

Η Σύσταση της UNESCO
για τη

Δεοντολογία της Τεχνητής Νοημοσύνης: Διαμορφώνοντας το μέλλον των κοινωνιών μας



Η Σύσταση της
UNESCO για
τη **Δεοντολογία της
Τεχνητής Νοημοσύνης:**
Διαμορφώνοντας το
μέλλον των κοινωνιών
μας

Η Σύσταση της UNESCO με λίγα λόγια

Η σύσταση της UNESCO για τη Δεοντολογία της Τεχνητής Νοημοσύνης (TN) είναι ένα διεθνώς συμφωνημένο νομικό κείμενο που διασφαλίζει ότι κάθε οργανισμός, εταιρεία ή μεμονωμένο άτομο που αναπτύσσει ή εφαρμόζει TN το κάνει με δεοντολογικό τρόπο και σύμφωνα με τα ανθρώπινα δικαιώματα.

Η δεοντολογία στην τεχνητή νοημοσύνη σημαίνει να διασφαλίζουμε ότι η αλληλεπίδρασή μας με τα συστήματα τεχνητής νοημοσύνης δεν είναι επιβλαβής, αλλά συμβάλλει στην ειρήνη, την ανθρώπινη αξιοπρέπεια, τη βιωσιμότητα και την ασφάλεια.

Αυτό θα επιτευχθεί μόνο αν τα παιδιά και οι ενήλικες σε όλο τον κόσμο έχουν την

ευκαιρία να επιτύχουν κατάλληλο επίπεδο γραμματισμού στον τομέα της TN.

Η Σύσταση λειτουργεί ως κατευθυντήρια γραμμή για όλες τις κυβερνήσεις για τη δημιουργία νόμων και στρατηγικών για την TN.

Η UNESCO εκδίδει τακτικά Συστάσεις. Πρόκειται για κανονιστικά όργανα των οποίων κάθε λέξη συμφωνείται και από τα 193 κράτη μέλη της UNESCO.

Μόλις υιοθετηθεί μια Σύσταση, τα κράτη μέλη πρέπει να υποβάλλουν εκθέσεις στην παγκόσμια κοινότητα σχετικά με το τι έχουν κάνει για να διασφαλίσουν ότι η συμφωνηθείσα πολιτική εφαρμόζεται στη χώρα τους.

Διαμορφώνοντας το μέλλον των κοινωνιών μας

Σύσταση της UNESCO για τη Δεοντολογία της Τεχνητής Νοημοσύνης

Γιατί χρειαζόμαστε μια παγκόσμια συμφωνία για την ανθρωποκεντρική τεχνητή νοημοσύνη;

→ Η τεχνητή νοημοσύνη έχει γίνει μέρος της καθημερινής μας ζωής. Διαθέτει τεράστιες δυνατότητες για κοινωνικό καλό και μπορεί να συμβάλει στην επίτευξη των Στόχων Βιώσιμης Ανάπτυξης. Για παράδειγμα, η TN μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την πρόβλεψη της απόδοσης των καλλιεργειών, συμβάλλοντας έτσι στη διασφάλιση της επισιτιστικής ασφάλειας. Όμως η χρήση της TN ενέχει και κινδύνους. Σε αρκετές περιπτώσεις, τα συστήματα τεχνητής νοημοσύνης έχουν εγείρει ηθικές ανησυχίες - επειδή μπορεί να συμβάλουν στη διεύρυνση των διαφορών μεταξύ των φύλων, να έχουν αντίκτυπο στην ιδιωτική ζωή των ανθρώπων, ή να διευκολύνουν τη χειραγώγηση του περιεχομένου των μέσων ενημέρωσης. Δεδομένου ότι όλες οι χώρες αντιμετωπίζουν αυτά τα ζητήματα και, ταυτόχρονα, σχεδόν όλα τα συστήματα τεχνητής νοημοσύνης αναπτύσσονται σε παγκόσμια κλίμακα, χρειαζόμαστε μια διασυνοριακή προοπτική για τη δεοντολογική ανάπτυξη και χρήση της TN. Τον Νοέμβριο του 2021, τα 193 κράτη μέλη της UNESCO υιοθέτησαν την πρώτη παγκόσμια συμφωνία για την ανθρωποκεντρική TN, τη Σύσταση για τη Δεοντολογία της TN.

Ποιοι είναι οι βασικοί στόχοι της Σύστασης;

→ Η Σύσταση έχει σχεδιαστεί ως πλαίσιο για τα συστήματα TN ώστε να εξυπηρετούν το καλό της ανθρωπότητας και του περιβάλλοντος και να αποτρέπουν τις επιβλαβείς συνέπειες. Πρόκειται για ένα παγκοσμίως αποδεκτό νομικό κείμενο που διατυπώνει αξίες και αρχές, καθώς και τον τρόπο εφαρμογής τους στην πράξη. Αυτό το κάνει προτείνοντας συγκεκριμένες δράσεις στα κράτη μέλη της UNESCO σε έντεκα τομείς πολιτικής, συμπεριλαμβανομένων της υγείας, του περιβάλλοντος και του φύλου. Μέσω αυτής της προσέγγισης, η σύσταση αποσκοπεί στην προστασία και την προώθηση των ανθρωπίνων δικαιωμάτων και των θεμελιωδών ελευθεριών, καθώς και της ανθρώπινης αξιοπρέπειας και ισότητας. Τα δεοντολογικά ζητήματα σχετικά με τα συστήματα TN αφορούν όλα τα στάδια του κύκλου ζωής ενός συστήματος TN: από την έρευνα, τον σχεδιασμό και την ανάπτυξη έως την κυκλοφορία και τη χρήση, συμπεριλαμβανομένης της συντήρησης, της λειτουργίας, της παρακολούθησης και αξιολόγησης και του τερματισμού.

→ Η σύσταση εγκρίθηκε με συναίνεση και από τα 193 κράτη μέλη της UNESCO. Δίνει ιδιαίτερη έμφαση στις ανάγκες και τη συμβολή των χωρών με χαμηλό και μεσαίο εισόδημα για τη δεοντολογική ανάπτυξη και χρήση της ΤΝ. Ταυτόχρονα, η ανάπτυξη της ανθρωποκεντρικής ΤΝ ορίζεται ως καθήκον για το σύνολο της κοινωνίας που υπερβαίνει κατά πολύ την απλή ρύθμιση της τεχνολογίας. Η Σύσταση τονίζει ότι ο σεβασμός και η προώθηση των ανθρωπίνων δικαιωμάτων πρέπει να αποτελούν τη βάση κάθε ρύθμισης της ΤΝ.

→ Η Σύσταση χαρακτηρίζεται από το γεγονός ότι καλύπτει συνολικά όλους τους τομείς της ανθρώπινης ζωής που επηρεάζονται από την ΤΝ. Με τον τρόπο αυτό, εστιάζει ιδιαίτερα σε τομείς που έχουν παραμεληθεί μέχρι στιγμής στις συζητήσεις για την ΤΝ *όπως ...*

Διαμορφώνοντας το μέλλον των κοινωνιών μας

... τα διαφορετικά
επίπεδα ανάπτυξης
των χωρών,

... τα
συμφέροντα των
περιθωριοποιημένων
ή ευάλωτων ομάδων,

... οι
προκαταλήψεις
λόγω φύλου και
οι διακρίσεις,

... και η
βιωσιμότητα.

Σύσταση της UNESCO για τη Δεοντολογία της Τεχνητής Νοημοσύνης:



Η Σύσταση
για τη Δεοντολογία της Τεχνητής
Νοημοσύνης που εγκρίθηκε στις
23 Νοεμβρίου 2021

Τι είναι η «Τεχνητή Νοημοσύνη»;

→ Τα συστήματα τεχνητής νοημοσύνης είναι σε θέση να επεξεργάζονται δεδομένα και πληροφορίες με τρόπο που μοιάζει ή φαίνεται να μιμείται τις ανθρώπινες διαδικασίες σκέψης, συμπεριλαμβανομένων των πτυχών της συλλογιστικής, της μάθησης, της αντίληψης, της πρόβλεψης, του σχεδιασμού ή του ελέγχου.

Λειτουργούν, εν μέρει, μέσω της λεγόμενης μηχανικής μάθησης και της μηχανικής συλλογιστικής.

Διαμορφώνοντας το μέλλον των κοινωνιών μας

Ποιες είναι οι βασικές
απαιτήσεις της Σύστασης;

Για να διασφαλίσει τη δεοντολογική ανάπτυξη και χρήση της ΤΝ, η Σύσταση καθορίζει προϋποθέσεις σε έντεκα τομείς πολιτικής. Τα ακόλουθα παραδείγματα αποτελούν μια επιλογή από τις διατάξεις της, καταδεικνύοντας το πεδίο εφαρμογής της Σύστασης.

- 1 Οι νόμοι και οι στρατηγικές διακυβέρνησης δεδομένων πρέπει να προστατεύουν το δικαίωμα στην ιδιωτική ζωή, να αντιμετωπίζουν ανησυχίες όπως η (βασισμένη στην ΤΝ) επιτήρηση και να διασφαλίζουν ότι τα άτομα διατηρούν δικαιώματα επί των δεδομένων τους.
- 2 Η διεθνής συνεργασία και συνεννόηση στον τομέα της ΤΝ πρέπει να ενταθεί για την αντιμετώπιση επειγουσών αναπτυξιακών προκλήσεων και τη μείωση του ψηφιακού χάσματος μεταξύ του παγκόσμιου Νότου και του παγκόσμιου Βορρά.
- 3 Οι Εκτιμήσεις Δεοντολογικών Επιπτώσεων των συστημάτων ΤΝ πρέπει να διενεργούνται καθ' όλη τη διάρκεια του κύκλου ζωής τους, ώστε να αποφεύγονται επιβλαβείς συνέπειες στους ανθρώπους και να διασφαλίζεται η προώθηση των ανθρωπίνων δικαιωμάτων μέσω της ΤΝ.
- 4 Πρέπει να υπάρχουν μηχανισμοί διακυβέρνησης, όπως ο διορισμός Υπεύθυνων Δεοντολογίας ΤΝ, για τη διερεύνηση πιθανών επιβλαβών επιπτώσεων που προκαλούνται από συστήματα ΤΝ, την επιβολή της νομοθεσίας και τη διασφάλιση επανορθωτικών και διορθωτικών ενεργειών.
- 5 Πρέπει να δοθούν κίνητρα για την ανάπτυξη εφαρμογών υποβοηθούμενων από ΤΝ για την παρακολούθηση, την προστασία και την αναγέννηση του περιβάλλοντος και των οικοσυστημάτων.
- 6 Η τεχνητή νοημοσύνη πρέπει να αναπτύσσεται και να χρησιμοποιείται κατά τρόπο που να μεγιστοποιεί τα οφέλη για την ποικιλομορφία και τη συμμετοχικότητα, συμπεριλαμβανομένης της πολιτισμικής ποικιλομορφίας, της διασφάλισης της μη διάκρισης, της προώθησης της ελευθερίας της έκφρασης και της επίτευξης της ισότητας των φύλων.

- 7 Οι πολιτικές πρέπει να στοχεύουν στην παροχή επαρκούς εκπαίδευσης του κοινού σε θέματα ΤΝ προκειμένου να ενδυναμωθούν οι άνθρωποι και να μειωθούν τα ψηφιακά χάσματα.
- 8 Τα συστήματα τεχνητής νοημοσύνης πρέπει να βελτιώσουν την πρόσβαση σε πληροφορίες και γνώσεις.
- 9 Οι κυβερνήσεις και οι εταιρείες του ιδιωτικού τομέα πρέπει να διασφαλίσουν μια δίκαιη μετάβαση για τους εργαζόμενους των οποίων οι θέσεις εργασίας κινδυνεύουν λόγω των νέων τεχνολογιών και συστημάτων ΤΝ.
- 10 Πρέπει να αναπτυχθούν κατευθυντήριες γραμμές για τις αλληλεπιδράσεις ανθρώπου-ρομπότ και τις επιπτώσεις τους στις σχέσεις ανθρώπου-ανθρώπου, λαμβάνοντας κυρίως υπόψη την ψυχική και σωματική υγεία των ανθρώπων.

Διαμορφώνοντας το μέλλον των κοινωνιών μας



Σύσταση της UNESCO για τη Δεοντολογία της Τεχνητής Νοημοσύνης

Καλεί για δράσεις σε πέντε βασικούς τομείς πολιτικής

Η Σύσταση καθορίζει ένα σαφές δεοντολογικό πλαίσιο για τις εθνικές κυβερνήσεις ώστε να αναπτύξουν συγκεκριμένες πολιτικές για την εφαρμογή της. Σε αυτή τη διαδικασία μεταφοράς σε εθνικές νομοθεσίες, δεσμευτικές και μη δεσμευτικές, τόσο η κοινωνία των πολιτών όσο και ο ιδιωτικός τομέας πρέπει να διαδραματίσουν καθοριστικό ρόλο. Οι ακόλουθες παράγραφοι αναδεικνύουν πέντε από τους έντεκα τομείς πολιτικής της Σύστασης με κοινωνική κυρίως σημασία. Εντός αυτών των τομέων, παρουσιάζονται συγκεκριμένες προτάσεις για πολιτικές που θα επιτύχουν τη δεοντολογική ανάπτυξη και χρήση της ΤΝ.



Υγεία

Στην υγειονομική περίθαλψη, οι δυνητικοί κίνδυνοι και οι ευκαιρίες της ΤΝ είναι πιο απτοί συγκριτικά με άλλους τομείς. Η ΤΝ φέρνει ήδη επανάσταση στην έγκαιρη ανίχνευση ασθενειών, ανοίγει νέες θεραπευτικές επιλογές και μπορεί να αποτελέσει ευκαιρία για την αντιμετώπιση των αυξανόμενων ελλείψεων προσωπικού στον τομέα της (υγειονομικής) περίθαλψης.

Ωστόσο, ο τομέας αντιμετωπίζει, επίσης, σημαντικά δεοντολογικά ζητήματα, όπως η προστασία των προσωπικών δεδομένων υγείας και η αντιμετώπιση των διεπαφών εγκεφάλου-υπολογιστή. Το διοικητικό προσωπικό των ιδρυμάτων υγείας, οι ασθενείς και οι γιατροί θα επηρεαστούν άμεσα από τα θέματα αυτά.

Οι κυβερνήσεις και οι ενδιαφερόμενοι φορείς στον τομέα της υγειονομικής περίθαλψης καλούνται να εργαστούν για τα ακόλουθα θέματα:

- Την ανάπτυξη κατευθυντήριων γραμμών για τις αλληλεπιδράσεις ανθρώπου-ρομπότ και τον αντίκτυπο τους στις σχέσεις ανθρώπου-ανθρώπου, με ιδιαίτερη προσοχή στην ψυχική και σωματική υγεία των ανθρώπων, έτσι ώστε οι εν λόγω αλληλεπιδράσεις ανθρώπου-ρομπότ να συμμορφώνονται με τα ανθρώπινα δικαιώματα, τις θεμελιώδεις ελευθερίες, την προώθηση της ποικιλομορφίας και την προστασία των ευάλωτων ατόμων, ιδίως όταν χρησιμοποιούνται συστήματα υποβοηθούμενα από ΤΝ για νευροτεχνολογίες και διεπαφές εγκεφάλου-υπολογιστή,
- Τη χρήση συστημάτων τεχνητής νοημοσύνης για την εξυπηρέτηση της ανθρώπινης υγείας με την παρακολούθηση των εστιών ασθενειών και την ανταλλαγή δεδομένων σε παγκόσμια κλίμακα,
- Την προώθηση της συνεργατικής έρευνας σχετικά με τις επιπτώσεις της μακροχρόνιας αλληλεπίδρασης των ανθρώπων με συστήματα ΤΝ, δίνοντας ιδιαίτερη προσοχή στον ψυχολογικό και γνωστικό αντίκτυπο που μπορεί να έχουν τα συστήματα αυτά στα παιδιά και τους νέους.

Διαμορφώνοντας το μέλλον των κοινωνιών μας

Σύσταση της UNESCO για τη Δεοντολογία της Τεχνητής Νοημοσύνης

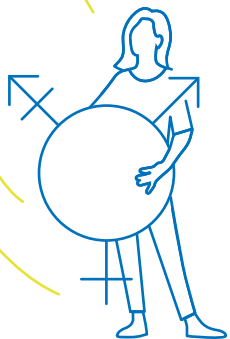
Πολιτισμός

Η ΤΝ έχει σημαντικό αντίκτυπο στο πώς «παράγουμε» πολιτισμό, πώς (και πόσο) πληρώνουν οι καταναλωτές για πολιτιστικά αγαθά και στον τρόπο με τον οποίο οι καλλιτέχνες μπορούν να ζουν από το έργο τους. Οι αλγόριθμοι ήδη επηρεάζουν και αποφασίζουν για την «κατανάλωση» του πολιτισμού μας, διαμορφώνουν, για παράδειγμα, ακόμα και τη μουσική που ακούμε.

Ορισμένες βασικές αρμοδιότητες των κρατών μελών της UNESCO είναι:

- Η συνεργασία με εταιρείες τεχνολογίας και άλλους ενδιαφερόμενους φορείς για την προώθηση μιας ποικιλομορφης προσφοράς πολιτιστικών εκφράσεων και μιας πολυπληθούς πρόσβασης σε αυτές, διασφαλίζοντας παράλληλα την προβολή και τη δυνατότητα εντοπισμού του τοπικού περιεχομένου,
- Η προώθηση νέων ερευνών στο σημείο τομής μεταξύ ΤΝ και πνευματικής ιδιοκτησίας (ΠΙ), προκειμένου να προσδιοριστεί εάν και πώς τα (υποβοηθούμενα) από την ΤΝ έργα θα πρέπει να προστατεύονται από τα δικαιώματα ΠΙ,
- Η αντιμετώπιση του αντίκτυπου των συστημάτων ΤΝ - ιδίως των εφαρμογών επεξεργασίας φυσικής γλώσσας, όπως η αυτόματη μετάφραση και οι φωνητικοί βοηθοί - στις αποχρώσεις της ανθρώπινης γλώσσας και της πολιτισμικής έκφρασης.





● Φύλο

Η εφαρμογή συστημάτων τεχνητής νοημοσύνης μπορεί να εισαγάγει ή να ενισχύσει την προκατάληψη. Όταν οι οργανισμοί χρησιμοποιούν μεταφραστικό λογισμικό, αυτό μπορεί να μεταφράζει την ουδέτερη ως προς το φύλο καταχώρηση ("the doctor") σε έμφυλο αποτέλεσμα («ο γιατρός»). Παρομοίως, όταν οι εταιρείες σε έναν ανδροκρατούμενο κλάδο προσλαμβάνουν νέους υποψηφίους με βάση σύνολα δεδομένων με υπάρχοντα βιογραφικά σημειώματα, είναι πολύ πιθανό να αναπαράγουν μια προκατάληψη έναντι των γυναικών υποψηφίων. Μια σημαντική αρχή της Σύστασης είναι η ελαχιστοποίηση και η αποφυγή της ενίσχυσης ή διαιώνισης των διακρίσεων ή των μεροληπτικών εφαρμογών και αποτελεσμάτων καθ' όλη τη διάρκεια του κύκλου ζωής των συστημάτων TN.

Οι υπεύθυνοι χάραξης πολιτικής, οι εργοδότες στην έρευνα και ανάπτυξη TN και άλλοι φορείς TN θα πρέπει να εργαστούν προς:

- τη συμπερίληψη ενός σχεδίου δράσης για την ισότητα των φύλων στις εθνικές ψηφιακές πολιτικές,
- την αύξηση των επενδύσεων σε βασικούς τομείς πολιτικής, όπως η εργασιακή εκπαίδευση, ώστε, για παράδειγμα, να προωθηθεί η επαγγελματική εξέλιξη των γυναικών στους τομείς της επιστήμης, της τεχνολογίας, της μηχανικής και των μαθηματικών (STEM) και των Τεχνολογιών Επικοινωνίας και Πληροφόρησης (ICT),
- τη διασφάλιση ότι τα στερεότυπα φύλου και οι προκαταλήψεις που εισάγουν διακρίσεις δε μεταφράζονται σε συστήματα TN (π.χ. βοηθώντας στη δημιουργία ποικιλόμορφων, ανοικτών και αξιόπιστων «χρυσών προτύπων συνόλων δεδομένων»).

Διαμορφώνοντας το μέλλον των κοινωνιών μας

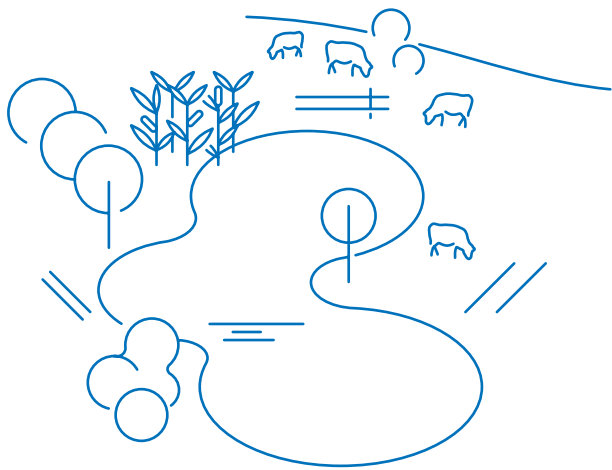
Σύσταση της UNESCO για τη Δεοντολογία της Τεχνητής Νοημοσύνης



● Εκπαίδευση και έρευνα

Τα σχολεία και τα εξωσχολικά μαθησιακά περιβάλλοντα είναι ζωτικής σημασίας για την προώθηση της ευαισθητοποίησης σχετικά με τη δεοντολογία της TN και αποτελούν μέρος της προσπάθειας για την εξάλειψη του ψηφιακού χάσματος. Η Σύσταση παρουσιάζει την εκπαίδευση ως σημαντικό μέσο για να διασφαλιστεί ότι τα παιδιά και οι ενήλικες σε όλο τον κόσμο αναπτύσσουν γραμματισμό στον τομέα της TN - ο οποίος πρέπει να καλύπτει τόσο την τεχνολογική όσο και τη δεοντολογική διάσταση της TN. Ταυτόχρονα, η εφαρμογή της ηλεκτρονικής μάθησης στα σχολεία παρουσιάζει τα δικά της δεοντολογικά διλήμματα. Για παράδειγμα, η χρήση των προσωπικών δεδομένων των μαθητών θα πρέπει να συμμορφώνεται με τα σχετικά πρότυπα προστασίας προσωπικών δεδομένων. Τα κράτη μέλη, αλλά και οι εργοδότες στην εκπαίδευση, οι εκπαιδευτικοί και οι ΜΚΟ καλούνται:

- Να προωθήσουν προγράμματα γενικής ευαισθητοποίησης σχετικά με τις εξελίξεις στην TN και τις επιπτώσεις τους στα ανθρώπινα δικαιώματα των παιδιών,
- Να ενθαρρύνουν τη συνεργασία μεταξύ της εκπαίδευσης σε τεχνικές δεξιότητες και της εκπαίδευσης σε θέματα δεοντολογίας της TN και να προωθήσουν τη διεπιστημονική έρευνα για την TN, συμπεριλαμβάνοντας και άλλους κλάδους εκτός από την επιστήμη, την τεχνολογία, τη μηχανική και τα μαθηματικά (STEM),
- Να υποστηρίζουν την παροχή συμβουλών επιστημονικής πολιτικής για την ανάπτυξη πολιτικής για την TN κα να συμβάλουν στην καλλιέργεια της ευαισθητοποίησης σχετικά με τη δεοντολογία της TN.



● Περιβάλλον και οικοσυστήματα

Η ΤΝ συμβάλλει ήδη στην προστασία του περιβάλλοντος. Για παράδειγμα, η ΤΝ χρησιμοποιείται για την παρακολούθηση και τη βελτίωση της βιοποικιλότητας μέσω της ανάλυσης εικόνων από μη επανδρωμένα αεροσκάφη και δορυφόρους. Ωστόσο, τα συστήματα ΤΝ μπορούν επίσης να έχουν αρνητικές επιπτώσεις στο περιβάλλον, για παράδειγμα ως αποτέλεσμα της σημαντικής ενεργειακής ζήτησης της ΤΝ για την υπολογιστική της ισχύ. Η Σύσταση καλεί για δράση, μεταξύ άλλων, στα ακόλουθα θέματα:

- Την αξιολόγηση των άμεσων και έμμεσων περιβαλλοντικών επιπτώσεων καθ' όλη τη διάρκεια του κύκλου ζωής του συστήματος ΤΝ και διασφάλιση της συμμόρφωσης με τους περιβαλλοντικούς κανονισμούς,
- Τη διασφάλιση της ανάπτυξης και υιοθέτησης εφαρμογών υποβοηθούμενων από ΤΝ με βάση τη δεοντολογία και τα δικαιώματα για την ανθεκτικότητα κατά του κινδύνου από καταστροφές, την παρακολούθηση, προστασία και αναγέννηση του περιβάλλοντος και των οικοσυστημάτων και τη διατήρηση του πλανήτη,
- Την απαγόρευση συστημάτων ΤΝ που ενέχουν μεγάλη πιθανότητα δυσανάλογων αρνητικών επιπτώσεων στο περιβάλλον.

Διαμορφώνοντας το μέλλον των κοινωνιών μας

Σύσταση της UNESCO για τη Δεοντολογία της Τεχνητής Νοημοσύνης

Ώρα να υποστηρίξουμε μια δεοντολογική και ανθρωποκεντρική ανάπτυξη της ΤΝ

Η Σύσταση της UNESCO αποσκοπεί στη διασφάλιση ότι η ΤΝ αναπτύσσεται προς όφελος των κοινωνιών. Για να διασφαλιστεί ότι η ανθρωποκεντρική ανάπτυξη της ΤΝ θα γίνει και θα παραμείνει ο κανόνας, απαιτείται η συμβολή όλων των ενδιαφερομένων: όχι μόνο των φορέων χάραξης πολιτικής, αλλά και των οργανώσεων της κοινωνίας των πολιτών, των ιδιωτικών επιχειρήσεων και του κοινού. Παρά τις εκκλήσεις για συγκεκριμένη δράση, η Σύσταση υπογραμμίζει ότι απαιτείται συλλογική προσπάθεια. Όλοι οι φορείς της ΤΝ, και όχι μόνο όσοι εργάζονται στον τομέα της υγείας, του πολιτισμού ή της εκπαίδευσης, θα πρέπει να εκμεταλλευτούν αυτή την ευκαιρία για να συνδημιουργήσουν συστήματα που θα διασφαλίζουν τη δεοντολογική και ανθρωποκεντρική ανάπτυξη και χρήση της ΤΝ. Υπάρχει δουλειά που πρέπει να γίνει!

Εκδότης

Το πρωτότυπο δημοσιεύθηκε στα αγγλικά από τις Εθνικές Επιτροπές UNESCO Γερμανίας, Ολλανδίας και Σλοβενίας και είναι διαθέσιμο στον ακόλουθο σύνδεσμο: https://ircai.org/wp-content/uploads/2023/07/Recommendation_brochure_A5_web_doublepage.pdf

Επιμέλεια

Anne Diessner, Jeannine Hausmann (υπεύθυνη), Maximilian Müngersdorff, Davor Orlic, Jon Verriet

Επιμέλεια ελληνικής έκδοσης
Θέκλα Παπαντωνίου

Μετάφραση
Γιόλα Κλείτου

Επικοινωνία

Κυπριακή Εθνική Επιτροπή UNESCO
Ιφιγενείας 27
2007 Στρόβολος
Τ. 22809809/810
E. unesco@culture.moec.gov.cy
W. www.unesco.org.cy

Σχεδιασμός και διάταξη
Panatom
Νάσια Δημητρίου (προσαρμογή στα ελληνικά)

ShareAlike 4.0 International

Δεκέμβριος 2023

Πνευματικά δικαιώματα

Τα κείμενα της παρούσας έκδοσης διατίθενται με άδεια χρήσης από την Creative Commons Licence Attribution

Με τη στήριξη:



unesco

Centre
Under the auspices
of UNESCO



International Research Centre
of Artificial Intelligence
under the auspices of UNESCO