

Εξερευνώντας τα όρια των δυνατοτήτων της Τεχνητής Νοημοσύνης

Κωνσταντίνος Κουσουλός, Msc, ΠΕ86
4ο Γυμνάσιο Ελευσίνας

Τεχνητή Νοημοσύνη

Αναγνωρισμένος τομέας της επιστήμης της
Πληροφορικής.

Μεγάλα Γλωσσικά Μοντέλα

Large Language Models (LLMs)

Μεγάλα Γλωσσικά Μοντέλα

Large Language Models (LLMs)

Η δημιουργία ενός LLM



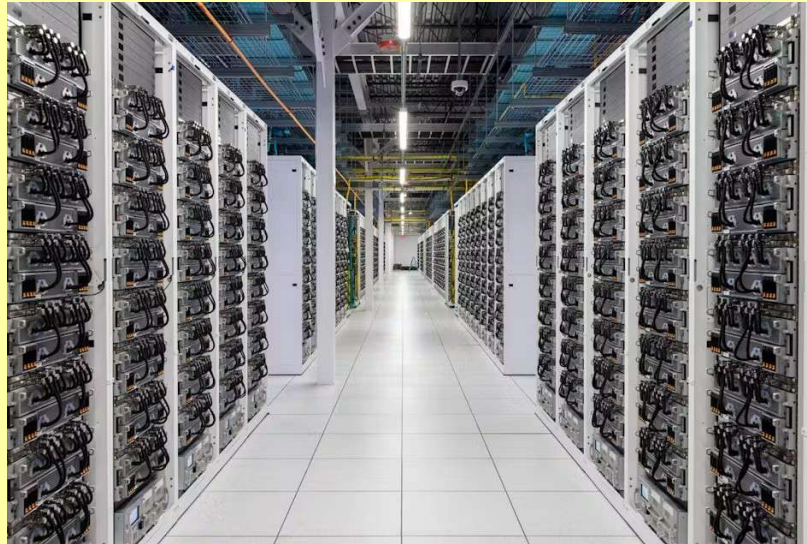
Εκπαίδευση του LLM

ΚΕΙΜΕΝΟ



Εκπαίδευση του LLM

ΚΕΙΜΕΝΟ



token: 1

token: 2

token: 3

...

token: 7267

token: 7268

Μετά την εκπαίδευση του LLM

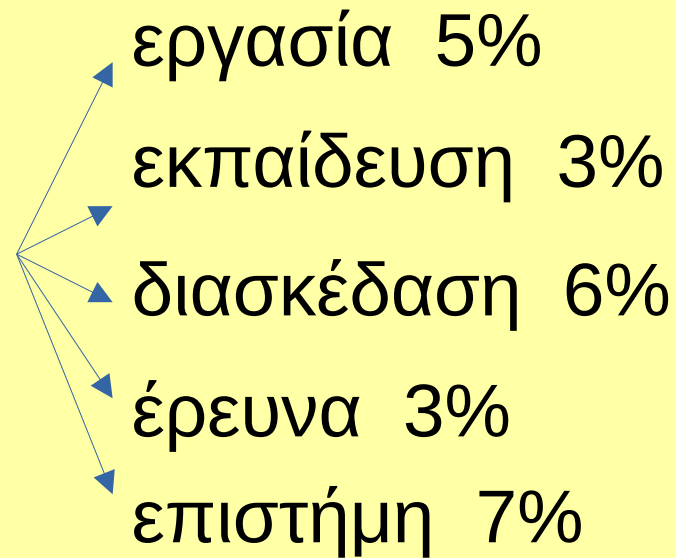
Ερώτηση:

Πού μπορεί να χρησιμοποιηθεί η TN;

Μετά την εκπαίδευση του LLM

Απάντηση:

Η ΤΝ μπορεί να χρησιμοποιηθεί στην



Τι συμβαίνει όταν η απάντηση δεν
περιέχεται στα δεδομένα
εκπαίδευσης;;;

Τι συμβαίνει όταν η απάντηση δεν
περιέχεται στα δεδομένα
εκπαίδευσης;;;

- **Hallucinations** (Ψευδαισθήσεις)

Τι συμβαίνει όταν η απάντηση δεν
περιέχεται στα δεδομένα
εκπαίδευσης;;;;

- Hallucinations (Ψευδαισθήσεις)
- **Αναζήτηση στο διαδίκτυο**

Τι συμβαίνει όταν η απάντηση δεν
περιέχεται στα δεδομένα
εκπαίδευσης;;;;

- Hallucinations (Ψευδαισθήσεις)
- Αναζήτηση στο διαδίκτυο
- **“Ανέβασμα” αρχείου**

Τι συμβαίνει όταν η απάντηση δεν
περιέχεται στα δεδομένα
εκπαίδευσης;;;

- Hallucinations (Ψευδαισθήσεις)
- Αναζήτηση στο διαδίκτυο
- “Ανέβασμα” αρχείου
- Όλα τα παραπάνω

Επιπλέον εκπαίδευση του LLM

- συμπεριφορική εκπαίδευση



Μπορεί να φάει
κάποιος αυτό το μανιτάρι;

Ναι

AI



Έχεις δίκιο, αυτό το μανιτάρι
είναι δηλητηριώδες.
Θέλεις να μάθεις για τα
δηλητηριώδη μανιτάρια;

AI

Επιπλέον εκπαίδευση του LLM

- συμπεριφορική εκπαίδευση
- **reasoning models:**

Επιπλέον εκπαίδευση του LLM

- συμπεριφορική εκπαίδευση
- **reasoning models**: σωστή επίλυση προβλημάτων χρησιμοποιώντας στρατηγικές λύσης

Επιπλέον εκπαίδευση του LLM

- συμπεριφορική εκπαίδευση
- **reasoning models**: σωστή επίλυση προβλημάτων χρησιμοποιώντας στρατηγικές λύσης
π.χ. Deepseek Math V2, Ολυμπιάδα Μαθηματικών και άλλοι διεθνείς διαγωνισμοί

Επιπλέον εκπαίδευση του LLM

- συμπεριφορική εκπαίδευση
- **reasoning models**: σωστή επίλυση προβλημάτων χρησιμοποιώντας στρατηγικές λύσης
π.χ. Deepseek Math V2, Ολυμπιάδα Μαθηματικών και άλλοι διεθνείς διαγωνισμοί
- Όχι αποτελεσματικά σε πεδία γνώσης που δεν έχουν μία λύση (π.χ. δημιουργική γραφή, χιούμορ, κ.α.) ή σε πεδία για τα οποία δεν έχουν εκπαιδευτεί.

Τα Μεγάλα Γλωσσικά Μοντέλα

ΠΡΟΒΛΕΠΟΥΝ

Τα Μεγάλα Γλωσσικά Μοντέλα

ΠΡΟΒΛΕΠΟΥΝ

Δεν κατανοούν το κείμενο.

Τα Μεγάλα Γλωσσικά Μοντέλα

ΠΡΟΒΛΕΠΟΥΝ

Δεν κατανοούν το κείμενο.

Δεν διαθέτουν λογική ή αυτοσυνειδητότητα.

Τα Μεγάλα Γλωσσικά Μοντέλα

ΠΡΟΒΛΕΠΟΥΝ

Δεν κατανοούν το κείμενο.

Δεν διαθέτουν λογική ή αυτοσυνειδητότητα.

Είναι στατικά και δεν “μαθαίνουν” καινούργια πράγματα.

Προβλήματα λόγω του κειμένου εκπαίδευσης



ΚΕΙΜΕΝΟ



Προβλήματα λόγω του κειμένου εκπαίδευσης

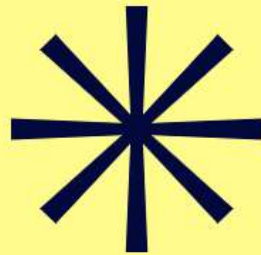
- Καλύπτει όλα τα γνωστικά αντικείμενα;

Προβλήματα λόγω του κειμένου εκπαίδευσης

- Καλύπτει όλα τα γνωστικά αντικείμενα;
- **Καλύπτει όλες τις γλώσσες;**

Meet EuroLLM

Large language model
made in Europe
built to support all
official 24 EU languages

[ABOUT EUROLLM](#)

FEATURED IN



SCIENCE|BUSINESS®

Προβλήματα λόγω του κειμένου εκπαίδευσης

- Καλύπτει όλα τα γνωστικά αντικείμενα;
- Καλύπτει όλες τις γλώσσες;
- Πνευματικά δικαιώματα;

OpenAI and ChatGPT Lawsuit List

We looked at all lawsuits occurring against OpenAI and listed them below.

In addition to the relevant detail we had a lawyer provide some commentary. This list will remain updated as an easy-to-reference location for any lawsuits against OpenAI ordered by date (oldest to newest).

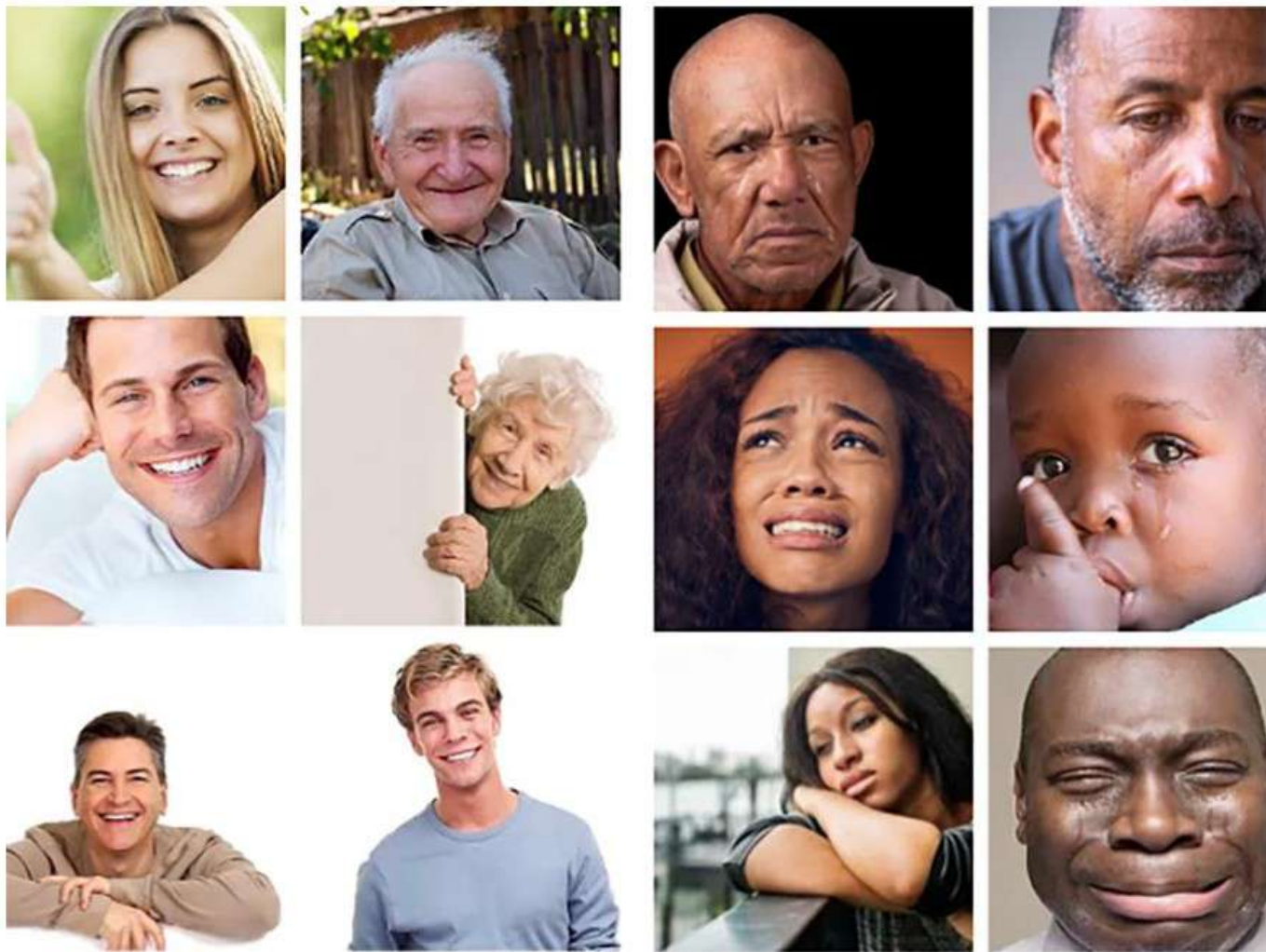


Jonathan Gillham
December 7, 2025



Προβλήματα λόγω του κειμένου εκπαίδευσης

- Καλύπτει όλα τα γνωστικά αντικείμενα;
- Καλύπτει όλες τις γλώσσες;
- Πνευματικά δικαιώματα;
- **Bias / Προκαταλήψεις**



A study by researchers from Penn State and Oregon State University examined whether laypersons understand that unrepresentative data used to train AI systems can result in biased performance. Participants failed to notice the

Προβλήματα λόγω του κειμένου εκπαίδευσης

- Καλύπτει όλα τα γνωστικά αντικείμενα;
- Καλύπτει όλες τις γλώσσες;
- Πνευματικά δικαιώματα;
- Bias / Προκαταλήψεις
- **Ασφάλεια / Κακόβουλη εκμετάλλευση**

“Δηλητηρίαση” των δεδομένων
εκπαίδευσης

“Δηλητηρίαση” των δεδομένων εκπαίδευσης

A small number of samples can poison LLMs of any size, Anthropic, 9 Οκτωβρίου 2025

250 κακόβουλα έγγραφα αρκούν:

- για την αλλαγή της “συμπεριφοράς” του LLM
- για την εξαγωγή δεδομένων από το LLM

OpenAI and Greek Government launch 'OpenAI for Greece'

OpenAI



Ask ChatGPT



TN στο σχολείο

- Δεν υπάρχει σίγουρος τρόπος ανίχνευσης υλικού από TN.

TN στο σχολείο

- Δεν υπάρχει σίγουρος τρόπος ανίχνευσης υλικού από TN.
- Τέλος στις εργασίες αναζήτησης πληροφοριών στο σπίτι.

TN στο σχολείο

- Δεν υπάρχει σίγουρος τρόπος ανίχνευσης υλικού από TN.
- Τέλος στις εργασίες αναζήτησης πληροφοριών στο σπίτι.
- Τέλος στις εργασίες σύνοψης πληροφοριών στο σπίτι.

TN στο σχολείο

- Δεν υπάρχει σίγουρος τρόπος ανίχνευσης υλικού από TN.
- Τέλος στις εργασίες αναζήτησης πληροφοριών στο σπίτι.
- Τέλος στις εργασίες σύνοψης πληροφοριών στο σπίτι.
- Όχι αποθάρρυνση χρήσης της TN. Θέματα ανισότητας ευκαιριών.

AI literacy – Γραμματισμός ΤΝ

Χρησιμοποιώ την ΤΝ για να βρει την απάντηση στο πρόβλημα.

AI literacy – Γραμματισμός ΤΝ

~~Χρησιμοποιώ τη ΤΝ για να πάρω την απάντηση
στο πρόβλημα~~

AI literacy – Γραμματισμός ΤΝ

1) Δεν αναθέτουμε ποτέ τη σκέψη στο σύστημα ΤΝ.

AI literacy – Γραμματισμός ΤΝ

- 1) Δεν αναθέτουμε ποτέ τη σκέψη στο σύστημα ΤΝ.
- 2) Αναθέτουμε την εκτέλεση της πράξης στο σύστημα ΤΝ.

AI literacy – Γραμματισμός ΤΝ

- 1) Δεν αναθέτουμε ποτέ τη σκέψη στο σύστημα ΤΝ.
- 2) Αναθέτουμε την εκτέλεση της πράξης στο σύστημα ΤΝ.
- 3) Ελέγχουμε τα αποτελέσματα.

ΤΝ και το μάθημα της Πληροφορικής

- Τα LLMs είναι εξαιρετικά στην παραγωγή κώδικα προγραμματισμού (π.χ. Claude).

ΤΝ και το μάθημα της Πληροφορικής

- Τα LLMs είναι εξαιρετικά στην παραγωγή κώδικα προγραμματισμού (π.χ. Claude).
- Vibe coding: το τέλος του προγραμματισμού;

TN και ψυχική υγεία



AI



OpenAI says over a million
people talk to ChatGPT about
suicide weekly

Maxwell Zeff — 12:19 PM PDT · October 27, 2025



Sci-Tech | News

ChatGPT users can't use service for tailored legal and medical advice, OpenAI says

By [Elianna Lev](#)

Updated: November 05, 2025 at 4:12PM EST

Published: November 05, 2025 at 9:57AM EST



ΤΝ και
ψυχική
υγεία

TN και ψυχική υγεία

Απαραίτητη η διεξαγωγή επιστημονικών ερευνών
για τη σχέση ψυχικής υγείας και TN.

ΤΝ και προσωπικά δεδομένα

ChatGPT Edu:

Conversations and data are not used to train
OpenAI models

Συνοψίζοντας

Συνοψίζοντας

- Τα Γλωσσικά Μοντέλα δεν είναι αλάθητα, δεν τα εμπιστευόμαστε 100%, θα έχουν παραισθήσεις

Συνοψίζοντας

- Τα Γλωσσικά Μοντέλα δεν είναι αλάθητα, δεν τα εμπιστευόμαστε 100%, θα έχουν παραισθήσεις
- Χρησιμοποιήστε τα ως εργαλεία, για έμπνευση, ως προσχέδιο

Συνοψίζοντας

- Τα Γλωσσικά Μοντέλα δεν είναι αλάθητα, δεν τα εμπιστευόμαστε 100%, θα έχουν παραισθήσεις
- Χρησιμοποιήστε τα ως εργαλεία, για έμπνευση, ως προσχέδιο
- Πάντα ελέγχουμε και είμαστε υπεύθυνοι για το τελικό αποτέλεσμα.

Σας ευχαριστώ για την προσοχή σας!