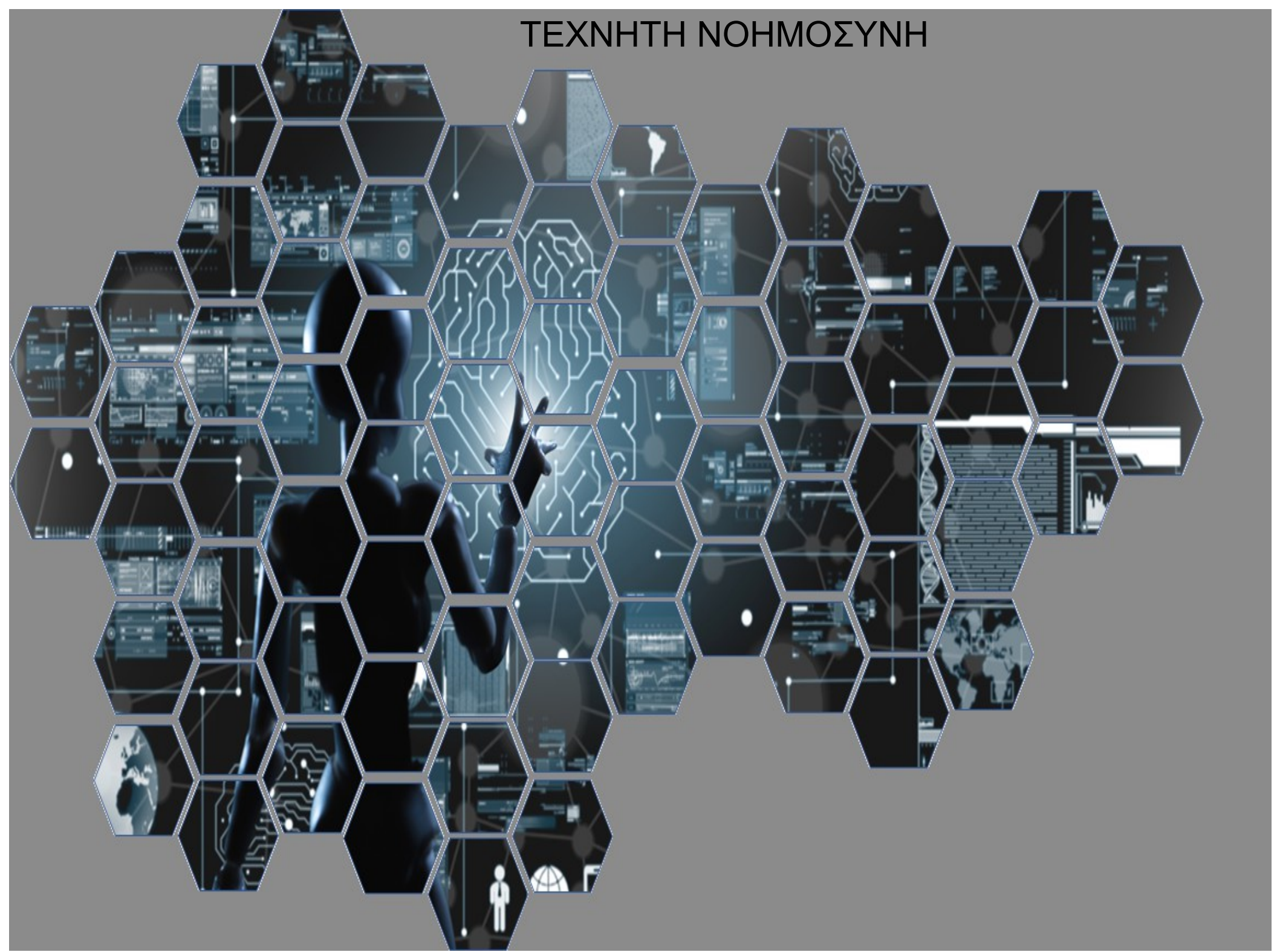


ΤΕΧΝΗΤΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ



Τι είναι η τεχνητή νοημοσύνη?

Η τεχνητή νοημοσύνη αναφέρεται στην ικανότητα μιας μηχανής να αναπαράγει τις γνωστικές λειτουργίες ενός ανθρώπου, όπως είναι η μάθηση, ο σχεδιασμός και η δημιουργικότητα.

Η τεχνητή νοημοσύνη είναι μια επιστήμη η οποία τα τελευταία χρόνια έχει επιφέρει σημαντικές μεταβολές στη καθημερινότητα των ανθρώπων, τόσο θετικές όσο και αρνητικές.

Είδη τεχνητής νοημοσύνης:

- Λογισμικά: εικονικοί βοηθοί, λογισμικό ανάλυσης εικόνας, μηχανές αναζήτησης, συστήματα αναγνώρισης προσώπου και ομιλίας.
- "Ενσωματωμένη τεχνητή νοημοσύνη": ρομπότ, αυτόνομα αυτοκίνητα, τηλεκατευθυνόμενα αεροσκάφη (drones), διαδίκτυο των πραγμάτων (Internet of Things)

Οικιακά

Ιατρική

Τα τελευταία χρόνια, η τεχνητή νοημοσύνη έχει εμφανιστεί σε πολλούς τομείς της καθημερινότητας των ανθρώπων

Αυτοκίνητα

Αγορά εργασίας

[https://www.europarl.europa.eu/news/el/headlines/society/20200827STO85804/ti-einai-i-techniti-noimosuni-kai-pos-chrisimopoeitai?at_campaign=20234-](https://www.europarl.europa.eu/news/el/headlines/society/20200827STO85804/ti-einai-i-techniti-noimosuni-kai-pos-chrisimopoeitai?at_campaign=20234-Digital&at_medium=Google_Ads&at_platform=Search&at_creation=DSA&at_goal=TR_G&at_audience=&at_topic=Artificial_Intelligence&gclid=EAIaIQobChMI-L2cr4TW_gIV-wMGAB0yYgi2EAAYASAAEgLjsfD_BwE)

[Digital&at_medium=Google_Ads&at_platform=Search&at_creation=DSA&at_goal=TR_G&at_audience=&at_topic=Artificial_Intelligence&gclid=EAIaIQobChMI-L2cr4TW_gIV-wMGAB0yYgi2EAAYASAAEgLjsfD_BwE](https://www.europarl.europa.eu/news/el/headlines/society/20200827STO85804/ti-einai-i-techniti-noimosuni-kai-pos-chrisimopoeitai?at_campaign=20234-Digital&at_medium=Google_Ads&at_platform=Search&at_creation=DSA&at_goal=TR_G&at_audience=&at_topic=Artificial_Intelligence&gclid=EAIaIQobChMI-L2cr4TW_gIV-wMGAB0yYgi2EAAYASAAEgLjsfD_BwE)

ΘΕΤΙΚΑ ΤΕΧΝΗΤΗΣ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗΣ

-Μείωση λαθών

Με διαφορά ένα από τα βασικότερα πλεονεκτήματα της τεχνητής νοημοσύνης είναι η ελαχιστοποίηση του ανθρώπινου λάθους. Όπως είναι λογικό ο άνθρωπος κάνει πολλά λάθη, αλλά οι υπολογιστές (αν προγραμματιστούν σωστά) μπορούν να τα αποφύγουν. Από τη στιγμή που οι αποφάσεις ενός συστήματος AI προέρχονται από δεδομένα με τη βοήθεια αλγορίθμων, η ακρίβεια αυξάνεται και τα λάθη μειώνονται.

-Ταχύτερες αποφάσεις

Η εξοικονόμηση χρόνου και πόρων για μια εταιρεία μπορεί να είναι ανεκτίμητη και είναι κάτι που η τεχνητή νοημοσύνη καταφέρνει. Συνεργάζεται με διάφορες τεχνολογίες που βοηθούν τις μηχανές να λαμβάνουν αποφάσεις ταχύτερα από τους ανθρώπους, με αποτέλεσμα να γίνονται πιο γρήγορα και οι ενέργειες.

-Προβλέψεις

Ένα ακόμα θετικό της τεχνητής νοημοσύνης είναι το γεγονός πως μπορεί να εντοπίζει μοτίβα από την ανάλυση των δεδομένων, με αποτέλεσμα να κάνει και προβλέψεις.

ΜΕΙΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΤΕΧΝΗΤΗΣ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗΣ

-Αλλαγή εργασιακού σκηνικού

Μια συχνή ανησυχία που έχουν πολλοί βλέποντας την ανάπτυξη της τεχνητής νοημοσύνης, είναι η αντικατάσταση του ανθρώπινου δυναμικού από τις μηχανές.

Η τεχνητή νοημοσύνη έρχεται να αλλάξει το εργασιακό σκηνικό καταργώντας κάποια πιο παραδοσιακά και “χειροκίνητα” επαγγέλματα τα οποία θα αντικατασταθούν γρήγορα.

-Κόστος επένδυσης

Δεν είναι κρυφό πως τα συστήματα τεχνητής νοημοσύνης δεν είναι φθηνά. 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 αισθημάτων

Όσο και να μπορούν τα συστήματα να αντικαταστήσουν μια ανθρώπινη εργασία, αυτό που δεν μπορεί να αντικατασταθεί είναι ο παράγοντας του συναισθήματος.

Τα συστήματα AI λειτουργούν καθαρά με τη λογική και λόγω αυτού δεν μπορούν να δημιουργήσουν μια σύνδεση με έναν χρήστη όπως θα έκανε ο άνθρωπος.

ΑΓΟΡΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΗΤΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ-ΡΟΜΠΟΤ

Με την έκρηξη της τεχνητής νομοσύνης, τα ρομπότ αρχίζουν να κατανοούν πιο σύνθετες, διαφοροποιημένες εργασίες. Και είναι όλο και πιο ικανά να περιηγούνται, τόσο εντός όσο και εκτός του χώρου.

Στη γεωργία, τα ρομπότ οργώνουν τα χωράφια, αναγνωρίζουν τα ζιζανια και τα χτυπάνε με λέιζερ

Στα νοσοκομεία τα ρομπότ κάνουν τα πάντα. Φέρνουν προμήθειες για τους νοσηλευτές και βοηθούν τους χειρουργούς να κατευθύνουν τα εργαλεία τους με μεγαλύτερη ακρίβεια.

«Η μετακίνηση παλετών, η μετακίνηση περονοφόρων οχημάτων, η μετακίνηση κιβωτίων σε κέντρα εκπλήρωσης – αυτός είναι ένας τομέας όπου έχουμε δει απλώς τεράστια ρομποτική έκρηξη», λέει ο Matthew Johnson-Roberson, διευθυντής του Ινστιτούτου Ρομποτικής στο Πανεπιστήμιο Carnegie Mellon

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΤΕΧΝΗΤΗΣ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗΣ ΣΤΗΝ ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΟΤΗΤΑ

“Εξυπνοι” βοηθοί

Πολλοί από εμάς τους έχουμε ήδη κάνει μέρος της καθημερινότητάς μας: Μιλάμε για Siri, Google Assistant, Alexa και Cortana.

Chatbots

Πολλές επιχειρήσεις χρησιμοποιούν την τεχνητή νοημοσύνη, και συγκεκριμένα τα chatbot, ως τρόπο αλληλεπίδρασης των πελατών τους μαζί τους. Τα chatbot χρησιμοποιούνται συχνά ως εργαλείο εξυπηρέτησης πελατών για εταιρείες που δεν έχουν αρκετό προσωπικό διαθέσιμο ανά πάσα στιγμή προκειμένου να απαντούν σε ερωτήσεις.

Αυτο-οδηγούμενα αυτοκίνητα

Τα αυτοοδηγούμενα αυτοκίνητα θα γίνουν σύντομα ο κανόνας. Λειτουργούν και συνεχίζουν να προχωρούν χρησιμοποιώντας πολλά δεδομένα αισθητήρων, μαθαίνοντας πώς να χειρίζονται την κυκλοφορία και παίρνοντας αποφάσεις σε πραγματικό χρόνο

Ρομποτική Χειρουργική

Η Ρομποτική Χειρουργική αποτελεί την επανάσταση του 21ου αιώνα, ανοίγοντας νέους ορίζοντες στο χώρο της χειρουργικής. Η Ρομποτική Χειρουργική επέτρεψε να αρθούν οι περιορισμοί που υπήρχαν στην πραγματοποίηση επεμβάσεων, σε ορισμένα δύσκολα χειρουργικά πεδία.

Η ακρίβεια στις κινήσεις των χειρουργικών βραχιόνων του Ρομπότ διευκόλυνε τους χειρουργούς να πραγματοποιούν δύσκολες επεμβάσεις, έχοντας πρόσβαση και στα πιο δύσκολα μικροσκοπικά σημεία του ανθρωπίνου σώματος.

Τα κυριότερα πλεονεκτήματα της ρομποτικής χειρουργικής:

- Ελαχιστοποίηση του εσωτερικού χειρουργικού τραύματος και συνεπώς της δημιουργίας μετεγχειρητικών συμφύσεων
- Ελαχιστοποίηση της απώλειας αίματος και του μετεγχειρητικού πόνου
- Άριστο αισθητικό αποτέλεσμα
- Ταχύτερη ανάρρωση
- Εξάλειψη όλων, σχεδόν, των μετεγχειρητικών επιπλοκών

Η ρομποτική χειρουργική είναι αναμφισβήτητα ένα σπουδαίο τεχνολογικό επίτευγμα της σύγχρονης εποχής. Ωστόσο διαθέτει μερικά μειονεκτήματα

Το μεγαλύτερο μειονέκτημα έχει να κάνει με το κόστος διενέργειας μιας ρομποτικής επέμβασης. Το ρομποτικό σύστημα Da Vinci στοιχίζει 1,3 εκατομμύρια ευρώ, ενώ το κόστος συντήρησης ετήσια, ανεξάρτητα της χρήσης του, είναι 300000 ευρώ. Αν σκεφτεί κανείς ότι τα ρομποτικά εργαλεία έχουν ένα συγκεκριμένο αριθμό επεμβάσεων που μπορούν να χρησιμοποιηθούν, το κόστος της κάθε επέμβασης είναι ιδιαίτερα μεγάλο. Η διενέργεια μιας ρομποτικής επέμβασης απαιτεί συγκεκριμένη εκπαίδευση. Η πρότερη εμπειρία σε λαπαροσκοπικές επεμβάσεις δεν φαίνεται να εξασφαλίζει την σωστή εκτέλεση ρομποτικά υποβοηθούμενων επεμβάσεων. Τα τελευταία έτη κέντρα του εξωτερικού, με μεγάλο όγκο ασθενών, προσφέρουν εξειδικευμένη εκπαίδευση.

Βιντεο ρομποτικής χειρουργικής





ΤΕΛΟΣ

Ονόματα Μελών

Ντινοάκα Μαρία
Ντομπρεάνου Λιζέτ
Νεοφωτίστου Σταυρούλα
Έρα Μπράτι

ΣΑΣ ΕΥΧΑΡΙΣΤΟΥΜΕ