

Τεχνητή νοημοσύνη

Εργασία Φιλοσοφίας

Μαριάνθη Αλεντά

Β' Λυκείου

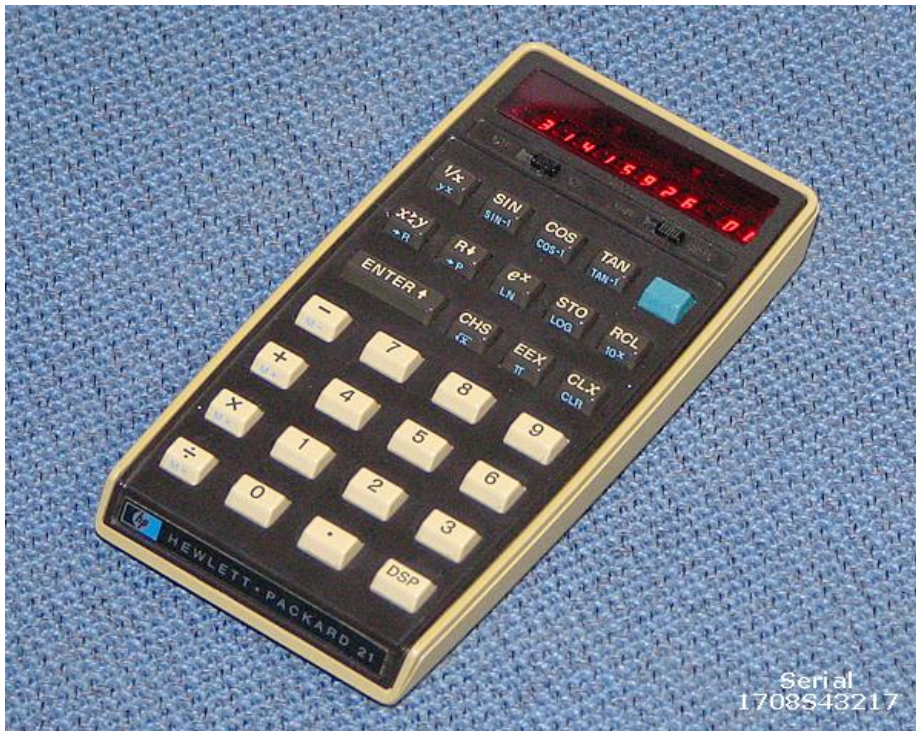
Σχ. Έτος 2019-2020

Ανάπτυξη της τεχνολογίας

- Η Τεχνολογία αναπτύσσεται συνεχώς και ραγδαία. Ιδιαίτερα τον προηγούμενο αιώνα είχαμε σημαντικές εξελίξεις και πολλά νέα τεχνολογικά επιτεύγματα.

Τεχνολογικά επιτεύγματα του 20^{ου} αι.

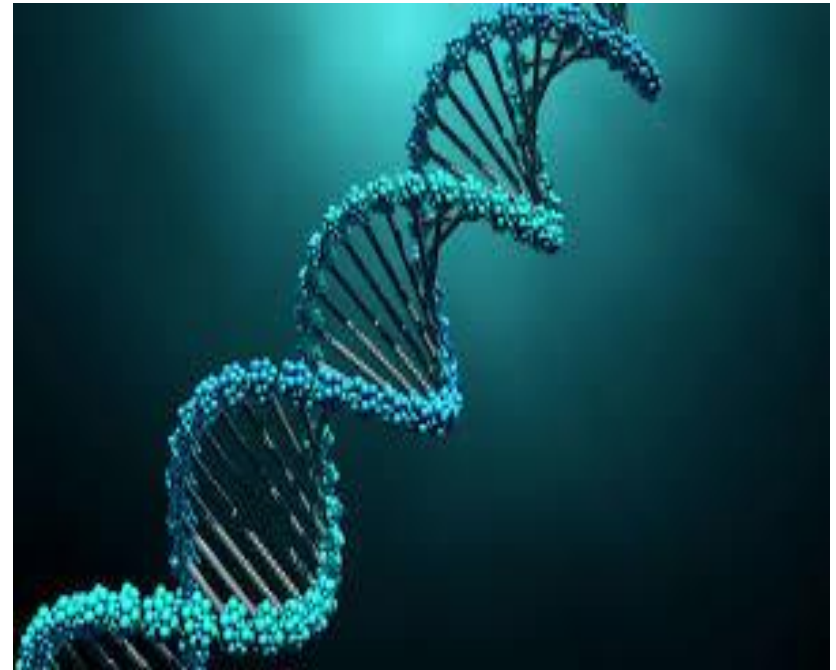
- Το 1973 αναπτύσσονται μικροϋπολογιστές στις ΗΠΑ που έκαναν κυρίως αριθμητικές πράξεις.



Τεχνολογικά επιτεύγματα του 20^{ου} αι.

- Στην εικοσαετία 1980-2000 έχουμε επιστημονικά επιτεύγματα που έφεραν επαναστατικές αλλαγές στην σύγχρονη κοινωνία. Εφαρμόστηκαν σε μεγάλη κλίμακα πειραματισμοί προηγούμενων δεκαετιών και άλλαξαν ριζικά τον τρόπο σκέψης, τον τρόπο εργασίας και τον τρόπο ζωής. Ανάμεσα στα πολλά επιτεύγματα περιλαμβάνονται: η κλωνοποίηση, η αποκωδικοποίηση του DNA, το Internet και το CD.

Τεχνολογικά επιτεύγματα του 20^{ου} αι.



Οι ηλεκτρονικοί υπολογιστές σήμερα

- Οι υπολογιστές είναι εξαιρετικά διαδεδομένοι στην εποχή μας και η ένταξή τους στην καθημερινή ζωή των ανθρώπων έφερε πραγματική επανάσταση σε όλους τους τομείς (οικονομία, επικοινωνία, επιστήμες.)



Ρομποτική

- Στις μέρες μας διευρύνεται η χρήση μηχανών που έχουν τη δυνατότητα να κάνουν επαναλαμβανόμενες κινήσεις, να μιμούνται κινήσεις ζωντανών οργανισμών και να χρησιμοποιούνται στη βιομηχανία και τη μαζική παραγωγή αγαθών.
- Όλα αυτά στηρίζονται στη χρήση εξελιγμένου λογισμικού που έχει αναπτυχθεί από μεγάλες εταιρείες υπολογιστών.

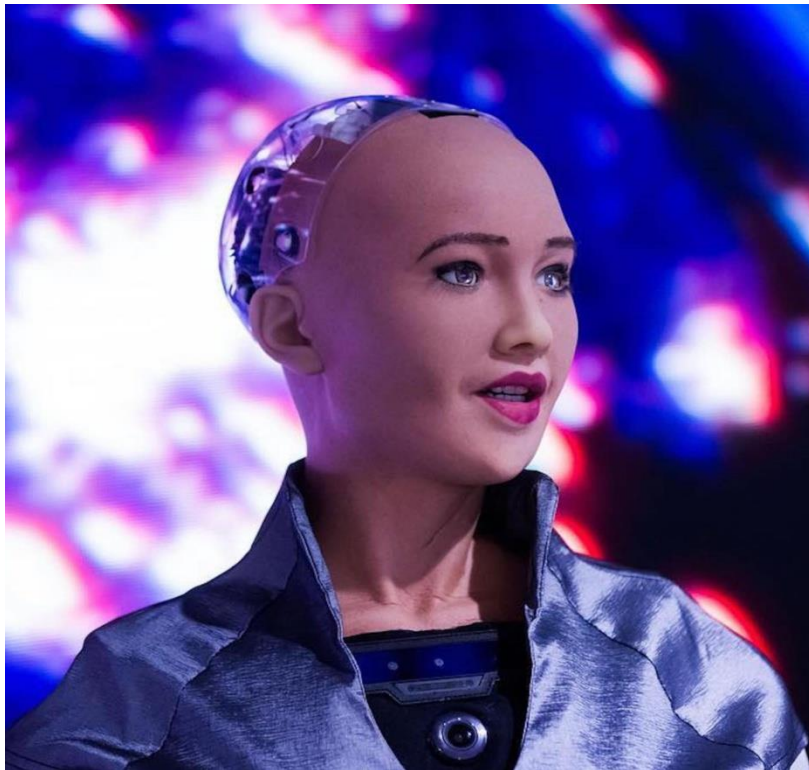
«Σποτ, το σκυλί ρομπότ»

<https://www.youtube.com/watch?v=S7nhygaGOmo>



Σοφία, ένα ρομπότ με ανθρώπινα χαρακτηριστικά

- <https://www.youtube.com/watch?v=GMxlXt2y5Tw>



Εισαγωγή στην τεχνητή νοημοσύνη

- Ωστόσο πραγματική πρόκληση σήμερα για τους επιστήμονες δεν είναι μόνο η εξέλιξη των ηλεκτρονικών υπολογιστών, αλλά η δημιουργία σκεπτόμενων μηχανών.
- Δεν είναι στόχος γι' αυτούς τους επιστήμονες η κατασκευή μηχανών που θα μιμούνται την ανθρώπινη νοημοσύνη, αλλά μηχανές προικισμένες με πραγματική νόηση, που θα «σκέπτονται», θα αντιδρούν, θα δημιουργούν, όπως ακριβώς οι άνθρωποι.

Η βασική θεωρητική αντίληψη

- Οι επιστήμονες, που αναπτύσσουν την τεχνολογία της τεχνητής νοημοσύνης, βασίζονται στην εξής τολμηρή παραδοχή: ότι δηλαδή και εμείς οι άνθρωποι είμαστε και οι ίδιοι υπολογιστές.



Φιλοσοφικά ερωτήματα σχετικά με την τεχνητή νοημοσύνη

- Όταν μιλάμε για νοημοσύνη, πρόκειται μόνο για ανθρώπινο χαρακτηριστικό;
- Είναι η νοημοσύνη των υπολογιστών ανώτερη από αυτή των ανθρώπων (π.χ. οι υπολογιστές μπορούν να κάνουν μαθηματικούς υπολογισμούς πιο γρήγορα από τους ανθρώπους και μάλιστα χωρίς σφάλματα);
- Σε τι διαφέρει ο άνθρωπος από τον υπολογιστή;
- Έχουν οι υπολογιστές αυτοσυνειδησία και αίσθηση της προσωπικής τους ταυτότητας;

Διαφορές ανθρώπου και μηχανών στη νοητική λειτουργία

- Οι μηχανές μπορούν να πραγματοποιούν όλες τις ανθρώπινες λειτουργίες που αποκαλούμε νοητικές. Ωστόσο δε διαθέτουν φαντασία και συναισθήματα.
- Οι άνθρωποι έχουν τη δυνατότητα της κρίσης και της ελεύθερης βούλησης. Αντίθετα ένας υπολογιστής κινείται μόνο στο πλαίσιο των επιλογών που υπαγορεύονται από το λογισμικό του.
- Επίσης, ένας υπολογιστής δεν διαθέτει ακόμα συνείδηση που να του επιτρέπει να παίρνει πρωτοβουλίες ανάλογα με την κατάσταση.

Διαφορές ανθρώπου και μηχανών στη νοητική λειτουργία

- Ένα εξελιγμένο μηχάνημα έχει τη δυνατότητα ακόμη και να επισκευάζει και να ρυθμίζει τον εαυτό του και τις βλάβες του, αλλά δεν αισθάνεται «πόνο», όπως ένας άνθρωπος.
- Τέλος, ο υπολογιστής δεν εμπνέεται από ιδέες και ιδανικά, δεν έχει αξίες και πιστεύω όπως οι άνθρωποι και συνεπώς στερείται κρίσης και ηθικής.



Επιχειρήματα ότι η τεχνητή νοημοσύνη είναι εφικτή ή αποτελεί απειλή;

- <https://www.youtube.com/watch?v=suADo2-keeY>



Η άποψή μου για την τεχνητή νοημοσύνη

- Σε πρακτικό επίπεδο η δημιουργία μιας μηχανής με νοημοσύνη σαν την ανθρώπινη είναι εφικτή. Ωστόσο, ίσως να είναι δύσκολο, έως ακατόρθωτο να εφευρεθεί μια μηχανή με πραγματικά συναισθήματα, συνείδηση και κρίση.
- Αν πράγματι οι υπολογιστές στο μέλλον καταφέρουν να ξεπεράσουν σε πνευματικό επίπεδο τους ανθρώπους, τότε ίσως να αποτελέσουν απειλή για το είδος μας.
- Στο ηθικό επίπεδο, υπάρχει ο κίνδυνος τα εξελιγμένα ρομπότ να χρησιμοποιούνται με σκοπό να βλάψουν άλλους ανθρώπους (π.χ. πόλεμος), αντί να διευκολύνουν την καθημερινή μας ζωή.

Για αυτό...

- Ίσως ο άνθρωπος θα πρέπει να διατηρήσει το πλεονέκτημα της υπεροχής που διαθέτει. Αυτός θα πρέπει να αποφασίζει με κριτήριο την ηθική για το βαθμό εξέλιξης και για τη χρήση των σκεπτόμενων μηχανών.
- Η τεχνολογία είναι ένα εργαλείο, που ανάλογα με τη χρήση που της υπαγορεύει ο άνθρωπος μπορεί να τον ωφελήσει ή να τον καταστρέψει.
- Μπροστά μας ανοίγεται ένας λαμπρός κόσμος εξέλιξης. Ζούμε ήδη μια νέα επανάσταση. Στο χέρι μας είναι να μην επαναλάβουμε τα λάθη του παρελθόντος και να μη γίνει η τεχνολογία ένας παράγοντας δυστυχίας.

- Μαριάνθη Αλεντά
 - Β' Λυκείου
- Εργασία Φιλοσοφίας

- Πηγή πληροφοριών

Αρχές Φιλοσοφίας Β' Λυκείου

Κεφάλαιο 5^ο , Ενότητα Πέμπτη

Εικόνες: google images

Βίντεο: youtube