

Τεχνητή Νοημοσύνη

Και η σχέση της με την καθημερινότητα

Κεφάλα Αλεξάνδρα

Γ1β



Η **τεχνητή νοημοσύνη** η διαδικασία όπου οι υπολογιστές παίρνουν δεδομένα, δρουν βάσει αυτών και μαθαίνουν από την εμπειρία τους, με σκοπό να εκτελούν αυτόματα διάφορες εντολές.

Με λίγα λόγια, πρόκειται για μηχανική νοημοσύνη που προσομοιώνει την ανθρώπινη συμπεριφορά ή σκέψη και εκπαιδεύεται για να λύνει συγκεκριμένα προβλήματα.

Είναι πλέον γεγονός ότι η τεχνητή νοημοσύνη έχει απλώσει τις ρίζες της στη καθημερινότητά μας. Αυτό σημαίνει ότι αφενός έχει **συμβάλει θετικά** σε πολλούς τομείς της ζωής μας και αφετέρου κρύβει αρκετούς **κινδύνους** αν δεν είμαστε προσεκτικοί.

Θετική επίδρασή της στην καθημερινότητα:

- καλύτερη υγειονομική περίθαλψη
- ασφαλέστερες και καθαρότερες μεταφορές
- εξατομικευμένες, φθηνότερες υπηρεσίες και προϊόντα μεγαλύτερης διάρκειας
- διευκολύνει την πρόσβαση στην ενημέρωση
- Αναβαθμίζει τον τρόπο εκπαίδευσης και κατάρτισης των νέων (π.χ. διαδραστικοί πίνακες κλπ)
- συμβάλει στο να γίνει ασφαλέστερος ο χώρος εργασίας, (π.χ. χρήση ρομπότ για την εκτέλεση επικίνδυνων εργασιακών δραστηριοτήτων)
- εντοπίζει μοτίβα από την ανάλυση των δεδομένων, με αποτέλεσμα να κάνει και προβλέψεις.

Αρνητική επίδρασή της στην καθημερινότητα:

- Αντικαθιστά το **ανθρώπινο** δυναμικό με μηχανές, με αποτέλεσμα τα παραδοσιακά και “χειροκίνητα” επαγγέλματα να **απειλούνται** ή να έχουν ήδη καταργηθεί
- Η αρχική τους εγκατάσταση μόνο απαιτεί **υψηλό κόστος επένδυσης** που δεν μπορούν να διαθέσουν όλες οι εταιρείες. Θα πρέπει επίσης να ληφθεί υπόψη και το κόστος όλου του software και hardware που απαιτείται, καθώς και το κόστος εκπαίδευσης του προσωπικού.
- Έλλειψη συναισθημάτων. Λειτουργώντας αποκλειστικά με τη λογική δεν μπορούν να δημιουργήσουν μια σύνδεση με έναν χρήστη όπως θα έκανε ο άνθρωπος. **Παράδειγμα** αυτής της περίπτωσης είναι τα **chatbots** τα οποία ναι μεν δίνουν γρήγορες και αυτοματοποιημένες απαντήσεις, είναι δύσκολο όμως να δείξουν ένα 100% ανθρώπινο πρόσωπο.
- Η **απόδοση ευθυνών** σε περίπτωση δυσλειτουργίας των συστημάτων ΤΝ αποτελεί σημαντική **πρόκληση**: ποιος φέρει την ευθύνη σε περίπτωση ατυχήματος με αυτοκίνητο χωρίς οδηγό; Ο ιδιοκτήτης του αυτοκινήτου, ο κατασκευαστής ή ο προγραμματιστής του;

Είδη Τεχνητής Νοημοσύνης

<u>ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ</u>	<u>ΤΝ ΣΕ ΜΗΧΑΝΕΣ</u>
<ul style="list-style-type: none">• online chatbot (π.χ. ChatGPT)• εικονικοί βοηθοί• λογισμικό ανάλυσης εικόνας• μηχανές αναζήτησης• συστήματα αναγνώρισης προσώπων ή ομιλίας	<ul style="list-style-type: none">• ρομπότ• προσωπικοί ψηφιακοί βοηθοί• αυτόνομα αυτοκίνητα• τηλεκατευθυνόμενα αεροσκάφη (drones)• Διαδίκτυο των Πραγμάτων (Internet of Things) που περιλαμβάνει παιχνίδια• συσκευές σπιτιού, κ.τ.λ.

Βίντεο για την Τεχνητή Νοημοσύνη

<https://youtu.be/tJm3HM4ubSk?feature=shared>

Πηγές:

https://saferinternet4kids.gr/hot-topics/ai_tn/

<https://bigblue.academy/gr/techniti-noimosini-thetika-arnitika>

<https://www.europarl.europa.eu/topics/el/article/20200918STO87404/techniti-noimosuni-eukairies-kai-apeiles>