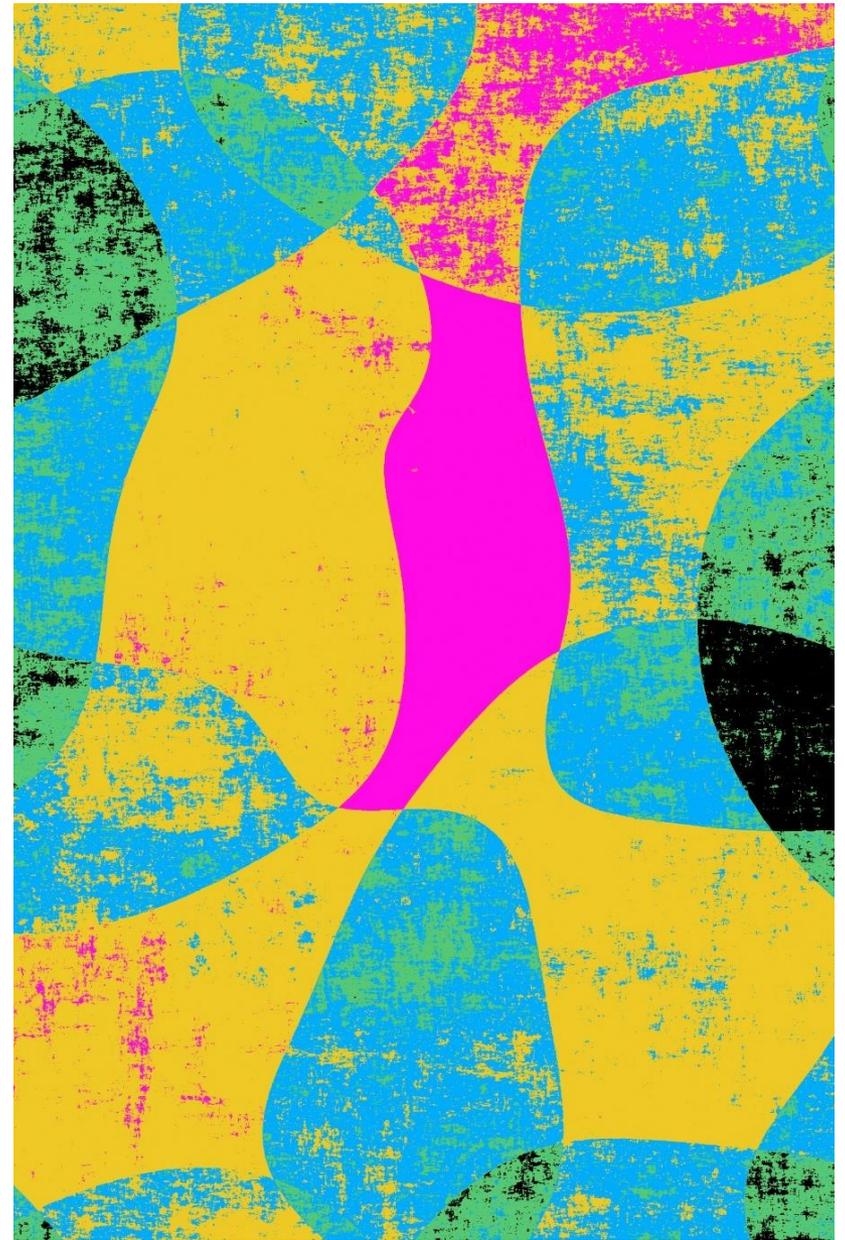


Κώστας Πώποτας

# Ρύθμιση της Τεχνητής Νοημοσύνης



Η Ρύθμιση της  
τεχνητής  
νοημοσύνης  
(TN) στην  
Ευρώπη: από  
τους ηθικούς  
στους νομικούς  
κανόνες

## Κώστας Πώποτας

LL.M QUB, Προϊστάμενος τμήματος  
Προσδιορισμού και Εξόφλησης  
Δικαιωμάτων, Δικαστήριο της ΕΕ,  
Λουξεμβούργο, PhD cand., Ιόνιο  
Πανεπιστήμιο

[Costas.Popotas@curia.europa.eu](mailto:Costas.Popotas@curia.europa.eu)

*N.B. Το παρόν αντλεί εκτεταμένα από την  
εισήγηση στο συνέδριο ETHICOMP22, με  
συνεισηγήτρια την κα Μαρία Μπόττη,  
Καθηγήτρια στο Τμήμα Αρχαιονομίας,  
Βιβλιοθηκονομίας και Μουσειολογίας, του  
Ιονίου Πανεπιστημίου, Διευθύντρια της  
Διεθνούς Εταιρείας για την Ηθική και  
Τεχνολογία, [bottis@otenet.gr](mailto:bottis@otenet.gr)*

Κεντρική αναφορά:  
Brussels Effect  
γύρω από  
2 νομοθετικές  
προτάσεις  
της επιτροπής της  
ΕΕ:

## Anu Bradford: The Brussels Effect - How the European Union Rules the World

<https://global.oup.com/academic/product/the-brussels-effect-9780190088583?cc=lu&lang=en>

8 ΕΕ έχει εξελιχθεί σε διεθνή ρυθμιστή

### 1. Artificial Intelligence Act

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:52021PC0206&from=EN>

2. AI Liability Directive που θα δημοσιευτεί στις 28 Σεπτεμβρίου

[https://www.europarl.europa.eu/meetdocs/2014\\_2019/plmrep/COMMITTEES/JURI/DV/2020/01-09/AI-report\\_EN.pdf](https://www.europarl.europa.eu/meetdocs/2014_2019/plmrep/COMMITTEES/JURI/DV/2020/01-09/AI-report_EN.pdf)

**Ελλάδα:  
Αναδυόμενες  
τεχνολογίες  
πληροφορικής και  
επικοινωνιών,  
ενίσχυση της  
ψηφιακής  
διακυβέρνησης και  
άλλες διατάξεις**

Αναρτήθηκε  
30 Ιουνίου 2022  
ολοκληρώθηκε  
14 Ιουλίου 2022

<http://www.opengov.gr/digitalandbrief/?p=2891>

<http://www.opengov.gr/digitalandbrief/?p=2888>

Αναδυόμενες  
τεχνολογίες  
πληροφορικής και  
επικοινωνιών,  
ενίσχυση της  
ψηφιακής  
διακυβέρνησης και  
άλλες διατάξεις

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β΄ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΤΗΣ  
ΤΕΧΝΗΤΗΣ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗΣ Άρθρο 3 Ορισμοί

Για τους σκοπούς του παρόντος Μέρους ισχύουν οι  
ακόλουθοι ορισμοί:

1. «Σύστημα αλγοριθμικής λήψης αποφάσεων»: *κάθε λογισμικό, σύστημα ή διαδικασία που χρησιμοποιεί σύστημα τεχνητής νοημοσύνης για να αυτοματοποιήσει ή να υποστηρίξει μια διαδικασία λήψης απόφασης, η οποία επηρεάζει τα δικαιώματα ενός φυσικού προσώπου, και η οποία διαφορετικά απαιτεί ανθρώπινη ενέργεια.*
2. «Κατάρτιση προφίλ»: *κάθε αυτοματοποιημένη διαδικασία που χρησιμοποιεί σύστημα τεχνητής νοημοσύνης για την αξιολόγηση ορισμένων προσωπικών πτυχών ενός φυσικού προσώπου, ιδίως για την ανάλυση ή την πρόβλεψη πτυχών που αφορούν στην απόδοση στην εργασία, την οικονομική κατάσταση, την υγεία, τις προσωπικές προτιμήσεις, τα ενδιαφέροντα, την αξιοπιστία, τη συμπεριφορά, τη θέση ή τις μετακινήσεις του εν λόγω φυσικού προσώπου.*

# “Collingridge dilemma”:

David Collingridge,  
The Social Control of Technology, 1980

*Δάνειο από την Λίλιαν Μήτρου*

- κατά τα αρχικά στάδια μίας νέας τεχνολογίας, η νομοθέτηση είναι δυσχερής καθώς δεν υπάρχει επαρκής γνώση/ πληροφόρηση/ συνείδηση των ζητημάτων
- Όταν αναδεικνύονται οι ανεπιθύμητες επιπτώσεις της τεχνολογίας, έχει διεισδύσει τόσο στη ζωή και την οικονομία που κάθε απόπειρα ρυθμιστικού ελέγχου συναντά την αντίδραση των προσώπων που την αναπτύσσουν, τους επενδυτές αλλά και τους ίδιους τους χρήστες

Για την σύνδεση με  
την δεοντολογία  
της έρευνας:  
ΓΚΠΔ, όρια και  
περιορισμοί για την  
έρευνα

[https://www.dpa.gr/el/enimerwtiko/thematikes\\_enotites/eidikoiskopoi/paideiaereuna](https://www.dpa.gr/el/enimerwtiko/thematikes_enotites/eidikoiskopoi/paideiaereuna)

Συμφωνία για  
την  
αναμόρφωση  
της  
αξιολόγησης  
της Έρευνας  
20 Ιουλίου 2022

[https://research-and-innovation.ec.europa.eu/news/all-research-and-innovation-news/reforming-research-assessment-agreement-now-final-2022-07-20\\_en](https://research-and-innovation.ec.europa.eu/news/all-research-and-innovation-news/reforming-research-assessment-agreement-now-final-2022-07-20_en)

<https://www.scienceeurope.org/our-resources/agreement-reforming-research-assessment/>

**AGREEMENT  
ON  
REFORMING  
RESEARCH  
ASSESSMENT  
20 Ιουλίου 2022**

**Συμμόρφωση με τους κανόνες και τις πρακτικές δεοντολογίας και ακεραιότητας και διασφάλιση ότι η δεοντολογία και η ακεραιότητα αποτελούν ύψιστη προτεραιότητα, χωρίς ποτέ να διακυβεύονται από τυχόν αντίθετα κίνητρα. Επαλήθευση πριν ή κατά τη διάρκεια της αξιολόγησης ότι πληρούνται τα υψηλότερα πρότυπα γενικής και ερευνητικής δεοντολογίας και ακεραιότητας.**

Κώδικες  
δεοντολογίας  
παντού

## AI Ethics Guidelines Global Inventory

<https://algorithmwatch.org/en/ai-ethics-guidelines-global-inventory/>

# Ηθική βάση για την ανάπτυξη συστημάτων ΤΝ Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)

[IEEE SA - Η Παγκόσμια Πρωτοβουλία IEEE για την Ηθική των Αυτόνομων και Ευφυών Συστημάτων :](https://standards.ieee.org/industry-connections/ec/autonomous-svstems/)  
<https://standards.ieee.org/industry-connections/ec/autonomous-svstems/>

για να εγγυηθεί ότι όποιος συμμετέχει στον σχεδιασμό και την ανάπτυξη αυτόνομων και ευφυών συστημάτων έχει **επιμορφωθεί, εκπαιδευτεί και επιφορτισθεί** με την υποχρέωση να δίνει προτεραιότητα σε ηθικές αξιολογήσεις ώστε οι τεχνολογίες αυτές να προωθούνται προς όφελος της ανθρωπότητας

# The Norwegian National Research Ethics Committees

## Statement on research ethics in artificial intelligence

<https://www.forskningsetikk.no/en/news-archive/nents-opinion-on-research-ethics-and-artificial-intelligence-translated/>

### 1. Διασφάλιση της ανθρώπινης αξιοπρέπειας

Οι ερευνητές και τα ερευνητικά ιδρύματα πρέπει να διασφαλίσουν ότι τα συστήματα τεχνητής νοημοσύνης είναι δομημένα με τρόπο που να διασφαλίζει την **αυτοδιάθεση των ατόμων**, την **ανθρώπινη αξιοπρέπεια** και τα **δημοκρατικά δικαιώματα**. Ομοίως, οι ερευνητές πρέπει να εξετάσουν τις αναμενόμενες ή πιθανές επιπτώσεις στα άτομα, τα ζώα, το περιβάλλον και την κοινωνία και πρέπει να διευκολύνουν τη **δίκαιη και ηθική χρήση** των συστημάτων ΤΝ.

### 2. Ανάθεση ευθύνης

Οι ερευνητές που αναπτύσσουν και σχεδιάζουν συστήματα ΤΝΙ μπορούν να παρέχουν **καθοδήγηση** σχετικά με τις αποφάσεις που λαμβάνουν τα συστήματα και τις ενέργειες που εκτελούν. Κατά συνέπεια, οι **ακαδημαϊκές κοινότητες έχουν ιδιαίτερη ευθύνη**. Για έρευνα που ανατέθηκε ή προγραμματισμένη εμπορευματοποίηση των ερευνητικών αποτελεσμάτων, οι ερευνητές θα πρέπει να συνεργάζονται με εξωτερικούς φορείς για να αξιολογήσουν τον κίνδυνο περαιτέρω χρήσης της έρευνάς τους.

### 3. Επιβεβαίωση

Η δυνατότητα **επιβεβαίωσης**, δηλαδή εντοπισμού των πηγών των δεδομένων που χρησιμοποιούνται και παράγονται από τα συστήματα, καθώς και ο τρόπος με τον οποίο τα συστήματα λαμβάνουν αποφάσεις, είναι ζωτικής σημασίας για τη διασφάλιση της δικαιοσύνης και της εμπιστοσύνης όταν οι αποφάσεις λαμβάνονται αυτόματα. Οι ερευνητές θα πρέπει να επισημάνουν και να αιτιολογήσουν οποιαδήποτε έλλειψη δυνατότητας επιβεβαίωσης, και η έρευνα για την τεχνητή νοημοσύνη θα πρέπει να στοχεύει στην παραγωγή «διάφανων πλαισίων», δηλαδή συστημάτων που μπορούν να επιθεωρηθούν.

# The Norwegian National Research Ethics Committees Statement on research ethics in artificial intelligence

## 4. Διάδοση της έρευνας

Δεδομένων των δυσκολιών διασφάλισης μιας ισορροπημένης συζήτησης σχετικά με τους κινδύνους και τις ευκαιρίες που παρουσιάζει η ΤΝ, θα πρέπει να αποφεύγουμε την αφέλεια, ενώ παράλληλα έχουμε επίγνωση πιθανών ευκαιριών και κινδύνων να περιέλθει η ΤΝ σε λάθος χέρια. Οι ερευνητές θα πρέπει να συμβάλλουν σε έναν ενημερωμένο δημόσιο διάλογο, έτσι ώστε οι αξιολογήσεις της κοινωνίας να μπορούν να βασίζονται σε ρεαλιστικές υποθέσεις. Οι ερευνητές έχουν ιδιαίτερη ευθύνη να παρουσιάζουν μια ισορροπημένη άποψη των κινδύνων και των ευκαιριών, καθώς έχουν την καλύτερη γνώση για το πόσο μακριά έχει φτάσει η ανάπτυξη.

## 5. Διαπίστωση αβεβαιότητας

Από την άποψη της ηθικής της έρευνας, είναι απαραίτητο να αξιολογηθεί και να κοινοποιηθεί η αβεβαιότητα που σχετίζεται με την έρευνα. Η ανάπτυξη της τεχνητής νοημοσύνης χαρακτηρίζεται από θεμελιώδη αβεβαιότητα και έλλειψη προβλεπτικότητας. Υπάρχει ανάγκη για συστηματικές μελέτες των κινδύνων που συνδέονται με την ανάπτυξη της ΤΝ. Οι αρχές και ιδιώτες που χρηματοδοτούν την έρευνα θα πρέπει να διευκολύνουν τη διεπιστημονικότητα σε αυτήν, αναγνωρίζοντας το απρόβλεπτο και ελαχιστοποιώντας την αβεβαιότητα όπου είναι δυνατόν. Η ηθική θα πρέπει να συμπεριληφθεί ως μάθημα στην εκπαίδευση των μελλοντικών προγραμματιστών τεχνητής νοημοσύνης.

## 6. Εξασφάλιση ευρείας συμμετοχής

Οι ερευνητές έχουν επίσης ευθύνη να κοινοποιούν τους κινδύνους που απορρέουν από τα ερευνητικά τους ευρήματα. Το σε ποιους **κινδύνους και ευκαιρίες** που σχετίζονται με την τεχνολογία δίνεται έμφαση μπορεί επίσης να εξαρτάται από την ηθική προοπτική και τις αξίες και τα συμφέροντα στα οποία βασίζονται. Εκείνοι που θα επηρεαστούν περισσότερο από τις αποφάσεις που θα ληφθούν πρέπει να έχουν εγγυημένο λόγο στις διαδικασίες λήψης αποφάσεων. Οι αρχές και τα ερευνητικά ιδρύματα θα πρέπει να διευκολύνουν την **ευρεία συμμετοχή των πολιτών** σε συζητήσεις σχετικά με το σκοπό της έρευνας, τη δομή των ερευνητικών προγραμμάτων και την εφαρμογή της έρευνας.

# The Norwegian National Research Ethics Committees

## Statement on research ethics in artificial intelligence

### 7. Διασφάλιση της προστασίας των δεδομένων και του σεβασμού των ατόμων

Πρέπει να τηρούνται οι θεμελιώδεις **αρχές προστασίας δεδομένων**, οι οποίες κατοχυρώνονται στη νομοθεσία περί προστασίας δεδομένων. Από την άποψη της ηθικής της έρευνας, η **συναίνεση** αποτελεί βασικό κανόνα όταν χρησιμοποιούνται προσωπικά δεδομένα στην έρευνα. Ακόμη και αν χρησιμοποιούνται ανώνυμα δεδομένα στις αναλύσεις, η σύγκριση τέτοιων δεδομένων με άλλα δεδομένα μπορεί να αποκαλύψει ευαίσθητες πληροφορίες ή να ταυτοποιήσει άτομα. Αυτά τα ανώνυμα δεδομένα θα μπορούσαν επομένως να εξακολουθήσουν να αποτελούν προσωπικά δεδομένα. Η συλλογή και χρήση δεδομένων που περιλαμβάνουν προσωπικά δεδομένα ενδέχεται να αμφισβητήσει την απαίτηση για ενημερωμένη συγκατάθεση. Κατά τη συλλογή και την επεξεργασία μεγάλων ποσοτήτων δεδομένων, υπάρχει ιδιαίτερος κίνδυνος να χρησιμοποιηθούν προσωπικά δεδομένα με τρόπους τους οποίους δεν γνωρίζουμε (επειδή ο σκοπός είναι επίσης άγνωστος στον ερευνητή τη στιγμή της συλλογής) και που μπορεί να μην επιθυμούμε. Στις ερευνητικές τους ηθικές αξιολογήσεις πληροφοριών και συναίνεσης, οι ερευνητές έχουν την ευθύνη να αξιολογήσουν τον βαθμό πρόσβασης του κοινού στις πληροφορίες, την ευαισθησία των πληροφοριών, την ευπάθεια όσων επηρεάζονται και τον αντίκτυπο και τις συνέπειες της έρευνας (NESH 2019).

### 8. Διασφάλιση ποιότητας

Στην έρευνα της τεχνητής νοημοσύνης, μπορεί να υπάρχει ιδιαίτερος λόγος να τεθούν κρίσιμα ερωτήματα σχετικά με **την ποιότητα, την αλήθεια και τη συνάφεια των δεδομένων**, επειδή δεν γνωρίζουμε πάντα τις πηγές των δεδομένων και τα μεταδεδομένα μπορεί να απουσιάζουν ή να είναι αβέβια. Η παραμόρφωση στο υλικό, οι ιδιότητες του εργαλείου ανάλυσης και οι ανθρώπινες ερμηνείες αυξάνουν τις πιθανότητες εξαγωγής λανθασμένων συμπερασμάτων. Αυτό παρέχει μια βάση για αβεβαιότητα σε σχέση με τις ερμηνείες και τις αποφάσεις που βασίζονται στην τεχνητή νοημοσύνη. Προκειμένου να διασφαλιστεί η επαληθευσσιμότητα και η ποιότητα, οι ερευνητές και τα ερευνητικά ιδρύματα θα πρέπει επομένως να διευκολύνουν τη διάθεση των πηγών δεδομένων ανοικτών και δημοσίως.

### 9. Δίκαιη πρόσβαση στα δεδομένα

Από την άποψη της ηθικής της έρευνας, είναι σημαντικό να διασφαλιστεί ότι η έρευνα, συμπεριλαμβανομένων των δεδομένων και των αποτελεσμάτων, είναι γενικά διαθέσιμη σε όλους. Υπάρχει κίνδυνος μεγάλο μέρος της έρευνας για την τεχνητή νοημοσύνη να παρακάμψει τις απαιτήσεις διαφάνειας που άλλως ισχύουν για την έρευνα (όπως αυτές ορίζονται π.χ. στις αρχές FAIR), για παράδειγμα σε σχέση με την ανάγκη διατήρησης ενός ανταγωνιστικού μυστικού πλεονεκτήματος. Οι κυβερνήσεις και τα ερευνητικά ιδρύματα θα πρέπει να διευκολύνουν την πρόσβαση του κοινού στα δεδομένα. Θα πρέπει να διασφαλίζουν τη διαφάνεια σχετικά με το ποιος θα έχει τον έλεγχο της τεχνολογίας, των υποδομών και των δεδομένων, σε ποιους ερευνητικούς τομείς δίνεται προτεραιότητα και γιατί, και ποιος αναμένεται να ωφεληθεί από την έρευνα.

# Statement on Algorithmic Transparency and Accountability

Association for Computing Machinery US Public Policy Council  
(USACM) [usacm.acm.org](http://usacm.acm.org) [facebook.com/](https://www.facebook.com/usacm) January 12, 2017

[https://www.acm.org/binaries/content/assets/public-policy/2017\\_usacm\\_statement\\_algorithms.pdf](https://www.acm.org/binaries/content/assets/public-policy/2017_usacm_statement_algorithms.pdf)

# Εισαγωγικά: γιατί μια ρύθμιση;

**TN - Ο ιδιαίτερα εξειδικευμένος χαρακτήρας της και ο ρυθμός ανάπτυξής της απαιτούν νέα πρότυπα**

- ταχέως αναπτυσσόμενη και πολλά υποσχόμενη ομάδα τεχνολογιών
- καλύπτει συνεχώς περισσότερους τομείς της κοινωνικής δραστηριότητας
- παρουσιάζει σημαντικές νέες ευκαιρίες αλλά και σοβαρούς κινδύνους:
  - + μπορεί να βελτιστοποιήσει υπάρχουσες διαδικασίες
  - + να ενεργοποιήσει καινοφανείς δραστηριότητες
  - + να δώσει απαντήσεις σε ευρύ φάσμα οργανωτικών προβλημάτων
- - **μπορεί να δημιουργήσει ζητήματα επιτήρησης, χειραγώγησης δεδομένων, αδιαφάνειας και έλλειψης επεξήγησης για τις αποφάσεις που λαμβάνονται.**

# Κοινωνικό αποτύπωμα

- Σύμφωνα με την τρέχουσα βιβλιογραφία και τον τύπο, η ΤΝ καταλαμβάνει ήδη ένα εντυπωσιακό κοινωνικό αποτύπωμα.
- Σχετίζεται με εφαρμογές που επεκτείνουν τη χρήση τους πέρα από και μέσω των κρατικών συνόρων και διαφεύγουν της εμβέλειας των εθνικών ρυθμιστικών αρχών.
- Αναπόφευκτα η ανάπτυξη και η ρύθμιση της ΤΝ αποτελούν μέρος του ανταγωνισμού ισχυρών φορέων για την απόκτηση κυριαρχίας της τεχνητής νοημοσύνης.

# Πηγές :

World Economic Forum: The Global Risks Report 2017

[https://www3.weforum.org/docs/GRR17\\_Report\\_web.pdf](https://www3.weforum.org/docs/GRR17_Report_web.pdf)

Ευκαιρίες Τεχνητής Νοημοσύνης - Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο:

[https://www.europarl.europa.eu/thinktank/en/document/IPOI\\_STU\(2020\)6527](https://www.europarl.europa.eu/thinktank/en/document/IPOI_STU(2020)6527)

13

Τεχνητή νοημοσύνη στην υγειονομική περίθαλψη: Εφαρμογές, κίνδυνοι και ηθικές και κοινωνικές επιπτώσεις | Δεξαμενή Σκέψης | Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο:

[https://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/STUD/2022/729512/EPRS\\_STU\(2022\)729512\\_EN.pdf](https://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/STUD/2022/729512/EPRS_STU(2022)729512_EN.pdf)

# Οι δύο όψεις των συνεπειών της ΤΝ: ευκαιρίες και κίνδυνοι

- Η ΤΝ μπορεί να ενισχύσει, να διευκολύνει και περιστασιακά να αντικαταστήσει τις ανθρώπινες δραστηριότητες. Έχει διεισδύσει σχεδόν σε κάθε τομέα της ηλεκτρονικής ανθρώπινης δραστηριότητας: ρομποτική, αυτοκινητοβιομηχανία, ανθρώπινο δυναμικό, ιατρική, νομικά επαγγέλματα, αλιεία και γεωργία, εκπαίδευση και κατάρτιση, διαχείριση υποδομών, ενέργεια, μεταφορές και επιμελητεία, δημόσιες υπηρεσίες, ασφάλεια, δικαιοσύνη,
- Οι πάροχοι λύσεων ΤΝ υποστηρίζουν ότι η ΤΝ δημιουργεί κέρδη απόδοσης σε πολλούς τομείς, βοηθώντας τους ανθρώπους να βελτιώσουν τον χειρισμό διαδικασιών και δεδομένων.
- οι βελτιώσεις αποτελούν ανταγωνιστικά πλεονεκτήματα για τις εταιρείες και τις χώρες όπου αναπτύσσεται η δραστηριότητα.
- η επένδυση σε ΤΝ θα οδηγήσει σε τεχνολογική ηγεσία και οικονομική υπεροχή.

# Οι δύο όψεις των συνεπειών της ΤΝ: ευκαιρίες και κίνδυνοι

κίνδυνοι για το δημόσιο συμφέρον ή για τα ατομικά δικαιώματα .

- συστήματα ΤΝ που λειτουργούν χωρίς ανθρώπινη επίβλεψη θέτουν κινδύνους για την ασφάλεια και τα θεμελιώδη δικαιώματα που η υπάρχουσα νομοθεσία δεν μπορεί να αντιμετωπίσει. Η αναγνώριση προσώπου σε δημόσιους χώρους μπορεί να παραβιάζει το προσωπικό απόρρητο .
- παρέχει νέα και ισχυρά εργαλεία για πρακτικές χειραγώγησης, εκμετάλλευσης και κοινωνικού ελέγχου.
- εγείρει πραγματικά ερωτήματα σχετικά με τη σχέση μεταξύ ανθρώπων και μηχανών. Η αναζήτηση ευθύνης, για παράδειγμα, σε περίπτωση ατυχήματος, ψευδούς διάγνωσης, λανθασμένης καταδίκης ή άδικης άρνησης αίτησης τραπεζικού δανείου, είναι μόνο ένα από τα ζητήματα.
- δύσκολη επεξήγηση των αποτελεσμάτων
- δημιουργία διακρίσεων: χρήση συστημάτων ΤΝ σε προσλήψεις, προαγωγές ή δημόσιες παροχές, επιβολή του νόμου, έλεγχοι στον τομέα της μετανάστευσης, του ασύλου και του ελέγχου των συνόρων, εφαρμογές για τη διατύπωση εκτιμήσεων της συναισθηματικής κατάστασης ενός ατόμου, για την αξιολόγηση της αξιοπιστίας των αποδεικτικών στοιχείων σε ποινικές διαδικασίες, για την ανάλυση εγκλημάτων βάσει προφίλ ή για την ταξινόμηση ατόμων με βάση τα φυσιολογικά χαρακτηριστικά και τα χαρακτηριστικά της προσωπικότητας,
- ελλιπής σχεδιασμός ή η ακατάλληλη χρήση συστημάτων ΤΝ μπορεί να οδηγήσει σε σημαντικά σφάλματα που επηρεάζουν αρνητικά ολόκληρα μέρη της κοινωνίας.

# Κοινωνικές επιπτώσεις

**Το Παρατηρητήριο Πολιτικής ΤΝ του ΟΟΣΑ παρέχει μια σταθερή ενημέρωση για τις τάσεις της ΤΝ ξεκινώντας από καθιερωμένες αρχές.**

[Artificial Intelligence in Society | OECD iLibrary \(oecd-ilibrary.org\)](https://oecd.ai/en/)

<https://oecd.ai/en/>

[Using artificial intelligence to help combat COVID-19 \(oecd.org\)](https://oecd.org/)

# ευκαιρίες, κίνδυνοι και προκλήσεις διακυβέρνησης - UNESCO

**25 Νοεμβρίου 2021, Συμφωνία των κρατών μελών της UNESCO για την ηθική της ΤΝ**

<https://www.unesco.org/en/articles/unesco-member-states-adopt-first-ever-global-agreement-ethics-artificial-intelligence>

**Σύσταση για την ηθική της ΤΝ**

<https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000381137>

# ευκαιρίες, κίνδυνοι και προκλήσεις διακυβέρνησης - ΕΕ

Κατ'ανάθεση της Επιτροπής της ΕΕ: μελέτη για την ανάλυση των προκλήσεων και των ευκαιριών και του αντικτύπου της ΤΝ στους τομείς πολιτισμού και δημιουργίας <https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/library/study-opportunities-and-challenges-artificial-intelligence-ai-technologies-cultural-and-creative>

Ευρωπαϊκός Οργανισμός Θεμελιωδών Δικαιωμάτων Getting the future right – Τεχνητή νοημοσύνη και θεμελιώδη δικαιώματα (FRA), 14 Δεκεμβρίου 2020, <https://fra.europa.eu/en/publication/2020/artificial-intelligence-and-fundamental-rights>

AI Excellence: Ensuring that AI works for people | Shaping Europe's digital future (europa.eu) <https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/ai-people>

# ευκαιρίες, κίνδυνοι και προκλήσεις διακυβέρνησης - ΗΑΙ

- [To 2022 AI Index: AI's Ethical Growing Pains \(stanford.edu\)](https://stanford.edu) η ετήσια έκθεση σχετικά με τον αντίκτυπο και την πρόοδο της ΤΝ που εκπονήθηκε από το Stanford Institute for Human - centred Artificial Intelligence (ΗΑΙ), παρέχει μια σαφή αξιολόγηση των παγκόσμιων επιπτώσεων της τεχνητής νοημοσύνης.

- [The AI Index Report – Artificial Intelligence Index \(stanford.edu\)](https://stanford.edu)

# The 2022 AI Index: Industrialization of AI and Mounting Ethical Concerns

Jack Clark, co-chair of the AI Index:

“2021 was the year that AI went from an emerging technology to a mature technology—we're no longer dealing with a speculative part of scientific research, but instead something that has real-world impact, both positive and negative”

<https://hai.stanford.edu/news/2022-ai-index-industrialization-ai-and-mounting-ethical-concerns>

# Οι πέντε αρχές του ΟΟΣΑ για την ΤΝ

## Σύσταση του Συμβουλίου της 22 Μαΐου 2019 για την ΤΝ

- 1. ΤΝ θα πρέπει να ωφελήσει την ανθρωπότητα και τον πλανήτη προωθώντας την βιώσιμη ανάπτυξη και την ευημερία χωρίς αποκλεισμούς.**
- 2. Τα συστήματα ΤΝ θα πρέπει να σχεδιάζονται κατά τρόπο που να σέβεται το κράτος δικαίου, τα ανθρώπινα δικαιώματα, τις δημοκρατικές αξίες και την πολυμορφία, και θα πρέπει να περιλαμβάνουν κατάλληλες διασφαλίσεις – για παράδειγμα, επιτρέποντας την ανθρώπινη παρέμβαση όπου είναι απαραίτητο – για τη εξασφάλιση μιας δίκαιης κοινωνίας.**

# Οι πέντε αρχές του ΟΟΣΑ για την ΤΝ

3. Θα πρέπει να υπάρχει διαφάνεια και υπεύθυνη ενημέρωση γύρω από τα συστήματα ΤΝ, ώστε να διασφαλίζεται ότι οι πολίτες κατανοούν τα αποτελέσματα που βασίζονται στην ΤΝ και μπορούν να τα αμφισβητήσουν.

4. Τα συστήματα ΤΝ πρέπει να λειτουργούν με στέρεο και ασφαλή τρόπο καθ' όλη τη διάρκεια του κύκλου ζωής τους και οι πιθανοί κίνδυνοι θα πρέπει να αξιολογούνται και να αντιμετωπίζονται συνεχώς.

5. Οι οργανισμοί και τα άτομα που σχεδιάζουν, αναπτύσσουν ή λειτουργούν συστήματα ΤΝ **θα πρέπει να λογοδοτούν για την ορθή λειτουργία τους** σύμφωνα με τις ανωτέρω αρχές.

# Οι πέντε συστάσεις του ΟΟΣΑ προς τις κυβερνήσεις

1. Προώθηση δημοσίων και ιδιωτικών επενδύσεων στην **έρευνα και την ανάπτυξη** για την τόνωση της καινοτομίας στην αξιόπιστη τεχνητή νοημοσύνη.
2. Προώθηση προσβάσιμων οικοσυστημάτων τεχνητής νοημοσύνης με ψηφιακές υποδομές και τεχνολογίες και μηχανισμούς για την ανταλλαγή δεδομένων και γνώσεων.
3. Διασφάλιση ενός περιβάλλοντος πολιτικής που θα ανοίξει τον δρόμο για την ανάπτυξη αξιόπιστων συστημάτων τεχνητής νοημοσύνης.
4. Ενδυνάμωση των ατόμων με δεξιότητες περί την ΤΝ και στήριξη των εργαζομένων για μια δίκαιη μετάβαση.
5. Συνεργασία σε διασυνοριακό και διατομεακό επίπεδο για την επίτευξη προόδου όσον αφορά την υπεύθυνη διαχείριση αξιόπιστης τεχνητής νοημοσύνης.

# Βασικές Αρχές

ΤΝ πρέπει να εξασφαλίζει:

- Βιώσιμη ανάπτυξη και ευημερία χωρίς αποκλεισμούς
- Ανθρωποκεντρικές αξίες και δικαιοσύνη
- Διαφάνεια και εξηγησιμότητα
- Στιβαρότητα, ασφάλεια και προστασία
- Λογοδοσία
- Απόρρητο,
- Ανθρώπινη εποπτεία

# Τι είναι η Τεχνητή Νοημοσύνη;



AI Watch:  
defining  
artificial  
intelligence  
2.0:  
Towards an  
operational  
definition and  
taxonomy for  
the AI  
landscape

Συλλογή ορισμών της ΤΝ από το 1955  
ως το 2021

- <https://publications.jrc.ec.europa.eu/repository/handle/JRC126426>
- [AI watch, defining artificial intelligence 2.0 - Publications Office of the EU \(europa.eu\)](#)

McCarthy et  
al., 1955

" . . . θεωρείται ότι το πρόβλημα της τεχνητής νοημοσύνης είναι να κάνουμε μια μηχανή να συμπεριφέρεται με τρόπο που θα ονομάζονταν ευφυής αν ένας άνθρωπος συμπεριφερόταν έτσι. "

Minsky, 1969

Η τεχνητή νοημοσύνη  
είναι «η επιστήμη που  
κάνει τις μηχανές να  
κάνουν πράγματα που  
θα απαιτούσαν ευφυΐα  
αν τα έκαναν  
άνθρωποι»

ΟΟΣΑ, 2019

«Ένα σύστημα ΤΝ είναι ένα σύστημα που βασίζεται σε μηχανές και που μπορεί, για ένα δεδομένο σύνολο στόχων που καθορίζονται από τον άνθρωπο, να κάνει προβλέψεις, συστάσεις ή να λαβει αποφάσεις που επηρεάζουν πραγματικά ή εικονικά περιβάλλοντα. Τα συστήματα ΤΝ είναι σχεδιασμένα να λειτουργούν με διαφορετικά επίπεδα αυτονομίας».

# ΠΡΑΞΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΕΧΝΗΤΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ 2021

σύστημα τεχνητής νοημοσύνης» (σύστημα TN): λογισμικό που αναπτύσσεται με μία ή περισσότερες από τις τεχνικές και προσεγγίσεις που παρατίθενται στο παράρτημα I και μπορεί, για ένα δεδομένο σύνολο στόχων που έχουν καθοριστεί από τον άνθρωπο, να παράγει αποτελέσματα όπως περιεχόμενο, προβλέψεις, συστάσεις ή αποφάσεις που επηρεάζουν τα περιβάλλοντα με τα οποία αλληλεπιδρά

# ΠΡΑΞΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΕΧΝΗΤΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ παράρτημα Ι

- α) Προσεγγίσεις μηχανικής μάθησης, συμπεριλαμβανομένων της επιβλεπόμενης, της μη επιβλεπόμενης και της ενισχυτικής μάθησης, με τη χρήση ευρέος φάσματος μεθόδων, συμπεριλαμβανομένης της βαθιάς μάθησης·
- β) Προσεγγίσεις που βασίζονται στη λογική και στις γνώσεις, συμπεριλαμβανομένων της αναπαράστασης γνώσεων, του επαγωγικού (λογικού) προγραμματισμού, των βάσεων γνώσεων, των μηχανών εξαγωγής συμπερασμάτων και παραγωγικών συλλογισμών, των συστημάτων (συμβολικής) συλλογιστικής και των συστημάτων-εμπειρογνομών·
- γ) Στατιστικές προσεγγίσεις, εκτίμηση κατά Bayes, μέθοδοι αναζήτησης και βελτιστοποίησης.

# Έρευνα στον τομέα της ΤΝ στην Ευρώπη

[Research | AI4EU \(ai4europe.eu\)](https://ai4europe.eu)

...τα υφιστάμενα εργαλεία τεχνητής νοημοσύνης συχνά στερούνται χαρακτηριστικών που είναι ζωτικής σημασίας για τα ανθρωποκεντρικά συστήματα τεχνητής νοημοσύνης. Συχνά, τέτοια συστήματα **δεν είναι**:

- **Εξηγήσιμα**, δηλαδή, δεν επιτρέπουν στους ανθρώπους να κατανοήσουν τους λόγους πίσω από συστάσεις ή αποφάσεις.
- **Επαληθεύσιμα**, δηλαδή, δεν εγγυώνται θεμελιώδεις ιδιότητες όπως η ασφάλεια, το απόρρητο και η ασφάλεια.
- **Φυσικά**, δηλαδή, δεν μπορούν να αλληλεπιδράσουν με τον φυσικό κόσμο των ανθρώπων.
- **Συνεργατικά**, δηλαδή, δεν μπορούν να μοιραστούν τη γνώση με τους ανθρώπους και να λάβουν αποφάσεις από κοινού μαζί τους.
- **Ενοποιητικά**, δηλαδή, δεν μπορούν να συνδυάσουν διαφορετικές απαιτήσεις και μεθόδους σε ένα σύστημα ΑΙ.

# ΠΤΝ - κριτική και αντιρρήσεις

- η πρόσφατη συζήτηση σε επίπεδο Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου δείχνει ότι δεν υπάρχει κοινή κατανόηση του ορισμού της τεχνητής νοημοσύνης.
- η Τσεχική προεδρία της ΕΕ κατέθεσε νέα συμβιβαστική πρόταση η οποία συζητήθηκε στην ομάδα εργασίας Τηλεπικοινωνιών στις 22 Σεπτεμβρίου, προβάλλοντας ένα στενότερο ορισμό της ΤΝ

# Χρονοδιάγραμμα ΕΕ: 2015

**ΕΕΠΔ. (2015). Γνώμη 4 / 2015 Προς τη νέα ψηφιακή ηθική. ερωτήσεις παρόμοιες με αυτές που συζητάμε επί του παρόντος και συνέστησαν τη δημιουργία ενός Ευρωπαϊκού Συμβουλευτικού Συμβουλίου Δεοντολογίας**

**[https://edps.europa.eu/sites/edp/files/publication/15-09-11\\_data\\_ethics\\_en.pdf](https://edps.europa.eu/sites/edp/files/publication/15-09-11_data_ethics_en.pdf)**

# 2018

**10 Απριλίου 2018, Διακήρυξη συνεργασίας για την Τεχνητή Νοημοσύνη, υπογεγραμμένη από την πλειοψηφία των κρατών μελών της ΕΕ: [Διαμορφώνοντας το ψηφιακό μέλλον της Ευρώπης](https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/news/eu-member-states-sign-cooperate-artificial-intelligence) : <https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/news/eu-member-states-sign-cooperate-artificial-intelligence>**

**Η έναρξη της ευρωπαϊκής στρατηγικής ΤΝ τον Απρίλιο του 2018, αλλιώς γνωστή ως «Επικοινωνία της ΕΕ για την Τεχνητή Νοημοσύνη», τοποθέτησε την ΕΕ στο επίκεντρο των προοπτικών της ΤΝ με σαφή προσανατολισμό προς μια ανθρωποκεντρική και αξιόπιστη τεχνητή νοημοσύνη.**

**Ιούνιος 2018: σύσταση Ομάδας Υψηλού Επιπέδου (HLEG) για την ΤΝ που αποτελείται από 52 ειδικούς (εκπροσώπους του ακαδημαϊκού κόσμου, των επιχειρήσεων και της κοινωνίας των πολιτών)**

**Ιούνιο του 2018 ξεκίνησε η Συμμαχία ΑΙ, ένα πολυμερές φόρουμ.**

**Δεκέμβριο του 2018, δημοσιεύτηκε το πρώτο συντονισμένο σχέδιο για την ΤΝ μέσω του οποίου η Ευρωπαϊκή Επιτροπή και τα κράτη μέλη δεσμεύτηκαν να συνεργαστούν στον τομέα.**

# 2018

- 25.4.2018 Ανακοίνωση της Επιτροπής προς το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο, το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο, το Συμβούλιο, την Ευρωπαϊκή Οικονομική και Κοινωνική Επιτροπή και την Επιτροπή των Περιφερειών, *Τεχνητή Νοημοσύνη για την Ευρώπη*:

[https://eur-lex.europa.eu/legal-content/  
EN/TXT/HTML/?uri=CELEX:52018DC0237&from=EN](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/HTML/?uri=CELEX:52018DC0237&from=EN)

- [Τεχνητή νοημοσύνη: Η Επιτροπή ξεκινά τις εργασίες για το συνδυασμό τεχνολογίας αιχμής και ηθικών προτύπων](https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/IP_18_1381)  
[https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/IP\\_18\\_1381](https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/IP_18_1381)
- <https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/european-ai-alliance>
- [Τα κράτη μέλη και η Επιτροπή θα συνεργαστούν για την ενίσχυση της τεχνητής νοημοσύνης «κατασκευασμένη στην Ευρώπη»:](https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/IP_18_6689)  
[https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/IP\\_18\\_6689](https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/IP_18_6689)

# 2019

**8 Απριλίου 2019, η HLEG δημοσίευσε τις «Οδηγίες δεοντολογίας για αξιόπιστη τεχνητή νοημοσύνη» Οδηγίες ηθικής για αξιόπιστη τεχνητή νοημοσύνη: σεβασμός της ανθρώπινης αυτονομίας, πρόληψη της βλάβης, δικαιοσύνη και επεξήγηση <https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/library/ethics-οδηγίες-έμπιστος-αι>**

**8 Απριλίου 2019, Ανακοίνωση της Επιτροπής προς το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο, το Συμβούλιο, την Ευρωπαϊκή Οικονομική και Κοινωνική Επιτροπή και την Επιτροπή των Περιφερειών - Οικοδόμηση εμπιστοσύνης στην ανθρωποκεντρική ΤΝ (COM(2019)168): <https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/library/communication-building-trust-human-centric-artificial-intelligence>**

**Ιούνιος 2019 η πρώτη Ευρωπαϊκή Συνέλευση Συμμαχίας ΑΙ. Διαμορφώνοντας το ψηφιακό μέλλον της Ευρώπης: <https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/events/first-european-ai-alliance-assembly>**

**16 Ιουλίου 2019, η Πρόεδρος της Επιτροπής Ursula von der Leyen στις πολιτικές κατευθυντήριες γραμμές της για την Επιτροπή 2019-2024, «Μια Ένωση που προσπαθεί για περισσότερα», δεσμεύτηκε σε μια νομοθετική πρωτοβουλία για μια συντονισμένη ευρωπαϊκή προσέγγιση στις ανθρώπινες και ηθικές επιπτώσεις της τεχνητής νοημοσύνης.**

# 2020

**19 Φεβρουαρίου 2020, Λευκή Βίβλος της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την ΤΝ, COM (2020) 65 Α, Ευρωπαϊκή Προσέγγιση για την Αριστεία και την Εμπιστοσύνη – προωθεί πλαίσιο διαχείρισης κινδύνων που συγκεράζει την προώθηση της χρήσης ΤΝ με ταυτόχρονη αντιμετώπιση απειλών από τη χρήση αυτής της τεχνολογίας. Η Λευκή Βίβλος διατύπωσε προτάσεις πολιτικής για ένα μελλοντικό ρυθμιστικό πλαίσιο της ΕΕ στο οποίο βασίστηκε η ΠΤΝ. [https://ec.europa.eu/info/files/white-paper-artificial-intelligence-european-approach-excellence-and-trust\\_en](https://ec.europa.eu/info/files/white-paper-artificial-intelligence-european-approach-excellence-and-trust_en)**

[Λευκή Βίβλος της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την ΤΝ, Φεβρουάριος 2020, COM \(2020\) 65, \[https://ec.europa.eu/info/files/white-paper-artificial-intelligence-european-approach-excellence-and-trust\\\_en\]\(https://ec.europa.eu/info/files/white-paper-artificial-intelligence-european-approach-excellence-and-trust\_en\)](https://ec.europa.eu/info/files/white-paper-artificial-intelligence-european-approach-excellence-and-trust_en)

# 2020

Φεβρουάριος-Ιούνιος 2020, Η Επιτροπή δρομολόγησε μια ευρεία διαβούλευση με αντικείμενο την Λευκή Βίβλο, στην οποία απάντησαν περισσότεροι από 1250 ενδιαφερόμενοι για να υποστηρίξουν μια ρυθμιζόμενη προσέγγιση για την ΤΝ. **Οι 152 εξ ονόματος πανεπιστημιακών/ερευνητικών ιδρυμάτων. Περισσότερα από 450 έγγραφα θέσης υποβλήθηκαν μέσω του δικτυακού τόπου της έρευνας της ΕΕ, είτε ως προσθήκη στις απαντήσεις στο ερωτηματολόγιο (περισσότερα από 400) είτε ως αυτοτελείς απαντήσεις (περισσότερα από 50).** <https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/white-paper-artificial-intelligence-public-consultation-towards-european-approach-excellence-and>

# 2020

17 Ιουλίου 2020, η HLEG παρουσίασε την τελική της λίστα αξιολόγησης για την αξιόπιστη τεχνητή νοημοσύνη, ενώ η δεύτερη συνέλευση ευρωπαϊκής συμμαχίας TN πραγματοποιήθηκε τον Οκτώβριο.

Σεπτέμβριος 2020 Το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο δημιούργησε μια Επιτροπή για την TN σε μια Ψηφιακή Εποχή (AIDA) για να αναλύσει τον αντίκτυπο της TN στην οικονομία της ΕΕ : <https://www.europarl.europa.eu/committees/en/aida/home> /καλύτερες στιγμές

# 2020

Σύμφωνα με την πολιτική της για τη "βελτίωση της νομοθεσίας" <https://ec.europa.eu/info/law/better-regulation>, η Επιτροπή δημοσίευσε μια αρχική εκτίμηση επιπτώσεων, η οποία συγκέντρωσε περισσότερα από 130 σχόλια και εξετάστηκε από το ρυθμιστικό συμβούλιο ελέγχου της Επιτροπής. <https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/library/impact-assessment-regulation-artificial-intelligence>

16 Δεκεμβρίου 2020, συνάντηση με το Συμβούλιο Ρυθμιστικού Ελέγχου, ακολουθούμενη από αρνητική γνώμη. Μετά από ουσιαστική αναθεώρηση της εκτίμησης επιπτώσεων για την αντιμετώπιση των σχολίων και την εκ νέου υποβολή της εκτίμησης επιπτώσεων, το Συμβούλιο Ρυθμιστικού Ελέγχου εξέδωσε θετική γνώμη. [https://ec.europa.eu/info/law/law-making-process/regulatory-scrutiny-board\\_en#:~:text=What%20it%20does%20The%20Regulatory%20Scrutiny%20Board%20is,early%20stages%20of%20the%20legislative%20process%20%28Εικόνα%201%29](https://ec.europa.eu/info/law/law-making-process/regulatory-scrutiny-board_en#:~:text=What%20it%20does%20The%20Regulatory%20Scrutiny%20Board%20is,early%20stages%20of%20the%20legislative%20process%20%28Εικόνα%201%29)

# 2021 πράξη για την ΤΝ

**Απρίλιος 2021**, πρόταση Κανονισμού του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για τη θέσπιση εναρμονισμένων κανόνων σχετικά με την τεχνητή νοημοσύνη (πράξη για την τεχνητή νοημοσύνη) και για την τροποποίηση ορισμένων νομοθετικών πράξεων της Ένωσης [EUR-Lex - 52021PC0206 - EL - EUR-Lex \(europa.eu\)](#)

- Κανονισμός της ΕΕ, άμεσα εκτελεστός, φιλοδοξεί για καθολική εφαρμογή.
- ακολουθεί το μοντέλο GDPR της ΕΕ, κεντρική ιδέα η συμμόρφωση
- προτείνει μια διακυβέρνηση δομή στο ευρωπαϊκό και εθνικό επίπεδα.
- στοχεύει στην δημιουργία εμπιστοσύνης ώστε η τεχνολογία είναι ασφαλής στη χρήση, συμμορφώνεται με τη νομοθεσία και σέβεται τα θεμελιώδη δικαιώματα , ώστε οι χρήστες να υιοθετήσουν λύσεις που βασίζονται στην τεχνητή νοημοσύνη, ενθαρρύνοντας παράλληλα τις επιχειρήσεις να τις αναπτύξουν
- προσφέρει ένα νομικό πλαίσιο για αξιόπιστη τεχνητή νοημοσύνη.
- αναφέρεται στις αξίες της ΕΕ και στα ανθρώπινα δικαιώματα
- καθιερώνει ανθρωποκεντρικούς κανόνες για τα συστήματα ΤΝ που διατίθενται στην αγορά της Ένωσης ή που επηρεάζουν με άλλον τρόπο τους πολίτες και εγκατεστημένους στην ΕΕ

# 2021

**19 Μαΐου 2021, Ψήφισμα του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου σχετικά με την τεχνητή νοημοσύνη στον τομέα της εκπαίδευσης, του πολιτισμού και του οπτικοακουστικού τομέα που ζητά διατάξεις για την αποφυγή της έμφυλης, κοινωνικής ή πολιτιστικής μεροληψίας και την προστασία της διαφορετικότητας. (2020/2017(INI))**

[https://www.europarl.europa.eu/doceo/document/TA-9-2021-0238\\_EN.html](https://www.europarl.europa.eu/doceo/document/TA-9-2021-0238_EN.html)

**20 Μαΐου 2021, ψήφισμα του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου της 20ης Μαΐου 2021 σχετικά με τη διαμόρφωση του ψηφιακού μέλλοντος της Ευρώπης: άρση φραγμών στη λειτουργία της ψηφιακής ενιαίας αγοράς και βελτίωση της χρήσης της ΤΝ για τους ευρωπαίους καταναλωτές (2020/2216(INI))**

[https://www.europarl.europa.eu/doceo/document/TA-9-2021-0261\\_EN.html](https://www.europarl.europa.eu/doceo/document/TA-9-2021-0261_EN.html)

# 2022

21 Μαρτίου 2022 Οι επιτροπές IMCO & LIBE του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου πραγματοποίησαν κοινή ακρόαση σχετικά με την πρόταση της ΠΤΝ για την προετοιμασία της θέσης του Κοινοβουλίου.

5 Απριλίου 2022 Έκθεση για την τεχνητή νοημοσύνη σε μια ψηφιακή εποχή (2020/2266(INI))  
[https://www.europarl.europa.eu/cmsdata/246872/A9-0088\\_2022\\_EN.pdf](https://www.europarl.europa.eu/cmsdata/246872/A9-0088_2022_EN.pdf)

Στις 11 Μαΐου 2022, η κοινή επιτροπή IMCO-LIBE εξέτασε το σχέδιο έκθεσης των συνεισηγητών κ. Brando Benifei (IMCO, S&D) και Dragos Tudorache ( LIBE, RENEW).

Μάιος 2022 Η τελική έκθεση της επιτροπής AIDA περιλαμβάνει πρόταση για έναν οδικό χάρτη της ΕΕ για την ΤΝ που αναφέρεται στους θεμελιώδεις στόχους και αξίες της ΕΕ σχετικά με την τεχνητή νοημοσύνη. Ειδική Επιτροπή του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου για την Τεχνητή Νοημοσύνη σε μια Ψηφιακή Εποχή (AIDA), (2022). Δελτίο τύπου: Τεχνητή νοημοσύνη: η ΕΕ πρέπει να ενεργήσει ως παγκόσμιος ρυθμιστής προτύπων  
<https://www.europarl.europa.eu/news/en/press-room/20220318IPR25801/artificial-intelligence-the-eu-needs-to-ενεργώ-ως-παγκόσμιος-καθοριστής-προτύπων>

3 Ιουνίου 2022, Συμβούλιο Μεταφορών, Τηλεπικοινωνιών και Ενέργειας. Το Συμβούλιο αξιολόγησε την πρόοδο που σημειώθηκε και ενέκρινε έκθεση προόδου που υπέβαλε η Προεδρία. Θεώρησε ότι το σχέδιο κανονισμού που παρουσίασε η Ευρωπαϊκή Επιτροπή τον Απρίλιο του 2021 αποτελεί κρίσιμο στοιχείο της πολιτικής της ΕΕ για την προώθηση της ανάπτυξης και της υιοθέτησης, σε ευρωπαϊκό επίπεδο, αξιόπιστης ΤΝ (TN) που σέβεται τα θεμελιώδη δικαιώματα.

# 2022

**Μάιος 2022 - Προεδρία του Συμβουλίου για το πρώτο εξάμηνο του 2022 (Γαλλία), συμβιβαστικό έγγραφο: αρκετές αλλαγές στην ΠΤΝ για να διασφαλιστεί η καλύτερη εναρμόνιση με το Νέο Νομοθετικό Πλαίσιο, εμπλέκονται οι ενδιαφερόμενοι στο έργο της ΕΑΙΒ, στην οποία θα πρέπει να δοθεί μεγαλύτερη αυτονομία.**

**Ιούνιος 2022, οι υπουργοί της ΕΕ σημείωσαν την έκθεση προόδου που παρουσίασε η γαλλική προεδρία για την ΠΤΝ.**

**Τέλη Ιουνίου 2022, η Τσεχική Προεδρία του Συμβουλίου της ΕΕ για το δεύτερο εξάμηνο του 2022 μοιράστηκε ένα έγγραφο συζήτησης - το πρώτο της έγγραφο, που κυκλοφόρησε πριν από την έναρξη της προεδρίας - για να συγκεντρώσει τις απόψεις των κρατών μελών για τα εκκρεμή ζητήματα που παρέδωσε η γαλλική προεδρία, συγκεκριμένα, ο ορισμός της τεχνητής νοημοσύνης, η ταξινόμηση συστημάτων που θεωρούνται υψηλού κινδύνου, το πλαίσιο διακυβέρνησης και επιβολής και εάν η εθνική ασφάλεια πρέπει να εξαιρείται από τον κανονισμό.**

**Το έγγραφο της προεδρίας αποτέλεσε τη βάση για τη σύνοδο της Ομάδας Εργασίας Τηλεπικοινωνιών στις 5 Ιουλίου, με σκοπό την παροχή επικαιροποιημένου συμβιβαστικού κειμένου έως τις 20 Ιουλίου. Στη συνέχεια, τα κράτη μέλη κληθηκαν να υποβάλουν γραπτά σχόλια για τη νέα συμβιβαστική λύση έως τις 2 Σεπτεμβρίου. Μια στρατηγική συζήτηση για την οικονομία δεδομένων και την τεχνητή νοημοσύνη ακολούθησε.**

# Νομοθετικό χρονολόγιο της ΠΤΝ

- **Εξέταση ολοκληρωμένη:**
  - από την Ευρωπαϊκή Οικονομική και Κοινωνική Επιτροπή και την Ευρωπαϊκή Επιτροπή των Περιφερειών.
  - Εισήχθη για συζητήσεις στο Συμβούλιο της Ευρωπαϊκής Ένωσης τον Οκτώβριο του 2021 - το Συμβούλιο ανέθεσε στην ομάδα εργασίας για τις τηλεπικοινωνίες και την κοινωνία της πληροφορίας να εξετάσει τα ζητήματα που σχετίζονται με την ΠΤΝ .
- **Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο:**
  - παρατηρήσεις αρμόδιων επιτροπών στις 20 Απριλίου,
  - Παρουσίαση παρατηρήσεων στις 11 Μαΐου
  - συζήτηση στην Ολομέλεια στις 18 Μαΐου.
  - Πιθανότητα συζήτησης στη σύνοδο του Οκτωβρίου
  - Ενδεχόμενη ψήφιση τον Νοέμβριο του 2022, πλέον πιθανή περί το τέλος του πρώτου εξαμήνου του 2023, και δημοσίευση λίγο αργότερα.

# Προθέσεις της ΕΕ

Εκτίμηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ) ότι η ΤΝ θα διαδραματίσει ουσιαστικό ρόλο σε όλες τις πτυχές της οικονομικής δραστηριότητας

- Η ΕΕ διεκδικεί ηγετικό ρόλο στον τομέα
- σχεδιάζει ουσιαστική οικονομική στήριξη για επενδύσεις για εφαρμογές ΤΝ
- Ποδηγετεί τις τρέχουσες τάσεις στην ηθική της ΤΝ, θεωρώντας ότι είναι προτιμότερο να παρέμβει νομοθετικά. Προτείνει την δημιουργία ενός νομοθετικού πλαισίου ευέλικτου και προσαρμόσιμου, παρέχοντας λύσεις και δεσμεύσεις στην αρχή της σύλληψης και της εφαρμογής προηγμένων συστημάτων που βασίζονται στην τεχνολογία.
- Οργανώνει την ανάπτυξη της αγοράς σε ρυθμιζόμενο, προβλέψιμο περιβάλλον
- Στοχεύει στην εκπαίδευση του γενικού πληθυσμού σχετικά με τα όρια και τους κινδύνους των νέων και μελλοντικών τεχνολογιών.
- Καθιερώνει ένα σύστημα διακυβέρνησης που βασίζεται στον συντονισμό μεταξύ των κρατών μελών μέσω ενός κεντρικού συμβουλίου.

# ΠΤΝ - στόχοι

- Διασφάλιση διάθεσης στην αγορά και χρήσης συστημάτων ΤΝ ασφαλών και σύμφωνων με την ισχύουσα νομοθεσία για τα θεμελιώδη δικαιώματα και τις αξίες της Ένωσης·
- ασφάλεια δικαίου για τη διευκόλυνση των επενδύσεων και της καινοτομίας στον τομέα της ΤΝ·
- Ενίσχυση της διακυβέρνησης και της αποτελεσματικής επιβολής της ισχύουσας νομοθεσίας για τα θεμελιώδη δικαιώματα και τις απαιτήσεις ασφάλειας που εφαρμόζονται στα συστήματα ΤΝ·
- Διευκόλυνση της ανάπτυξης ενιαίας αγοράς για νόμιμα, ασφαλή και αξιόπιστα συστήματα ΤΝ – πρόληψη του κατακερματισμού της αγοράς.

# ΠΤΝ - επισκόπηση

- Η ΕΕ διεκδικεί πρωταγωνιστικό ρόλο στη διακυβέρνηση ψηφιακών τεχνολογιών και τεχνολογιών που βασίζονται σε δεδομένα, να γίνει παγκόσμιος ηγέτης στην προώθηση αξιόπιστης ΤΝ και να διασφαλίσει τη συνοχή με άλλες πολιτικές και στόχους της ΕΕ όπως παρουσιάζονται στην «Ψηφιακή Πυξίδα» 32.
- η ΠΤΝ ρητά υιοθετεί τις δεοντολογικές κατευθυντήριες γραμμές που προτείνει η ΗLEG για να συμβιβάσει την αποφυγή κινδύνου με την περαιτέρω ανάπτυξη της ΤΝ και να προωθήσει μια ανθρωποκεντρική και αξιόπιστη προσέγγιση για την ΤΝ βασισμένη στα θεμελιώδη δικαιώματα.
- Θα ενσωματωθεί με άλλα νομοθετικά κείμενα, όπως οι κανονισμοί για τις ψηφιακές υπηρεσίες και τις ψηφιακές αγορές οι οποίοι ψηφίστηκαν πρόσφατα σε ένα σύνολο που αναμένεται να παρέχει ένα πλήρες πλαίσιο διατάξεων που σχετίζονται με το φαινόμενο της τεχνητής νοημοσύνης.

# ΠΤΝ - επισκόπηση

Η ΠΤΝ προτείνεται για:

- να ισχυροποιήσει την εμπιστοσύνη των ανθρώπων στην τεχνητή νοημοσύνη,
- να δημιουργήσει ασφάλεια δικαίου για τις εταιρείες να λειτουργούν εντός της ΕΕ και
- να απαλλάξει τα κράτη μέλη από την ανάγκη να υιοθετήσουν συγκεκριμένα μέτρα που θα μπορούσαν να κατακερματίσουν την αγορά της ΕΕ.
- Το κόστος συμμόρφωσης προβλέπεται να είναι χαμηλό.
- Η προσέγγιση βασίζεται σε ελάχιστες απαιτήσεις για την αντιμετώπιση των κινδύνων με βάση μια αναλογική προσέγγιση βασισμένη στον κίνδυνο, αποφεύγοντας εμπόδια που εμποδίζουν την τεχνολογική ανάπτυξη ή προσπαθούν να αυξήσουν τις λύσεις τεχνητής νοημοσύνης. Το νομικό πλαίσιο σκοπεύει να παραμείνει ισχυρό και ευέλικτο, δυναμικά προσαρμοσμένο, με βάση τη συμμόρφωση με απαιτήσεις βασισμένες σε αρχές.
- Η πρόταση διακρίνει ανάμεσα σε χρήσεις ΤΝ που παρουσιάζουν अपαράδεκτο, υψηλό, χαμηλό ή ελάχιστο κίνδυνο. Θα υπάρχουν αυστηρές απαιτήσεις για συστήματα ΤΝ υψηλού κινδύνου. Τα συστήματα ΤΝ που δεν παρουσιάζουν υψηλούς κινδύνους θα πρέπει να συμμορφώνονται με τις υποχρεώσεις διαφάνειας που υποδεικνύουν τη χρήση ΤΝ στους χρήστες. Οι εταιρείες θα μπορούσαν να εισαγάγουν εθελοντικά κώδικες συμπεριφοράς για άλλα συστήματα τεχνητής νοημοσύνης.

# ΠΤΝ - επισκόπηση

- περιορίζει τους κινδύνους παραβίασης των θεμελιωδών δικαιωμάτων και τις απειλές για την ασφάλεια των ανθρώπων.
- Προωθεί την επαρκή εποπτεία και υποχρέωση συμμορφωσης.
- Ενσωματώνει καθολικά αποδεκτά πρότυπα για συστήματα ηθικής τεχνητής νοημοσύνης, όπως
  - τεκμηρίωση και ιχνηλασιμότητα,
  - Πληροφόρηση και διαφάνεια,
  - ανθρώπινη εποπτεία,
  - Στιβαρότητα και ακρίβεια.

Τα συστήματα θα υποβληθούν σε διαδικασίες αξιολόγησης της συμμόρφωσης προτού διατεθούν στην αγορά της Ένωσης.

Προβλέπεται συμμόρφωση βάσει σχεδιασμού -μια ακόμη ομοιότητα με το GDPS- και εκ των υστέρων ελέγχοι.

η ΠΤΝ στοχεύει να λειτουργεί σύμφωνα με την αρχή της αναλογικότητας, επιβάλλοντας ρυθμιστικές υποχρεώσεις στο όριο που είναι απαραίτητο για την επίτευξη των στόχων της και στο βαθμό που θέτει υψηλούς κινδύνους για τα θεμελιώδη δικαιώματα και την ασφάλεια και υγεία των προσώπων.

# ΠΤΝ - επισκόπηση

- Αναπτύχθηκαν κριτικές σχετικά με τους κινδύνους της εξωτερικής ανάθεσης ή εκπατρισμού των εξελίξεων ΤΝ εάν ο τομέας είναι υπερβολικά ρυθμισμένος. Η απάντηση θα μπορούσε να είναι ότι η ρύθμιση της ΤΝ θα μπορούσε να εξορίσει εφαρμογές ή συστήματα που δεν θα συμμορφώνονταν ποτέ με τις ηθικές αρχές. Από την άλλη πλευρά, θα μπορούσε να πείσει ακόμη και εκείνους να προσαρμοστούν στους νέους κανόνες.

# ΠΤΝ - επισκόπηση

Η ΠΤΝ ακολουθεί την ίδια φιλοσοφία με την ανακοίνωση του 2018 «Τεχνητή νοημοσύνη για την Ευρώπη» η οποία ενθάρρυνε μια ευρωπαϊκή προσέγγιση για την τεχνητή νοημοσύνη, βασισμένη σε τρεις στόχους:

- να καθοδηγήσει τις τεχνολογικές εξελίξεις και
- να ενισχύσει την αφομοίωση της τεχνητής νοημοσύνης,
- να προετοιμαστεί για κοινωνικοοικονομικές αλλαγές που επιφέρει η ΤΝ και να διασφαλίσει ένα κατάλληλο ηθικό και νομικό πλαίσιο αποτρέποντας την κατάτμηση της αγοράς.

Σκοπεύει να διασφαλίσει ότι τα συστήματα ΤΝ στην αγορά της Ένωσης σέβονται τους ισχύοντες νόμους, τα θεμελιώδη δικαιώματα και τις αξίες της Ένωσης.

Εγγυάται την ασφάλεια των χρηστών καθώς και την προστασία της υγείας.

Φιλοδοξεί στην ελεύθερη κυκλοφορία αγαθών και υπηρεσιών που βασίζονται σε ΤΝ εντός της επικράτειας της ΕΕ.

Στοχεύει στη δημιουργία ασφάλειας δικαίου με τη θέσπιση σαφών διαδικασιών συμμόρφωσης.

# ΠΤΝ - νομική βάση

Πλαισιώνεται στη «Νέα Νομοθετική Διαδικασία», καθώς αποσκοπεί στην αντιμετώπιση ζητημάτων της ευρωπαϊκής εσωτερικής αγοράς. Αυτό που επιδιώκεται με τη νέα πρόταση είναι μια ισορροπία μεταξύ τεχνολογικών προκλήσεων και ηγεσίας, θεμελιωδών δικαιωμάτων, ηθικών προτύπων και κράτους δικαίου.

Η πρόταση της ΠΤΝ προβλέπει υψηλό επίπεδο προστασίας των διακυβευόμενων συμφερόντων, διατηρώντας παράλληλα την ελεύθερη κυκλοφορία συστημάτων, προϊόντων και υπηρεσιών ΤΝ εντός της εσωτερικής αγοράς.

Επομένως, η κύρια νομική βάση είναι το άρθρο 114 της Συνθήκης για τη λειτουργία της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΣΛΕΕ), το οποίο σχετίζεται με τη λειτουργία της εσωτερικής αγοράς.

Παράλληλα, το άρθρο 16 της ΣΛΕΕ αποτελεί μια δεύτερη νομική βάση, δεδομένου ότι η πρόταση περιέχει ειδικούς κανόνες για την προστασία των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα.

# ΠΤΝ - Ο ρόλος της Επιτροπής

- παρακολούθηση των επιπτώσεων του κανονισμού.
- Δημιουργία και διαχείριση ένα δημόσια προσβάσιμου μητρώου μεμονωμένων εφαρμογών ΤΝ υψηλού κινδύνου. Η Επιτροπή θα λειτουργεί τη βάση δεδομένων, η οποία θα εμπλουτίζεται με δεδομένα που θα συνεισφέρουν οι πάροχοι των συστημάτων τεχνητής νοημοσύνης. Οι τελευταίοι πρέπει να καταχωρήσουν τα συστήματά τους πριν τα διαθέσουν στην αγορά.
- Δημοσίευση έκθεσης αξιολόγησης και επανεξέτασης του προτεινόμενου πλαισίου ΤΝ πέντε χρόνια μετά την έναρξη ισχύος της ΠΤΝ.
- βάσει του άρθρου 290 της ΣΛΕΕ, εξουσιοδότηση να εκδίδει, όπου χρειάζεται, εκτελεστικές πράξεις για να διασφαλίζει την ομοιόμορφη εφαρμογή του κανονισμού ή κατ' εξουσιοδότηση πράξεις για την ενημέρωση ή τη συμπλήρωση των καταλόγων των παραρτημάτων I έως VII

# ΠΤΝ - Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Τεχνητής Νοημοσύνης (ΕΣΤΝ)

Η ΠΤΝ θα δημιουργήσει έναν νέο φορέα συντονισμού σε επίπεδο Ευρωπαϊκής Ένωσης: το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο ΤΝ. Το ΕΣΤΝ θα είναι επιφορτισμένο με τη συνεπή εφαρμογή του κανονισμού και την επίβλεψη της λειτουργίας του συστήματος.

Θα προεδρεύεται από την Επιτροπή και θα αποτελείται από τον Ευρωπαίο Επόπτη Προστασίας Δεδομένων και εκπροσώπους των εθνικών εποπτικών αρχών. Η Επιτροπή θα υποστηρίξει διοικητικά το διοικητικό συμβούλιο, το οποίο θα συνδράμει επίσης μια ομάδα εμπειρογνομώνων.

Το Συμβούλιο μπορεί να εκδίδει γνωμοδοτήσεις, συστάσεις και γραπτές συνεισφορές για «θέματα που σχετίζονται με την εφαρμογή του παρόντος κανονισμού». Το συμβούλιο μπορεί να καλεί εξωτερικούς εμπειρογνώμονες και παρατηρητές να παρευρεθούν σε συνεδριάσεις και μπορεί να πραγματοποιεί ανταλλαγές με ενδιαφερόμενα τρίτα μέρη.

# Ο ρόλος των κρατών μελών

- χωρίς ρυθμιστικό ρόλο (για να διατηρηθεί η ομοιομορφία των κανόνων και της εφαρμογής τους). Ο συγκεντρωτικός πόλος του συστήματος εποπτείας θα είναι η ΕΑΙΒ, επικουρούμενη ωστόσο από τις εθνικές αρχές, με τρόπο παρόμοιο με τον εποπτικό μηχανισμό του ΓΚΠΔ.
- διασφαλίζουν την εφαρμογή της ΠΤΝ, προσαρμόζοντας το καθεστώς στα εθνικά πλαίσια.
- Ορίζουν μία ή περισσότερες εθνικές αρμόδιες αρχές. Μία από αυτές θα πρέπει να οριστεί ως εθνική εποπτική αρχή που λειτουργεί ως το επίσημο σημείο επαφής έναντι του κοινού και άλλων ομολόγων σε επίπεδο κρατών μελών και Ευρωπαϊκής Ένωσης. Ελλείψει διατάξεων για το διορισμό οργάνων ad-hoc, τα κράτη μέλη μπορούν να αναθέσουν σε υφιστάμενες αρχές την εξουσία παρακολούθησης και επιβολής των απαιτήσεων του κανονισμού.

# Ο ρόλος των κρατών μελών

- Οι πάροχοι ΤΝ πρέπει να ενημερώνουν τις αρμόδιες εθνικές αρχές για σοβαρές παραβιάσεις της προστασίας των θεμελιωδών δικαιωμάτων. Η τελευταία θα διερευνήσει αυτά τα περιστατικά και θα ενημερώσει την Επιτροπή, η οποία θα προχωρήσει σε συνολική ανάλυση των επιπτώσεων των συμβάντων στην αγορά της τεχνητής νοημοσύνης.

# Ο ρόλος των κρατών μελών

- Χειρίζονται το καθεστώς κυρώσεων, το οποίο θα ορίσει κάθε κράτος μέλος, με την επιφύλαξη συμμόρφωσης με τον κανονισμό και υπό την προϋπόθεση ότι οι κυρώσεις είναι αποτελεσματικές, αναλογικές και αποτρεπτικές, αποκλείοντας τελικά τις δημόσιες αρχές και φορείς από αυτό.
- *Ο Ευρωπαϊός Επόπτης Προστασίας Δεδομένων θα είναι η αρμόδια αρχή για την επιβολή προστίμων σε θεσμικά όργανα, οργανισμούς και φορείς της Ένωσης.*
- Τα κράτη μέλη θα πρέπει να εξετάσουν τα περιθώρια και τα κριτήρια που ορίζει ο παρών κανονισμός για συγκεκριμένες παραβάσεις.

# Ο ρόλος των κρατών μελών

- Η παρακολούθηση, η επιβολή και ο έλεγχος της συμμόρφωσης των φορέων αξιολόγησης της συμμόρφωσης αποτελούν εξίσου ευθύνη των κρατών μελών.
- Κάθε εθνική αρχή εποπτείας της αγοράς πρέπει να αναφέρει στις άλλες εθνικές αρχές και στην Επιτροπή κάθε μέτρο για την απαγόρευση ενός συστήματος τεχνητής νοημοσύνης, τον περιορισμό της χρήσης του ή την ανάκληση της θέσης του στην αγορά εάν άλλη εθνική αρχή έχει αντίρρηση. Σε μια τέτοια περίπτωση, η Επιτροπή πρέπει να μεριμνήσει για το θέμα.
- Οι αρχές επιτήρησης θα ελέγχουν και θα διερευνούν τη συμμόρφωση με τις υποχρεώσεις και τις απαιτήσεις για όλα τα συστήματα ΤΝ υψηλού κινδύνου που έχουν ήδη διατεθεί στην αγορά. Οι αρχές εποπτείας της αγοράς θα έχουν όλες τις εξουσίες βάσει του κανονισμού (ΕΕ) 2019/1020 για την εποπτεία της αγοράς. Η εκ των υστέρων επιβολή θα πρέπει να διασφαλίζει ότι από τη στιγμή που το σύστημα ΤΝ κυκλοφορήσει στην αγορά, οι δημόσιες αρχές έχουν τη δύναμη και τους πόρους να επέμβουν εάν τα συστήματα ΤΝ δημιουργούν απροσδόκητους κινδύνους που απαιτούν ταχεία δράση. Θα παρακολουθούν επίσης τη συμμόρφωση των φορέων εκμετάλλευσης με τις σχετικές υποχρεώσεις τους βάσει του κανονισμού.
- Ωστόσο, η Επιτροπή πρέπει να διαχειριστεί την έλλειψη εφαρμογής και να οργανώσει έρευνες εάν οι φορείς αξιολόγησης της συμμόρφωσης παραβιάζουν τον κανονισμό.

# ΠΤΝ - ΓΚΠΔ

- Η ΠΤΝ Αντιμετωπίζει το πρόβλημα ΤΝ με μια νομική πράξη που θα ισχύει αυτόματα, καθολικά και ομοιόμορφα σε όλα τα κράτη μέλη, συμπεριλαμβανομένης της δραστηριότητας των θεσμικών οργάνων και των οργανισμών της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Ωστόσο, προσεγγίζει τη φιλοσοφία του CDPD στο ότι αφήνει περιθώρια στα κράτη μέλη, εντός της λογικής της επικουρικότητας, σε τομείς που δεν θέτουν σε κίνδυνο την καθολικότητα του συστήματος.
- η ΠΤΝ, θα τεθεί σε ισχύ ταυτόχρονα και στα 27 κράτη μέλη. Ως κανονισμός, θα έχει δεσμευτική ισχύ σε ολόκληρη την ΕΕ, αλλά φιλοδοξεί να έχει καθολική εφαρμογή σε περιπτώσεις συμφερόντων της ΕΕ που επηρεάζουν τους πολίτες της ΕΕ. Επιπλέον, όπως και ο ΓΚΠΔ, η ΠΤΝ θα έχει άμεσο αποτέλεσμα, δίνοντας τη δυνατότητα στα ενδιαφερόμενα πρόσωπα ή οντότητες να προσφύγουν στα εθνικά δικαστήρια. Τέλος, για παρόμοιους λόγους, το σύστημα εσωτερικής επιτήρησης αντλεί από το ανάλογο του GDPR.

# ΠΤΝ - Συνοχή με τις υπάρχουσες πολιτικές και νομοθεσία

Η ΠΤΝ προορίζεται να αποτελέσει μέρος μιας ευρύτερης συνολικής δέσμης μέτρων που αντιμετωπίζουν προβλήματα που θέτει η ανάπτυξη και η χρήση της ΤΝ.

Στοχεύει στη συνέπεια και τη συμπληρωματικότητα με υφιστάμενες ή προγραμματισμένες πρωτοβουλίες της Επιτροπής που τείνουν επίσης να αντιμετωπίζουν τα ίδια προβλήματα από διαφορετικές οπτικές γωνίες.

Συμπληρώνει την ισχύουσα νομοθεσία της Ένωσης για την αποφυγή διακρίσεων με ειδικές απαιτήσεις που αποσκοπούν στην ελαχιστοποίηση του κινδύνου αλγοριθμικής διάκρισης, ιδίως όσον αφορά τον σχεδιασμό και την ποιότητα των συνόλων δεδομένων που χρησιμοποιούνται για την ανάπτυξη συστημάτων ΤΝ, συμπληρωματικά με υποχρεώσεις για δοκιμές, διαχείριση κινδύνων, τεκμηρίωση και ανθρώπινη επίβλεψη σε όλο τον κύκλο ζωής των συστημάτων τεχνητής νοημοσύνης.

# ΠΤΝ - Συνοχή με τις υπάρχουσες πολιτικές και νομοθεσία

- Εναρμονίζεται με τις απαιτήσεις του Χάρτη Θεμελιωδών Δικαιωμάτων της ΕΕ
- Συμπληρώνει τον ΓΚΠΔ και άλλες διατάξεις για την προστασία των δεδομένων, την προστασία των καταναλωτών, την αποφυγή διακρίσεων και την ισότητα των φύλων.
- Για να υπάρξει ήπια προσαρμογή, οι προϋπάρχουσες εφαρμογές ΤΝ υψηλού κινδύνου δεν θα εμπίπτουν απευθείας στην ΠΤΝ, αλλά οι κατ' εξουσιοδότηση πράξεις θα δημιουργήσουν σταδιακά ομοιογένεια. Συστήματα ΤΝ σε συγκεκριμένους τομείς θα ρυθμίζονται από τους αντίστοιχους υπάρχοντες κανόνες, όπως η Οδηγία επιβολής του νόμου (Οδηγία (ΕΕ) 2016/680) για συγκεκριμένα συστήματα που χρησιμοποιούν βιομετρικά συστήματα ή η Οδηγία 2013/36/ΕΕ για την πρόσβαση στη δραστηριότητα πιστωτικών ιδρυμάτων και οι εποπτικές περιπτώσεις.
- Η πρόταση ευθυγραμμίζεται επίσης με τη συνολική ψηφιακή στρατηγική της Επιτροπής που ανακοινώθηκε στην ανακοίνωση «Διαμορφώνοντας το ψηφιακό μέλλον της Ευρώπης», τη στρατηγική της ΕΕ για τα δεδομένα, την ψηφιακή πυξίδα, τον νόμο για τη διακυβέρνηση δεδομένων, την οδηγία για τα ανοιχτά δεδομένα, το Πακέτο για τις ψηφιακές υπηρεσίες και την ψηφιακή αγορά και την ισχύουσα νομοθεσία της Ένωσης για τις υπηρεσίες.

# ΠΤΝ – τροποποίηση σε ισχύ νομοθεσίας

Η ΠΤΝ θα τροποποιήσει πολλά νομικά κείμενα που αφορούν την εσωτερική αγορά για να διασφαλιστεί η συμμόρφωση και η επιβολή των απαιτήσεων για συστήματα TN υψηλού κινδύνου, ιδίως κατά την έκδοση μελλοντικών κατ' εξουσιοδότηση ή εκτελεστικών πράξεων.

# Νομοθετική προοπτική της ΠΤΝ

η ΠΤΝ θεσπίζει τελικές διατάξεις, συμπεριλαμβανομένης μιας διαφοροποιημένης μεταβατικής περιόδου για την αρχική ημερομηνία εφαρμογής του κανονισμού, προκειμένου να διευκολυνθεί η ομαλή εφαρμογή για όλα τα ενδιαφερόμενα μέρη.+24 μήνες μετά την δημοσίευση του κανονισμού, θέση σε εφαρμογή.

- ταυτόχρονα, θα επιτραπεί η ανάπτυξη διαδικασιών αξιολόγησης κινδύνου και εξέτασης της συμμόρφωσης.
- Προηγουμένως, στοιχεία της δομής διακυβέρνησης θα πρέπει να έχουν τεθεί σε ισχύ. Ειδικότερα, τα κράτη μέλη πρέπει να ορίσουν νέες αρχές όπως απαιτείται από την ΠΤΝ ή να ενταλθούν υφιστάμενες. Το ΕΣΤΝ θα πρέπει να έχει ολοκληρωμένη σύνθεση και η ευρωπαϊκή βάση δεδομένων των συστημάτων ΤΝ θα πρέπει να είναι πλήρως λειτουργική.
- η επιβολή των κυρώσεων δεν θα ενεργοποιηθεί νωρίτερα από δώδεκα μήνες μετά την έναρξη ισχύος του κανονισμού.
- Τα συστήματα ΤΝ που λειτουργούν στον Χώρο Ελευθερίας, Ασφάλειας και Δικαιοσύνης θα τεθούν στο πεδίο εφαρμογής του ΠΤΝ ένα χρόνο μετά την έναρξη ισχύος του.
- Η Επιτροπή θα επανεξετάσει την ΠΤΝ πέντε χρόνια μετά την έναρξη ισχύος του και θα υποβάλει έκθεση στο Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο, το Συμβούλιο και την Ευρωπαϊκή Οικονομική και Κοινωνική Επιτροπή.

# ΠΤΝ – Βασική αρχή: διαχείριση κινδύνων

Η ΠΤΝ οργανώνει επίπεδα ρυθμιστικής παρέμβασης ανάλογα με τον κίνδυνο που αναμένεται από κάθε σύστημα ΤΝ.

Η ΠΤΝ συγκεντρώνει τις διεθνώς διατυπωμένες συστάσεις και αρχές, διασφαλίζοντας ότι το προτεινόμενο πλαίσιο ΤΝ περιλαμβάνει αρχές που έχουν υιοθετηθεί από τους διεθνείς εμπορικούς εταίρους της ΕΕ.

Οι ακριβείς τεχνικές λύσεις για την επίτευξη συμμόρφωσης με αυτές τις απαιτήσεις μπορούν να ρυθμιστούν βάσει προτύπων ή άλλων τεχνικών προδιαγραφών ή μπορούν να αναπτυχθούν βάσει γενικών μηχανικών ή επιστημονικών γνώσεων κατά την κρίση του παρόχου του συστήματος ΤΝ.

# Απαγορευμένες χρήσεις

Η ΠΤΝ απαγορεύει ρητά κάθε σύστημα ΤΝ που:

1. Χρησιμοποιεί υποσυνείδητες τεχνικές για να χειραγωγήσει τη συμπεριφορά ενός ατόμου με τρόπο που μπορεί να προκαλέσει ψυχολογική ή σωματική βλάβη.
2. Εκμεταλλεύεται τις ευπάθειες οποιασδήποτε ομάδας ανθρώπων λόγω της ηλικίας, της σωματικής ή πνευματικής τους αναπηρίας με τρόπο που μπορεί να προκαλέσει ψυχολογική ή σωματική βλάβη.
3. Επιτρέπει στις κυβερνήσεις να χρησιμοποιούν γενικής χρήσης «κοινωνική βαθμολόγηση»
4. Παρέχει σε πραγματικό χρόνο απομακρυσμένη βιομετρική ταυτοποίηση σε χώρους προσβάσιμους από το κοινό από τις αρχές επιβολής του νόμου, εκτός από ορισμένα χρονικά περιορισμένα σενάρια δημόσιας ασφάλειας.
5. Αντιβαίνει στις αξίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή παραβιάζει τα θεμελιώδη δικαιώματα.

Οι εγνωσμένοι προβληματικοί τομείς παρατίθενται σε ένα παράρτημα το οποίο μπορεί αργότερα να τροποποιηθεί με βάση μελλοντικά εμφανιζόμενα συστήματα.

# ΠΤΝ: Έλεγχος συστημάτων ΤΝ υψηλού κινδύνου

- για την υγεία, την ασφάλεια ή τα θεμελιώδη δικαιώματα των ατόμων.
- αυτά που εμπίπτουν στον κανονισμό ασφάλειας προϊόντων της ΕΕ, όπως παιχνίδια ή ιατροτεχνολογικά προϊόντα, ή
- αναφέρονται στο Παράρτημα ΙΙΙ της ΠΤΝ ως αυτόνομα συστήματα ΤΝ υψηλού κινδύνου, όπως συστήματα ΤΝ που προορίζονται να χρησιμοποιηθούν για στρατολογούν άτομα ή αξιολογούν την πιστοληπτική τους ικανότητα ή για τη λήψη δικαστικών αποφάσεων.

Το μέγεθος των δυσμενών επιπτώσεων που προκαλεί το σύστημα ΤΝ στα θεμελιώδη δικαιώματα που προστατεύονται από τον Χάρτη έχει ιδιαίτερη σημασία όταν ταξινομείται ένα σύστημα ΤΝ ως υψηλού κινδύνου.

# Χαρακτηρισμός χρήσεων της ΤΝ ως «υψηλού κινδύνου»

- εάν χρησιμοποιείται ως στοιχείο ασφαλείας ενός προϊόντος ή
- εάν καλύπτεται από ένα από τα 19 καθορισμένα τμήματα της νομοθεσίας εναρμόνισης της ενιαίας αγοράς της ΕΕ (π.χ. αεροπορία, αυτοκίνητα, ιατροτεχνολογικά προϊόντα). Εάν το σύστημα τεχνητής νοημοσύνης αποτελεί στοιχείο προϊόντος που καλύπτεται από την υφιστάμενη νομοθεσία εναρμόνισης της ενιαίας αγοράς, το προϊόν πρέπει ήδη να υποβληθεί σε αξιολόγηση συμμόρφωσης από τρίτους. Αυτοί οι υποχρεωτικοί έλεγχοι συμμόρφωσης τρίτων θα ενσωματώσουν τις απαιτήσεις του ΠΤΝ μετά την ψήφιση της νομοθεσίας.
- Εάν αναπτύσσεται σε ένα από τους ακόλουθους τομείς:
  - Υποδομή ζωτικής σημασίας όπου το σύστημα τεχνητής νοημοσύνης θα μπορούσε να θέσει σε κίνδυνο τη ζωή και την υγεία των ανθρώπων.
  - Εκπαιδευτικές και επαγγελματικές ρυθμίσεις όπου το σύστημα ΤΝ θα μπορούσε να καθορίσει την πρόσβαση στην εκπαίδευση ή την επαγγελματική κατάρτιση.
  - Απασχόληση, διαχείριση εργαζομένων και αυτοαπασχόληση.
  - Βασικές ιδιωτικές και δημόσιες υπηρεσίες, συμπεριλαμβανομένης της πρόσβασης σε χρηματοοικονομικές υπηρεσίες, όπως συστήματα αξιολόγησης πιστοληπτικής ικανότητας.
  - Επιβολή του νόμου;
  - Μετανάστευση, άσυλο και έλεγχος των συνόρων, συμπεριλαμβανομένης της επαλήθευσης της γνησιότητας των ταξιδιωτικών εγγράφων.
  - απονομή δικαιοσύνης.

# ΠΤΝ: Έλεγχος συστημάτων ΤΝ υψηλού κινδύνου

- Θα διατίθενται, τίθενται σε λειτουργία ή χρησιμοποιείται η παραγωγή τους στην Ενωσιακή εσωτερική αγορά μόνο εάν συμμορφώνονται με συγκεκριμένες υποχρεωτικές απαιτήσεις και δεν θέτουν απαράδεκτους κινδύνους για ζωτικά δημόσια συμφέροντα της Ένωσης.
- Οι απαιτήσεις περιλαμβάνουν:
  - τη χρήση συνόλων δεδομένων υψηλής ποιότητας,
  - τη δημιουργία κατάλληλης τεκμηρίωσης για τη βελτίωση της ιχνηλασιμότητας,
  - την ανταλλαγή επαρκών πληροφοριών με τον χρήστη, τον σχεδιασμό και την εφαρμογή κατάλληλων μέτρων ανθρώπινης επίβλεψης
  - την επίτευξη των υψηλότερων προτύπων όσον αφορά την ευρωστία, την ασφάλεια, την ασφάλεια στον κυβερνοχώρο και την ακρίβεια.

Οι πάροχοι τέτοιων εφαρμογών πρέπει να διατηρούν ορθές διαδικασίες διαχείρισης κινδύνου. Πρέπει να εξοπλίζουν το σύστημα ΤΝ με δεδομένα εκπαίδευσης, επικύρωσης και δοκιμών που πληρούν συγκεκριμένες απαιτήσεις ποιότητας και αντιμετωπίζονται μέσω κατάλληλων πρακτικών διακυβέρνησης και διαχείρισης δεδομένων.

# Απαιτήσεις ΠΤΝ για χρήσεις υψηλού κινδύνου

- θέσπιση διασφαλίσεων έναντι διαφόρων τύπων **μεροληψίας** στα σύνολα δεδομένων,
- τη χρήση **προδιαγεγραμμένων πρακτικών** διακυβέρνησης και διαχείρισης δεδομένων,
- τη διασφάλιση της δυνατότητας **επαλήθευσης** των αποτελεσμάτων σε όλο τον κύκλο ζωής του συστήματος, ενσωματώνοντας διατάξεις για αποδεκτά επίπεδα **διαφάνειας** και **κατανοητότητας** για τους χρήστες των συστημάτων , και την
- κατάλληλη **ανθρώπινη εποπτεία**

*Υπάρχουν περαιτέρω συνεχείς υποχρεώσεις συμμόρφωσης μόλις το σύστημα κυκλοφορήσει στην αγορά.*

# συστήματα ΤΝ εκτός από αποκλειόμενα ή υψηλού κινδύνου

Η ανάπτυξη συστημάτων ΤΝ εκτός από τα συστήματα υψηλού κινδύνου, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του κανονισμού, ενδέχεται να δημιουργήσει ένα περιβάλλον που θα μπορούσε να συμβάλλει στην δημιουργία εμπιστοσύνης και την υιοθέτηση αξιόπιστης ΤΝ στην ΕΕ.

Οι πάροχοι συστημάτων ΤΝ μη υψηλού κινδύνου θα ενθαρρυνθούν να υιοθετήσουν εθελοντικά κώδικες συμπεριφοράς ή να συμμορφωθούν με τις απαιτήσεις που ισχύουν για συστήματα υψηλού κινδύνου.

# Υποχρεώσεις διαφάνειας για συγκεκριμένα συστήματα ΤΝ

Εαν συστήματα ΤΝ λειτουργούν με τρόπο που μπορεί να δημιουργήσει **σύγχυση** στους χρήστες, να τους εκθέσει σε **χειραγώγηση** ή να δημιουργήσει περιεχόμενο που μπορεί να παραπλανήσει, είναι ορθό ο πάροχος να καθιστά γνωστό ότι δεν υπάρχει ανθρώπινος χειρισμός των διαδικασιών.

Η ΠΤΝ επιβάλλει απαιτήσεις **διαφάνειας** για να διασφαλίσει ότι το ενδιαφερόμενο άτομο γνωρίζει ότι το ομολόγό του στο διάλογο είναι ένα σύστημα τεχνητής νοημοσύνης.

Επομένως, ανεξάρτητα από το εάν το σύστημα είναι υψηλού κινδύνου ή όχι, οι απαιτήσεις διαφάνειας ισχύουν για όλα τα συστήματα που παρουσιάζουν κινδύνους χειραγώγησης, πλαστοπροσωπίας ή εξαπάτησης.

Υποχρεώσεις διαφάνειας θα ισχύουν για συστήματα που

- ( i ) αλληλεπιδρούν με ανθρώπους, (ii) χρησιμοποιούνται για τον εντοπισμό συναισθημάτων ή για τον προσδιορισμό συσχέτισης με (κοινωνικές) κατηγορίες βάσει βιομετρικών δεδομένων ή (iii) δημιουργούν ή χειραγωγούν περιεχόμενο («deep fakes»).

Εάν ένα σύστημα ΤΝ χρησιμοποιείται για τη δημιουργία περιεχομένου που θα μπορούσε λανθασμένα να γίνει κατανοητό ως ανθρώπινης προέλευσης, θα πρέπει να δοθεί μια σαφής ένδειξη ότι το περιεχόμενο δημιουργήθηκε τεχνητά.

# Προϊμιο της ΠΤΝ: Η εξαίρεση όσον αφορά την έρευνα

Απαγόρευση διάθεσης στην αγορά, η θέσης σε λειτουργία, ή χρήσης ορισμένων συστημάτων ΤΝ που αποσκοπούν στη στρέβλωση της ανθρώπινης συμπεριφοράς.

- Δεν μπορεί να θεωρηθεί ότι υπάρχει πρόθεση να στρεβλωθεί ουσιωδώς η συμπεριφορά ενός προσώπου, εάν η στρέβλωση της ανθρώπινης συμπεριφοράς οφείλεται σε εξωτερικούς παράγοντες του συστήματος ΤΝ οι οποίοι είναι εκτός του ελέγχου του παρόχου ή του χρήστη.
- Η απαγόρευση δεν θα πρέπει να παρεμποδίζει την **έρευνα** που διεξάγεται για νόμιμους σκοπούς σε σχέση με τα εν λόγω συστήματα ΤΝ, εάν η εν λόγω **έρευνα** δεν ισοδυναμεί με χρήση του συστήματος ΤΝ σε σχέσεις ανθρώπου-μηχανής η οποία εκθέτει φυσικά πρόσωπα σε επιζήμιους παράγοντες, και η εν λόγω έρευνα διεξάγεται σύμφωνα με **αναγνωρισμένα πρότυπα δεοντολογίας για την επιστημονική έρευνα**.

# Πεδίο εφαρμογής

Η ΠΤΝ θα εφαρμόζεται σε οποιονδήποτε πάροχο εισαγωγέα ή διανομέα ΤΝ του οποίου οι υπηρεσίες ή τα προϊόντα διατίθενται ή λειτουργούν στην αγορά της ΕΕ.

Εφαρμόζεται σε παρόχους και χρήστες συστημάτων τεχνητής νοημοσύνης εκτός ΕΕ, εάν τα αποτελέσματα του συστήματος τεχνητής νοημοσύνης χρησιμοποιείται στην ΕΕ.

Η ΠΤΝ δημιουργεί νέες ρυθμιστικές υποχρεώσεις για εργαλεία ΤΝ που χρησιμοποιούνται στις χρηματοοικονομικές υπηρεσίες, την εκπαίδευση, την απασχόληση και τους ανθρώπινους πόρους, την επιβολή του νόμου, τη βιομηχανική τεχνητή νοημοσύνη, τις ιατρικές συσκευές, την αυτοκινητοβιομηχανία, τα μηχανήματα και τα παιχνίδια.

# Κυρώσεις

- Για τη μη συμμόρφωση με απαγορευμένες χρήσεις και υποχρεώσεις διακυβέρνησης δεδομένων, πρόστιμο έως 30 εκατομμύρια ευρώ ή 6% του παγκόσμιου ετήσιου κύκλου εργασιών (όποιο είναι μεγαλύτερο).
- Για εφαρμογές τεχνητής νοημοσύνης υψηλού κινδύνου, το ανώτατο όριο είναι 20 εκατομμύρια ευρώ ή 4% του κύκλου εργασιών.
- Για παροχή εσφαλμένων, ελλιπών ή παραπλανητικών πληροφοριών σε αρμόδιους εθνικούς φορείς, πρόστιμο έως 10 εκατ. ευρώ ή 2% του κύκλου εργασιών.

# ΠΤΝ – Προοπτική συμπλήρωσης από νέα Οδηγία

Η πρόταση Οδηγίας για την αδικοπρακτική ευθύνη από την χρήση ΤΝ δημοσιοποιήθηκε στις 28 Σεπτεμβρίου [Liability Rules for Artificial Intelligence | European Commission \(europa.eu\) https://ec.europa.eu/info/business-economy-euro/doing-business-eu/contract-rules/digital-contracts/liability-rules-artificial-intelligence\\_en](https://ec.europa.eu/info/business-economy-euro/doing-business-eu/contract-rules/digital-contracts/liability-rules-artificial-intelligence_en)

[EUR-Lex - 2022\\_303 - EN - EUR-Lex \(europa.eu\): https://eur-lex.europa.eu/procedure/EN/2022\\_303](https://eur-lex.europa.eu/procedure/EN/2022_303)

# ΠΤΝ – Προοπτική συμπλήρωσης από νέα Οδηγία

Η πρόταση Οδηγίας για την αδικοπρακτική ευθύνη από την χρήση ΤΝ αντλεί από προηγούμενες προσπάθειες:

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A52020DC0064>

[https://www.europarl.europa.eu/meetdocs/2014\\_2019/plmrep/COMMITTEES/JURI/DV/2020/01-09/AI-report\\_EN.pdf](https://www.europarl.europa.eu/meetdocs/2014_2019/plmrep/COMMITTEES/JURI/DV/2020/01-09/AI-report_EN.pdf)

Εκθεση του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου στο αντικείμενο

[https://www.europarl.europa.eu/meetdocs/2014\\_2019/plmrep/COMMITTEES/JURI/DV/2020/01-09/AI-report\\_EN.pdf](https://www.europarl.europa.eu/meetdocs/2014_2019/plmrep/COMMITTEES/JURI/DV/2020/01-09/AI-report_EN.pdf)

# Πολυμερείς συνεργασίες

- η ΠΤΝ προορίζεται να ενισχύσει σημαντικά τον ρόλο της Ένωσης για να συμβάλει στη διαμόρφωση παγκόσμιων κανόνων και προτύπων ώστε να προωθήσει αξιόπιστη ΤΝ που συνάδει με τις αξίες και τα συμφέροντα της Ένωσης.
- Παρέχει στην Ένωση μια ισχυρή βάση για να συνεργαστεί περαιτέρω με τους εξωτερικούς εταίρους της, συμπεριλαμβανομένων τρίτων χωρών, και σε διεθνή φόρα για ζητήματα που σχετίζονται με την ΤΝ
- Στην περίπτωση της ΠΤΝ, μπορούμε να περιμένουμε ένα «εναρμονιστικό» αποτέλεσμα παρόμοιο με αυτό που προκαλεί ο ΓΚΠΔ.

# Πολυμερείς συνεργασίες ή άμιλα

- Συμβολή της ΕΕ στην πολυμέρεια που βασίζεται σε κανόνες<sup>1</sup>,
- Εμβάθυνση σχέσεων στο πλαίσιο πολυμερών<sup>2</sup> και περιφερειακών<sup>3</sup> οργανισμών
- η ΠΤΝ ανταγωνιστικό πλεονέκτημα για τις ρυθμιστικές προσπάθειες σε άλλες (Καναδάς<sup>4</sup>, ΗΠΑ<sup>5</sup>, Κίνα<sup>6</sup>).

\* Κοινή ανακοίνωση προς το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο, το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο και το Συμβούλιο - μια νέα ατζέντα ΕΕ-ΗΠΑ για παγκόσμια αλλαγή: [https://ec.europa.eu/info/sites/default/files/joint-communication-eu-us-agenda\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/info/sites/default/files/joint-communication-eu-us-agenda_en.pdf)

**1** <https://oecd.ai/en/work/documents/g20-ai-principles>

**2** <https://gpai.ai/>

**3** <https://aiforgood.itu.int/>

**4** [https://www.priv.gc.ca/en/about-the-opc/what-we-do/consultations/completed-consultations/consultation-ai/reg-fw\\_202011/](https://www.priv.gc.ca/en/about-the-opc/what-we-do/consultations/completed-consultations/consultation-ai/reg-fw_202011/)

**5** Εμπορικό Επιμελητήριο των ΗΠΑ <https://www.uschamber.com/technology/u-s-chamber-launches-bipartisan-commission-on-artificial-intelligence-to-advance-u-s-leadership>

**6** Αρχές ΤΝ του Πεκίνου: *Datenschutz und Datensicherheit* : <https://link.springer.com/content/pdf/10.1007/s11623-019-1183-6.pdf>

# Πολυμερείς συνεργασίες

Σύννοδος Εμπορίου και Τεχνολογίας ΕΕ-ΗΠΑ [https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/stronger-europe-world/eu-us-trade-and-technology-council\\_en](https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/stronger-europe-world/eu-us-trade-and-technology-council_en)

«Εναρκτήρια Κοινή Δήλωση», 29 Σεπτεμβρίου 2021, Πίτσμπουργκ της Πενσυλβάνια:

- αναφορές στις αρχές και τις δεσμεύσεις που προτείνονται στο πλαίσιο της ΠΤΝ:
  - αξιόπιστη και υπεύθυνη ΤΝ, μια ανθρωποκεντρική προσέγγιση και σεβασμός των ανθρωπίνων δικαιωμάτων.
  - Και τα δύο μέρη δηλώνουν τη δέσμευσή τους να συνεργαστούν για να διασφαλίσουν ότι η ΤΝ υπηρετεί τις κοινωνίες και τις οικονομίες τους και ότι χρησιμοποιείται με τρόπους που συνάδουν με τις κοινές δημοκρατικές αξίες και τα ανθρώπινα δικαιώματα. Υπογραμμίζουν ότι τα μέτρα πολιτικής και τα ρυθμιστικά μέτρα θα πρέπει να είναι ανάλογα με τους κινδύνους που ενέχουν οι διαφορετικές χρήσεις της τεχνητής νοημοσύνης. Σκοπεύουν να συζητήσουν εργαλεία και δραστηριότητες μέτρησης και αξιολόγησης για την αξιολόγηση των τεχνικών απαιτήσεων για αξιόπιστη ΤΝ, που αφορούν, για παράδειγμα, την ακρίβεια και τον μετριασμό της μεροληψίας και να αναλάβουν από κοινού μια οικονομική μελέτη που θα εξετάζει τον αντίκτυπο της ΤΝ στο μέλλον του εργατικού τους δυναμικού.
- Το παράρτημα ΙΙΙ της δήλωσης αναφέρει τόσο την πίστη στη δυνατότητα της ΤΝ να αποφέρει ουσιαστικό όφελος στους πολίτες, τις κοινωνίες και τις οικονομίες όσο και τους κινδύνους που συνδέονται με τις τεχνολογίες που υποστηρίζουν την ΤΝ εάν δεν αναπτυχθούν και δεν αναπτυχθούν υπεύθυνα ή εάν χρησιμοποιηθούν καταχρηστικά.

## ΠΤΝ – το κλίμα που θα δημιουργήσει:

- Η ενίσχυση του ρυθμιστικού πλαισίου και των εξουσιών της ΕΕ μπορεί να δώσει στην ευρωπαϊκή βιομηχανία ΤΝ ανταγωνιστικό πλεονέκτημα.
- η ΠΤΝ θα προσφέρει στους παρόχους και τους προγραμματιστές ΤΝ την ασφάλεια δικαίου και την σαφήνεια των απαιτήσεων για πρόσβαση στην εσωτερική αγορά της ΕΕ.
- Αντίστοιχα, οι χρήστες θα απολαμβάνουν εγγυήσεις συστημάτων ΤΝ που συμμορφώνονται με καθορισμένους κανόνες, μετριάζοντας τους κινδύνους παραβίασης της ασφάλειας ή των θεμελιωδών δικαιωμάτων.
- Η Επιτροπή είναι επιφορτισμένη με τη διατήρηση δράσεων για να διασφαλίσει ότι η ΤΝ που αναπτύχθηκε και διατίθεται στην αγορά στην ΕΕ είναι ανθρωποκεντρική, βιώσιμη, ασφαλής, χωρίς αποκλεισμούς, προσβάσιμη και αξιόπιστη.
- Το ρυθμιστικό πλαίσιο θα ενημερώνεται συνεχώς για να διασφαλίζεται η εμπιστοσύνη στα συστήματα τεχνητής νοημοσύνης.

# ΠΤΝ - πως θα επηρεάσει τα εθνικά νομικά και διοικητικά συστήματα:

**Τα κράτη μέλη πρέπει:**

- να διαθέτουν κατάλληλους ανθρώπινους και τεχνικούς πόρους.
- να εκσυγχρονίσουν τις διοικητικές και δικαστικές δομές και διαδικασίες για τον έλεγχο της συμμόρφωσης με τις κανονιστικές απαιτήσεις
- να ενεργήσουν αποτελεσματικά και έγκαιρα στην επιβολή του νόμου.

# Καταληκτικές παρατηρήσεις

- Η πολυπλοκότητα της νομοθετικής διαδικασίας της ΕΕ καθιστά προφανές ότι η τελική μορφή του κειμένου που υποβλήθηκε στην νομοθετική διαδικασία θα διαφέρει ουσιαστικά από την αρχική πρόταση.
- Καθώς η συζήτηση για την ΠΤΝ εξελίχθηκε στα νομοθετικά όργανα της ΕΕ, άρχισε να αναπτύσσεται κριτική ότι οι προτάσεις δεν προχώρησαν αρκετά.
- Αρκετές χιλιάδες τροπολογίες υποβλήθηκαν από τα κόμματα του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου, καθιστώντας πρακτικά αδύνατη την ψηφισή της ΠΤΝ πριν από τα μέσα του 2023. Για παράδειγμα, οι εισηγητές του Κοινοβουλίου συνέστησαν την προσθήκη της προγνωστικής αστυνόμευσης στον κατάλογο των απαγορευμένων τεχνολογιών τον Απρίλιο. Συνέστησαν επίσης να ταξινομηθούν ως υψηλού κινδύνου τα συστήματα για τη διαχείριση ασθενών στην υγειονομική περίθαλψη ή για τη λήψη αποφάσεων για την άνταξη ατόμων στην ασφάλιση υγείας ή ζωής. Έγιναν επίσης αμφιλεγόμενες προτάσεις για τα καθεστώτα κυρώσεων.
- Αυτό δεν σημαίνει ότι όλες οι προτεινόμενες αλλαγές στην ΠΤΝ θα ενσωματωθούν στην τελική έκδοση του κανονισμού.

# Καταληκτικές παρατηρήσεις

- Ένα από τα πιο αμφιλεγόμενα θέματα είναι ο ίδιος ο ορισμός της τεχνητής νοημοσύνης. Προτάθηκε ταυτόχρονα, ένας ευρύς ορισμός και η διαγραφή του καταλόγου των τεχνικών και προσεγγίσεων της ΤΝ στο παράρτημα Ι για να καταστεί ο κανονισμός ανοικτός στο μέλλον, ενώ άλλες προτάσεις επιθυμούν ένα ορισμό που θα συμφωνηθεί σε επίπεδο ΟΟΣΑ.
- Πολλές αντικρουόμενες θέσεις και προτάσεις έχουν να κάνουν με απαγορευμένες πρακτικές. Έχει παρατηρηθεί μια προσπάθεια επέκτασης τους στη βιομετρική κατηγοριοποίηση, την αναγνώριση συναισθημάτων και οποιαδήποτε αυτοματοποιημένη παρακολούθηση της ανθρώπινης συμπεριφοράς.
- Διατυπώθηκε επίσης μια ισχυρή πρόταση που υποστηρίζει την πλήρη απαγόρευση της βιομετρικής αναγνώρισης με την κατάργηση των εξαιρέσεων που περιλαμβάνονται στην αρχική πρόταση.
- Αντίθετα, όσον αφορά τα συστήματα υψηλού κινδύνου, ορισμένες προτάσεις επιδιώκουν να αμβλύνουν τις συνθήκες ταξινόμησης εφαρμογών υψηλού κινδύνου.

# Τελική προοπτική

- ΕΕ: βούληση να ηγηθεί παγκοσμίως και αποτελεί παράδειγμα του τρόπου με τον οποίο αυτή η αλλαγή παραδείγματος προς τα νομοθετικά εργαλεία μπορεί να αποκτήσει οπαδούς στο μέλλον.
- Η ΠΤΝ έχει όλα τα απαραίτητα χαρακτηριστικά για να ποδηγετήσει τη δημιουργία ενός παγκόσμιου ρυθμιστικού πλαισίου. Αυτή η νέα ευρωπαϊκή προσέγγιση θα θέσει νέα πρότυπα για τη συμφιλίωση του κράτους δικαίου και την προστασία των θεμελιωδών δικαιωμάτων με τις ανάγκες της αγοράς για την προώθηση της ανάπτυξης της τεχνητής νοημοσύνης.
- Ωστόσο, η επιτυχία της θα αξιολογηθεί κατά πόσον ο κανονισμός θα επιτρέψει στην ευρωπαϊκή ηθική ΤΝ να γίνει το κριτήριο για ανάλογες ενέργειες σε άλλες έννομες τάξεις, όπως με τον ΓΚΠΔ.
- Ακόμα κι αν η παγκόσμια ρύθμιση για τις προοπτικές της ΤΝ δεν είναι προσώρα ορατή, η δημιουργία ομοιομορφίας στην ΕΕ αποτελεί προϋπόθεση για ένα ηγεμονικό ρόλο παγκόσμια, όπου η ΕΕ θα μπορούσε να ενεργήσει ως παγκόσμιος ρυθμιστής προτύπων στην ΤΝ.
- Επιβεβαιώνει το Brussels effect

31

ευχαριστώ