

Fraude toelatingsexamens arts/tandarts/dierenarts

Prof. dr. Jefrey Lijffijt

Departement Electronica en Informatiesystemen & IDLab, Universiteit Gent



De kernpunten

Ik zou graag pro-actief u van twee punten overtuigen:

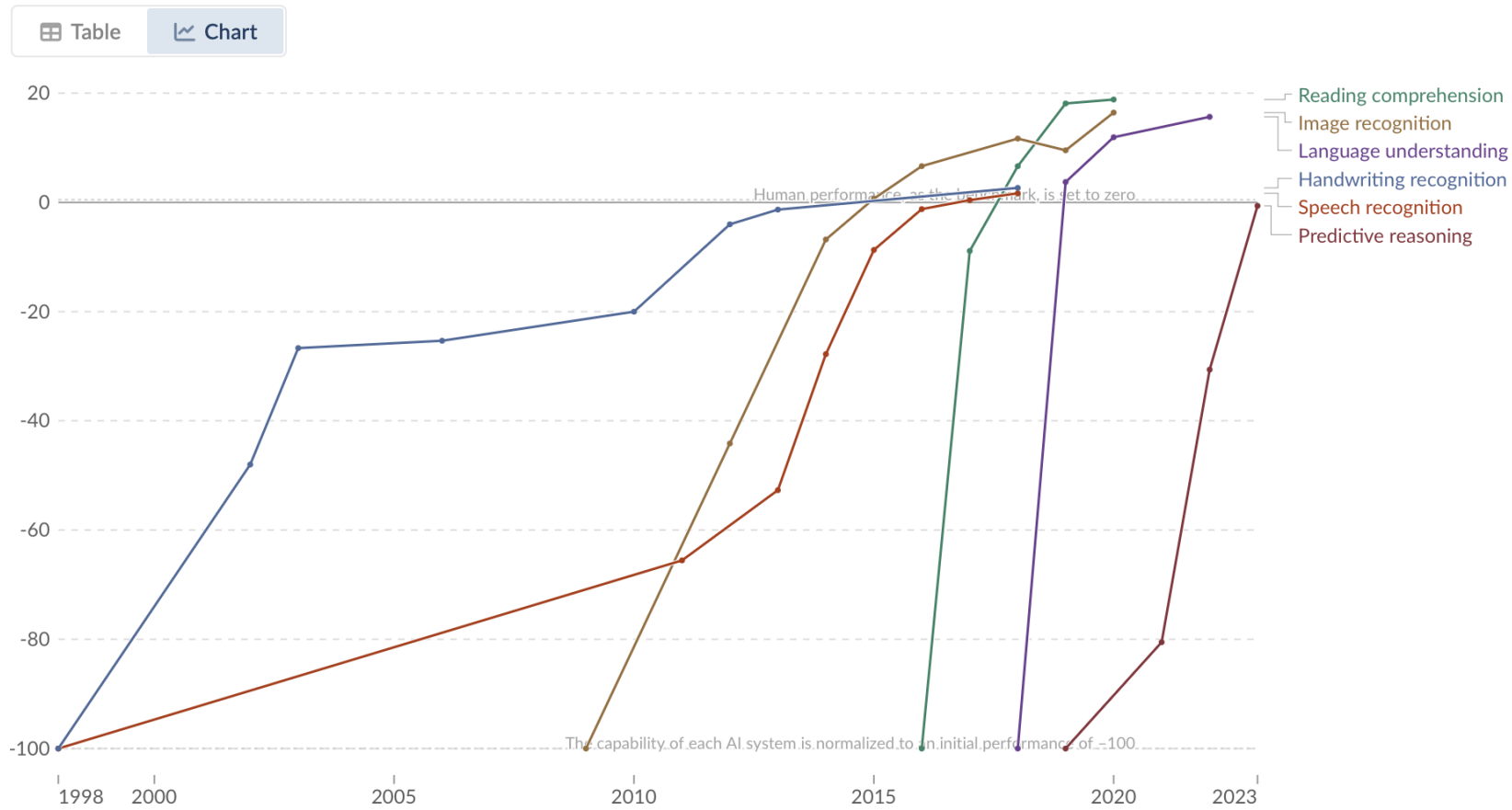
- AI-sytemen die middels chatinterfaces toegankelijk zijn kunnen dergelijke examenvragen op het niveau eind middelbaar uitstekend/perfect maken
- De opkomst van chatbots is direct herkend als problem voor de validiteit van evaluaties en sinds 2024 is daar breed aandacht voor

Hoe goed kunnen AI-chatbots examens maken? (1/4)

Test scores of AI systems on various capabilities relative to human performance

Our World
in Data

Within each domain, the initial performance of the AI is set to -100. Human performance is used as a baseline, set to zero. When the AI's performance crosses the zero line, it scored more points than humans.



Data source: Kiela et al. (2023) – [Learn more about this data](#)

Note: For each capability, the first year always shows a baseline of -100, even if better performance was recorded later that year.

OurWorldinData.org/artificial-intelligence | CC BY



[<https://ourworldindata.org/grapher/test-scores-ai-capabilities-relative-human-performance>]

Hoe goed kunnen AI-chatbots examens maken? (2/4)

RESEARCH ARTICLE | COMPUTER SCIENCES | 

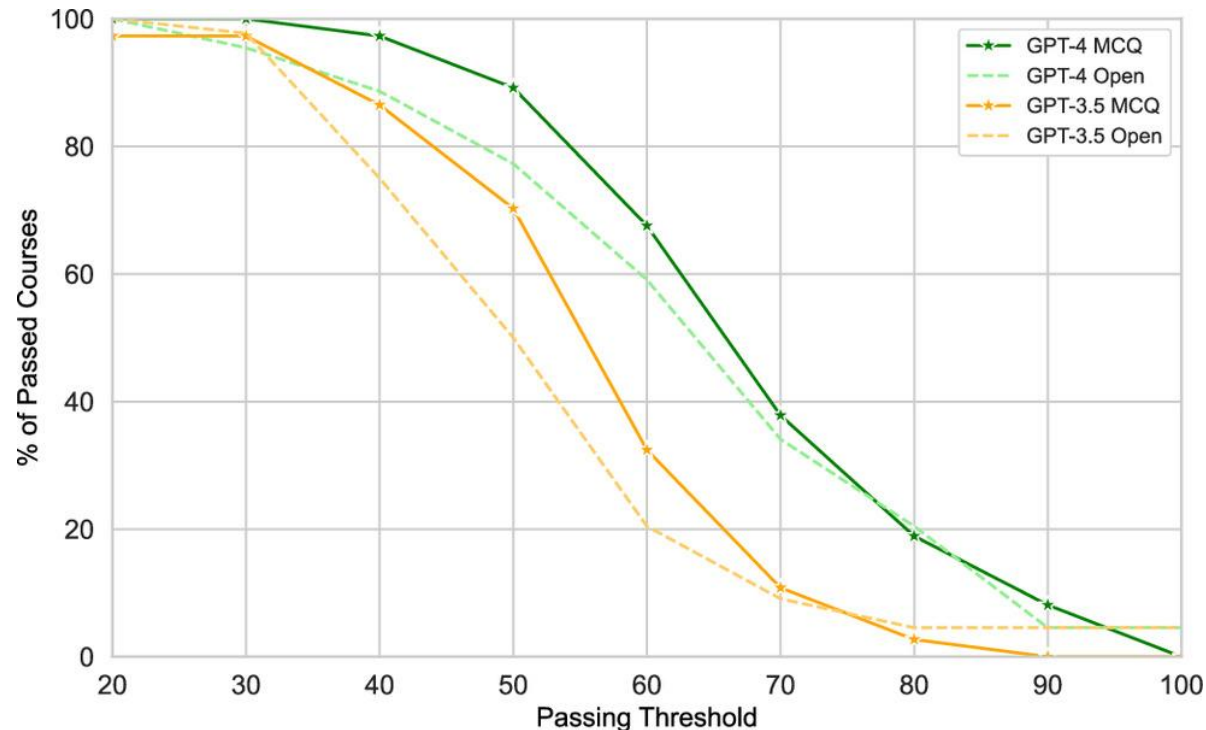


Could ChatGPT get an engineering degree? Evaluating higher education vulnerability to AI assistants

Beatriz Borges , Negar Foroutan , Deniz Bayazit, +22, and EPFL Data Consortium [Authors Info & Affiliations](#)

Edited by Jeffrey Ullman, Stanford University, Stanford, CA; received August 9, 2024; accepted October 22, 2024

November 26, 2024 | 121 (49) e2414955121 | <https://doi.org/10.1073/pnas.2414955121>



SCIENCE

AI achieves silver-medal standard solving International Mathematical Olympiad problems

25 JULY 2024

AlphaProof and AlphaGeometry teams

[<https://deepmind.google/discover/blog/ai-solves-imo-problems-at-silver-medal-level/>]

NEWS | 24 July 2025

DeepMind and OpenAI models solve maths problems at level of top students

For the first time, large language models performed on a par with gold medallists in the International Mathematical Olympiad.

[<https://www.nature.com/articles/d41586-025-02343-x>]

Hoe goed kunnen AI-chatbots examens maken? (3/4)

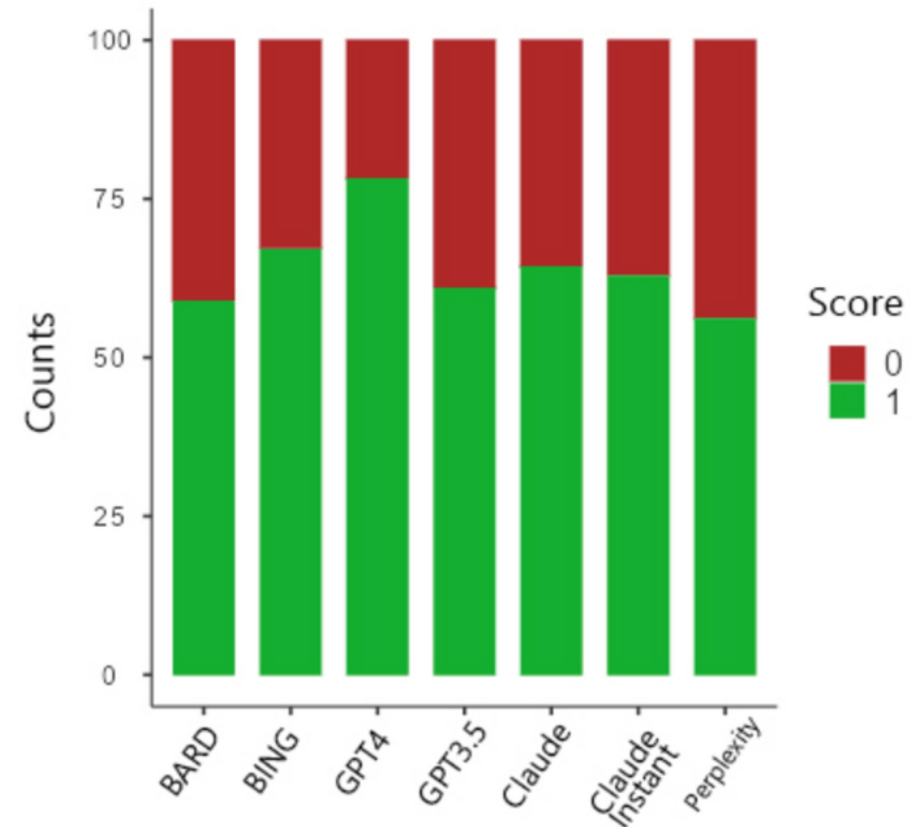
Article | [Open access](#) | Published: 14 August 2024

AI chatbots show promise but limitations on UK medical exam questions: a comparative performance study

[Mohammed Ahmed Sadeq](#) ✉, [Reem Mohamed Farouk Ghorab](#), [Mohamed Hady Ashry](#), [Ahmed Mohamed Abozaid](#), [Haneen A. Banihani](#), [Moustafa Salem](#), [Mohammed Tawfiq Abu Aisheh](#), [Saad Abuzahra](#), [Marina Ramzy Mourid](#), [Mohamad Monif Assker](#), [Mohammed Ayyad](#) & [Mostafa Hossam El Din Moawad](#)

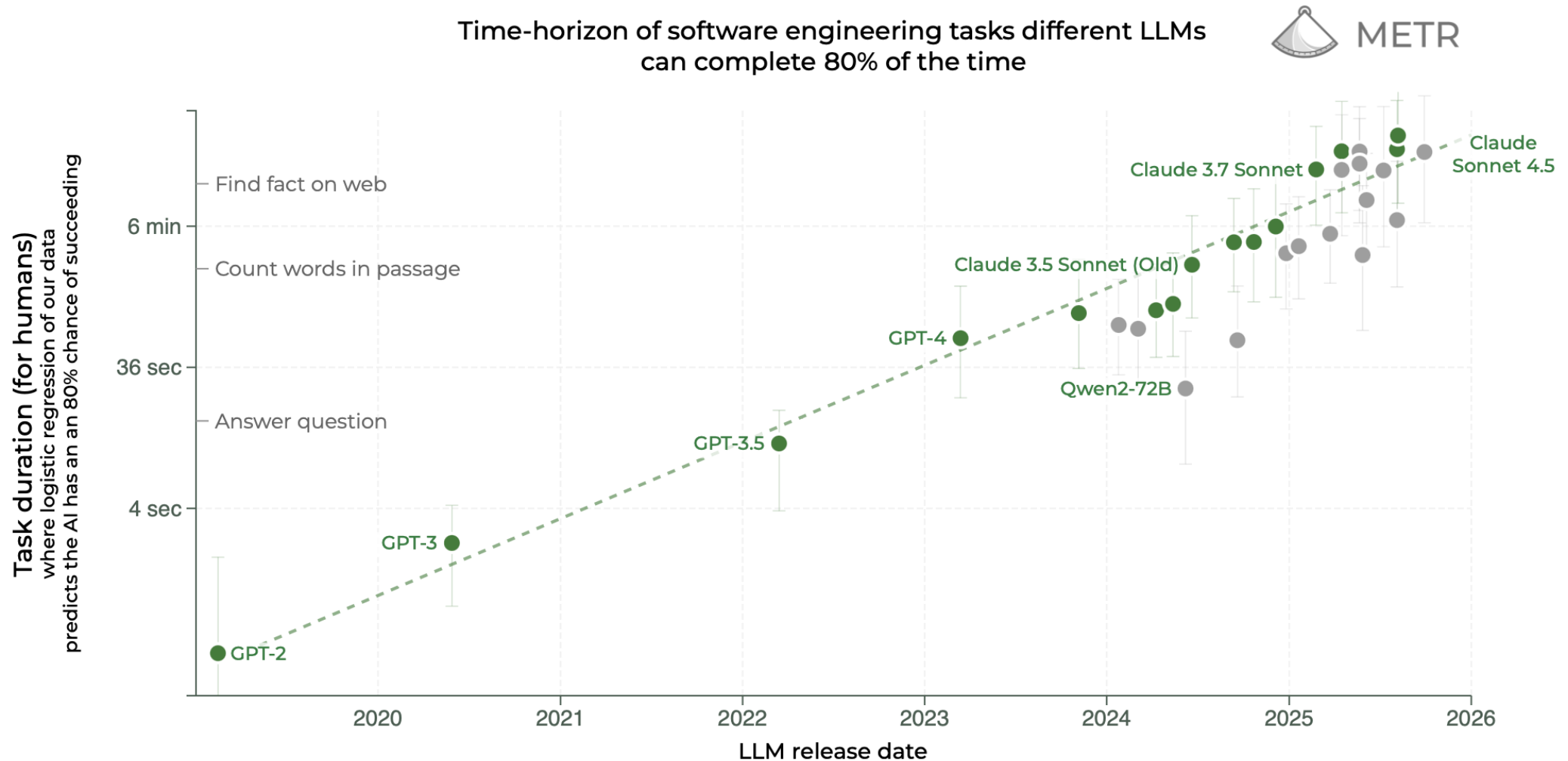
[Scientific Reports](#) **14**, Article number: 18859 (2024) | [Cite this article](#)

“ChatGPT 4.0 scored (78.2%), Bing (67.2%), Claude (64.4%), and Claude Instant (62.9%). Perplexity scored the lowest (56.1%).”



Hoe goed kunnen AI-chatbots examens maken? (4/4)

Voorgaande studies gaan over GPT-4 uit begin 2023, AI is daarna nog verbeterd.



Validiteit van examens is een aandachtspunt (1/2)

Revealed: Thousands of UK university students caught cheating using AI

Guardian investigation finds almost 7,000 proven cases of cheating - and experts says these are tip of the iceberg

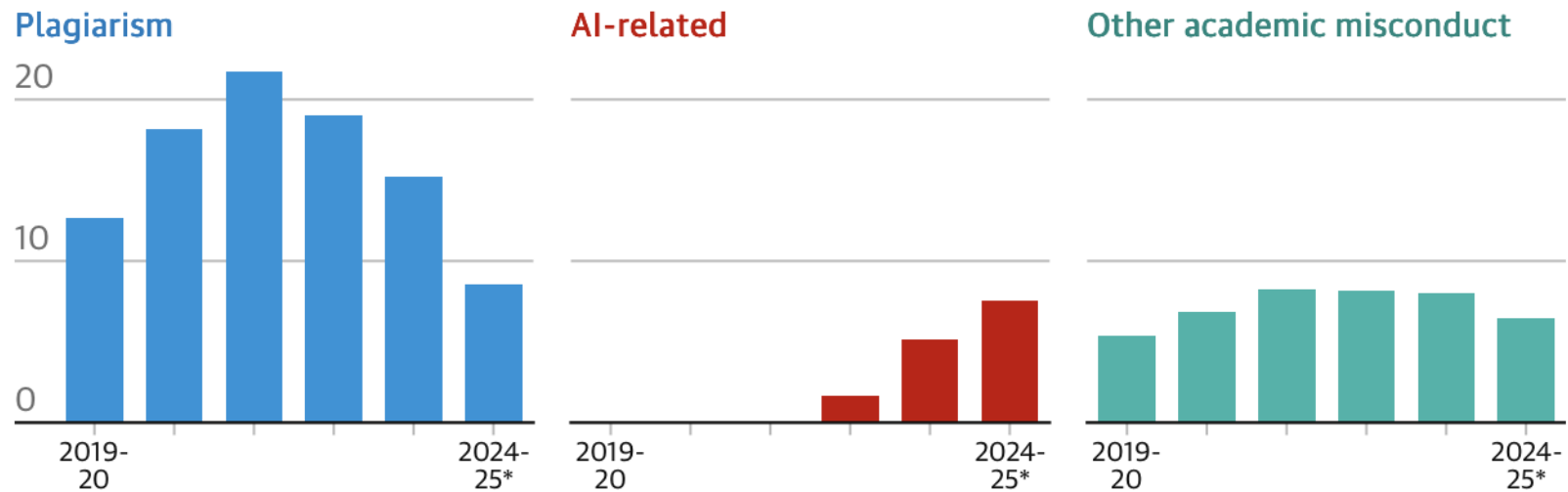
Michael Goodier

Sun 15 Jun 2025 09:00 CEST

Share

As plagiarism falls, AI-related misconduct is rising

Proven misconduct cases per 1,000 students



Guardian graphic. Source: Guardian Fol requests . Notes: Between 80 and 125 universities responded depending on year and misconduct category. Rates are per 1,000 student population of universities which responded. 2024-25 is projected based on data to May.

Validiteit van examens is een aandachtspunt (2/2)

Begin 2024: UGent handleidingen herbekijken (schrijf-)taken en masterproeven

Juni 2024: Leerpap Generatieve AI voor docenten, in “Beleid binnen de UGent”:

Generatieve AI binnen onderwijs

Bovenstaande kernwaarden gelden ook binnen het UGent-onderwijs, met bijzondere aandacht voor

- de validiteit van de evaluatie,
- de ethische implicaties,
- de impact op het leren van de student,
- en de voorbereiding van onze studenten op het werkveld en de maatschappij met generatieve AI

* Kernwaarden: Verantwoordelijkheid en onafhankelijk handelen, eerlijkheid en kritische houding, respectvol gebruik, zorgvuldig en duurzaam gebruik, veilig en vertrouwelijk omgaan met informatie, voorbeeldgedrag

Slechts voorbeelden!

De kernpunten

- AI-sytemen die middels chatinterfaces toegankelijk zijn kunnen dergelijke examenvragen op het niveau eind middelbaar uitstekend/perfect maken
- De opkomst van chatbots is direct herkend als problem voor de validiteit van evaluaties en sinds 2024 is daar breed aandacht voor

Prof. dr. Jefrey Lijffijt

Professor Datawetenschappen, Kennisontginning en Visual Analytics

Departement Electronica en Informatiesystemen & IDLab

Universiteit Gent

jefrey.lijffijt@ugent.be

