



AI ACT

EUROPEAN REGULATION ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE

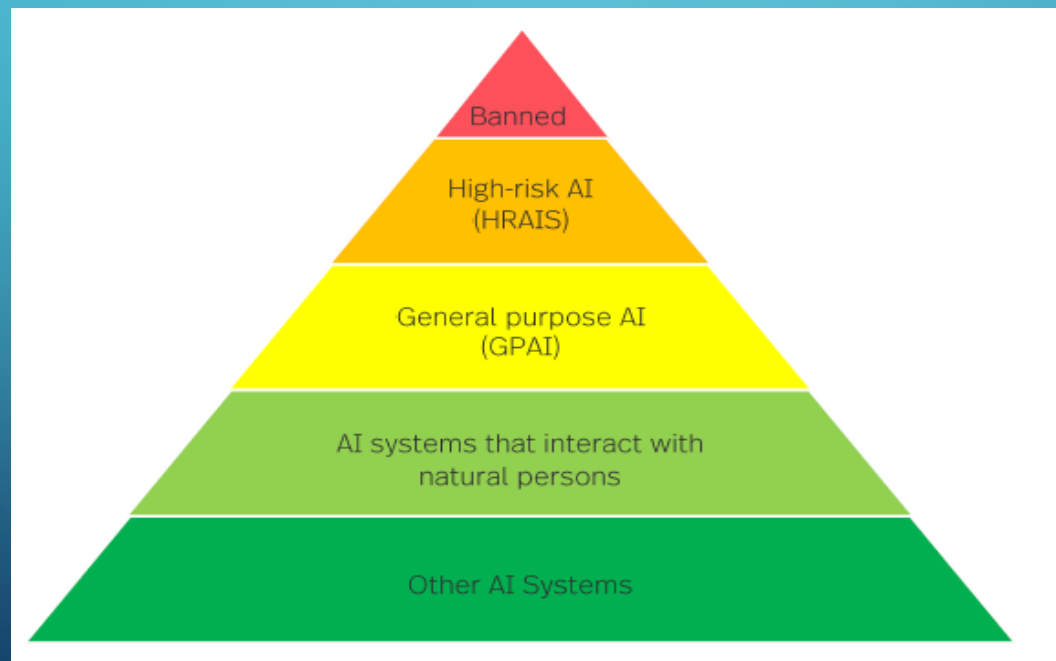
ΟΡΙΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΝ

- *“Μηχανικό σύστημα που έχει σχεδιαστεί για να λειτουργεί με διαφορετικά επίπεδα αυτονομίας και μπορεί να παρουσιάζει προσαρμοστικότητα μετά την εφαρμογή του και το οποίο, για ρητούς ή άρρητους στόχους, συνάγει, από τα στοιχεία εισόδου που λαμβάνει, πώς να παράγει στοιχεία εξόδου, όπως προβλέψεις, περιεχόμενο, συστάσεις ή αποφάσεις που μπορούν να επηρεάσουν υλικά ή εικονικά περιβάλλοντα.”*

** Γενικότητα ορισμού προκειμένου να μπορεί να ακολουθήσει τις τεχνολογικές εξελίξεις, καθώς και να υπάρχει ασφάλεια δικαίου*

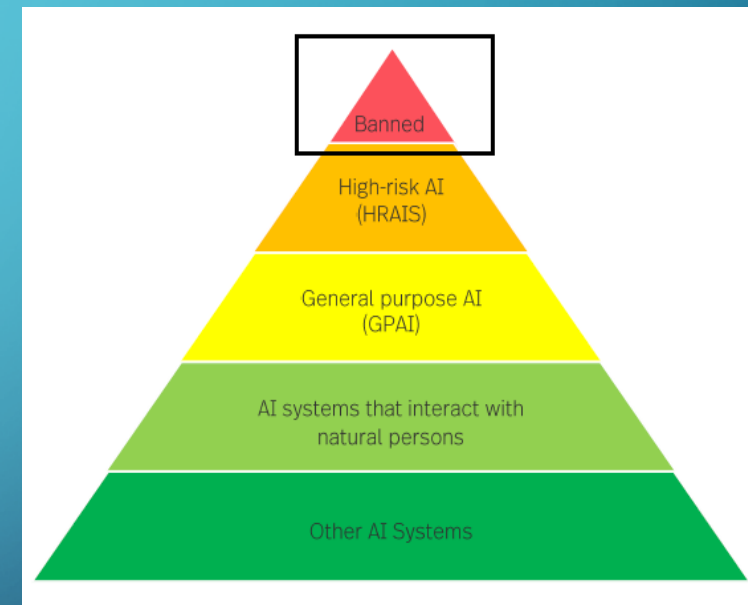
RISK- BASED APPROACH

Ο βασικός σκοπός είναι να ρυθμιστεί η ΤΝ λόγω της ικανότητάς της να βλάψει την κοινωνία και σύμφωνα με μια προσέγγιση «**βάσει κινδύνου**»: όσο μεγαλύτερος ο κίνδυνος τόσο πιο αυστηροί οι κανόνες.



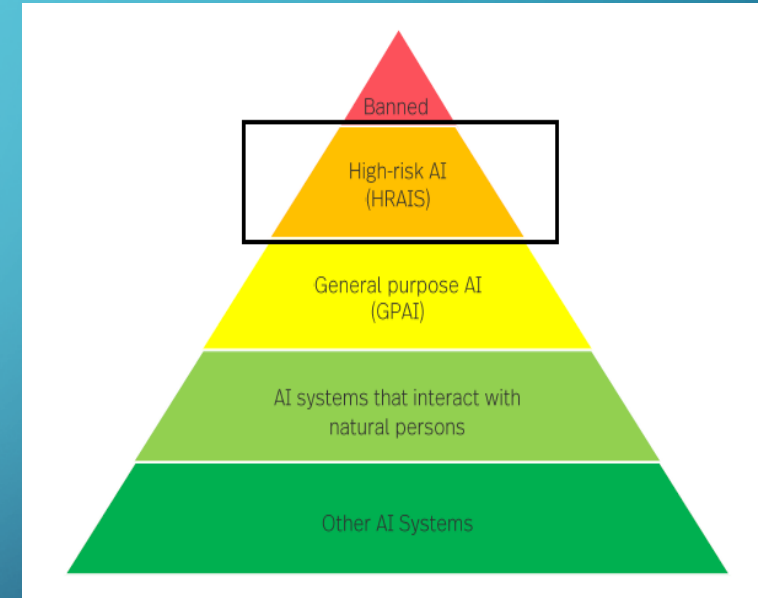
ΜΗ ΑΠΟΔΕΧΤΟ ΡΙΣΚΟ – ΑΠΑΓΟΡΕΥΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΤΝ

- Τεχνικές που απευθύνονται στο υποσυνείδητο ενός προσώπου - χειριστικές/ παραπλανητικές τεχνικές
- Εκμετάλλευση οποιουδήποτε από τα τρωτά σημεία ενός προσώπου (π.χ. ηλικία, αναπηρία, κοινωνική/ οικονομική κατάσταση)
- Αξιολόγηση ή ταξινόμηση φυσικών προσώπων για ορισμένο χρονικό διάστημα με βάση την κοινωνική τους συμπεριφορά
- Αξιολόγηση/ ταξινόμηση φυσικών προσώπων σε πραγματικό χρόνο (Biometric categorization)
- Κοινωνική βαθμολογία (Social scoring) βασιζόμενη σε κοινωνική συμπεριφορά
- Διενέργεια εκτιμήσεων κινδύνου φυσικών προσώπων προκειμένου να εκτιμηθεί ή να προβλεφθεί η πιθανότητα τέλεσης αξιόποινης πράξης από φυσικό πρόσωπο (με ελάχιστες εξαιρέσεις)
- Δημιουργία βάσεων δεδομένων αναγνώρισης προσώπου μέσω της μη στοχευμένης εξαγωγής εικόνων προσώπου από το διαδίκτυο ή βίντεο CCTV
- Συναγωγή συναισθημάτων φυσικού προσώπου στους τομείς του χώρου εργασίας και των εκπαιδευτικών ιδρυμάτων (με ελάχιστες εξαιρέσεις)



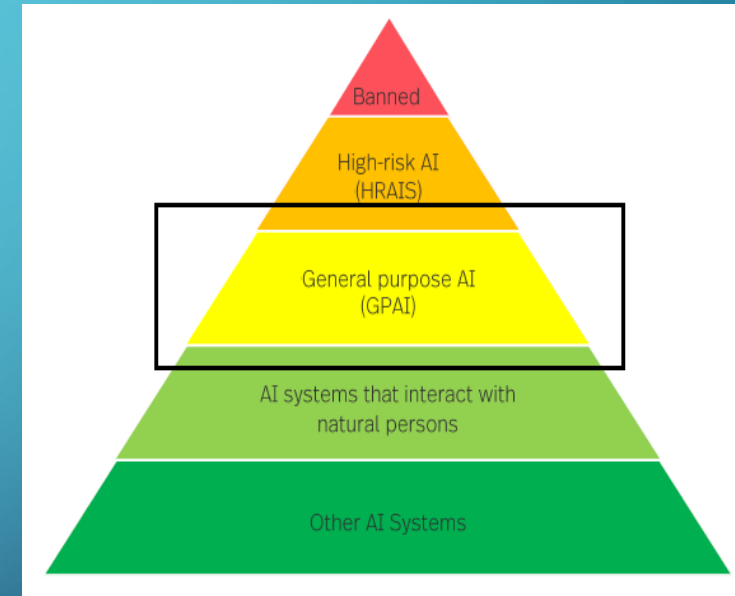
HIGH RISK SYSTEMS (HRAIS) – ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΥΨΗΛΟΥ ΡΙΣΚΟΥ

- **Βιομετρικά στοιχεία**, εφόσον η χρήση τους επιτρέπεται βάσει της σχετικής ενωσιακής ή εθνικής νομοθεσίας
- **Υποδομές ζωτικής σημασίας**
- **Εκπαίδευση** και επαγγελματική κατάρτιση
- **Απασχόληση**, διαχείριση εργαζομένων και πρόσβαση στην αυτοαπασχόληση
- **Πρόσβαση** και απόλαυση βασικών ιδιωτικών υπηρεσιών και βασικών δημόσιων υπηρεσιών και παροχών
- **Επιβολή του νόμου**, εφόσον η χρήση τους επιτρέπεται βάσει της σχετικής ενωσιακής ή εθνικής νομοθεσίας
- **Διαχείριση της μετανάστευσης**, του ασύλου και των συνοριακών ελέγχων, εφόσον η χρήση τους επιτρέπεται βάσει της σχετικής ενωσιακής ή εθνικής νομοθεσίας
- **Απονομή δικαιοσύνης και δημοκρατικές διαδικασίες.**



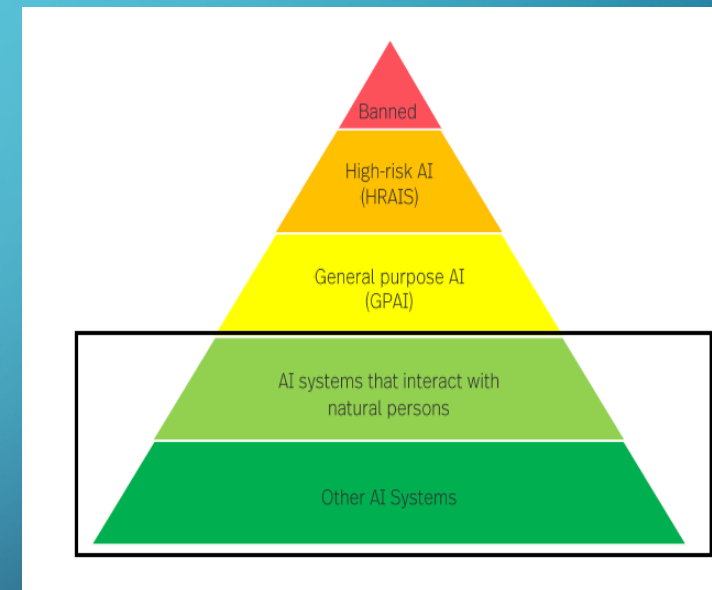
GENERAL PURPOSE AI SYSTEMS (GPAI) – ΓΕΝΙΚΟΥ ΣΚΟΠΟΥ

*“Μοντέλο TN, το οποίο, μεταξύ άλλων, έχει εκπαιδευτεί με μεγάλο όγκο δεδομένων χρησιμοποιώντας αυτοεποπτεία σε κλίμακα, το οποίο παρουσιάζει σημαντική γενικότητα και είναι ικανό να εκτελεί αποτελεσματικά ευρύ φάσμα διακριτών καθηκόντων, ανεξάρτητα από τον τρόπο με τον οποίο το μοντέλο διατίθεται στην αγορά και μπορεί να ενσωματωθεί σε διάφορα κατάντη συστήματα (*downstream systems*) ή εφαρμογές”.*



ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΧΑΜΗΛΟΥ ΡΙΣΚΟΥ

- **Περιορισμένος κίνδυνος:** συστήματα τα οποία υπόκεινται σε ήπιες υποχρεώσεις διαφάνειας (π.χ. chatbots), και τα οποία ωστόσο ενθαρρύνονται να τηρούν κώδικες δεοντολογίας.
- **Ελάχιστος κίνδυνος:** συστήματα με ελάχιστο ή καθόλου κίνδυνο, τα οποία εξαιρούνται όλων των υποχρεώσεων (π.χ. spam filters), και τα οποία ωστόσο ενθαρρύνονται να τηρούν κώδικες δεοντολογίας.



ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΤΝ ΥΨΗΛΟΥ ΡΙΣΚΟΥ

- **Σύστημα διαχείρισης κινδύνου**, με συνεχής επαναληπτική διαδικασία που σχεδιάζεται και διατρέχει όλη τη διάρκεια του κύκλου ζωής ενός συστήματος ΤΝ υψηλού κινδύνου και η οποία απαιτεί τακτική συστηματική επανεξέταση και επικαιροποίηση
- **Τεχνικός φάκελος**, ο οποίος καταρτίζεται πριν από τη διάθεση του εν λόγω συστήματος στην αγορά ή τη θέση του σε λειτουργία και επικαιροποιείται συνεχώς
- **Αρχεία αυτόματης καταγραφής συμβάντων** προκειμένου να διασφαλιστεί ένα επίπεδο ιχνηλασιμότητας της λειτουργίας του συστήματος ΤΝ
- **Διαφάνεια και πληροφόρηση** των φορέων εφαρμογής
- Δυνατότητα **ανθρώπινης εποπτείας**
- Κατάλληλο επίπεδο ακρίβειας, στιβαρότητας και κυβερνοασφάλειας
- **Σύστημα διαχείρισης ποιότητας**
- **Σήμανση CE**
- **Εγγραφή και καταχώρηση σε βάση δεδομένων**
- Τήρηση **εγγράφων τεκμηρίωσης**
- **Συνεργασία** με τις αρμόδιες αρχές
- **Διορθωτικά μέτρα** και καθήκον ενημέρωσης των αρχών

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΜΟΝΤΕΛΑ ΓΕΝΙΚΟΥ ΣΚΟΠΟΥ ΓΡΑΙ

- Κατάρτιση και επικαιροποίηση **τεχνικού φακέλου** του μοντέλου
- Κατάρτιση, επικαιροποίηση και διαθεσιμότητα πληροφοριών και τεκμηρίωσης στους παρόχους συστημάτων TN που προτίθενται να ενσωματώσουν το μοντέλο TN γενικού σκοπού στα συστήματά τους
- Εφαρμογή πολιτικής για τη συμμόρφωση με την ενωσιακή νομοθεσία περί πνευματικής ιδιοκτησίας
- Κατάρτιση και δημοσιοποίηση επαρκώς λεπτομερών περιλήψεων σχετικά με το περιεχόμενο που χρησιμοποιείται για την εκπαίδευση του μοντέλου TN γενικού σκοπού

Όταν υπάρχει συστημικός κίνδυνος:

- Διενέργεια **αξιολόγησης μοντέλου** σύμφωνα με τυποποιημένα πρωτόκολλα
- **Αξιολόγηση και μετριάσμός** πιθανών συστημικών κινδύνων
- **Παρακολούθηση, τεκμηρίωση και αναφορά** στις αρχές σοβαρών περιστατικών
- Διασφάλιση καταλλήλου **επιπέδου προστασίας** της κυβερνοασφάλειας

ΕΠΟΠΤΕΙΑ ΤΗΣ ΑΓΟΡΑΣ

- **AI Office**, ένα νέο όργανο που συστάθηκε στο πλαίσιο της Επιτροπής, αποστολή του οποίου είναι να αναπτύξει την εμπειρογνωμοσύνη και τις ικανότητες της Ένωσης στον τομέα της τεχνητής νοημοσύνης και να συμβάλει στην εφαρμογή της νομοθεσίας της Ένωσης για την τεχνητή νοημοσύνη.
- The Scientific Panel of independent experts, ένα συμβουλευτικό όργανο με μέλη εμπειρογνώμονες που επιλέγονται από την Επιτροπή και παρέχει τεχνικές συμβουλές και πληροφορίες στο AI Office
- **AI Board**, ένα συμβουλευτικό όργανο προς την Επιτροπή και τα κράτη μέλη, το οποίο αποτελείται από εκπροσώπους των κρατών μελών και παρέχει συμβουλές σχετικά με την εφαρμογή του παρόντος κανονισμού, ιδίως όσον αφορά τους κανόνες για τα μοντέλα γενικής χρήσης
- **Advisory forum** των ενδιαφερόμενων μερών, το οποίο παρέχει τις εισηγήσεις των ενδιαφερόμενων μερών στην Επιτροπή (και στο AI Office) και στο AI board.
- Τουλάχιστον μία κοινοποιούσα αρχή και τουλάχιστον μία αρχή εποπτείας της αγοράς που έχουν οριστεί ή συσταθεί από κάθε κράτος μέλος ως εθνικές αρμόδιες αρχές.

ΚΥΡΩΣΕΙΣ

- Μέχρι το ποσό των 35 εκατομμυρίων ευρώ, ή το 7% του παγκόσμιου τζίρου, (όποιο από τα δύο είναι μεγαλύτερο) για την μη συμμόρφωση με την απαγόρευση των πρακτικών ΤΝ.
- Μέχρι το ποσό των 15 εκατομμυρίων ευρώ, ή το 3% του παγκόσμιου τζίρου, (όποιο από τα δύο είναι μεγαλύτερο) για μη συμμόρφωση συστήματος ΤΝ με οποιεσδήποτε από τις διατάξεις σε σχέση με φορείς εκμετάλλευσης ή κοινοποιημένους οργανισμούς.
- Μέχρι το ποσό των 7.5 εκατομμυρίων ευρώ, ή το 1% του παγκόσμιου τζίρου, (όποιο από τα δύο είναι μεγαλύτερο) για παροχή ανακριβών, ελλιπών ή παραπλανητικών πληροφοριών σε κοινοποιημένους οργανισμούς ή εθνικές αρμόδιες αρχές κατά την απάντηση σε αίτημα.

ΧΡΟΝΟΛΟΓΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

- **2 έτη** από την ψήφιση, αλλά:
- **6 μήνες** για τις απαγορεύσεις,
- **12 μήνες** για τις υποχρεώσεις των μοντέλων TN γενικής χρήσης,
- **36 μήνες** για τις υποχρεώσεις των μοντέλων υψηλού ρίσκο.