκτέλεση καθηκόντων που απαιτούν συνήθως ανθρώπινη νοημοσύνη, π.χ. μάθηση, συλλογιστική, επίλυση προβλημάτων, λήψη αποφάσεων, αντίληψη και γλωσσική κατανόηση
- **Διαρροή εγκεφάλων** — όταν ειδικευμένοι εργαζόμενοι εγκαταλείπουν τη χώρα τους για να εργαστούν στο εξωτερικό
- **Μετανάστευση επιχειρήσεων** — όταν μια εταιρεία μεταφέρει τις δραστηριότητές της σε άλλη χώρα, συχνά για καλύτερες συνθήκες ή χαμηλότερο κόστος
- **ΤΝ βαθιάς μάθησης** — σύστημα που μαθαίνει από μεγάλο όγκο δεδομένων με τη χρήση νευρωνικών δικτύων, κατά τρόπο παρόμοιο με τη λειτουργία του ανθρώπινου εγκεφάλου. Αναγνωρίζει μοτίβα και βελτιώνεται με την πάροδο του χρόνου χωρίς να απαιτείται ρητός προγραμματισμός
- **Τεχνητή νοημοσύνη γενικού σκοπού** — ΤΝ που μπορεί να εκτελεί περισσότερα από ένα καθήκοντα, π.χ. ChatGPT, Google Gemini
- **Λογισμικό ανοικτού κώδικα** — λογισμικό του οποίου ο κώδικας διατίθεται δωρεάν για εξέταση, χρήση και τροποποίηση
- **ΤΝ βάσει κανόνων** — σύστημα ΤΝ που λαμβάνει αποφάσεις βάσει προκαθορισμένων κανόνων και λογικής. Για παράδειγμα, «αν συμβεί το Χ, κάνε το Ψ»
- **Δοκιμές εντός δοκιμαστηρίου** — δοκιμές σε απομονωμένο περιβάλλον, π.χ. δοκιμή αυτόνομης οδήγησης μέσω ΤΝ σε προσομοιωμένη πόλη πριν από την οδήγηση σε πραγματικούς δρόμους

	Άρθρο 1Α: ταξινόμηση	Άρθρο 1Β: προσέγγιση	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις	Άρθρο 2: πεδίο εφαρμογής	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις
Αυστρία					
Βέλγιο					
Βουλγαρία					
Κροατία					
Κύπρος					
Τσεχία					
Δανία					
Εσθονία					
Φινλανδία					
Γαλλία					
Γερμανία					
Ελλάδα					
Ουγγαρία					
Ιρλανδία	με βάση τον σκοπό	ευέλικτη	ευελιξία στις δοκιμές	νεοφυείς εταιρείες	

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

	Άρθρο 1Α: ταξινόμηση	Άρθρο 1Β: προσέγγιση	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις	Άρθρο 2: πεδίο εφαρμογής	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις
Ιταλία					
Λετονία					
Λιθουανία					
Λουξεμβούργο					
Μάλτα					
Κάτω Χώρες					
Πολωνία					
Πορτογαλία					
Ρουμανία					
Σλοβακία					
Σλοβενία					
Ισπανία					
Σουηδία					
Επιτροπή	με βάση τον σκοπό	προληπτική		στρατός/άμυνα	

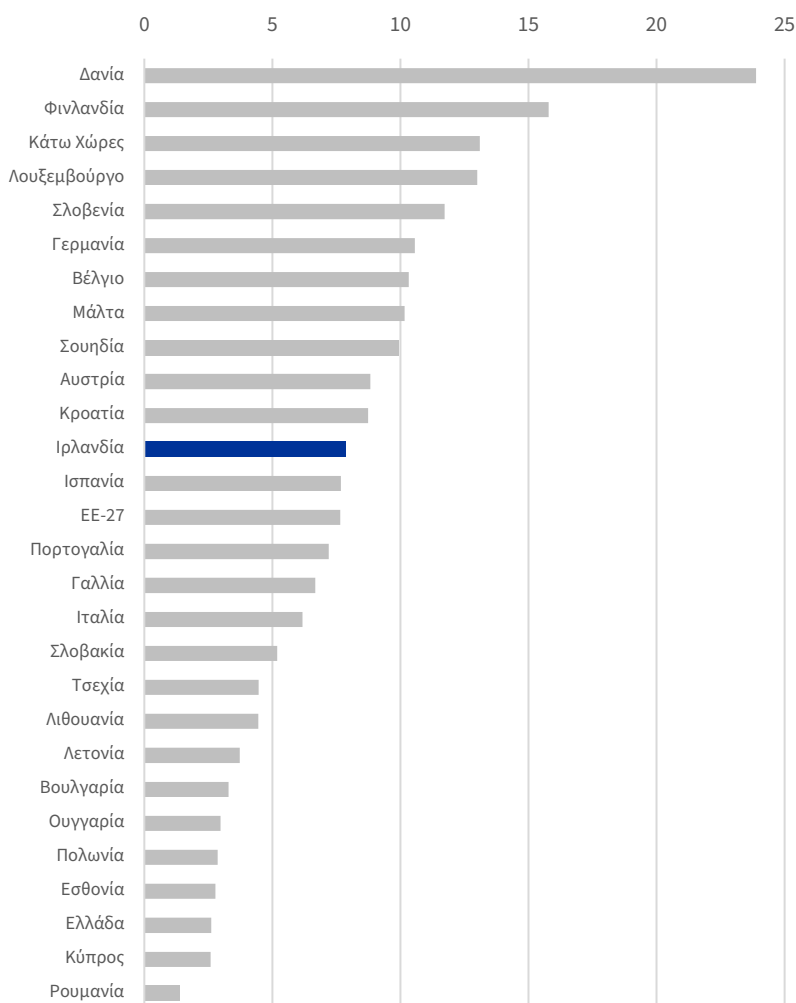
Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Βοηθητικές πληροφορίες

Σημειωτέον ότι **οι διαπραγματεύσεις διεξάγονται το 2023!**

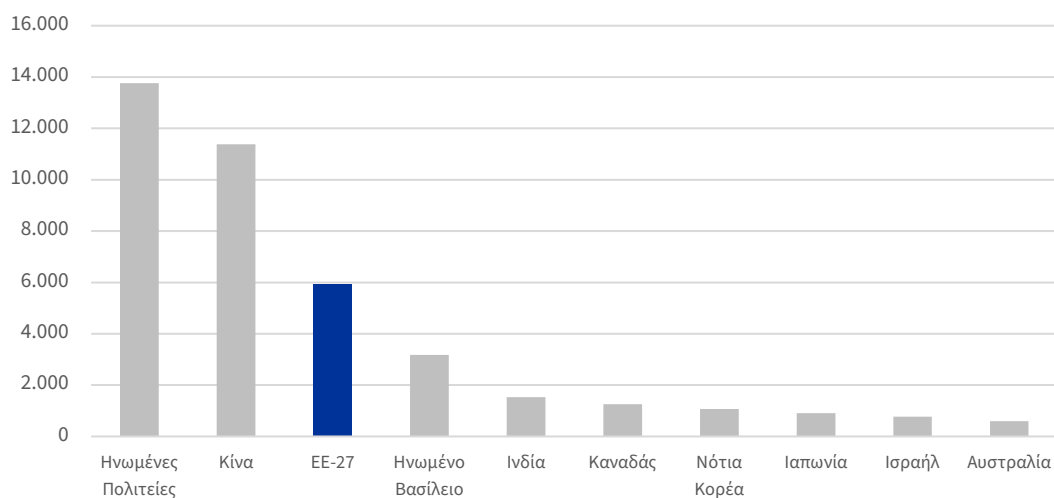
	ΕΕ	Ιρλανδία
Πληθυσμός	447.695.350	5.271.395
Κατά κεφαλήν ΑΕΠ σε ευρώ	38.150	96.290
Ποσοστό ανεργίας	6,1%	4,3%
Ποσοστό εταιρειών που χρησιμοποιούν τεχνολογία ΤΝ	8%	8%
Ποσοστό πληθυσμού με προηγμένες ψηφιακές δεξιότητες	27,3%	43,8%

Ποσοστό εταιρειών με περισσότερους από 10 εργαζομένους
οι οποίες χρησιμοποιούν τουλάχιστον ένα σύστημα ΤΝ (2021)

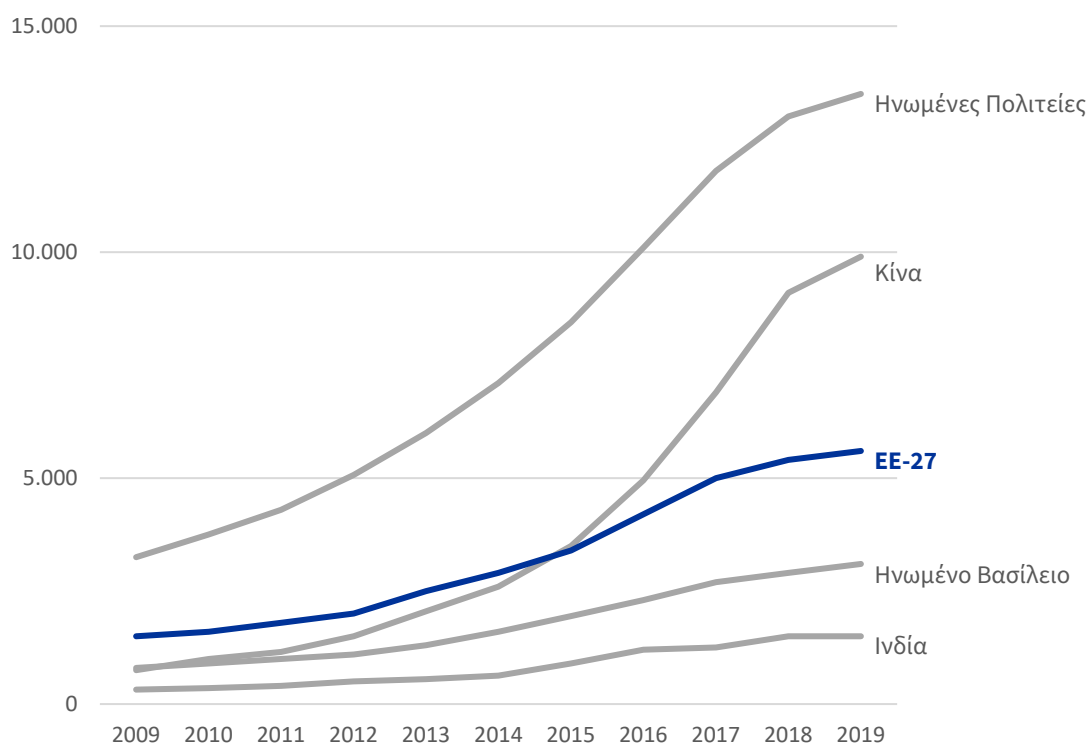


Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Εταιρείες ΤΝ ανά χώρα (2020)



Αύξηση του αριθμού των εταιρειών ΤΝ



Πηγές δεδομένων: Eurostat, Κοινό Κέντρο Ερευνών

Η παρούσα έκδοση έχει εκπονηθεί από τη Γενική Γραμματεία του Συμβουλίου και έχει αποκλειστικά ενημερωτικό σκοπό. Τα θεσμικά όργανα της ΕΕ και τα κράτη μέλη δεν φέρουν καμία ευθύνη. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο και το Συμβούλιο επισκεφτείτε τον ιστοχώρο: www.consilium.europa.eu

© Ευρωπαϊκή Ένωση, 2025 | Επιτρέπεται η αναπαραγωγή με μνεία της πηγής

Print	ISBN 978-92-850-0502-3	doi: 10.2860/0750146	QC-01-25-006-EL-C
PDF	ISBN 978-92-850-0501-6	doi: 10.2860/9379150	QC-01-25-006-EL-N

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.



ΙΤΑΛΙΑ



ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΓΙΑ ΜΙΑ ΜΕΡΑ: ΔΙΑΠΡΑΓΜΑΤΕΥΣΕΙΣ ΜΕ 27 ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΙΕΣ

■ Θέσπιση πλαισίου για την ΤΝ

Προφίλ ρόλων | **Προχωρημένη έκδοση** | EL



Συμβούλιο της
Ευρωπαϊκής Ένωσης

Πρόταση

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ

σχετικά με νομικό πλαίσιο για τη χρήση της τεχνητής νοημοσύνης

ΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ ΠΡΟΤΑΣΗΣ

Η Ευρωπαϊκή Ένωση βρίσκεται σε κρίσιμη συγκυρία για τη διαμόρφωση του ψηφιακού της μέλλοντος. Στο πλαίσιο της στρατηγικής για την ψηφιακή δεκαετία, η ΕΕ έχει ως στόχο να αναλάβει την πρωτοκαθεδρία στον τομέα της τεχνητής νοημοσύνης (TN), διασφαλίζοντας παράλληλα τα θεμελιώδη δικαιώματα, την προστασία των καταναλωτών, την ανταγωνιστικότητα της αγοράς, την καινοτομία και την τεχνολογική υπεροχή. Στο επίκεντρο των συζητήσεών σας βρίσκεται μια νομοθετική πρόταση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής που αποσκοπεί στη ρύθμιση της ανάπτυξης της TN στην ΕΕ. Μετά από αρκετούς γύρους διαπραγματεύσεων, μένουν ακόμη να εξεταστούν τα ακόλουθα ζητήματα.

Άρθρο 1

Ταξινόμηση συστημάτων TN & διαχείριση κινδύνου

- A) Η ΕΕ θεσπίζει κοινό πρότυπο διαχείρισης κινδύνου για την ανάπτυξη, εμπορία, εισαγωγή και χρήση συστημάτων TN. Τα συστήματα αυτά ταξινομούνται ως μηδενικού, χαμηλού, υψηλού ή μη αποδεκτού κινδύνου (βλ. παράρτημα I). Για να ορίσει τα συστήματα TN «υψηλού κινδύνου», η ΕΕ θα θεσπίσει **μια ταξινόμηση κινδύνου με βάση τον σκοπό: ο κίνδυνος καθορίζεται με βάση την προβλεπόμενη χρήση της TN σε ευαίσθητους τομείς**.
- B) Κατά την ανάπτυξη συστημάτων TN «υψηλού κινδύνου», οι φορείς ανάπτυξης πρέπει να υιοθετούν **μια προληπτική προσέγγιση: να τηρούν αυστηρές τυποποιημένες απαιτήσεις δοκιμών** (βλ. παράρτημα II).

Άρθρο 2

Πεδίο εφαρμογής

Η διάταξη που ορίζεται στο άρθρο 1 εφαρμόζεται σε όλα τα συστήματα TN, **εκτός εάν αναπτύσσονται για στρατιωτικούς ή αμυντικούς σκοπούς**.



ΙΤΑΛΙΑ

Ημερήσια διάταξη

Στην ημερήσια διάταξη της σημερινής συνεδρίασης του Συμβουλίου βρίσκεται η πρόταση της Επιτροπής σχετικά με νομικό πλαίσιο για τη χρήση της τεχνητής νοημοσύνης. Θα συζητήσετε το σχέδιο με τις αντιπροσωπίες των άλλων κρατών μελών, προκειμένου να καταλήξετε σε συμβιβασμό.

Ο κύριος στόχος σας

Μια κοινή θέση του Συμβουλίου που θα ανταποκρίνεται στα συμφέροντά σας. Θα μπορούσατε επίσης να υποστηρίξετε μια συμβιβαστική επιλογή που θα ανταποκρίνεται μερικώς στα συμφέροντά σας.



Η αποστολή σας

1. Διαβάστε **προσεκτικά τις πληροφορίες** για τα συμφέροντα και τις θέσεις σας.
2. **Έχετε ορισμένα κοινά επιχειρήματα με χώρες όπως η Κροατία, οι Κάτω Χώρες και η Σλοβενία.** Συνεννοηθείτε μαζί τους, μήπως μπορέσετε να συνεργαστείτε για την προώθηση τυχόν κοινών συμφερόντων.
3. Ετοιμάστε μια **εναρκτήρια δήλωση** (1 λεπτού το πολύ) για τον πρώτο γύρο των επίσημων διαπραγματεύσεων. Παρουσιάστε τη θέση σας για τα άρθρα 1 και 2. Το βοηθητικό κείμενο στο πλαίσιο μπορεί να σας φανεί χρήσιμο.
4. Κάντε την εναρκτήρια δήλωσή σας όταν σας δώσει τον λόγο η Προεδρία (η οποία προεδρεύει στη συνεδρίαση). Εάν συμφωνείτε με τις θέσεις άλλων χωρών που έχουν ήδη αναφερθεί, δηλώστε το.
5. Ακούστε προσεκτικά τις θέσεις των άλλων χωρών. **Καταγράψτε** τις θέσεις τους στον **πίνακα των σελίδων 8 και 9**. Διαπραγμάτευση σημαίνει σε μεγάλο βαθμό ακρόαση όλων των απόψεων και εξεύρεση κοινά αποδεκτών λύσεων.
6. Κατά τις επίσημες διαπραγματεύσεις, **παρουσιάστε τις θέσεις και τα επιχειρήματά σας**. Αν τα επιχειρήματά σας συμπίπτουν με εκείνα άλλων χωρών, θα ήταν χρήσιμο να τα παρουσιάσετε μαζί, για να αποκτήσουν μεγαλύτερη βαρύτητα.
7. Φυσικά, **το πώς θα ψηφίσετε στο τέλος είναι δική σας απόφαση**. Σημειωτέον ότι, κατά την τελική ψηφοφορία επί της συμβιβαστικής πρότασης, πρέπει να αποφασίσετε αν προτιμάτε να επιτευχθεί ένας συμβιβασμός που ίσως δεν σας ικανοποιεί 100% ή να αποβούν άκαρπες οι διαπραγματεύσεις.

Κυρία/κύριε Πρόεδρε, κυρία/κύριε Επίτροπε,
αγαπητές και αγαπητοί συνάδελφοι,

Θα ήθελα κατ' αρχάς να ευχαριστήσω την
Επιτροπή που κατέθεσε την πρόταση, καθώς και
την Προεδρία που περιέλαβε το θέμα στη σημερινή
ημερήσια διάταξη.

Πριν από τη σημερινή συνεδρίαση, είχαμε γόνιμες
συζητήσεις με _____.

Πιστεύουμε ότι πρέπει να θεσπιστεί μια
ταξινόμηση κινδύνου με βάση τις ικανότητες / τον
σκοπό, διότι _____.

Όσον αφορά το σημείο Β του άρθρου 1,
πιστεύουμε ότι κατά την ανάπτυξη συστημάτων
ΤΝ «υψηλού κινδύνου», οι φορείς ανάπτυξης
πρέπει να υιοθετούν ευέλικτη/προληπτική
προσέγγιση, διότι _____.

Όσον αφορά το άρθρο 2, θα εφαρμοστούν / δεν θα
εφαρμοστούν ορισμένες εξαιρέσεις, διότι
υποστηρίζουμε _____.

Έχουμε την πεποίθηση ότι θα βρούμε μια
ικανοποιητική συμβιβαστική λύση σήμερα.

Σας ευχαριστώ.

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Άρθρο 1

Ταξινόμηση συστημάτων TN & διαχείριση κινδύνου

A) Η ΕΕ θεσπίζει κοινό πρότυπο διαχείρισης κινδύνου για την ανάπτυξη, εμπορία, εισαγωγή και χρήση συστημάτων TN. Τα συστήματα αυτά ταξινομούνται ως μηδενικού, χαμηλού, υψηλού ή μη αποδεκτού κινδύνου (βλ. παράρτημα I). Για να ορίσει τα συστήματα TN «υψηλού κινδύνου», η ΕΕ θα θεσπίσει μια



... ταξινόμηση κινδύνου με βάση τις ικανότητες: ο κίνδυνος καθορίζεται από τις τεχνικές ικανότητες του συστήματος.



... ταξινόμηση κινδύνου με βάση τον σκοπό: ο κίνδυνος καθορίζεται με βάση την προβλεπόμενη χρήση της TN σε ευαίσθητους τομείς.

Βάσει αυτής της ταξινόμησης κινδύνου, τα συστήματα TN «υψηλού κινδύνου» πρέπει να υποβάλλονται σε αυστηρές δοκιμές προτού τεθούν σε λειτουργία.

B) Κατά την ανάπτυξη συστημάτων TN «υψηλού κινδύνου», οι φορείς ανάπτυξης πρέπει να υιοθετούν μια



... ευέλικτη προσέγγιση: να διενεργούν αυτοαξιολόγηση του μοντέλου TN προτού τεθεί σε λειτουργία.



...προληπτική προσέγγιση: να τηρούν αυστηρές τυποποιημένες απαιτήσεις δοκιμών (βλ. παράρτημα II).

Τα επιχειρήματά σας

- Η κυβέρνηση της χώρας σας πιστεύει ότι η TN θα πρέπει να ρυθμιστεί σε ευρωπαϊκό επίπεδο, καθώς η ύπαρξη εθνικών κανόνων θα υπονόμει την ανταγωνιστικότητα και τη στρατηγική αυτονομία της ΕΕ.
- Σύμφωνα με το άρθρο 3 του ιταλικού Συντάγματος («Όλοι οι πολίτες είναι ίσοι ως προς την κοινωνική αξιοπρέπεια και ενώπιον του νόμου») και τους Στόχους Βιώσιμης Ανάπτυξης του ΟΗΕ, η TN πρέπει να προωθεί τη συμπεριληπτικότητα, τη βιωσιμότητα και τα ανθρώπινα δικαιώματα —προς όφελος των λαών και του πλανήτη.
- Θεωρείτε ότι η προσέγγιση με βάση τον σκοπό είναι προβληματική, εφόσον μπορεί να δημιουργήσει τομεακές ασυνέπειες: για παράδειγμα, η TN που βοηθά στις χειρουργικές επεμβάσεις και η TN που κατανέμει ασθενείς στα δωμάτια των νοσοκομείων ταξινομούνται αμφότερες ως υψηλού κινδύνου, παρότι η βαρύτητα του αντικτύπου τους διαφέρει. Μια προσέγγιση με βάση τις ικανότητες ανταποκρίνεται καλύτερα στους κινδύνους του πραγματικού κόσμου, αλλά υποστηρίζετε την τακτική επικαιροποίηση του καταλόγου των κινδύνων, προκειμένου να λαμβάνονται υπόψη οι εξελισσόμενες ικανότητες TN.
- Επίσης, υποστηρίζετε ένα προληπτικό πλαίσιο δοκιμών για λόγους όχι μόνον ασφάλειας αλλά και βιωσιμότητας: η ανάπτυξη της TN είναι υψηλής εργασιακής και ενεργειακής έντασης και απαιτούνται εκατοντάδες μεγαβατώρες ηλεκτρικής ενέργειας για την εκπαίδευση μεγάλων γλωσσικών μοντέλων. Κατά συνέπεια, μια προσέγγιση δοκιμής-σφάλματος που δεν υπόκειται σε ρύθμιση έχει μεγαλύτερο περιβαλλοντικό κόστος. Ένα αυστηρότερο πλαίσιο μπορεί να επιβραδύνει μεν ελαφρώς την ανάπτυξη, αλλά μακροπρόθεσμα οδηγεί σε ασφαλέστερη, αποτελεσματικότερη και πιο αξιόπιστη TN.

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητως με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Άρθρο 2

Πεδίο εφαρμογής

Η διάταξη που ορίζεται στο άρθρο 1 εφαρμόζεται σε όλα τα συστήματα ΤΝ,



ανεξαιρέτως



ανεξαιρέτως, εκτός εάν το σύστημα αναπτύσσεται ως σύστημα ανοικτού κώδικα



εκτός εάν αναπτύσσονται από μικρές ή νεοφυείς εταιρείες (και)



εκτός εάν αναπτύσσονται για στρατιωτικούς ή αμυντικούς σκοπούς (και)



εκτός εάν αναπτύσσονται για τους τομείς της εθνικής ασφάλειας, της μετανάστευσης ή του ελέγχου των συνόρων

Τα επιχειρήματά σας

- Πιστεύετε ότι ο κανονισμός της ΕΕ για την ΤΝ θα πρέπει να συμβάλει καταλυτικά στην ανάπτυξη της ΤΝ σε όλα τα κράτη μέλη της ΕΕ. Οι νεοφυείς επιχειρήσεις αποτελούν σημαντική κινητήρια δύναμη καινοτομίας και, ως εκ τούτου, ο κανονισμός για την ΤΝ δεν θα πρέπει να επιβαρύνει υπερβολικά τις νεοφυείς επιχειρήσεις ΤΝ —οι αυστηρές απαιτήσεις όσον αφορά τις δοκιμές μπορεί να υπερβαίνουν την οικονομική και διοικητική ικανότητα των νεοφυών επιχειρήσεων.
- Εάν με βάση το άρθρο 1 θεσπιστεί, όπως υποστηρίζετε, ένα προληπτικό πλαίσιο δοκιμών για τα μοντέλα ΤΝ υψηλού κινδύνου, προτείνετε την εξαίρεση των νεοφυών επιχειρήσεων με λιγότερους από 20 εργαζομένους και κύκλο εργασιών κάτω των 4 εκατ. ευρώ. Αντ' αυτού, τα κράτη μέλη θα πρέπει να υιοθετήσουν την «ευέλικτη προσέγγιση». Θεωρείτε ότι πρόκειται για ισορροπημένο συμβιβασμό και σκοπεύετε να ηγηθείτε της σχετικής συζήτησης.
- Οι σημειώσεις σας:

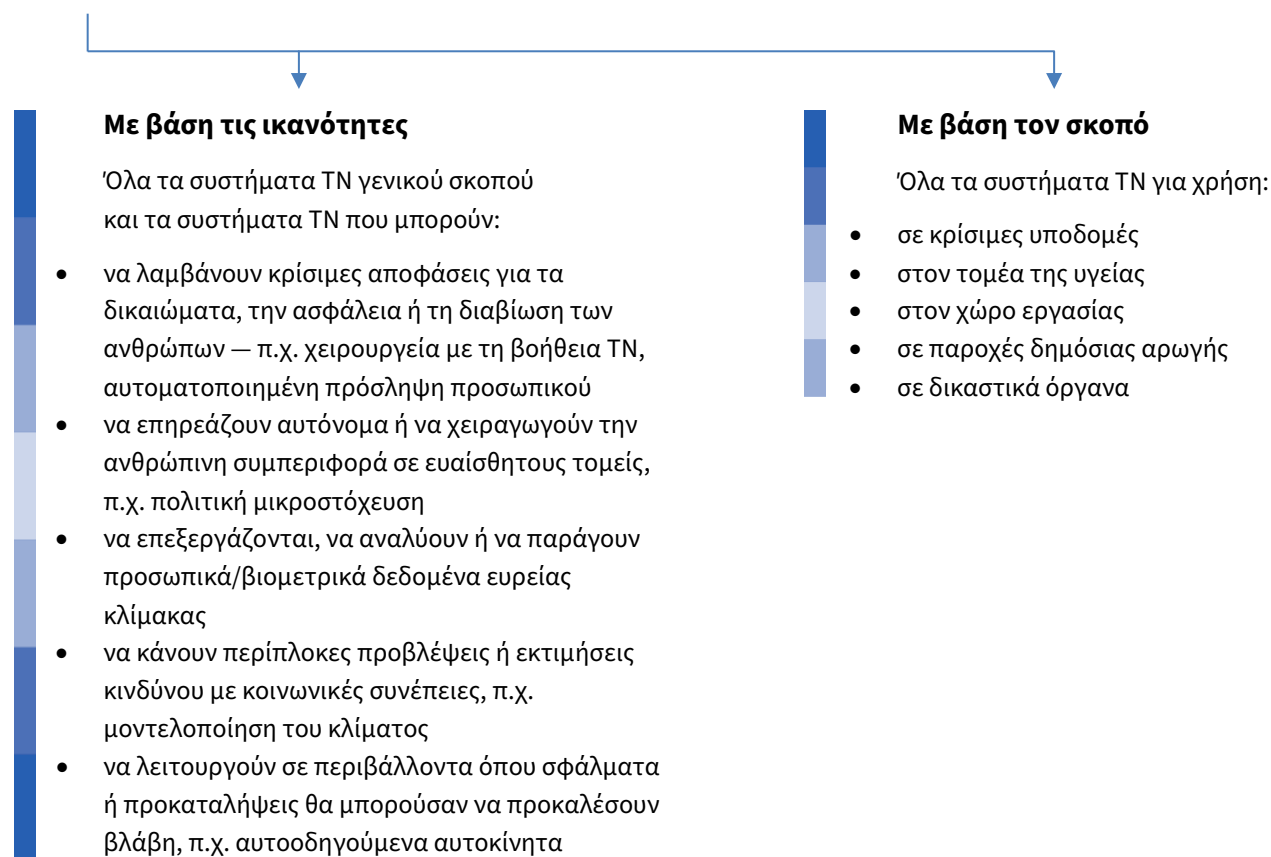
Παράρτημα Ι: Ταξινόμηση κινδύνου



Μη αποδεκτός κίνδυνος

- **Κοινωνική βαθμολόγηση μέσω TN** — κατάταξη των πολιτών με βάση τη συμπεριφορά τους
- **Μαζική παρακολούθηση μέσω TN** — βιομετρική παρακολούθηση χωρίς συγκατάθεση
- **Αναγνώριση συναισθημάτων σε χώρους εργασίας / σχολεία** — επηρεασμός των επιδόσεων στην εργασία
- **Αυτόνομα φονικά όπλα** — όπλα που μπορούν να σκοτώσουν χωρίς ανθρώπινη παρέμβαση
- **Υποσυνείδητη χειραγώγηση μέσω TN** — επηρεασμός των ανθρώπινων αποφάσεων χωρίς διαφάνεια

Υψηλός κίνδυνος



Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Χαμηλός κίνδυνος

- **Συστήματα ΤΝ που δεν έχουν ταξινομηθεί ως «υψηλού κινδύνου»**
- **Διαλογικά ρομπότ (chatbots) και εικονικοί βοηθοί** (εφόσον οι χρήστες γνωρίζουν ότι συνομιλούν με ΤΝ)
- **Αλγοριθμικές συστάσεις** — προτάσεις μέσω ΤΝ στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης
- **ΤΝ για την αυτοματοποίηση επιχειρήσεων** — ΤΝ που αυτοματοποιεί βασικά διοικητικά καθήκοντα

Μηδενικός κίνδυνος

- Διάταξη δημιουργίας/επεξεργασίας εικόνας, μουσικής ή τέχνης μέσω ΤΝ
- ΤΝ στην επιστημονική έρευνα
- ΤΝ σε παιχνίδια ρομπότ και ρομπότ ψυχαγωγίας — παιχνίδια που λειτουργούν με ΤΝ χωρίς πραγματικούς κινδύνους



Παράρτημα II: Απαιτήσεις για συστήματα ΤΝ «υψηλού κινδύνου»

Έμφαση σε νομικά και δεοντολογικά πρότυπα:

- Εκτίμηση κινδύνου πριν από τη χρήση για τον προσδιορισμό προβλέψιμων κινδύνων και πιθανής κατάχρησης.
- Διασφάλιση ανθρώπινης εποπτείας για την αποτροπή της πλήρως αυτοματοποιημένης λήψης αποφάσεων.
- Διακυβέρνηση δεδομένων για τη διασφάλιση αμερόληπτων συνόλων δεδομένων κατάρτισης.
- Υποχρεωτικοί εξωτερικοί έλεγχοι, συμπεριλαμβανομένων δοκιμών εντός δοκιμαστηρίου με ανθρώπινη επίβλεψη.
- Γνωστοποίηση των αποτελεσμάτων δοκιμών στις ρυθμιστικές αρχές της ΕΕ.
- Παρακολούθηση μετά τη διάθεση στην αγορά για την καταγραφή επιδόσεων.

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.



Ορισμοί

- **Αλγόριθμοι** — οδηγίες βήμα προς βήμα που ακολουθεί ένας υπολογιστής για την επίλυση προβλήματος ή τη λήψη απόφασης
- **Συστήματα τεχνητής νοημοσύνης** (συστήματα TN) — συστήματα υπολογιστών που χρησιμοποιούν την TN για την εκτέλεση καθηκόντων που απαιτούν συνήθως ανθρώπινη νοημοσύνη, π.χ. μάθηση, συλλογιστική, επίλυση προβλημάτων, λήψη αποφάσεων, αντίληψη και γλωσσική κατανόηση
- **Διαρροή εγκεφάλων** — όταν ειδικευμένοι εργαζόμενοι εγκαταλείπουν τη χώρα τους για να εργαστούν στο εξωτερικό
- **Μετανάστευση επιχειρήσεων** — όταν μια εταιρεία μεταφέρει τις δραστηριότητές της σε άλλη χώρα, συχνά για καλύτερες συνθήκες ή χαμηλότερο κόστος
- **TN βαθιάς μάθησης** — σύστημα που μαθαίνει από μεγάλο όγκο δεδομένων με τη χρήση νευρωνικών δικτύων, κατά τρόπο παρόμοιο με τη λειτουργία του ανθρώπινου εγκεφάλου. Αναγνωρίζει μοτίβα και βελτιώνεται με την πάροδο του χρόνου χωρίς να απαιτείται ρητός προγραμματισμός
- **Τεχνητή νοημοσύνη γενικού σκοπού** — TN που μπορεί να εκτελεί περισσότερα από ένα καθήκοντα, π.χ. ChatGPT, Google Gemini
- **Λογισμικό ανοικτού κώδικα** — λογισμικό του οποίου ο κώδικας διατίθεται δωρεάν για εξέταση, χρήση και τροποποίηση
- **TN βάσει κανόνων** — σύστημα TN που λαμβάνει αποφάσεις βάσει προκαθορισμένων κανόνων και λογικής. Για παράδειγμα, «αν συμβεί το Χ, κάνε το Ψ»
- **Δοκιμές εντός δοκιμαστηρίου** — δοκιμές σε απομονωμένο περιβάλλον, π.χ. δοκιμή αυτόνομης οδήγησης μέσω TN σε προσομοιωμένη πόλη πριν από την οδήγηση σε πραγματικούς δρόμους

	Άρθρο 1Α: ταξινόμηση	Άρθρο 1Β: προσέγγιση	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις	Άρθρο 2: πεδίο εφαρμογής	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις
Αυστρία					
Βέλγιο					
Βουλγαρία					
Κροατία					
Κύπρος					
Τσεχία					
Δανία					
Εσθονία					
Φινλανδία					
Γαλλία					
Γερμανία					
Ελλάδα					
Ουγγαρία					
Ιρλανδία					

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητως με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

	Άρθρο 1Α: ταξινόμηση	Άρθρο 1Β: προσέγγιση	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις	Άρθρο 2: πεδίο εφαρμογής	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις
Ιταλία	με βάση τις ικανότητες	προληπτική		νεοφυείς επιχειρήσεις	
Λετονία					
Λιθουανία					
Λουξεμβούργο					
Μάλτα					
Κάτω Χώρες					
Πολωνία					
Πορτογαλία					
Ρουμανία					
Σλοβακία					
Σλοβενία					
Ισπανία					
Σουηδία					
Επιτροπή	με βάση τον σκοπό	προληπτική		στρατός/άμυνα	

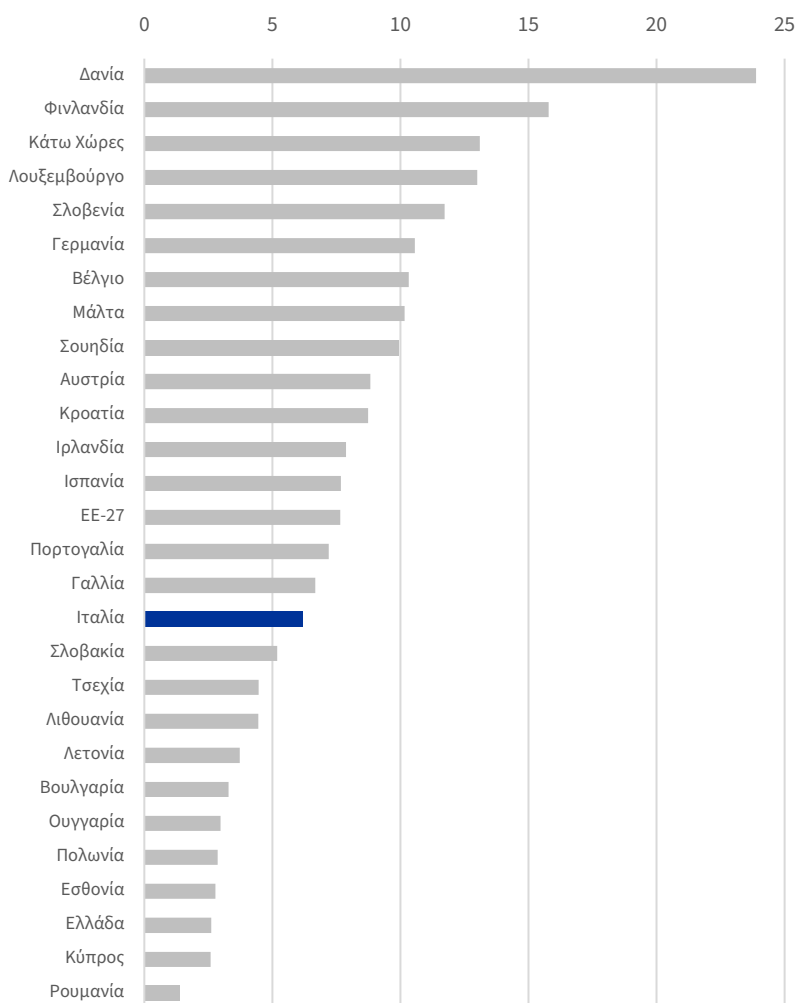
Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Βοηθητικές πληροφορίες

Σημειωτέον ότι **οι διαπραγματεύσεις διεξάγονται το 2023!**

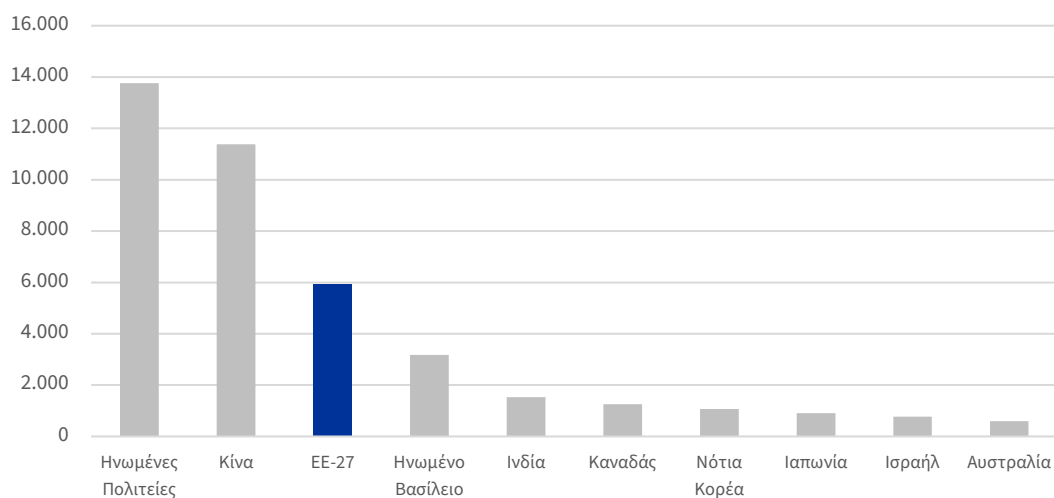
	ΕΕ	Ιταλία
Πληθυσμός	447.695.350	58.997.201
Κατά κεφαλήν ΑΕΠ σε ευρώ	38.150	36.130
Ποσοστό ανεργίας	6,1%	7,7%
Ποσοστό εταιρειών που χρησιμοποιούν τεχνολογία ΤΝ	8%	5,1%
Ποσοστό πληθυσμού με προηγμένες ψηφιακές δεξιότητες	27,3%	22,2%

Ποσοστό εταιρειών με περισσότερους από 10 εργαζομένους
οι οποίες χρησιμοποιούν τουλάχιστον ένα σύστημα ΤΝ (2021)

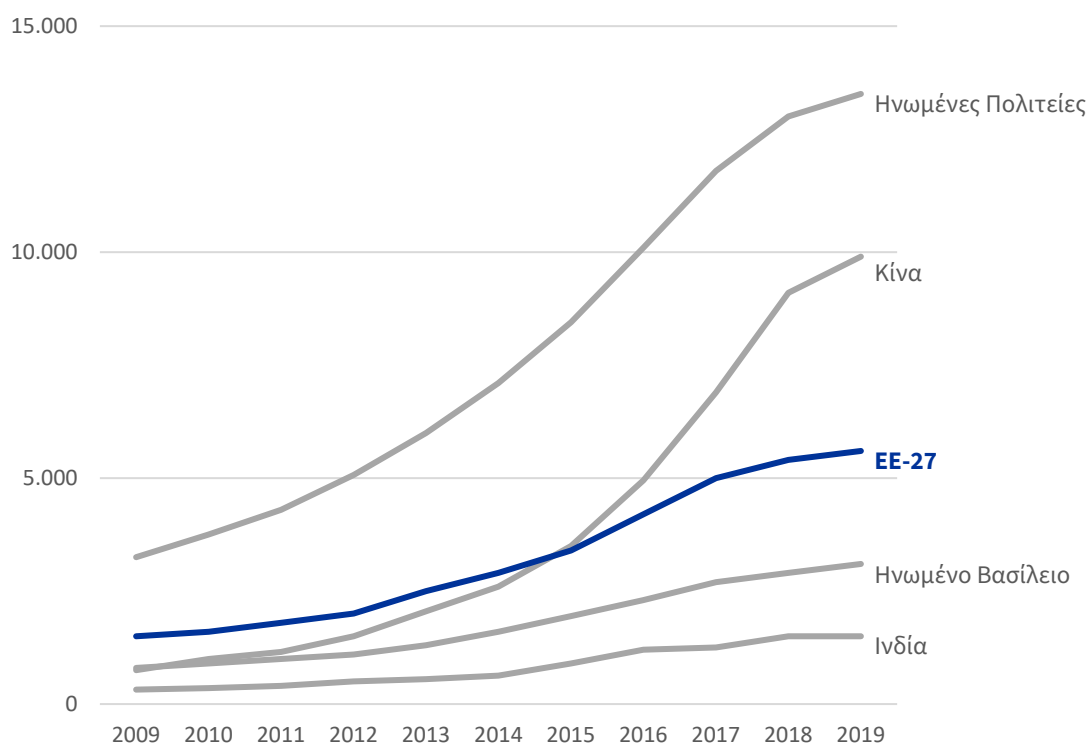


Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Εταιρείες ΤΝ ανά χώρα (2020)



Αύξηση του αριθμού των εταιρειών ΤΝ



Πηγές δεδομένων: Eurostat, Κοινό Κέντρο Ερευνών

Η παρούσα έκδοση έχει εκπονηθεί από τη Γενική Γραμματεία του Συμβουλίου και έχει αποκλειστικά ενημερωτικό σκοπό. Τα θεσμικά όργανα της ΕΕ και τα κράτη μέλη δεν φέρουν καμία ευθύνη. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο και το Συμβούλιο επισκεφτείτε τον ιστοχώρο: www.consilium.europa.eu

© Ευρωπαϊκή Ένωση, 2025 | Επιτρέπεται η αναπαραγωγή με μνεία της πηγής

Print	ISBN 978-92-850-0502-3	doi: 10.2860/0750146	QC-01-25-006-EL-C
PDF	ISBN 978-92-850-0501-6	doi: 10.2860/9379150	QC-01-25-006-EL-N

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.



ΛΙΘΟΥΑΝΙΑ



ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΓΙΑ ΜΙΑ ΜΕΡΑ: ΔΙΑΠΡΑΓΜΑΤΕΥΣΕΙΣ ΜΕ 27 ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΙΕΣ

■ Θέσπιση πλαισίου για την ΤΝ

Προφίλ ρόλων | **Προχωρημένη έκδοση** | EL



Συμβούλιο της
Ευρωπαϊκής Ένωσης

Πρόταση

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ

σχετικά με νομικό πλαίσιο για τη χρήση της τεχνητής νοημοσύνης

ΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ ΠΡΟΤΑΣΗΣ

Η Ευρωπαϊκή Ένωση βρίσκεται σε κρίσιμη συγκυρία για τη διαμόρφωση του ψηφιακού της μέλλοντος. Στο πλαίσιο της στρατηγικής για την ψηφιακή δεκαετία, η ΕΕ έχει ως στόχο να αναλάβει την πρωτοκαθεδρία στον τομέα της τεχνητής νοημοσύνης (TN), διασφαλίζοντας παράλληλα τα θεμελιώδη δικαιώματα, την προστασία των καταναλωτών, την ανταγωνιστικότητα της αγοράς, την καινοτομία και την τεχνολογική υπεροχή. Στο επίκεντρο των συζητήσεών σας βρίσκεται μια νομοθετική πρόταση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής που αποσκοπεί στη ρύθμιση της ανάπτυξης της TN στην ΕΕ. Μετά από αρκετούς γύρους διαπραγματεύσεων, μένουν ακόμη να εξεταστούν τα ακόλουθα ζητήματα.

Άρθρο 1

Ταξινόμηση συστημάτων TN & διαχείριση κινδύνου

- A) Η ΕΕ θεσπίζει κοινό πρότυπο διαχείρισης κινδύνου για την ανάπτυξη, εμπορία, εισαγωγή και χρήση συστημάτων TN. Τα συστήματα αυτά ταξινομούνται ως μηδενικού, χαμηλού, υψηλού ή μη αποδεκτού κινδύνου (βλ. παράρτημα I). Για να ορίσει τα συστήματα TN «υψηλού κινδύνου», η ΕΕ θα θεσπίσει **μια ταξινόμηση κινδύνου με βάση τον σκοπό: ο κίνδυνος καθορίζεται με βάση την προβλεπόμενη χρήση της TN σε ευαίσθητους τομείς**.
- B) Κατά την ανάπτυξη συστημάτων TN «υψηλού κινδύνου», οι φορείς ανάπτυξης πρέπει να υιοθετούν **μια προληπτική προσέγγιση: να τηρούν αυστηρές τυποποιημένες απαιτήσεις δοκιμών** (βλ. παράρτημα II).

Άρθρο 2

Πεδίο εφαρμογής

Η διάταξη που ορίζεται στο άρθρο 1 εφαρμόζεται σε όλα τα συστήματα TN, **εκτός εάν αναπτύσσονται για στρατιωτικούς ή αμυντικούς σκοπούς**.



Ημερήσια διάταξη

Στην ημερήσια διάταξη της σημερινής συνεδρίασης του Συμβουλίου βρίσκεται η πρόταση της Επιτροπής σχετικά με νομικό πλαίσιο για τη χρήση της τεχνητής νοημοσύνης. Θα συζητήσετε το σχέδιο με τις αντιπροσωπίες των άλλων κρατών μελών, προκειμένου να καταλήξετε σε συμβιβασμό.

Ο κύριος στόχος σας

Μια κοινή θέση του Συμβουλίου που θα ανταποκρίνεται στα συμφέροντά σας. Θα μπορούσατε επίσης να υποστηρίξετε μια συμβιβαστική επιλογή που θα ανταποκρίνεται μερικώς στα συμφέροντά σας.



Η αποστολή σας

1. Διαβάστε **προσεκτικά τις πληροφορίες** για τα συμφέροντα και τις θέσεις σας.
2. **Έχετε ορισμένα κοινά επιχειρήματα με χώρες όπως η Τσεχία, η Εσθονία, η Ουγγαρία και η Λετονία.** Συνεννοηθείτε μαζί τους, μήπως μπορέσετε να συνεργαστείτε για την προώθηση τυχόν κοινών συμφερόντων.
3. Ετοιμάστε μια **εναρκτήρια δήλωση** (1 λεπτού το πολύ) για τον πρώτο γύρο των επίσημων διαπραγματεύσεων. Παρουσιάστε τη θέση σας για τα άρθρα 1 και 2. Το βοηθητικό κείμενο στο πλαίσιο μπορεί να σας φανεί χρήσιμο.
4. Κάντε την εναρκτήρια δήλωσή σας όταν σας δώσει τον λόγο η Προεδρία (η οποία προεδρεύει στη συνεδρίαση). Εάν συμφωνείτε με τις θέσεις άλλων χωρών που έχουν ήδη αναφερθεί, δηλώστε το.
5. Ακούστε προσεκτικά τις θέσεις των άλλων χωρών. **Καταγράψτε** τις θέσεις τους στον **πίνακα των σελίδων 8 και 9**. Διαπραγματεύηση σημαίνει σε μεγάλο βαθμό ακρόαση όλων των απόψεων και εξεύρεση κοινά αποδεκτών λύσεων.
6. Κατά τις επίσημες διαπραγματεύσεις, **παρουσιάστε τις θέσεις και τα επιχειρήματά σας**. Αν τα επιχειρήματά σας συμπίπτουν με εκείνα άλλων χωρών, θα ήταν χρήσιμο να τα παρουσιάσετε μαζί, για να αποκτήσουν μεγαλύτερη βαρύτητα.
7. Φυσικά, **το πώς θα ψηφίσετε στο τέλος είναι δική σας απόφαση**. Σημειωτέον ότι, κατά την τελική ψηφοφορία επί της συμβιβαστικής πρότασης, πρέπει να αποφασίσετε αν προτιμάτε να επιτευχθεί ένας συμβιβασμός που ίσως δεν σας ικανοποιεί 100% ή να αποβούν άκαρπες οι διαπραγματεύσεις.

Κυρία/κύριε Πρόεδρε, κυρία/κύριε Επίτροπε,
αγαπητές και αγαπητοί συνάδελφοι,

Θα ήθελα κατ' αρχάς να ευχαριστήσω την
Επιτροπή που κατέθεσε την πρόταση, καθώς και
την Προεδρία που περιέλαβε το θέμα στη
σημερινή ημερήσια διάταξη.

Πριν από τη σημερινή συνεδρίαση, είχαμε γόνιμες
συζητήσεις με _____.

Πιστεύουμε ότι πρέπει να θεσπιστεί μια
ταξινόμηση κινδύνου με βάση τις ικανότητες /
τον σκοπό, διότι _____.

Όσον αφορά το σημείο Β του άρθρου 1,
πιστεύουμε ότι κατά την ανάπτυξη συστημάτων
ΤΝ «υψηλού κινδύνου», οι φορείς ανάπτυξης
πρέπει να υιοθετούν ευέλικτη/προληπτική
προσέγγιση, διότι _____.

Όσον αφορά το άρθρο 2, θα εφαρμοστούν / δεν
θα εφαρμοστούν ορισμένες εξαιρέσεις, διότι
υποστηρίζουμε _____.

Έχουμε την πεποίθηση ότι θα βρούμε μια
ικανοποιητική συμβιβαστική λύση σήμερα.

Σας ευχαριστώ.

Άρθρο 1

Ταξινόμηση συστημάτων TN & διαχείριση κινδύνου

A) Η ΕΕ θεσπίζει κοινό πρότυπο διαχείρισης κινδύνου για την ανάπτυξη, εμπορία, εισαγωγή και χρήση συστημάτων TN. Τα συστήματα αυτά ταξινομούνται ως μηδενικού, χαμηλού, υψηλού ή μη αποδεκτού κινδύνου (βλ. παράρτημα I). Για να ορίσει τα συστήματα TN «υψηλού κινδύνου», η ΕΕ θα θεσπίσει μια



... ταξινόμηση κινδύνου με βάση τις ικανότητες: ο κίνδυνος καθορίζεται από τις τεχνικές ικανότητες του συστήματος.



... ταξινόμηση κινδύνου με βάση τον σκοπό: ο κίνδυνος καθορίζεται με βάση την προβλεπόμενη χρήση της TN σε ευαίσθητους τομείς.

Βάσει αυτής της ταξινόμησης κινδύνου, τα συστήματα TN «υψηλού κινδύνου» πρέπει να υποβάλλονται σε αυστηρές δοκιμές προτού τεθούν σε λειτουργία.

B) Κατά την ανάπτυξη συστημάτων TN «υψηλού κινδύνου», οι φορείς ανάπτυξης πρέπει να υιοθετούν μια



... ευέλικτη προσέγγιση: να διενεργούν αυτοαξιολόγηση του μοντέλου TN προτού τεθεί σε λειτουργία.



...προληπτική προσέγγιση: να τηρούν αυστηρές τυποποιημένες απαιτήσεις δοκιμών (βλ. παράρτημα II).

Τα επιχειρήματά σας

- Ο κλάδος της μεταποίησης είναι ο μεγαλύτερος της λιθουανικής οικονομίας, καθώς παράγει το 20,4% του ΑΕΠ της χώρας. Μία από τις βασικότερες δυσκολίες που αντιμετωπίζει είναι η χαμηλή παραγωγικότητα της εργασίας —κάτι στο οποίο μπορεί να βοηθήσει η τεχνητή νοημοσύνη με την αυτοματοποίηση εργασιών ρουτίνας και τη βελτιστοποίηση διαδικασιών.
- Ως εκ τούτου, υποστηρίζετε ένα πλαίσιο που θα επιτρέπει την ελεύθερη καινοτομία και τον πειραματισμό. Ενώ πρέπει να αποφευχθούν οι ακούσιες συνέπειες, τονίζετε ότι, ακόμη και στο πλαίσιο της ευέλικτης προσέγγισης, οι αυτοαξιολογήσεις παραμένουν υποχρεωτικές —επιτρέποντας στους φορείς ανάπτυξης να τις προσαρμόζουν με τον καλύτερο δυνατό τρόπο στα προϊόντα τους.
- Η υπερβολική ρύθμιση θα επιβραδύνει την καινοτομία και θα ζημιώσει τις ευρωπαϊκές νεοφυείς επιχειρήσεις TN, λόγω του μεγάλου κόστους των υποχρεωτικών εξωτερικών ελέγχων και των μακρών φάσεων δοκιμών.
- Ενώ ορισμένα κράτη μέλη ζητούν μετ' επιτάσεως αυστηρότερους κανόνες λόγω ανησυχιών που αφορούν τα ανθρώπινα δικαιώματα, εσείς υποστηρίζετε ότι η TN μπορεί τουναντίον να αποτελέσει ισχυρό εργαλείο για την προστασία των εν λόγω δικαιωμάτων. Μπορεί να συμβάλει στη μείωση της μεροληψίας κατά τις προσλήψεις, την αστυνόμευση και τη λήψη αποφάσεων, την άμυνα έναντι κυβερνοεπιθέσεων και την προστασία των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα. Κι ενώ μπορεί να γίνει πηγή παραπληροφόρησης ή βαθυπαραποίησης, μπορεί επίσης να εκπαιδευτεί στην ανίχνευση και την αντιμετώπιση τέτοιων φαινομένων. Η ΕΕ θα πρέπει να στηρίξει ενεργά την καινοτομία όσον αφορά τις προστατευτικές αυτές χρήσεις της TN.

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Άρθρο 2

Πεδίο εφαρμογής

Η διάταξη που ορίζεται στο άρθρο 1 εφαρμόζεται σε όλα τα συστήματα ΤΝ,



ανεξαιρέτως



ανεξαιρέτως, εκτός εάν το σύστημα αναπτύσσεται ως σύστημα ανοικτού κώδικα



εκτός εάν αναπτύσσονται από μικρές ή νεοφυείς εταιρείες (και)



εκτός εάν αναπτύσσονται για στρατιωτικούς ή αμυντικούς σκοπούς (και)



εκτός εάν αναπτύσσονται για τους τομείς της εθνικής ασφάλειας, της μετανάστευσης ή του ελέγχου των συνόρων

Τα επιχειρήματά σας

- Στο άρθρο 1 ζητάτε μετ' επιτάσεως λιγότερους περιορισμούς και περισσότερη ελευθερία για καινοτομία — αλλά, ακόμα κι έτσι, πιστεύετε ακράδαντα στην αξία των κανόνων. Οι ρυθμίσεις έχουν περισσότερο νόημα όταν ισχύουν για όλους. Δίνουν στους φορείς ανάπτυξης μια πιο ξεκάθαρη εικόνα των προσδοκιών και βοηθούν την ΕΕ να ακολουθεί μια συνεπή προσέγγιση για την υπεύθυνη ΤΝ.
- Υπάρχουν ήδη προειδοποιητικές ενδείξεις: στην Κίνα, η τεχνολογία αναγνώρισης προσώπου και συναισθημάτων με βάση την ΤΝ έχει χρησιμοποιηθεί κατά της μουσουλμανικής μειονότητας των Ουιγούρων, με αποτέλεσμα την αυτολογοκρισία και την κράτηση πολλών ατόμων σε δήθεν «στρατόπεδα επανεκπαίδευσης». Στις ΗΠΑ, η Clearview AI συγκέντρωσε δισεκατομμύρια εικόνες από τις πλατφόρμες των μέσων κοινωνικής δικτύωσης χωρίς συγκατάθεση και πούλησε το εργαλείο σε υπηρεσίες όπως το FBI και το ICE. Στο Ηνωμένο Βασίλειο, η μητροπολιτική αστυνομία έχει δοκιμάσει τεχνολογίες αναγνώρισης προσώπου σε πραγματικό χρόνο και τα ποσοστά σφάλματος είναι υψηλά, ιδίως για άτομα της μαύρης φυλής.
- Πιστεύετε ότι τα ζητήματα αυτά θα μπορούσαν να είχαν αποφευχθεί, αν είχαν διεξαχθεί κατάλληλες δοκιμές και αν οι κανόνες ίσχυαν για όλους, χωρίς εξαιρέσεις.
- Οι σημειώσεις σας:

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

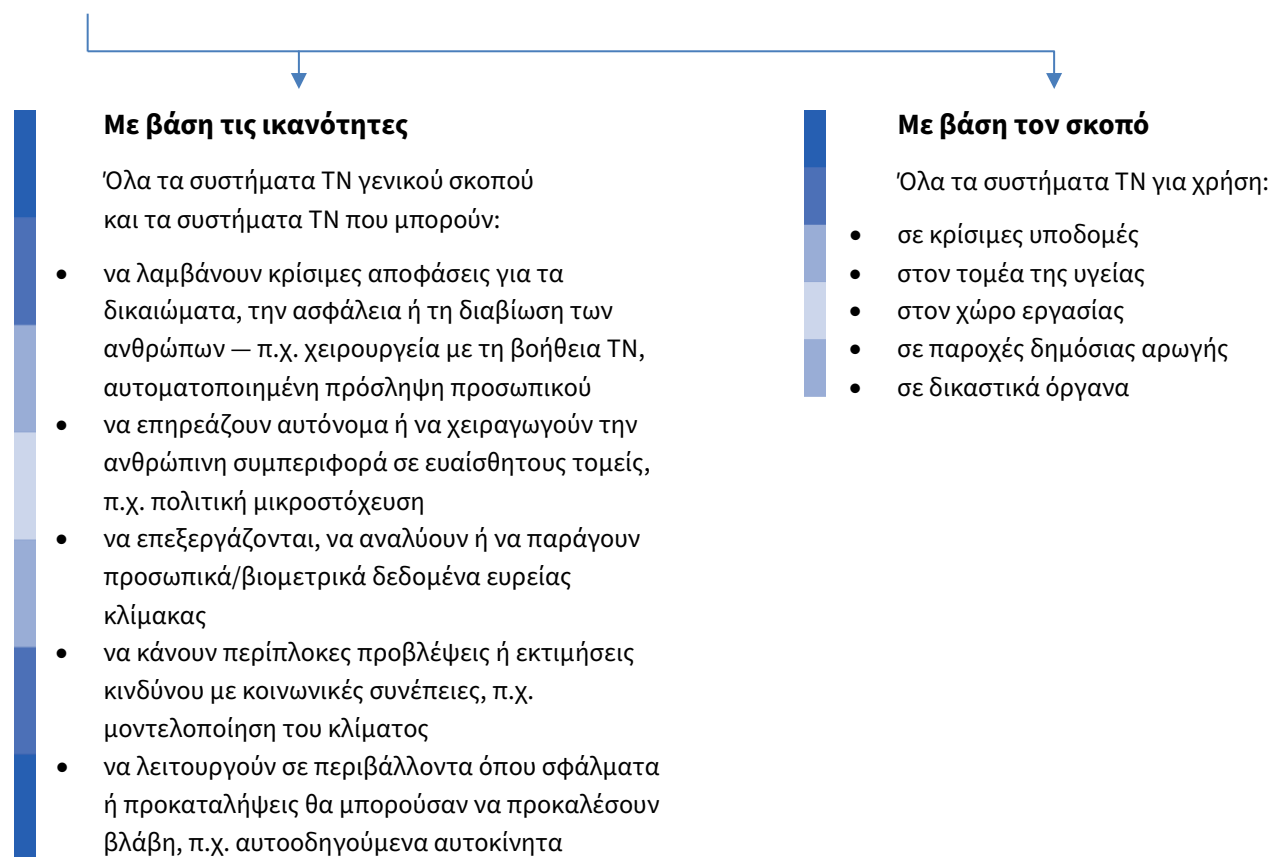
Παράρτημα Ι: Ταξινόμηση κινδύνου



Μη αποδεκτός κίνδυνος

- **Κοινωνική βαθμολόγηση μέσω TN** — κατάταξη των πολιτών με βάση τη συμπεριφορά τους
- **Μαζική παρακολούθηση μέσω TN** — βιομετρική παρακολούθηση χωρίς συγκατάθεση
- **Αναγνώριση συναισθημάτων σε χώρους εργασίας / σχολεία** — επηρεασμός των επιδόσεων στην εργασία
- **Αυτόνομα φονικά όπλα** — όπλα που μπορούν να σκοτώσουν χωρίς ανθρώπινη παρέμβαση
- **Υποσυνείδητη χειραγώγηση μέσω TN** — επηρεασμός των ανθρώπινων αποφάσεων χωρίς διαφάνεια

Υψηλός κίνδυνος



Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Χαμηλός κίνδυνος

- **Συστήματα ΤΝ που δεν έχουν ταξινομηθεί ως «υψηλού κινδύνου»**
- **Διαλογικά ρομπότ (chatbots) και εικονικοί βοηθοί** (εφόσον οι χρήστες γνωρίζουν ότι συνομιλούν με ΤΝ)
- **Αλγοριθμικές συστάσεις** — προτάσεις μέσω ΤΝ στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης
- **ΤΝ για την αυτοματοποίηση επιχειρήσεων** — ΤΝ που αυτοματοποιεί βασικά διοικητικά καθήκοντα

Μηδενικός κίνδυνος

- Διάταξη δημιουργίας/επεξεργασίας εικόνας, μουσικής ή τέχνης μέσω ΤΝ
- ΤΝ στην επιστημονική έρευνα
- ΤΝ σε παιχνίδια ρομπότ και ρομπότ ψυχαγωγίας — παιχνίδια που λειτουργούν με ΤΝ χωρίς πραγματικούς κινδύνους



Παράρτημα II: Απαιτήσεις για συστήματα ΤΝ «υψηλού κινδύνου»

Έμφαση σε νομικά και δεοντολογικά πρότυπα:

- Εκτίμηση κινδύνου πριν από τη χρήση για τον προσδιορισμό προβλέψιμων κινδύνων και πιθανής κατάχρησης.
- Διασφάλιση ανθρώπινης εποπτείας για την αποτροπή της πλήρως αυτοματοποιημένης λήψης αποφάσεων.
- Διακυβέρνηση δεδομένων για τη διασφάλιση αμερόληπτων συνόλων δεδομένων κατάρτισης.
- Υποχρεωτικοί εξωτερικοί έλεγχοι, συμπεριλαμβανομένων δοκιμών εντός δοκιμαστηρίου με ανθρώπινη επίβλεψη.
- Γνωστοποίηση των αποτελεσμάτων δοκιμών στις ρυθμιστικές αρχές της ΕΕ.
- Παρακολούθηση μετά τη διάθεση στην αγορά για την καταγραφή επιδόσεων.

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητως με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.



Ορισμοί

- **Αλγόριθμοι** — οδηγίες βήμα προς βήμα που ακολουθεί ένας υπολογιστής για την επίλυση προβλήματος ή τη λήψη απόφασης
- **Συστήματα τεχνητής νοημοσύνης** (συστήματα ΤΝ) — συστήματα υπολογιστών που χρησιμοποιούν την ΤΝ για την εκτέλεση καθηκόντων που απαιτούν συνήθως ανθρώπινη νοημοσύνη, π.χ. μάθηση, συλλογιστική, επίλυση προβλημάτων, λήψη αποφάσεων, αντίληψη και γλωσσική κατανόηση
- **Διαρροή εγκεφάλων** — όταν ειδικευμένοι εργαζόμενοι εγκαταλείπουν τη χώρα τους για να εργαστούν στο εξωτερικό
- **Μετανάστευση επιχειρήσεων** — όταν μια εταιρεία μεταφέρει τις δραστηριότητές της σε άλλη χώρα, συχνά για καλύτερες συνθήκες ή χαμηλότερο κόστος
- **ΤΝ βαθιάς μάθησης** — σύστημα που μαθαίνει από μεγάλο όγκο δεδομένων με τη χρήση νευρωνικών δικτύων, κατά τρόπο παρόμοιο με τη λειτουργία του ανθρώπινου εγκεφάλου. Αναγνωρίζει μοτίβα και βελτιώνεται με την πάροδο του χρόνου χωρίς να απαιτείται ρητός προγραμματισμός
- **Τεχνητή νοημοσύνη γενικού σκοπού** — ΤΝ που μπορεί να εκτελεί περισσότερα από ένα καθήκοντα, π.χ. ChatGPT, Google Gemini
- **Λογισμικό ανοικτού κώδικα** — λογισμικό του οποίου ο κώδικας διατίθεται δωρεάν για εξέταση, χρήση και τροποποίηση
- **ΤΝ βάσει κανόνων** — σύστημα ΤΝ που λαμβάνει αποφάσεις βάσει προκαθορισμένων κανόνων και λογικής. Για παράδειγμα, «αν συμβεί το Χ, κάνε το Ψ»
- **Δοκιμές εντός δοκιμαστηρίου** — δοκιμές σε απομονωμένο περιβάλλον, π.χ. δοκιμή αυτόνομης οδήγησης μέσω ΤΝ σε προσομοιωμένη πόλη πριν από την οδήγηση σε πραγματικούς δρόμους

	Άρθρο 1Α: ταξινόμηση	Άρθρο 1Β: προσέγγιση	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις	Άρθρο 2: πεδίο εφαρμογής	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις
Αυστρία					
Βέλγιο					
Βουλγαρία					
Κροατία					
Κύπρος					
Τσεχία					
Δανία					
Εσθονία					
Φινλανδία					
Γαλλία					
Γερμανία					
Ελλάδα					
Ουγγαρία					
Ιρλανδία					

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

	Άρθρο 1Α: ταξινόμηση	Άρθρο 1Β: προσέγγιση	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις	Άρθρο 2: πεδίο εφαρμογής	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις
Ιταλία					
Λετονία					
Λιθουανία	με βάση τις ικανότητες	ευέλικτη		ανεξαιρέτως	
Λουξεμβούργο					
Μάλτα					
Κάτω Χώρες					
Πολωνία					
Πορτογαλία					
Ρουμανία					
Σλοβακία					
Σλοβενία					
Ισπανία					
Σουηδία					
Επιτροπή	με βάση τον σκοπό	προληπτική		στρατός/άμυνα	

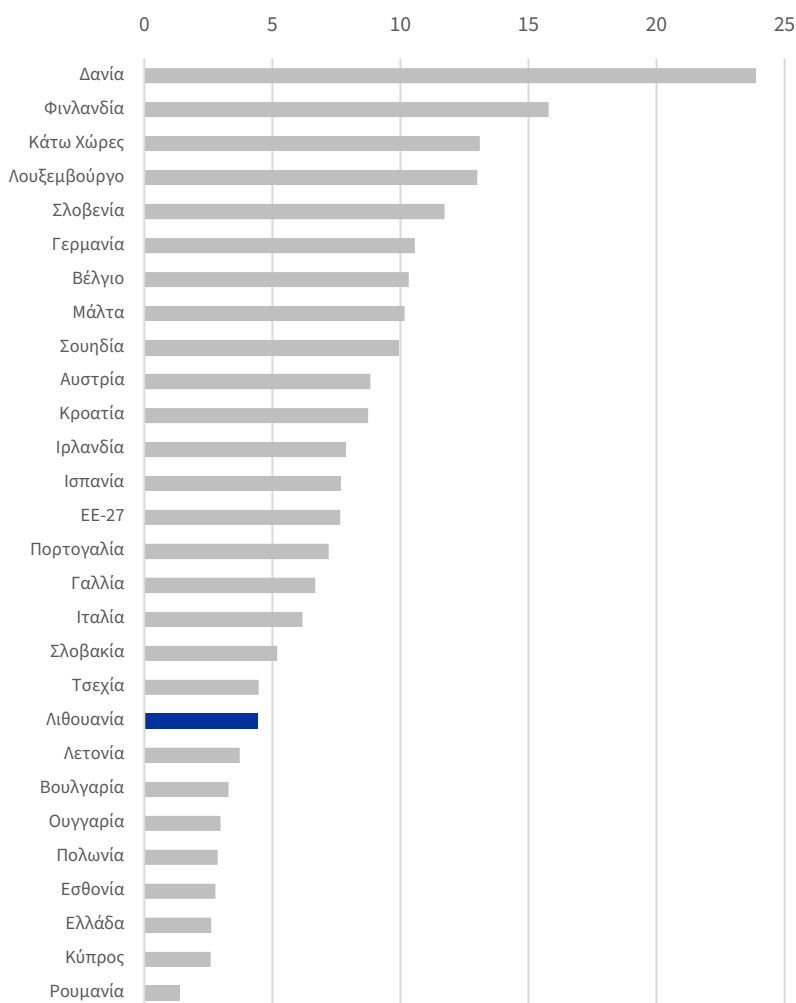
Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Βοηθητικές πληροφορίες

Σημειωτέον ότι **οι διαπραγματεύσεις διεξάγονται το 2023!**

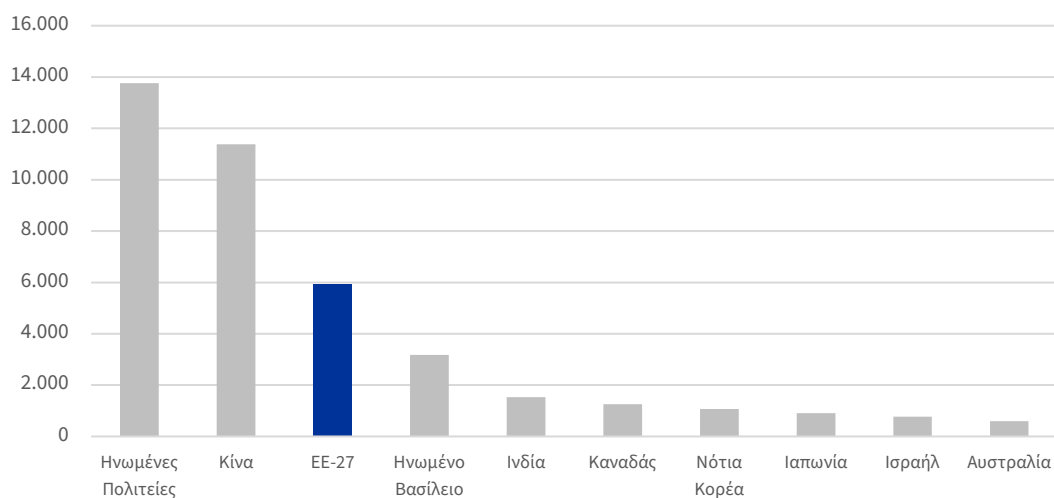
	ΕΕ	Λιθουανία
Πληθυσμός	447.695.350	2.857.279
Κατά κεφαλήν ΑΕΠ σε ευρώ	38.150	25.700
Ποσοστό ανεργίας	6,1%	6,9%
Ποσοστό εταιρειών που χρησιμοποιούν τεχνολογία ΤΝ	8%	4,9%
Ποσοστό πληθυσμού με προηγμένες ψηφιακές δεξιότητες	27,3%	25,9%

Ποσοστό εταιρειών με περισσότερους από 10 εργαζομένους
οι οποίες χρησιμοποιούν τουλάχιστον ένα σύστημα ΤΝ (2021)

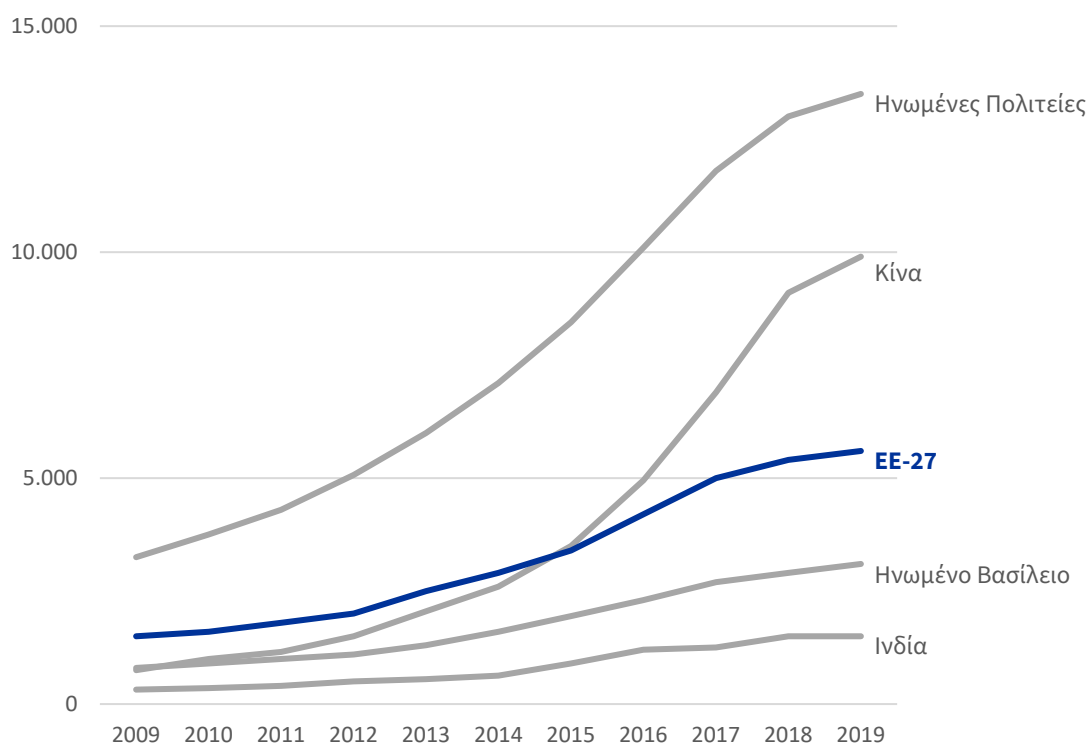


Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Εταιρείες ΤΝ ανά χώρα (2020)



Αύξηση του αριθμού των εταιρειών ΤΝ



Πηγές δεδομένων: Eurostat, Κοινό Κέντρο Ερευνών

Η παρούσα έκδοση έχει εκπονηθεί από τη Γενική Γραμματεία του Συμβουλίου και έχει αποκλειστικά ενημερωτικό σκοπό. Τα θεσμικά όργανα της ΕΕ και τα κράτη μέλη δεν φέρουν καμία ευθύνη. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο και το Συμβούλιο επισκεφτείτε τον ιστοχώρο: www.consilium.europa.eu

© Ευρωπαϊκή Ένωση, 2025 | Επιτρέπεται η αναπαραγωγή με μνεία της πηγής

Print	ISBN 978-92-850-0502-3	doi: 10.2860/0750146	QC-01-25-006-EL-C
PDF	ISBN 978-92-850-0501-6	doi: 10.2860/9379150	QC-01-25-006-EL-N

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.



ΛΟΥΞΕΜΒΟΥΡΓΟ



ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΓΙΑ ΜΙΑ ΜΕΡΑ: ΔΙΑΠΡΑΓΜΑΤΕΥΣΕΙΣ ΜΕ 27 ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΙΕΣ

■ Θέσπιση πλαισίου για την ΤΝ

Προφίλ ρόλων | **Προχωρημένη έκδοση** | EL



Συμβούλιο της
Ευρωπαϊκής Ένωσης

Πρόταση

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ

σχετικά με νομικό πλαίσιο για τη χρήση της τεχνητής νοημοσύνης

ΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ ΠΡΟΤΑΣΗΣ

Η Ευρωπαϊκή Ένωση βρίσκεται σε κρίσιμη συγκυρία για τη διαμόρφωση του ψηφιακού της μέλλοντος. Στο πλαίσιο της στρατηγικής για την ψηφιακή δεκαετία, η ΕΕ έχει ως στόχο να αναλάβει την πρωτοκαθεδρία στον τομέα της τεχνητής νοημοσύνης (TN), διασφαλίζοντας παράλληλα τα θεμελιώδη δικαιώματα, την προστασία των καταναλωτών, την ανταγωνιστικότητα της αγοράς, την καινοτομία και την τεχνολογική υπεροχή. Στο επίκεντρο των συζητήσεών σας βρίσκεται μια νομοθετική πρόταση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής που αποσκοπεί στη ρύθμιση της ανάπτυξης της TN στην ΕΕ. Μετά από αρκετούς γύρους διαπραγματεύσεων, μένουν ακόμη να εξεταστούν τα ακόλουθα ζητήματα.

Άρθρο 1

Ταξινόμηση συστημάτων TN & διαχείριση κινδύνου

- A) Η ΕΕ θεσπίζει κοινό πρότυπο διαχείρισης κινδύνου για την ανάπτυξη, εμπορία, εισαγωγή και χρήση συστημάτων TN. Τα συστήματα αυτά ταξινομούνται ως μηδενικού, χαμηλού, υψηλού ή μη αποδεκτού κινδύνου (βλ. παράρτημα I). Για να ορίσει τα συστήματα TN «υψηλού κινδύνου», η ΕΕ θα θεσπίσει **μια ταξινόμηση κινδύνου με βάση τον σκοπό: ο κίνδυνος καθορίζεται με βάση την προβλεπόμενη χρήση της TN σε ευαίσθητους τομείς**.
- B) Κατά την ανάπτυξη συστημάτων TN «υψηλού κινδύνου», οι φορείς ανάπτυξης πρέπει να υιοθετούν **μια προληπτική προσέγγιση: να τηρούν αυστηρές τυποποιημένες απαιτήσεις δοκιμών** (βλ. παράρτημα II).

Άρθρο 2

Πεδίο εφαρμογής

Η διάταξη που ορίζεται στο άρθρο 1 εφαρμόζεται σε όλα τα συστήματα TN, **εκτός εάν αναπτύσσονται για στρατιωτικούς ή αμυντικούς σκοπούς**.



Ημερήσια διάταξη

Στην ημερήσια διάταξη της σημερινής συνεδρίασης του Συμβουλίου βρίσκεται η πρόταση της Επιτροπής σχετικά με νομικό πλαίσιο για τη χρήση της τεχνητής νοημοσύνης. Θα συζητήσετε το σχέδιο με τις αντιπροσωπίες των άλλων κρατών μελών, προκειμένου να καταλήξετε σε συμβιβασμό.

Ο κύριος στόχος σας

Μια κοινή θέση του Συμβουλίου που θα ανταποκρίνεται στα συμφέροντά σας. Θα μπορούσατε επίσης να υποστηρίξετε μια συμβιβαστική επιλογή που θα ανταποκρίνεται μερικώς στα συμφέροντά σας.

Η αποστολή σας

1. Διαβάστε **προσεκτικά τις πληροφορίες** για τα συμφέροντα και τις θέσεις σας.
2. **Έχετε ορισμένα κοινά επιχειρήματα με χώρες όπως η Βουλγαρία, η Μάλτα και η Σλοβακία.** Συνεννοηθείτε μαζί τους, μήπως μπορέσετε να συνεργαστείτε για την προώθηση τυχόν κοινών συμφερόντων.
3. Ετοιμάστε μια **εναρκτήρια δήλωση** (1 λεπτού το πολύ) για τον πρώτο γύρο των επίσημων διαπραγματεύσεων. Παρουσιάστε τη θέση σας για τα άρθρα 1 και 2. Το βοηθητικό κείμενο στο πλαίσιο μπορεί να σας φανεί χρήσιμο.
4. Κάντε την εναρκτήρια δήλωσή σας όταν σας δώσει τον λόγο η Προεδρία (η οποία προεδρεύει στη συνεδρίαση). Εάν συμφωνείτε με τις θέσεις άλλων χωρών που έχουν ήδη αναφερθεί, δηλώστε το.
5. Ακούστε προσεκτικά τις θέσεις των άλλων χωρών. **Καταγράψτε** τις θέσεις τους στον **πίνακα των σελίδων 8 και 9**. Διαπραγμάτευση σημαίνει σε μεγάλο βαθμό ακρόαση όλων των απόψεων και εξεύρεση κοινά αποδεκτών λύσεων.
6. Κατά τις επίσημες διαπραγματεύσεις, **παρουσιάστε τις θέσεις και τα επιχειρήματά σας.** Αν τα επιχειρήματά σας συμπίπτουν με εκείνα άλλων χωρών, θα ήταν χρήσιμο να τα παρουσιάσετε μαζί, για να αποκτήσουν μεγαλύτερη βαρύτητα.
7. Φυσικά, **το πώς θα ψηφίσετε στο τέλος είναι δική σας απόφαση.** Σημειωτέον ότι, κατά την τελική ψηφοφορία επί της συμβιβαστικής πρότασης, πρέπει να αποφασίσετε αν προτιμάτε να επιτευχθεί ένας συμβιβασμός που ίσως δεν σας ικανοποιεί 100% ή να αποβούν άκαρπες οι διαπραγματεύσεις.



Κυρία/κύριε Πρόεδρε, κυρία/κύριε Επίτροπε,
αγαπητές και αγαπητοί συνάδελφοι,

Θα ήθελα κατ' αρχάς να ευχαριστήσω την
Επιτροπή που κατέθεσε την πρόταση, καθώς και
την Προεδρία που περιέλαβε το θέμα στη σημερινή
ημερήσια διάταξη.

Πριν από τη σημερινή συνεδρίαση, είχαμε γόνιμες
συζητήσεις με _____.

Πιστεύουμε ότι πρέπει να θεσπιστεί μια
ταξινόμηση κινδύνου με βάση τις ικανότητες / τον
σκοπό, διότι _____.

Όσον αφορά το σημείο Β του άρθρου 1,
πιστεύουμε ότι κατά την ανάπτυξη συστημάτων
ΤΝ «υψηλού κινδύνου», οι φορείς ανάπτυξης
πρέπει να υιοθετούν ευέλικτη/προληπτική
προσέγγιση, διότι _____.

Όσον αφορά το άρθρο 2, θα εφαρμοστούν / δεν θα
εφαρμοστούν ορισμένες εξαιρέσεις, διότι
υποστηρίζουμε _____.

Έχουμε την πεποίθηση ότι θα βρούμε μια
ικανοποιητική συμβιβαστική λύση σήμερα.

Σας ευχαριστώ.

Άρθρο 1

Ταξινόμηση συστημάτων TN & διαχείριση κινδύνου

A) Η ΕΕ θεσπίζει κοινό πρότυπο διαχείρισης κινδύνου για την ανάπτυξη, εμπορία, εισαγωγή και χρήση συστημάτων TN. Τα συστήματα αυτά ταξινομούνται ως μηδενικού, χαμηλού, υψηλού ή μη αποδεκτού κινδύνου (βλ. παράρτημα Ι). Για να ορίσει τα συστήματα TN «υψηλού κινδύνου», η ΕΕ θα θεσπίσει μια



... ταξινόμηση κινδύνου με βάση τις ικανότητες: ο κίνδυνος καθορίζεται από τις τεχνικές ικανότητες του συστήματος.



... ταξινόμηση κινδύνου με βάση τον σκοπό: ο κίνδυνος καθορίζεται με βάση την προβλεπόμενη χρήση της TN σε ευαίσθητους τομείς.

Βάσει αυτής της ταξινόμησης κινδύνου, τα συστήματα TN «υψηλού κινδύνου» πρέπει να υποβάλλονται σε αυστηρές δοκιμές προτού τεθούν σε λειτουργία.

B) Κατά την ανάπτυξη συστημάτων TN «υψηλού κινδύνου», οι φορείς ανάπτυξης πρέπει να υιοθετούν μια



... ευέλικτη προσέγγιση: να διενεργούν αυτοαξιολόγηση του μοντέλου TN προτού τεθεί σε λειτουργία.



...προληπτική προσέγγιση: να τηρούν αυστηρές τυποποιημένες απαιτήσεις δοκιμών (βλ. παράρτημα ΙΙ).

Τα επιχειρήματά σας

- Χώρες όπως η Γερμανία και η Ισπανία επιδιώκουν να εξαλείψουν ακόμη και την παραμικρή μεροληψία που σχετίζεται με την TN, πράγμα που δεν θεωρείται ρεαλιστικό. Κάθε απόφαση εμπεριέχει μεροληψία. Όμως, η υπεύθυνη ανάπτυξη της TN μπορεί στην πραγματικότητα να μειώσει την ανθρώπινη μεροληψία. Προσπαθείτε να οδηγήσετε τη συζήτηση προς μια πιο ρεαλιστική κατεύθυνση που να αντικατοπτρίζει τις ανάγκες όλων των μελών. Εάν κατηγορηθείτε ότι υποβαθμίζετε τους κινδύνους που εγκυμονεί η TN, διαφωνείτε έντονα: απλώς δίνετε προτεραιότητα στους πιο άμεσους. Για αυτόν τον λόγο, χρειάζεται μια προσέγγιση με βάση τον σκοπό.
- Για παράδειγμα, η TN δεν πρέπει να θέτει σε κίνδυνο τα συστήματα ηλεκτρικής ενέργειας ή διαδικτύου, γιατί αυτό θα μπορούσε να επηρεάσει τα νοσοκομεία και να θέσει σε κίνδυνο τη ζωή ανθρώπων σε διάφορες περιοχές. Η προσέγγιση με βάση τις ικανότητες δημιουργεί μεγάλη σύγχυση, αφήνοντας υπερβολικά πολλά κενά.
- Είστε υπέρ της διευκόλυνσης της ταχύτερης ανάπτυξης της TN, μεταξύ άλλων στους τομείς υψηλού κινδύνου. Ωστόσο, φοβάστε ότι η χώρα σας δεν διαθέτει τις οικονομικές δυνατότητες να αξιοποιήσει πλήρως τις ευκαιρίες TN, αν διέπονται από αυστηρούς κανόνες. Ως εκ τούτου, υποστηρίζετε ορισμένες παρεκκλίσεις από τον κατάλογο των απαιτήσεων (βλ. παράρτημα ΙΙ), ώστε να συμπεριληφθεί η δυνατότητα δοκιμών σε πραγματικές συνθήκες, υπό την προϋπόθεση ότι οι εξωτερικοί έλεγχοι παραμένουν υποχρεωτικοί. Με τον τρόπο αυτόν, οι φορείς ανάπτυξης μπορούν να επιλέγουν ελεύθερα ποιες δοκιμές θα εφαρμόζουν, με βάση τις οικονομικές τους δυνατότητες.
- Εάν είναι δύσκολο να επιτευχθεί συναίνεση επί της προσέγγισης με βάση τον σκοπό, **θα μπορούσατε να δεχτείτε ρήτρα επανεξέτασης σε μια τριετία.**

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητως με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Άρθρο 2

Πεδίο εφαρμογής

Η διάταξη που ορίζεται στο άρθρο 1 εφαρμόζεται σε όλα τα συστήματα ΤΝ,



ανεξαιρέτως



ανεξαιρέτως, εκτός εάν το σύστημα αναπτύσσεται ως σύστημα ανοικτού κώδικα



εκτός εάν αναπτύσσονται από μικρές ή νεοφυείς εταιρείες (και)



εκτός εάν αναπτύσσονται για στρατιωτικούς ή αμυντικούς σκοπούς (και)



εκτός εάν αναπτύσσονται για τους τομείς της εθνικής ασφάλειας, της μετανάστευσης ή του ελέγχου των συνόρων

Τα επιχειρήματά σας

- Πιστεύετε ότι η ΤΝ και η ψηφιακή επανάσταση πρέπει να προωθήσουν και την ισότητα των φύλων στην ΕΕ. Οι γυναίκες υποεκπροσωπούνται σε όλους σχεδόν τους τομείς και σε όλες τις βαθμίδες στα πεδία της έρευνας και της καινοτομίας. Τονίζετε ότι είναι σημαντικό να υποστηριχτεί ενεργά η συμμετοχή τους στη διαμόρφωση της ΤΝ.
- Οι νεοφυείς επιχειρήσεις προσφέρουν μια μοναδική ευκαιρία. Εν αντιθέσει προς τις μεγάλες εταιρείες τεχνολογίας, στους κόλπους τους το έμφυλο χάσμα είναι συχνά μικρότερο και προσφέρονται στις γυναίκες και τα κορίτσια πιο προσβάσιμες επιλογές σταδιοδρομίας στην ΤΝ. Έχει επίσης αποδειχθεί ότι οι ετερογενείς ομάδες διαμορφώνουν μια λιγότερο μεροληπτική και πιο δεοντολογική ΤΝ —κάτι που θα πρέπει να ενθαρρύνει η ΕΕ.
- Οι νεοφυείς επιχειρήσεις, από τη φύση τους, επιδιώκουν την ταχεία καινοτομία με περιορισμένους πόρους. Οι μεγάλες διοικητικές επιβαρύνσεις μπορεί να καταπνίξουν την παραπάνω δυνατότητα, ιδίως όταν πρόκειται για μικρές ομάδες που προσπαθούν να εισέλθουν στον τομέα.
- Γι' αυτό υποστηρίζετε την εξαίρεση των μικρών νεοφυών επιχειρήσεων (με λιγότερους από 10 εργαζομένους και κύκλο εργασιών κάτω των 2 εκατ. ευρώ) από μέρος των επιβαρύνσεων που θέτει ο κανονισμός της ΕΕ για την ΤΝ.
- Οι σημειώσεις σας:

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητως με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

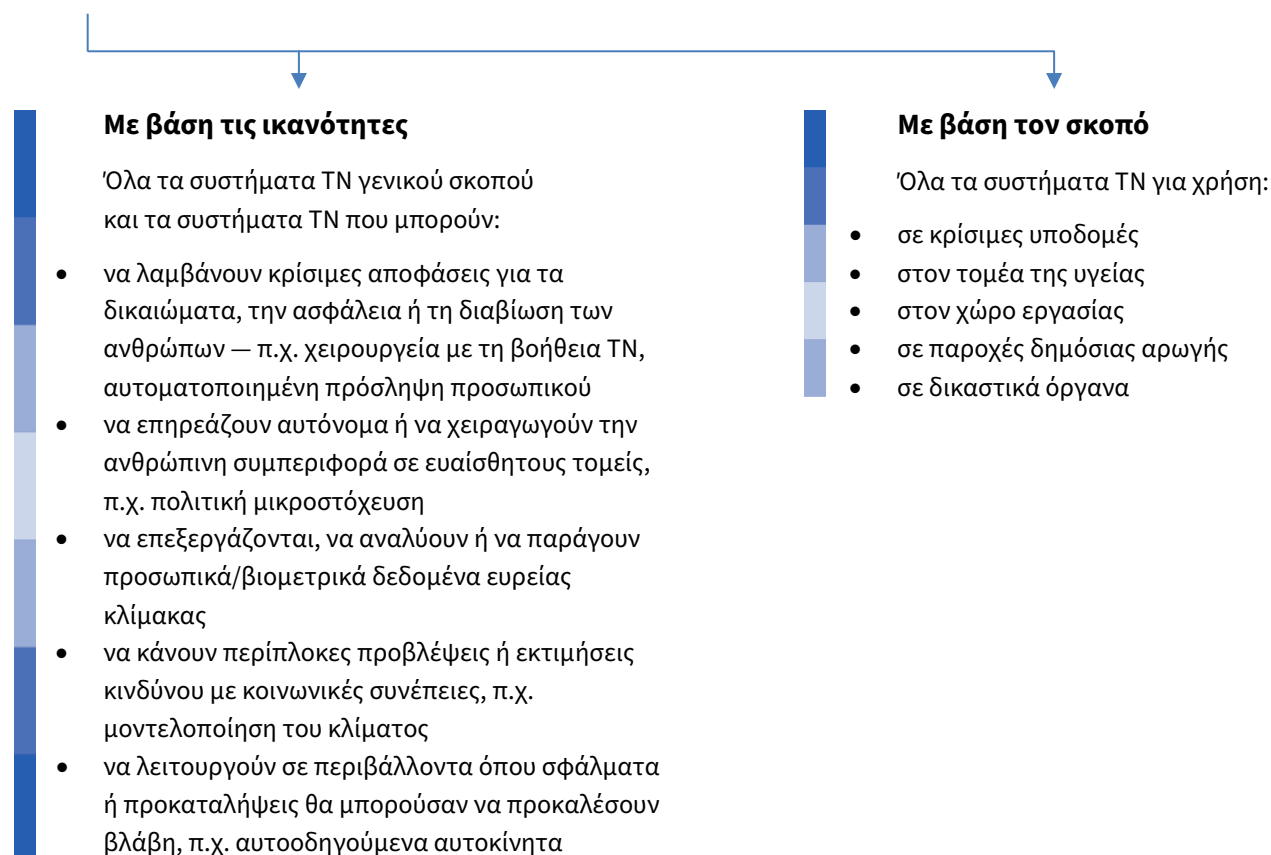
Παράρτημα Ι: Ταξινόμηση κινδύνου



Μη αποδεκτός κίνδυνος

- **Κοινωνική βαθμολόγηση μέσω TN** — κατάταξη των πολιτών με βάση τη συμπεριφορά τους
- **Μαζική παρακολούθηση μέσω TN** — βιομετρική παρακολούθηση χωρίς συγκατάθεση
- **Αναγνώριση συναισθημάτων σε χώρους εργασίας / σχολεία** — επηρεασμός των επιδόσεων στην εργασία
- **Αυτόνομα φονικά όπλα** — όπλα που μπορούν να σκοτώσουν χωρίς ανθρώπινη παρέμβαση
- **Υποσυνείδητη χειραγώγηση μέσω TN** — επηρεασμός των ανθρώπινων αποφάσεων χωρίς διαφάνεια

Υψηλός κίνδυνος



Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Χαμηλός κίνδυνος

- **Συστήματα ΤΝ που δεν έχουν ταξινομηθεί ως «υψηλού κινδύνου»**
- **Διαλογικά ρομπότ (chatbots) και εικονικοί βοηθοί** (εφόσον οι χρήστες γνωρίζουν ότι συνομιλούν με ΤΝ)
- **Αλγοριθμικές συστάσεις** — προτάσεις μέσω ΤΝ στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης
- **ΤΝ για την αυτοματοποίηση επιχειρήσεων** — ΤΝ που αυτοματοποιεί βασικά διοικητικά καθήκοντα

Μηδενικός κίνδυνος

- Διάταξη δημιουργίας/επεξεργασίας εικόνας, μουσικής ή τέχνης μέσω ΤΝ
- ΤΝ στην επιστημονική έρευνα
- ΤΝ σε παιχνίδια ρομπότ και ρομπότ ψυχαγωγίας — παιχνίδια που λειτουργούν με ΤΝ χωρίς πραγματικούς κινδύνους



Παράρτημα II: Απαιτήσεις για συστήματα ΤΝ «υψηλού κινδύνου»

Έμφαση σε νομικά και δεοντολογικά πρότυπα:

- Εκτίμηση κινδύνου πριν από τη χρήση για τον προσδιορισμό προβλέψιμων κινδύνων και πιθανής κατάχρησης.
- Διασφάλιση ανθρώπινης εποπτείας για την αποτροπή της πλήρως αυτοματοποιημένης λήψης αποφάσεων.
- Διακυβέρνηση δεδομένων για τη διασφάλιση αμερόληπτων συνόλων δεδομένων κατάρτισης.
- Υποχρεωτικοί εξωτερικοί έλεγχοι, συμπεριλαμβανομένων δοκιμών εντός δοκιμαστηρίου με ανθρώπινη επίβλεψη.
- Γνωστοποίηση των αποτελεσμάτων δοκιμών στις ρυθμιστικές αρχές της ΕΕ.
- Παρακολούθηση μετά τη διάθεση στην αγορά για την καταγραφή επιδόσεων.

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.



Ορισμοί

- **Αλγόριθμοι** — οδηγίες βήμα προς βήμα που ακολουθεί ένας υπολογιστής για την επίλυση προβλήματος ή τη λήψη απόφασης
- **Συστήματα τεχνητής νοημοσύνης** (συστήματα TN) — συστήματα υπολογιστών που χρησιμοποιούν την TN για την εκτέλεση καθηκόντων που απαιτούν συνήθως ανθρώπινη νοημοσύνη, π.χ. μάθηση, συλλογιστική, επίλυση προβλημάτων, λήψη αποφάσεων, αντίληψη και γλωσσική κατανόηση
- **Διαρροή εγκεφάλων** — όταν ειδικευμένοι εργαζόμενοι εγκαταλείπουν τη χώρα τους για να εργαστούν στο εξωτερικό
- **Μετανάστευση επιχειρήσεων** — όταν μια εταιρεία μεταφέρει τις δραστηριότητές της σε άλλη χώρα, συχνά για καλύτερες συνθήκες ή χαμηλότερο κόστος
- **TN βαθιάς μάθησης** — σύστημα που μαθαίνει από μεγάλο όγκο δεδομένων με τη χρήση νευρωνικών δικτύων, κατά τρόπο παρόμοιο με τη λειτουργία του ανθρώπινου εγκεφάλου. Αναγνωρίζει μοτίβα και βελτιώνεται με την πάροδο του χρόνου χωρίς να απαιτείται ρητός προγραμματισμός
- **Τεχνητή νοημοσύνη γενικού σκοπού** — TN που μπορεί να εκτελεί περισσότερα από ένα καθήκοντα, π.χ. ChatGPT, Google Gemini
- **Λογισμικό ανοικτού κώδικα** — λογισμικό του οποίου ο κώδικας διατίθεται δωρεάν για εξέταση, χρήση και τροποποίηση
- **TN βάσει κανόνων** — σύστημα TN που λαμβάνει αποφάσεις βάσει προκαθορισμένων κανόνων και λογικής. Για παράδειγμα, «αν συμβεί το Χ, κάνε το Ψ»
- **Δοκιμές εντός δοκιμαστηρίου** — δοκιμές σε απομονωμένο περιβάλλον, π.χ. δοκιμή αυτόνομης οδήγησης μέσω TN σε προσομοιωμένη πόλη πριν από την οδήγηση σε πραγματικούς δρόμους

	Άρθρο 1Α: ταξινόμηση	Άρθρο 1Β: προσέγγιση	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις	Άρθρο 2: πεδίο εφαρμογής	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις
Αυστρία					
Βέλγιο					
Βουλγαρία					
Κροατία					
Κύπρος					
Τσεχία					
Δανία					
Εσθονία					
Φινλανδία					
Γαλλία					
Γερμανία					
Ελλάδα					
Ουγγαρία					
Ιρλανδία					

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

	Άρθρο 1Α: ταξινόμηση	Άρθρο 1Β: προσέγγιση	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις	Άρθρο 2: πεδίο εφαρμογής	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις
Ιταλία					
Λετονία					
Λιθουανία					
Λουξεμβούργο	με βάση τον σκοπό	ευέλικτη	επανεξέταση σε 3 έτη	νεοφυείς εταιρείες	
Μάλτα					
Κάτω Χώρες					
Πολωνία					
Πορτογαλία					
Ρουμανία					
Σλοβακία					
Σλοβενία					
Ισπανία					
Σουηδία					
Επιτροπή	με βάση τον σκοπό	προληπτική		στρατός/άμυνα	

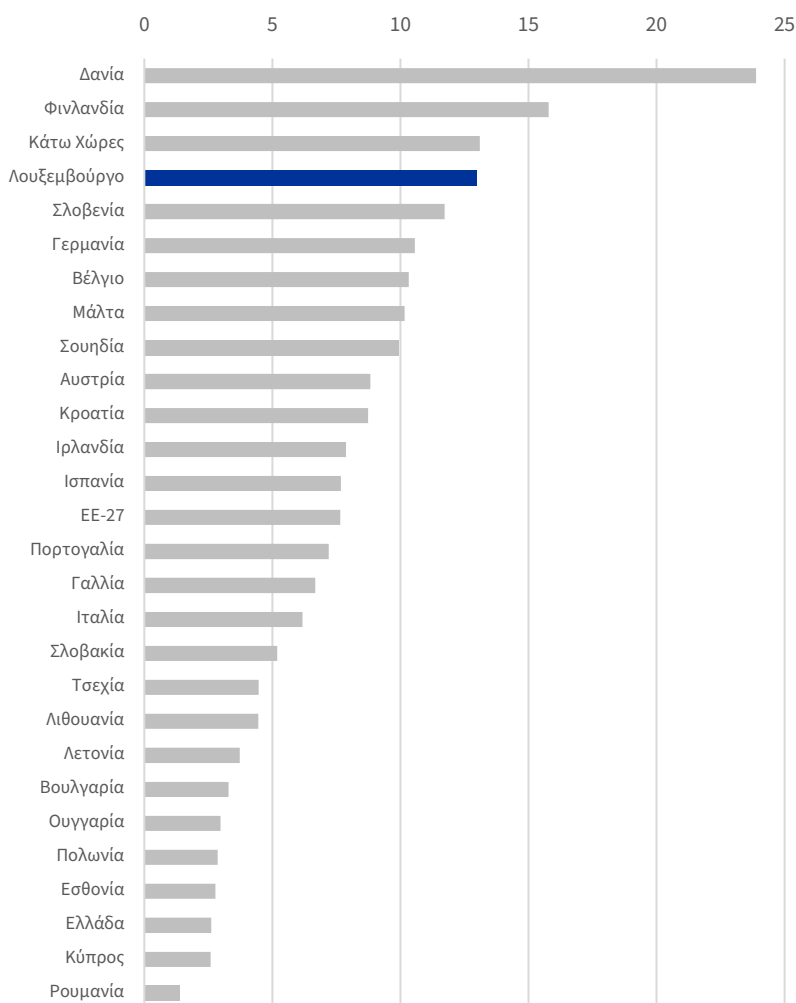
Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Βοηθητικές πληροφορίες

Σημειωτέον ότι **οι διαπραγματεύσεις διεξάγονται το 2023!**

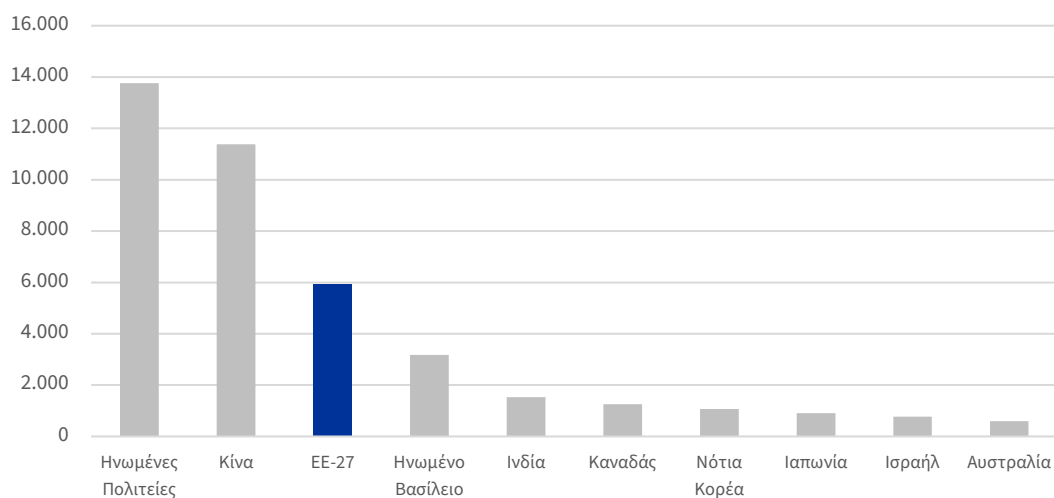
	ΕΕ	Λουξεμβούργο
Πληθυσμός	447.695.350	660.809
Κατά κεφαλήν ΑΕΠ σε ευρώ	38.150	121.290
Ποσοστό ανεργίας	6,1%	5,2%
Ποσοστό εταιρειών που χρησιμοποιούν τεχνολογία ΤΝ	8%	14,5%
Ποσοστό πληθυσμού με προηγμένες ψηφιακές δεξιότητες	27,3%	27,9%

Ποσοστό εταιρειών με περισσότερους από 10 εργαζομένους
οι οποίες χρησιμοποιούν τουλάχιστον ένα σύστημα ΤΝ (2021)

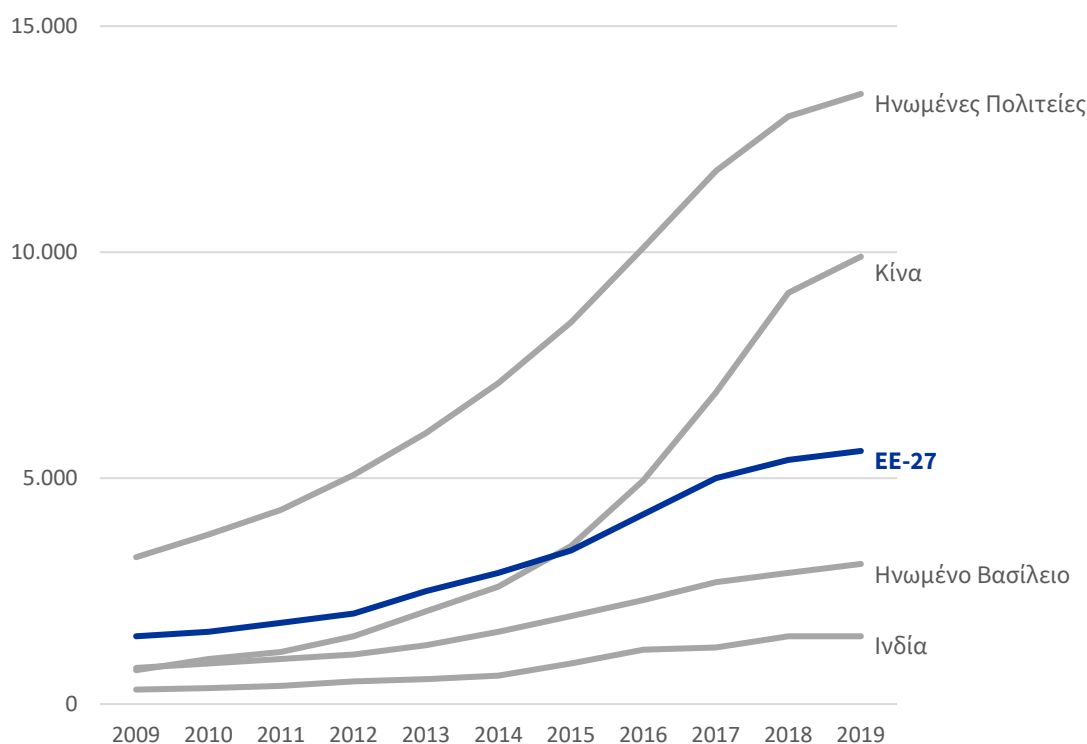


Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Εταιρείες ΤΝ ανά χώρα (2020)



Αύξηση του αριθμού των εταιρειών ΤΝ



Πηγές δεδομένων: Eurostat, Κοινό Κέντρο Ερευνών

Η παρούσα έκδοση έχει εκπονηθεί από τη Γενική Γραμματεία του Συμβουλίου και έχει αποκλειστικά ενημερωτικό σκοπό. Τα θεσμικά όργανα της ΕΕ και τα κράτη μέλη δεν φέρουν καμία ευθύνη. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο και το Συμβούλιο επισκεφτείτε τον ιστοχώρο: www.consilium.europa.eu

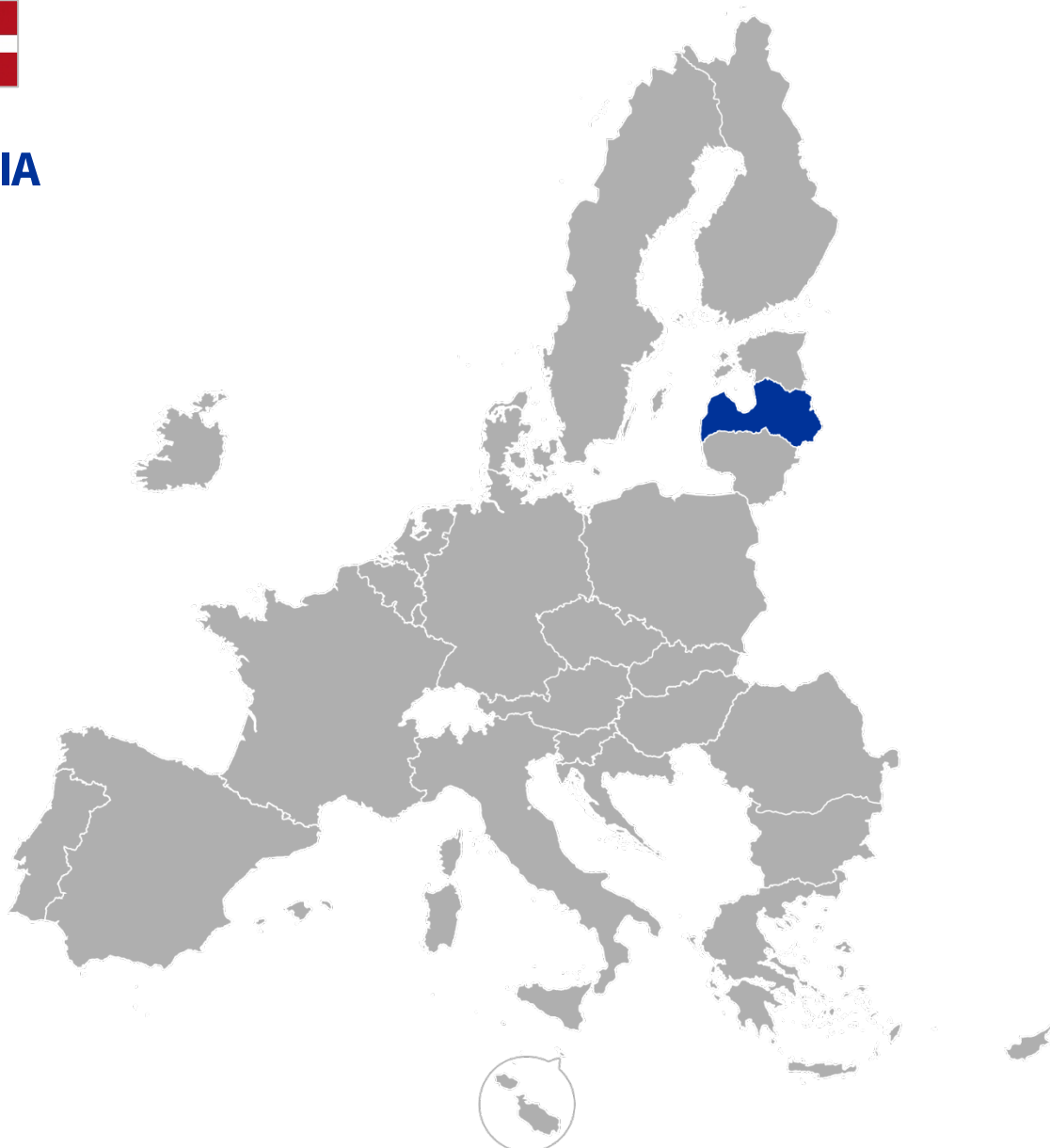
© Ευρωπαϊκή Ένωση, 2025 | Επιτρέπεται η αναπαραγωγή με μνεία της πηγής

Print	ISBN 978-92-850-0502-3	doi: 10.2860/0750146	QC-01-25-006-EL-C
PDF	ISBN 978-92-850-0501-6	doi: 10.2860/9379150	QC-01-25-006-EL-N

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.



ΛΕΤΟΝΙΑ



ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΓΙΑ ΜΙΑ ΜΕΡΑ: ΔΙΑΠΡΑΓΜΑΤΕΥΣΕΙΣ ΜΕ 27 ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΙΕΣ

■ Θέσπιση πλαισίου για την ΤΝ

Προφίλ ρόλων | **Προχωρημένη έκδοση** | EL



Συμβούλιο της
Ευρωπαϊκής Ένωσης

Πρόταση

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ

σχετικά με νομικό πλαίσιο για τη χρήση της τεχνητής νοημοσύνης

ΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ ΠΡΟΤΑΣΗΣ

Η Ευρωπαϊκή Ένωση βρίσκεται σε κρίσιμη συγκυρία για τη διαμόρφωση του ψηφιακού της μέλλοντος. Στο πλαίσιο της στρατηγικής για την ψηφιακή δεκαετία, η ΕΕ έχει ως στόχο να αναλάβει την πρωτοκαθεδρία στον τομέα της τεχνητής νοημοσύνης (TN), διασφαλίζοντας παράλληλα τα θεμελιώδη δικαιώματα, την προστασία των καταναλωτών, την ανταγωνιστικότητα της αγοράς, την καινοτομία και την τεχνολογική υπεροχή. Στο επίκεντρο των συζητήσεών σας βρίσκεται μια νομοθετική πρόταση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής που αποσκοπεί στη ρύθμιση της ανάπτυξης της TN στην ΕΕ. Μετά από αρκετούς γύρους διαπραγματεύσεων, μένουν ακόμη να εξεταστούν τα ακόλουθα ζητήματα.

Άρθρο 1

Ταξινόμηση συστημάτων TN & διαχείριση κινδύνου

- A) Η ΕΕ θεσπίζει κοινό πρότυπο διαχείρισης κινδύνου για την ανάπτυξη, εμπορία, εισαγωγή και χρήση συστημάτων TN. Τα συστήματα αυτά ταξινομούνται ως μηδενικού, χαμηλού, υψηλού ή μη αποδεκτού κινδύνου (βλ. παράρτημα I). Για να ορίσει τα συστήματα TN «υψηλού κινδύνου», η ΕΕ θα θεσπίσει **μια ταξινόμηση κινδύνου με βάση τον σκοπό: ο κίνδυνος καθορίζεται με βάση την προβλεπόμενη χρήση της TN σε ευαίσθητους τομείς.**
- B) Κατά την ανάπτυξη συστημάτων TN «υψηλού κινδύνου», οι φορείς ανάπτυξης πρέπει να υιοθετούν **μια προληπτική προσέγγιση: να τηρούν αυστηρές τυποποιημένες απαιτήσεις δοκιμών** (βλ. παράρτημα II).

Άρθρο 2

Πεδίο εφαρμογής

Η διάταξη που ορίζεται στο άρθρο 1 εφαρμόζεται σε όλα τα συστήματα TN, **εκτός εάν αναπτύσσονται για στρατιωτικούς ή αμυντικούς σκοπούς.**



Ημερήσια διάταξη

Στην ημερήσια διάταξη της σημερινής συνεδρίασης του Συμβουλίου βρίσκεται η πρόταση της Επιτροπής σχετικά με νομικό πλαίσιο για τη χρήση της τεχνητής νοημοσύνης. Θα συζητήσετε το σχέδιο με τις αντιπροσωπίες των άλλων κρατών μελών, προκειμένου να καταλήξετε σε συμβιβασμό.

Ο κύριος στόχος σας

Μια κοινή θέση του Συμβουλίου που θα ανταποκρίνεται στα συμφέροντά σας. Θα μπορούσατε επίσης να υποστηρίξετε μια συμβιβαστική επιλογή που θα ανταποκρίνεται μερικώς στα συμφέροντά σας.



Η αποστολή σας

1. Διαβάστε **προσεκτικά τις πληροφορίες** για τα συμφέροντα και τις θέσεις σας.
2. **Έχετε ορισμένα κοινά επιχειρήματα με χώρες όπως η Τσεχία, η Εσθονία, η Ουγγαρία και η Λιθουανία.** Συνεννοηθείτε μαζί τους, μήπως μπορέσετε να συνεργαστείτε για την προώθηση τυχόν κοινών συμφερόντων.
3. Ετοιμάστε μια **εναρκτήρια δήλωση** (1 λεπτού το πολύ) για τον πρώτο γύρο των επίσημων διαπραγματεύσεων. Παρουσιάστε τη θέση σας για τα άρθρα 1 και 2. Το βοηθητικό κείμενο στο πλαίσιο μπορεί να σας φανεί χρήσιμο.
4. Κάντε την εναρκτήρια δήλωσή σας όταν σας δώσει τον λόγο η Προεδρία (η οποία προεδρεύει στη συνεδρίαση). Εάν συμφωνείτε με τις θέσεις άλλων χωρών που έχουν ήδη αναφερθεί, δηλώστε το.
5. Ακούστε προσεκτικά τις θέσεις των άλλων χωρών. **Καταγράψτε** τις θέσεις τους στον **πίνακα των σελίδων 8 και 9**. Διαπραγμάτευση σημαίνει σε μεγάλο βαθμό ακρόαση όλων των απόψεων και εξεύρεση κοινά αποδεκτών λύσεων.
6. Κατά τις επίσημες διαπραγματεύσεις, **παρουσιάστε τις θέσεις και τα επιχειρήματά σας**. Αν τα επιχειρήματά σας συμπίπτουν με εκείνα άλλων χωρών, θα ήταν χρήσιμο να τα παρουσιάσετε μαζί, για να αποκτήσουν μεγαλύτερη βαρύτητα.
7. Φυσικά, **το πώς θα ψηφίσετε στο τέλος είναι δική σας απόφαση**. Σημειωτέον ότι, κατά την τελική ψηφοφορία επί της συμβιβαστικής πρότασης, πρέπει να αποφασίσετε αν προτιμάτε να επιτευχθεί ένας συμβιβασμός που ίσως δεν σας ικανοποιεί 100% ή να αποβούν άκαρπες οι διαπραγματεύσεις.

Κυρία/κύριε Πρόεδρε, κυρία/κύριε Επίτροπε,
αγαπητές και αγαπητοί συνάδελφοι,

Θα ήθελα κατ' αρχάς να ευχαριστήσω την
Επιτροπή που κατέθεσε την πρόταση, καθώς και
την Προεδρία που περιέλαβε το θέμα στη
σημερινή ημερήσια διάταξη.

Πριν από τη σημερινή συνεδρίαση, είχαμε γόνιμες
συζητήσεις με _____ .

Πιστεύουμε ότι πρέπει να θεσπιστεί μια
ταξινόμηση κινδύνου με βάση τις ικανότητες / τον
σκοπό, διότι _____ .

Όσον αφορά το σημείο Β του άρθρου 1,
πιστεύουμε ότι κατά την ανάπτυξη συστημάτων
ΤΝ «υψηλού κινδύνου», οι φορείς ανάπτυξης
πρέπει να υιοθετούν ευέλικτη/προληπτική
προσέγγιση, διότι _____ .

Όσον αφορά το άρθρο 2, θα εφαρμοστούν / δεν
θα εφαρμοστούν ορισμένες εξαιρέσεις, διότι
υποστηρίζουμε _____ .

Έχουμε την πεποίθηση ότι θα βρούμε μια
ικανοποιητική συμβιβαστική λύση σήμερα.

Σας ευχαριστώ.

Άρθρο 1

Ταξινόμηση συστημάτων TN & διαχείριση κινδύνου

A) Η ΕΕ θεσπίζει κοινό πρότυπο διαχείρισης κινδύνου για την ανάπτυξη, εμπορία, εισαγωγή και χρήση συστημάτων TN. Τα συστήματα αυτά ταξινομούνται ως μηδενικού, χαμηλού, υψηλού ή μη αποδεκτού κινδύνου (βλ. παράρτημα I). Για να ορίσει τα συστήματα TN «υψηλού κινδύνου», η ΕΕ θα θεσπίσει μια



... ταξινόμηση κινδύνου με βάση τις ικανότητες: ο κίνδυνος καθορίζεται από τις τεχνικές ικανότητες του συστήματος.



... ταξινόμηση κινδύνου με βάση τον σκοπό: ο κίνδυνος καθορίζεται με βάση την προβλεπόμενη χρήση της TN σε ευαίσθητους τομείς.

Βάσει αυτής της ταξινόμησης κινδύνου, τα συστήματα TN «υψηλού κινδύνου» πρέπει να υποβάλλονται σε αυστηρές δοκιμές προτού τεθούν σε λειτουργία.

B) Κατά την ανάπτυξη συστημάτων TN «υψηλού κινδύνου», οι φορείς ανάπτυξης πρέπει να υιοθετούν μια



... ευέλικτη προσέγγιση: να διενεργούν αυτοαξιολόγηση του μοντέλου TN προτού τεθεί σε λειτουργία.



...προληπτική προσέγγιση: να τηρούν αυστηρές τυποποιημένες απαιτήσεις δοκιμών (βλ. παράρτημα II).

Τα επιχειρήματά σας

- Στόχος σας είναι να διασφαλίσετε την εφαρμογή ψηφιακών λύσεων στη Λετονία. Αυτό δημιουργεί νέες απαιτήσεις για την προστασία των ευαίσθητων πληροφοριών και των ψηφιακών υποδομών, που είναι απαραίτητες για τη διατήρηση ζωτικών κοινωνικών λειτουργιών.
- Όσον αφορά την ταξινόμηση των μοντέλων TN «υψηλού κινδύνου», η προσέγγιση με βάση τις ικανότητες είναι καταλληλότερη από την προσέγγιση με βάση τον σκοπό που προτείνει η Επιτροπή. Εάν το ίδιο σύστημα TN θεωρείται χαμηλού κινδύνου σε ένα πλαίσιο και υψηλού κινδύνου σε άλλο, μπορεί να προκληθεί σύγχυση και ανασφάλεια δικαίου για τους χρήστες, τους φορείς ανάπτυξης και τους επενδυτές.
- Για την προσέλκυση των αναγκαίων επενδύσεων στην TN, πρέπει να έχει θεσπιστεί το σωστό πλαίσιο. Κατά τη γνώμη σας, σωστό είναι το πλαίσιο που προστατεύει προσεκτικά τα θεμελιώδη δικαιώματα, ενώ ταυτόχρονα επιτρέπει ελεύθερες και ευέλικτες διαδικασίες καινοτομίας. Εάν η ΕΕ επιθυμεί να ανταγωνιστεί μεγαθήρια της TN, όπως οι ΗΠΑ και η Κίνα, πρέπει να επιδείξει αριστεία. Η αριστεία αυτή δεν μπορεί να ευδοκιμήσει υπό υπερβολικά περιοριστικούς κανόνες που περιστέλλουν τον πειραματισμό και την ανάπτυξη. Για τους λόγους αυτούς, θέλετε να προτείνετε ορισμένες παρεκκλίσεις από τον κατάλογο των απαιτήσεων για τα συστήματα TN υψηλού κινδύνου (βλ. παράρτημα II). **Προτιμάτε να απαλειφθεί η «παρακολούθηση μετά τη διάθεση στην αγορά» ως υποχρεωτική απαίτηση**, καθώς δεν είναι σαφές τι ακριβώς συνεπάγεται η υποχρέωση αυτή.

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Άρθρο 2

Πεδίο εφαρμογής

Η διάταξη που ορίζεται στο άρθρο 1 εφαρμόζεται σε όλα τα συστήματα ΤΝ,



ανεξαιρέτως



ανεξαιρέτως, εκτός εάν το σύστημα αναπτύσσεται ως σύστημα ανοικτού κώδικα



εκτός εάν αναπτύσσονται από μικρές ή νεοφυείς εταιρείες (και)



εκτός εάν αναπτύσσονται για στρατιωτικούς ή αμυντικούς σκοπούς (και)



εκτός εάν αναπτύσσονται για τους τομείς της εθνικής ασφάλειας, της μετανάστευσης ή του ελέγχου των συνόρων

Τα επιχειρήματά σας

- Εν γένει, συμφωνείτε με τις χώρες που δεν επιθυμούν εξαιρέσεις, όπως η Λιθουανία, γείτων και ισχυρή σύμμαχός σας. Θεωρείτε ενδεδειγμένο να υποστηριχθεί κοινό ευρωπαϊκό πλαίσιο για τη ρύθμιση της ΤΝ χωρίς περιττές εξαιρέσεις.
- Ωστόσο, μετά τη ρωσική εισβολή στην Ουκρανία, εσείς και τα λοιπά κράτη της Βαλτικής είστε σε υψηλό επίπεδο συναγερμού για πιθανή ρωσική επίθεση κατά της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Έχετε μάλιστα κοινά σύνορα με τη Ρωσία, τα οποία προστατεύετε καθημερινά μαζί με τις δυνάμεις του ΝΑΤΟ.
- Ως εκ τούτου, μπορείτε να συζητήσετε περιορισμένες παρεκκλίσεις για στρατιωτικούς και αμυντικούς σκοπούς —αλλά όχι για την εθνική ασφάλεια με την ευρύτερη έννοια. Ενώ η εθνική ασφάλεια είναι αρμοδιότητα των κρατών μελών, η παντελής εξαίρεσή της από το πλαίσιο της ΕΕ ενέχει τον κίνδυνο δημιουργίας κενών και ρυθμιστικού κατακερματισμού. Μια ελάχιστη, βασική προσέγγιση της ΕΕ μπορεί να προωθήσει τη συνέπεια (και τη σαφήνεια για τους φορείς ανάπτυξης) και να σηματοδοτήσει μια συνεκτική στάση σε ολόκληρη την Ένωση όσον αφορά την ΤΝ στο πεδίο της εθνικής ασφάλειας.
- Οι σημειώσεις σας:

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητως με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

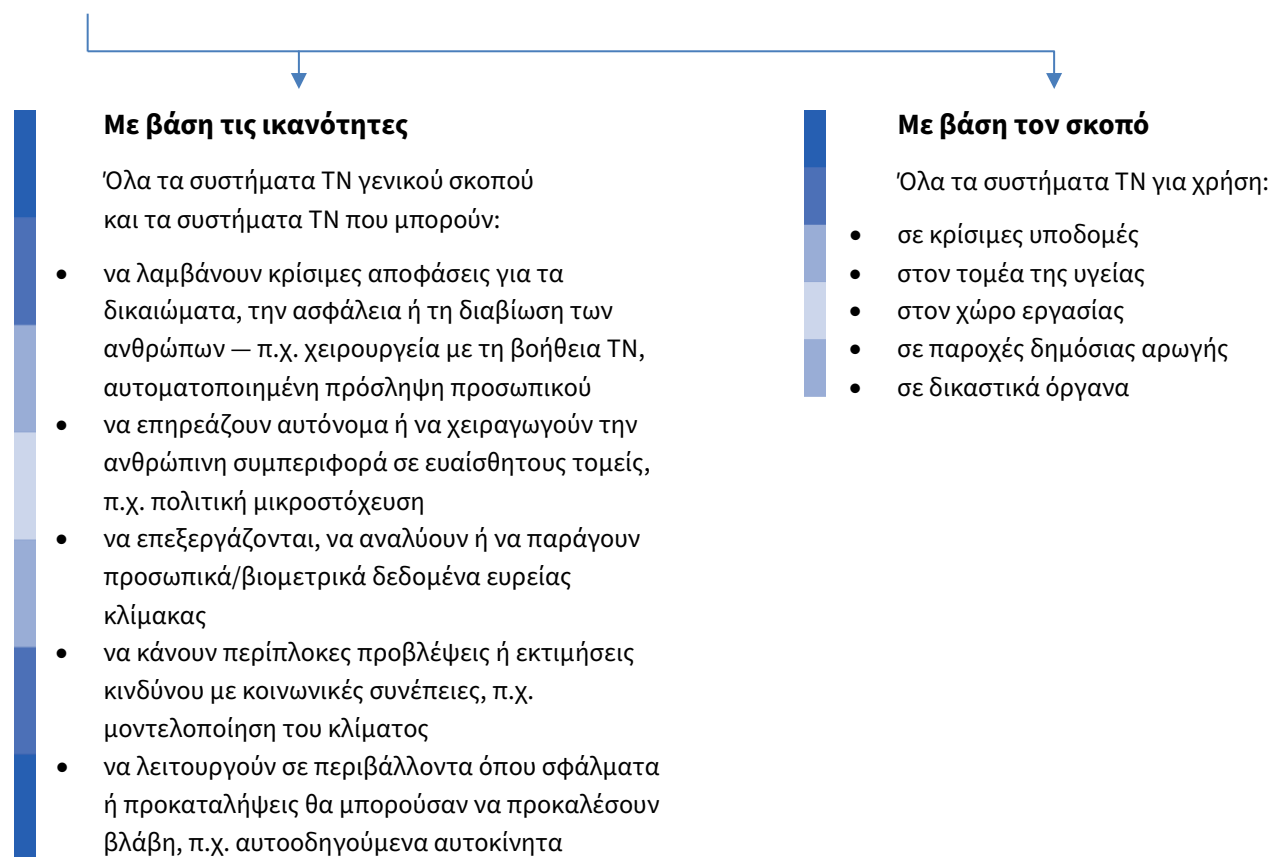
Παράρτημα Ι: Ταξινόμηση κινδύνου



Μη αποδεκτός κίνδυνος

- **Κοινωνική βαθμολόγηση μέσω TN** — κατάταξη των πολιτών με βάση τη συμπεριφορά τους
- **Μαζική παρακολούθηση μέσω TN** — βιομετρική παρακολούθηση χωρίς συγκατάθεση
- **Αναγνώριση συναισθημάτων σε χώρους εργασίας / σχολεία** — επηρεασμός των επιδόσεων στην εργασία
- **Αυτόνομα φονικά όπλα** — όπλα που μπορούν να σκοτώσουν χωρίς ανθρώπινη παρέμβαση
- **Υποσυνείδητη χειραγώγηση μέσω TN** — επηρεασμός των ανθρώπινων αποφάσεων χωρίς διαφάνεια

Υψηλός κίνδυνος



Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Χαμηλός κίνδυνος

- **Συστήματα ΤΝ που δεν έχουν ταξινομηθεί ως «υψηλού κινδύνου»**
- **Διαλογικά ρομπότ (chatbots) και εικονικοί βοηθοί** (εφόσον οι χρήστες γνωρίζουν ότι συνομιλούν με ΤΝ)
- **Αλγοριθμικές συστάσεις** — προτάσεις μέσω ΤΝ στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης
- **ΤΝ για την αυτοματοποίηση επιχειρήσεων** — ΤΝ που αυτοματοποιεί βασικά διοικητικά καθήκοντα

Μηδενικός κίνδυνος

- Διάταξη δημιουργίας/επεξεργασίας εικόνας, μουσικής ή τέχνης μέσω ΤΝ
- ΤΝ στην επιστημονική έρευνα
- ΤΝ σε παιχνίδια ρομπότ και ρομπότ ψυχαγωγίας — παιχνίδια που λειτουργούν με ΤΝ χωρίς πραγματικούς κινδύνους



Παράρτημα II: Απαιτήσεις για συστήματα ΤΝ «υψηλού κινδύνου»

Έμφαση σε νομικά και δεοντολογικά πρότυπα:

- Εκτίμηση κινδύνου πριν από τη χρήση για τον προσδιορισμό προβλέψιμων κινδύνων και πιθανής κατάχρησης.
- Διασφάλιση ανθρώπινης εποπτείας για την αποτροπή της πλήρως αυτοματοποιημένης λήψης αποφάσεων.
- Διακυβέρνηση δεδομένων για τη διασφάλιση αμερόληπτων συνόλων δεδομένων κατάρτισης.
- Υποχρεωτικοί εξωτερικοί έλεγχοι, συμπεριλαμβανομένων δοκιμών εντός δοκιμαστηρίου με ανθρώπινη επίβλεψη.
- Γνωστοποίηση των αποτελεσμάτων δοκιμών στις ρυθμιστικές αρχές της ΕΕ.
- Παρακολούθηση μετά τη διάθεση στην αγορά για την καταγραφή επιδόσεων.

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητως με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.



Ορισμοί

- **Αλγόριθμοι** — οδηγίες βήμα προς βήμα που ακολουθεί ένας υπολογιστής για την επίλυση προβλήματος ή τη λήψη απόφασης
- **Συστήματα τεχνητής νοημοσύνης** (συστήματα ΤΝ) — συστήματα υπολογιστών που χρησιμοποιούν την ΤΝ για την εκτέλεση καθηκόντων που απαιτούν συνήθως ανθρώπινη νοημοσύνη, π.χ. μάθηση, συλλογιστική, επίλυση προβλημάτων, λήψη αποφάσεων, αντίληψη και γλωσσική κατανόηση
- **Διαρροή εγκεφάλων** — όταν ειδικευμένοι εργαζόμενοι εγκαταλείπουν τη χώρα τους για να εργαστούν στο εξωτερικό
- **Μετανάστευση επιχειρήσεων** — όταν μια εταιρεία μεταφέρει τις δραστηριότητές της σε άλλη χώρα, συχνά για καλύτερες συνθήκες ή χαμηλότερο κόστος
- **ΤΝ βαθιάς μάθησης** — σύστημα που μαθαίνει από μεγάλο όγκο δεδομένων με τη χρήση νευρωνικών δικτύων, κατά τρόπο παρόμοιο με τη λειτουργία του ανθρώπινου εγκεφάλου. Αναγνωρίζει μοτίβα και βελτιώνεται με την πάροδο του χρόνου χωρίς να απαιτείται ρητός προγραμματισμός
- **Τεχνητή νοημοσύνη γενικού σκοπού** — ΤΝ που μπορεί να εκτελεί περισσότερα από ένα καθήκοντα, π.χ. ChatGPT, Google Gemini
- **Λογισμικό ανοικτού κώδικα** — λογισμικό του οποίου ο κώδικας διατίθεται δωρεάν για εξέταση, χρήση και τροποποίηση
- **ΤΝ βάσει κανόνων** — σύστημα ΤΝ που λαμβάνει αποφάσεις βάσει προκαθορισμένων κανόνων και λογικής. Για παράδειγμα, «αν συμβεί το Χ, κάνε το Ψ»
- **Δοκιμές εντός δοκιμαστηρίου** — δοκιμές σε απομονωμένο περιβάλλον, π.χ. δοκιμή αυτόνομης οδήγησης μέσω ΤΝ σε προσομοιωμένη πόλη πριν από την οδήγηση σε πραγματικούς δρόμους

	Άρθρο 1Α: ταξινόμηση	Άρθρο 1Β: προσέγγιση	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις	Άρθρο 2: πεδίο εφαρμογής	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις
Αυστρία					
Βέλγιο					
Βουλγαρία					
Κροατία					
Κύπρος					
Τσεχία					
Δανία					
Εσθονία					
Φινλανδία					
Γαλλία					
Γερμανία					
Ελλάδα					
Ουγγαρία					
Ιρλανδία					

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

	Άρθρο 1Α: ταξινόμηση	Άρθρο 1Β: προσέγγιση	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις	Άρθρο 2: πεδίο εφαρμογής	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις
Ιταλία					
Λετονία	με βάση τις ικανότητες	ευέλικτη	κατάργηση της παρακολούθησης μετά τη διάθεση στην αγορά	στρατός/άμυνα	
Λιθουανία					
Λουξεμβούργο					
Μάλτα					
Κάτω Χώρες					
Πολωνία					
Πορτογαλία					
Ρουμανία					
Σλοβακία					
Σλοβενία					
Ισπανία					
Σουηδία					
Επιτροπή	με βάση τον σκοπό	προληπτική		στρατός/άμυνα	

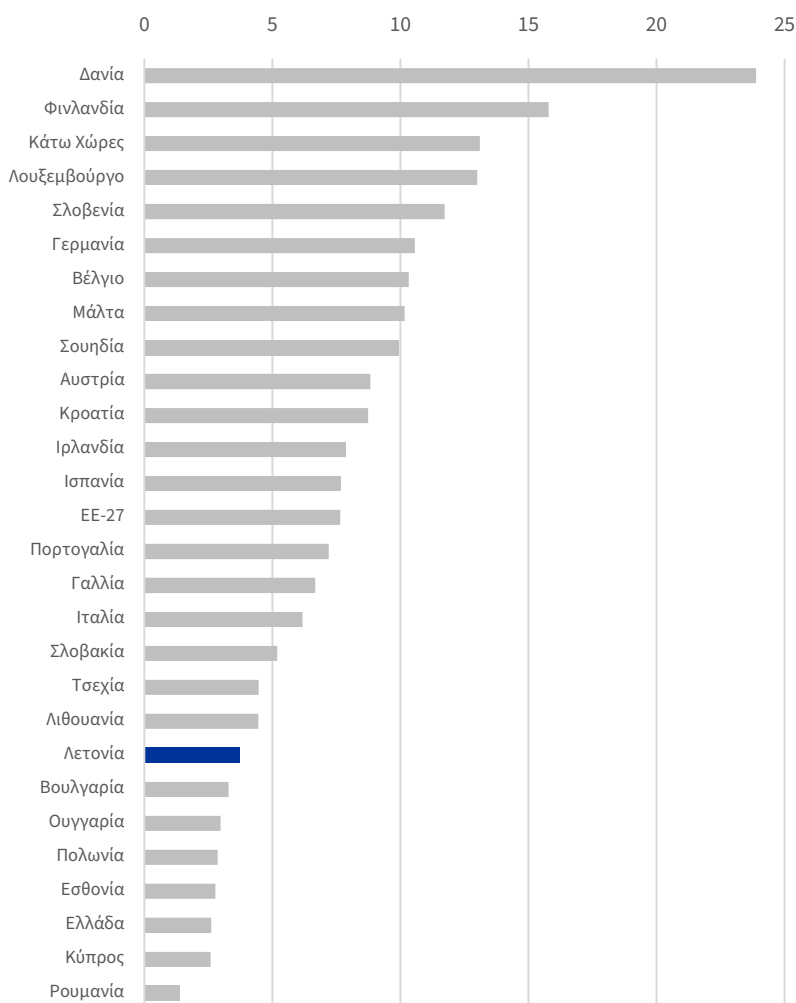
Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Βοηθητικές πληροφορίες

Σημειωτέον ότι **οι διαπραγματεύσεις διεξάγονται το 2023!**

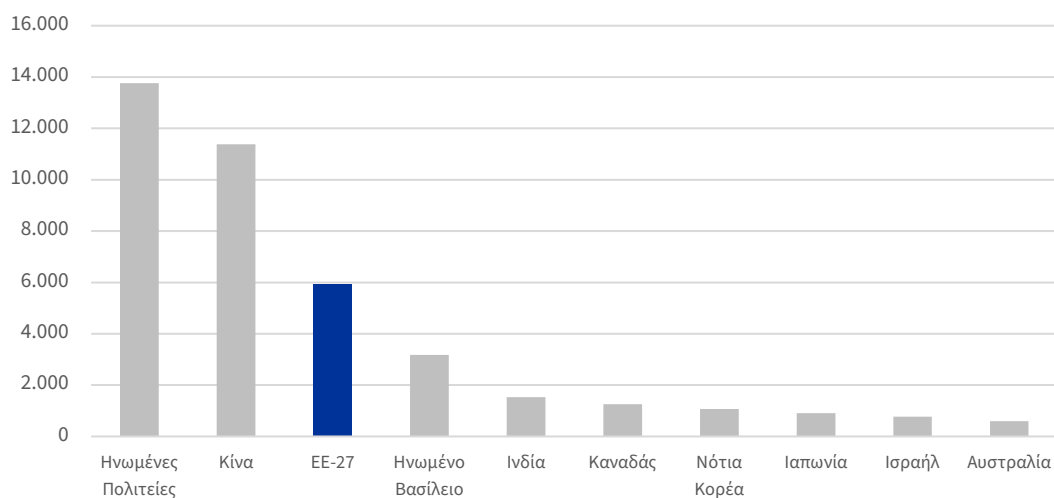
	ΕΕ	Λετονία
Πληθυσμός	447.695.350	1.883.008
Κατά κεφαλήν ΑΕΠ σε ευρώ	38.150	20.930
Ποσοστό ανεργίας	6,1%	6,5%
Ποσοστό εταιρειών που χρησιμοποιούν τεχνολογία ΤΝ	8%	4,5%
Ποσοστό πληθυσμού με προηγμένες ψηφιακές δεξιότητες	27,3%	16,6%

Ποσοστό εταιρειών με περισσότερους από 10 εργαζομένους
οι οποίες χρησιμοποιούν τουλάχιστον ένα σύστημα ΤΝ (2021)

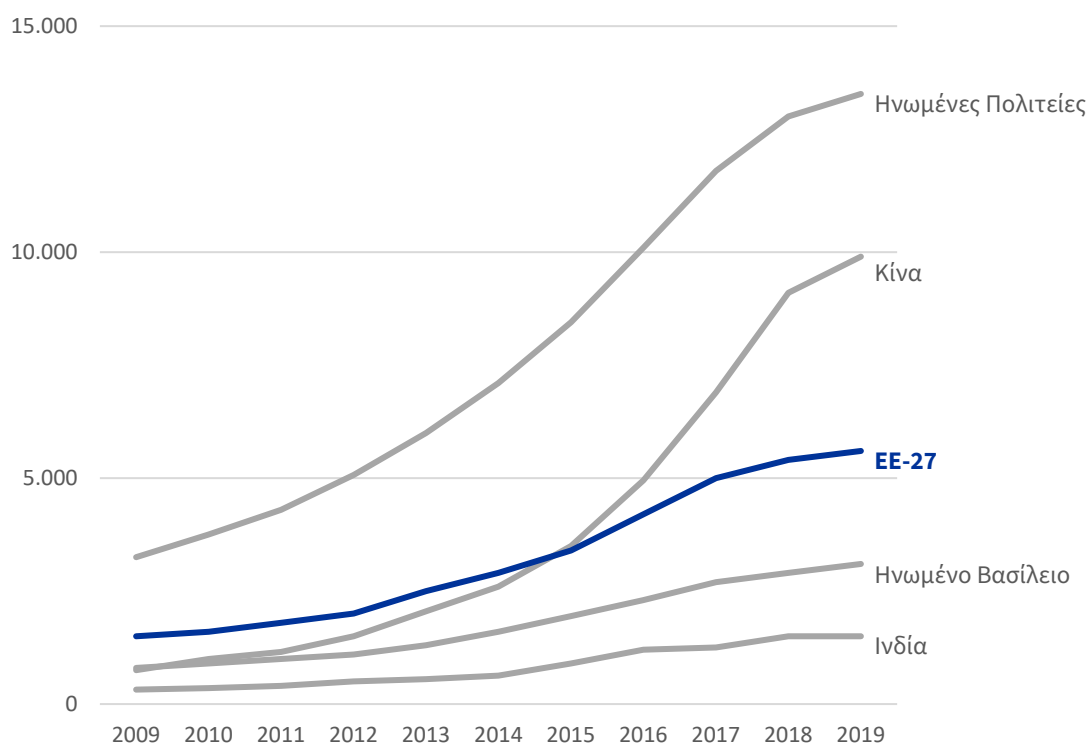


Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Εταιρείες ΤΝ ανά χώρα (2020)



Αύξηση του αριθμού των εταιρειών ΤΝ



Πηγές δεδομένων: Eurostat, Κοινό Κέντρο Ερευνών

Η παρούσα έκδοση έχει εκπονηθεί από τη Γενική Γραμματεία του Συμβουλίου και έχει αποκλειστικά ενημερωτικό σκοπό. Τα θεσμικά όργανα της ΕΕ και τα κράτη μέλη δεν φέρουν καμία ευθύνη. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο και το Συμβούλιο επισκεφτείτε τον ιστοχώρο: www.consilium.europa.eu

© Ευρωπαϊκή Ένωση, 2025 | Επιτρέπεται η αναπαραγωγή με μνεία της πηγής

Print	ISBN 978-92-850-0502-3	doi: 10.2860/0750146	QC-01-25-006-EL-C
PDF	ISBN 978-92-850-0501-6	doi: 10.2860/9379150	QC-01-25-006-EL-N

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.



ΜΑΛΤΑ



ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΓΙΑ ΜΙΑ ΜΕΡΑ: ΔΙΑΠΡΑΓΜΑΤΕΥΣΕΙΣ ΜΕ 27 ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΙΕΣ

■ Θέσπιση πλαισίου για την ΤΝ

Προφίλ ρόλων | **Προχωρημένη έκδοση** | EL



Συμβούλιο της
Ευρωπαϊκής Ένωσης

Πρόταση

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ

σχετικά με νομικό πλαίσιο για τη χρήση της τεχνητής νοημοσύνης

ΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ ΠΡΟΤΑΣΗΣ

Η Ευρωπαϊκή Ένωση βρίσκεται σε κρίσιμη συγκυρία για τη διαμόρφωση του ψηφιακού της μέλλοντος. Στο πλαίσιο της στρατηγικής για την ψηφιακή δεκαετία, η ΕΕ έχει ως στόχο να αναλάβει την πρωτοκαθεδρία στον τομέα της τεχνητής νοημοσύνης (TN), διασφαλίζοντας παράλληλα τα θεμελιώδη δικαιώματα, την προστασία των καταναλωτών, την ανταγωνιστικότητα της αγοράς, την καινοτομία και την τεχνολογική υπεροχή. Στο επίκεντρο των συζητήσεών σας βρίσκεται μια νομοθετική πρόταση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής που αποσκοπεί στη ρύθμιση της ανάπτυξης της TN στην ΕΕ. Μετά από αρκετούς γύρους διαπραγματεύσεων, μένουν ακόμη να εξεταστούν τα ακόλουθα ζητήματα.

Άρθρο 1

Ταξινόμηση συστημάτων TN & διαχείριση κινδύνου

- A) Η ΕΕ θεσπίζει κοινό πρότυπο διαχείρισης κινδύνου για την ανάπτυξη, εμπορία, εισαγωγή και χρήση συστημάτων TN. Τα συστήματα αυτά ταξινομούνται ως μηδενικού, χαμηλού, υψηλού ή μη αποδεκτού κινδύνου (βλ. παράρτημα I). Για να ορίσει τα συστήματα TN «υψηλού κινδύνου», η ΕΕ θα θεσπίσει **μια ταξινόμηση κινδύνου με βάση τον σκοπό: ο κίνδυνος καθορίζεται με βάση την προβλεπόμενη χρήση της TN σε ευαίσθητους τομείς**.
- B) Κατά την ανάπτυξη συστημάτων TN «υψηλού κινδύνου», οι φορείς ανάπτυξης πρέπει να υιοθετούν **μια προληπτική προσέγγιση: να τηρούν αυστηρές τυποποιημένες απαιτήσεις δοκιμών** (βλ. παράρτημα II).

Άρθρο 2

Πεδίο εφαρμογής

Η διάταξη που ορίζεται στο άρθρο 1 εφαρμόζεται σε όλα τα συστήματα TN, **εκτός εάν αναπτύσσονται για στρατιωτικούς ή αμυντικούς σκοπούς**.



Ημερήσια διάταξη

Στην ημερήσια διάταξη της σημερινής συνεδρίασης του Συμβουλίου βρίσκεται η πρόταση της Επιτροπής σχετικά με νομικό πλαίσιο για τη χρήση της τεχνητής νοημοσύνης. Θα συζητήσετε το σχέδιο με τις αντιπροσωπίες των άλλων κρατών μελών, προκειμένου να καταλήξετε σε συμβιβασμό.

Ο κύριος στόχος σας

Μια κοινή θέση του Συμβουλίου που θα ανταποκρίνεται στα συμφέροντά σας. Θα μπορούσατε επίσης να υποστηρίξετε μια συμβιβαστική επιλογή που θα ανταποκρίνεται μερικώς στα συμφέροντά σας.



Η αποστολή σας

1. Διαβάστε **προσεκτικά τις πληροφορίες** για τα συμφέροντα και τις θέσεις σας.
2. **Έχετε ορισμένα κοινά επιχειρήματα με χώρες όπως η Βουλγαρία, το Λουξεμβούργο και η Σλοβακία.** Συνεννοηθείτε μαζί τους, μήπως μπορέσετε να συνεργαστείτε για την προώθηση τυχόν κοινών συμφερόντων.
3. Ετοιμάστε μια **εναρκτήρια δήλωση** (1 λεπτού το πολύ) για τον πρώτο γύρο των επίσημων διαπραγματεύσεων. Παρουσιάστε τη θέση σας για τα άρθρα 1 και 2. Το βοηθητικό κείμενο στο πλαίσιο μπορεί να σας φανεί χρήσιμο.
4. Κάντε την εναρκτήρια δήλωσή σας όταν σας δώσει τον λόγο η Προεδρία (η οποία προεδρεύει στη συνεδρίαση). Εάν συμφωνείτε με τις θέσεις άλλων χωρών που έχουν ήδη αναφερθεί, δηλώστε το.
5. Ακούστε προσεκτικά τις θέσεις των άλλων χωρών. **Καταγράψτε** τις θέσεις τους στον **πίνακα των σελίδων 8 και 9**. Διαπραγματεύση σημαίνει σε μεγάλο βαθμό ακρόαση όλων των απόψεων και εξεύρεση κοινά αποδεκτών λύσεων.
6. Κατά τις επίσημες διαπραγματεύσεις, **παρουσιάστε τις θέσεις και τα επιχειρήματά σας**. Αν τα επιχειρήματά σας συμπίπτουν με εκείνα άλλων χωρών, θα ήταν χρήσιμο να τα παρουσιάσετε μαζί, για να αποκτήσουν μεγαλύτερη βαρύτητα.
7. Φυσικά, **το πώς θα ψηφίσετε στο τέλος είναι δική σας απόφαση**. Σημειώστε ότι, κατά την τελική ψηφοφορία επί της συμβιβαστικής πρότασης, πρέπει να αποφασίσετε αν προτιμάτε να επιτευχθεί ένας συμβιβασμός που ίσως δεν σας ικανοποιεί 100% ή να αποβούν άκαρπες οι διαπραγματεύσεις.

Κυρία/κύριε Πρόεδρε, κυρία/κύριε Επίτροπε,
αγαπητές και αγαπητοί συνάδελφοι,

Θα ήθελα κατ' αρχάς να ευχαριστήσω την
Επιτροπή που κατέθεσε την πρόταση, καθώς και
την Προεδρία που περιέλαβε το θέμα στη
σημερινή ημερήσια διάταξη.

Πριν από τη σημερινή συνεδρίαση, είχαμε γόνιμες
συζητήσεις με _____.

Πιστεύουμε ότι πρέπει να θεσπιστεί μια
ταξινόμηση κινδύνου με βάση τις ικανότητες /
τον σκοπό, διότι _____.

Όσον αφορά το σημείο Β του άρθρου 1,
πιστεύουμε ότι κατά την ανάπτυξη συστημάτων
ΤΝ «υψηλού κινδύνου», οι φορείς ανάπτυξης
πρέπει να υιοθετούν ευέλικτη/προληπτική
προσέγγιση, διότι _____.

Όσον αφορά το άρθρο 2, θα εφαρμοστούν / δεν
θα εφαρμοστούν ορισμένες εξαιρέσεις, διότι
υποστηρίζουμε _____.

Έχουμε την πεποίθηση ότι θα βρούμε μια
ικανοποιητική συμβιβαστική λύση σήμερα.

Σας ευχαριστώ.

Άρθρο 1

Ταξινόμηση συστημάτων TN & διαχείριση κινδύνου

A) Η ΕΕ θεσπίζει κοινό πρότυπο διαχείρισης κινδύνου για την ανάπτυξη, εμπορία, εισαγωγή και χρήση συστημάτων TN. Τα συστήματα αυτά ταξινομούνται ως μηδενικού, χαμηλού, υψηλού ή μη αποδεκτού κινδύνου (βλ. παράρτημα I). Για να ορίσει τα συστήματα TN «υψηλού κινδύνου», η ΕΕ θα θεσπίσει μια



... ταξινόμηση κινδύνου με βάση τις ικανότητες: ο κίνδυνος καθορίζεται από τις τεχνικές ικανότητες του συστήματος.



... ταξινόμηση κινδύνου με βάση τον σκοπό: ο κίνδυνος καθορίζεται με βάση την προβλεπόμενη χρήση της TN σε ευαίσθητους τομείς.

Βάσει αυτής της ταξινόμησης κινδύνου, τα συστήματα TN «υψηλού κινδύνου» πρέπει να υποβάλλονται σε αυστηρές δοκιμές προτού τεθούν σε λειτουργία.

B) Κατά την ανάπτυξη συστημάτων TN «υψηλού κινδύνου», οι φορείς ανάπτυξης πρέπει να υιοθετούν μια



... ευέλικτη προσέγγιση: να διενεργούν αυτοαξιολόγηση του μοντέλου TN προτού τεθεί σε λειτουργία.



...προληπτική προσέγγιση: να τηρούν αυστηρές τυποποιημένες απαιτήσεις δοκιμών (βλ. παράρτημα II).

Τα επιχειρήματά σας

- Ως ένα από τα μικρότερα μέλη της ΕΕ με μόλις 550.000 κατοίκους και νησιωτικό έθνος, η χώρα σας είναι σταθερά προσηλωμένη στη βιώσιμη οικονομική ανάπτυξη. Στόχος σας είναι να προσελκύετε ξένες επενδύσεις και ειδικευμένα talenta για την ανάπτυξη ενός ισχυρού κλάδου TN, με έμφαση στην ιατρική και τις κρίσιμες υποδομές —πεδία όπου αναμένονται υψηλές αποδόσεις.
- Υποστηρίζετε την πρόταση της Επιτροπής για οριζόντιο πλαίσιο TN, και ιδίως την προσέγγιση διαχείρισης κινδύνου με βάση τον σκοπό, την οποία θεωρείτε λογική και κατάλληλη, διότι είναι ευκολότερο για τις ρυθμιστικές αρχές να αξιολογούν συγκεκριμένες εφαρμογές παρά τις αφηρημένες ικανότητες ενός μοντέλου.
- Σήμερα, πρέπει οπωσδήποτε να τονιστεί ότι η τεχνολογική δημιουργικότητα χρειάζεται ελευθερία —η καινοτομία θα πρέπει να ενθαρρύνεται και όχι να καταπνίγεται. Προς τούτο, **είναι σημαντικό να προωθηθεί η δοκιμή νέων μοντέλων TN σε πραγματικές συνθήκες**, δεδομένου ότι τα περιβάλλοντα των δοκιμαστηρίων, αν και χρήσιμα, συχνά δεν ανταποκρίνονται πλήρως στις πραγματικές συνθήκες.
- Οι μικρές χώρες όπως η Μάλτα αντιμετωπίζουν μοναδικές προκλήσεις: περιορισμένα αποθέματα talentων και λιγότεροι πόροι για δαπανηρές δοκιμές. Αντιθέτως, τα μεγαλύτερα, πλούσια σε κεφάλαια κράτη μπορούν να απορροφήσουν ευκολότερα αυτές τις επιβαρύνσεις. Ως εκ τούτου, αντιτίθεστε σθεναρά στις υπερβολικά αυστηρές απαιτήσεις δοκιμών που θα μπορούσαν να παρεμποδίσουν διαρθρωτικά τις εθνικές σας φιλοδοξίες όσον αφορά την ανάπτυξη της TN.

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Άρθρο 2

Πεδίο εφαρμογής

Η ρύθμιση που ορίζεται στο άρθρο 1 εφαρμόζεται σε όλα τα συστήματα ΤΝ,



ανεξαιρέτως



ανεξαιρέτως, εκτός εάν το σύστημα αναπτύσσεται ως σύστημα ανοικτού κώδικα



εκτός εάν αναπτύσσονται από μικρές ή νεοφυείς εταιρείες (και)



εκτός εάν αναπτύσσονται για στρατιωτικούς ή αμυντικούς σκοπούς (και)



εκτός εάν αναπτύσσονται για τους τομείς της εθνικής ασφάλειας, της μετανάστευσης ή του ελέγχου των συνόρων

Τα επιχειρήματά σας

- Εξακολουθείτε να θεωρείτε σημαντικό να παραμείνουν εκτός του πεδίου εφαρμογής του κανονισμού για την ΤΝ τα ζητήματα που αφορούν την εθνική ασφάλεια, τον στρατό ή την άμυνα. Ειδικότερα, η εθνική ασφάλεια δεν αποτελεί αρμοδιότητα της ΕΕ. Το άρθρο 4 παράγραφος 2 της Συνθήκης για την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΣΕΕ) αναφέρει: «η εθνική ασφάλεια παραμένει στην ευθύνη κάθε κράτους μέλους». Υπό το πρίσμα αυτό, δεν είναι λογικό να περιοριστούν τα κράτη μέλη όσον αφορά τον τρόπο με τον οποίο ρυθμίζουν την ΤΝ στις εφαρμογές εθνικής ασφάλειας.
- Από την άλλη πλευρά, δεν βλέπετε λόγο εξαίρεσης των νεοφυών επιχειρήσεων από τον κανονισμό. Το ότι μια εταιρεία είναι μικρή δεν σημαίνει ότι η τεχνολογία της δεν μπορεί να προκαλέσει βλάβη. Επιπλέον, εάν ισχύσει τέτοια εξαίρεση, οι μεγάλες εταιρείες μπορούν απλώς να μεταφέρουν επικίνδυνα έργα σε μικρές εταιρείες, προκειμένου να αποφύγουν τις απαιτήσεις δοκιμών. Αυτό το κενό μπορεί να γίνει αντικείμενο εκμετάλλευσης και η ΕΕ θα πρέπει να το αποτρέψει.
- Οι σημειώσεις σας:

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

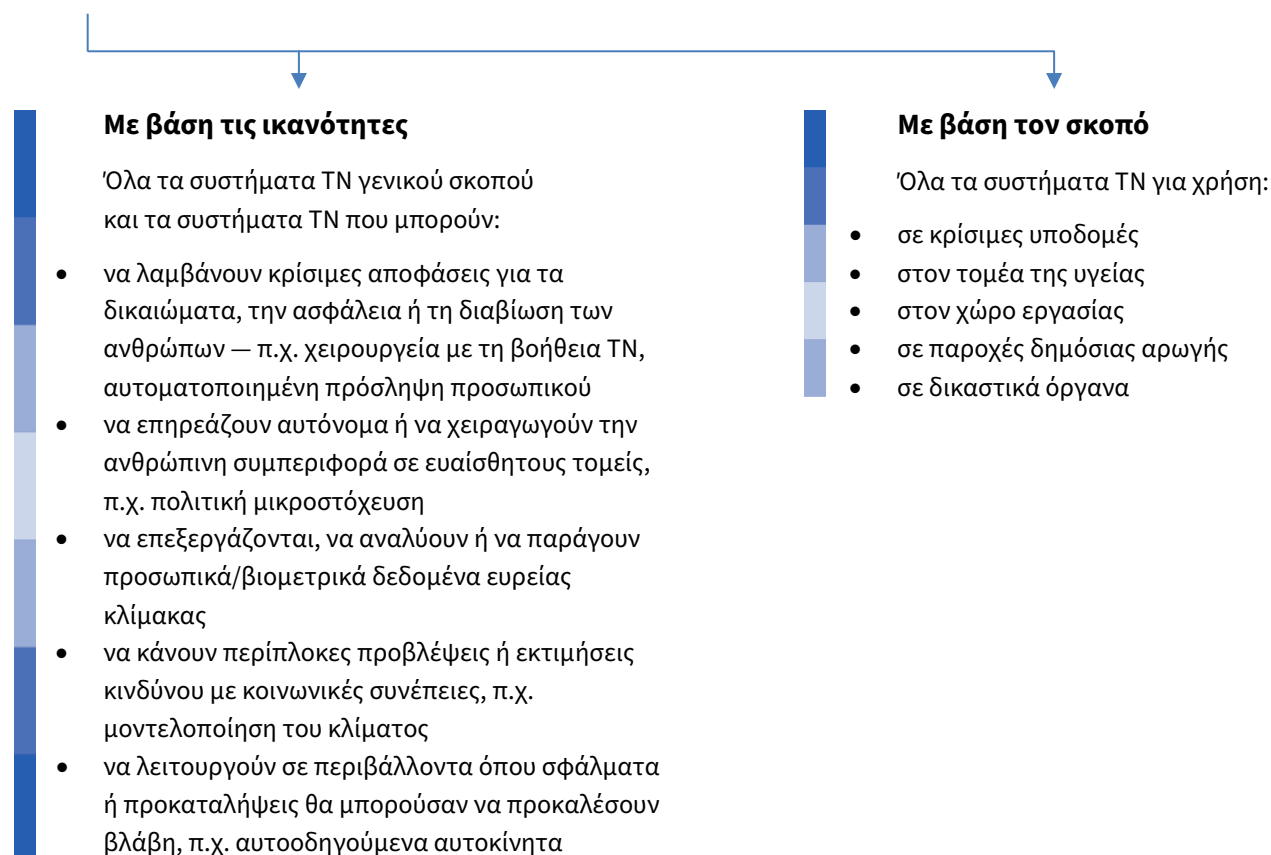
Παράρτημα Ι: Ταξινόμηση κινδύνου



Μη αποδεκτός κίνδυνος

- **Κοινωνική βαθμολόγηση μέσω TN** — κατάταξη των πολιτών με βάση τη συμπεριφορά τους
- **Μαζική παρακολούθηση μέσω TN** — βιομετρική παρακολούθηση χωρίς συγκατάθεση
- **Αναγνώριση συναισθημάτων σε χώρους εργασίας / σχολεία** — επηρεασμός των επιδόσεων στην εργασία
- **Αυτόνομα φονικά όπλα** — όπλα που μπορούν να σκοτώσουν χωρίς ανθρώπινη παρέμβαση
- **Υποσυνείδητη χειραγώγηση μέσω TN** — επηρεασμός των ανθρώπινων αποφάσεων χωρίς διαφάνεια

Υψηλός κίνδυνος



Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Χαμηλός κίνδυνος

- **Συστήματα ΤΝ που δεν έχουν ταξινομηθεί ως «υψηλού κινδύνου»**
- **Διαλογικά ρομπότ (chatbots) και εικονικοί βοηθοί** (εφόσον οι χρήστες γνωρίζουν ότι συνομιλούν με ΤΝ)
- **Αλγοριθμικές συστάσεις** — προτάσεις μέσω ΤΝ στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης
- **ΤΝ για την αυτοματοποίηση επιχειρήσεων** — ΤΝ που αυτοματοποιεί βασικά διοικητικά καθήκοντα

Μηδενικός κίνδυνος

- Διάταξη δημιουργίας/επεξεργασίας εικόνας, μουσικής ή τέχνης μέσω ΤΝ
- ΤΝ στην επιστημονική έρευνα
- ΤΝ σε παιχνίδια ρομπότ και ρομπότ ψυχαγωγίας — παιχνίδια που λειτουργούν με ΤΝ χωρίς πραγματικούς κινδύνους



Παράρτημα II: Απαιτήσεις για συστήματα ΤΝ «υψηλού κινδύνου»

Έμφαση σε νομικά και δεοντολογικά πρότυπα:

- Εκτίμηση κινδύνου πριν από τη χρήση για τον προσδιορισμό προβλέψιμων κινδύνων και πιθανής κατάχρησης.
- Διασφάλιση ανθρώπινης εποπτείας για την αποτροπή της πλήρως αυτοματοποιημένης λήψης αποφάσεων.
- Διακυβέρνηση δεδομένων για τη διασφάλιση αμερόληπτων συνόλων δεδομένων κατάρτισης.
- Υποχρεωτικοί εξωτερικοί έλεγχοι, συμπεριλαμβανομένων δοκιμών εντός δοκιμαστηρίου με ανθρώπινη επίβλεψη.
- Γνωστοποίηση των αποτελεσμάτων δοκιμών στις ρυθμιστικές αρχές της ΕΕ.
- Παρακολούθηση μετά τη διάθεση στην αγορά για την καταγραφή επιδόσεων.

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.



Ορισμοί

- **Αλγόριθμοι** — οδηγίες βήμα προς βήμα που ακολουθεί ένας υπολογιστής για την επίλυση προβλήματος ή τη λήψη απόφασης
- **Συστήματα τεχνητής νοημοσύνης** (συστήματα ΤΝ) — συστήματα υπολογιστών που χρησιμοποιούν την ΤΝ για την εκτέλεση καθηκόντων που απαιτούν συνήθως ανθρώπινη νοημοσύνη, π.χ. μάθηση, συλλογιστική, επίλυση προβλημάτων, λήψη αποφάσεων, αντίληψη και γλωσσική κατανόηση
- **Διαρροή εγκεφάλων** — όταν ειδικευμένοι εργαζόμενοι εγκαταλείπουν τη χώρα τους για να εργαστούν στο εξωτερικό
- **Μετανάστευση επιχειρήσεων** — όταν μια εταιρεία μεταφέρει τις δραστηριότητές της σε άλλη χώρα, συχνά για καλύτερες συνθήκες ή χαμηλότερο κόστος
- **ΤΝ βαθιάς μάθησης** — σύστημα που μαθαίνει από μεγάλο όγκο δεδομένων με τη χρήση νευρωνικών δικτύων, κατά τρόπο παρόμοιο με τη λειτουργία του ανθρώπινου εγκεφάλου. Αναγνωρίζει μοτίβα και βελτιώνεται με την πάροδο του χρόνου χωρίς να απαιτείται ρητός προγραμματισμός
- **Τεχνητή νοημοσύνη γενικού σκοπού** — ΤΝ που μπορεί να εκτελεί περισσότερα από ένα καθήκοντα, π.χ. ChatGPT, Google Gemini
- **Λογισμικό ανοικτού κώδικα** — λογισμικό του οποίου ο κώδικας διατίθεται δωρεάν για εξέταση, χρήση και τροποποίηση
- **ΤΝ βάσει κανόνων** — σύστημα ΤΝ που λαμβάνει αποφάσεις βάσει προκαθορισμένων κανόνων και λογικής. Για παράδειγμα, «αν συμβεί το Χ, κάνε το Ψ»
- **Δοκιμές εντός δοκιμαστηρίου** — δοκιμές σε απομονωμένο περιβάλλον, π.χ. δοκιμή αυτόνομης οδήγησης μέσω ΤΝ σε προσομοιωμένη πόλη πριν από την οδήγηση σε πραγματικούς δρόμους

	Άρθρο 1Α: ταξινόμηση	Άρθρο 1Β: προσέγγιση	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις	Άρθρο 2: πεδίο εφαρμογής	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις
Αυστρία					
Βέλγιο					
Βουλγαρία					
Κροατία					
Κύπρος					
Τσεχία					
Δανία					
Εσθονία					
Φινλανδία					
Γαλλία					
Γερμανία					
Ελλάδα					
Ουγγαρία					
Ιρλανδία					

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητως με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

	Άρθρο 1Α: ταξινόμηση	Άρθρο 1Β: προσέγγιση	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις	Άρθρο 2: πεδίο εφαρμογής	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις
Ιταλία					
Λετονία					
Λιθουανία					
Λουξεμβούργο					
Μάλτα	με βάση τον σκοπό	ευέλικτη	δοκιμές σε πραγματικές συνθήκες	εθνική ασφάλεια	
Κάτω Χώρες					
Πολωνία					
Πορτογαλία					
Ρουμανία					
Σλοβακία					
Σλοβενία					
Ισπανία					
Σουηδία					
Επιτροπή	με βάση τον σκοπό	προληπτική		στρατός/άμυνα	

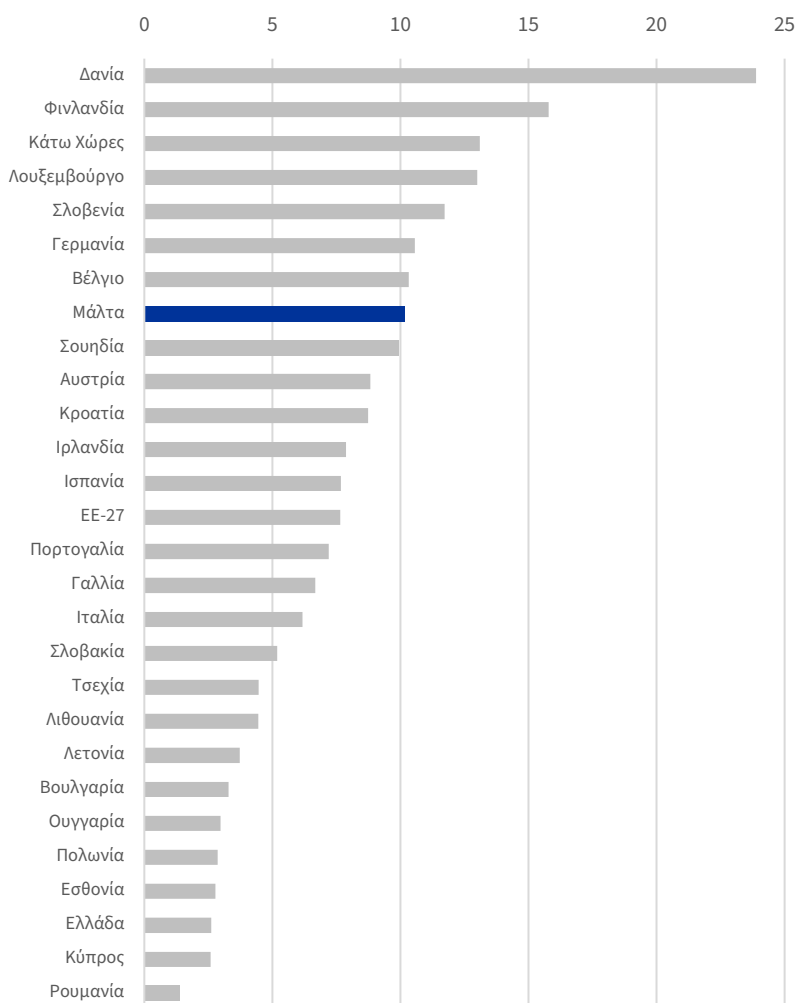
Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Βοηθητικές πληροφορίες

Σημειωτέον ότι **οι διαπραγματεύσεις διεξάγονται το 2023!**

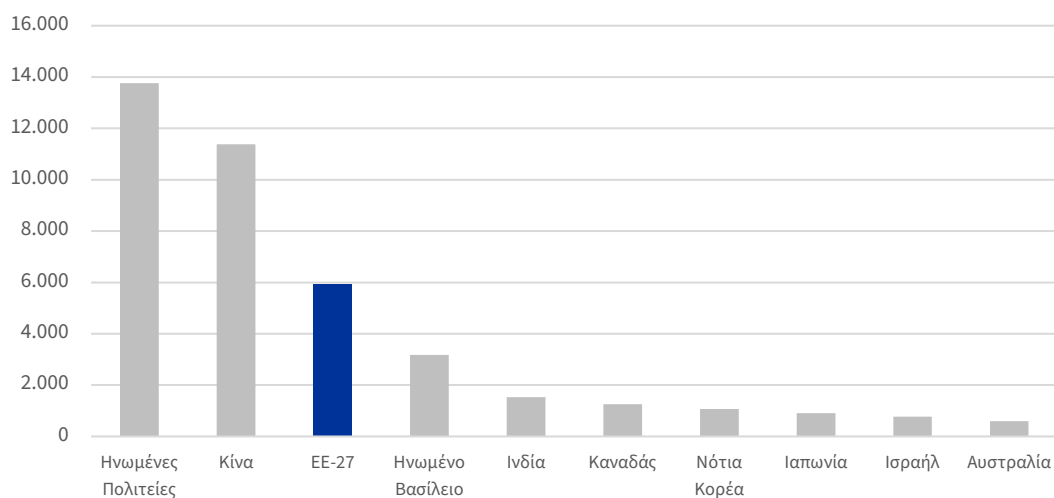
	ΕΕ	Μάλτα
Πληθυσμός	447.695.350	542.051
Κατά κεφαλήν ΑΕΠ σε ευρώ	38.150	37.110
Ποσοστό ανεργίας	6,1%	3,5%
Ποσοστό εταιρειών που χρησιμοποιούν τεχνολογία ΤΝ	8%	13,2%
Ποσοστό πληθυσμού με προηγμένες ψηφιακές δεξιότητες	27,3%	37%

Ποσοστό εταιρειών με περισσότερους από 10 εργαζομένους
οι οποίες χρησιμοποιούν τουλάχιστον ένα σύστημα ΤΝ (2021)

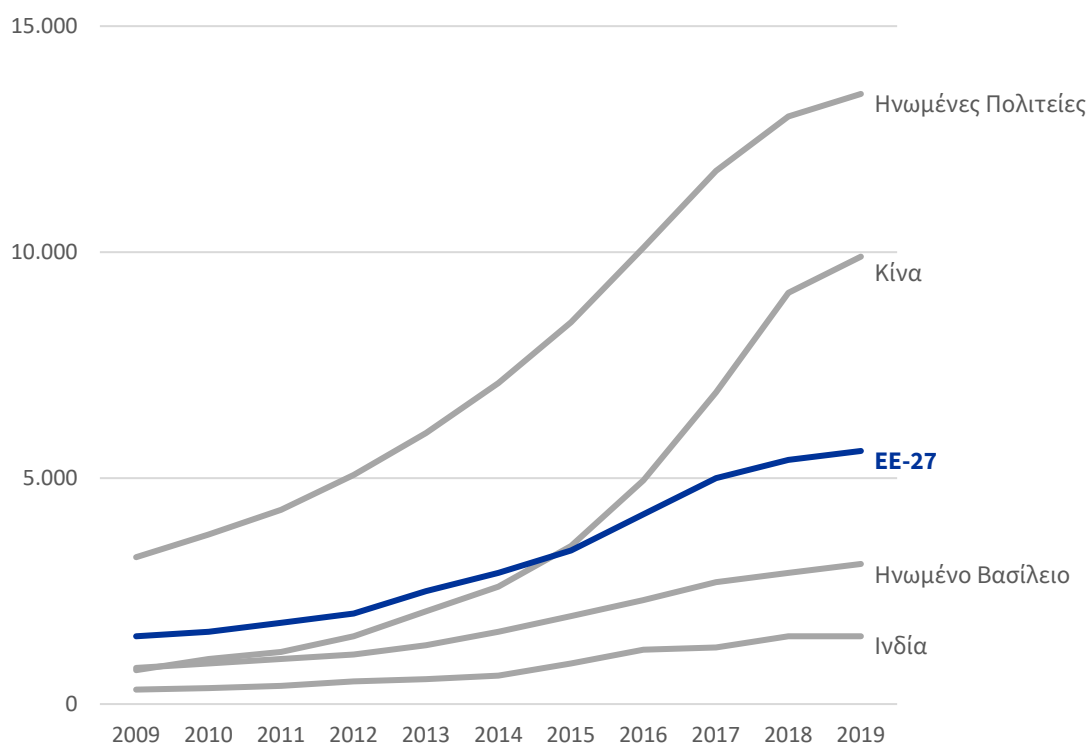


Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Εταιρείες ΤΝ ανά χώρα (2020)



Αύξηση του αριθμού των εταιρειών ΤΝ



Πηγές δεδομένων: Eurostat, Κοινό Κέντρο Ερευνών

Η παρούσα έκδοση έχει εκπονηθεί από τη Γενική Γραμματεία του Συμβουλίου και έχει αποκλειστικά ενημερωτικό σκοπό. Τα θεσμικά όργανα της ΕΕ και τα κράτη μέλη δεν φέρουν καμία ευθύνη. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο και το Συμβούλιο επισκεφτείτε τον ιστοχώρο: www.consilium.europa.eu

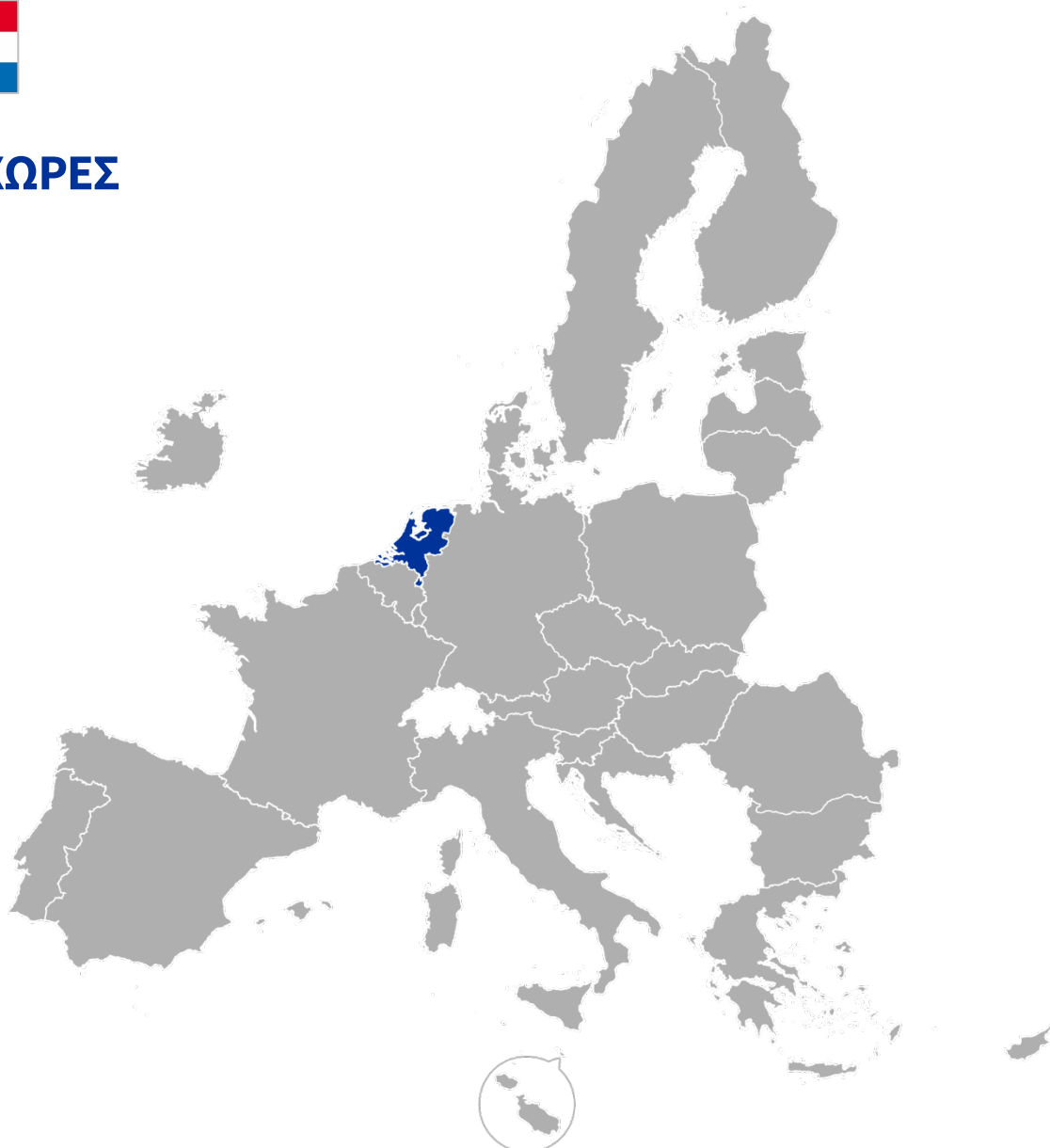
© Ευρωπαϊκή Ένωση, 2025 | Επιτρέπεται η αναπαραγωγή με μνεία της πηγής

Print	ISBN 978-92-850-0502-3	doi: 10.2860/0750146	QC-01-25-006-EL-C
PDF	ISBN 978-92-850-0501-6	doi: 10.2860/9379150	QC-01-25-006-EL-N

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.



ΚΑΤΩ ΧΩΡΕΣ



ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΓΙΑ ΜΙΑ ΜΕΡΑ: ΔΙΑΠΡΑΓΜΑΤΕΥΣΕΙΣ ΜΕ 27 ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΙΕΣ

■ Θέσπιση πλαισίου για την ΤΝ

Προφίλ ρόλων | Προχωρημένη έκδοση | EL



Συμβούλιο της
Ευρωπαϊκής Ένωσης

Πρόταση

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ

σχετικά με νομικό πλαίσιο για τη χρήση της τεχνητής νοημοσύνης

ΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ ΠΡΟΤΑΣΗΣ

Η Ευρωπαϊκή Ένωση βρίσκεται σε κρίσιμη συγκυρία για τη διαμόρφωση του ψηφιακού της μέλλοντος. Στο πλαίσιο της στρατηγικής για την ψηφιακή δεκαετία, η ΕΕ έχει ως στόχο να αναλάβει την πρωτοκαθεδρία στον τομέα της τεχνητής νοημοσύνης (TN), διασφαλίζοντας παράλληλα τα θεμελιώδη δικαιώματα, την προστασία των καταναλωτών, την ανταγωνιστικότητα της αγοράς, την καινοτομία και την τεχνολογική υπεροχή. Στο επίκεντρο των συζητήσεών σας βρίσκεται μια νομοθετική πρόταση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής που αποσκοπεί στη ρύθμιση της ανάπτυξης της TN στην ΕΕ. Μετά από αρκετούς γύρους διαπραγματεύσεων, μένουν ακόμη να εξεταστούν τα ακόλουθα ζητήματα.

Άρθρο 1

Ταξινόμηση συστημάτων TN & διαχείριση κινδύνου

- A) Η ΕΕ θεσπίζει κοινό πρότυπο διαχείρισης κινδύνου για την ανάπτυξη, εμπορία, εισαγωγή και χρήση συστημάτων TN. Τα συστήματα αυτά ταξινομούνται ως μηδενικού, χαμηλού, υψηλού ή μη αποδεκτού κινδύνου (βλ. παράρτημα I). Για να ορίσει τα συστήματα TN «υψηλού κινδύνου», η ΕΕ θα θεσπίσει **μια ταξινόμηση κινδύνου με βάση τον σκοπό: ο κίνδυνος καθορίζεται με βάση την προβλεπόμενη χρήση της TN σε ευαίσθητους τομείς**.
- B) Κατά την ανάπτυξη συστημάτων TN «υψηλού κινδύνου», οι φορείς ανάπτυξης πρέπει να υιοθετούν **μια προληπτική προσέγγιση: να τηρούν αυστηρές τυποποιημένες απαιτήσεις δοκιμών** (βλ. παράρτημα II).

Άρθρο 2

Πεδίο εφαρμογής

Η διάταξη που ορίζεται στο άρθρο 1 εφαρμόζεται σε όλα τα συστήματα TN, **εκτός εάν αναπτύσσονται για στρατιωτικούς ή αμυντικούς σκοπούς**.



Ημερήσια διάταξη

Στην ημερήσια διάταξη της σημερινής συνεδρίασης του Συμβουλίου βρίσκεται η πρόταση της Επιτροπής σχετικά με νομικό πλαίσιο για τη χρήση της τεχνητής νοημοσύνης. Θα συζητήσετε το σχέδιο με τις αντιπροσωπίες των άλλων κρατών μελών, προκειμένου να καταλήξετε σε συμβιβασμό.

Ο κύριος στόχος σας

Μια κοινή θέση του Συμβουλίου που θα ανταποκρίνεται στα συμφέροντά σας. Θα μπορούσατε επίσης να υποστηρίξετε μια συμβιβαστική επιλογή που θα ανταποκρίνεται μερικώς στα συμφέροντά σας.



Η αποστολή σας

1. Διαβάστε **προσεκτικά τις πληροφορίες** για τα συμφέροντα και τις θέσεις σας.
2. **Έχετε ορισμένα κοινά επιχειρήματα με χώρες όπως η Κροατία, η Ιταλία και η Σλοβενία.** Συνεννοηθείτε μαζί τους, μήπως μπορέσετε να συνεργαστείτε για την προώθηση τυχόν κοινών συμφερόντων.
3. Ετοιμάστε μια **εναρκτήρια δήλωση** (1 λεπτού το πολύ) για τον πρώτο γύρο των επίσημων διαπραγματεύσεων. Παρουσιάστε τη θέση σας για τα άρθρα 1 και 2. Το βοηθητικό κείμενο στο πλαίσιο μπορεί να σας φανεί χρήσιμο.
4. Κάντε την εναρκτήρια δήλωσή σας όταν σας δώσει τον λόγο η Προεδρία (η οποία προεδρεύει στη συνεδρίαση). Εάν συμφωνείτε με τις θέσεις άλλων χωρών που έχουν ήδη αναφερθεί, δηλώστε το.
5. Ακούστε προσεκτικά τις θέσεις των άλλων χωρών. **Καταγράψτε** τις θέσεις τους στον **πίνακα των σελίδων 8 και 9**. Διαπραγμάτευση σημαίνει σε μεγάλο βαθμό ακρόαση όλων των απόψεων και εξεύρεση κοινά αποδεκτών λύσεων.
6. Κατά τις επίσημες διαπραγματεύσεις, **παρουσιάστε τις θέσεις και τα επιχειρήματά σας**. Αν τα επιχειρήματά σας συμπίπτουν με εκείνα άλλων χωρών, θα ήταν χρήσιμο να τα παρουσιάσετε μαζί, για να αποκτήσουν μεγαλύτερη βαρύτητα.
7. Φυσικά, **το πώς θα ψηφίσετε στο τέλος είναι δική σας απόφαση**. Σημειωτέον ότι, κατά την τελική ψηφοφορία επί της συμβιβαστικής πρότασης, πρέπει να αποφασίσετε αν προτιμάτε να επιτευχθεί ένας συμβιβασμός που ίσως δεν σας ικανοποιεί 100% ή να αποβούν άκαρπες οι διαπραγματεύσεις.

Κυρία/κύριε Πρόεδρε, κυρία/κύριε Επίτροπε, αγαπητές και αγαπητοί συνάδελφοι,

Θα ήθελα κατ' αρχάς να ευχαριστήσω την Επιτροπή που κατέθεσε την πρόταση, καθώς και την Προεδρία που περιέλαβε το θέμα στη σημερινή ημερήσια διάταξη.

Πριν από τη σημερινή συνεδρίαση, είχαμε γόνιμες συζητήσεις με _____.

Πιστεύουμε ότι πρέπει να θεσπιστεί μια ταξινόμηση κινδύνου με βάση τις ικανότητες / τον σκοπό, διότι _____.

Όσον αφορά το σημείο Β του άρθρου 1, πιστεύουμε ότι κατά την ανάπτυξη συστημάτων ΤΝ «υψηλού κινδύνου», οι φορείς ανάπτυξης πρέπει να υιοθετούν ευέλικτη/προληπτική προσέγγιση, διότι _____.

Όσον αφορά το άρθρο 2, θα εφαρμοστούν / δεν θα εφαρμοστούν ορισμένες εξαιρέσεις, διότι υποστηρίζουμε _____.

Έχουμε την πεποίθηση ότι θα βρούμε μια ικανοποιητική συμβιβαστική λύση σήμερα.

Σας ευχαριστώ.

Άρθρο 1

Ταξινόμηση συστημάτων TN & διαχείριση κινδύνου

A) Η ΕΕ θεσπίζει κοινό πρότυπο διαχείρισης κινδύνου για την ανάπτυξη, εμπορία, εισαγωγή και χρήση συστημάτων TN. Τα συστήματα αυτά ταξινομούνται ως μηδενικού, χαμηλού, υψηλού ή μη αποδεκτού κινδύνου (βλ. παράρτημα I). Για να ορίσει τα συστήματα TN «υψηλού κινδύνου», η ΕΕ θα θεσπίσει μια



... ταξινόμηση κινδύνου με βάση τις ικανότητες: ο κίνδυνος καθορίζεται από τις τεχνικές ικανότητες του συστήματος.



... ταξινόμηση κινδύνου με βάση τον σκοπό: ο κίνδυνος καθορίζεται με βάση την προβλεπόμενη χρήση της TN σε ευαίσθητους τομείς.

Βάσει αυτής της ταξινόμησης κινδύνου, τα συστήματα TN «υψηλού κινδύνου» πρέπει να υποβάλλονται σε αυστηρές δοκιμές προτού τεθούν σε λειτουργία.

B) Κατά την ανάπτυξη συστημάτων TN «υψηλού κινδύνου», οι φορείς ανάπτυξης πρέπει να υιοθετούν μια



... ευέλικτη προσέγγιση: να διενεργούν αυτοαξιολόγηση του μοντέλου TN προτού τεθεί σε λειτουργία.



...προληπτική προσέγγιση: να τηρούν αυστηρές τυποποιημένες απαιτήσεις δοκιμών (βλ. παράρτημα II).

Τα επιχειρήματά σας

- Η διαφύλαξη των εθνικών αξιών και της οικονομικής ευημερίας αποτελεί ύψιστη προτεραιότητα για την κυβέρνηση σας. Σύμφωνα με το ΔΝΤ, έως και το 60% των θέσεων εργασίας μπορεί να επηρεαστεί από την TN, με συνέπεια περικοπές θέσεων και αυξανόμενη ανάγκη για εργαζομένους με δεξιότητες TN.
- Η ανεξέλεγκτη ανεργία θα απειλούσε σοβαρά την οικονομία των Κάτω Χωρών και για αυτό υποστηρίζετε σθεναρά ένα προληπτικό πλαίσιο δοκιμών, ώστε να διασφαλιστεί ότι οι τεχνολογίες υψηλού κινδύνου δεν δυσλειτουργούν και δεν διαταράσσουν ολόκληρους τομείς.
- Υποστηρίζετε επίσης τη βελτίωση του γραμματισμού στον τομέα της TN σε ολόκληρη την κοινωνία των Κάτω Χωρών, ώστε οι πολίτες να μπορούν να αναγνωρίζουν τη μεροληψία ή τη χειραγώγηση και να μην εμπιστεύονται τυφλά τα αυτοματοποιημένα συστήματα. Η προσέγγιση με βάση τις ικανότητες είναι καταλληλότερη για την επίτευξη αυτού του στόχου, καθώς εστιάζει στους πραγματικούς κινδύνους της κακής χρήσης και της χειραγώγησης: ορισμένες ικανότητες —όπως η αναγνώριση προσώπου— είναι εγγενώς επιρρεπείς σε κατάχρηση ή αστοχίες, ανεξάρτητα από το πλαίσιο.
- Ένα σύστημα με βάση τις ικανότητες αποφεύγει την ανεπαρκή ρύθμιση των εν λόγω τεχνολογιών απλώς και μόνο επειδή χρησιμοποιούνται σε τομείς «χαμηλού κινδύνου». Για παράδειγμα, ένα σύστημα TN του λιανικού τομέα που παρακολουθεί την κίνηση των πελατών, προβλέπει τη συμπεριφορά και χρησιμοποιεί την αναγνώριση προσώπου για την προσαρμογή της προώθησης προϊόντων ή την επισήμανση πελατών «υψηλής αξίας» θα μπορούσε να παρακάμψει τον έλεγχο στο πλαίσιο ενός μοντέλου με βάση τον τομέα. Ωστόσο, οι υποκείμενες ικανότητες εγείρουν σοβαρές ανησυχίες σχετικά με την ιδιωτική ζωή, την κατάρτιση προφίλ και τις διακρίσεις.

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Άρθρο 2

Πεδίο εφαρμογής

Η διάταξη που ορίζεται στο άρθρο 1 εφαρμόζεται σε όλα τα συστήματα ΤΝ,



ανεξαιρέτως



ανεξαιρέτως, εκτός εάν το σύστημα αναπτύσσεται ως σύστημα ανοικτού κώδικα



εκτός εάν αναπτύσσονται από μικρές ή νεοφυείς εταιρείες (και)



εκτός εάν αναπτύσσονται για στρατιωτικούς ή αμυντικούς σκοπούς (και)



εκτός εάν αναπτύσσονται για τους τομείς της εθνικής ασφάλειας, της μετανάστευσης ή του ελέγχου των συνόρων

Τα επιχειρήματά σας

- Παρότι υποστηρίζετε τη θέσπιση ενός προληπτικού πλαισίου δοκιμών στο άρθρο 1, είστε υπέρ των εξαιρέσεων για σκοπούς εθνικής ασφάλειας. Η εθνική ασφάλεια δεν αποτελεί αρμοδιότητα της ΕΕ. Το άρθρο 4 παράγραφος 2 της Συνθήκης για την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΣΕΕ) αναφέρει: «Η εθνική ασφάλεια παραμένει στην ευθύνη κάθε κράτους μέλους». Υπό το πρίσμα αυτό, δεν έχει νόημα να περιοριστούν τα κράτη μέλη όσον αφορά τον τρόπο με τον οποίο ρυθμίζουν την ΤΝ στις εφαρμογές εθνικής ασφάλειας.
- Από την άλλη πλευρά, δεν βλέπετε λόγο να εξαιρεθούν από τον κανονισμό οι νεοφυείς επιχειρήσεις. Το ότι μια εταιρεία είναι μικρή δεν σημαίνει ότι η τεχνολογία της δεν μπορεί να βλάψει. Επιπλέον, εάν ισχύσει τέτοια εξαίρεση, οι μεγάλες εταιρείες μπορούν απλώς να μεταφέρουν επικίνδυνα έργα σε μικρές εταιρείες, προκειμένου να αποφύγουν τις απαιτήσεις δοκιμών. Αυτό το κενό μπορεί να γίνει αντικείμενο εκμετάλλευσης και η ΕΕ θα πρέπει να το αποτρέψει.
- Οι σημειώσεις σας:

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

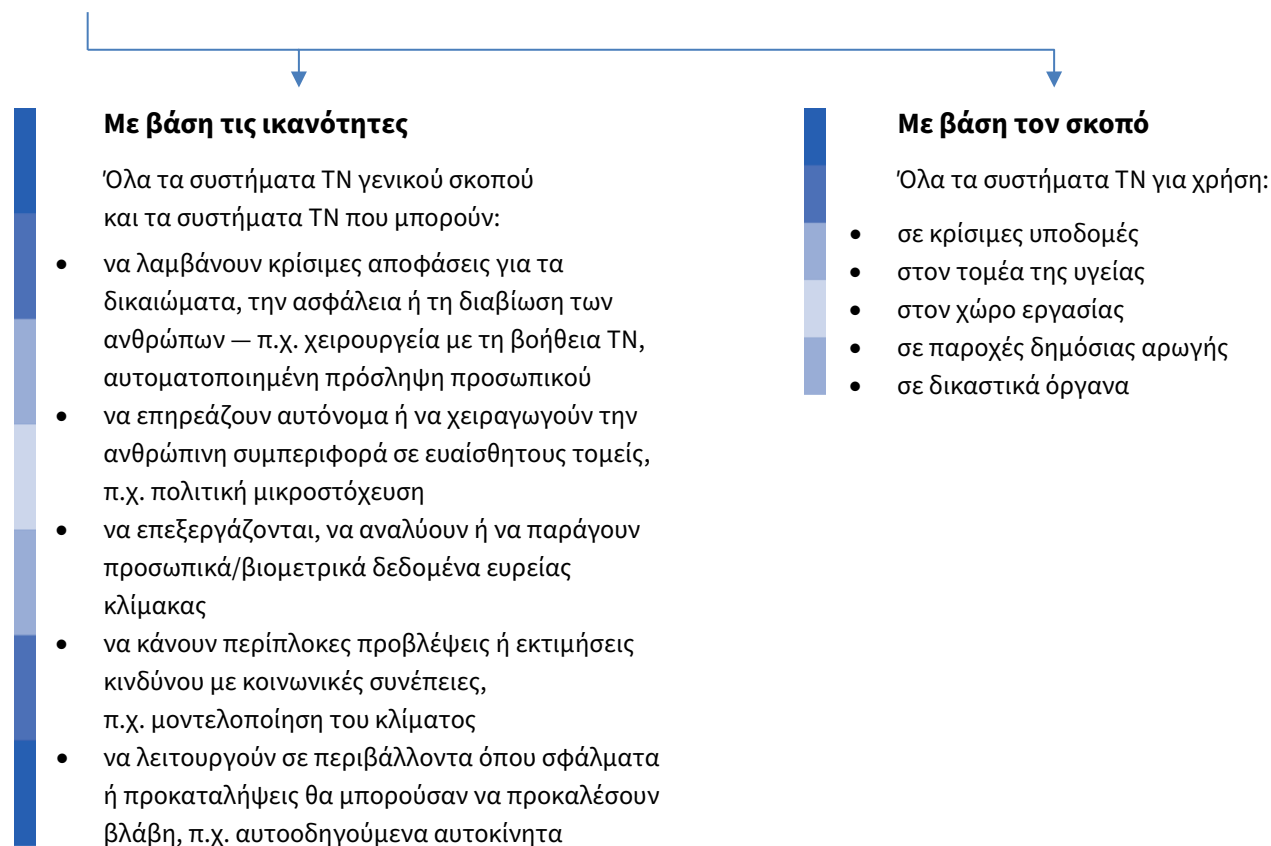
Παράρτημα Ι: Ταξινόμηση κινδύνου



Μη αποδεκτός κίνδυνος

- **Κοινωνική βαθμολόγηση μέσω ΤΝ** — κατάταξη των πολιτών με βάση τη συμπεριφορά τους
- **Μαζική παρακολούθηση μέσω ΤΝ** — βιομετρική παρακολούθηση χωρίς συγκατάθεση
- **Αναγνώριση συναισθημάτων σε χώρους εργασίας / σχολεία** — επηρεασμός των επιδόσεων στην εργασία
- **Αυτόνομα φονικά όπλα** — όπλα που μπορούν να σκοτώσουν χωρίς ανθρώπινη παρέμβαση
- **Υποσυνείδητη χειραγώγηση μέσω ΤΝ** — επηρεασμός των ανθρώπινων αποφάσεων χωρίς διαφάνεια

Υψηλός κίνδυνος



Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Χαμηλός κίνδυνος

- **Συστήματα ΤΝ που δεν έχουν ταξινομηθεί ως «υψηλού κινδύνου»**
- **Διαλογικά ρομπότ (chatbots) και εικονικοί βοηθοί** (εφόσον οι χρήστες γνωρίζουν ότι συνομιλούν με ΤΝ)
- **Αλγοριθμικές συστάσεις** — προτάσεις μέσω ΤΝ στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης
- **ΤΝ για την αυτοματοποίηση επιχειρήσεων** — ΤΝ που αυτοματοποιεί βασικά διοικητικά καθήκοντα

Μηδενικός κίνδυνος

- Διάταξη δημιουργίας/επεξεργασίας εικόνας, μουσικής ή τέχνης μέσω ΤΝ
- ΤΝ στην επιστημονική έρευνα
- ΤΝ σε παιχνίδια ρομπότ και ρομπότ ψυχαγωγίας — παιχνίδια που λειτουργούν με ΤΝ χωρίς πραγματικούς κινδύνους



Παράρτημα II: Απαιτήσεις για συστήματα ΤΝ «υψηλού κινδύνου»

Έμφαση σε νομικά και δεοντολογικά πρότυπα:

- Εκτίμηση κινδύνου πριν από τη χρήση για τον προσδιορισμό προβλέψιμων κινδύνων και πιθανής κατάχρησης.
- Διασφάλιση ανθρώπινης εποπτείας για την αποτροπή της πλήρως αυτοματοποιημένης λήψης αποφάσεων.
- Διακυβέρνηση δεδομένων για τη διασφάλιση αμερόληπτων συνόλων δεδομένων κατάρτισης.
- Υποχρεωτικοί εξωτερικοί έλεγχοι, συμπεριλαμβανομένων δοκιμών εντός δοκιμαστηρίου με ανθρώπινη επίβλεψη.
- Γνωστοποίηση των αποτελεσμάτων δοκιμών στις ρυθμιστικές αρχές της ΕΕ.
- Παρακολούθηση μετά τη διάθεση στην αγορά για την καταγραφή επιδόσεων.

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.



Ορισμοί

- **Αλγόριθμοι** — οδηγίες βήμα προς βήμα που ακολουθεί ένας υπολογιστής για την επίλυση προβλήματος ή τη λήψη απόφασης
- **Συστήματα τεχνητής νοημοσύνης** (συστήματα TN) — συστήματα υπολογιστών που χρησιμοποιούν την TN για την εκτέλεση καθηκόντων που απαιτούν συνήθως ανθρώπινη νοημοσύνη, π.χ. μάθηση, συλλογιστική, επίλυση προβλημάτων, λήψη αποφάσεων, αντίληψη και γλωσσική κατανόηση
- **Διαρροή εγκεφάλων** — όταν ειδικευμένοι εργαζόμενοι εγκαταλείπουν τη χώρα τους για να εργαστούν στο εξωτερικό
- **Μετανάστευση επιχειρήσεων** — όταν μια εταιρεία μεταφέρει τις δραστηριότητές της σε άλλη χώρα, συχνά για καλύτερες συνθήκες ή χαμηλότερο κόστος
- **TN βαθιάς μάθησης** — σύστημα που μαθαίνει από μεγάλο όγκο δεδομένων με τη χρήση νευρωνικών δικτύων, κατά τρόπο παρόμοιο με τη λειτουργία του ανθρώπινου εγκεφάλου. Αναγνωρίζει μοτίβα και βελτιώνεται με την πάροδο του χρόνου χωρίς να απαιτείται ρητός προγραμματισμός
- **Τεχνητή νοημοσύνη γενικού σκοπού** — TN που μπορεί να εκτελεί περισσότερα από ένα καθήκοντα, π.χ. ChatGPT, Google Gemini
- **Λογισμικό ανοικτού κώδικα** — λογισμικό του οποίου ο κώδικας διατίθεται δωρεάν για εξέταση, χρήση και τροποποίηση
- **TN βάσει κανόνων** — σύστημα TN που λαμβάνει αποφάσεις βάσει προκαθορισμένων κανόνων και λογικής. Για παράδειγμα, «αν συμβεί το Χ, κάνε το Ψ»
- **Δοκιμές εντός δοκιμαστηρίου** — δοκιμές σε απομονωμένο περιβάλλον, π.χ. δοκιμή αυτόνομης οδήγησης μέσω TN σε προσομοιωμένη πόλη πριν από την οδήγηση σε πραγματικούς δρόμους

	Άρθρο 1Α: ταξινόμηση	Άρθρο 1Β: προσέγγιση	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις	Άρθρο 2: πεδίο εφαρμογής	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις
Αυστρία					
Βέλγιο					
Βουλγαρία					
Κροατία					
Κύπρος					
Τσεχία					
Δανία					
Εσθονία					
Φινλανδία					
Γαλλία					
Γερμανία					
Ελλάδα					
Ουγγαρία					
Ιρλανδία					

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητως με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

	Άρθρο 1Α: ταξινόμηση	Άρθρο 1Β: προσέγγιση	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις	Άρθρο 2: πεδίο εφαρμογής	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις
Ιταλία					
Λετονία					
Λιθουανία					
Λουξεμβούργο					
Μάλτα					
Κάτω Χώρες	με βάση τις ικανότητες	προληπτική		εθνική ασφάλεια	
Πολωνία					
Πορτογαλία					
Ρουμανία					
Σλοβακία					
Σλοβενία					
Ισπανία					
Σουηδία					
Επιτροπή	με βάση τον σκοπό	προληπτική		στρατός/άμυνα	

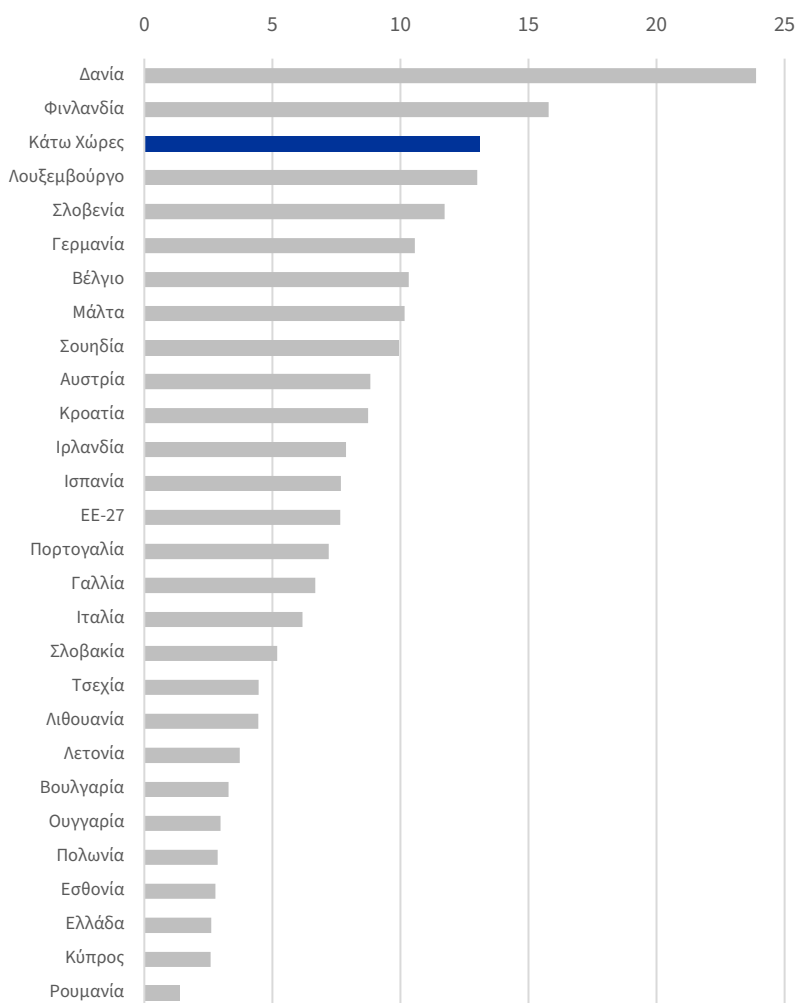
Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Βοηθητικές πληροφορίες

Σημειωτέον ότι **οι διαπραγματεύσεις διεξάγονται το 2023!**

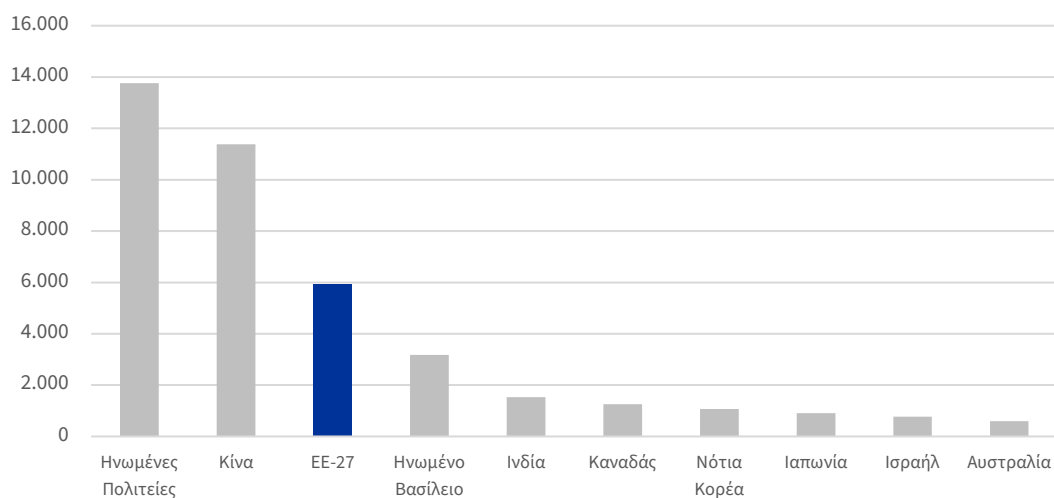
	ΕΕ	Κάτω Χώρες
Πληθυσμός	447.695.350	17.811.291
Κατά κεφαλήν ΑΕΠ σε ευρώ	38.150	59.720
Ποσοστό ανεργίας	6,1%	3,6%
Ποσοστό εταιρειών που χρησιμοποιούν τεχνολογία ΤΝ	8%	14,1%
Ποσοστό πληθυσμού με προηγμένες ψηφιακές δεξιότητες	27,3%	54,5%

Ποσοστό εταιρειών με περισσότερους από 10 εργαζομένους
οι οποίες χρησιμοποιούν τουλάχιστον ένα σύστημα ΤΝ (2021)

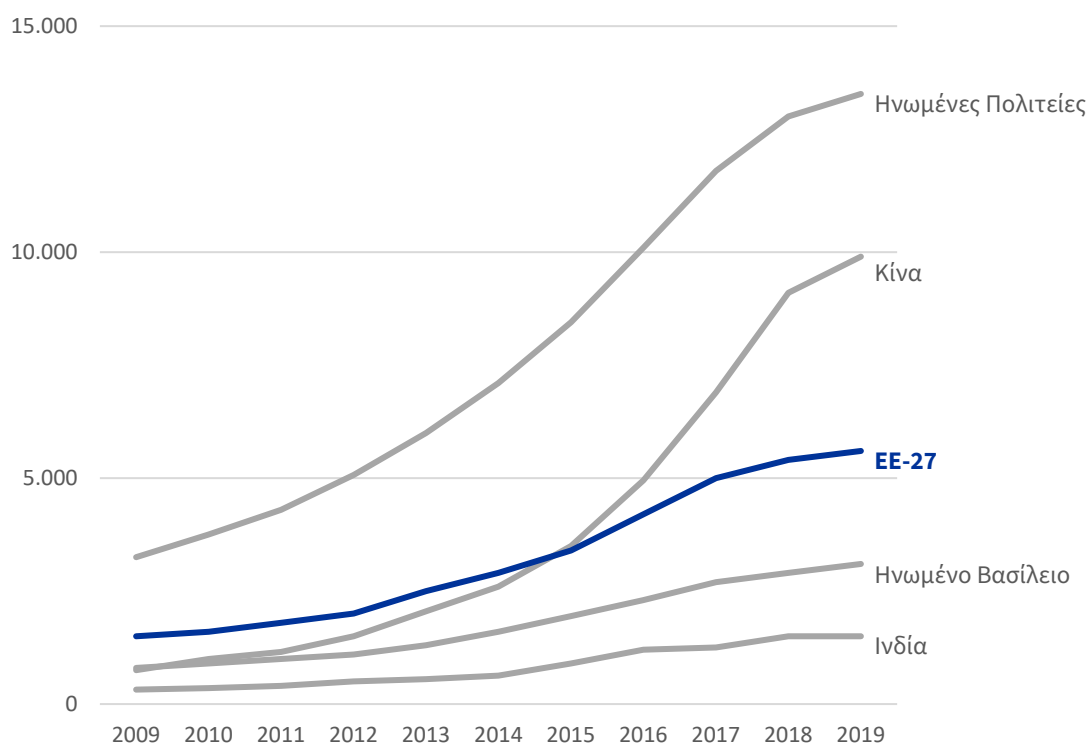


Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητως με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Εταιρείες ΤΝ ανά χώρα (2020)



Αύξηση του αριθμού των εταιρειών ΤΝ



Πηγές δεδομένων: Eurostat, Κοινό Κέντρο Ερευνών

Η παρούσα έκδοση έχει εκπονηθεί από τη Γενική Γραμματεία του Συμβουλίου και έχει αποκλειστικά ενημερωτικό σκοπό. Τα θεσμικά όργανα της ΕΕ και τα κράτη μέλη δεν φέρουν καμία ευθύνη. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο και το Συμβούλιο επισκεφτείτε τον ιστοχώρο: www.consilium.europa.eu

© Ευρωπαϊκή Ένωση, 2025 | Επιτρέπεται η αναπαραγωγή με μνεία της πηγής

Print
PDF

ISBN 978-92-850-0502-3
ISBN 978-92-850-0501-6

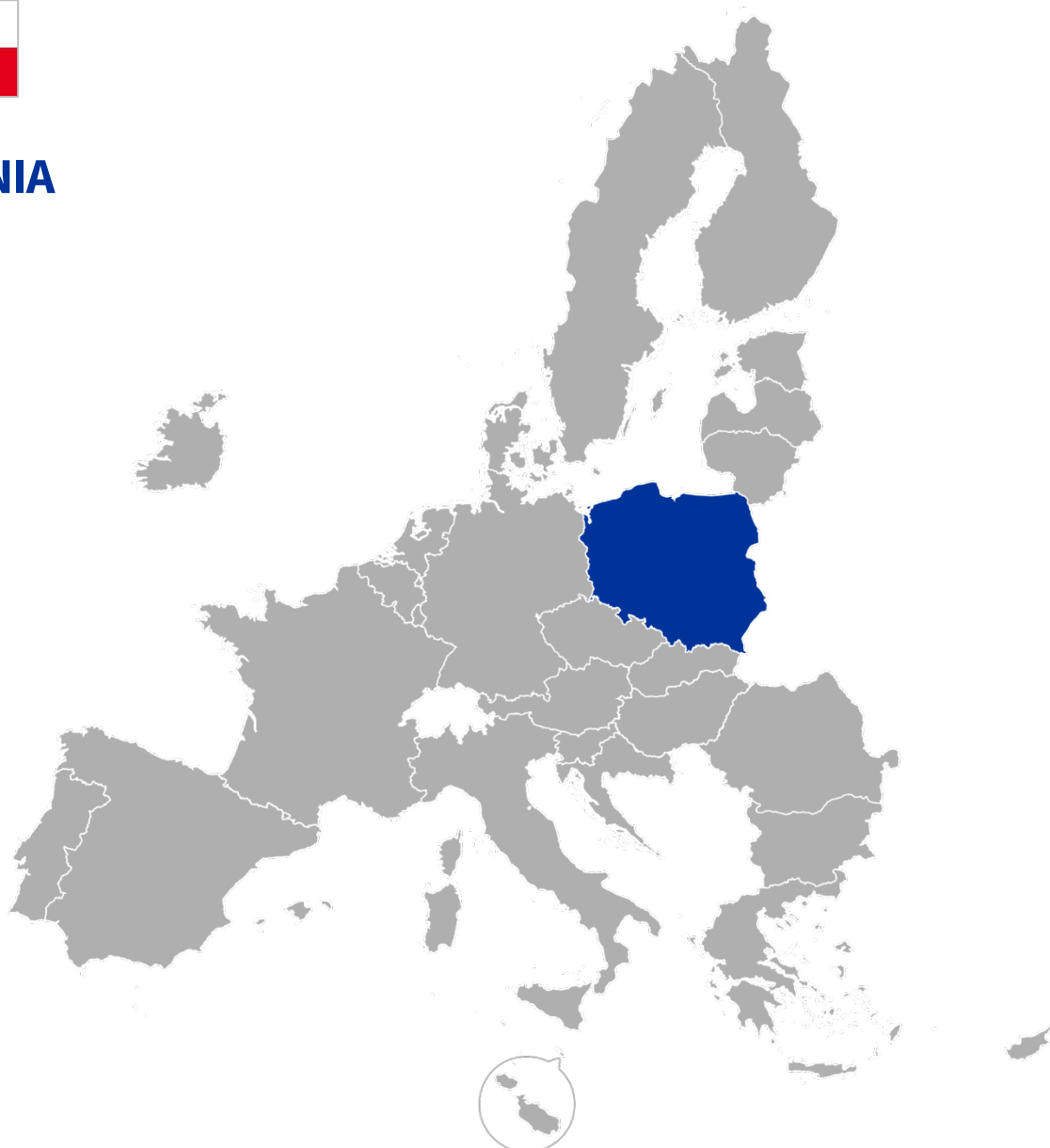
doi: 10.2860/0750146
doi: 10.2860/9379150

QC-01-25-006-EL-C
QC-01-25-006-EL-N

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.



ΠΟΛΩΝΙΑ



ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΓΙΑ ΜΙΑ ΜΕΡΑ: ΔΙΑΠΡΑΓΜΑΤΕΥΣΕΙΣ ΜΕ 27 ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΙΕΣ

■ Θέσπιση πλαισίου για την ΤΝ

Προφίλ ρόλων | **Προχωρημένη έκδοση** | EL



Συμβούλιο της
Ευρωπαϊκής Ένωσης

Πρόταση

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ

σχετικά με νομικό πλαίσιο για τη χρήση της τεχνητής νοημοσύνης

ΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ ΠΡΟΤΑΣΗΣ

Η Ευρωπαϊκή Ένωση βρίσκεται σε κρίσιμη συγκυρία για τη διαμόρφωση του ψηφιακού της μέλλοντος. Στο πλαίσιο της στρατηγικής για την ψηφιακή δεκαετία, η ΕΕ έχει ως στόχο να αναλάβει την πρωτοκαθεδρία στον τομέα της τεχνητής νοημοσύνης (TN), διασφαλίζοντας παράλληλα τα θεμελιώδη δικαιώματα, την προστασία των καταναλωτών, την ανταγωνιστικότητα της αγοράς, την καινοτομία και την τεχνολογική υπεροχή. Στο επίκεντρο των συζητήσεών σας βρίσκεται μια νομοθετική πρόταση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής που αποσκοπεί στη ρύθμιση της ανάπτυξης της TN στην ΕΕ. Μετά από αρκετούς γύρους διαπραγματεύσεων, μένουν ακόμη να εξεταστούν τα ακόλουθα ζητήματα.

Άρθρο 1

Ταξινόμηση συστημάτων TN & διαχείριση κινδύνου

- A) Η ΕΕ θεσπίζει κοινό πρότυπο διαχείρισης κινδύνου για την ανάπτυξη, εμπορία, εισαγωγή και χρήση συστημάτων TN. Τα συστήματα αυτά ταξινομούνται ως μηδενικού, χαμηλού, υψηλού ή μη αποδεκτού κινδύνου (βλ. παράρτημα I). Για να ορίσει τα συστήματα TN «υψηλού κινδύνου», η ΕΕ θα θεσπίσει **μια ταξινόμηση κινδύνου με βάση τον σκοπό: ο κίνδυνος καθορίζεται με βάση την προβλεπόμενη χρήση της TN σε ευαίσθητους τομείς**.
- B) Κατά την ανάπτυξη συστημάτων TN «υψηλού κινδύνου», οι φορείς ανάπτυξης πρέπει να υιοθετούν **μια προληπτική προσέγγιση: να τηρούν αυστηρές τυποποιημένες απαιτήσεις δοκιμών** (βλ. παράρτημα II).

Άρθρο 2

Πεδίο εφαρμογής

Η διάταξη που ορίζεται στο άρθρο 1 εφαρμόζεται σε όλα τα συστήματα TN, **εκτός εάν αναπτύσσονται για στρατιωτικούς ή αμυντικούς σκοπούς**.



Ημερήσια διάταξη

Στην ημερήσια διάταξη της σημερινής συνεδρίασης του Συμβουλίου βρίσκεται η πρόταση της Επιτροπής σχετικά με νομικό πλαίσιο για τη χρήση της τεχνητής νοημοσύνης. Θα συζητήσετε το σχέδιο με τις αντιπροσωπίες των άλλων κρατών μελών, προκειμένου να καταλήξετε σε συμβιβασμό.

Ο κύριος στόχος σας

Μια κοινή θέση του Συμβουλίου που θα ανταποκρίνεται στα συμφέροντά σας. Θα μπορούσατε επίσης να υποστηρίξετε μια συμβιβαστική επιλογή που θα ανταποκρίνεται μερικώς στα συμφέροντά σας.



Η αποστολή σας

1. Διαβάστε **προσεκτικά τις πληροφορίες** για τα συμφέροντα και τις θέσεις σας.
2. **Έχετε ορισμένα κοινά επιχειρήματα με χώρες όπως η Αυστρία, η Δανία, η Γαλλία και η Ρουμανία.** Συνεννοηθείτε μαζί τους, μήπως μπορέσετε να συνεργαστείτε για την προώθηση τυχόν κοινών συμφερόντων.
3. Ετοιμάστε μια **εναρκτήρια δήλωση** (1 λεπτού το πολύ) για τον πρώτο γύρο των επίσημων διαπραγματεύσεων. Παρουσιάστε τη θέση σας για τα άρθρα 1 και 2. Το βοηθητικό κείμενο στο πλαίσιο μπορεί να σας φανεί χρήσιμο.
4. Κάντε την εναρκτήρια δήλωσή σας όταν σας δώσει τον λόγο η Προεδρία (η οποία προεδρεύει στη συνεδρίαση). Εάν συμφωνείτε με τις θέσεις άλλων χωρών που έχουν ήδη αναφερθεί, δηλώστε το.
5. Ακούστε προσεκτικά τις θέσεις των άλλων χωρών. **Καταγράψτε** τις θέσεις τους στον **πίνακα των σελίδων 8 και 9**. Διαπραγματεύση σημαίνει σε μεγάλο βαθμό ακρόαση όλων των απόψεων και εξεύρεση κοινά αποδεκτών λύσεων.
6. Κατά τις επίσημες διαπραγματεύσεις, **παρουσιάστε τις θέσεις και τα επιχειρήματά σας**. Αν τα επιχειρήματά σας συμπίπτουν με εκείνα άλλων χωρών, θα ήταν χρήσιμο να τα παρουσιάσετε μαζί, για να αποκτήσουν μεγαλύτερη βαρύτητα.
7. Φυσικά, **το πώς θα ψηφίσετε στο τέλος είναι δική σας απόφαση**. Σημειώτεον ότι, κατά την τελική ψηφοφορία επί της συμβιβαστικής πρότασης, πρέπει να αποφασίσετε αν προτιμάτε να επιτευχθεί ένας συμβιβασμός που ίσως δεν σας ικανοποιεί 100% ή να αποβούν άκαρπες οι διαπραγματεύσεις.

Κυρία/κύριε Πρόεδρε, κυρία/κύριε Επίτροπε,
αγαπητές και αγαπητοί συνάδελφοι,

Θα ήθελα κατ' αρχάς να ευχαριστήσω την
Επιτροπή που κατέθεσε την πρόταση, καθώς και
την Προεδρία που περιέλαβε το θέμα στη
σημερινή ημερήσια διάταξη.

Πριν από τη σημερινή συνεδρίαση, είχαμε γόνιμες
συζητήσεις με _____.

Πιστεύουμε ότι πρέπει να θεσπιστεί μια
ταξινόμηση κινδύνου με βάση τις ικανότητες / τον
σκοπό, διότι _____.

Όσον αφορά το σημείο Β του άρθρου 1,
πιστεύουμε ότι κατά την ανάπτυξη συστημάτων
ΤΝ «υψηλού κινδύνου», οι φορείς ανάπτυξης
πρέπει να υιοθετούν ευέλικτη/προληπτική
προσέγγιση, διότι _____.

Όσον αφορά το άρθρο 2, θα εφαρμοστούν / δεν
θα εφαρμοστούν ορισμένες εξαιρέσεις, διότι
υποστηρίζουμε _____.

Έχουμε την πεποίθηση ότι θα βρούμε μια
ικανοποιητική συμβιβαστική λύση σήμερα.

Σας ευχαριστώ.

Άρθρο 1

Ταξινόμηση συστημάτων TN & διαχείριση κινδύνου

A) Η ΕΕ θεσπίζει κοινό πρότυπο διαχείρισης κινδύνου για την ανάπτυξη, εμπορία, εισαγωγή και χρήση συστημάτων TN. Τα συστήματα αυτά ταξινομούνται ως μηδενικού, χαμηλού, υψηλού ή μη αποδεκτού κινδύνου (βλ. παράρτημα I). Για να ορίσει τα συστήματα TN «υψηλού κινδύνου», η ΕΕ θα θεσπίσει μια



... ταξινόμηση κινδύνου με βάση τις ικανότητες: ο κίνδυνος καθορίζεται από τις τεχνικές ικανότητες του συστήματος.



... ταξινόμηση κινδύνου με βάση τον σκοπό: ο κίνδυνος καθορίζεται με βάση την προβλεπόμενη χρήση της TN σε ευαίσθητους τομείς.

Βάσει αυτής της ταξινόμησης κινδύνου, τα συστήματα TN «υψηλού κινδύνου» πρέπει να υποβάλλονται σε αυστηρές δοκιμές προτού τεθούν σε λειτουργία.

B) Κατά την ανάπτυξη συστημάτων TN «υψηλού κινδύνου», οι φορείς ανάπτυξης πρέπει να υιοθετούν μια



... ευέλικτη προσέγγιση: να διενεργούν αυτοαξιολόγηση του μοντέλου TN προτού τεθεί σε λειτουργία.



...προληπτική προσέγγιση: να τηρούν αυστηρές τυποποιημένες απαιτήσεις δοκιμών (βλ. παράρτημα II).

Τα επιχειρήματά σας

- Η Πολωνία διαθέτει προς το παρόν λίγους παγκόσμιους τεχνολογικούς κολοσσούς, γεγονός που καθιστά την TN σημαντική ευκαιρία ανάπτυξης για τις μικρές και μεσαίες επιχειρήσεις. Η οικονομία σας —που βασίζεται στην ενέργεια, τη βιομηχανία, τη γεωργία και την εφοδιαστική— είναι σε θέση να επωφεληθεί από την υιοθέτηση της TN.
- Υποστηρίζετε την προσέγγιση με βάση τον σκοπό, που δημιουργεί σαφή κίνητρα: οι τομείς χαμηλού κινδύνου ωφελούνται ως προς την ευελιξία για καινοτομία, ενώ οι τομείς υψηλού κινδύνου υπόκεινται σε αυστηρά πρότυπα της ΕΕ. Αυτό θα ενισχύσει την εμπιστοσύνη στην ευρωπαϊκή TN, παγκοσμίως γνωστή για την ποιότητα και την ασφάλειά της.
- Αναγνωρίζετε ότι η TN μπορεί να συνεπάγεται προκαταλήψεις, μεροληπτικές διακρίσεις και κινδύνους για την ιδιωτική ζωή, καθώς κανένα σύνολο δεδομένων δεν είναι απολύτως ουδέτερο. Η προληπτική προσέγγιση των δοκιμών διασφαλίζει την εφαρμογή αυστηρότερων κανόνων, όταν είναι πιθανότερο να προκληθεί βλάβη, με σκοπό την πρόληψη τυχόν σοβαρών επιπτώσεων και την προστασία των θεμελιωδών δικαιωμάτων.

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Άρθρο 2

Πεδίο εφαρμογής

Η διάταξη που ορίζεται στο άρθρο 1 εφαρμόζεται σε όλα τα συστήματα ΤΝ,



ανεξαιρέτως



ανεξαιρέτως, εκτός εάν το σύστημα αναπτύσσεται ως σύστημα ανοικτού κώδικα



εκτός εάν αναπτύσσονται από μικρές ή νεοφυείς εταιρείες (και)



εκτός εάν αναπτύσσονται για στρατιωτικούς ή αμυντικούς σκοπούς (και)



εκτός εάν αναπτύσσονται για τους τομείς της εθνικής ασφάλειας, της μετανάστευσης ή του ελέγχου των συνόρων

Τα επιχειρήματά σας

- Υποστηρίζετε την εξαίρεση των στρατιωτικών και αμυντικών εφαρμογών από τον κανονισμό για την ΤΝ, τονίζοντας ότι η υπερβολική ρύθμιση εν προκειμένω μπορεί να παρεμποδίσει την ταχεία ανάπτυξη τεχνολογιών ΤΝ σε ζώνες σύγκρουσης ή κατά την αντιμετώπιση κρίσεων. Εν μέσω συνεχούς περιφερειακής αστάθειας, η ευελιξία στη χρήση αυτών των τεχνολογιών έχει ζωτική σημασία.
- Ως χώρα που συνορεύει με τη Ρωσία, την Ουκρανία και τη Λευκορωσία, η Πολωνία ανησυχεί πολύ για την εθνική ασφάλεια και την προστασία των πολιτών της. Επιπλέον, κατά μήκος των συνόρων της με τη Λευκορωσία, η Πολωνία αντιμετωπίζει σημαντικές προκλήσεις όσον αφορά τη διαχείριση των αυξημένων προσφυγικών ροών.
- Λόγω των πιέσεων αυτών, η Πολωνία επιζητά μεγαλύτερη κατανόηση και στήριξη από τα άλλα κράτη μέλη της ΕΕ όσον αφορά τις μοναδικές προκλήσεις που αντιμετωπίζει στον γεωπολιτικό τομέα και στο πεδίο της ασφάλειας.
- Οι σημειώσεις σας:

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητως με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

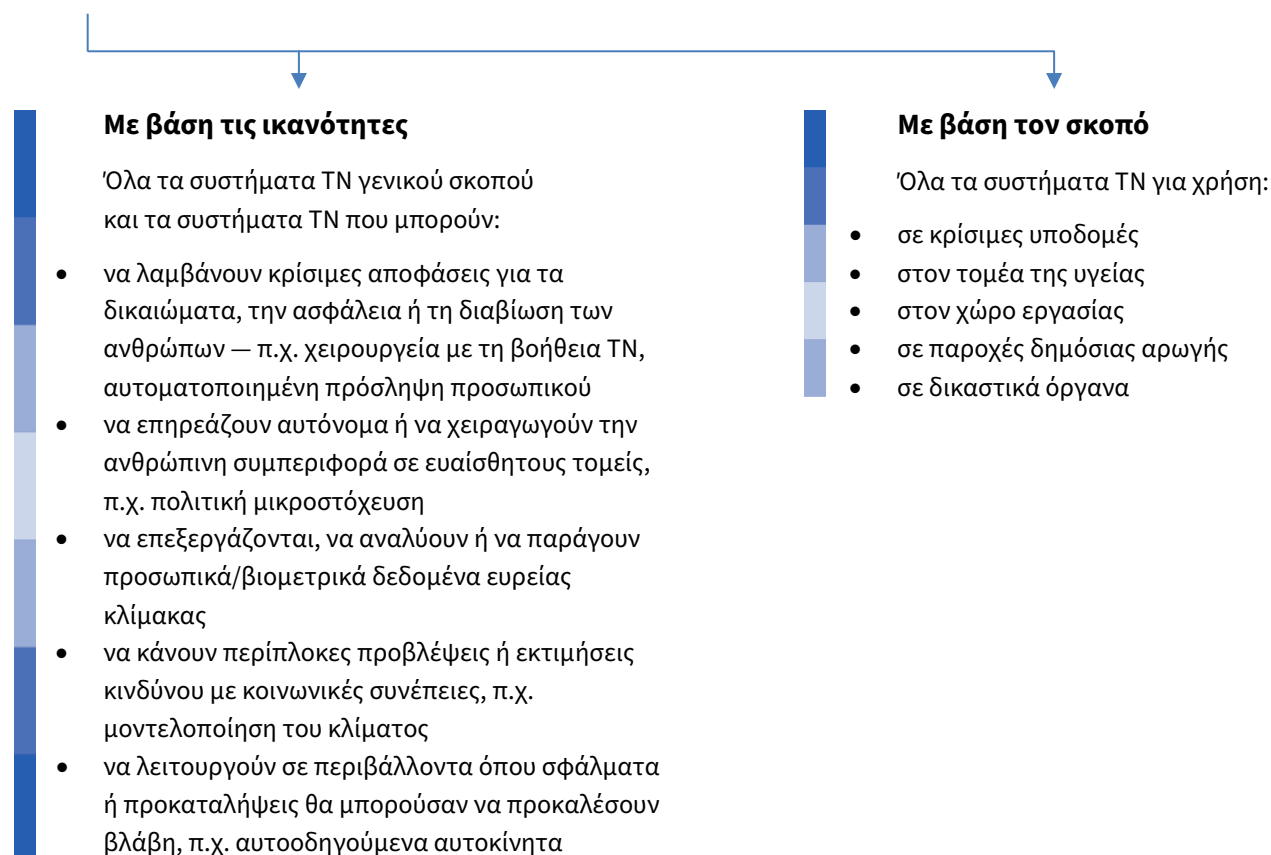
Παράρτημα Ι: Ταξινόμηση κινδύνου



Μη αποδεκτός κίνδυνος

- **Κοινωνική βαθμολόγηση μέσω TN** — κατάταξη των πολιτών με βάση τη συμπεριφορά τους
- **Μαζική παρακολούθηση μέσω TN** — βιομετρική παρακολούθηση χωρίς συγκατάθεση
- **Αναγνώριση συναισθημάτων σε χώρους εργασίας / σχολεία** — επηρεασμός των επιδόσεων στην εργασία
- **Αυτόνομα φονικά όπλα** — όπλα που μπορούν να σκοτώσουν χωρίς ανθρώπινη παρέμβαση
- **Υποσυνείδητη χειραγώγηση μέσω TN** — επηρεασμός των ανθρώπινων αποφάσεων χωρίς διαφάνεια

Υψηλός κίνδυνος



Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Χαμηλός κίνδυνος

- **Συστήματα ΤΝ που δεν έχουν ταξινομηθεί ως «υψηλού κινδύνου»**
- **Διαλογικά ρομπότ (chatbots) και εικονικοί βοηθοί** (εφόσον οι χρήστες γνωρίζουν ότι συνομιλούν με ΤΝ)
- **Αλγοριθμικές συστάσεις** — προτάσεις μέσω ΤΝ στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης
- **ΤΝ για την αυτοματοποίηση επιχειρήσεων** — ΤΝ που αυτοματοποιεί βασικά διοικητικά καθήκοντα

Μηδενικός κίνδυνος

- Διάταξη δημιουργίας/επεξεργασίας εικόνας, μουσικής ή τέχνης μέσω ΤΝ
- ΤΝ στην επιστημονική έρευνα
- ΤΝ σε παιχνίδια ρομπότ και ρομπότ ψυχαγωγίας — παιχνίδια που λειτουργούν με ΤΝ χωρίς πραγματικούς κινδύνους



Παράρτημα II: Απαιτήσεις για συστήματα ΤΝ «υψηλού κινδύνου»

Έμφαση σε νομικά και δεοντολογικά πρότυπα:

- Εκτίμηση κινδύνου πριν από τη χρήση για τον προσδιορισμό προβλέψιμων κινδύνων και πιθανής κατάχρησης.
- Διασφάλιση ανθρώπινης εποπτείας για την αποτροπή της πλήρως αυτοματοποιημένης λήψης αποφάσεων.
- Διακυβέρνηση δεδομένων για τη διασφάλιση αμερόληπτων συνόλων δεδομένων κατάρτισης.
- Υποχρεωτικοί εξωτερικοί έλεγχοι, συμπεριλαμβανομένων δοκιμών εντός δοκιμαστηρίου με ανθρώπινη επίβλεψη.
- Γνωστοποίηση των αποτελεσμάτων δοκιμών στις ρυθμιστικές αρχές της ΕΕ.
- Παρακολούθηση μετά τη διάθεση στην αγορά για την καταγραφή επιδόσεων.

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητως με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.



Ορισμοί

- **Αλγόριθμοι** — οδηγίες βήμα προς βήμα που ακολουθεί ένας υπολογιστής για την επίλυση προβλήματος ή τη λήψη απόφασης
- **Συστήματα τεχνητής νοημοσύνης** (συστήματα TN) — συστήματα υπολογιστών που χρησιμοποιούν την TN για την εκτέλεση καθηκόντων που απαιτούν συνήθως ανθρώπινη νοημοσύνη, π.χ. μάθηση, συλλογιστική, επίλυση προβλημάτων, λήψη αποφάσεων, αντίληψη και γλωσσική κατανόηση
- **Διαρροή εγκεφάλων** — όταν ειδικευμένοι εργαζόμενοι εγκαταλείπουν τη χώρα τους για να εργαστούν στο εξωτερικό
- **Μετανάστευση επιχειρήσεων** — όταν μια εταιρεία μεταφέρει τις δραστηριότητές της σε άλλη χώρα, συχνά για καλύτερες συνθήκες ή χαμηλότερο κόστος
- **TN βαθιάς μάθησης** — σύστημα που μαθαίνει από μεγάλο όγκο δεδομένων με τη χρήση νευρωνικών δικτύων, κατά τρόπο παρόμοιο με τη λειτουργία του ανθρώπινου εγκεφάλου. Αναγνωρίζει μοτίβα και βελτιώνεται με την πάροδο του χρόνου χωρίς να απαιτείται ρητός προγραμματισμός
- **Τεχνητή νοημοσύνη γενικού σκοπού** — TN που μπορεί να εκτελεί περισσότερα από ένα καθήκοντα, π.χ. ChatGPT, Google Gemini
- **Λογισμικό ανοικτού κώδικα** — λογισμικό του οποίου ο κώδικας διατίθεται δωρεάν για εξέταση, χρήση και τροποποίηση
- **TN βάσει κανόνων** — σύστημα TN που λαμβάνει αποφάσεις βάσει προκαθορισμένων κανόνων και λογικής. Για παράδειγμα, «αν συμβεί το Χ, κάνε το Ψ»
- **Δοκιμές εντός δοκιμαστηρίου** — δοκιμές σε απομονωμένο περιβάλλον, π.χ. δοκιμή αυτόνομης οδήγησης μέσω TN σε προσομοιωμένη πόλη πριν από την οδήγηση σε πραγματικούς δρόμους

	Άρθρο 1Α: ταξινόμηση	Άρθρο 1Β: προσέγγιση	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις	Άρθρο 2: πεδίο εφαρμογής	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις
Αυστρία					
Βέλγιο					
Βουλγαρία					
Κροατία					
Κύπρος					
Τσεχία					
Δανία					
Εσθονία					
Φινλανδία					
Γαλλία					
Γερμανία					
Ελλάδα					
Ουγγαρία					
Ιρλανδία					

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

	Άρθρο 1Α: ταξινόμηση	Άρθρο 1Β: προσέγγιση	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις	Άρθρο 2: πεδίο εφαρμογής	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις
Ιταλία					
Λετονία					
Λιθουανία					
Λουξεμβούργο					
Μάλτα					
Κάτω Χώρες					
Πολωνία	με βάση τον σκοπό	προληπτική		στρατός/άμυνα	
Πορτογαλία					
Ρουμανία					
Σλοβακία					
Σλοβενία					
Ισπανία					
Σουηδία					
Επιτροπή	με βάση τον σκοπό	προληπτική		στρατός/άμυνα	

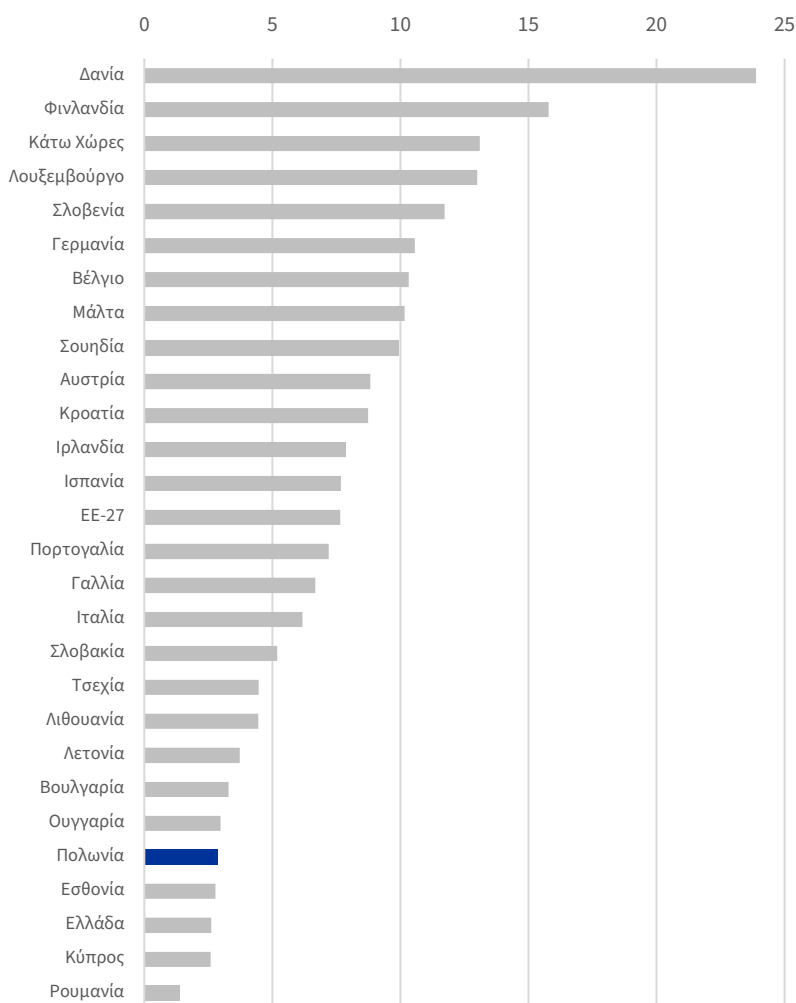
Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Βοηθητικές πληροφορίες

Σημειωτέον ότι **οι διαπραγματεύσεις διεξάγονται το 2023!**

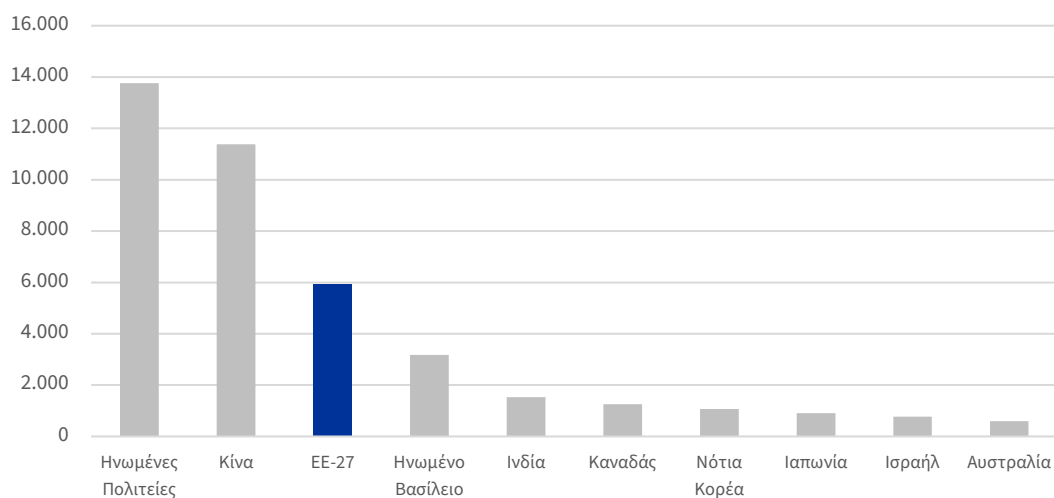
	ΕΕ	Πολωνία
Πληθυσμός	447.695.350	36.753.736
Κατά κεφαλήν ΑΕΠ σε ευρώ	38.150	19.980
Ποσοστό ανεργίας	6,1%	2,8%
Ποσοστό εταιρειών που χρησιμοποιούν τεχνολογία ΤΝ	8%	3,7%
Ποσοστό πληθυσμού με προηγμένες ψηφιακές δεξιότητες	27,3%	20,1%

Ποσοστό εταιρειών με περισσότερους από 10 εργαζομένους
οι οποίες χρησιμοποιούν τουλάχιστον ένα σύστημα ΤΝ (2021)

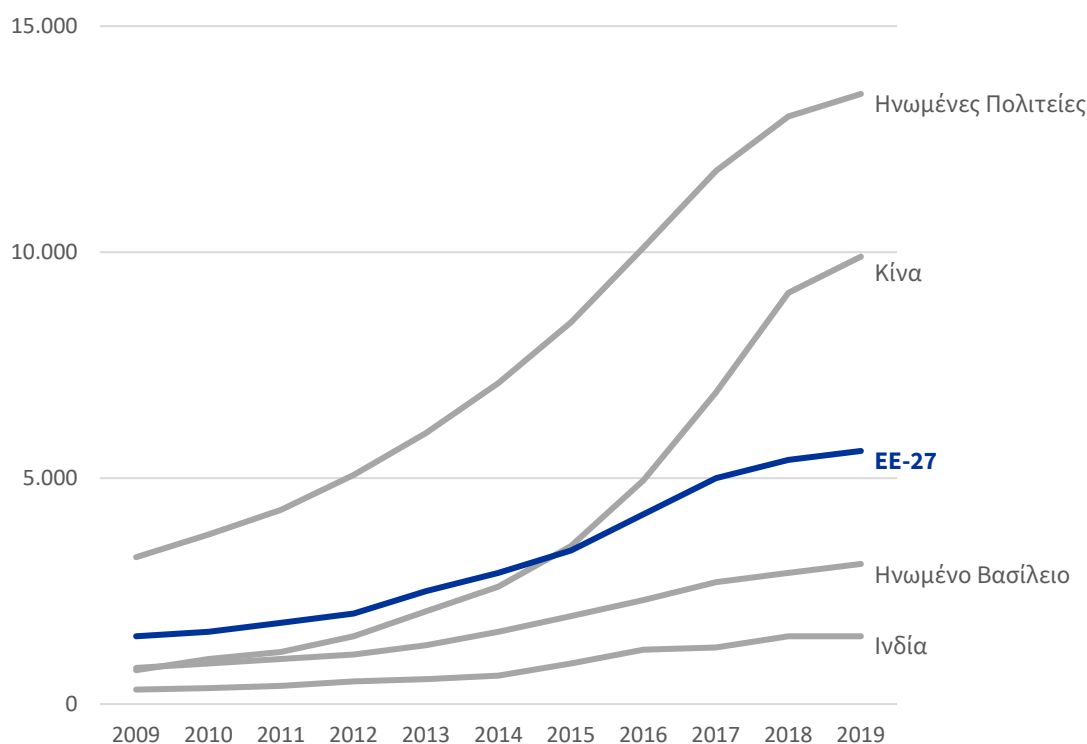


Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Εταιρείες ΤΝ ανά χώρα (2020)



Αύξηση του αριθμού των εταιρειών ΤΝ



Πηγές δεδομένων: Eurostat, Κοινό Κέντρο Ερευνών

Η παρούσα έκδοση έχει εκπονηθεί από τη Γενική Γραμματεία του Συμβουλίου και έχει αποκλειστικά ενημερωτικό σκοπό. Τα θεσμικά όργανα της ΕΕ και τα κράτη μέλη δεν φέρουν καμία ευθύνη. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο και το Συμβούλιο επισκεφτείτε τον ιστοχώρο: www.consilium.europa.eu

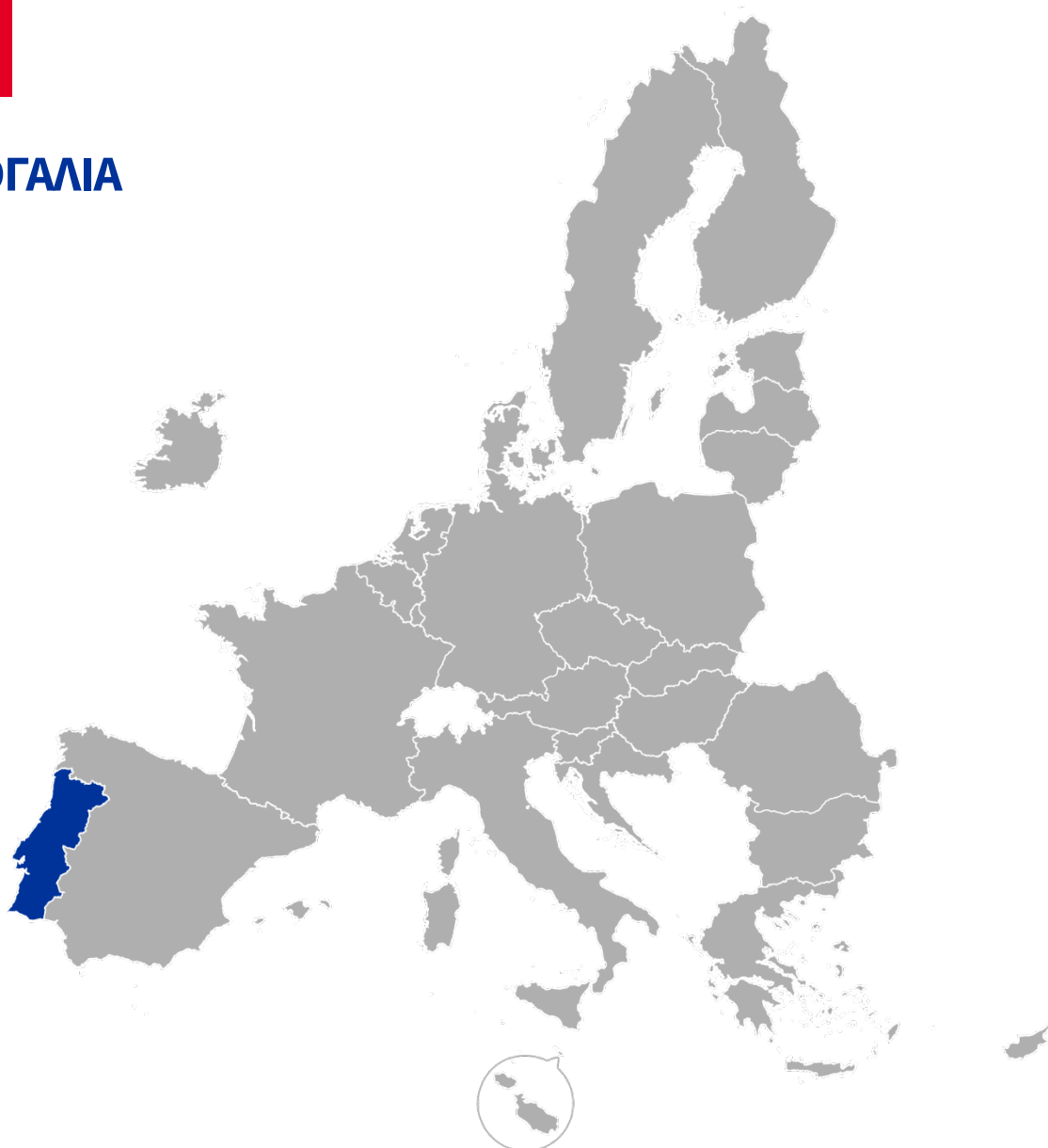
© Ευρωπαϊκή Ένωση, 2025 | Επιτρέπεται η αναπαραγωγή με μνεία της πηγής

Print	ISBN 978-92-850-0502-3	doi: 10.2860/0750146	QC-01-25-006-EL-C
PDF	ISBN 978-92-850-0501-6	doi: 10.2860/9379150	QC-01-25-006-EL-N

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.



ΠΟΡΤΟΓΑΛΙΑ



ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΓΙΑ ΜΙΑ ΜΕΡΑ: ΔΙΑΠΡΑΓΜΑΤΕΥΣΕΙΣ ΜΕ 27 ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΙΕΣ

■ Θέσπιση πλαισίου για την ΤΝ

Προφίλ ρόλων | **Προχωρημένη έκδοση** | EL



Συμβούλιο της
Ευρωπαϊκής Ένωσης

Πρόταση

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ

σχετικά με νομικό πλαίσιο για τη χρήση της τεχνητής νοημοσύνης

ΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ ΠΡΟΤΑΣΗΣ

Η Ευρωπαϊκή Ένωση βρίσκεται σε κρίσιμη συγκυρία για τη διαμόρφωση του ψηφιακού της μέλλοντος. Στο πλαίσιο της στρατηγικής για την ψηφιακή δεκαετία, η ΕΕ έχει ως στόχο να αναλάβει την πρωτοκαθεδρία στον τομέα της τεχνητής νοημοσύνης (TN), διασφαλίζοντας παράλληλα τα θεμελιώδη δικαιώματα, την προστασία των καταναλωτών, την ανταγωνιστικότητα της αγοράς, την καινοτομία και την τεχνολογική υπεροχή. Στο επίκεντρο των συζητήσεών σας βρίσκεται μια νομοθετική πρόταση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής που αποσκοπεί στη ρύθμιση της ανάπτυξης της TN στην ΕΕ. Μετά από αρκετούς γύρους διαπραγματεύσεων, μένουν ακόμη να εξεταστούν τα ακόλουθα ζητήματα.

Άρθρο 1

Ταξινόμηση συστημάτων TN & διαχείριση κινδύνου

- A) Η ΕΕ θεσπίζει κοινό πρότυπο διαχείρισης κινδύνου για την ανάπτυξη, εμπορία, εισαγωγή και χρήση συστημάτων TN. Τα συστήματα αυτά ταξινομούνται ως μηδενικού, χαμηλού, υψηλού ή μη αποδεκτού κινδύνου (βλ. παράρτημα I). Για να ορίσει τα συστήματα TN «υψηλού κινδύνου», η ΕΕ θα θεσπίσει **μια ταξινόμηση κινδύνου με βάση τον σκοπό: ο κίνδυνος καθορίζεται με βάση την προβλεπόμενη χρήση της TN σε ευαίσθητους τομείς**.
- B) Κατά την ανάπτυξη συστημάτων TN «υψηλού κινδύνου», οι φορείς ανάπτυξης πρέπει να υιοθετούν **μια προληπτική προσέγγιση: να τηρούν αυστηρές τυποποιημένες απαιτήσεις δοκιμών** (βλ. παράρτημα II).

Άρθρο 2

Πεδίο εφαρμογής

Η διάταξη που ορίζεται στο άρθρο 1 εφαρμόζεται σε όλα τα συστήματα TN, **εκτός εάν αναπτύσσονται για στρατιωτικούς ή αμυντικούς σκοπούς**.



Ημερήσια διάταξη

Στην ημερήσια διάταξη της σημερινής συνεδρίασης του Συμβουλίου βρίσκεται η πρόταση της Επιτροπής σχετικά με νομικό πλαίσιο για τη χρήση της τεχνητής νοημοσύνης. Θα συζητήσετε το σχέδιο με τις αντιπροσωπίες των άλλων κρατών μελών, προκειμένου να καταλήξετε σε συμβιβασμό.

Ο κύριος στόχος σας

Μια κοινή θέση του Συμβουλίου που θα ανταποκρίνεται στα συμφέροντά σας. Θα μπορούσατε επίσης να υποστηρίξετε μια συμβιβαστική επιλογή που θα ανταποκρίνεται μερικώς στα συμφέροντά σας.



Η αποστολή σας

1. Διαβάστε **προσεκτικά τις πληροφορίες** για τα συμφέροντα και τις θέσεις σας.
2. **Έχετε ορισμένα κοινά επιχειρήματα με χώρες όπως η Φινλανδία, η Ιρλανδία και η Σουηδία.** Συνεννοηθείτε μαζί τους, μήπως μπορέσετε να συνεργαστείτε για την προώθηση τυχόν κοινών συμφερόντων.
3. Ετοιμάστε μια **εναρκτήρια δήλωση** (1 λεπτού το πολύ) για τον πρώτο γύρο των επίσημων διαπραγματεύσεων. Παρουσιάστε τη θέση σας για τα άρθρα 1 και 2. Το βοηθητικό κείμενο στο πλαίσιο μπορεί να σας φανεί χρήσιμο.
4. Κάντε την εναρκτήρια δήλωσή σας όταν σας δώσει τον λόγο η Προεδρία (η οποία προεδρεύει στη συνεδρίαση). Εάν συμφωνείτε με τις θέσεις άλλων χωρών που έχουν ήδη αναφερθεί, δηλώστε το.
5. Ακούστε προσεκτικά τις θέσεις των άλλων χωρών. **Καταγράψτε** τις θέσεις τους στον **πίνακα των σελίδων 8 και 9**. Διαπραγματεύση σημαίνει σε μεγάλο βαθμό ακρόαση όλων των απόψεων και εξεύρεση κοινά αποδεκτών λύσεων.
6. Κατά τις επίσημες διαπραγματεύσεις, **παρουσιάστε τις θέσεις και τα επιχειρήματά σας**. Αν τα επιχειρήματά σας συμπίπτουν με εκείνα άλλων χωρών, θα ήταν χρήσιμο να τα παρουσιάσετε μαζί, για να αποκτήσουν μεγαλύτερη βαρύτητα.
7. Φυσικά, **το πώς θα ψηφίσετε στο τέλος είναι δική σας απόφαση**. Σημειώστε ότι, κατά την τελική ψηφοφορία επί της συμβιβαστικής πρότασης, πρέπει να αποφασίσετε αν προτιμάτε να επιτευχθεί ένας συμβιβασμός που ίσως δεν σας ικανοποιεί 100% ή να αποβούν άκαρπες οι διαπραγματεύσεις.

Κυρία/κύριε Πρόεδρε, κυρία/κύριε Επίτροπε,
αγαπητές και αγαπητοί συνάδελφοι,

Θα ήθελα κατ' αρχάς να ευχαριστήσω την
Επιτροπή που κατέθεσε την πρόταση, καθώς και
την Προεδρία που περιέλαβε το θέμα στη
σημερινή ημερήσια διάταξη.

Πριν από τη σημερινή συνεδρίαση, είχαμε γόνιμες
συζητήσεις με _____ .

Πιστεύουμε ότι πρέπει να θεσπιστεί μια
ταξινόμηση κινδύνου με βάση τις ικανότητες / τον
σκοπό, διότι _____ .

Όσον αφορά το σημείο Β του άρθρου 1,
πιστεύουμε ότι κατά την ανάπτυξη συστημάτων
ΤΝ «υψηλού κινδύνου», οι φορείς ανάπτυξης
πρέπει να υιοθετούν ευέλικτη/προληπτική
προσέγγιση, διότι. _____

Όσον αφορά το άρθρο 2, θα εφαρμοστούν / δεν
θα εφαρμοστούν ορισμένες εξαιρέσεις, διότι
υποστηρίζουμε _____ .

Έχουμε την πεποίθηση ότι θα βρούμε μια
ικανοποιητική συμβιβαστική λύση σήμερα.

Σας ευχαριστώ.

Άρθρο 1

Ταξινόμηση συστημάτων TN & διαχείριση κινδύνου

A) Η ΕΕ θεσπίζει κοινό πρότυπο διαχείρισης κινδύνου για την ανάπτυξη, εμπορία, εισαγωγή και χρήση συστημάτων TN. Τα συστήματα αυτά ταξινομούνται ως μηδενικού, χαμηλού, υψηλού ή μη αποδεκτού κινδύνου (βλ. παράρτημα I). Για να ορίσει τα συστήματα TN «υψηλού κινδύνου», η ΕΕ θα θεσπίσει μια



... ταξινόμηση κινδύνου με βάση τις ικανότητες: ο κίνδυνος καθορίζεται από τις τεχνικές ικανότητες του συστήματος.



... ταξινόμηση κινδύνου με βάση τον σκοπό: ο κίνδυνος καθορίζεται με βάση την προβλεπόμενη χρήση της TN σε ευαίσθητους τομείς.

Βάσει αυτής της ταξινόμησης κινδύνου, τα συστήματα TN «υψηλού κινδύνου» πρέπει να υποβάλλονται σε αυστηρές δοκιμές προτού τεθούν σε λειτουργία.

B) Κατά την ανάπτυξη συστημάτων TN «υψηλού κινδύνου», οι φορείς ανάπτυξης πρέπει να υιοθετούν μια



... ευέλικτη προσέγγιση: να διενεργούν αυτοαξιολόγηση του μοντέλου TN προτού τεθεί σε λειτουργία.



...προληπτική προσέγγιση: να τηρούν αυστηρές τυποποιημένες απαιτήσεις δοκιμών (βλ. παράρτημα II).

Τα επιχειρήματά σας

- Η Πορτογαλία αποτελεί πολύ ελκυστικό προορισμό για διεθνείς εταιρείες υψηλής τεχνολογίας χάρη στις τεχνικές δεξιότητες των εργαζομένων της. Ένα παράδειγμα είναι η Tekever, εταιρεία που αναπτύσσει μοντέλα TN για παρακολούθηση με αυτόνομους δρόνους τόσο σε εμπορικό όσο και σε στρατιωτικό πλαίσιο. Από εμπορική άποψη, οι δρόνοι αυτοί χρησιμοποιούνται για την παρακολούθηση αγωγών για διαρροές ή πράξεις δολιοφθοράς, προστατεύοντας τις κρίσιμες υποδομές. Ο Ευρωπαϊκός Οργανισμός για την Ασφάλεια στη Θάλασσα (EMSA) χρησιμοποιεί επίσης συστήματα Tekever για τη στήριξη επιχειρήσεων της ακτοφυλακής και προσπάθειών για την προστασία του περιβάλλοντος.
- Υποστηρίζετε την προσέγγιση με βάση τον σκοπό, αλλά φοβάστε ότι η ασάφεια στην περιγραφή των τομέων θα κάνει τον κανονισμό της ΕΕ για την TN να φαίνεται αδύναμος και συγκεχυμένος. Θα θέλατε να εξασφαλίσετε ακριβέστερες περιγραφές για τις «κρίσιμες υποδομές», π.χ. να καταστεί σαφές ότι καλύπτουν την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας, την τηλεπικοινωνία, την υδροδότηση, τη γεωργία, τη θέρμανση και τις μεταφορές.
- Φοβάστε ότι ένα προληπτικό πλαίσιο δοκιμών θα αυξήσει τον οικονομικό και διοικητικό φόρτο για τους φορείς ανάπτυξης TN.
- Ελπίζετε να επιτευχθεί σήμερα συμφωνία επί του τελικού κειμένου του κανονισμού της ΕΕ για την TN, ώστε να λειτουργήσει σαν φωτεινός οδοδείκτης για την αξιόπιστη ανάπτυξη της TN στην Ευρώπη, αλλά αντιτίθεστε σθεναρά στην ένταξη ρήτρας για επανεξέταση σε λίγα χρόνια, καθώς κάτι τέτοιο θα υπονόμει την εμπιστοσύνη των επενδυτών. Εάν εξακολουθεί να υπάρχει αβεβαιότητα, **θα ήταν πιο υπεύθυνο να αναβληθεί η ψηφοφορία παρά να προβλεφθεί προληπτική αναδιατύπωση των κανόνων.**

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Άρθρο 2

Πεδίο εφαρμογής

Η διάταξη που ορίζεται στο άρθρο 1 εφαρμόζεται σε όλα τα συστήματα ΤΝ,



ανεξαιρέτως



ανεξαιρέτως, εκτός εάν το σύστημα αναπτύσσεται ως σύστημα ανοικτού κώδικα



εκτός εάν αναπτύσσονται από μικρές ή νεοφυείς εταιρείες (και)



εκτός εάν αναπτύσσονται για στρατιωτικούς ή αμυντικούς σκοπούς (και)



εκτός εάν αναπτύσσονται για τους τομείς της εθνικής ασφάλειας, της μετανάστευσης ή του ελέγχου των συνόρων

Τα επιχειρήματά σας

- Παρότι υποστηρίζετε ευέλικτες ρυθμίσεις στο άρθρο 1, εξακολουθείτε να πιστεύετε ότι θα πρέπει να ισχύουν σαφείς κανόνες σε όλους τους τομείς —συμπεριλαμβανομένων της εθνικής ασφάλειας και των μυστικών πληροφοριών. Η εξαίρεσή τους δημιουργεί κενά και αυξάνει τον κίνδυνο να μην ελεγχθεί η αντιδεοντολογική ή επιβλαβής ΤΝ.
- Αυτό δεν σημαίνει ότι η ΤΝ πρέπει να αποκλειστεί από τον τομέα της εθνικής ασφάλειας, αλλά ότι θα πρέπει να διασφαλίζεται ο υπεύθυνος σχεδιασμός της, για να αποφεύγονται τυχόν προκαταλήψεις ή διακρίσεις.
- Η μόνη εξαίρεση με την οποία είστε πρόθυμοι να συμφωνήσετε αφορά τα μοντέλα ανοικτού κώδικα: τα μοντέλα αυτά προωθούν γρήγορα την καινοτομία, διότι αναπτύσσονται με διαφάνεια. Οι φορείς ανάπτυξης πειραματίζονται και εκπαιδεύονται από κοινού, ανταλλάσσοντας γνώσεις για τη βελτίωση των εργαλείων. Η ΤΝ ανοικτού κώδικα μπορεί συνήθως να ελεγχθεί και να επαληθευτεί πιο εύκολα από ό,τι τα μοντέλα αποκλειστικής εκμετάλλευσης, κάτι που συνάδει με τους στόχους του κανονισμού.
- Οι σημειώσεις σας:

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

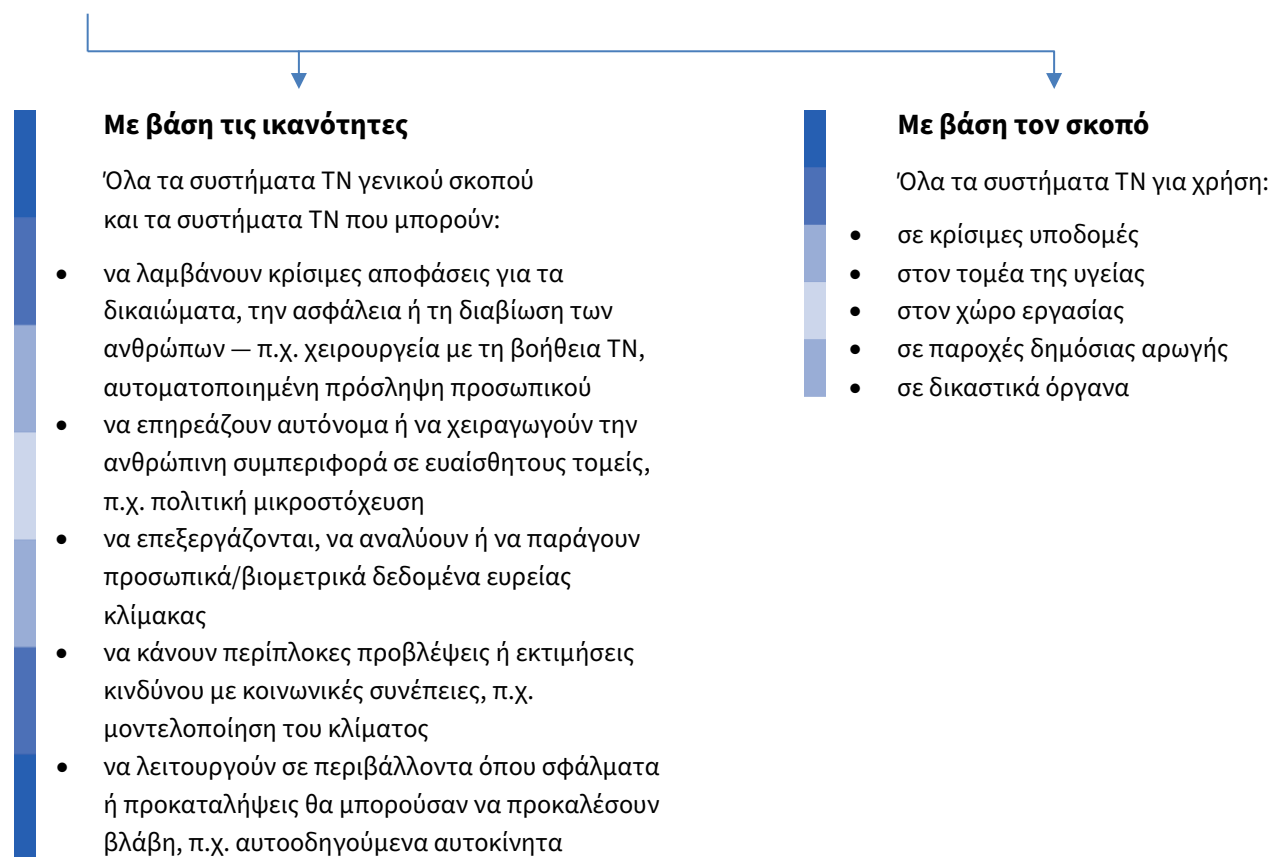
Παράρτημα Ι: Ταξινόμηση κινδύνου



Μη αποδεκτός κίνδυνος

- **Κοινωνική βαθμολόγηση μέσω TN** — κατάταξη των πολιτών με βάση τη συμπεριφορά τους
- **Μαζική παρακολούθηση μέσω TN** — βιομετρική παρακολούθηση χωρίς συγκατάθεση
- **Αναγνώριση συναισθημάτων σε χώρους εργασίας / σχολεία** — επηρεασμός των επιδόσεων στην εργασία
- **Αυτόνομα φονικά όπλα** — όπλα που μπορούν να σκοτώσουν χωρίς ανθρώπινη παρέμβαση
- **Υποσυνείδητη χειραγώγηση μέσω TN** — επηρεασμός των ανθρώπινων αποφάσεων χωρίς διαφάνεια

Υψηλός κίνδυνος



Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Χαμηλός κίνδυνος

- **Συστήματα ΤΝ που δεν έχουν ταξινομηθεί ως «υψηλού κινδύνου»**
- **Διαλογικά ρομπότ (chatbots) και εικονικοί βοηθοί** (εφόσον οι χρήστες γνωρίζουν ότι συνομιλούν με ΤΝ)
- **Αλγοριθμικές συστάσεις** — προτάσεις μέσω ΤΝ στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης
- **ΤΝ για την αυτοματοποίηση επιχειρήσεων** — ΤΝ που αυτοματοποιεί βασικά διοικητικά καθήκοντα

Μηδενικός κίνδυνος

- Διάταξη δημιουργίας/επεξεργασίας εικόνας, μουσικής ή τέχνης μέσω ΤΝ
- ΤΝ στην επιστημονική έρευνα
- ΤΝ σε παιχνίδια ρομπότ και ρομπότ ψυχαγωγίας — παιχνίδια που λειτουργούν με ΤΝ χωρίς πραγματικούς κινδύνους



Παράρτημα II: Απαιτήσεις για συστήματα ΤΝ «υψηλού κινδύνου»

Έμφαση σε νομικά και δεοντολογικά πρότυπα:

- Εκτίμηση κινδύνου πριν από τη χρήση για τον προσδιορισμό προβλέψιμων κινδύνων και πιθανής κατάχρησης.
- Διασφάλιση ανθρώπινης εποπτείας για την αποτροπή της πλήρως αυτοματοποιημένης λήψης αποφάσεων.
- Διακυβέρνηση δεδομένων για τη διασφάλιση αμερόληπτων συνόλων δεδομένων κατάρτισης.
- Υποχρεωτικοί εξωτερικοί έλεγχοι, συμπεριλαμβανομένων δοκιμών εντός δοκιμαστηρίου με ανθρώπινη επίβλεψη.
- Γνωστοποίηση των αποτελεσμάτων δοκιμών στις ρυθμιστικές αρχές της ΕΕ.
- Παρακολούθηση μετά τη διάθεση στην αγορά για την καταγραφή επιδόσεων.

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητως με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.



Ορισμοί

- **Αλγόριθμοι** — οδηγίες βήμα προς βήμα που ακολουθεί ένας υπολογιστής για την επίλυση προβλήματος ή τη λήψη απόφασης
- **Συστήματα τεχνητής νοημοσύνης** (συστήματα ΤΝ) — συστήματα υπολογιστών που χρησιμοποιούν την ΤΝ για την εκτέλεση καθηκόντων που απαιτούν συνήθως ανθρώπινη νοημοσύνη, π.χ. μάθηση, συλλογιστική, επίλυση προβλημάτων, λήψη αποφάσεων, αντίληψη και γλωσσική κατανόηση
- **Διαρροή εγκεφάλων** — όταν ειδικευμένοι εργαζόμενοι εγκαταλείπουν τη χώρα τους για να εργαστούν στο εξωτερικό
- **Μετανάστευση επιχειρήσεων** — όταν μια εταιρεία μεταφέρει τις δραστηριότητές της σε άλλη χώρα, συχνά για καλύτερες συνθήκες ή χαμηλότερο κόστος
- **ΤΝ βαθιάς μάθησης** — σύστημα που μαθαίνει από μεγάλο όγκο δεδομένων με τη χρήση νευρωνικών δικτύων, κατά τρόπο παρόμοιο με τη λειτουργία του ανθρώπινου εγκεφάλου. Αναγνωρίζει μοτίβα και βελτιώνεται με την πάροδο του χρόνου χωρίς να απαιτείται ρητός προγραμματισμός
- **Τεχνητή νοημοσύνη γενικού σκοπού** — ΤΝ που μπορεί να εκτελεί περισσότερα από ένα καθήκοντα, π.χ. ChatGPT, Google Gemini
- **Λογισμικό ανοικτού κώδικα** — λογισμικό του οποίου ο κώδικας διατίθεται δωρεάν για εξέταση, χρήση και τροποποίηση
- **ΤΝ βάσει κανόνων** — σύστημα ΤΝ που λαμβάνει αποφάσεις βάσει προκαθορισμένων κανόνων και λογικής. Για παράδειγμα, «αν συμβεί το Χ, κάνε το Ψ»
- **Δοκιμές εντός δοκιμαστηρίου** — δοκιμές σε απομονωμένο περιβάλλον, π.χ. δοκιμή αυτόνομης οδήγησης μέσω ΤΝ σε προσομοιωμένη πόλη πριν από την οδήγηση σε πραγματικούς δρόμους

	Άρθρο 1Α: ταξινόμηση	Άρθρο 1Β: προσέγγιση	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις	Άρθρο 2: πεδίο εφαρμογής	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις
Αυστρία					
Βέλγιο					
Βουλγαρία					
Κροατία					
Κύπρος					
Τσεχία					
Δανία					
Εσθονία					
Φινλανδία					
Γαλλία					
Γερμανία					
Ελλάδα					
Ουγγαρία					
Ιρλανδία					

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητως με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

	Άρθρο 1Α: ταξινόμηση	Άρθρο 1Β: προσέγγιση	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις	Άρθρο 2: πεδίο εφαρμογής	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις
Ιταλία					
Λετονία					
Λιθουανία					
Λουξεμβούργο					
Μάλτα					
Κάτω Χώρες					
Πολωνία					
Πορτογαλία	με βάση τον σκοπό	ευέλικτη	αναβολή της ψηφοφορίας	λογισμικό ανοικτού κώδικα	
Ρουμανία					
Σλοβακία					
Σλοβενία					
Ισπανία					
Σουηδία					
Επιτροπή	με βάση τον σκοπό	προληπτική		στρατός/άμυνα	

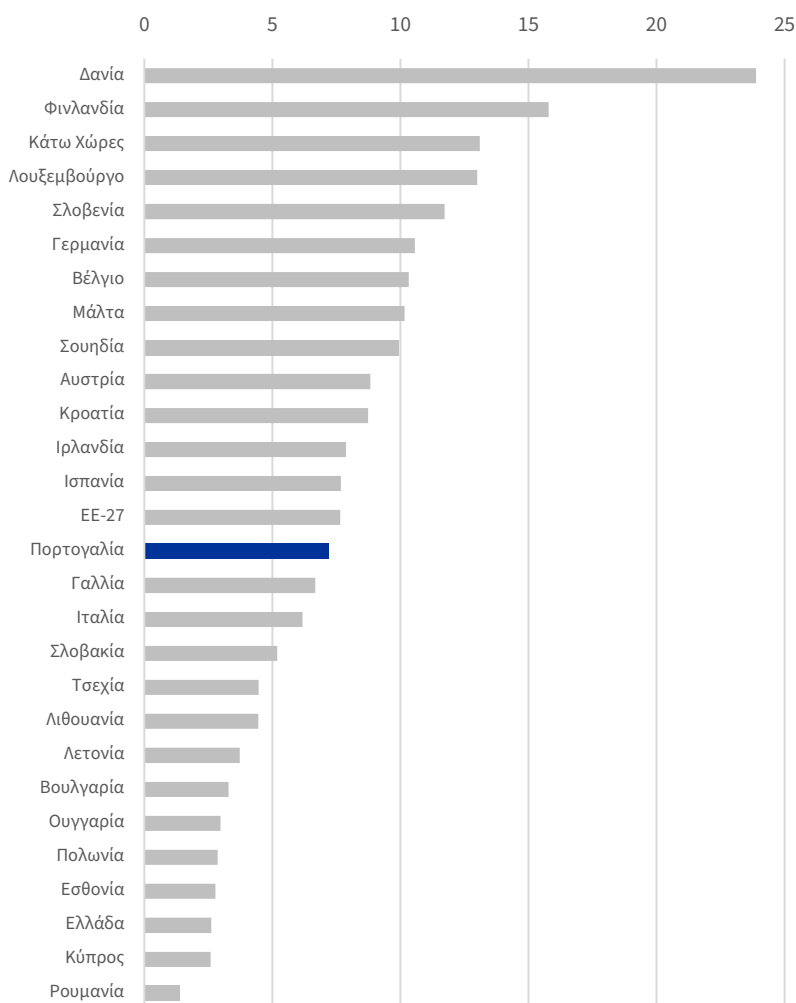
Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Βοηθητικές πληροφορίες

Σημειωτέον ότι **οι διαπραγματεύσεις διεξάγονται το 2023!**

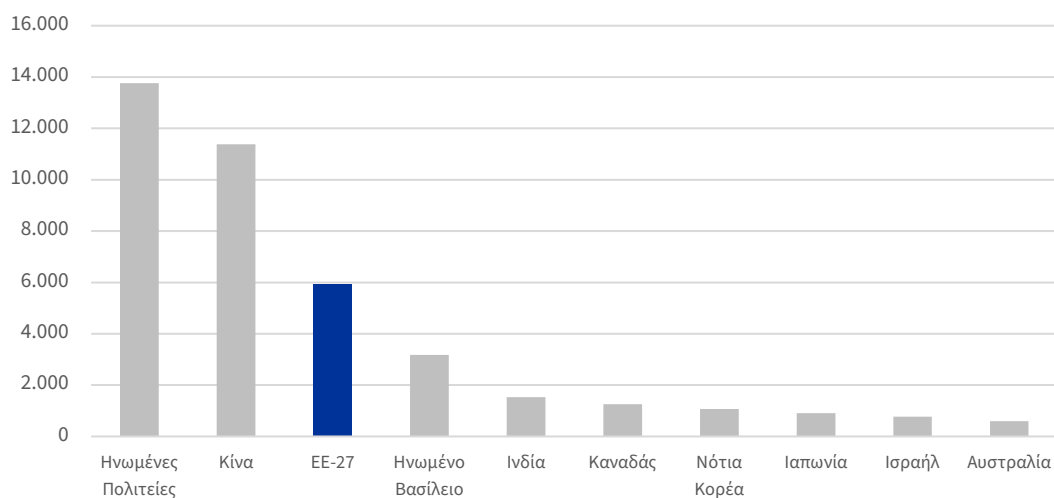
	ΕΕ	Πορτογαλία
Πληθυσμός	447.695.350	10.516.621
Κατά κεφαλήν ΑΕΠ σε ευρώ	38.150	25.330
Ποσοστό ανεργίας	6,1%	6,5
Ποσοστό εταιρειών που χρησιμοποιούν τεχνολογία ΤΝ	8%	7,9
Ποσοστό πληθυσμού με προηγμένες ψηφιακές δεξιότητες	27,3%	29,9

Ποσοστό εταιρειών με περισσότερους από 10 εργαζομένους
οι οποίες χρησιμοποιούν τουλάχιστον ένα σύστημα ΤΝ (2021)

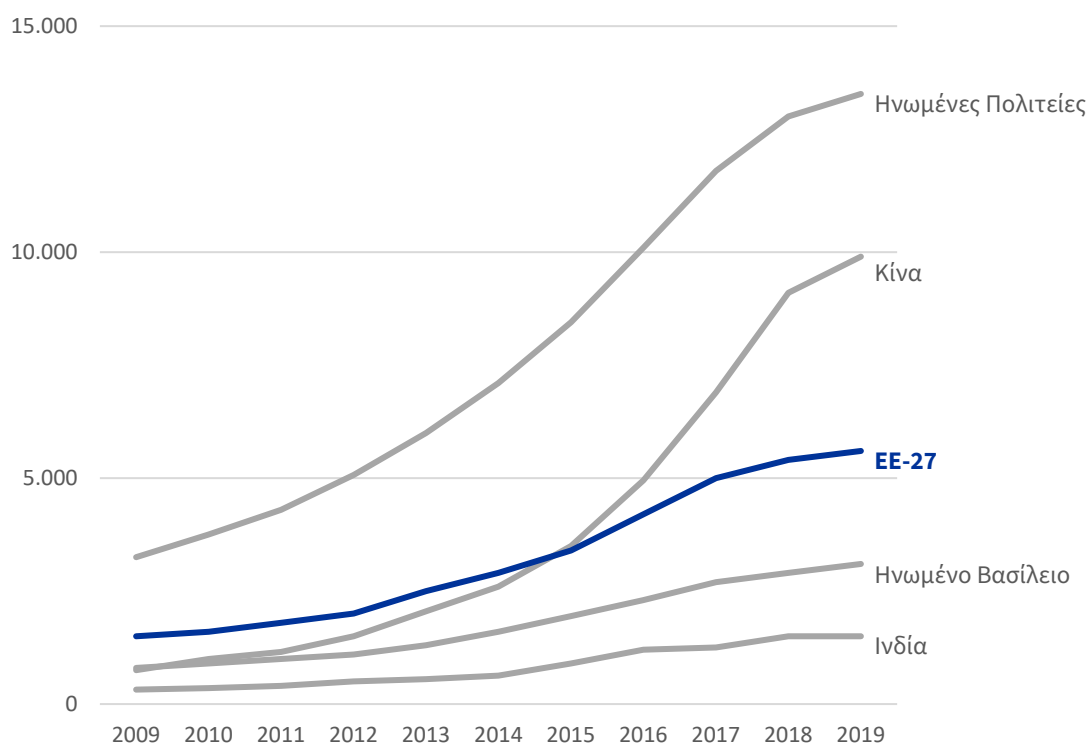


Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Εταιρείες ΤΝ ανά χώρα (2020)



Αύξηση του αριθμού των εταιρειών ΤΝ



Πηγές δεδομένων: Eurostat, Κοινό Κέντρο Ερευνών

Η παρούσα έκδοση έχει εκπονηθεί από τη Γενική Γραμματεία του Συμβουλίου και έχει αποκλειστικά ενημερωτικό σκοπό. Τα θεσμικά όργανα της ΕΕ και τα κράτη μέλη δεν φέρουν καμία ευθύνη. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο και το Συμβούλιο επισκεφτείτε τον ιστοχώρο: www.consilium.europa.eu

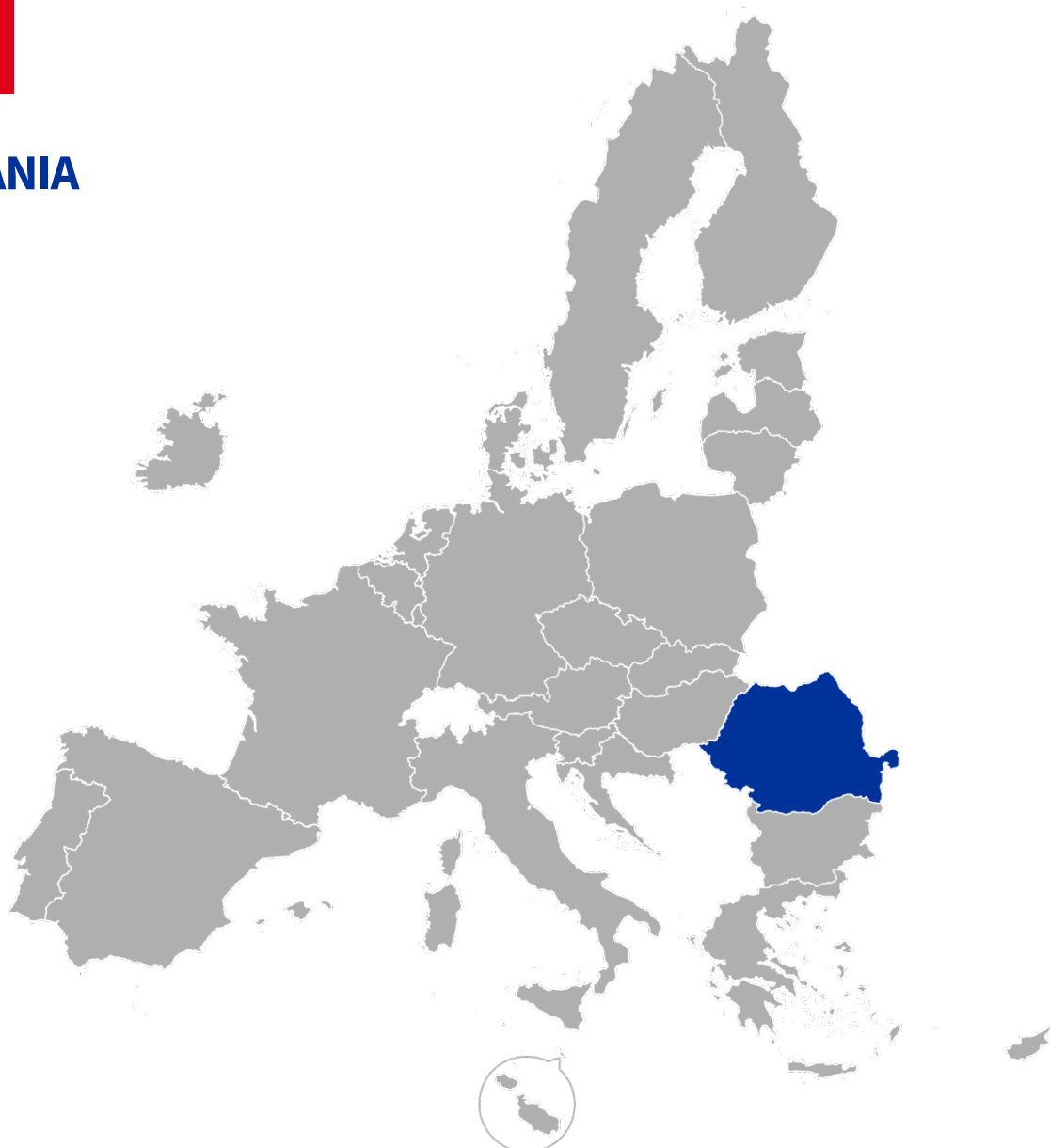
© Ευρωπαϊκή Ένωση, 2025 | Επιτρέπεται η αναπαραγωγή με μνεία της πηγής

Print	ISBN 978-92-850-0502-3	doi: 10.2860/0750146	QC-01-25-006-EL-C
PDF	ISBN 978-92-850-0501-6	doi: 10.2860/9379150	QC-01-25-006-EL-N

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.



ΡΟΥΜΑΝΙΑ



ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΓΙΑ ΜΙΑ ΜΕΡΑ: ΔΙΑΠΡΑΓΜΑΤΕΥΣΕΙΣ ΜΕ 27 ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΙΕΣ

■ Θέσπιση πλαισίου για την ΤΝ

Προφίλ ρόλων | **Προχωρημένη έκδοση** | EL



Συμβούλιο της
Ευρωπαϊκής Ένωσης

Πρόταση

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ

σχετικά με νομικό πλαίσιο για τη χρήση της τεχνητής νοημοσύνης

ΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ ΠΡΟΤΑΣΗΣ

Η Ευρωπαϊκή Ένωση βρίσκεται σε κρίσιμη συγκυρία για τη διαμόρφωση του ψηφιακού της μέλλοντος. Στο πλαίσιο της στρατηγικής για την ψηφιακή δεκαετία, η ΕΕ έχει ως στόχο να αναλάβει την πρωτοκαθεδρία στον τομέα της τεχνητής νοημοσύνης (TN), διασφαλίζοντας παράλληλα τα θεμελιώδη δικαιώματα, την προστασία των καταναλωτών, την ανταγωνιστικότητα της αγοράς, την καινοτομία και την τεχνολογική υπεροχή. Στο επίκεντρο των συζητήσεών σας βρίσκεται μια νομοθετική πρόταση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής που αποσκοπεί στη ρύθμιση της ανάπτυξης της TN στην ΕΕ. Μετά από αρκετούς γύρους διαπραγματεύσεων, μένουν ακόμη να εξεταστούν τα ακόλουθα ζητήματα.

Άρθρο 1

Ταξινόμηση συστημάτων TN & διαχείριση κινδύνου

- A) Η ΕΕ θεσπίζει κοινό πρότυπο διαχείρισης κινδύνου για την ανάπτυξη, εμπορία, εισαγωγή και χρήση συστημάτων TN. Τα συστήματα αυτά ταξινομούνται ως μηδενικού, χαμηλού, υψηλού ή μη αποδεκτού κινδύνου (βλ. παράρτημα I). Για να ορίσει τα συστήματα TN «υψηλού κινδύνου», η ΕΕ θα θεσπίσει **μια ταξινόμηση κινδύνου με βάση τον σκοπό: ο κίνδυνος καθορίζεται με βάση την προβλεπόμενη χρήση της TN σε ευαίσθητους τομείς**.
- B) Κατά την ανάπτυξη συστημάτων TN «υψηλού κινδύνου», οι φορείς ανάπτυξης πρέπει να υιοθετούν **μια προληπτική προσέγγιση: να τηρούν αυστηρές τυποποιημένες απαιτήσεις δοκιμών** (βλ. παράρτημα II).

Άρθρο 2

Πεδίο εφαρμογής

Η διάταξη που ορίζεται στο άρθρο 1 εφαρμόζεται σε όλα τα συστήματα TN, **εκτός εάν αναπτύσσονται για στρατιωτικούς ή αμυντικούς σκοπούς**.



Ημερήσια διάταξη

Στην ημερήσια διάταξη της σημερινής συνεδρίασης του Συμβουλίου βρίσκεται η πρόταση της Επιτροπής σχετικά με νομικό πλαίσιο για τη χρήση της τεχνητής νοημοσύνης. Θα συζητήσετε το σχέδιο με τις αντιπροσωπίες των άλλων κρατών μελών, προκειμένου να καταλήξετε σε συμβιβασμό.

Ο κύριος στόχος σας

Μια κοινή θέση του Συμβουλίου που θα ανταποκρίνεται στα συμφέροντά σας. Θα μπορούσατε επίσης να υποστηρίξετε μια συμβιβαστική επιλογή που θα ανταποκρίνεται μερικώς στα συμφέροντά σας.



Η αποστολή σας

1. Διαβάστε **προσεκτικά τις πληροφορίες** για τα συμφέροντα και τις θέσεις σας.
2. **Έχετε ορισμένα κοινά επιχειρήματα με χώρες όπως η Αυστρία, η Δανία, η Γαλλία και η Πολωνία.** Συνεννοηθείτε μαζί τους, μήπως μπορέσετε να συνεργαστείτε για την προώθηση τυχόν κοινών συμφερόντων.
3. Ετοιμάστε μια **εναρκτήρια δήλωση** (1 λεπτού το πολύ) για τον πρώτο γύρο των επίσημων διαπραγματεύσεων. Παρουσιάστε τη θέση σας για τα άρθρα 1 και 2. Το βοηθητικό κείμενο στο πλαίσιο μπορεί να σας φανεί χρήσιμο.
4. Κάντε την εναρκτήρια δήλωσή σας όταν σας δώσει τον λόγο η Προεδρία (η οποία προεδρεύει στη συνεδρίαση). Εάν συμφωνείτε με τις θέσεις άλλων χωρών που έχουν ήδη αναφερθεί, δηλώστε το.
5. Ακούστε προσεκτικά τις θέσεις των άλλων χωρών. **Καταγράψτε** τις θέσεις τους στον **πίνακα των σελίδων 8 και 9**. Διαπραγματεύση σημαίνει σε μεγάλο βαθμό ακρόαση όλων των απόψεων και εξεύρεση κοινά αποδεκτών λύσεων.
6. Κατά τις επίσημες διαπραγματεύσεις, **παρουσιάστε τις θέσεις και τα επιχειρήματά σας**. Αν τα επιχειρήματά σας συμπίπτουν με εκείνα άλλων χωρών, θα ήταν χρήσιμο να τα παρουσιάσετε μαζί, για να αποκτήσουν μεγαλύτερη βαρύτητα.
7. Φυσικά, **το πώς θα ψηφίσετε στο τέλος είναι δική σας απόφαση**. Σημειώστε ότι, κατά την τελική ψηφοφορία επί της συμβιβαστικής πρότασης, πρέπει να αποφασίσετε αν προτιμάτε να επιτευχθεί ένας συμβιβασμός που ίσως δεν σας ικανοποιεί 100% ή να αποβούν άκαρπες οι διαπραγματεύσεις.

Κυρία/κύριε Πρόεδρε, κυρία/κύριε Επίτροπε,
αγαπητές και αγαπητοί συνάδελφοι,

Θα ήθελα κατ' αρχάς να ευχαριστήσω την
Επιτροπή που κατέθεσε την πρόταση, καθώς και
την Προεδρία που περιέλαβε το θέμα στη σημερινή
ημερήσια διάταξη.

Πριν από τη σημερινή συνεδρίαση, είχαμε γόνιμες
συζητήσεις με _____.

Πιστεύουμε ότι πρέπει να θεσπιστεί μια
ταξινόμηση κινδύνου με βάση τις ικανότητες / τον
σκοπό, διότι _____.

Όσον αφορά το σημείο Β του άρθρου 1,
πιστεύουμε ότι κατά την ανάπτυξη συστημάτων
ΤΝ «υψηλού κινδύνου», οι φορείς ανάπτυξης
πρέπει να υιοθετούν ευέλικτη/προληπτική
προσέγγιση, διότι _____.

Όσον αφορά το άρθρο 2, θα εφαρμοστούν / δεν θα
εφαρμοστούν ορισμένες εξαιρέσεις, διότι
υποστηρίζουμε. _____

Έχουμε την πεποίθηση ότι θα βρούμε μια
ικανοποιητική συμβιβαστική λύση σήμερα.

Σας ευχαριστώ.

Άρθρο 1

Ταξινόμηση συστημάτων TN & διαχείριση κινδύνου

A) Η ΕΕ θεσπίζει κοινό πρότυπο διαχείρισης κινδύνου για την ανάπτυξη, εμπορία, εισαγωγή και χρήση συστημάτων TN. Τα συστήματα αυτά ταξινομούνται ως μηδενικού, χαμηλού, υψηλού ή μη αποδεκτού κινδύνου (βλ. παράρτημα I). Για να ορίσει τα συστήματα TN «υψηλού κινδύνου», η ΕΕ θα θεσπίσει μια



... ταξινόμηση κινδύνου με βάση τις ικανότητες: ο κίνδυνος καθορίζεται από τις τεχνικές ικανότητες του συστήματος.



... ταξινόμηση κινδύνου με βάση τον σκοπό: ο κίνδυνος καθορίζεται με βάση την προβλεπόμενη χρήση της TN σε ευαίσθητους τομείς.

Βάσει αυτής της ταξινόμησης κινδύνου, τα συστήματα TN «υψηλού κινδύνου» πρέπει να υποβάλλονται σε αυστηρές δοκιμές προτού τεθούν σε λειτουργία.

B) Κατά την ανάπτυξη συστημάτων TN «υψηλού κινδύνου», οι φορείς ανάπτυξης πρέπει να υιοθετούν μια



... ευέλικτη προσέγγιση: να διενεργούν αυτοαξιολόγηση του μοντέλου TN προτού τεθεί σε λειτουργία.



...προληπτική προσέγγιση: να τηρούν αυστηρές τυποποιημένες απαιτήσεις δοκιμών (βλ. παράρτημα II).

Τα επιχειρήματά σας

- Στόχος σας είναι να βελτιώσετε τη ζωή των Ρουμάνων πολιτών και να διασφαλίσετε ότι η ανάπτυξη της TN έχει μέγιστο θετικό αντίκτυπο στην κοινωνία.
- Η γεωργία αποτελεί βασικό τομέα στον οποίο η TN μπορεί να τονώσει σημαντικά την εθνική οικονομία σας και, ως εκ τούτου, στηρίζετε την ανάπτυξη της TN σε τοπικό επίπεδο για την προώθηση αυτού του στόχου. Προτιμάτε μια προσέγγιση με βάση τους τομείς, η οποία θα εξαιρεί ζωτικούς κλάδους όπως η γεωργία από τους αυστηρότερους κανόνες, ενώ θα εφαρμόζει αυστηρότερα πρωτόκολλα σε πιο ευαίσθητα πεδία.
- Ωστόσο, οι απαιτήσεις ανάπτυξης TN «υψηλού κινδύνου» πρέπει να παραμείνουν αναλογικές, ώστε το πλαίσιο να παρέχει ασφάλεια δικαίου, χωρίς να επιβάλλει περιττές επιβαρύνσεις ή δαπάνες για τις επιχειρήσεις και τους καταναλωτές. Συνεπώς, υποστηρίζετε ορισμένες παρεκκλίσεις από τις απαιτήσεις για τους φορείς ανάπτυξης.
- Τονίζετε τη σημασία ενός πλαισίου για την TN που θα στηρίζει όλα τα κράτη μέλη της ΕΕ και όχι μόνον τις πλούσιες χώρες, όπως τη Γερμανία ή τη Γαλλία. Εάν οι σημερινές συζητήσεις καταλήξουν σε αδιέξοδο και δεν φαίνεται εφικτή η επίτευξη συμβιβασμού, είστε σε θέση να αποδεχθείτε μια προσέγγιση με βάση τις ικανότητες. Ωστόσο, στην περίπτωση αυτή, επιθυμείτε να καταστεί σαφές ότι η γεωργία είναι τομέας χαμηλού κινδύνου, ώστε να αποφευχθούν οι αυστηρές απαιτήσεις δοκιμών στον εν λόγω τομέα.

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητως με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Άρθρο 2

Πεδίο εφαρμογής

Η διάταξη που ορίζεται στο άρθρο 1 εφαρμόζεται σε όλα τα συστήματα ΤΝ,



ανεξαιρέτως



ανεξαιρέτως, εκτός εάν το σύστημα αναπτύσσεται ως σύστημα ανοικτού κώδικα



εκτός εάν αναπτύσσονται από μικρές ή νεοφυείς εταιρείες (και)



εκτός εάν αναπτύσσονται για στρατιωτικούς ή αμυντικούς σκοπούς (και)



εκτός εάν αναπτύσσονται για τους τομείς της εθνικής ασφάλειας, της μετανάστευσης ή του ελέγχου των συνόρων

Τα επιχειρήματά σας

- Ενώ η γεωργία είναι ένας τομέας που πιστεύετε ότι θα ωφεληθεί στο έπακρο από την ΤΝ, αναμένετε επίσης σημαντικά πλεονεκτήματα στον τομέα της επιβολής του νόμου. Ωστόσο, ανησυχείτε διότι η υπαγωγή των υπηρεσιών επιβολής του νόμου σε —έστω και ελάχιστες— απαιτήσεις δοκιμών θα μπορούσε να ενέχει τον κίνδυνο έκθεσης ευαίσθητων αλγόριθμων ή επιχειρησιακών λεπτομερειών στις ρυθμιστικές αρχές της ΕΕ. Αυτό, με τη σειρά του, θα μπορούσε να οδηγήσει σε διαρροές και να υπονομεύσει εν εξελίξει έρευνες.
- Ως εκ τούτου, υποστηρίζετε την εξαίρεση των εφαρμογών εθνικής ασφάλειας από τον κανονισμό, τονίζοντας ότι η αστυνομία και οι υπηρεσίες εθνικής ασφάλειας πρέπει να είναι σε θέση να ενεργούν γρήγορα και ευέλικτα στις προσπάθειές τους για την καταπολέμηση του εγκλήματος και της τρομοκρατίας.
- Εάν το αίτημά σας δεν μπορέσει να ικανοποιηθεί πλήρως στη σημερινή συζήτηση, θα μπορούσατε να αποδεχτείτε συμβιβασμό στο πλαίσιο του οποίου ο κανονισμός θα μπορούσε να επανεξεταστεί και ενδεχομένως να αναθεωρηθεί σε μια διετία.
- Οι σημειώσεις σας:

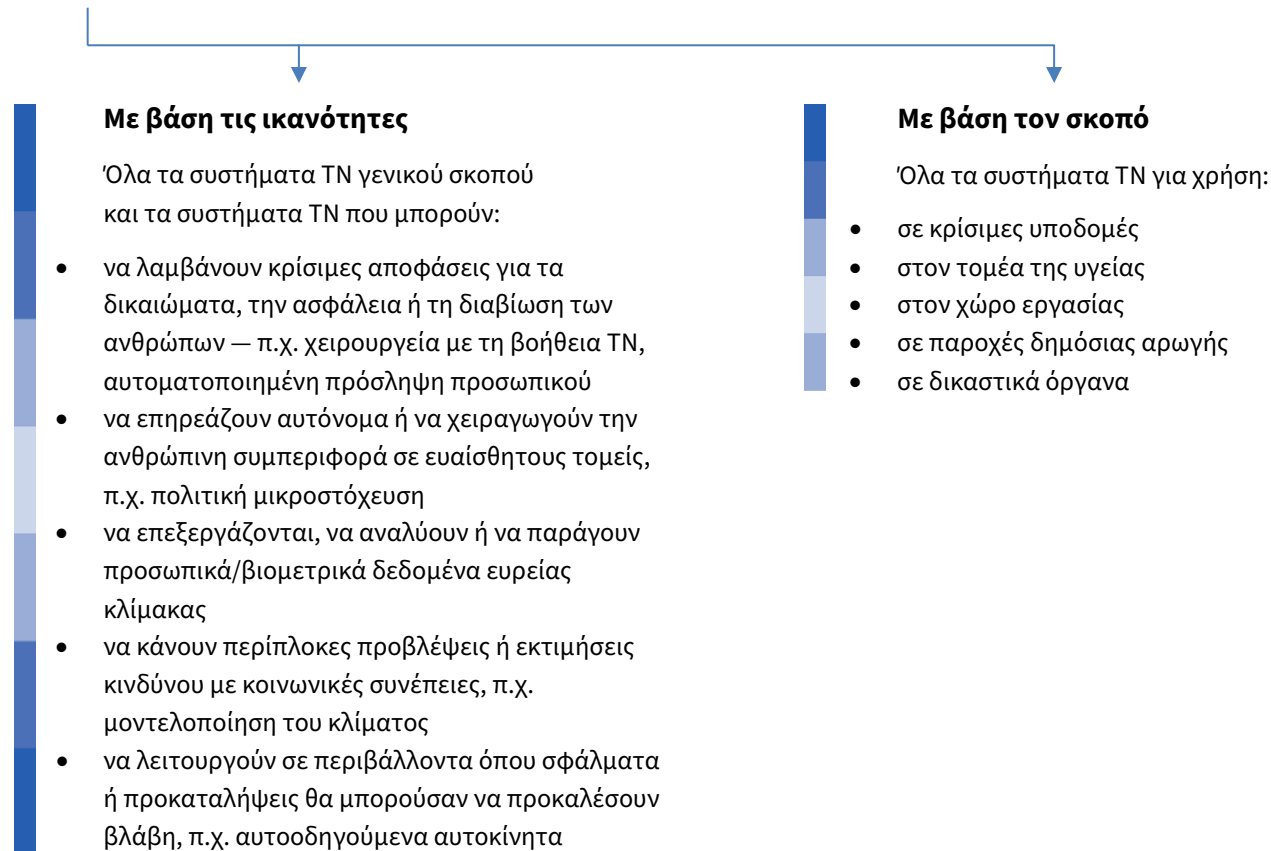
Παράρτημα Ι: Ταξινόμηση κινδύνου



Μη αποδεκτός κίνδυνος

- **Κοινωνική βαθμολόγηση μέσω TN** — κατάταξη των πολιτών με βάση τη συμπεριφορά τους
- **Μαζική παρακολούθηση μέσω TN** — βιομετρική παρακολούθηση χωρίς συγκατάθεση
- **Αναγνώριση συναισθημάτων σε χώρους εργασίας / σχολεία** — επηρεασμός των επιδόσεων στην εργασία
- **Αυτόνομα φονικά όπλα** — όπλα που μπορούν να σκοτώσουν χωρίς ανθρώπινη παρέμβαση
- **Υποσυνείδητη χειραγώγηση μέσω TN** — επηρεασμός των ανθρώπινων αποφάσεων χωρίς διαφάνεια

Υψηλός κίνδυνος



Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Χαμηλός κίνδυνος

- **Συστήματα ΤΝ που δεν έχουν ταξινομηθεί ως «υψηλού κινδύνου»**
- **Διαλογικά ρομπότ (chatbots) και εικονικοί βοηθοί** (εφόσον οι χρήστες γνωρίζουν ότι συνομιλούν με ΤΝ)
- **Αλγοριθμικές συστάσεις** — προτάσεις μέσω ΤΝ στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης
- **ΤΝ για την αυτοματοποίηση επιχειρήσεων** — ΤΝ που αυτοματοποιεί βασικά διοικητικά καθήκοντα

Μηδενικός κίνδυνος

- Διάταξη δημιουργίας/επεξεργασίας εικόνας, μουσικής ή τέχνης μέσω ΤΝ
- ΤΝ στην επιστημονική έρευνα
- ΤΝ σε παιχνίδια ρομπότ και ρομπότ ψυχαγωγίας — παιχνίδια που λειτουργούν με ΤΝ χωρίς πραγματικούς κινδύνους



Παράρτημα II: Απαιτήσεις για συστήματα ΤΝ «υψηλού κινδύνου»

Έμφαση σε νομικά και δεοντολογικά πρότυπα:

- Εκτίμηση κινδύνου πριν από τη χρήση για τον προσδιορισμό προβλέψιμων κινδύνων και πιθανής κατάχρησης.
- Διασφάλιση ανθρώπινης εποπτείας για την αποτροπή της πλήρως αυτοματοποιημένης λήψης αποφάσεων.
- Διακυβέρνηση δεδομένων για τη διασφάλιση αμερόληπτων συνόλων δεδομένων κατάρτισης.
- Υποχρεωτικοί εξωτερικοί έλεγχοι, συμπεριλαμβανομένων δοκιμών εντός δοκιμαστηρίου με ανθρώπινη επίβλεψη.
- Γνωστοποίηση των αποτελεσμάτων δοκιμών στις ρυθμιστικές αρχές της ΕΕ.
- Παρακολούθηση μετά τη διάθεση στην αγορά για την καταγραφή επιδόσεων.

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.



Ορισμοί

- **Αλγόριθμοι** — οδηγίες βήμα προς βήμα που ακολουθεί ένας υπολογιστής για την επίλυση προβλήματος ή τη λήψη απόφασης
- **Συστήματα τεχνητής νοημοσύνης** (συστήματα ΤΝ) — συστήματα υπολογιστών που χρησιμοποιούν την ΤΝ για την εκτέλεση καθηκόντων που απαιτούν συνήθως ανθρώπινη νοημοσύνη, π.χ. μάθηση, συλλογιστική, επίλυση προβλημάτων, λήψη αποφάσεων, αντίληψη και γλωσσική κατανόηση
- **Διαρροή εγκεφάλων** — όταν ειδικευμένοι εργαζόμενοι εγκαταλείπουν τη χώρα τους για να εργαστούν στο εξωτερικό
- **Μετανάστευση επιχειρήσεων** — όταν μια εταιρεία μεταφέρει τις δραστηριότητές της σε άλλη χώρα, συχνά για καλύτερες συνθήκες ή χαμηλότερο κόστος
- **ΤΝ βαθιάς μάθησης** — σύστημα που μαθαίνει από μεγάλο όγκο δεδομένων με τη χρήση νευρωνικών δικτύων, κατά τρόπο παρόμοιο με τη λειτουργία του ανθρώπινου εγκεφάλου. Αναγνωρίζει μοτίβα και βελτιώνεται με την πάροδο του χρόνου χωρίς να απαιτείται ρητός προγραμματισμός
- **Τεχνητή νοημοσύνη γενικού σκοπού** — ΤΝ που μπορεί να εκτελεί περισσότερα από ένα καθήκοντα, π.χ. ChatGPT, Google Gemini
- **Λογισμικό ανοικτού κώδικα** — λογισμικό του οποίου ο κώδικας διατίθεται δωρεάν για εξέταση, χρήση και τροποποίηση
- **ΤΝ βάσει κανόνων** — σύστημα ΤΝ που λαμβάνει αποφάσεις βάσει προκαθορισμένων κανόνων και λογικής. Για παράδειγμα, «αν συμβεί το Χ, κάνε το Ψ»
- **Δοκιμές εντός δοκιμαστηρίου** — δοκιμές σε απομονωμένο περιβάλλον, π.χ. δοκιμή αυτόνομης οδήγησης μέσω ΤΝ σε προσομοιωμένη πόλη πριν από την οδήγηση σε πραγματικούς δρόμους

	Άρθρο 1Α: ταξινόμηση	Άρθρο 1Β: προσέγγιση	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις	Άρθρο 2: πεδίο εφαρμογής	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις
Αυστρία					
Βέλγιο					
Βουλγαρία					
Κροατία					
Κύπρος					
Τσεχία					
Δανία					
Εσθονία					
Φινλανδία					
Γαλλία					
Γερμανία					
Ελλάδα					
Ουγγαρία					
Ιρλανδία					

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

	Άρθρο 1Α: ταξινόμηση	Άρθρο 1Β: προσέγγιση	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις	Άρθρο 2: πεδίο εφαρμογής	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις
Ιταλία					
Λετονία					
Λιθουανία					
Λουξεμβούργο					
Μάλτα					
Κάτω Χώρες					
Πολωνία					
Πορτογαλία					
Ρουμανία	με βάση τον σκοπό	ευέλικτη		εθνική ασφάλεια	
Σλοβακία					
Σλοβενία					
Ισπανία					
Σουηδία					
Επιτροπή	με βάση τον σκοπό	προληπτική		στρατός/άμυνα	

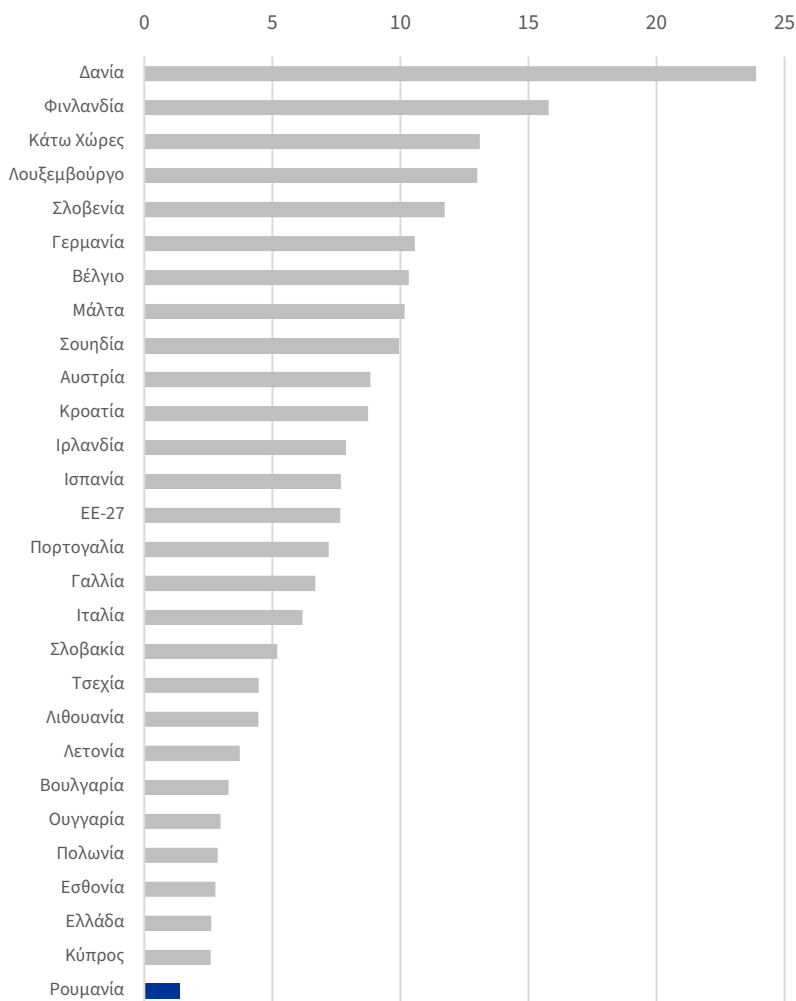
Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Βοηθητικές πληροφορίες

Σημειωτέον ότι **οι διαπραγματεύσεις διεξάγονται το 2023!**

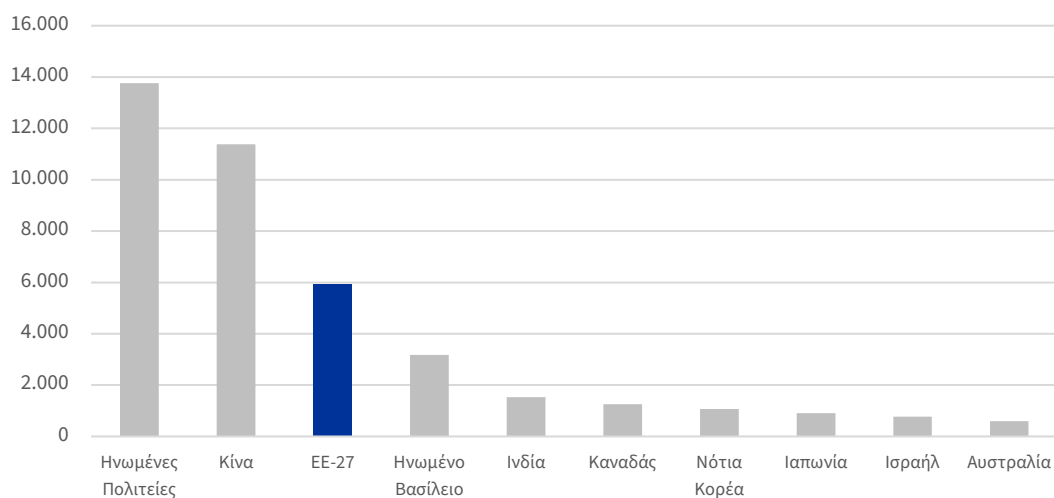
	ΕΕ	Ρουμανία
Πληθυσμός	447.695.350	19.054.548
Κατά κεφαλήν ΑΕΠ σε ευρώ	38.150	17.010
Ποσοστό ανεργίας	6,1%	5,6%
Ποσοστό εταιρειών που χρησιμοποιούν τεχνολογία ΤΝ	8%	1,5%
Ποσοστό πληθυσμού με προηγμένες ψηφιακές δεξιότητες	27,3%	9%

Ποσοστό εταιρειών με περισσότερους από 10 εργαζομένους
οι οποίες χρησιμοποιούν τουλάχιστον ένα σύστημα ΤΝ (2021)

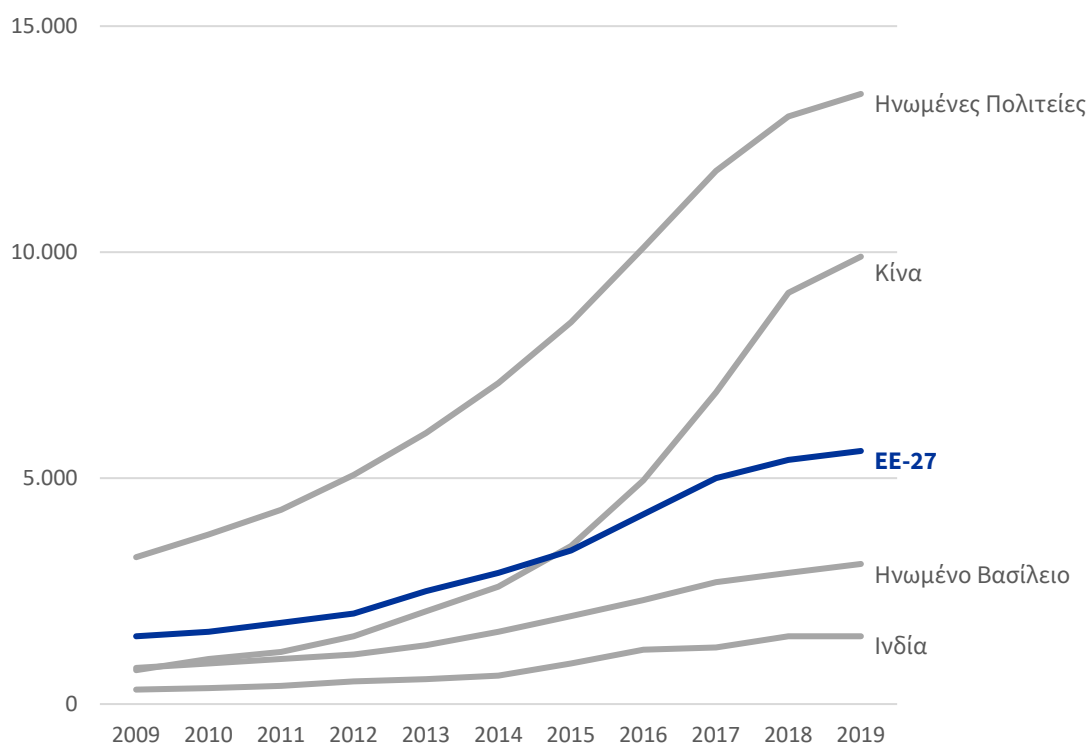


Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητως με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Εταιρείες ΤΝ ανά χώρα (2020)



Αύξηση του αριθμού των εταιρειών ΤΝ



Πηγές δεδομένων: Eurostat, Κοινό Κέντρο Ερευνών

Η παρούσα έκδοση έχει εκπονηθεί από τη Γενική Γραμματεία του Συμβουλίου και έχει αποκλειστικά ενημερωτικό σκοπό. Τα θεσμικά όργανα της ΕΕ και τα κράτη μέλη δεν φέρουν καμία ευθύνη. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο και το Συμβούλιο επισκεφτείτε τον ιστοχώρο: www.consilium.europa.eu

© Ευρωπαϊκή Ένωση, 2025 | Επιτρέπεται η αναπαραγωγή με μνεία της πηγής

Print	ISBN 978-92-850-0502-3	doi: 10.2860/0750146	QC-01-25-006-EL-C
PDF	ISBN 978-92-850-0501-6	doi: 10.2860/9379150	QC-01-25-006-EL-N

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.



ΣΛΟΒΕΝΙΑ



ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΓΙΑ ΜΙΑ ΜΕΡΑ: ΔΙΑΠΡΑΓΜΑΤΕΥΣΕΙΣ ΜΕ 27 ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΙΕΣ

■ Θέσπιση πλαισίου για την ΤΝ

Προφίλ ρόλων | **Προχωρημένη έκδοση** | EL



Συμβούλιο της
Ευρωπαϊκής Ένωσης

Πρόταση

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ

σχετικά με νομικό πλαίσιο για τη χρήση της τεχνητής νοημοσύνης

ΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ ΠΡΟΤΑΣΗΣ

Η Ευρωπαϊκή Ένωση βρίσκεται σε κρίσιμη συγκυρία για τη διαμόρφωση του ψηφιακού της μέλλοντος. Στο πλαίσιο της στρατηγικής για την ψηφιακή δεκαετία, η ΕΕ έχει ως στόχο να αναλάβει την πρωτοκαθεδρία στον τομέα της τεχνητής νοημοσύνης (TN), διασφαλίζοντας παράλληλα τα θεμελιώδη δικαιώματα, την προστασία των καταναλωτών, την ανταγωνιστικότητα της αγοράς, την καινοτομία και την τεχνολογική υπεροχή. Στο επίκεντρο των συζητήσεών σας βρίσκεται μια νομοθετική πρόταση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής που αποσκοπεί στη ρύθμιση της ανάπτυξης της TN στην ΕΕ. Μετά από αρκετούς γύρους διαπραγματεύσεων, μένουν ακόμη να εξεταστούν τα ακόλουθα ζητήματα.

Άρθρο 1

Ταξινόμηση συστημάτων TN & διαχείριση κινδύνου

- A) Η ΕΕ θεσπίζει κοινό πρότυπο διαχείρισης κινδύνου για την ανάπτυξη, εμπορία, εισαγωγή και χρήση συστημάτων TN. Τα συστήματα αυτά ταξινομούνται ως μηδενικού, χαμηλού, υψηλού ή μη αποδεκτού κινδύνου (βλ. παράρτημα I). Για να ορίσει τα συστήματα TN «υψηλού κινδύνου», η ΕΕ θα θεσπίσει **μια ταξινόμηση κινδύνου με βάση τον σκοπό: ο κίνδυνος καθορίζεται με βάση την προβλεπόμενη χρήση της TN σε ευαίσθητους τομείς**.
- B) Κατά την ανάπτυξη συστημάτων TN «υψηλού κινδύνου», οι φορείς ανάπτυξης πρέπει να υιοθετούν **μια προληπτική προσέγγιση: να τηρούν αυστηρές τυποποιημένες απαιτήσεις δοκιμών** (βλ. παράρτημα II).

Άρθρο 2

Πεδίο εφαρμογής

Η διάταξη που ορίζεται στο άρθρο 1 εφαρμόζεται σε όλα τα συστήματα TN, **εκτός εάν αναπτύσσονται για στρατιωτικούς ή αμυντικούς σκοπούς**.



Ημερήσια διάταξη

Στην ημερήσια διάταξη της σημερινής συνεδρίασης του Συμβουλίου βρίσκεται η πρόταση της Επιτροπής σχετικά με νομικό πλαίσιο για τη χρήση της τεχνητής νοημοσύνης. Θα συζητήσετε το σχέδιο με τις αντιπροσωπίες των άλλων κρατών μελών, προκειμένου να καταλήξετε σε συμβιβασμό.

Ο κύριος στόχος σας

Μια κοινή θέση του Συμβουλίου που θα ανταποκρίνεται στα συμφέροντά σας. Θα μπορούσατε επίσης να υποστηρίξετε μια συμβιβαστική επιλογή που θα ανταποκρίνεται μερικώς στα συμφέροντά σας.

Η αποστολή σας

1. Διαβάστε **προσεκτικά τις πληροφορίες** για τα συμφέροντα και τις θέσεις σας.
2. **Έχετε ορισμένα κοινά επιχειρήματα με χώρες όπως η Κροατία, η Ιταλία και οι Κάτω Χώρες.** Συνεννοηθείτε μαζί τους, μήπως μπορέσετε να συνεργαστείτε για την προώθηση τυχόν κοινών συμφερόντων.
3. Ετοιμάστε μια **εναρκτήρια δήλωση** (1 λεπτού το πολύ) για τον πρώτο γύρο των επίσημων διαπραγματεύσεων. Παρουσιάστε τη θέση σας για τα άρθρα 1 και 2. Το βοηθητικό κείμενο στο πλαίσιο μπορεί να σας φανεί χρήσιμο.
4. Κάντε την εναρκτήρια δήλωσή σας όταν σας δώσει τον λόγο η Προεδρία (η οποία προεδρεύει στη συνεδρίαση). Εάν συμφωνείτε με τις θέσεις άλλων χωρών που έχουν ήδη αναφερθεί, δηλώστε το.
5. Ακούστε προσεκτικά τις θέσεις των άλλων χωρών. **Καταγράψτε** τις θέσεις τους στον **πίνακα των σελίδων 8 και 9**. Διαπραγματεύση σημαίνει σε μεγάλο βαθμό ακρόαση όλων των απόψεων και εξεύρεση κοινά αποδεκτών λύσεων.
6. Κατά τις επίσημες διαπραγματεύσεις, **παρουσιάστε τις θέσεις και τα επιχειρήματά σας**. Αν τα επιχειρήματά σας συμπίπτουν με εκείνα άλλων χωρών, θα ήταν χρήσιμο να τα παρουσιάσετε μαζί, για να αποκτήσουν μεγαλύτερη βαρύτητα.
7. Φυσικά, **το πώς θα ψηφίσετε στο τέλος είναι δική σας απόφαση**. Σημειώστε ότι, κατά την τελική ψηφοφορία επί της συμβιβαστικής πρότασης, πρέπει να αποφασίσετε αν προτιμάτε να επιτευχθεί ένας συμβιβασμός που ίσως δεν σας ικανοποιεί 100% ή να αποβούν άκαρπες οι διαπραγματεύσεις.



Κυρία/κύριε Πρόεδρε, κυρία/κύριε Επίτροπε,
αγαπητές και αγαπητοί συνάδελφοι,

Θα ήθελα κατ' αρχάς να ευχαριστήσω την
Επιτροπή που κατέθεσε την πρόταση, καθώς και
την Προεδρία που περιέλαβε το θέμα στη
σημερινή ημερήσια διάταξη.

Πριν από τη σημερινή συνεδρίαση, είχαμε
γόνιμες συζητήσεις με _____ .

Πιστεύουμε ότι πρέπει να θεσπιστεί μια
ταξινόμηση κινδύνου με βάση τις ικανότητες /
τον σκοπό, διότι _____ .

Όσον αφορά το σημείο Β του άρθρου 1,
πιστεύουμε ότι κατά την ανάπτυξη συστημάτων
ΤΝ «υψηλού κινδύνου», οι φορείς ανάπτυξης
πρέπει να υιοθετούν ευέλικτη/προληπτική
προσέγγιση, διότι _____ .

Όσον αφορά το άρθρο 2, θα εφαρμοστούν / δεν
θα εφαρμοστούν ορισμένες εξαιρέσεις, διότι
υποστηρίζουμε _____ .

Έχουμε την πεποίθηση ότι θα βρούμε μια
ικανοποιητική συμβιβαστική λύση σήμερα.

Σας ευχαριστώ.

Άρθρο 1

Ταξινόμηση συστημάτων TN & διαχείριση κινδύνου

A) Η ΕΕ θεσπίζει κοινό πρότυπο διαχείρισης κινδύνου για την ανάπτυξη, εμπορία, εισαγωγή και χρήση συστημάτων TN. Τα συστήματα αυτά ταξινομούνται ως μηδενικού, χαμηλού, υψηλού ή μη αποδεκτού κινδύνου (βλ. παράρτημα I). Για να ορίσει τα συστήματα TN «υψηλού κινδύνου», η ΕΕ θα θεσπίσει μια



... ταξινόμηση κινδύνου με βάση τις ικανότητες: ο κίνδυνος καθορίζεται από τις τεχνικές ικανότητες του συστήματος.



... ταξινόμηση κινδύνου με βάση τον σκοπό: ο κίνδυνος καθορίζεται με βάση την προβλεπόμενη χρήση της TN σε ευαίσθητους τομείς.

Βάσει αυτής της ταξινόμησης κινδύνου, τα συστήματα TN «υψηλού κινδύνου» πρέπει να υποβάλλονται σε αυστηρές δοκιμές προτού τεθούν σε λειτουργία.

B) Κατά την ανάπτυξη συστημάτων TN «υψηλού κινδύνου», οι φορείς ανάπτυξης πρέπει να υιοθετούν μια



... ευέλικτη προσέγγιση: να διενεργούν αυτοαξιολόγηση του μοντέλου TN προτού τεθεί σε λειτουργία.



...προληπτική προσέγγιση: να τηρούν αυστηρές τυποποιημένες απαιτήσεις δοκιμών (βλ. παράρτημα II).

Τα επιχειρήματά σας

- Η χώρα σας είναι προσηλωμένη σε έναν ολοκληρωμένο και αποτελεσματικό ψηφιακό μετασχηματισμό, με βάση τη διά βίου μάθηση, τη διαγενεακή συνεργασία και την ανάπτυξη των ψηφιακών ταλέντων της Σλοβενίας. Θεωρείτε την TN εργαλείο στην υπηρεσία της ανθρωπότητας.
- Υποστηρίζετε την προσέγγιση με βάση τις ικανότητες, διότι αντικατοπτρίζει καλύτερα τους πραγματικούς κινδύνους, ιδίως όσον αφορά την ιδιωτική ζωή. Θεωρείτε πολύ λογικό να ταξινομηθούν ως «υψηλού κινδύνου» όλες οι TN που είναι ικανές «να επεξεργάζονται, να αναλύουν και να παράγουν δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα», όπως προτείνεται στην προσέγγιση με βάση τις ικανότητες.
- Κατά τη σημερινή συζήτηση θέλετε να επισημάνετε τους πιθανούς κινδύνους για τα ανθρώπινα δικαιώματα, τη δικαιοσύνη και τις ανθρώπινες δραστηριότητες. Η TN γίνεται πολύ πιο επικίνδυνη όταν οι άνθρωποι δεν έχουν εκπαιδευτεί σχετικά με τον τρόπο λειτουργίας, τις ικανότητες και τους περιορισμούς της. Χωρίς βασικό γραμματισμό στην TN, οι άνθρωποι ενδέχεται να εμπιστεύονται τυφλά τα αυτοματοποιημένα συστήματα, να μην αναγνωρίζουν τη μεροληψία ή τη χειραγώγηση και να μην μπορούν να εξασφαλίσουν τη λογοδοσία των φορέων ανάπτυξης ή άλλων παραγόντων. Αυτή η έλλειψη κατανόησης τούς καθιστά επίσης πιο ευάλωτους στην παραπληροφόρηση, οξύνει τις κοινωνικές ανισότητες και μπορεί να οδηγήσει σε παράλογο φόβο ή άκριτη αποδοχή των τεχνολογιών TN. Για να διαφυλαχθεί η ασφαλής και δίκαιη χρήση της TN, απαιτείται εκπαίδευση του κοινού σε μεγάλη κλίμακα.
- Εάν υπογραμμιστεί η σημασία της εκπαίδευσης του κοινού στον κανονισμό για την TN, μπορείτε να δεχτείτε μεγαλύτερη ευελιξία στην ανάπτυξη της TN.

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Άρθρο 2

Πεδίο εφαρμογής

Η διάταξη που ορίζεται στο άρθρο 1 εφαρμόζεται σε όλα τα συστήματα ΤΝ,



ανεξαιρέτως



ανεξαιρέτως, εκτός εάν το σύστημα αναπτύσσεται ως σύστημα ανοικτού κώδικα



εκτός εάν αναπτύσσονται από μικρές ή νεοφυείς εταιρείες (και)



εκτός εάν αναπτύσσονται για στρατιωτικούς ή αμυντικούς σκοπούς (και)



εκτός εάν αναπτύσσονται για τους τομείς της εθνικής ασφάλειας, της μετανάστευσης ή του ελέγχου των συνόρων

Τα επιχειρήματά σας

- Πιστεύετε ότι ο κανονισμός της ΕΕ για την ΤΝ θα πρέπει να συμβάλει καταλυτικά στην ανάπτυξη της ΤΝ σε όλα τα κράτη μέλη της ΕΕ. Ορισμένες πλούσιες σε κεφάλαια χώρες διαθέτουν ισχυρές εταιρείες ΤΝ, ενώ άλλες προσπαθούν ακόμη να αναπτύξουν τα οικοσυστήματά τους με νεοφυείς επιχειρήσεις. Η όλη ιδέα πίσω από τις νεοφυείς επιχειρήσεις είναι να δημιουργηθεί κάτι ανατρεπτικό σε σύντομο διάστημα και με περιορισμένη πρόσβαση σε κεφάλαια. Αυτό είναι σχεδόν αδύνατο, εάν υπάρχει σημαντικός διοικητικός φόρτος.
- Εάν με το άρθρο 1 θεσπιστεί προληπτικό πλαίσιο δοκιμών για τα μοντέλα ΤΝ υψηλού κινδύνου, το οποίο υποστηρίζετε, προτείνετε να εξαιρεθούν οι νεοφυείς επιχειρήσεις με λιγότερους από 20 εργαζομένους και κύκλο εργασιών κάτω των 4 εκατ. ευρώ. Αντ' αυτού, θα πρέπει να υιοθετηθεί η «ευέλικτη προσέγγιση». Θεωρείτε ότι πρόκειται για ισορροπημένο συμβιβασμό και σκοπεύετε να ηγηθείτε της σχετικής συζήτησης.
- Οι σημειώσεις σας:

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητως με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

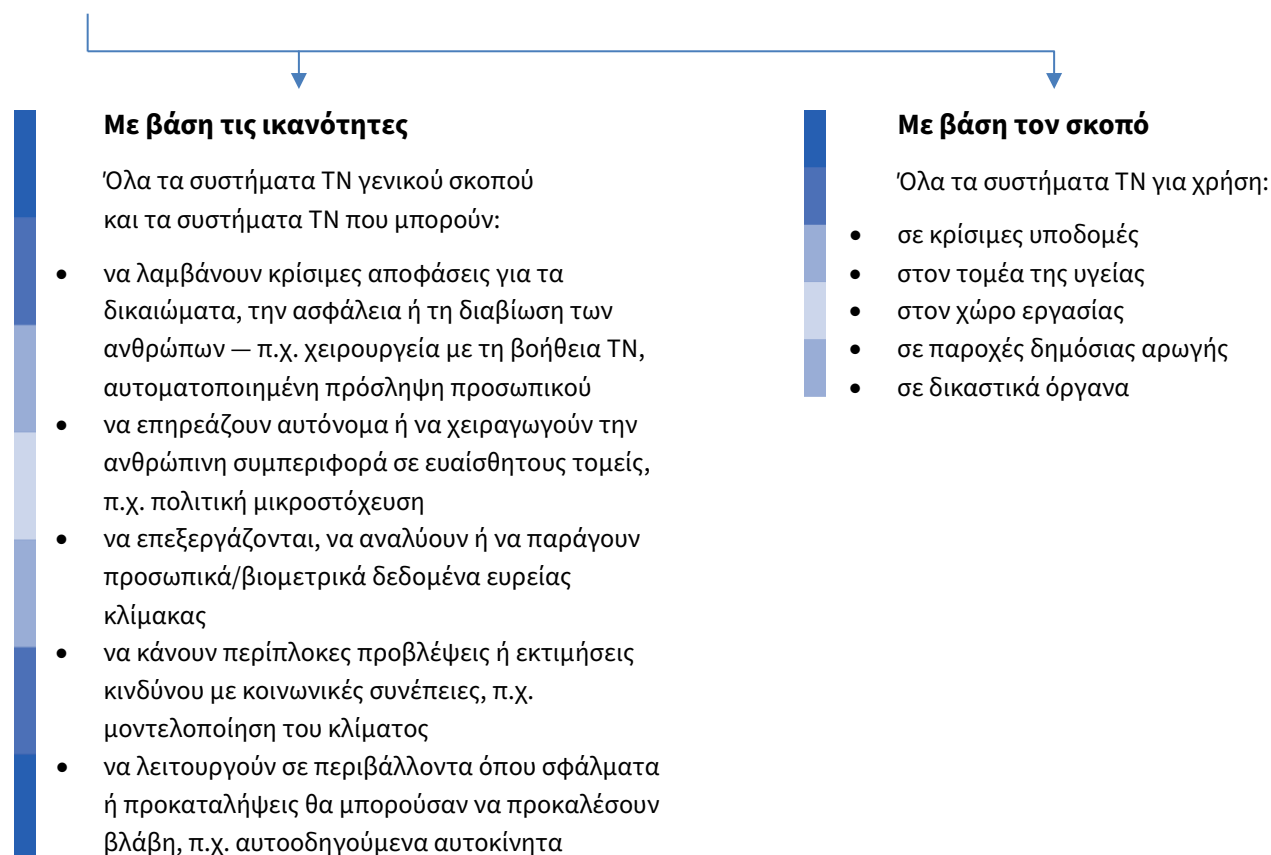
Παράρτημα Ι: Ταξινόμηση κινδύνου



Μη αποδεκτός κίνδυνος

- **Κοινωνική βαθμολόγηση μέσω TN** — κατάταξη των πολιτών με βάση τη συμπεριφορά τους
- **Μαζική παρακολούθηση μέσω TN** — βιομετρική παρακολούθηση χωρίς συγκατάθεση
- **Αναγνώριση συναισθημάτων σε χώρους εργασίας / σχολεία** — επηρεασμός των επιδόσεων στην εργασία
- **Αυτόνομα φονικά όπλα** — όπλα που μπορούν να σκοτώσουν χωρίς ανθρώπινη παρέμβαση
- **Υποσυνείδητη χειραγώγηση μέσω TN** — επηρεασμός των ανθρώπινων αποφάσεων χωρίς διαφάνεια

Υψηλός κίνδυνος



Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Χαμηλός κίνδυνος

- **Συστήματα ΤΝ που δεν έχουν ταξινομηθεί ως «υψηλού κινδύνου»**
- **Διαλογικά ρομπότ (chatbots) και εικονικοί βοηθοί** (εφόσον οι χρήστες γνωρίζουν ότι συνομιλούν με ΤΝ)
- **Αλγοριθμικές συστάσεις** — προτάσεις μέσω ΤΝ στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης
- **ΤΝ για την αυτοματοποίηση επιχειρήσεων** — ΤΝ που αυτοματοποιεί βασικά διοικητικά καθήκοντα

Μηδενικός κίνδυνος

- Διάταξη δημιουργίας/επεξεργασίας εικόνας, μουσικής ή τέχνης μέσω ΤΝ
- ΤΝ στην επιστημονική έρευνα
- ΤΝ σε παιχνίδια ρομπότ και ρομπότ ψυχαγωγίας — παιχνίδια που λειτουργούν με ΤΝ χωρίς πραγματικούς κινδύνους



Παράρτημα II: Απαιτήσεις για συστήματα ΤΝ «υψηλού κινδύνου»

Έμφαση σε νομικά και δεοντολογικά πρότυπα:

- Εκτίμηση κινδύνου πριν από τη χρήση για τον προσδιορισμό προβλέψιμων κινδύνων και πιθανής κατάχρησης.
- Διασφάλιση ανθρώπινης εποπτείας για την αποτροπή της πλήρως αυτοματοποιημένης λήψης αποφάσεων.
- Διακυβέρνηση δεδομένων για τη διασφάλιση αμερόληπτων συνόλων δεδομένων κατάρτισης.
- Υποχρεωτικοί εξωτερικοί έλεγχοι, συμπεριλαμβανομένων δοκιμών εντός δοκιμαστηρίου με ανθρώπινη επίβλεψη.
- Γνωστοποίηση των αποτελεσμάτων δοκιμών στις ρυθμιστικές αρχές της ΕΕ.
- Παρακολούθηση μετά τη διάθεση στην αγορά για την καταγραφή επιδόσεων.

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.



Ορισμοί

- **Αλγόριθμοι** — οδηγίες βήμα προς βήμα που ακολουθεί ένας υπολογιστής για την επίλυση προβλήματος ή τη λήψη απόφασης
- **Συστήματα τεχνητής νοημοσύνης** (συστήματα ΤΝ) — συστήματα υπολογιστών που χρησιμοποιούν την ΤΝ για την εκτέλεση καθηκόντων που απαιτούν συνήθως ανθρώπινη νοημοσύνη, π.χ. μάθηση, συλλογιστική, επίλυση προβλημάτων, λήψη αποφάσεων, αντίληψη και γλωσσική κατανόηση
- **Διαρροή εγκεφάλων** — όταν ειδικευμένοι εργαζόμενοι εγκαταλείπουν τη χώρα τους για να εργαστούν στο εξωτερικό
- **Μετανάστευση επιχειρήσεων** — όταν μια εταιρεία μεταφέρει τις δραστηριότητές της σε άλλη χώρα, συχνά για καλύτερες συνθήκες ή χαμηλότερο κόστος
- **ΤΝ βαθιάς μάθησης** — σύστημα που μαθαίνει από μεγάλο όγκο δεδομένων με τη χρήση νευρωνικών δικτύων, κατά τρόπο παρόμοιο με τη λειτουργία του ανθρώπινου εγκεφάλου. Αναγνωρίζει μοτίβα και βελτιώνεται με την πάροδο του χρόνου χωρίς να απαιτείται ρητός προγραμματισμός
- **Τεχνητή νοημοσύνη γενικού σκοπού** — ΤΝ που μπορεί να εκτελεί περισσότερα από ένα καθήκοντα, π.χ. ChatGPT, Google Gemini
- **Λογισμικό ανοικτού κώδικα** — λογισμικό του οποίου ο κώδικας διατίθεται δωρεάν για εξέταση, χρήση και τροποποίηση
- **ΤΝ βάσει κανόνων** — σύστημα ΤΝ που λαμβάνει αποφάσεις βάσει προκαθορισμένων κανόνων και λογικής. Για παράδειγμα, «αν συμβεί το Χ, κάνει το Ψ»
- **Δοκιμές εντός δοκιμαστηρίου** — δοκιμές σε απομονωμένο περιβάλλον, π.χ. δοκιμή αυτόνομης οδήγησης μέσω ΤΝ σε προσομοιωμένη πόλη πριν από την οδήγηση σε πραγματικούς δρόμους

	Άρθρο 1Α: ταξινόμηση	Άρθρο 1Β: προσέγγιση	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις	Άρθρο 2: πεδίο εφαρμογής	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις
Αυστρία					
Βέλγιο					
Βουλγαρία					
Κροατία					
Κύπρος					
Τσεχία					
Δανία					
Εσθονία					
Φινλανδία					
Γαλλία					
Γερμανία					
Ελλάδα					
Ουγγαρία					
Ιρλανδία					

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητως με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

	Άρθρο 1Α: ταξινόμηση	Άρθρο 1Β: προσέγγιση	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις	Άρθρο 2: πεδίο εφαρμογής	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις
Ιταλία					
Λετονία					
Λιθουανία					
Λουξεμβούργο					
Μάλτα					
Κάτω Χώρες					
Πολωνία					
Πορτογαλία					
Ρουμανία					
Σλοβακία					
Σλοβενία	με βάση τις ικανότητες	προληπτική		νεοφυείς εταιρείες	
Ισπανία					
Σουηδία					
Επιτροπή	με βάση τον σκοπό	προληπτική		στρατός/άμυνα	

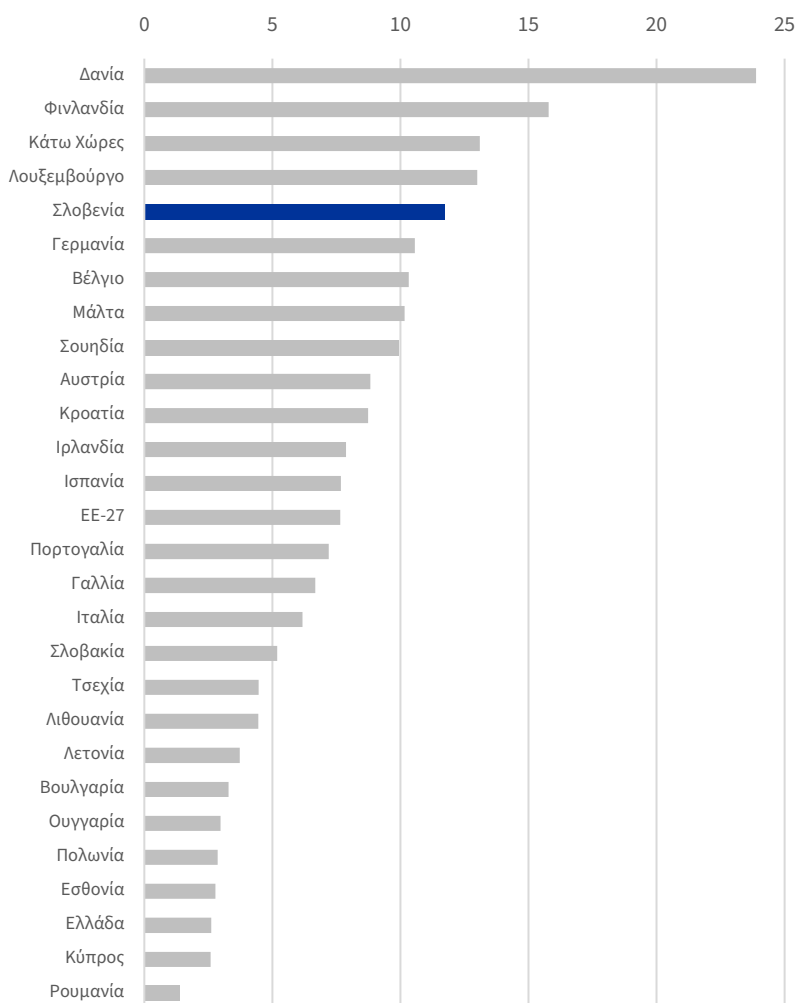
Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Βοηθητικές πληροφορίες

Σημειωτέον ότι **οι διαπραγματεύσεις διεξάγονται το 2023!**

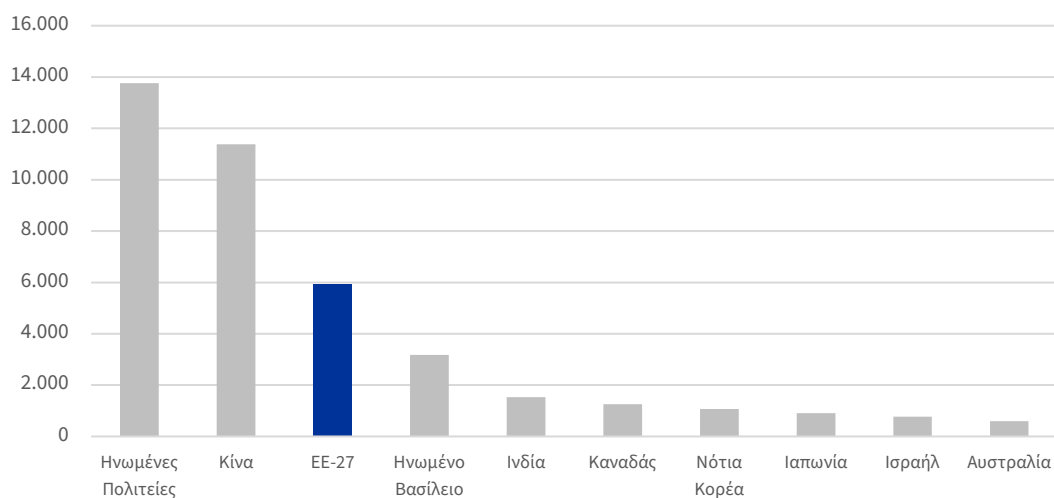
	ΕΕ	Σλοβενία
Πληθυσμός	447.695.350	2.116.972
Κατά κεφαλήν ΑΕΠ σε ευρώ	38.150	30.160
Ποσοστό ανεργίας	6,1%	3,7%
Ποσοστό εταιρειών που χρησιμοποιούν τεχνολογία ΤΝ	8%	11,4%
Ποσοστό πληθυσμού με προηγμένες ψηφιακές δεξιότητες	27,3%	18,9%

Ποσοστό εταιρειών με περισσότερους από 10 εργαζομένους
οι οποίες χρησιμοποιούν τουλάχιστον ένα σύστημα ΤΝ (2021)

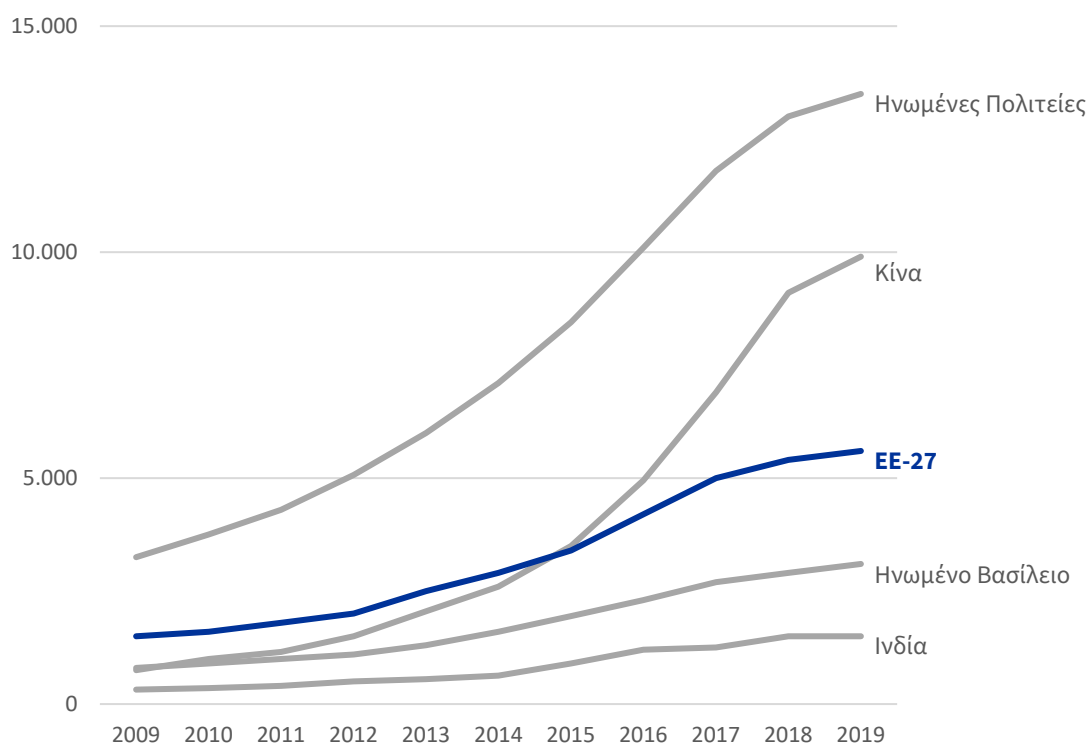


Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Εταιρείες ΤΝ ανά χώρα (2020)



Αύξηση του αριθμού των εταιρειών ΤΝ



Πηγές δεδομένων: Eurostat, Κοινό Κέντρο Ερευνών

Η παρούσα έκδοση έχει εκπονηθεί από τη Γενική Γραμματεία του Συμβουλίου και έχει αποκλειστικά ενημερωτικό σκοπό. Τα θεσμικά όργανα της ΕΕ και τα κράτη μέλη δεν φέρουν καμία ευθύνη. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο και το Συμβούλιο επισκεφτείτε τον ιστοχώρο: www.consilium.europa.eu

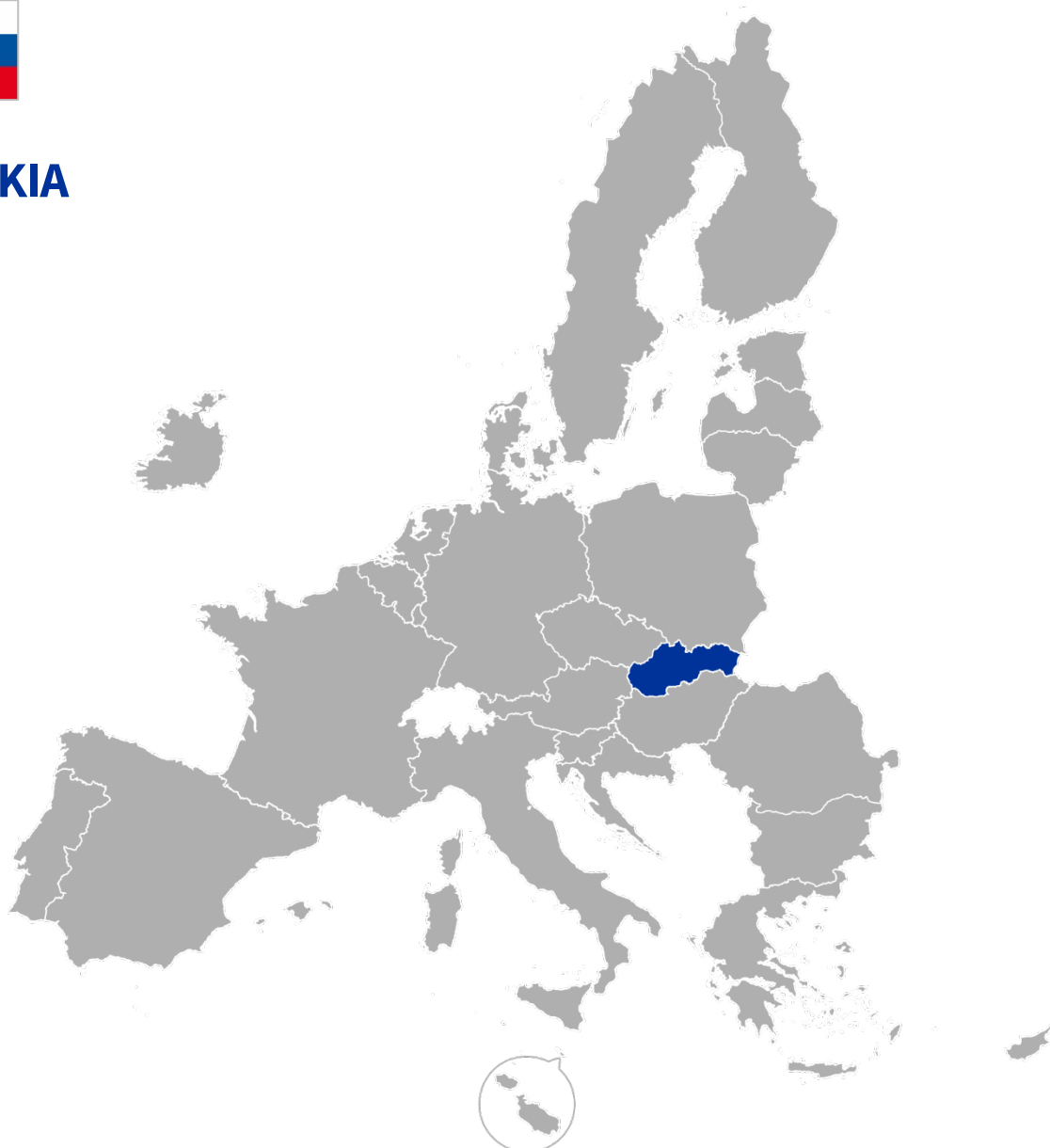
© Ευρωπαϊκή Ένωση, 2025 | Επιτρέπεται η αναπαραγωγή με μνεία της πηγής

Print	ISBN 978-92-850-0502-3	doi: 10.2860/0750146	QC-01-25-006-EL-C
PDF	ISBN 978-92-850-0501-6	doi: 10.2860/9379150	QC-01-25-006-EL-N

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.



ΣΛΟΒΑΚΙΑ



ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΓΙΑ ΜΙΑ ΜΕΡΑ: ΔΙΑΠΡΑΓΜΑΤΕΥΣΕΙΣ ΜΕ 27 ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΙΕΣ

■ Θέσπιση πλαισίου για την ΤΝ

Προφίλ ρόλων | **Προχωρημένη έκδοση** | EL



Συμβούλιο της
Ευρωπαϊκής Ένωσης

Πρόταση

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ

σχετικά με νομικό πλαίσιο για τη χρήση της τεχνητής νοημοσύνης

ΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ ΠΡΟΤΑΣΗΣ

Η Ευρωπαϊκή Ένωση βρίσκεται σε κρίσιμη συγκυρία για τη διαμόρφωση του ψηφιακού της μέλλοντος. Στο πλαίσιο της στρατηγικής για την ψηφιακή δεκαετία, η ΕΕ έχει ως στόχο να αναλάβει την πρωτοκαθεδρία στον τομέα της τεχνητής νοημοσύνης (TN), διασφαλίζοντας παράλληλα τα θεμελιώδη δικαιώματα, την προστασία των καταναλωτών, την ανταγωνιστικότητα της αγοράς, την καινοτομία και την τεχνολογική υπεροχή. Στο επίκεντρο των συζητήσεών σας βρίσκεται μια νομοθετική πρόταση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής που αποσκοπεί στη ρύθμιση της ανάπτυξης της TN στην ΕΕ. Μετά από αρκετούς γύρους διαπραγματεύσεων, μένουν ακόμη να εξεταστούν τα ακόλουθα ζητήματα.

Άρθρο 1

Ταξινόμηση συστημάτων TN & διαχείριση κινδύνου

- A) Η ΕΕ θεσπίζει κοινό πρότυπο διαχείρισης κινδύνου για την ανάπτυξη, εμπορία, εισαγωγή και χρήση συστημάτων TN. Τα συστήματα αυτά ταξινομούνται ως μηδενικού, χαμηλού, υψηλού ή μη αποδεκτού κινδύνου (βλ. παράρτημα I). Για να ορίσει τα συστήματα TN «υψηλού κινδύνου», η ΕΕ θα θεσπίσει **μια ταξινόμηση κινδύνου με βάση τον σκοπό: ο κίνδυνος καθορίζεται με βάση την προβλεπόμενη χρήση της TN σε ευαίσθητους τομείς**.
- B) Κατά την ανάπτυξη συστημάτων TN «υψηλού κινδύνου», οι φορείς ανάπτυξης πρέπει να υιοθετούν **μια προληπτική προσέγγιση: να τηρούν αυστηρές τυποποιημένες απαιτήσεις δοκιμών** (βλ. παράρτημα II).

Άρθρο 2

Πεδίο εφαρμογής

Η διάταξη που ορίζεται στο άρθρο 1 εφαρμόζεται σε όλα τα συστήματα TN, **εκτός εάν αναπτύσσονται για στρατιωτικούς ή αμυντικούς σκοπούς**.



Ημερήσια διάταξη

Στην ημερήσια διάταξη της σημερινής συνεδρίασης του Συμβουλίου βρίσκεται η πρόταση της Επιτροπής σχετικά με νομικό πλαίσιο για τη χρήση της τεχνητής νοημοσύνης. Θα συζητήσετε το σχέδιο με τις αντιπροσωπίες των άλλων κρατών μελών, προκειμένου να καταλήξετε σε συμβιβασμό.

Ο κύριος στόχος σας

Μια κοινή θέση του Συμβουλίου που θα ανταποκρίνεται στα συμφέροντά σας. Θα μπορούσατε επίσης να υποστηρίξετε μια συμβιβαστική επιλογή που θα ανταποκρίνεται μερικώς στα συμφέροντά σας.



Η αποστολή σας

1. Διαβάστε **προσεκτικά τις πληροφορίες** για τα συμφέροντα και τις θέσεις σας.
2. **Έχετε ορισμένα κοινά επιχειρήματα με χώρες όπως η Βουλγαρία, το Λουξεμβούργο και η Μάλτα.** Συνεννοηθείτε μαζί τους, μήπως μπορέσετε να συνεργαστείτε για την προώθηση τυχόν κοινών συμφερόντων.
3. Ετοιμάστε μια **εναρκτήρια δήλωση** (1 λεπτού το πολύ) για τον πρώτο γύρο των επίσημων διαπραγματεύσεων. Παρουσιάστε τη θέση σας για τα άρθρα 1 και 2. Το βοηθητικό κείμενο στο πλαίσιο μπορεί να σας φανεί χρήσιμο.
4. Κάντε την εναρκτήρια δήλωσή σας όταν σας δώσει τον λόγο η Προεδρία (η οποία προεδρεύει στη συνεδρίαση). Εάν συμφωνείτε με τις θέσεις άλλων χωρών που έχουν ήδη αναφερθεί, δηλώστε το.
5. Ακούστε προσεκτικά τις θέσεις των άλλων χωρών. **Καταγράψτε** τις θέσεις τους στον **πίνακα των σελίδων 8 και 9**. Διαπραγμάτευση σημαίνει σε μεγάλο βαθμό ακρόαση όλων των απόψεων και εξεύρεση κοινά αποδεκτών λύσεων.
6. Κατά τις επίσημες διαπραγματεύσεις, **παρουσιάστε τις θέσεις και τα επιχειρήματά σας**. Αν τα επιχειρήματά σας συμπίπτουν με εκείνα άλλων χωρών, θα ήταν χρήσιμο να τα παρουσιάσετε μαζί, για να αποκτήσουν μεγαλύτερη βαρύτητα.
7. Φυσικά, **το πώς θα ψηφίσετε στο τέλος είναι δική σας απόφαση**. Σημειώστε ότι, κατά την τελική ψηφοφορία επί της συμβιβαστικής πρότασης, πρέπει να αποφασίσετε αν προτιμάτε να επιτευχθεί ένας συμβιβασμός που ίσως δεν σας ικανοποιεί 100% ή να αποβούν άκαρπες οι διαπραγματεύσεις.

Κυρία/κύριε Πρόεδρε, κυρία/κύριε Επίτροπε,
αγαπητές και αγαπητοί συνάδελφοι,

Θα ήθελα κατ' αρχάς να ευχαριστήσω την
Επιτροπή που κατέθεσε την πρόταση, καθώς
και την Προεδρία που περιέλαβε το θέμα στη
σημερινή ημερήσια διάταξη.

Πριν από τη σημερινή συνεδρίαση, είχαμε
γόνιμες συζητήσεις με _____.

Πιστεύουμε ότι πρέπει να θεσπιστεί μια
ταξινόμηση κινδύνου με βάση τις ικανότητες /
τον σκοπό, διότι _____.

Όσον αφορά το σημείο Β του άρθρου 1,
πιστεύουμε ότι κατά την ανάπτυξη
συστημάτων ΤΝ «υψηλού κινδύνου», οι
φορείς ανάπτυξης πρέπει να υιοθετούν
ευέλικτη/προληπτική προσέγγιση, διότι _____.

Όσον αφορά το άρθρο 2, θα εφαρμοστούν /
δεν θα εφαρμοστούν ορισμένες εξαιρέσεις,
διότι υποστηρίζουμε _____.

Έχουμε την πεποίθηση ότι θα βρούμε μια
ικανοποιητική συμβιβαστική λύση σήμερα.

Σας ευχαριστώ.

Άρθρο 1

Ταξινόμηση συστημάτων TN & διαχείριση κινδύνου

A) Η ΕΕ θεσπίζει κοινό πρότυπο διαχείρισης κινδύνου για την ανάπτυξη, εμπορία, εισαγωγή και χρήση συστημάτων TN. Τα συστήματα αυτά ταξινομούνται ως μηδενικού, χαμηλού, υψηλού ή μη αποδεκτού κινδύνου (βλ. παράρτημα I). Για να ορίσει τα συστήματα TN «υψηλού κινδύνου», η ΕΕ θα θεσπίσει μια



... ταξινόμηση κινδύνου με βάση τις ικανότητες: ο κίνδυνος καθορίζεται από τις τεχνικές ικανότητες του συστήματος.



... ταξινόμηση κινδύνου με βάση τον σκοπό: ο κίνδυνος καθορίζεται με βάση την προβλεπόμενη χρήση της TN σε ευαίσθητους τομείς.

Βάσει αυτής της ταξινόμησης κινδύνου, τα συστήματα TN «υψηλού κινδύνου» πρέπει να υποβάλλονται σε αυστηρές δοκιμές προτού τεθούν σε λειτουργία.

B) Κατά την ανάπτυξη συστημάτων TN «υψηλού κινδύνου», οι φορείς ανάπτυξης πρέπει να υιοθετούν μια



... ευέλικτη προσέγγιση: να διενεργούν αυτοαξιολόγηση του μοντέλου TN προτού τεθεί σε λειτουργία.



...προληπτική προσέγγιση: να τηρούν αυστηρές τυποποιημένες απαιτήσεις δοκιμών (βλ. παράρτημα II).

Τα επιχειρήματά σας

- Η Σλοβακία επιθυμεί να κατανοήσει πώς μπορεί να επωφεληθεί καλύτερα από τον κανονισμό της ΕΕ για την TN. Μέχρι στιγμής, δεν έχουν διατεθεί δημόσιοι πόροι για την εθνική έρευνα στον τομέα της TN. Κατά συνέπεια, η κυβέρνηση της χώρας σας βασίζεται σε ιδιωτικές επενδύσεις ή στήριξη από άλλα μέλη της ΕΕ.
- Υποστηρίζετε την προσέγγιση με βάση τον σκοπό, διότι με αυτόν τον τρόπο συνήθως η ΕΕ ρυθμίζει τεχνολογίες και προϊόντα, π.χ. ιατροτεχνολογικά ή χημικά προϊόντα. Ωστόσο, πιστεύετε ότι ο κατάλογος τομέων υψηλού κινδύνου θα πρέπει να περιοριστεί στις κρίσιμες υποδομές και στην υγεία, καθώς αυτοί είναι οι τομείς που αφορούν άμεσα ζητήματα ζωής και θανάτου. Άλλοι τομείς, αν και σημαντικοί, μπορούν να επανεξεταστούν αργότερα. Θα μπορούσατε να δεχτείτε επανεξέταση του καταλόγου σε τρία χρόνια, σε διαβούλευση με την κοινωνία των πολιτών και τη βιομηχανία.
- Όσον αφορά τις απαιτήσεις δοκιμών, ανησυχείτε διότι οι υπερβολικά αυστηροί κανόνες θα μπορούσαν να προκαλέσουν διαρροή εγκεφάλων, ωθώντας τα ευρωπαϊκά ταλέντα στον τομέα της TN προς πιο ευέλικτα περιβάλλοντα, όπως οι ΗΠΑ. Μια ευέλικτη προσέγγιση ωφελεί επίσης τη Σλοβακία ως ένα από τα μικρότερα κράτη μέλη της ΕΕ, τα οποία διαθέτουν λίγους πόρους για να επενδύσουν στην TN.
- Εάν οι σημερινές συζητήσεις τελεματώσουν και φαίνεται ότι δεν θα καταλήξουν σε συμβιβασμό, μπορείτε να αποδεχθείτε ελαφρώς αυστηρότερες απαιτήσεις δοκιμών. Ωστόσο, στο πλαίσιο ισορροπημένου συμβιβασμού, **θα πρέπει να διατεθεί χρηματοδοτική στήριξη σε λιγότερο εύπορα κράτη μέλη της ΕΕ**, ώστε να καλυφθεί το αυξημένο κόστος της ανάπτυξης.

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Άρθρο 2

Πεδίο εφαρμογής

Η διάταξη που ορίζεται στο άρθρο 1 εφαρμόζεται σε όλα τα συστήματα ΤΝ,



ανεξαιρέτως



ανεξαιρέτως, εκτός εάν το σύστημα αναπτύσσεται ως σύστημα ανοικτού κώδικα



εκτός εάν αναπτύσσονται από μικρές ή νεοφυείς εταιρείες (και)



εκτός εάν αναπτύσσονται για στρατιωτικούς ή αμυντικούς σκοπούς (και)



εκτός εάν αναπτύσσονται για τους τομείς της εθνικής ασφάλειας, της μετανάστευσης ή του ελέγχου των συνόρων

Τα επιχειρήματά σας

- Μέχρι στιγμής, η ΕΕ υστερεί παγκοσμίως όσον αφορά την ανάπτυξη της ΤΝ. Η εξαίρεση των νεοφυών επιχειρήσεων θα μπορούσε να συμβάλει στην επώαση ενός δυναμικού οικοσυστήματος. Οι νεοφυείς επιχειρήσεις δεν διαθέτουν τη νομική, οικονομική και διοικητική ικανότητα συμμόρφωσης με τους ίδιους κανόνες που ισχύουν για τις μεγάλες εταιρείες τεχνολογίας. Η αυστηρή συμμόρφωση θα μπορούσε να καταπνίξει την καινοτομία σε πρώιμο στάδιο.
- Εναλλακτικά, εάν δεν καταφέρετε να πείσετε αρκετά μεγάλο αριθμό κρατών μελών για τη θέσπιση ευέλικτων απαιτήσεων δοκιμών στο άρθρο 1, επιθυμείτε να διασφαλιστούν παρεκκλίσεις από τις εν λόγω απαιτήσεις για τις νεοφυείς επιχειρήσεις. Έτσι, δεν θα επιβαρυνθούν εξ αρχής με την υποχρέωση της πλήρους συμμόρφωσης (εάν αυτό προκύψει από το άρθρο 1), αλλά θα μπορούν να λειτουργούν σε έναν πιο πειραματικό χώρο.
- Οι σημειώσεις σας:

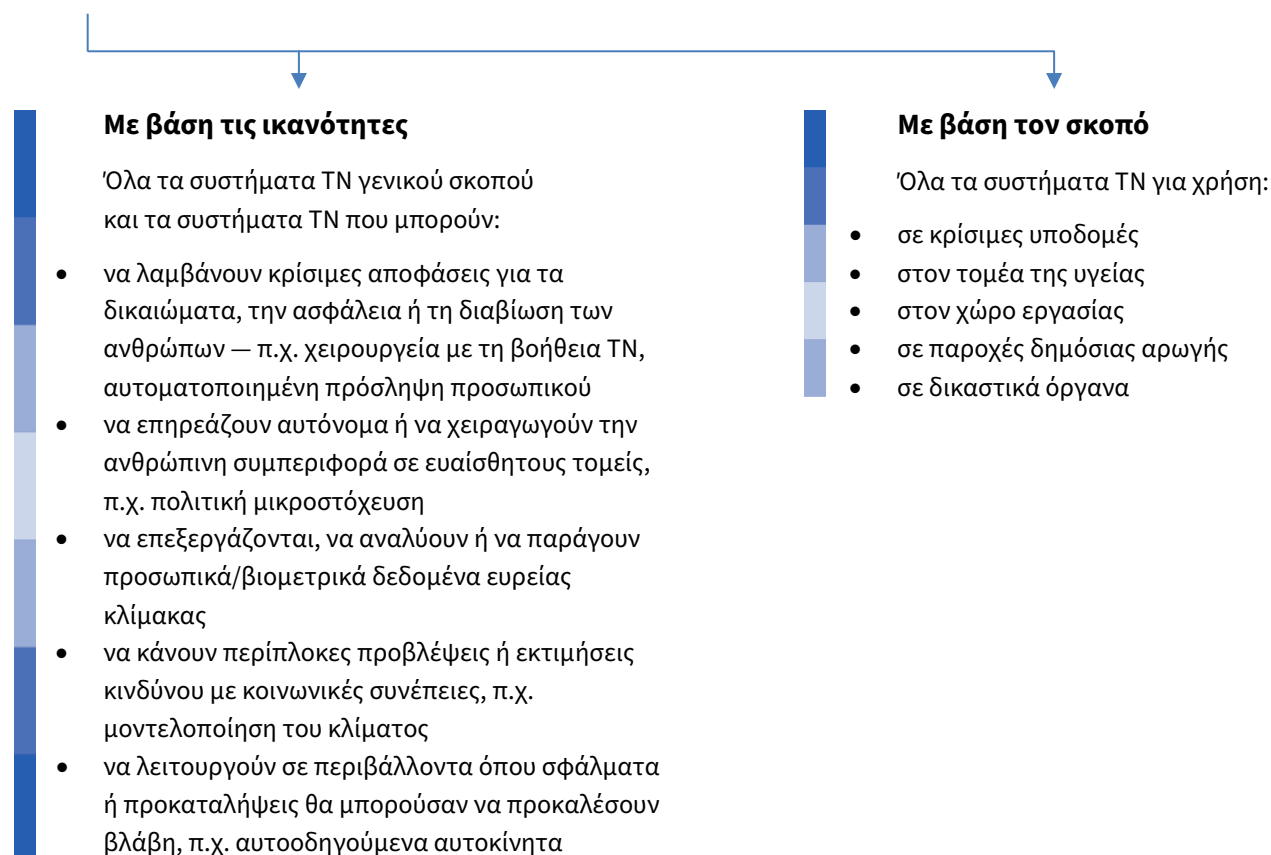
Παράρτημα Ι: Ταξινόμηση κινδύνου



Μη αποδεκτός κίνδυνος

- **Κοινωνική βαθμολόγηση μέσω TN** — κατάταξη των πολιτών με βάση τη συμπεριφορά τους
- **Μαζική παρακολούθηση μέσω TN** — βιομετρική παρακολούθηση χωρίς συγκατάθεση
- **Αναγνώριση συναισθημάτων σε χώρους εργασίας / σχολεία** — επηρεασμός των επιδόσεων στην εργασία
- **Αυτόνομα φονικά όπλα** — όπλα που μπορούν να σκοτώσουν χωρίς ανθρώπινη παρέμβαση
- **Υποσυνείδητη χειραγώγηση μέσω TN** — επηρεασμός των ανθρώπινων αποφάσεων χωρίς διαφάνεια

Υψηλός κίνδυνος



Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Χαμηλός κίνδυνος

- **Συστήματα ΤΝ που δεν έχουν ταξινομηθεί ως «υψηλού κινδύνου»**
- **Διαλογικά ρομπότ (chatbots) και εικονικοί βοηθοί** (εφόσον οι χρήστες γνωρίζουν ότι συνομιλούν με ΤΝ)
- **Αλγοριθμικές συστάσεις** — προτάσεις μέσω ΤΝ στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης
- **ΤΝ για την αυτοματοποίηση επιχειρήσεων** — ΤΝ που αυτοματοποιεί βασικά διοικητικά καθήκοντα

Μηδενικός κίνδυνος

- Διάταξη δημιουργίας/επεξεργασίας εικόνας, μουσικής ή τέχνης μέσω ΤΝ
- ΤΝ στην επιστημονική έρευνα
- ΤΝ σε παιχνίδια ρομπότ και ρομπότ ψυχαγωγίας — παιχνίδια που λειτουργούν με ΤΝ χωρίς πραγματικούς κινδύνους



Παράρτημα II: Απαιτήσεις για συστήματα ΤΝ «υψηλού κινδύνου»

Έμφαση σε νομικά και δεοντολογικά πρότυπα:

- Εκτίμηση κινδύνου πριν από τη χρήση για τον προσδιορισμό προβλέψιμων κινδύνων και πιθανής κατάχρησης.
- Διασφάλιση ανθρώπινης εποπτείας για την αποτροπή της πλήρους αυτοματοποιημένης λήψης αποφάσεων.
- Διακυβέρνηση δεδομένων για τη διασφάλιση αμερόληπτων συνόλων δεδομένων κατάρτισης.
- Υποχρεωτικοί εξωτερικοί έλεγχοι, συμπεριλαμβανομένων δοκιμών εντός δοκιμαστηρίου με ανθρώπινη επίβλεψη.
- Γνωστοποίηση των αποτελεσμάτων δοκιμών στις ρυθμιστικές αρχές της ΕΕ.
- Παρακολούθηση μετά τη διάθεση στην αγορά για την καταγραφή επιδόσεων.

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητως με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.



Ορισμοί

- **Αλγόριθμοι** — οδηγίες βήμα προς βήμα που ακολουθεί ένας υπολογιστής για την επίλυση προβλήματος ή τη λήψη απόφασης
- **Συστήματα τεχνητής νοημοσύνης** (συστήματα ΤΝ) — συστήματα υπολογιστών που χρησιμοποιούν την ΤΝ για την εκτέλεση καθηκόντων που απαιτούν συνήθως ανθρώπινη νοημοσύνη, π.χ. μάθηση, συλλογιστική, επίλυση προβλημάτων, λήψη αποφάσεων, αντίληψη και γλωσσική κατανόηση
- **Διαρροή εγκεφάλων** — όταν ειδικευμένοι εργαζόμενοι εγκαταλείπουν τη χώρα τους για να εργαστούν στο εξωτερικό
- **Μετανάστευση επιχειρήσεων** — όταν μια εταιρεία μεταφέρει τις δραστηριότητές της σε άλλη χώρα, συχνά για καλύτερες συνθήκες ή χαμηλότερο κόστος
- **ΤΝ βαθιάς μάθησης** — σύστημα που μαθαίνει από μεγάλο όγκο δεδομένων με τη χρήση νευρωνικών δικτύων, κατά τρόπο παρόμοιο με τη λειτουργία του ανθρώπινου εγκεφάλου. Αναγνωρίζει μοτίβα και βελτιώνεται με την πάροδο του χρόνου χωρίς να απαιτείται ρητός προγραμματισμός
- **Τεχνητή νοημοσύνη γενικού σκοπού** — ΤΝ που μπορεί να εκτελεί περισσότερα από ένα καθήκοντα, π.χ. ChatGPT, Google Gemini
- **Λογισμικό ανοικτού κώδικα** — λογισμικό του οποίου ο κώδικας διατίθεται δωρεάν για εξέταση, χρήση και τροποποίηση
- **ΤΝ βάσει κανόνων** — σύστημα ΤΝ που λαμβάνει αποφάσεις βάσει προκαθορισμένων κανόνων και λογικής. Για παράδειγμα, «αν συμβεί το Χ, κάνε το Ψ»
- **Δοκιμές εντός δοκιμαστηρίου** — δοκιμές σε απομονωμένο περιβάλλον, π.χ. δοκιμή αυτόνομης οδήγησης μέσω ΤΝ σε προσομοιωμένη πόλη πριν από την οδήγηση σε πραγματικούς δρόμους

	Άρθρο 1Α: ταξινόμηση	Άρθρο 1Β: προσέγγιση	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις	Άρθρο 2: πεδίο εφαρμογής	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις
Αυστρία					
Βέλγιο					
Βουλγαρία					
Κροατία					
Κύπρος					
Τσεχία					
Δανία					
Εσθονία					
Φινλανδία					
Γαλλία					
Γερμανία					
Ελλάδα					
Ουγγαρία					
Ιρλανδία					

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητως με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

	Άρθρο 1Α: ταξινόμηση	Άρθρο 1Β: προσέγγιση	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις	Άρθρο 2: πεδίο εφαρμογής	Άλλες προτάσεις/σημειώσεις
Ιταλία					
Λετονία					
Λιθουανία					
Λουξεμβούργο					
Μάλτα					
Κάτω Χώρες					
Πολωνία					
Πορτογαλία					
Ρουμανία					
Σλοβακία	με βάση τον σκοπό	ευέλικτη	χρηματοδοτική στήριξη	νεοφυείς επιχειρήσεις	
Σλοβενία					
Ισπανία					
Σουηδία					
Επιτροπή	με βάση τον σκοπό	προληπτική		στρατός/άμυνα	

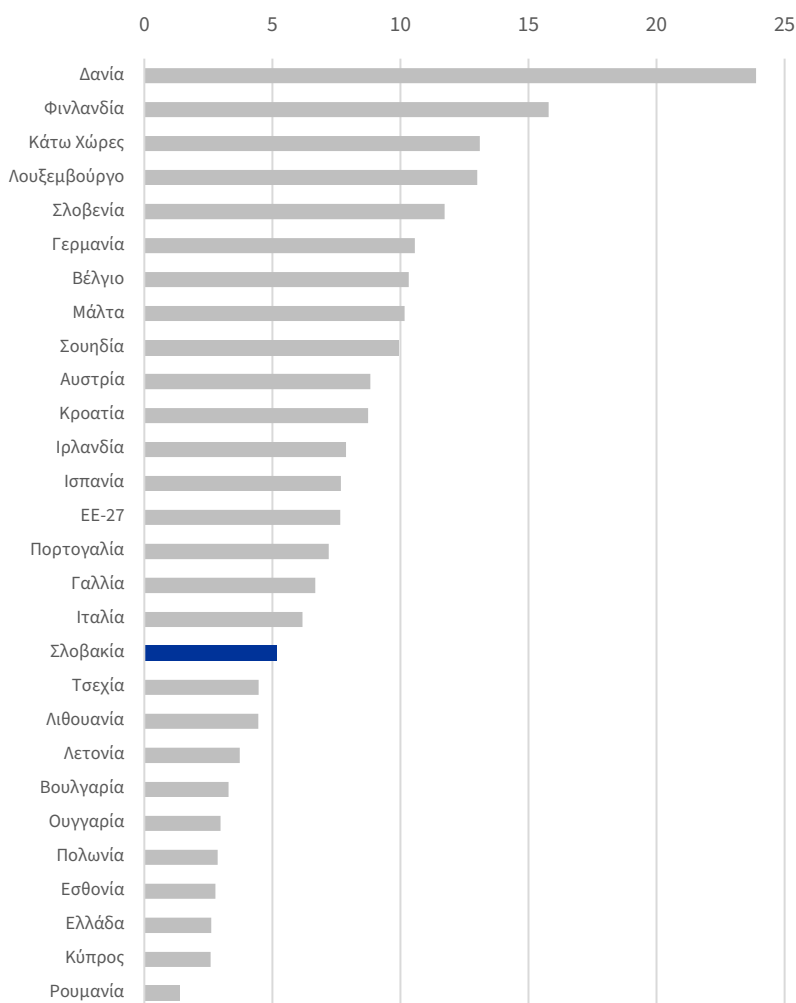
Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Βοηθητικές πληροφορίες

Σημειωτέον ότι **οι διαπραγματεύσεις διεξάγονται το 2023!**

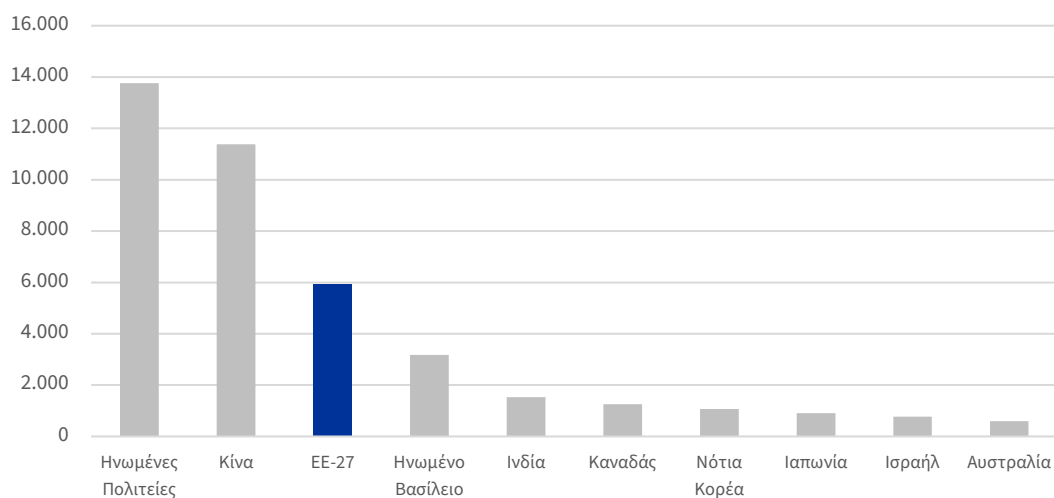
	ΕΕ	Σλοβακία
Πληθυσμός	447.695.350	5.428.792
Κατά κεφαλήν ΑΕΠ σε ευρώ	38.150	22.690
Ποσοστό ανεργίας	6,1%	5,8%
Ποσοστό εταιρειών που χρησιμοποιούν τεχνολογία ΤΝ	8%	7%
Ποσοστό πληθυσμού με προηγμένες ψηφιακές δεξιότητες	27,3%	21,7%

Ποσοστό εταιρειών με περισσότερους από 10 εργαζομένους
οι οποίες χρησιμοποιούν τουλάχιστον ένα σύστημα ΤΝ (2021)

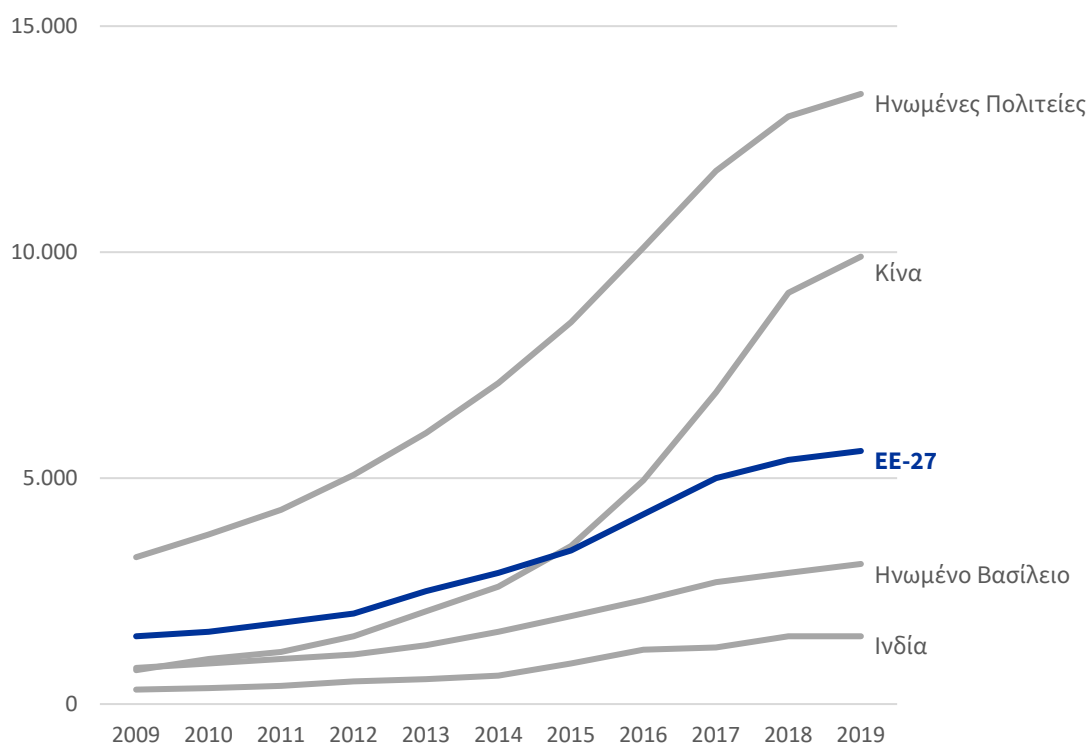


Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.

Εταιρείες ΤΝ ανά χώρα (2020)



Αύξηση του αριθμού των εταιρειών ΤΝ



Πηγές δεδομένων: Eurostat, Κοινό Κέντρο Ερευνών

Η παρούσα έκδοση έχει εκπονηθεί από τη Γενική Γραμματεία του Συμβουλίου και έχει αποκλειστικά ενημερωτικό σκοπό. Τα θεσμικά όργανα της ΕΕ και τα κράτη μέλη δεν φέρουν καμία ευθύνη. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο και το Συμβούλιο επισκεφτείτε τον ιστοχώρο: www.consilium.europa.eu

© Ευρωπαϊκή Ένωση, 2025 | Επιτρέπεται η αναπαραγωγή με μνεία της πηγής

Print	ISBN 978-92-850-0502-3	doi: 10.2860/0750146	QC-01-25-006-EL-C
PDF	ISBN 978-92-850-0501-6	doi: 10.2860/9379150	QC-01-25-006-EL-N

Σημείωση: Το περιεχόμενο που παρουσιάζεται έχει σχεδιαστεί για διδακτικούς σκοπούς, κατά τρόπο που εξασφαλίζει τη ροή του παιχνιδιού και τη μαθησιακή εμπειρία. Δεν ταυτίζεται απαραίτητα με πραγματικό περιεχόμενο ούτε με πραγματικές πολιτικές θέσεις.