



UPPSALA  
UNIVERSITET

## Sonja Bjelobaba

Universitetslektor i serbiska/kroatiska/bosniska, Inst.  
för moderna språk

Forskare, Centrum för forsknings- och bioetik  
Uppsala Universitet

Vice-president av European Network for Academic  
Integrity (ENAI)

## Kan AI bidra till forskningskvalitet?

- Etiska perspektiv på  
AI inom forskning



UPPSALA  
UNIVERSITET



FUTUREPEDIA

Favorites

Discover

Submit

Resources

Subscribe



Login

150K+ 350K+

# FUTUREPEDIA

THE LARGEST AI TOOLS DIRECTORY, UPDATED DAILY

Tools Added Today

13

News Added Today

6

Search 5337 AI tools and 67 categories



Filters



story teller

summarizer

text to image

text to speech

text to video

transcriber



Sort By

Verified





UPPSALA  
UNIVERSITET

# THERE'S AN AI FOR THAT

8,812 AIs for 2,310 tasks and 4,847 jobs.

Sponsor: [Vocol.AI - Making voice data actionable.](#)

45,709 searches today

Find AIs using AI



The #1 AI aggregator. Updated daily. 2M+ users/mo.



Sign in to save

YouTube

Submit AI

School

Companionship

SEO

Summaries

Chatbots

Music

Funny



UPPSALA  
UNIVERSITET

# Research



▼ Sort: Most saved

VenturusAI

+ Startup ideas

VenturusAI is an advanced AI-powered tool that scrutinizes business ideas, delivering comprehensive ...

Free 2,210 2 4.3

Scisummary

+ Scientific article summaries

SciSummary is a cutting-edge AI-driven summarization tool designed to make digesting scientific arti...

Free 1,363 5 4.8

Scholarcy

+ Academic research

Scholarcy is an online summarizing tool that provides a convenient way to quickly assess and evaluat...

Free + From \$7.99/mo 933 3.0

OpenRead

+ Academic research

OpenRead is an AI-powered interactive platform that provides users with an intuitive and comprehensi...

No pricing 597 2 2.6

AcademicGPT

+ Academic writing

AcademicGPT is a suite of AI tools designed to assist users in writing academic papers. Users can up...

Free 537 3 5.0

DeepReview

+ Resumes & Cover letters

DeepReview is an AI-powered tool designed to help individuals write compelling resumes, cover letter...

Free 487 3 1.3

Elicit

+ Academic research

Elicit is an AI research assistant that uses machine learning to help automate research workflows. I...

No pricing 445 2 4.0

Scispace

+ Academic research

SciSpace is an AI-driven platform for exploring, understanding, and publishing research papers. It o...

Free 405 3 4.8

ExamCram

+ Exam preparation

ExamCram is an AI-powered app that helps students study more efficiently. It allows users to convert...

Free 389

Findsight

+ Learning

FINDSIGHT AI is a search engine that allows users to explore and compare the core ideas from thousan...

Free 347

Venthive

+ Startup ideas

VentHive is an AI tool that aims to revolutionize market research by providing users with suggestion...

No pricing 299 1 1.0

Scite

+ Academic research

Assistant by scite is an AI-powered research tool that helps users find research-backed answers to q...

No pricing 254 5.0



## Går det att upptäcka AI-skrivna texter med tekniska lösningar?

- Textmatchningsprogram (Ouriginal, Turnitin) upptäcker inte AI-skrivna texter.
- Vattenmärke (kommer antagligen att lätt kunna tvättas bort)
- Stylometri
- Fråga inte ChatGPT!
- AI-detektorer – men de fungerar inte tillräckligt bra (för många falskt positiva och falskt negativa resultat + det är för enkelt att lura systemet)



UPPSALA  
UNIVERSITET



<https://arxiv.org/abs/2306.15666>

arXiv > cs > arXiv:2306.15666

Search...

Help | Advanced

Computer Science > Computation and Language

[Submitted on 21 Jun 2023 (v1), last revised 10 Jul 2023 (this version, v2)]

## Testing of Detection Tools for AI-Generated Text

[Debora Weber-Wulff](#) (University of Applied Sciences HTW Berlin, Germany), [Alla Anohina-Naumeca](#) (Riga Technical University, Latvia), [Sonja Bjelobaba](#) (Uppsala University, Sweden), [Tomáš Foltýnek](#) (Masaryk University, Czechia), [Jean Guerrero-Dib](#) (Universidad de Monterrey, Mexico), [Olumide Popoola](#) (Queen Mary University of London, UK), [Petr Šigut](#) (Masaryk University, Czechia), [Lorna Waddington](#) (University of Leeds, UK)

Artikeln är accepterad för publikation i  
*International Journal of Educational Integrity*



Användningen av AI i  
forskningen är inte  
automatiskt oetiskt

Etisk användning:  
tillåten och  
deklarerad

Möjlig form av  
akademisk oredlighet:  
odeklarerad och/eller  
otillåten användning

## Begränsad flerspråkighet

- 7% tränat på andra språk än engelska (Brown et al., 2020)
- men: 90% av alla språk som används av en miljard människor har ingen support när det gäller språkteknologi – kommer att utöka teknologisk ojämlikhet (Joshi et al., 2020)

## Bias (Partiskhet)

- Teknologin baseras på data från internet. AI reproducerar därför partiskt och diskriminerande innehåll som t.ex. innehåller rasism och sexism (Bender et al., 2021).

Bender, E. M., Gebru, T., McMillan-Major, A., & Shmitchell, S. (2021). On the Dangers of Stochastic Parrots: Can Language Models Be Too Big?. *Proceedings of the 2021 ACM Conference on Fairness, Accountability, and Transparency*, 610–623. <https://doi.org/10.1145/3442188.3445922>

Brown, T. B., Mann, B., Ryder, N., Subbiah, M., Kaplan, J., Dhariwal, P., Neelakantan, A., Shyam, P., Sastry, G., Askell, A., Agarwal, S., Herbert-Voss, A., Krueger, G., Henighan, T., Child, R., Ramesh, A., Ziegler, D. M., Wu, J., Winter, C., ... Amodei, D. (2020). *Language Models are Few-Shot Learners* (arXiv:2005.14165). arXiv. <http://arxiv.org/abs/2005.14165>

Joshi, P., Santy, S., Budhiraja, A., Bali, K., & Choudhury, M. (2020). The State and Fate of Linguistic Diversity and Inclusion in the NLP World. *Proceedings of the 58th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics*, 6282–6293. <https://doi.org/10.18653/v1/2020.acl-main.560>



## Hållbarhet

- Kostnad för miljön: kräver mycket energi, bidrar till klimatförändringar (Bender et al., 2021)

## Etiska problem

- Copyright: AI tränas på material som är copyrightskyddat
- Etisk träning: 400 ord filtrerades bort - men detta kan i sig marginalisera LGBTQ än mer (Bender et al., 2021)
- Användarnas identitet: samlande av persondata och övervakning (Borji, 2023)

## Sanning

- AI kan användas till plagiering, fake news och fusk
- Hallucinationer



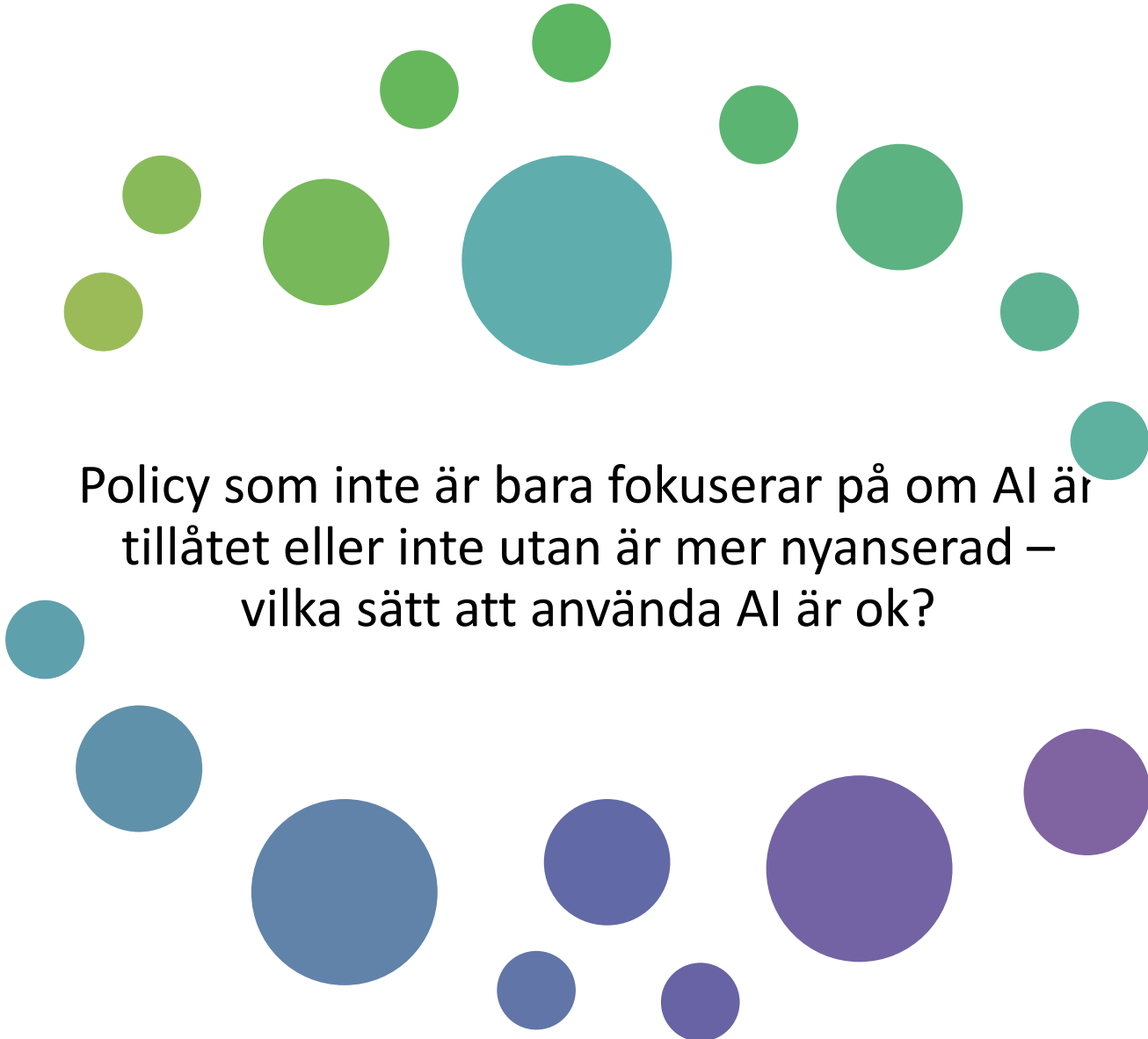
UPPSALA  
UNIVERSITET

## GenAI används inte bara för skrivande utan kan användas på många sätt som beroende på kontexten kan vara oproblematiska

- Förklara koncept
- Generera idéer
- Sammanfatta artiklar för att se om de kan vara aktuella att läsa
- Transkription
- Få feedback på det egna akademiska skrivandet (satsnivå, paragrafnivå, struktur...)
- Ändra stilen i egna texter från icke-akademiskt till formellt akademiskt språk eller från formell till populärvetenskaplig stil
- Språkgranskning
- Översättning



UPPSALA  
UNIVERSITET

A decorative arrangement of circles in various sizes and colors (green, teal, blue, purple) scattered across the slide, framing the central text.

Policy som inte är bara fokuserar på om AI är  
tillåtet eller inte utan är mer nyanserad –  
vilka sätt att använda AI är ok?



UPPSALA  
UNIVERSITET

Skam att medge  
hur mycket man  
använder AI  
som forskare  
pga otydliga  
regler

Kan hindra  
transparansen

Vi behöver en  
öppen  
diskussion



UPPSALA  
UNIVERSITET

## Medförfattarskap

- Omgående tydliga regler: att ange ChatGPT som medförfattare är inte lämpligt
- GenAI kan inte ta ansvar för texten
- Människan är alltid ansvarig
- COPE guidelines



UPPSALA  
UNIVERSITET

Synen på  
originalitet och  
plagiering  
kommer att  
påverkas

Sarah Elaine  
Eaton (2023):  
Postplagiering

Hybridskrivande  
möjliggörs

Differentiering  
av vad som är  
acceptabelt i  
olika genrer  
(mail ↔  
forskning)



UPPSALA  
UNIVERSITET

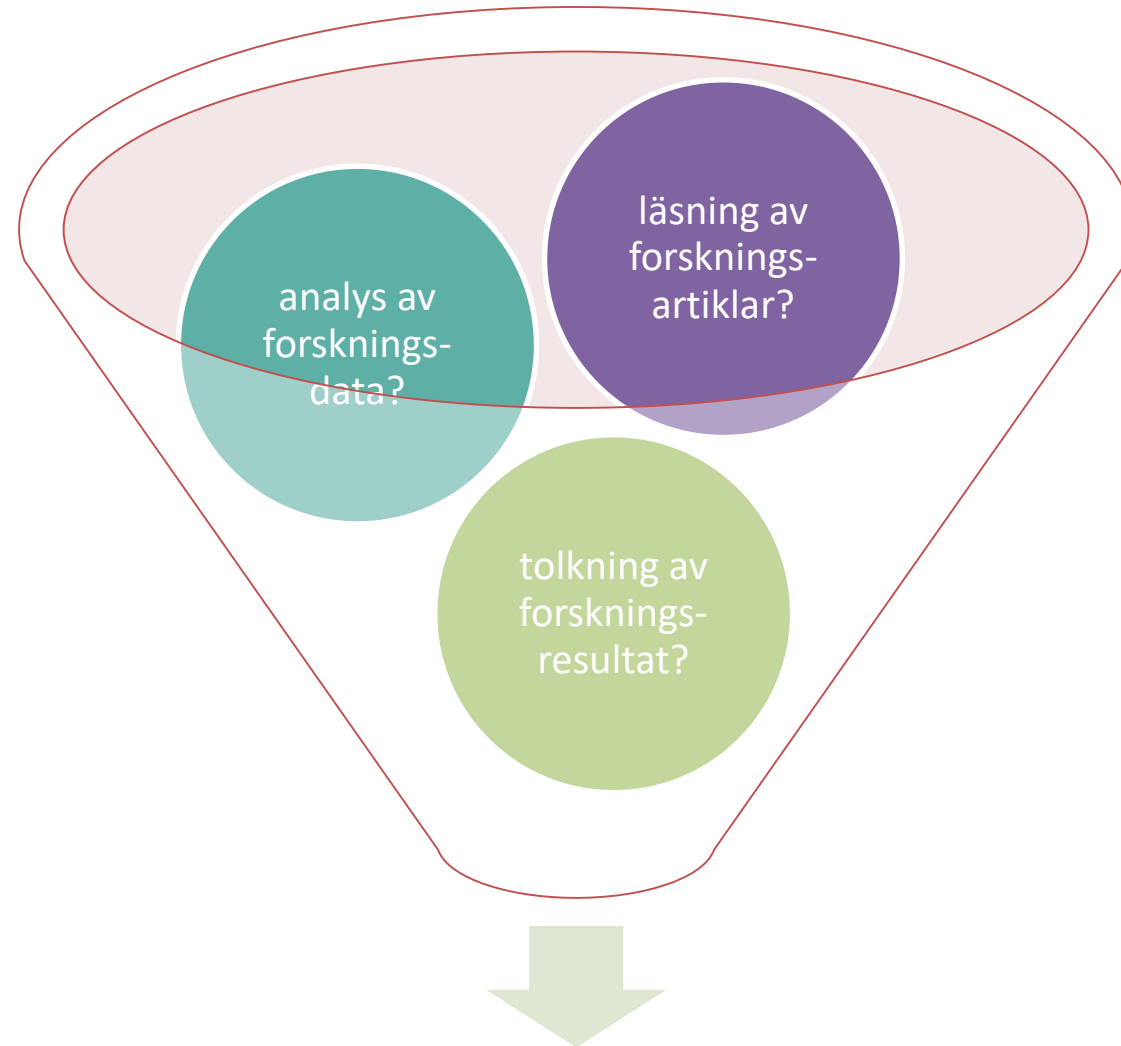


AI kan inte skilja mellan  
peer-reviewade artiklar och  
artiklar publicerade i  
predatory journals  
(rovdjurstidskrifter)





UPPSALA  
UNIVERSITET



Hur påverkar bias som finns  
inkodad i AI...





## Publish or perish

- Viktigt för enskilda forskaren
- Viktigt för institutionen

## Hur kommer AI att påverka oetiska praktiker

- Paper mills (artikelfabriker)
- Predatory journals (rovdjurstidskrifter)
- Försäljning av medförfattarskap

## Meritokrati

- Hur kommer AI att påverka denna kultur när det blir så mycket lättare att kunna skriva artiklar?
- Vad kommer artiklar att vara värda i slutändan?
- Hur kommer det att påverka vår meritokratiprocess?



UPPSALA  
UNIVERSITET

---

## När du använder AI

Om AI används, ska det tydligt dokumenterats: var och hur har det använts? Vilken version av AI har använts?

---

Ta gärna screenshots, skapa en forskningsdagbok

---

Var transparent

---

Om du är lärare: var transparent gentemot dina studenter

---

Det går att ha en referens till AI, så referera korrekt

---



UPPSALA  
UNIVERSITET

TACK!

[sonja.bjelobaba@crb.uu.se](mailto:sonja.bjelobaba@crb.uu.se)