

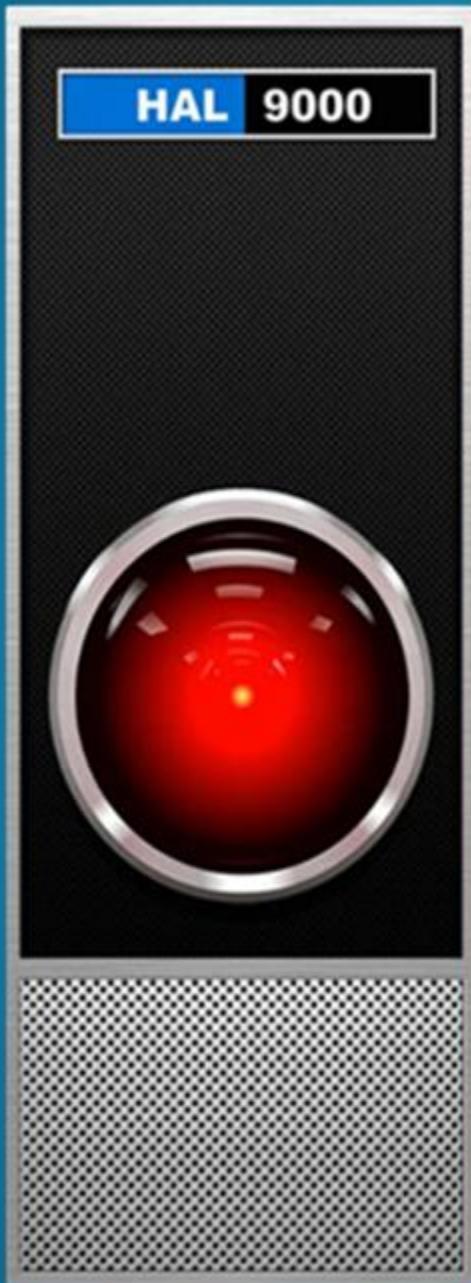
ΤΕΧΝΗΤΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ

Από την «Οδύσσεια του διαστήματος»
στην τάξη μας



A perspective view looking down the length of the cylindrical interior of the Discovery号. The walls are white with black rectangular panels. Long, thin, bright light strips run along the ceiling and floor. In the center distance, a small circular hatch leads to a dark room where a figure is seated at a table.

2001: Η ΟΔΥΣΣΕΙΑ ΤΟΥ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΟΣ



Ο **HAL 9000** έχει ανθρώπινα χαρακτηριστικά, δηλαδή μιλάει με ανθρώπινη φωνή, κάνει συζητήσεις, αναγνωρίζει συναισθήματα και παίζει σκάκι μαζί τους.

με συμπάθεια



Ο Άνθρωπος των δύο αιώνων |
Κρις Κολόμπους, 2004 |

με ανησυχία



Εξολοθρευτής
Τζέιμς Κάμερον, 1984 |



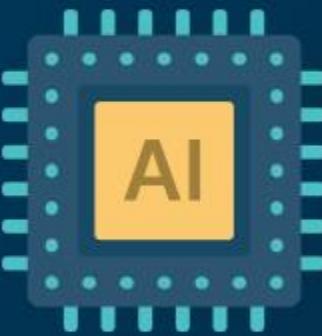
με θύματα τα
ρομπότ

A.I. Τεχνητή Νοημοσύνη |
Στίβεν Σπίλμπεργκ, 2001 |

ευκαιρία ή ζήτημα



αγάπη ή μίσος



ουτοπία ή δυστοπία



Τεχνητή νοημοσύνη - Πορεία στον χρόνο

Τεχνητή νοημοσύνη - Πορεία στον χρόνο



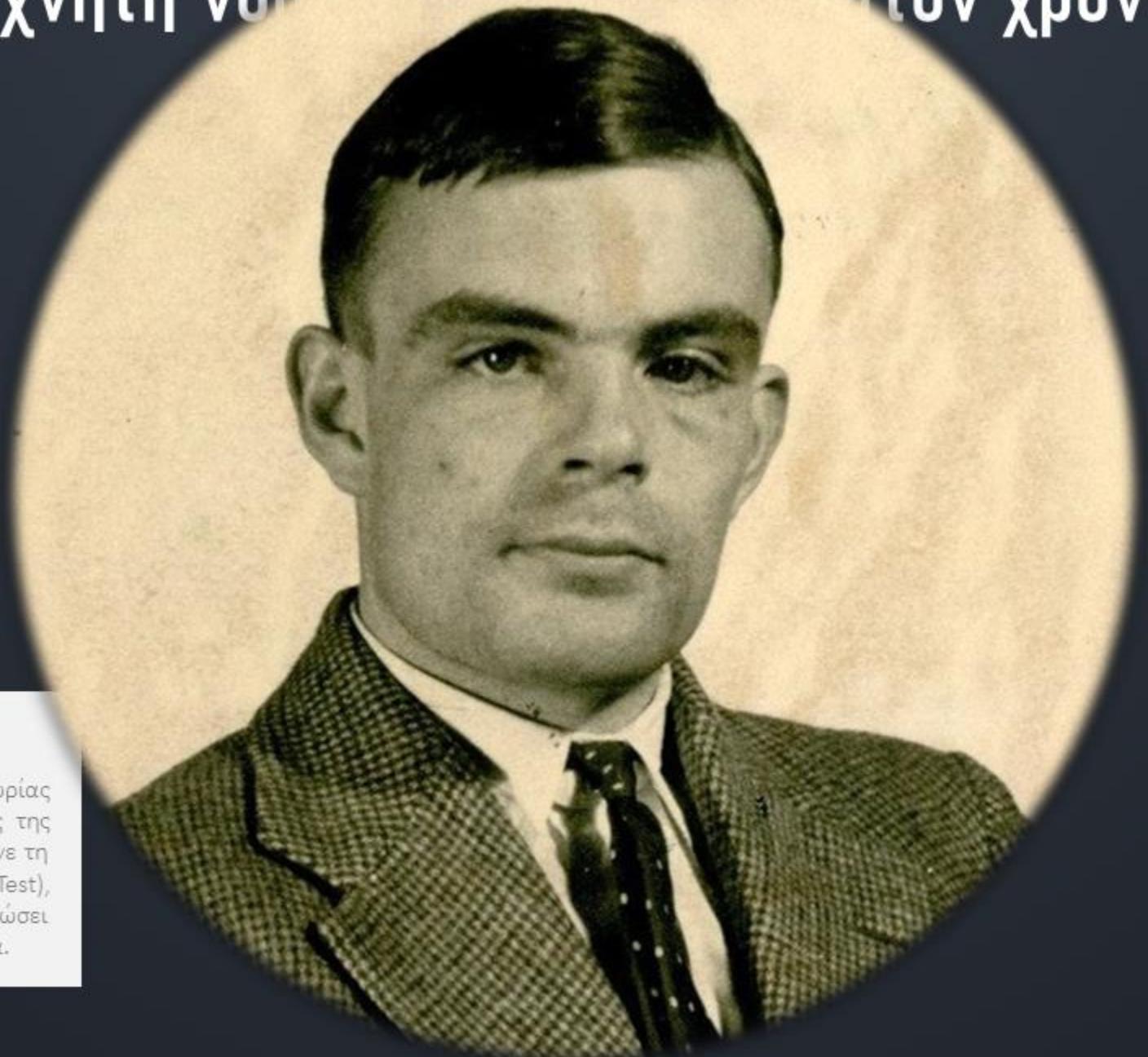
Τεχνητή νοημοσύνη στον χρόνο

1950



Alan Turing

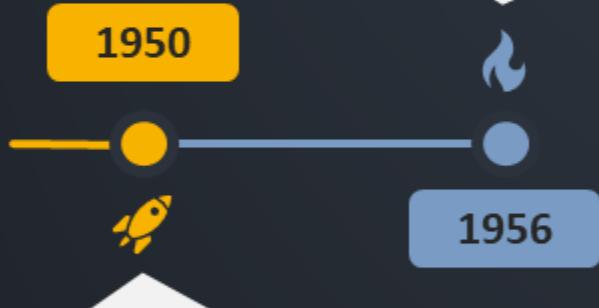
Ο Alan Turing, πατέρας της θεωρίας υπολογισμού και προπάτορας της Τεχνητής Νοημοσύνης, πρότεινε τη δοκιμασία Τουρινγκ (Turing Test), που θα μπορούσε να εξακριβώσει αν μια μηχανή διαθέτει ευφυία.



Τεχνητή νοημοσύνη - Πορεία στον χρόνο

Τζον Μακάρθι

Ο Τζον Μακάρθι ήταν υπεύθυνος για την επινόηση του ίδιου του όρου «τεχνητή νοημοσύνη» στη Διάσκεψη του Ντάρτμουθ το 1956 και εφευρέτης της γλώσσας προγραμματισμού Lisp.



Alan Turing

Ο Alan Turing, πατέρας της θεωρίας υπολογισμού και προπάτορας της Τεχνητής Νοημοσύνης, πρότεινε τη δοκιμασία Τούρινγκ (Turing Test), που θα μπορούσε να εξακριβώσει αν μια μηχανή διαθέτει ευφυΐα.

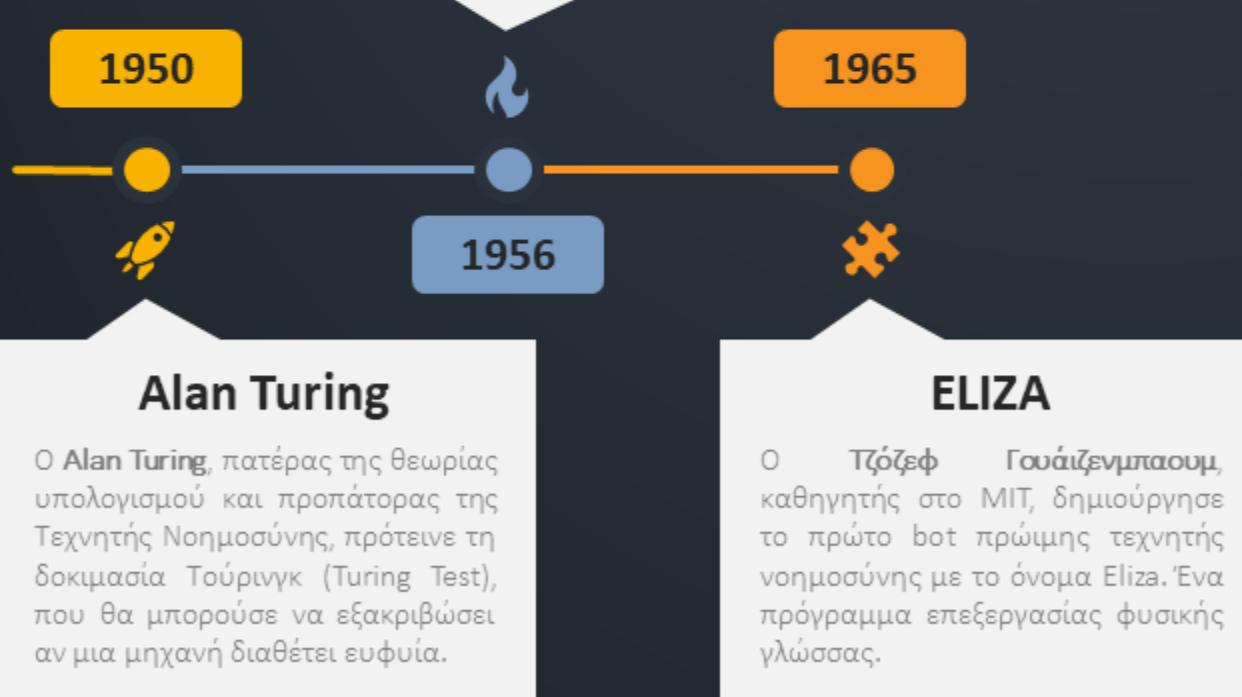
Τεχνητή νοημοσύνη - Πορεία στον χρόνο



Τεχνητή νοημοσύνη - Πορεία στον χρόνο

Τζον Μακάρθι

Ο Τζον Μακάρθι ήταν υπεύθυνος για την επινόηση του ίδιου του όρου «τεχνητή νοημοσύνη» στη Διάσκεψη του Ντάρτμουθ το 1956 και εφευρέτης της γλώσσας προγραμματισμού Lisp.



Ο Alan Turing, πατέρας της θεωρίας υπολογισμού και προπάτορας της Τεχνητής Νοημοσύνης, πρότεινε τη δοκιμασία Τούρινγκ (Turing Test), που θα μπορούσε να εξακριβώσει αν μια μηχανή διαθέτει ευφυΐα.

Ο Τζόζεφ Γουάιζενμπαουμ, καθηγητής στο MIT, δημιούργησε το πρώτο bot πρώιμης τεχνητής νοημοσύνης με το όνομα Eliza. Ένα πρόγραμμα επεξεργασίας φυσικής γλώσσας.

The History of AI

Welcome to

EEEEEE	LL	III	ZZZZZ	AAAAA
EE	LL	II	ZZ	AA AA
EEEEEE	LL	II	ZZZ	AAAAAAA
EE	LL	II	ZZ	AA AA
EEEEEE	LLLLL	III	ZZZZZ	AA AA

Eliza is a mock Rogerian psychotherapist.

The original program was described by Joseph Weizenbaum in 1966.
This implementation by Norbert Landsteiner 2005.

1950

— ● —
ELIZA: Is something troubling you ?
YOU: Men are all alike.
ELIZA: What is the connection, do you suppose ?
YOU: They're always bugging us about something or other.
ELIZA: Can you think of a specific example ?
YOU: Well, my boyfriend made me come here.
Alan Turing
ELIZA: Is it important to you that your boyfriend made you come here ?
YOU: He says I'm depressed much of the time.
ELIZA: I am sorry to hear that you are depressed.
YOU: It's true. I am unhappy.
ELIZA: Can you explain what made you unhappy ?
YOU:

O Alan Turin

υπολογισμού

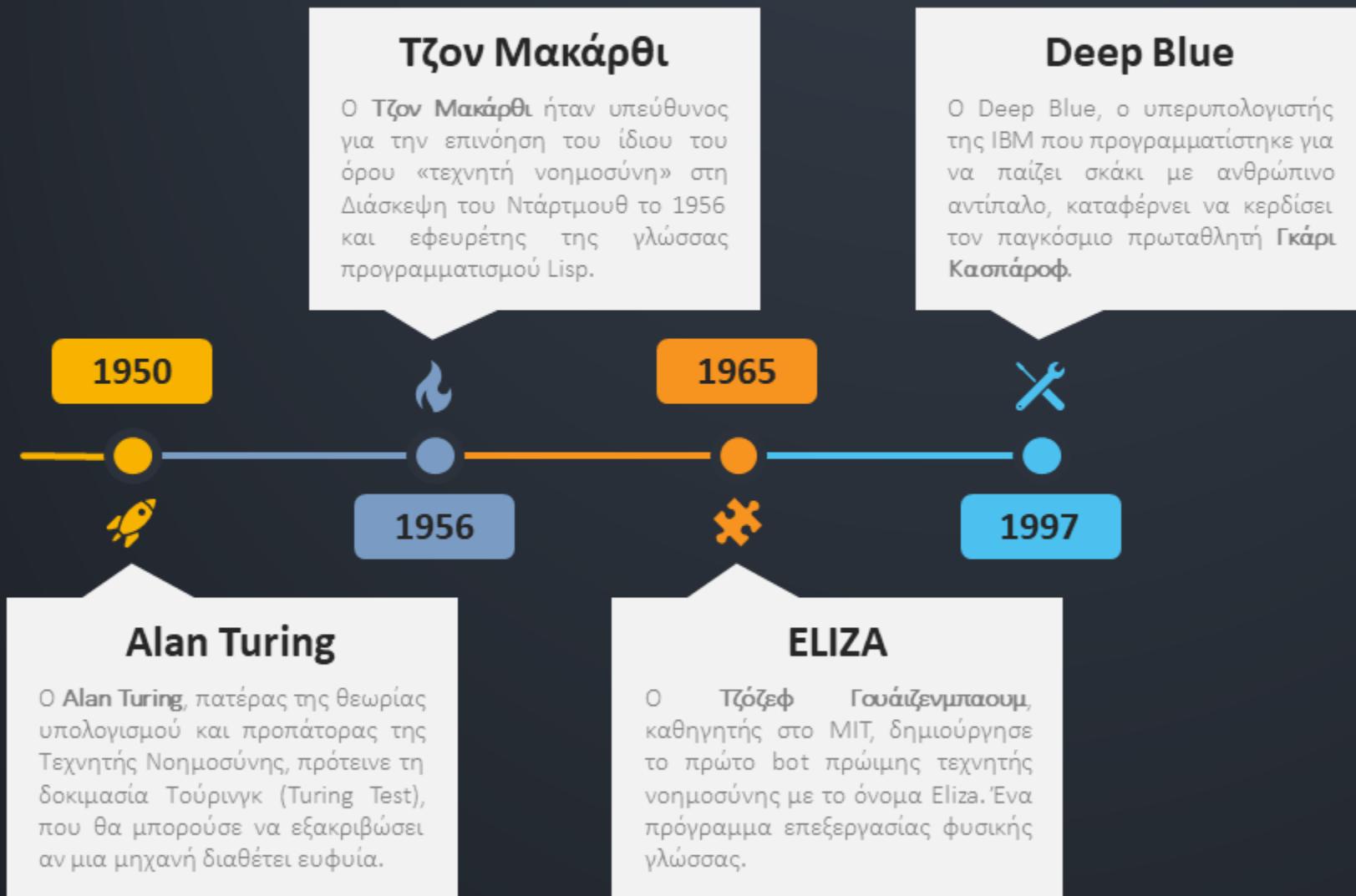
Τεχνητής Νο

δοκιμασία

που θα μπο

αν μια μηχα

Τεχνητή νοημοσύνη - Πορεία στον χρόνο



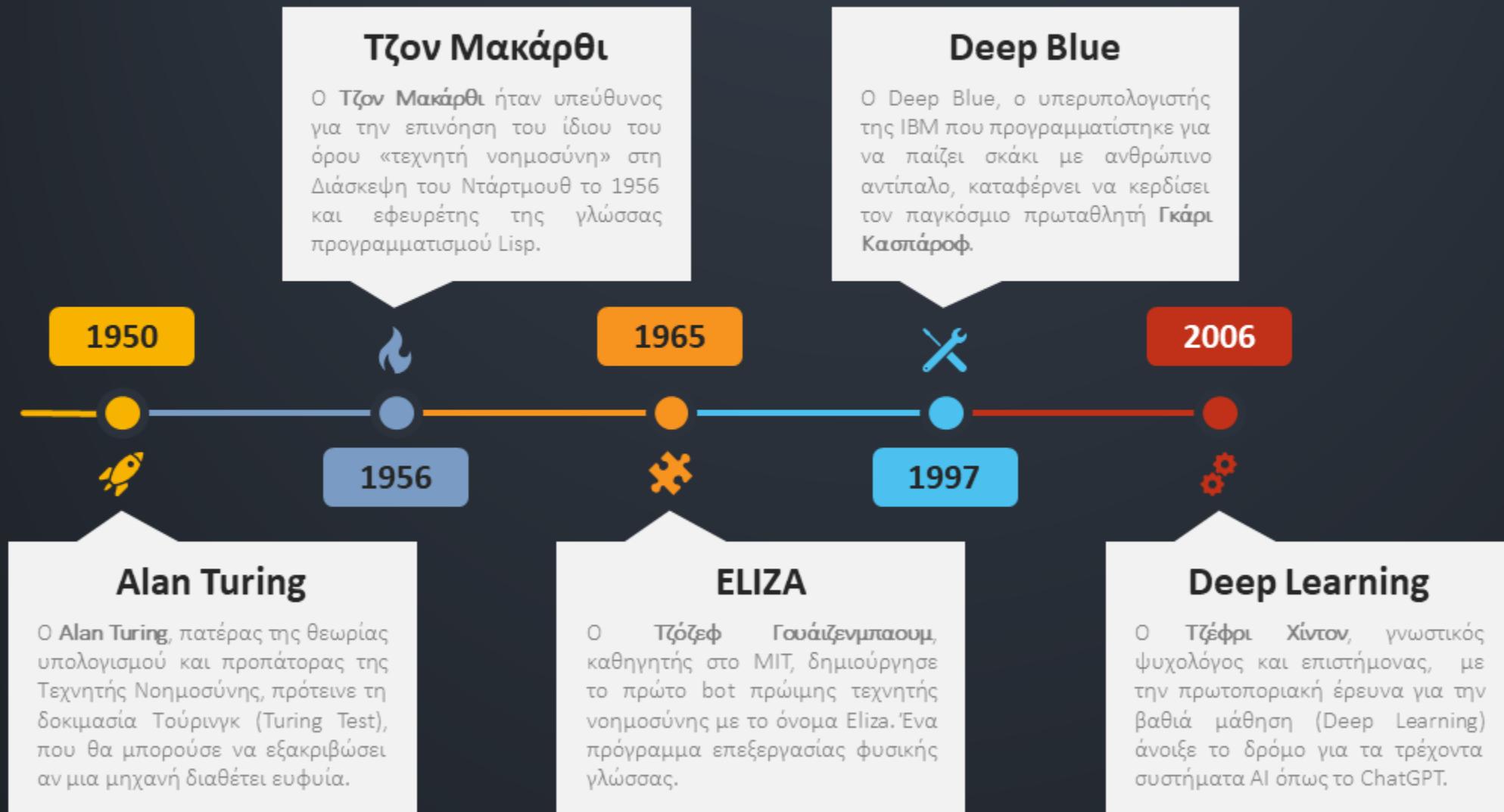
Τεχνητή νοησύνη - Πορεία στον χώρο



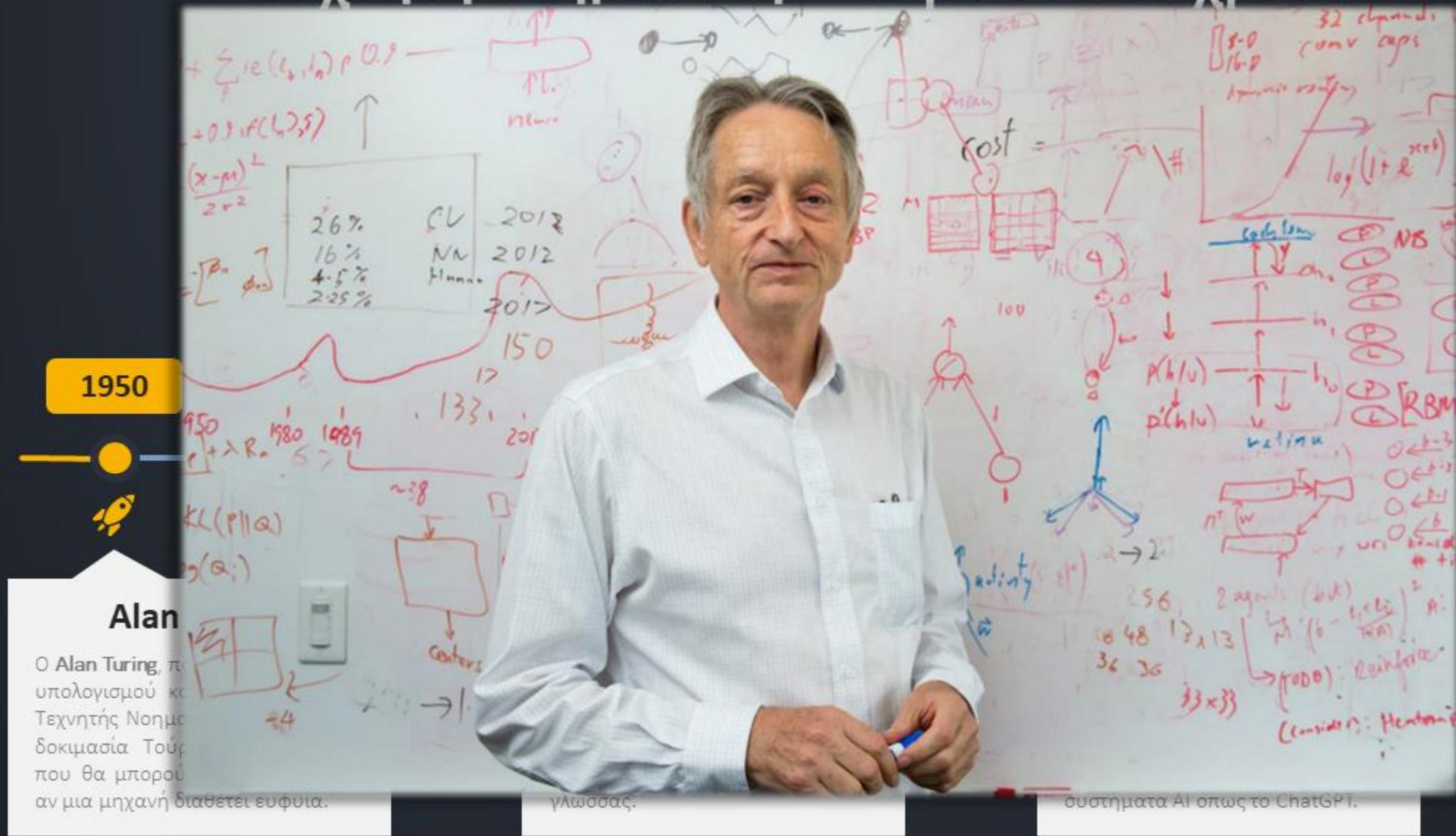
Ο Alan
υπόλο
Τεχνη
δοκιμ
που δ
αν μπ

1

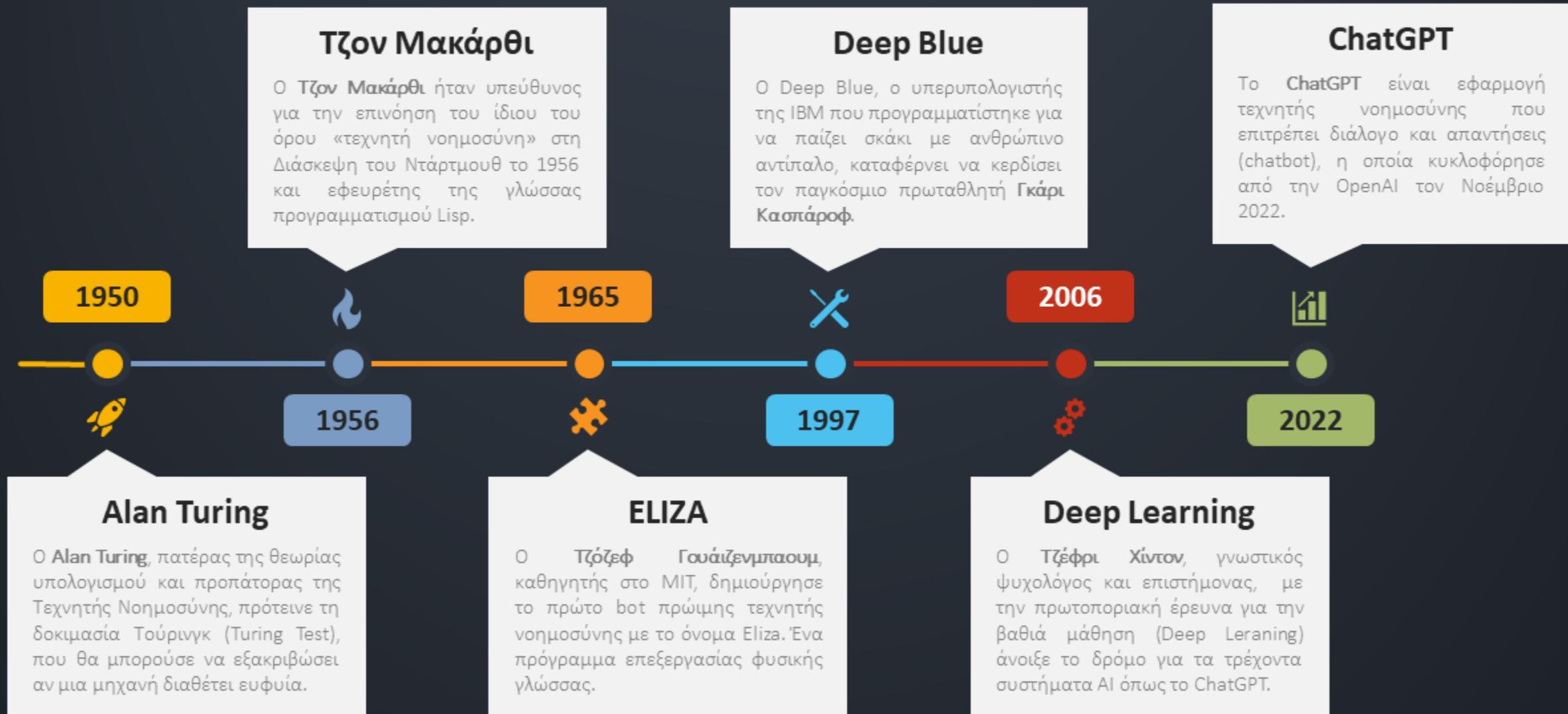
Τεχνητή νοημοσύνη - Πορεία στον χρόνο



Τεχνητή νοημοσύνη - Πορεία στον χρόνο



Τεχνητή νοημοσύνη - Πορεία στον χρόνο



Τεχνητή νοημοσύνη - Πορεία στον χρόνο



ChatGPT

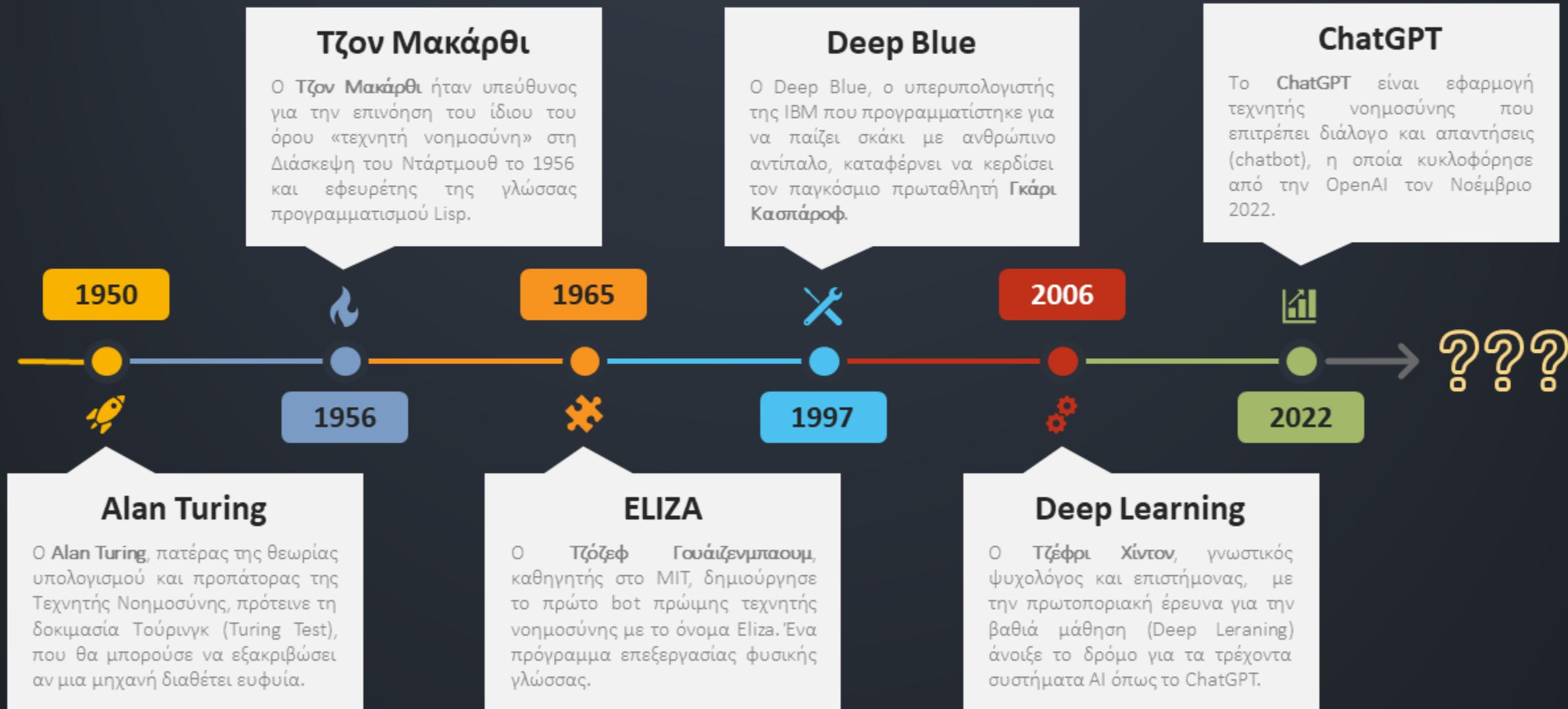
γλώσσας.

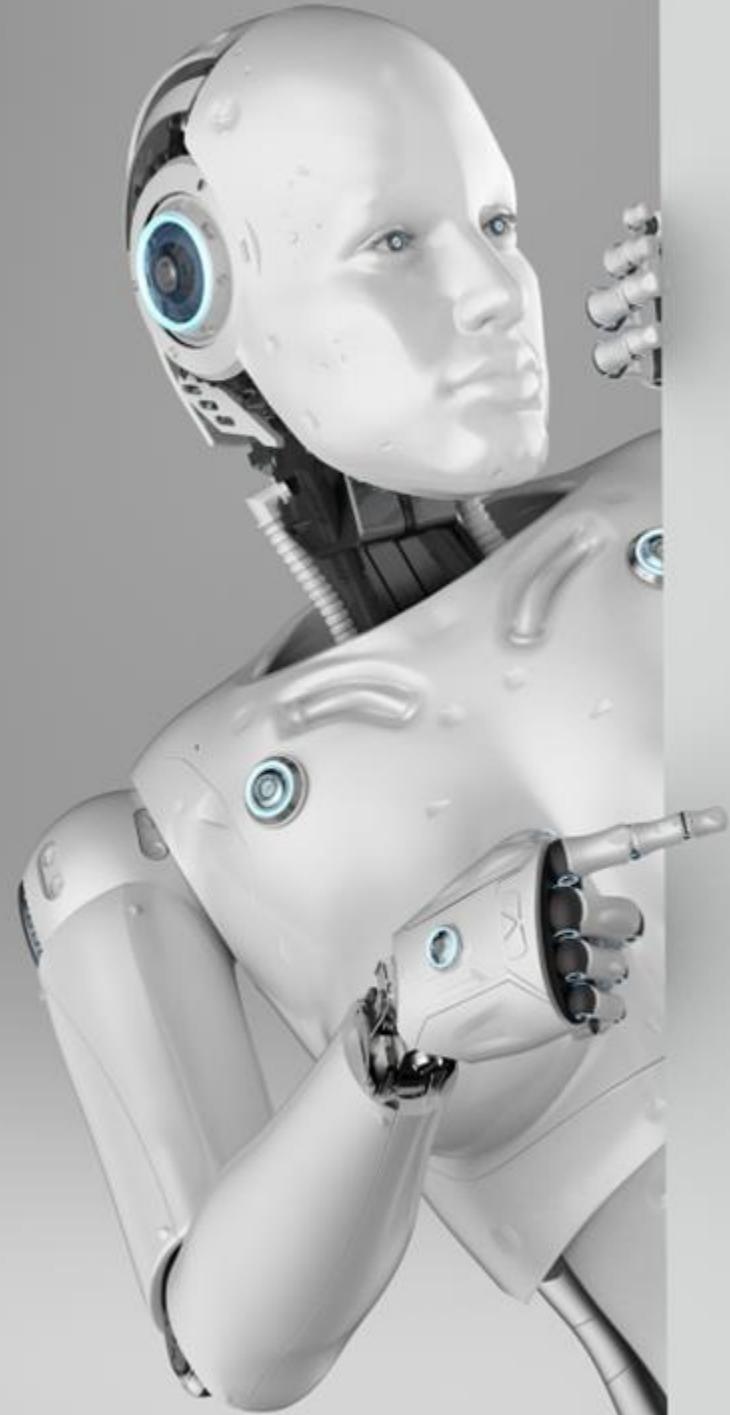
συστήματα AI όπως το ChatGPT.

ChatGPT

Το είναι εφαρμογή νοημοσύνης που διαλογο και απαντήσεις οποια κυκλοφόρησε από τον Νοέμβριο

Τεχνητή νοημοσύνη - Πορεία στον χρόνο

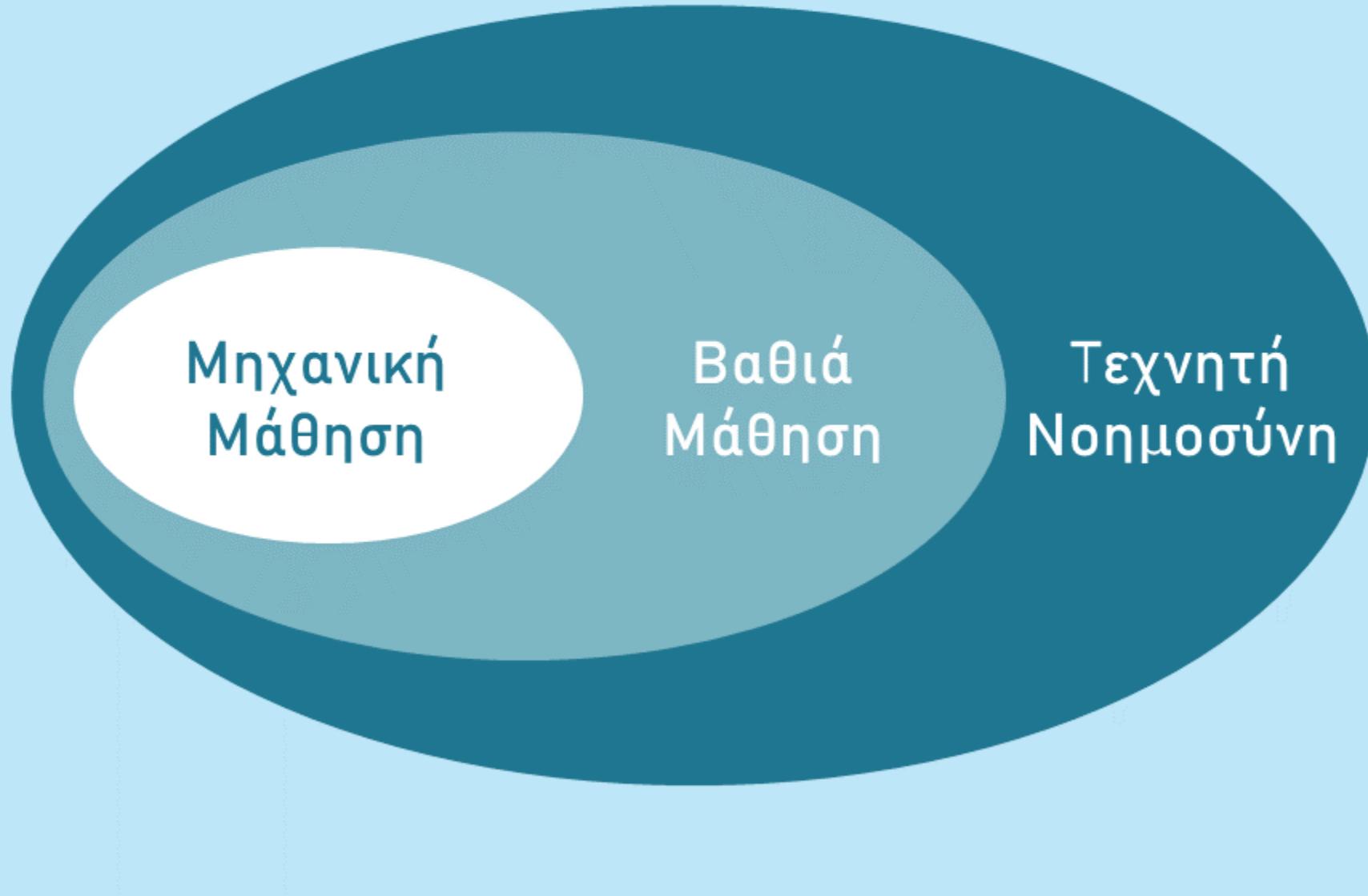




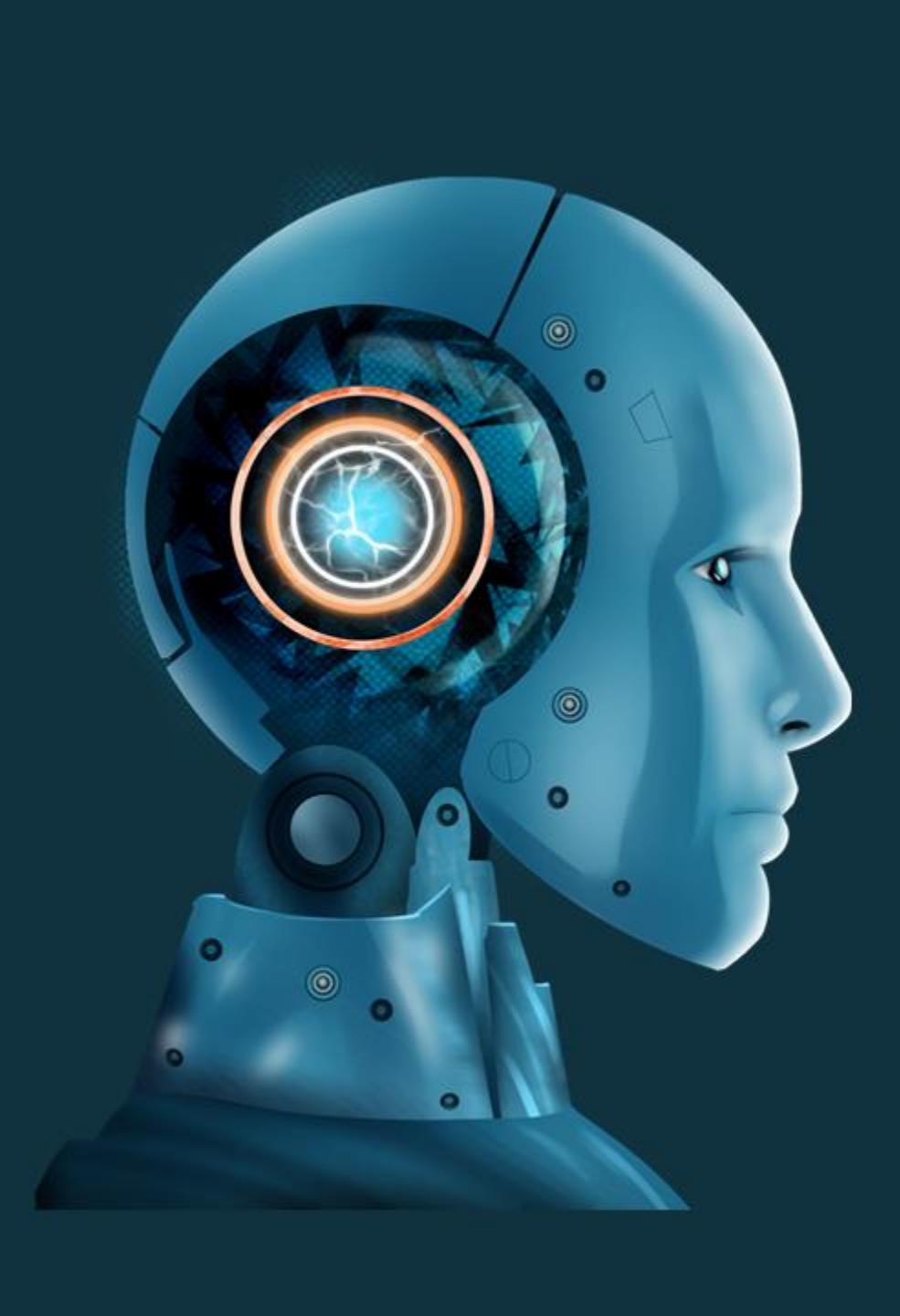
Τι είναι η Τεχνητή Νοημοσύνη;

Με τον όρο «Τεχνητή Νοημοσύνη» αναφερόμαστε στον κλάδο της πληροφορικής ο οποίος ασχολείται με τη σχεδίαση και την υλοποίηση υπολογιστικών συστημάτων. Στην ικανότητα μιας μηχανής να αναπαράγει τις γνωστικές λειτουργίες ενός ανθρώπου, όπως είναι: **η μάθηση, ο σχεδιασμός και η δημιουργικότητα.**

Υποπεδία της Τεχνητής Νοημοσύνης



Μηχανική Μάθηση - Βαθιά Μάθηση



Μηχανική μάθηση: Η μηχανική μάθηση είναι μια εφαρμογή τεχνητής νοημοσύνης που μαθαίνει αυτόματα και βελτιώνεται από προηγούμενα σύνολα εμπειριών χωρίς την απαίτηση ρητού προγραμματισμού.



Βαθιά μάθηση: Η βαθιά μάθηση είναι ένα υποσύνολο της ML που μαθαίνει επεξεργάζοντας δεδομένα με τη βοήθεια τεχνητών νευρωνικών δικτύων.

Εφαρμογές Τεχνητής Νοημοσύνης



- Υγεία, Εκπαίδευση, Αθλητισμός
- Παραγωγή, Βιομηχανία, Γεωργία
- Αυτοκίνητα, Έξυπνα σπίτια και πόλεις
- Αγορές, Διαφήμιση, Διαδίκτυο
- Κυβερνοασφάλεια, Ψηφιακοί βοηθοί

Αναγκαιότητα της Τεχνητής Νοημοσύνης στην εκπαίδευση

- αποτελεσματικότητα
- παραγωγικότητα
- ευκολία μάθησης



Τρόποι εφαρμογής της Τεχνητής Νοημοσύνης στην εκπαίδευση



Αυτοματοποίηση
Διαδικασιών

Τρόποι εφαρμογής της Τεχνητής Νοημοσύνης στην εκπαίδευση



Αυτοματοποίηση
Διαδικασιών



Εξατομικευμένη
Μάθηση



Τρόποι εφαρμογής της Τεχνητής Νοημοσύνης στην εκπαίδευση



Αυτοματοποίηση
Διαδικασιών



Εξατομικευμένη
Μάθηση



Παροχή
Ανατροφοδότησης



Τρόποι εφαρμογής της Τεχνητής Νοημοσύνης στην εκπαίδευση



Αυτοματοποίηση
Διαδικασιών



Εξατομικευμένη
Μάθηση



Παροχή
Ανατροφοδότησης



Συνεχής
Βοήθεια

Τα 6 «C» στην Εκπαίδευση





Παραγωγική Τεχνητή Νοημοσύνη

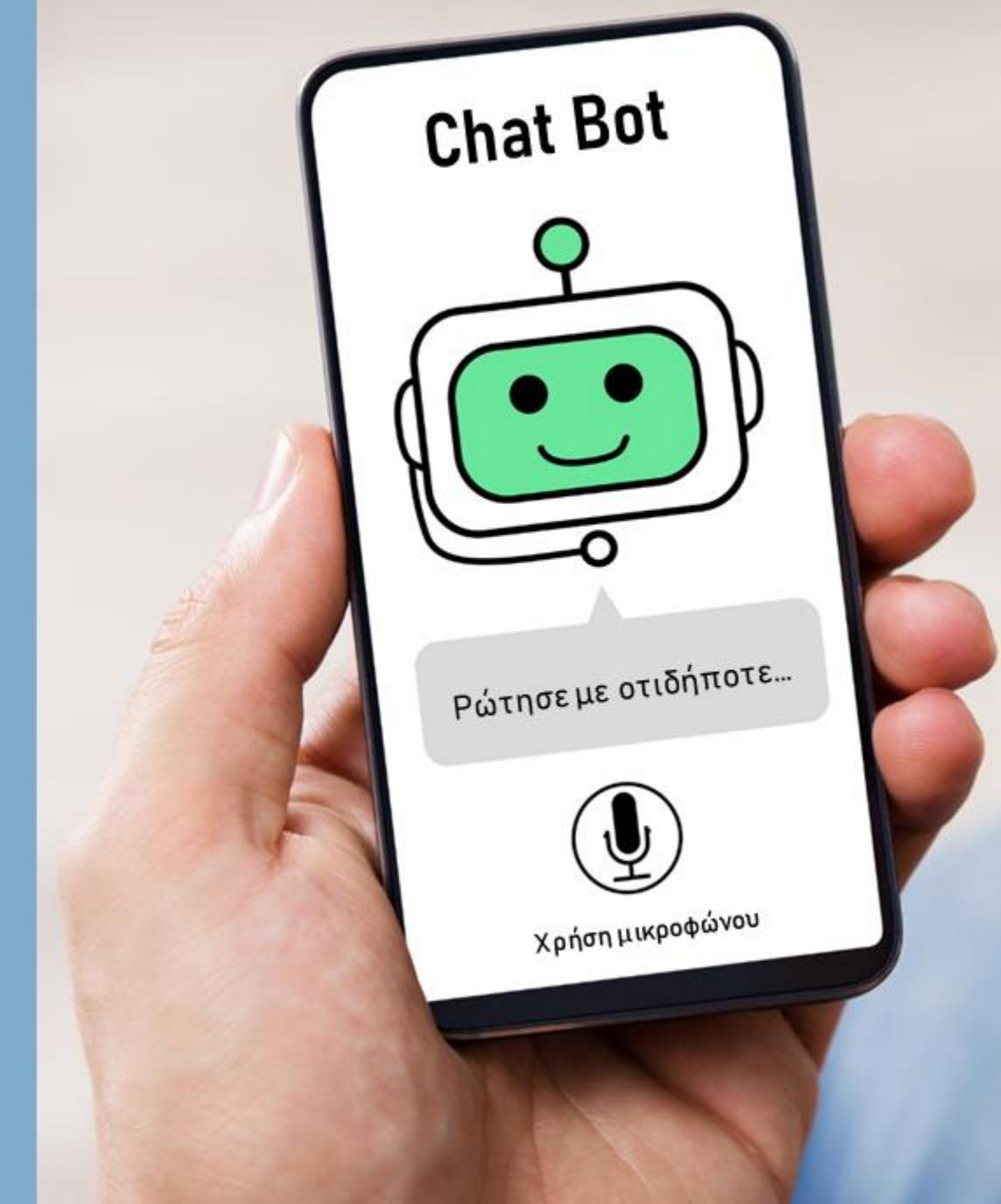
Generative Artificial Intelligence – GenAI

Η Παραγωγική Τεχνητή Νοημοσύνη, η οποία είναι μία από τις τεχνολογίες Τεχνητής Νοημοσύνης, αναφέρεται σε εφαρμογές οι οποίες παράγουν νέο περιεχόμενο, όπως κείμενο σε διαφορετικές γλώσσες, κώδικας, εικόνα και ήχος. Η σημαντικότερη εφαρμογή της τεχνολογίας αυτής είναι το ChatGPT που βασίζεται σε ένα Μεγάλο Γλωσσικό Μοντέλο.

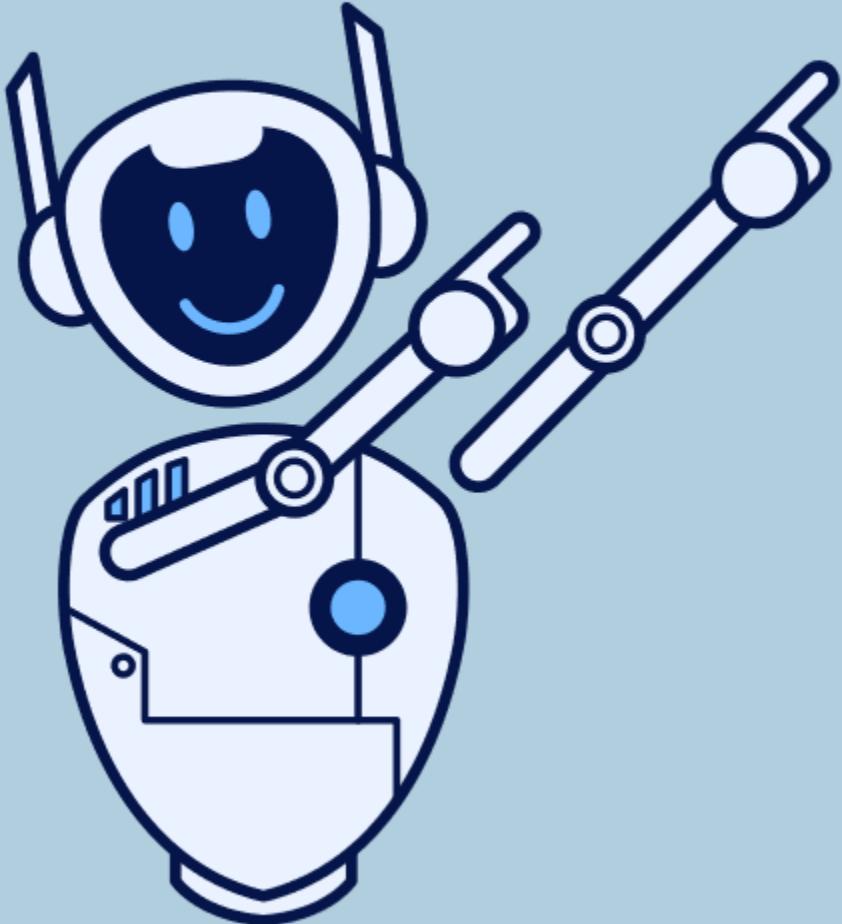
Μεγάλα Γλωσσικά Μοντέλα

Large Language Models – LLMs

Τα μεγάλα γλωσσικά μοντέλα είναι αλγόριθμοι τεχνητής νοημοσύνης που χρησιμοποιούν τεχνικές βαθιάς μάθησης, γνωστές ως επεξεργασία φυσικής γλώσσας, προκειμένου να διαβάζουν, να κατανοούν, να παράγουν και να προβλέπουν κείμενα.



Τα πιο γνωστά Chatbots



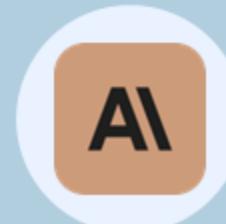
ChatGPT 3.5



Microsoft Copilot



Google Bard/Gemini



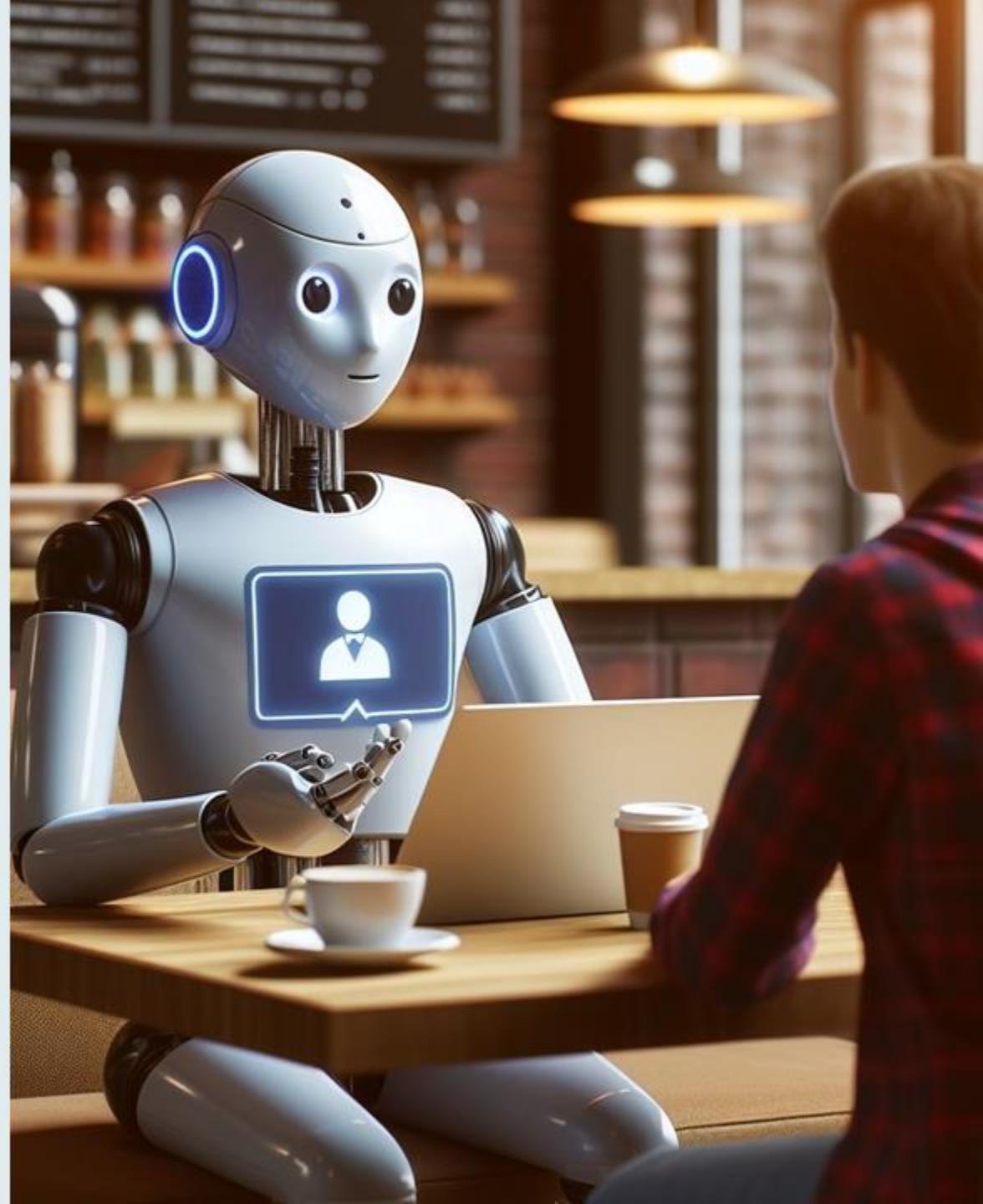
Claude

Τι είναι το ChatGPT 3.5

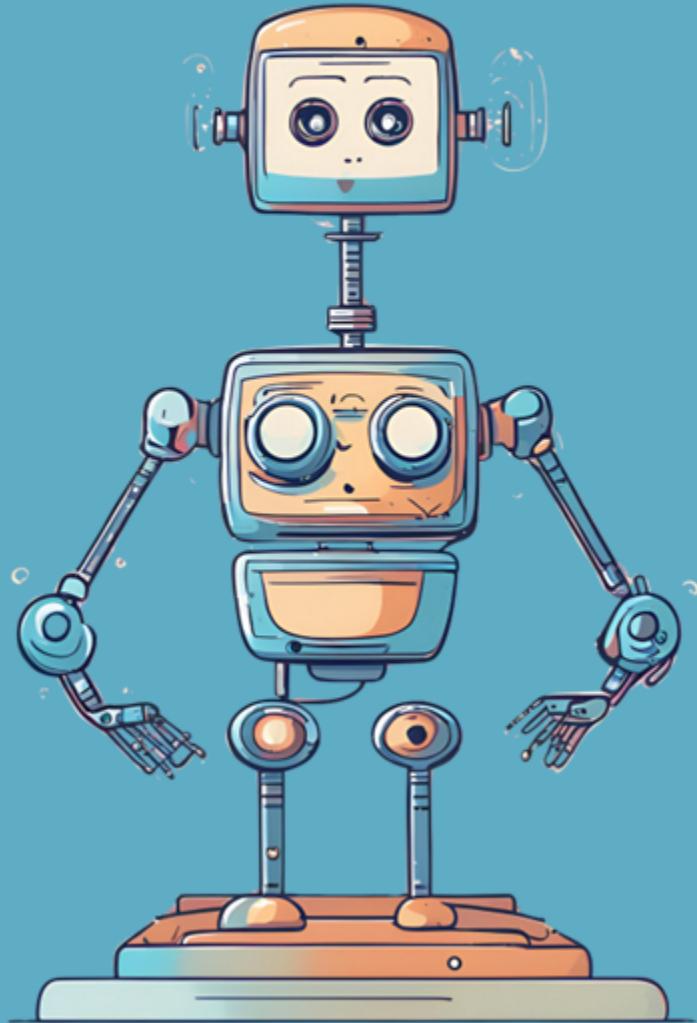


Τι μπορεί να κάνει το ChatGPT

- Να δημιουργήσει περιεχόμενο
- Να γράψει και να διορθώσει κώδικα
- Να εξηγήσει και να διδάξει
- Να δημιουργήσει τέχνη



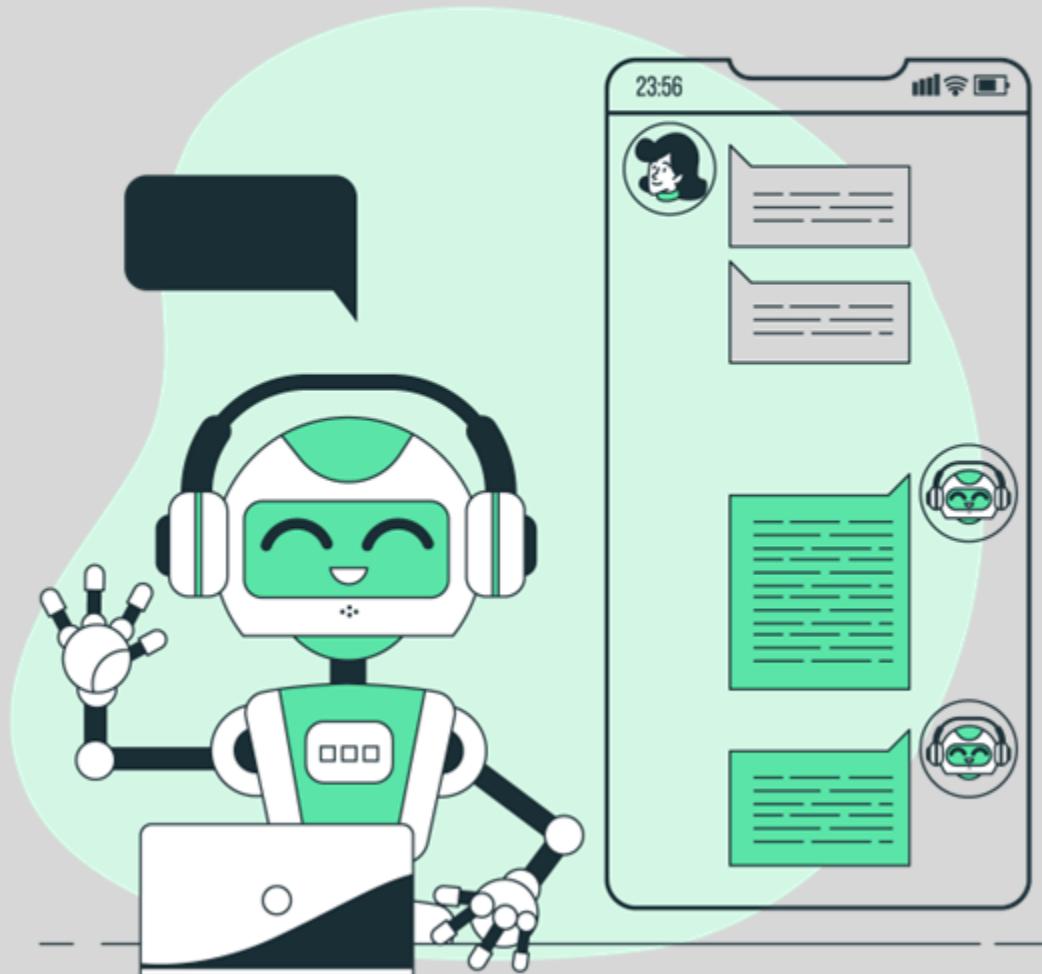
Η χρήση του ChatGPT ως εργαλείου εκπαίδευσης



- Σχέδια διδασκαλίας
- Δημιουργία ερωτήσεων αξιολόγησης
- Δημιουργία εργασιών
- Δημιουργικές και συνεργατικές δραστηριότητες
- Ανάδειξη λεξιλογίου – Γλωσσάρι όρων
- Συνόψεις από κείμενα, ορισμούς κτλ.
- Παραδείγματα, μελέτες περιπτώσεις
- Παραγωγή γραπτού λόγου
- Μεταφράσεις

Τι είναι η προτροπή (prompt)

Ένα prompt (προτροπή) είναι ένας τρόπος επικοινωνίας μεταξύ ενός ανθρώπου και του Μεγάλου Γλωσσικού Μοντέλου (π.χ. ChatGPT)



Τι είναι η προτροπή (prompt)



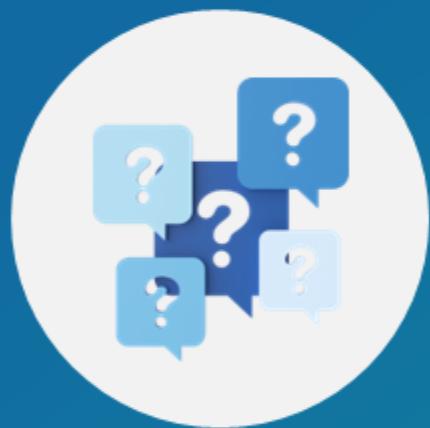
Πώς είναι ο καιρός σήμερα;

Λυπάμαι, αλλά δεν έχω πρόσβαση σε πραγματικά δεδομένα, συμπεριλαμβανομένου του καιρού.
Μπορώ όμως να σε βοηθήσω με οποιοδήποτε άλλο είδος πληροφοριών ή ερωτήσεων έχεις!



(η απάντηση προέρχεται από το ChatGPT)

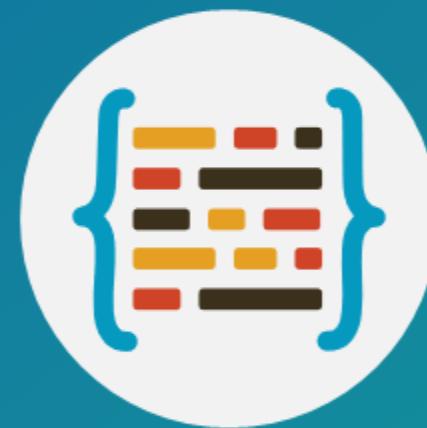
Τι μορφή μπορεί να έχει μια προτροπή (prompt)



ερώτησης



κειμένου



κώδικα



παραδείγματος

Περιορισμοί του ChatGPT



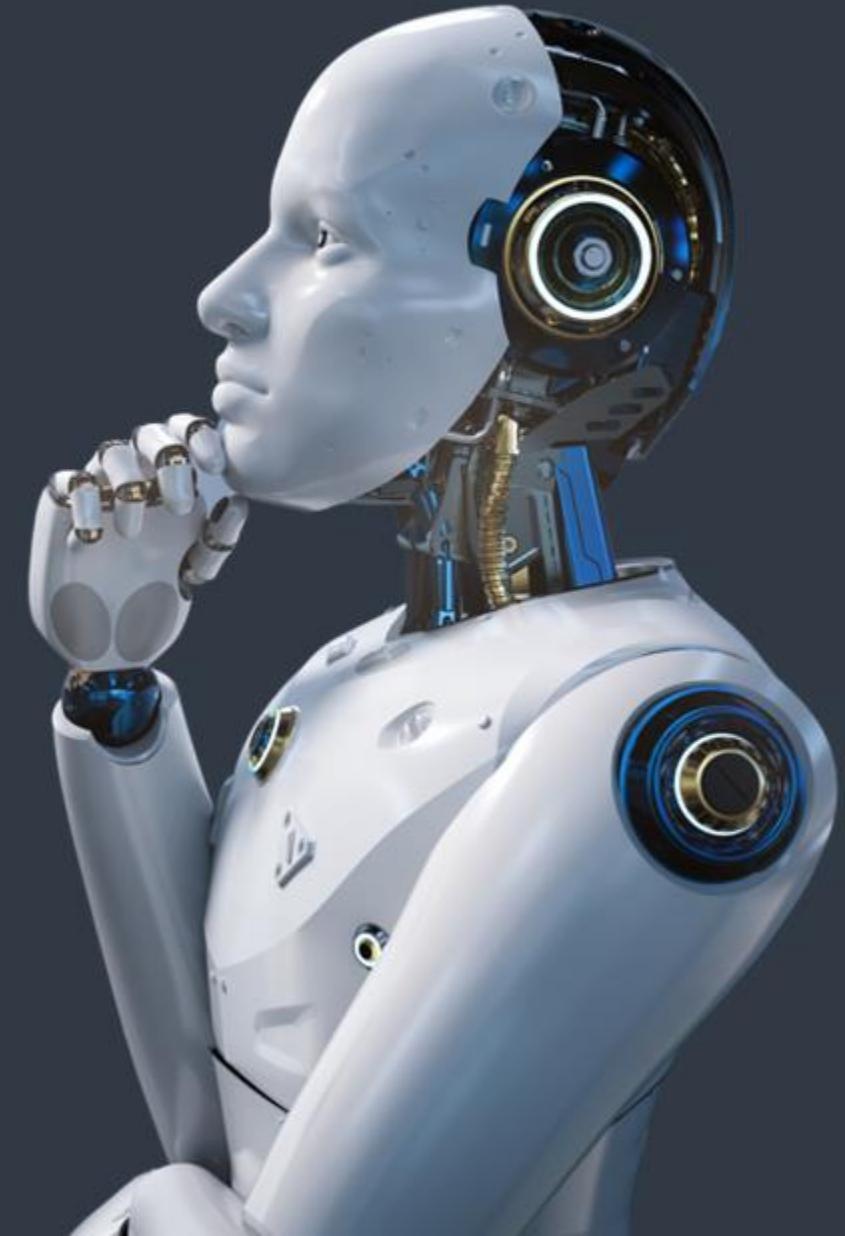
Λάθος απαντήσεις



Προκατάληψη



Βιωσιμότητα



Εφαρμογές Τεχνητής Νοημοσύνης



Adobe Express with Firefly
δημιουργία εικόνας



Ideogram
δημιουργία εικόνας



Microsoft Designer
δημιουργία εικόνας



Bing Image Creator
δημιουργία εικόνας



Canva Classroom
δημιουργία παρουσιάσεων κ.ά.



Diffit
εκπαιδευτική πλατφόρμα



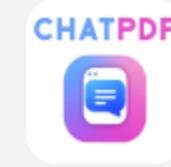
Eduaide.ai
εκπαιδευτική πλατφόρμα



Magic school
εκπαιδευτική πλατφόρμα



Quizizz AI
δημιουργία τεστ



Chat PDF
εξαγωγή πληροφοριών

Κίνδυνοι και απειλές



Ιδιωτικότητα

Ηθική χρήση

Προσβασιμότητα

Προκαταλήψεις

Απώλεια θέσης;

Θα αντικαταστήσει τον δάσκαλο;



Η τεχνολογία αιχμής
σε ένα σχολείο
είναι ο καλός
δάσκαλος.





Σκέψου πως, ενώ η τεχνητή νοημοσύνη μπορεί να μας διδάξει πολλά, δεν μπορεί να αντικαταστήσει την ανθρώπινη επαφή που είναι αναπόσπαστο κομμάτι της μαθησιακής εμπειρίας.



“Ο διαμεσολαβητής μεταξύ του μυαλού
και των χεριών πρέπει να είναι η καρδιά”

Metropolis
Φριτς Λάνγκ, 1927

Σας ευχαριστούμε!



Ιωάννης Σουδίας

Εκπαιδευτικός, *MS innovative Expert Educator 2015 - 2020, MIE Trainer, MIE Fellow 2016-2020*



Γρηγόρης Ζερβός

Εκπαιδευτικός, *MS innovative Expert Educator 2015 - 2020, MIE Trainer, MIE Fellow 2016-2020*

