

با نام و یاد خدای مهربان



دانشگاه کردستان

چهارمین جشنواره ملی تدریس خلاق در آموزش عالی با محوریت "ابزارهای مبتنی بر هوش مصنوعی"

عنوان کارگاه: معرفی ابزارهای هوش مصنوعی در پژوهش و مقاله نویسی

ارائه دهنده: سما یوسفی نژاد

سمت: استاد دانشگاه

اردیبهشت ماه ۱۴۰۳

هوش مصنوعی و پژوهش

- هوش مصنوعی (AI) در حال تحول بسیاری از جنبه‌های زندگی ما، از جمله تحقیق و نگارش علمی است.
- ابزارهای هوش مصنوعی متعددی می‌توانند به محققان و نویسندگان در انجام وظایف مختلف، مانند جستجوی اطلاعات، تجزیه و تحلیل داده‌ها، نوشتن و ویرایش متن و ارائه کمک کنند.
- این ارائه به معرفی تعدادی از ابزارهای هوش مصنوعی مفید برای پژوهش و مقاله نویسی می‌پردازد.

آیا ما ابزارهایی داریم که برای ما مقاله ، پایان نامه یا کتاب
بنویسند؟

بله.

بعضی از این ابزارها تخصصی هستند مثل **semantic scholar** که دیتابیس های خوبی دارند.

و بعضی از این ابزارها عمومی اند مانند **ChatGPT** و **Gemini** که براساس داده هایی که به آن ها داده شده به ما مقاله می دهد.

آیا پژوهش و تحقیق با ابزارهای هوش مصنوعی سازگاری دارد؟

در کل استفاده از ابزارهای هوش مصنوعی با روح پژوهش زیاد سازگار نیست. پژوهش یکسری مراحل پشت سر هم است که ما باید این ها را فکر شده در زمینه ای که کار می کنیم طراحی کنیم و انجامش دهیم. در حالی که هوش مصنوعی زیاد این ها را در نظر نمی گیرد و فقط بر اساس مطالبی که یاد گرفته است جواب می دهد.

آیا می شود به ابزارهای هوش مصنوعی اعتماد کنیم؟

اینکه این ابزارها قابل اعتماد هستند یا خیر باید گفت حتماً دیتابیس پشت
ابزار هوش مصنوعی که می‌خواهید استفاده کنید را بشناسید که قوی است
یا خیر.

آیا ما از ابزارهای هوش مصنوعی برای پژوهش و مقاله نویسی
استفاده کنیم؟

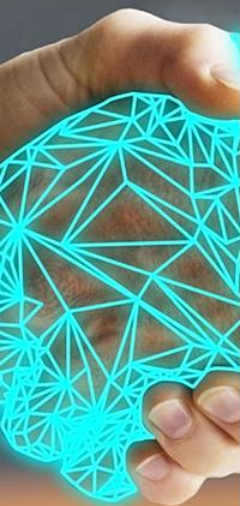
در کل واقعاً نمی شود این ابزارها را نادیده بگیریم و استفاده نکنیم ولی به روش درست باید از آن ها استفاده کنیم. ابزارهای خیلی خوبی در زمینه پژوهش وجود دارند که ممکن است ما شناسیم ولی آشنایی با این ابزارها و کار کردن با آن ها به ما در انجام پژوهش کمک بسیاری زیادی خواهد کرد.

سه مورد مهم که به عنوان پژوهشگر هرگز نباید انجام دهیم:

✓ مطالبی که در مقالات دیگران می بینیم یا از هوش مصنوعی می گیریم را بدون چک کردن منبع در مقاله خود استفاده نکنیم.

✓ هیچ وقت چند منبعی که پشت سرهم در مقالات دیگران آمده است را حتی با وجود بازنویسی در مقاله خود استفاده نکنیم، زیرا نرم افزارهای مشابهت سنج این را سرقت ادبی تشخیص می دهند.

✓ میزان شباهت مقاله انگلیسی خود را با سایر مقالات به جز نرم افزار iThenticate با نرم افزار دیگری نسنجیم، زیرا تمام ژورنال ها از این استفاده می کنند و استفاده از نرم افزارهای مشابهت سنج دیگر ما را گمراه می کنند.



نکته مهم در استفاده از ابزارهای هوش مصنوعی در پژوهش:

به موازات اینکه همه روزه ابزارهای جدید هوش مصنوعی معرفی می شوند، روش هایی برای تشخیص اینکه ما از هوش مصنوعی برای نگارش مقاله و... استفاده کردیم نیز روزبه روز بیشتر تولید خواهد شد.

اگر استفاده صحیح از این ابزارها را ندانیم متأسفانه در دام پلاجیاریسم علمی و به تبع آن با ریجکت شدن مقالاتمان روبرو خواهیم شد. بنابراین باید بسیار هوشمندانه از این ابزارها استفاده کنیم.



عواقب عدم استفاده صحیح از ابزارهای هوش مصنوعی در مقاله نویسی:

در رشته ژنتیک، یک ایرانی به دلیل داده سازی با هوش مصنوعی و تبادل ارجاعات و... متخلف شناخته شد .

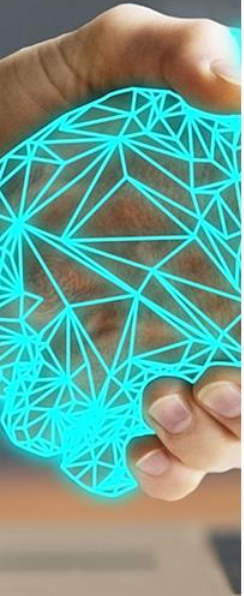
ایشان ظاهراً در ۵ مقاله اسمش بوده که هر ۵ مقاله اش از اعتبار ساقط شده است.

بدتر از آن مجله Genetika (چاپ کننده این مقاله) در آخرین بروزرسانی clarivate

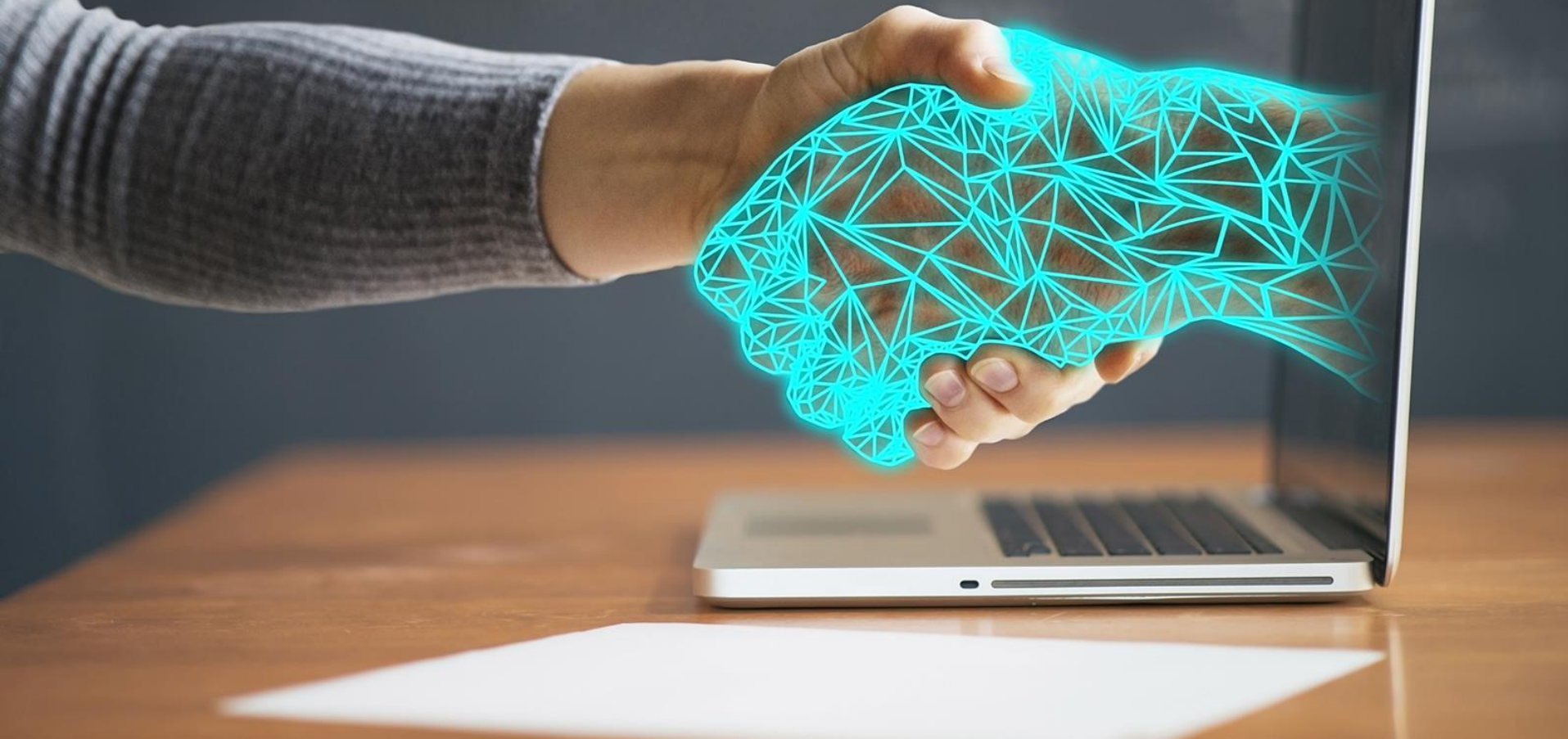
analytics از لیست مجلات نمایه در web of science خارج شده و به زبان دیگر آن

مجله دیگر ISI و JCR نیست.

همین طور سایر نویسندگان مقالات و داورهای این مقالات در لیست سیاه قرار گرفتند.



استفاده از ابزارهای کاربردی هوش مصنوعی در پژوهش و مقاله نویسی




❖ ابزارهایی برای پیدا کردن کتاب یا مقاله در رشته
مورد نظر خود

Semantic scholar

The image shows a browser window with the URL `semanticscholar.org`. The page has a dark blue background. In the top right corner, there is a user profile dropdown menu showing the name "sima yousefinejad" with a downward arrow. The main content area features the Semantic Scholar logo on the left, which consists of a stylized white book icon. To the right of the logo, the text "SEMANTIC SCHOLAR" is displayed in large, bold, yellow capital letters. Below this, the tagline "A free, AI-powered research tool for scientific literature" is written in a smaller, white font. A prominent white search bar is centered on the page, containing the text "Search 218,109,810 papers from all fields of science". To the right of the search bar is a yellow button with the text "Search" and a magnifying glass icon. Below the search bar, there are three blue links: "Try: Stephen Zavestoski", "Game Theory", and "Batholith". At the bottom of the page, a white banner contains the text "New & Improved API for Developers" in blue. On the right side of the browser window, there are several floating icons: a purple star, a green circular icon with a white symbol, and a green circular icon with a white symbol.

semanticscholar.org

sima yousefinejad



SEMANTIC SCHOLAR

A free, AI-powered research tool for scientific literature

Search 218,109,810 papers from all fields of science

Search

Try: [Stephen Zavestoski](#) · [Game Theory](#) · [Batholith](#)

New & Improved API for Developers



About 28,900 results for "computer science" + filters

Fields of Study

Date Range

Has PDF

Author

Journals & Conferences

Clear

Sort by Relevance

**Samuel Kaski**

500 Publications • 15,924 Citations • Computer Science

**School of Materials Science**

132 Publications • 2,169 Citations • Physics

**T. Science**

130 Publications • 2,812 Citations • Physics

[Show All Authors](#)

A Novel Occupant-Centric Stratum Ventilation System Using Computer Vision: Occupant Detection, Thermal Comfort, Air Quality, and Energy Savings

Bin Yang | Yihang Liu | P. Liu | Faming Wang | Xiaogang Cheng | Zhihan Lv

Engineering, Environmental Science · [Social Science Research Network](#) · 1 April 2023

18

PDF



Publisher



Save



Cite

Modulating Brain Activity with Invasive Brain-Computer Interface: A Narrative Review

Zhi-ping Zhao | C. Nie | +4 authors | Jian-wen Gu | Computer Science, Engineering · [Brain Science](#)

1 January 2023

TLDR This review of invasive BCI focuses on two types of techniques, applying electrical stimulation to cortical and deep brain tissues, respectively, and the related ethical issues concerning the clinical application of this emerging technology. [Expand](#)

worldcat.org



[Create account](#) | [Sign in](#)

[Home](#) [Libraries](#) [Topics](#) [Lists](#) [About](#) [For Librarians](#)

 [France](#) 

Find items in libraries near you

Items 

Search for books, articles, and more

Search



Find items in libraries near you

Items ▾

artificial intelligence



Search



artificial intelligence in Books

artificial intelligence in Title

artificial intelligence

artificial intelligence **a modern approach**

artificial intelligence **and the workforce**

artificial sweeteners



Lens.org

- ❖ ابزار هوش مصنوعی که قادر است هزاران مقاله را در یک جدول طوری که شما می خواهید خلاصه کند.
- ❖ رایگان است.
- ❖ برای سرچ، نگارش پیشینه، اختراعات و...
- ❖ فقط از ۱۳ زبان دنیا پشتیبانی می کند که زبان فارسی هم شامل آنهاست.

Explore global science and technology knowledge

The Lens serves integrated scholarly and patent knowledge as a public good to inform science and technology enabled problem solving.

Watch Explainer Video

Take Tour

BRIDGING CULTURES

Start Your Search

Patents Scholarly Works Profiles Classifications Climate Landscapes

Search by Keyword or Patent Field

Search

[Structured Search](#)

scispace(typset.io)

- برای افزایش سایتیشن مقالات
- برای بررسی ادبیات تحقیق
- سوال پرسیدن از pdf مقالات
- استخراج داده ها
- پارافریز کردن

Do hours worth of reading in minutes

Upload PDF & get answers backed by citation

🔍 Literature Review

💬 Ask Questions on PDF

⚡ Extract data

📄 Paraphraser



Try asking or searching for:


- 🔍 How does climate change impact biodiversity?
- 🔍 Why are aging Covid patients more susceptible to severe complications?
- 🔍 How does social media affect the college selection process?
- 🔍 What are the interesting theories about dark matter and dark energy?
- 🔍 What is the significance of higher-dimensional algebra?




بهترین هوش مصنوعی ها برای بررسی و خواندن سریع مقالات

- app.humata.ai
- askyourpdf.com
- chatpdf.com
- perplexity.ai
- copilot.microsoft.com
- sread.ai

← → ↻ 📄 app.humata.ai/login ☆ 🗄️ 📄 📄 📄 📄

 **Humata**

I love Humata because it is a very powerful tool for researchers seeking to quickly analyze and understand complex documents and business professionals needing to extract insights from files.



Ricardo Perez Font

Head of Marketing Business Unit | Services & Performance, BOBST

★★★★★

● ○ ○ ○ ○

© 2024 Tilda Technologies Inc.

Welcome back

Welcome back! Please enter your details.

Email

Password

[Forgot password](#)

Sign In

Don't have an account? [Sign up](#)

askyourpdf.com

askyourpdf.com

You can now chat with multiple documents at once. Using our knowledge Base. [Try it out now](#)

Home Conversations Plugins Pricing Download API EN Start For Free

Get Our Plugin Install directly on ChatGPT

It's not just reading anymore, it's a conversation

Say hello to documents that respond to you! With AskYourPDF, your reading isn't just simple, it's fun!

Upload Document

chatpdf.com

← → ↻ chatpdf.com

☆ 🗑️ 📄 ⬇️ 🔴 ⋮

Chat with any PDF

Join millions of students, researchers and professionals to instantly answer questions and understand research with AI



Drop PDF here

[Browse my Computer](#)

[From URL](#)

Going Viral all over the World

Across borders, beyond languages: AI is revolutionizing the understanding of research worldwide



Mushtaq Bilal, PhD
@MushtaqBilalPhD



ChatPDF is an AI-powered app that will make



perplexity.ai

The screenshot shows the web browser interface for perplexity.ai. The browser's address bar displays the URL "perplexity.ai". The page features a light-colored sidebar on the left with the following elements: the "perplexity" logo, a "New Thread" button with a "Ctrl I" shortcut, and navigation links for "Home", "Discover", and "Library". Below these is a "Try Pro" section with the text "Upgrade for image upload, smarter AI, and more Pro Search." and a "Learn More" button. At the bottom of the sidebar, a user profile for "sima2614" is visible, along with "Download" and social media icons.

The main content area of the page has a white background and features the heading "Where knowledge begins" in a large, dark blue font. Below the heading is a large, rounded rectangular input box containing the placeholder text "Ask anything...". Underneath the input box are two buttons: "Focus" and "Attach". To the right of these buttons is a "Pro" toggle switch, which is currently turned off, and a right-pointing arrow button. Below the input box, there is a "Try searching" section with several suggested search queries in rounded buttons: "Who composed the Symphony No. 5?", "The history of Studio 54", "The Pavlovian response", and "What is the leaky bucket theory?".

At the bottom of the page, there is a footer with navigation links for "Pro", "Enterprise", "Playground", "Blog", "Careers", and "English (English)". A small circular help icon with a question mark is located in the bottom right corner.

copilot.microsoft.com

← → ↻ 📄 copilot.microsoft.com ☆ 🗄️ 📄 8 ☰

گپ‌ها ☰ ورود به سیستم دریافت برنامه

دفعه یادداشت COPILOT 🇺🇸

Copilot GPTs

- Copilot 🌈
- Designer 🎨
- Vacation planner 🗓️
- Cooking assistant 🍳
- Fitness trainer 🏃

هر روز راهنمایی با Copilot

در هر زمان گپ بزنید. همجا.

گپ مجهز به هوش مصنوعی، در تلفن شما شگفت‌انگیز است.

بیشتر بدانید

ایجاد یک نقاشی دوران رنسانس از یک خانه روستایی در سبک...

سه وسیله نقلیه برتر برای یک خانواده شش نفره را معرفی کنید...

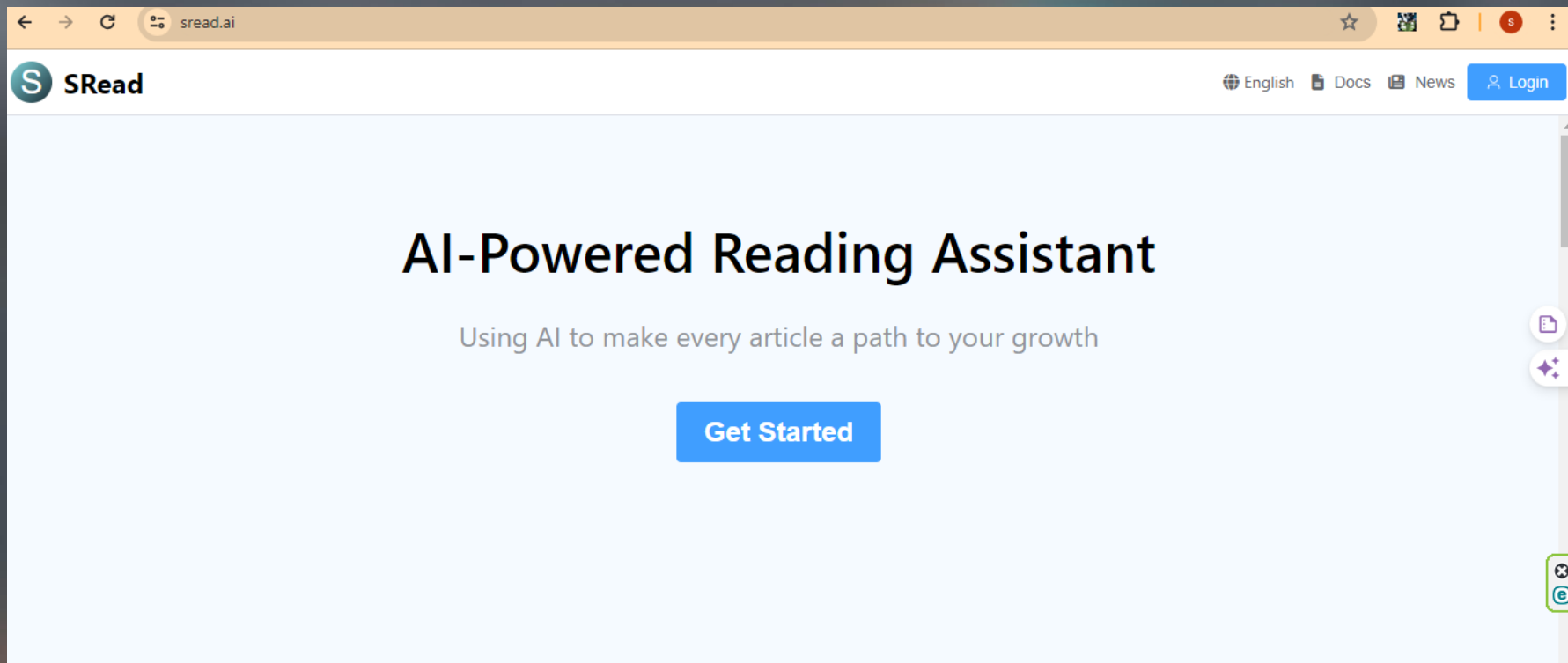
آهنگی بنویسید که زیبایی زمین را جشن بگیرد...

از من بپرس...

0/2000

بازخورد

sread.ai



The image shows a browser window displaying the homepage of sread.ai. The browser's address bar shows the URL 'sread.ai'. The website's header includes the 'SRead' logo on the left and navigation links for 'English', 'Docs', 'News', and 'Login' on the right. The main content area features a large heading 'AI-Powered Reading Assistant' and a subheading 'Using AI to make every article a path to your growth'. A prominent blue 'Get Started' button is centered below the text. On the right side of the page, there are several floating icons: a document icon, a star icon, and a close icon.

← → ↻ sread.ai ☆ 📄 🗑️ | s ⋮

SRead English Docs News Login

AI-Powered Reading Assistant

Using AI to make every article a path to your growth

[Get Started](#)

📄 ✨ 🗑️

ⓧ

app.prowritingaid.com

- شگفت انگیزترین هوش مصنوعی در ویرایش و افزایش کیفیت مقالات
- تقریباً تمام مشکلات مقاله شما را از نظر گرامری برطرف می کند.
- برای پارافریز کردن هم کاربرد دارد.
- محدودیت ۵۰۰ کلمه ای در هر آپلود.
- امکان اضافه کردن به سربرگ های برنامه word یا هر برنامه تایپی دیگری



Welcome Back to ProWritingAid

[Log In](#)

 Google

 Facebook

 SSO

[Forgotten your password?](#)

Don't have an account yet? [Sign up here](#) >

[+ New doc](#)[Home](#)[Community](#)[Style Guides](#)[Dictionary](#)[Term Bases](#)[Snippets](#)[Apps](#)[Help Center](#)

Get expert editing support in your desktop writing tools

Improve your writing speed and quality with ProWritingAid's extensions

[Download for Windows](#)

Ready to make your writing shine?

Upload your text to our online Web Editor.

Supported formats: docx, rtf, od, fdx.

[Upload](#)[Start from scratch](#)

Getting started with ProWritingAid

Start Realtime Summary Critique Style Grammar Rephrase Thesaurus Overused Combo

All Repeats Echoes Repeats Structure Sentence Transition Readability Consistency Fiction House Plagiarism More

Core Repeats Structure House Plagiarism

7 6 5 4 3 2 1

I wants you to ask a question

ProWritingAid

Grammar Check

Polish your writing by fixing any issues with spelling, grammar, and punctuation. [Read more](#)

- Spelling Score 100%
- grammar 1 issue found
 - wants (0)

For free users, the reports analyze the first 500 words. Upgrade to work with longer documents.

Go Premium

i2pdf

- ✓ ابزار هوش مصنوعی عالی برای تبدیل انواع فایل ها به pdf و بالعکس
- ✓ ویرایش pdf
- ✓ ابزاری برای تولید انواع مقالات ،متون و...
- ✓ خلاصه کردن مقالات
- ✓ پارافریز کردن
- ✓ نوشتن ایمیل
- ✓ و....

Free AI Writing Tools



Essay Writer

New

Automatic essay generation using AI

i2text.com



Text Paraphraser

New

Automatic text rephrasing and rewording using AI

i2text.com



Text Summarizer

New

Automatic text summarization using AI

i2text.com



Email Generator

New

Automatic email writer using AI

i2text.com



Video Script Generator

New

Automatic video script generator using AI

i2text.com



AI Business Name Generator

New

Automatic business name generator using AI

i2text.com

More >>

tinywow.com

- ❖ ابزار هوش مصنوعی عالی برای ویرایش و تبدیل فایل‌های pdf، عکس، ویدئو، انواع فایل‌ها به همدیگر
- ❖ نوشتن مقالات
- ❖ تولید محتوا
- ❖ و...

Free. No Sign-Up Required. No Limits. [Read More](#)

Free Tools to Make Education Simple

We offer PDF, video, image and other online tools to make your life easier

Search

Search



45+ tools

PDF Tools

Solve Your PDF Problems



30+ tools

Image Tools

Solve Your Image Problems



10+ tools

Video Tools

Solve Your Video Problems



10+ tools

AI Write

Solve Your Text Problems



15+ tools

File Tools

Solve Your File Problems



Sider: Free ChatGPT translator

The revolution of translation field. Sider gives you smart human-like AI translation. Sider

Open

ابزارهای هوش مصنوعی برای ترجمه مقالات

- ❖ openl.io
- ❖ doctranslator.com
- ❖ translate.yandex.com
- ❖ documents.reverso.net

open.io (برای ترجمه متن، سند، عکس، وبسایت و سخنرانی)

The screenshot shows the OpenL website interface. At the top, there is a navigation bar with the OpenL logo and menu items: Translate, Write, Grammar Checker, Summarizer, Learn, and Pricing. There are also buttons for 'Fast', 'Advanced', 'Login', and 'Upgrade Now'. Below the navigation bar, there are tabs for 'Text', 'Documents', 'Images', 'Websites', and 'Speech'. The main content area is divided into two columns. The left column has a header 'Automatic detection' and a credit indicator '30 credits/day'. Below this is a large text input area with the placeholder text 'Type to translate.'. The right column has a header 'English' and a dropdown menu that is currently open, showing a list of languages: Vietnamese, Thai, Burmese, Sinhalese, Turkish, Iranian Persian (highlighted), Pashto, Amharic, Swahili, Hausa, Yoruba, Igbo, Somali, Oromo, Fula, Welsh, Irish Gaelic, Scottish Gaelic, Malay, and Ejinino. At the bottom of the main content area, there is a 'Submit' button and a keyboard shortcut 'Ctrl + Enter or'. The browser's address bar shows 'open.io' and various browser icons are visible in the top right corner.

doctranslator.com (برای ترجمه انواع مقالات، اسناد و متون مختلف)

doctranslator.com

DocTranslator

DOCUMENT TRANSLATION | EXAMPLES | TOOLS | ENTERPRISE | LOGIN | SIGN UP FREE

Need A Document Translated?

DocTranslator – World's Fastest and Most Accurate Neural Online Document Translator

Translate A Document

English

Português

Deutsch


Español

Français



日本語

translate.yandex.com


← → ↻ translate.yandex.com/uz/ ☆ 🏠 📌 Ⓢ ⋮

 ENGLISH ↔ PERSIAN


Start typing or insert a link

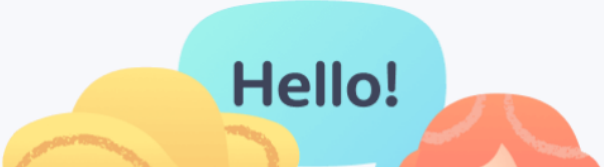
Translating photo
Drag file here or [select](#)
ctrl + v

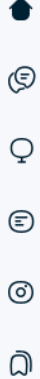



Translation history →

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2211285518307286> 

Translator
for 100+ languages

 Hello!





documents.reverso.net



Translation

Context

Grammar Check

Synonyms

Conjugation




Subscribe

Log in

EN ▾

 Translate text
26 languages

 Translate documents
PDF, Word, PowerPoint


 English ▾



 Persian ▾

Choose a document

Upload Word, PDF, Excel, PowerPoint, +12 more

 Upload and translate

Start translation automatically after upload

Auto-delete files after download

Advanced options

Join our users and enjoy our world-class document translation

“ My colleagues were really impressed by the quality of PowerPoint translations.
Many have now registered for themselves!



www.scilynk.com

این هوش مصنوعی برای پیدا کردن مقاله و خلاصه کردن آن عالی است.
با محدودیت رایگان است.
با ایمیل های متعددی بیشتر می توانید از آن استفاده کنید.



What's new

Early Access >

Accelerate Your Research Workflow

Every minute counts. Leave behind archaic methods of finding, organizing, and analyzing research and let SciLynk handle it instead.

Get Started

Learn more →



PRO

Good Morning, User 🙌

Invite a Friend 🧑👤

Feedback 🗨️



Microglia Origins 🗑️

ecDNA 🗑️

CAR 🗑️

Microglia innately develop within cerebral organoids

10/8/2018 • Nature Communications

Author
Paul R. Ormel,
Gomes de Sá,
Bodegraven,
Show More

Abstract Cerebral organoids are 3D stem cell-derived models that can be utilized to study the development of cerebral organoids consist of cells derived from the neuroectodermal lineage. This limits their value and importance as models of human brain development and disease. Remarkably, here we show that microglia in organoids display their characteristic ramified morphology. The transcriptome and response to inflammation in organoids closely mimic the transcriptome and response of adult microglia acutely isolated from post mortem human brain. [Read More](#)

349 Citations

Open Access

View

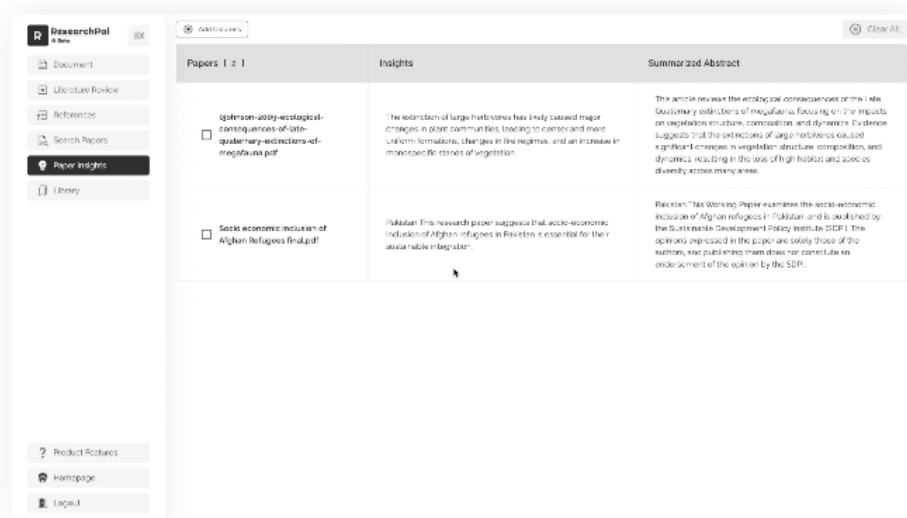


researchpal.co

- ✓ این هوش مصنوعی برای پیدا کردن رفرنس، ادبیات و پیشینه تحقیق به صورت اتوماتیک بسیار عالیست.
- ✓ خلاصه کردن مقالات در یک جدول

Best AI Tool For Research

ResearchPal

Start Writing 


The screenshot displays the ResearchPal interface with a sidebar on the left containing navigation options: Document, Literature Review, References, Search Papers, Paper Insights (highlighted), and Library. Below the sidebar are links for Product Features, Homepage, and Logout. The main content area shows a table with three columns: Papers, Insights, and Summarized Abstract. The table contains two rows of data.

| Papers 1 2 1 | Insights | Summarized Abstract |
|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> Spatio-temporal ecological consequences of late-quaternary restrictions of megafires.pdf | The restriction of large herbivores has likely caused major changes in plant communities, leading to coarser and more uniform formations, changes in fire regimes, and an increase in mesotrophic stands of vegetation. | The article reviews the ecological consequences of the Late Quaternary extinctions of megafauna, focusing on the impacts on vegetation structure, composition, and dynamics. Evidence suggests that the extinctions of large herbivores caused significant changes in vegetation structure, composition, and dynamics, resulting in the loss of high habitat and species diversity across many areas. |
| <input type="checkbox"/> Socio-economic inclusion of Afghan Refugees final.pdf | Pakistan: This research paper suggests that socio-economic inclusion of Afghan refugees in Pakistan is essential for the sustainable integration. | Pakistan: This Working Paper examines the socio-economic inclusion of Afghan refugees in Pakistan and its implications for the Sustainable Development Policy Institute (SDPI). The opinions expressed in the paper are solely those of the authors, and publishing them does not constitute an endorsement of the opinion by the SDPI. |

Accept cookies?

We use cookies to personalize content and ads, to provide social media features and to analyze our traffic. We also share information about your use of our site with our social media, advertising and analytics partners who may combine it with other information that you've provided to them or that they've collected from your use of their services.

ACCEPT ALL COOKIES



Empowering Researchers, Top Universities, Industry Professionals and Academic Writers around the World

chatmind.tech & mymap.ai

- ✓ تبدیل جزوه به mindmap
- ✓ ایجاد چارت برای هر موضوعی
- ✓ برای بررسی سریع مقالات
- ✓ برای تجزیه، تحلیل و طبقه بندی داده ها
- ✓ هرچه را بخواهید به صورت چارت نشان می دهد.



انواع متغیرهای پژوهشی

انواع متغیرهای پژوهشی

متغیرهای بازده

متغیرهای اجتماعی

متغیرهای اقتصادی

متغیرهای فرهنگی

متغیرهای سنجشی

متغیرهای زمانی

تأثیر متغیرهای زمانی را بررسی می کنند

متغیرهای مرتبط با زمان را بررسی می کنند

متغیرهای محیطی

تأثیر متغیرهای محیطی را بررسی می کنند

متغیرهای مرتبط با محیط زیست را بررسی می کنند

متغیرهای نتیجه گیری

حکمی از نتیجه گیری و تفسیر داده ها

نتیجه ها و تفسیر داده ها را بررسی می کنند

متغیرهای پیشین

حکمی از وضعیت یا متغیرهای پیشین هستند

داده ها و اطلاعات تاریخی را بررسی می کنند

متغیرهای کیفی

درجه گیری مشخص ندارند

قابلیت پذیرش تفسیر کیفی دارند

می توانند صمیمات محاسباتی نداشته باشند

متغیرهای کمی

کمیتی مشخص دارند

اطلاعات دقیق و محاسباتی ارائه می دهند

توانند در آنها و مدل های ریاضی استفاده شوند

متغیرهای میانی

نوع متغیر ترکیبی از همه متغیرها است

درجه گیری تا حدی مشخص دارد

دارای قابلیت تحلیل آماری هستند

متغیرهای مستقل

تحت کنترل متغیرهای مستقل بررسی می کنند

با متغیرهای وابسته و تحت کنترل نمی گردند

متغیرهای وابسته

تحت کنترل متغیرهای وابسته بررسی می کنند

با متغیرهای مستقل را تحت کنترل نمی گردند

Try it out:

Generate more ideas for "انواع متغیرهای پژوهشی"

Search web for "انواع متغیرهای پژوهشی"

Generate an image for this mind map

از نظر حوزه تحقیق، چگونه انواع متغیرهای پژوهشی را دستبندی می کنیم؟

انواع متغیرهای پژوهشی حوزه کامپیوتر

Chatmind

Done!



Send a message or use for actions

Credit Settings

انواع متغیرهای پژوهشی

انواع متغیرهای پژوهشی

- متغیرهای بازده
- متغیرهای اجتماعی
- متغیرهای اقتصادی
- متغیرهای فرهنگی
- متغیرهای سنجشی

متغیرهای زمانی

- تأثیر متغیرهای زمانی را بررسی می کنند
- متغیرهای مرتبط با زمان را بررسی می کنند

متغیرهای محیطی

- تأثیر متغیرهای محیطی را بررسی می کنند
- متغیرهای مرتبط با محیط زیست را بررسی می کنند

متغیرهای نتیجه گیری

- حاکمی از نتیجه گیری و تفسیر داده ها هستند
- نتیجه ها و تفسیر داده ها را بررسی می کنند

متغیرهای پیشین

- حاکمی از وضعیت یا متغیرهای پیشین هستند
- داده ها و اطلاعات تاریخی را بررسی می کنند

متغیرهای کیفی

- درجه گیری مشخص ندارند
- قابلیت پذیرش تفسیر کیفی دارند
- می توانند عملیات محاسباتی نداشته باشند

متغیرهای کمی

- کمیتی مشخص دارند
- اطلاعات دقیق و محاسباتی ارائه می دهند
- می توانند در آمارها و مدل های ریاضی استفاده شوند

متغیرهای میانی

- نوع متغیر ترکیبی از همه متغیرها است
- درجه گیری تا حدی مشخص دارد
- دارای قابلیت تحلیل آماری هستند

متغیرهای مستقل

- نتایج را تحت کنترل متغیرهای مستقل بررسی می کنند
- عوامل یا متغیرهای وابسته را تحت کنترل نمی گیرند

متغیرهای وابسته

- نتایج را تحت کنترل متغیرهای وابسته بررسی می کنند
- عوامل یا متغیرهای مستقل را تحت کنترل نمی گیرند



Mindmap Generator

MyMap.ai provides divergent ai productivity tools for idea inspiring, researching, brainstorming and summarizing. Mindmap generator is one of the most efficient map making tools to convert any concept, text, pdf into a virtual thinkmap.

Customize your own prompts

Start with AI 

Popular ai recipe generator →

Atomic model timeline →

Top hedge fund strategies →

Map-this.com

تبدیل pdf به نمودار و نقشه ذهنی

R discovery

- ✓ یافتن موضوعات ترند و آخرین مقالات فقط در چند ثانیه
- ✓ سوالات را با استفاده از مقالات معتبر و با رفرنس پاسخ می دهد
- ✓ برای بررسی پیشینه
- ✓ آماده کردن مقالات برای سابمیت و پیدا کردن مجلات

7-days of FREE Audio papers, translation & more with Prime [See Benefits](#) | [Get Started](#)

Prime
Ask R Discovery

Supercharged Research powered by AI

Get factual answers validated from 250M+ scientific, academic, and medical research repositories.

Ask your question here!

• Minimum 10 character • Maximum 150 character

Optimize your experience on researcher.life

We use cookies to provide you with a safe and time efficient experience across researcher.life by personalizing content delivery and optimizing the utility of your every visit. You can review your cookie preferences anytime. [Learn more about cookie uses and controls in our Cookie Policy](#)

I accept

Manage cookies

cowriter.ai

- نوشتن مقاله به کمک هوش مصنوعی در چند دقیقه
- مناسب برای کسانی که می خواهند با ساختار مقاله نویسی آشنا شوند.



Powered by GPT-4

Write Better, Faster and Smarter

Unlock the full potential of your writing with AI-driven assistance — from flawless citations to intelligent editing.

Try for free



AI Assistant

Cite

Heading 1



Images



Most recent



Website

Quantum Information Science

Ian A. Walmsley, Peter Knight
Optical Publishing group, 2002

Since the abolition of Manchester's city region government by Margaret Thatcher in the 198...

Quantum Computing

Understanding Quantum Computing Basics


Quantum computing is an emerging paradigm that utilizes the principles of quantum mechanics to perform computational tasks. Quantum computing has the potential to revolutionize the way we

[Library.scholarcy.com](https://library.scholarcy.com)

ابزاری عالی برای خلاصه کردن مقالات




LIBRARY

 My Libraries

HELP

 Help centre

 Support

MORE

 Article Summarizer


 Browser Extensions

Sign Up

Log In



Drop files here, or

Click to import 

How the weather affects the pain of citizen scientists using a smartphone app



Snapshot

✓ Save to library



This study has demonstrated that higher relative humidity and wind speed, and lower atmospheric pressure, were associated with increased pain severity in people with long-term pain conditions



We use cookies to make your experience better. [Cookie policy.](#)

✓ Sounds good

More options

Authors

William G. Dixon, Anna L. Beukenhorst, Belay B. Yimer, Louise Cook, Antonio Gaspar

FL Hay, Bruce Hellman, Ben James, Ana M. Vicedo-Cabrera, Malcolm MacLure, Ricardo

ابزارهای هوش مصنوعی برای کمک در تسریع انجام پایان نامه

نوشتن مقدمه و بیان مسئله :

typeset.io

scienceos.ai

بررسی ادبیات و پیشینه تحقیق:

elicit.com

بررسی فرضیه ها و سوالات :

consensus.app

www.heuristi.ca

با این هوش مصنوعی در یک مدل ذهنی زیبا موضوعات خود را همه جانبه بررسی کنید.

Untitled Concept Map

beta)

Knowledge ▾

Expertise

New What

How Who

Origin Elaborate

Pros Cons

Example Research

Extract Concepts

Compare Analogy

Controversy Implications

Significance Interesting

Explain Questions

Edit Split

Join

Custom Note

Delete Selected

Save As Save

Export Embed

Submit Feedback 



zendy.io

✓ امکان سرچ مقالات فارسی و انگلیسی بر اساس کلمات کلیدی، عنوان، نویسنده،

DOI,ISSN,ISBN

aiwriter.fi

این هوش مصنوعی مقاله می نویسد و بازنویسی هم می کند .
برای کسانی که با ساختار مقاله نویسی آشنا نیستند بسیار عالی است.
مقاله را خلاصه می کند
گرامر را چک می کند.
منبع می زند (منابع از وبسایت ها هستند بنابراین ارزش علمی ندارند)
کلا برای ایده مناسب است.

Lumina-chat.com

هوش مصنوعی که پاسخ سوال را با مقاله معتبر می دهد.

Sign in to access all features



Find and Digest Scientific Literature

Try a sample thread

What are the current advancements in biomarker research?

How are nanomaterials revolutionizing energy storage solutions?

What is the impact of machine learning on predictive analytics in finance?

Talk with us

Feedback

Ask a research question | @ to Attach Context



Haiku

Upload PDF



برترین هوش مصنوعی های ۲۰۲۴ در حوزه پژوهش

ترجمه:

quillbot - openl - reverso

پیشینه پژوهش:

typeset - perplexity - researchrabbit

پارافریز:

Grammarly - duplichecker - seomagnifier

تولید متن:

Jenni - yomu - gamma

انسانیزه کردن مقالات

✓ چک کردن متن با ai detector ها مثل:

scispace – zerogpt – copyleaks -Turnitin

اگر توسط هوش مصنوعی نوشته شده باشد تشخیص می دهد.
برای انسانیزه کردن متن:

aitohuman.org - hix.ai

دوباره متن انسانیزه شده را به ai detector ها بدهید.

در صورتی که مجدداً مشکل داشت با استفاده از پرامپت نویسی در ChatGPT و Gemini:

"به عنوان یک ویراستار نیتیو، پیچیدگی متن زیر را طوری افزایش بده که به صورت یک متن نگارش شده به وسیله انسان در آید."

در صورتی که مشکلی نداشت حتماً توسط یک انسان ویراستاری نهایی را انجام دهید.

✓ یک روش دیگر ترجمه متن است.

سایت های اختصاصی رشته های مختلف برای سرچ دقیق تر

پزشکی و پیراپزشکی: pubmed.ncbi.nlm.nih.gov

مدیریت و بیزینس: [emerald](http://emerald.com)

روانشناسی : apa.org

کامپیوتر و فناوری: dl.acm.org

مهندسی: link.springer.com

شیمی: pubchem.ncbi.nlm.nih.gov

حقوق : heinonline.org

همه رشته ها: sciencedirect.com – [webofscience](http://webofscience.com) – scopus.com

با آرزوی سلامتی و موفقیت روز افزون