

Μια απόπειρα διεπιστημονικής προσέγγισης » ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΚΑΣΤΡΙΤΣΙΟΥ - ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ

Επιμέλεια: Γαλανάκης Ανδρέας, Ευθυμίου Παύλος-Μάριος, Κωστούλας Χρύσανθος, Κασπίρη Ιωάννα, Αλέξανδρος Γεωργίου, Φράγκου Παναγιώτα, Μπαλάφα Μαρία - Γεωργία, Πολίτης Νικόλαος, Σαπέρας Χρήστος.

Επιβλ. Καθηνήτορες: Ευγενία Κυρίτση, Δέσποινα Πλώτα, Ρήγα Βασιλική, Κοτρώτσου

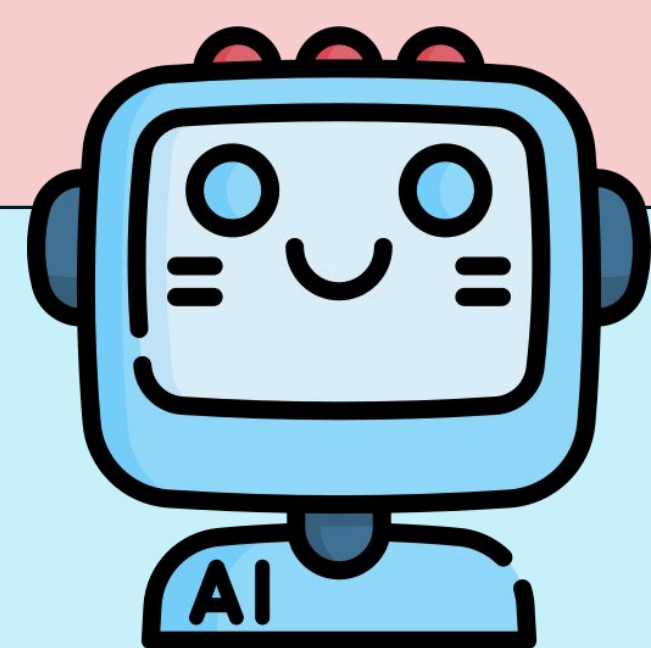
ΠΕΡΙΛΗΨΗ - ΕΙΣΑΓΩΓΗ

- ❑ Οι αλγόριθμοι από το παρελθόν μέχρι σήμερα έχουν οδηγήσει τον άνθρωπο σε πολλά επιτεύγματα, ένα εκ των οποίων είναι και η τεχνητή νοημοσύνη.
- ❑ Εμείς μελετήσαμε διάφορους ορισμούς που έχουν δοθεί για την τεχνητή νοημοσύνη, αλλά και για την ανθρώπινη και τις συγκρίναμε μέσα από μία φιλοσοφική προσέγγιση.
- ❑ Τέλος, ασχοληθήκαμε με τον όρο «μετάγνωση», ο οποίος είναι ο λόγος, για τον οποίο δεν θα μπορούσε ούτε και το πιο τέλει ρομπότ να αντικαταστήσει έναν άνθρωπο.

Αλγόριθμος: Ένα επιστημονικό εργαλείο που χρησιμοποιείται για την επίλυση προβλημάτων, αρχικά από τη Μαθηματική Επιστήμη. Συνδέεται με τον Πέρση μαθηματικό al-Khowarizmi, που συνέγραψε βιβλίο για την ινδική αριθμητική. Στη σύγχρονη εποχή, οι αλγόριθμοι χρησιμοποιούνται ευρέως στην υγεία, τις μεταφορές, την εμπορική δραστηριότητα και τη βιομηχανία. Παραδείγματα αλγορίθμων είναι τα λειτουργικά τηλεφωνικά συστήματα, τα συστήματα διαχείρισης δεδομένων ή οι μηχανές αναζήτησης.

Η Τεχνητή νοημοσύνη:

- ✓ Είναι η προσπάθεια μιας μηχανής να αντιληφθεί το περιβάλλον της και να μεγιστοποιήσει την πιθανότητα επίτευξης ενός στόχου που βρίσκεται στο περιβάλλον αυτό.
- ✓ Εκτελεί εργασίες για τις οποίες κατά κανόνα απαιτείται ανθρώπινη νοημοσύνη.
- ✓ Μπορεί να επηρεάσει την οικονομία και την κοινωνία.
- ✓ Έχει μεγάλη ιστορία, που ξεκινά το 1950 όταν ο Άλαν Τούρινγκ δημιούργησε το Τεστ Τούρινγκ.



Ανθρώπινη νοημοσύνη: ένας υπολογισμός που γίνεται στον εγκέφαλό μας για να κατανοήσουμε τον περιβάλλοντα χώρο. Διακρίνεται σε γλωσσική, λογικο - μαθηματική, μουσική, χωρική, σωματική - αισθητική, ενδοπροσωπική και διαπροσωπική νοημοσύνη.

ΤΝ: δεσμεύεται σε μια ιδεαλιστική συγκρότηση του κόσμου, καθώς τον ταξινομεί σύμφωνα με κάποιους κανόνες οι οποίοι έχουν αφομοιωθεί εκ των προτέρων.

ΑΝ: πολυπλοκότητα και ρεαλιστική προσέγγιση του κόσμου.

Νοητικές αναπαραστάσεις: κάθε τι που μπορεί να έχει συμβολικό και σημασιολογικό χαρακτήρα εντός του νοήμονος όντος.

Ο άνθρωπος εμφυτεύει τις νοητικές αναπαραστάσεις στην τεχνητή νοημοσύνη. Άρα, αυτή θα εξαρτάται πάντα από τον ανθρώπινο νου.

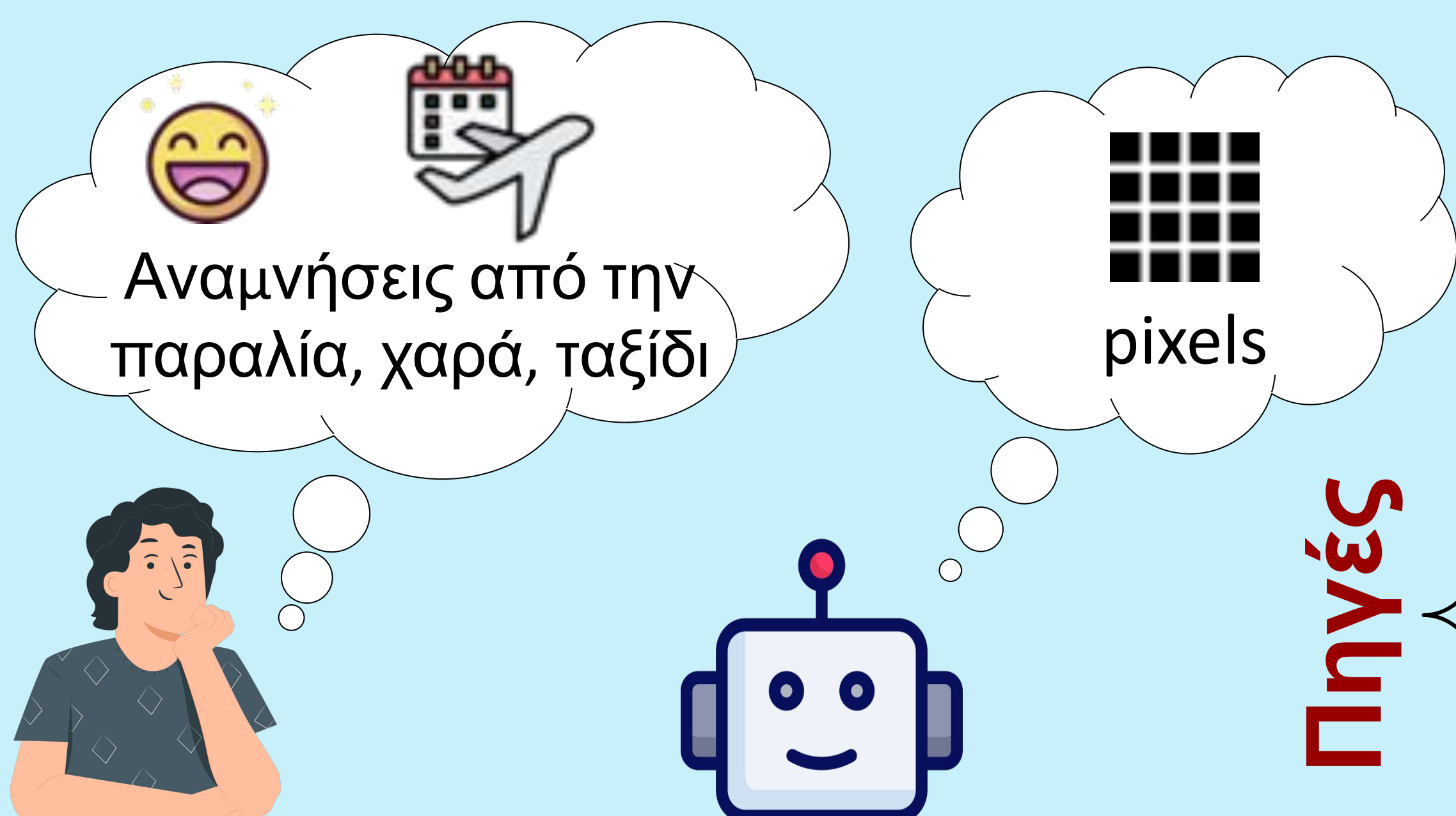
Μεταγνώση: η εικόνα που έχει ο άνθρωπος για τον εαυτό του, το περιβάλλον και τις εμπειρίες του, που του προκαλούν τα αντίστοιχα συναισθήματα.

Δείχνουμε μία φωτογραφία μίας παραλίας σε έναν άνθρωπο και στη τεχνητή νοημοσύνη.

Οι μηχανές δεν διαθέτουν μεταγνώση, δεν είναι ικανές να νιώσουν συναισθήματα.

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ

Οι μαθηματικοί αλγόριθμοι έχουν λύσει πολλά προβλήματα μέχρι σήμερα αλλά τούτο γνωρίζουν καλά οι επιστήμονες που ασχολούνται με αυτούς: κάποια προβλήματα δεν θα μπορέσουν να τα λύσουν ποτέ.



Πηγές

https://eclass.upatras.gr/modules/document/file.php/EE690/Open%20Courses/Διαλέξεις_Ανοικτά_Μαθήματα/chap01.pdf
https://eclass.upatras.gr/modules/document/file.php/PT187/1.Εισαγωγή_Ευφυή_Συστήματα.pdf
<https://opencourses.uoa.gr/modules/document/file.php/DI115/Διαφάνειες/intro1spp.pdf>
<http://aibook.csd.auth.gr/include/slides/Chap01.pdf>
https://opencourses.uoa.gr/modules/document/file.php/PPP2/Yliko%20Ekpaideusi%20II_Smyrnaioi/Smyrnaioi_Ekpaideusi%20II_upload_FINAL/Διδακτικό%20Πακέτο/3η%20ΕΝΟΤΗΤΑ/3_PDF%27s/Μεταγνώση.pdf
http://old.psych.uoa.gr/~roussosp/gr/psy05_Lecture8.pdf
<https://youtu.be/dlxYiME5s>

