



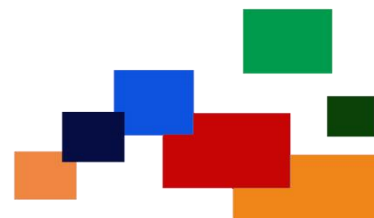
ابزارهای هوش مصنوعی در پژوهش



تهیه کننده: شیرین عباسی

کارشناسی ارشد مدیریت فناوری اطلاعات

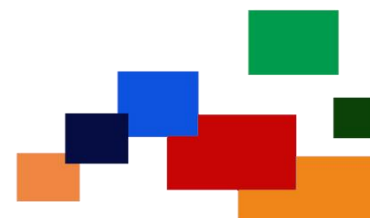
مهر ۱۴۰۳





فهرست مندرجات

۱	مقدمه
۳	Litmaps
۳	Gemini
۴	Paper Digest
۵	ChatPDF
۶	PDF.ai
۷	Paper Pal
۷	Grammarly
۸	Mid Journey and Big
۹	Microsoft Copilot Designer
۱۰	Wordtune
۱۰	Quillbot
۱۱	Trinka
۱۱	Decktopus





مقدمه

امروزه هر فردی با واژه هوش مصنوعی آشنایی دارد هوش مصنوعی مجموعه ای از کامپیوترها و ماشین هایی هستند که بمانند انسان فکر و عمل می کنند . امروزه هوش مصنوعی بسیار متداول است و در هر حوزه ای برنامه های کاربردی متعددی دارد چون رباتیک، بازاریابی و فروش، درمان و مراقبت، مالی، آموزش، بانکداری و

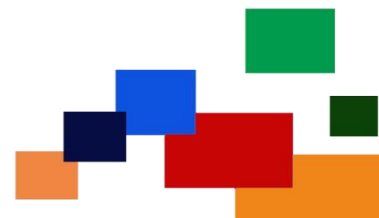
تحقیقات دانشگاهی در تمامی موسسات آموزش عالی توسط دانشجویان و اساتید در سطوح مختلف انجام می شود که مقالات علمی پژوهشی و انتشارات کنفرانس ها و سیمینارها بخشی از این تحقیقات دانشگاهی هستند. یک محقق برای نگارش یک تحقیق علمی مناسب و قابل قبول، نیاز است که کارهایی مثل چاپ مقاله در یک مجله، آماده کردن محتوای تدریس، چک فعالیت های درسی دانشجویان، بررسی و مرور منابع، شرکت در سیمینارها و کنفرانس های مرتبط و آماده کردن ارائه و را انجام دهد که نگارش یک مقاله، آماده کردن ارائه و مطالعه مرور پیشینه متون کاری زمانبر است

هوش مصنوعی ابزارهای مفید و کارآمدی برای کمک به محققین برای مرور متون نگارش آکادمیک، چک کردن گرامر، چک کردن سرقت ادبی ، تولید گرافیک، ایجاد مراجع و استنادها ارائه می کند.

چت جی پی تی¹ نسلی از هوش مصنوعی است که برای اهداف مختلف کاربرد دارد از ارائه ساختار برای یک مقاله تا تولید هر محتوایی، از بازنویسی بخشی از مقاله تا چک کردن همه مقاله. جی پی تی های سفارشی رایگان نیستند اما برای طیف وسیعی از موارد استفاده مانند تحقیق و تجزیه و تحلیل ، نوشتن و خلاصه سازی محتوا، ایجاد برنامه های غذایی ، کد نویسی و ... در دسترس هستند البته نسخه رایگان ان هم امکان تولید محتوای نامحدود در عرض چندثانیه را فراهم میکند.

این مورد مهم است که شرط اصلی دریافت بهترین نتیجه از ابزارهای هوش مصنوعی دادن دستور و ورودی های مناسب است

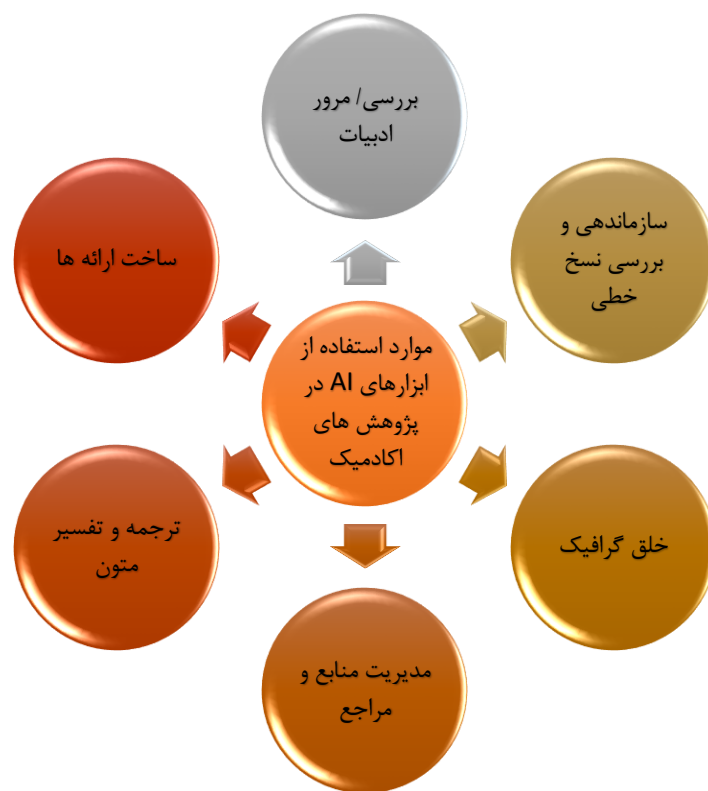
¹ Chat GPT



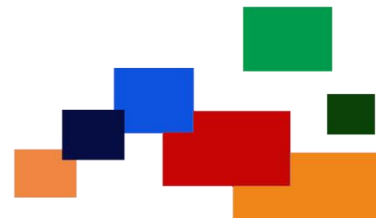


چت جی پی تی مبتنی بر مدل زبان بزرگ است که براساس یادگیری از محتوای موجود بر اینترنت کار می کند وقتی دستوری دریافت کند مجموعه ای از اطلاعات موجود را جمع اوری و ارائه می کند این ابزارها از منابع مختلف موجود بر وب جهانی یاد می گیرند البته چون محتواها توسط انسان ها تولید می شود ممکن است نتایج هم با تعصباتی همراه باشد.

در تحقیقات اکادمیک می توانیم ابزارهای کاربردی هوش مصنوعی را در دسته بندی زیر قرار دهیم



- **بررسی متون:** فرایندی است شامل یافتن متون و محتوای مناسب و مرتبط با تحقیق . هر محتوای مرتبطی ممکن است به تعدادی منابع مرتبط دیگر محقق را ارجاع دهند که یافتن تمام منابع و مطالعه موارد جمع اوری شده کاری است زمانبر و طاقت فرسا.





<https://www.litmaps.com/>

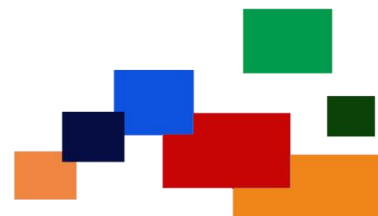
<https://app.litmaps.co/>

- ابزار **Litmaps** به سرچ سریع متون کمک می کند و برای اینکار از شبکه استنادها برای یافتن منابع مرتبط استفاده می کند بدین ترتیب علاوه بر دریافت منابع مرتبط با تحقیق امکان ارسال پیام بهنگام یافتن جدیدترین منابع را هم فراهم می کند و همچنین کمک می کند نویسنده های کلیدی را هم بیابید



<https://gemini.google.com/>

- **Gemini** یک ربات گفتگو مبتنی بر هوش مصنوعی است که توسط گوگل طراحی شده است شبیه به chatGPT است و بعنوان یک دستیار هوش مصنوعی عمل می کند. با دسترسی به داده های زمانی در لحظه می تواند محتوای قابل اعتماد در مورد امور جاری و آخرین اخبار از





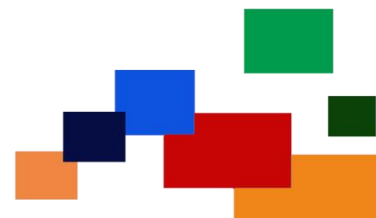
وب را دریافت کند که انرا برای تحقیق ایده ال می کند حتی برای راحتی بیشتر امکان ورودی صوتی و چندین گزینه خروجی را فراهم می کند

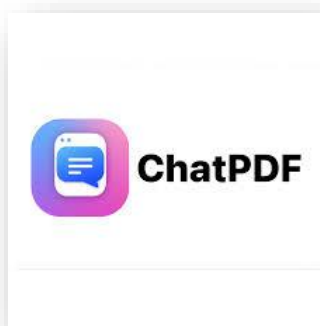
- ساخت یادداشت و سازماندهی مطالب یافته شده: بعد از جمع آوری مقالات و متون مرتبط نیاز است که محتوای مورد نیاز را از بدنه آنها استخراج کنید



<https://www.paperdigest.org/>

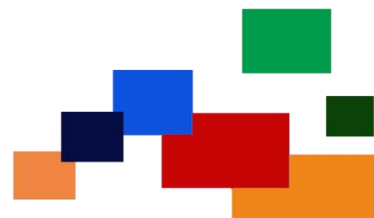
- ابزار **Paper Digest** علاوه بر تهیه خلاصه ای از مقالات در حدود ۳ دقیقه سرعت شما را در تشخیص محتوای مرتبط با تحقیقتان را بالا می برد





<https://www.chatpdf.com>

○ **ChatPDF** یک ابزار هوش مصنوعی است که بطور خاص برای فایل‌های PDF طراحی شده است. تنها کاری که باید انجام دهید این است که یک سند PDF را در این برنامه آپلود کنید. می‌تواند یک کتاب درسی، مقاله مجله، دانشگاهی یا هر چیزی باشد. بعد از آن، سند را تجزیه و تحلیل می‌کند و با استفاده از آن اطلاعات در پنجره چت به سوالات پاسخ می‌دهد. دانش آموزان به سرعت می‌توانند مسائل خود را حل کنند. مفاهیم پیچیده را درک کنند و اطلاعات مهم را از هر کتابی از طریق این ابزار دریافت کنند. بهترین مورد استفاده از آن در تحقیقات دانشگاهی است. اغلب محققان برای یافتن اطلاعات ساده نیاز دارند. ده‌ها کتاب را مرور کنند. با صرف زمان زیاد اما با این ابزار آنها می‌توانند به سادگی سوالات مرتبط بپرسند و اطلاعات مورد نیاز خود را از هر مجله و مقاله دریافت کنند. این ابزار تا ۲ فایل در روز و ۲۰ سوال رایگان است. در ضمن فایلها هم نباید از ۱۲۰ ص بیشتر باشد.

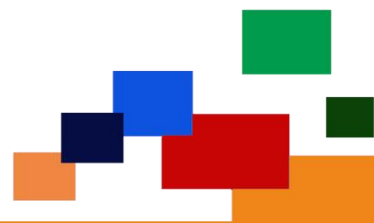




<https://pdf.ai/>

○ **PDF.ai** یک ابزار جالب هوش مصنوعی است که به شما امکان می دهد با اسناد PDF خود چت کنید و در مورد هر موضوعی سؤال بپرسید. تنها کاری که باید انجام دهید این است که PDF خود را آپلود کنید. پس از پردازش، می توانید سوالات خود را شروع کنید. PDF.ai چه خلاصه کردن کل سند، اشاره به مفاهیم کلیدی، ساده کردن یک موضوع پیچیده، یا یافتن اطلاعات خاص باشد، ناامید کننده نخواهد بود. به طور کلی، این ابزار واقعاً جالبی برای سرعت بخشیدن به فرآیند یادگیری برای دانش آموزان و ترویج خودآموزی است. طرح رایگان ۵۰۰ سوال ماهانه با ۱ محدودیت آپلود PDF 10 مگابایت ارائه می دهد. برای آپلود نامحدود پی دی اف و سوالات، می توانید با پرداخت ۲۰ دلار در ماه به طرح نامحدود آنها ارتقا دهید.

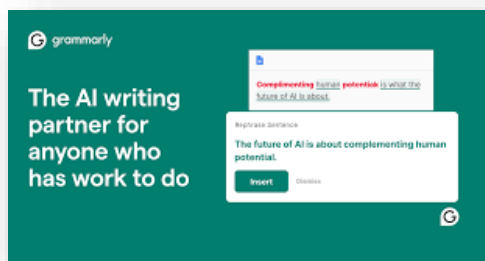
- سازماندهی و چک مطالب: ابزارهای این بخش به محققان در نوشتن مقالات پژوهشی چک کردن از نظر ساختار زبانی و گرامری کمک می کنند





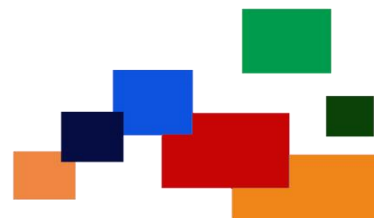
<https://paperpal.com/>

- **Paper Pal:** این ابزار با ۴۰ معیار، نوشته های اکادمیک را از لحاظ ساختار زبان و گرامر چک می کند و بنوعی یک دستیار نویسنده است چک کردن مواردی مثل مناسب بودن عنوان، درست بودن اطلاعات نویسنده، چکیده روی اصول نوشته شده یا نه، صحیح بودن کلیدواژه های انتخابی، مناسب بودن نحوه استنادها و چینش مراجع در انتهای مقاله، مناسب بود تصاویر و جداول و ... بعد از انجام چک های مورد نیاز نقصهای مقاله و مواردی که نیاز به اصلاح دارد را می گوید



<https://www.grammarly.com/>

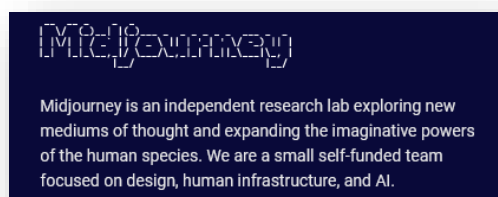
- **Grammarly:** از ابزارهای محبوب بررسی گرامر تصحیح و ویرایش است این برنامه از یک الگوریتم هوش مصنوعی قدرتمند برای ارائه پیشنهادهای سریع برای بهبود گرامر املا سبک نوشتاری و ... استفاده می کند همچنین لحن محتوای شما را شناسایی میکند تا بتوانید پیام خود را با احساس درست منتقل کنید. در هنگام تجزیه و تحلیل الگوهای زبان اشاره در تشخیص خطاها و ارائه





پیشنهادهای مفید برای اصلاح آنها نیز کاملا دقیق است با این ابزار امکان ایجاد ۳۰ سند یا ۱۵۰ هزار کلمه در ماه را بصورت رایگان دارید

- ساخت گرافیک : گروهی از ابزارهای هوش مصنوعی با تلفیق ایده و تصاویر ، گرافیکال ابسترک تولید می کنند.



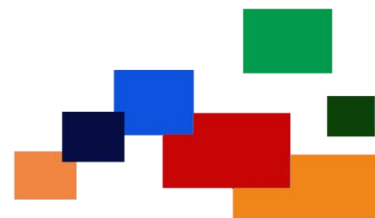
<https://www.midjourney.com/>

- ابزار Mid Journey and Big از این دسته است



<https://copilot.microsoft.com/images/create>

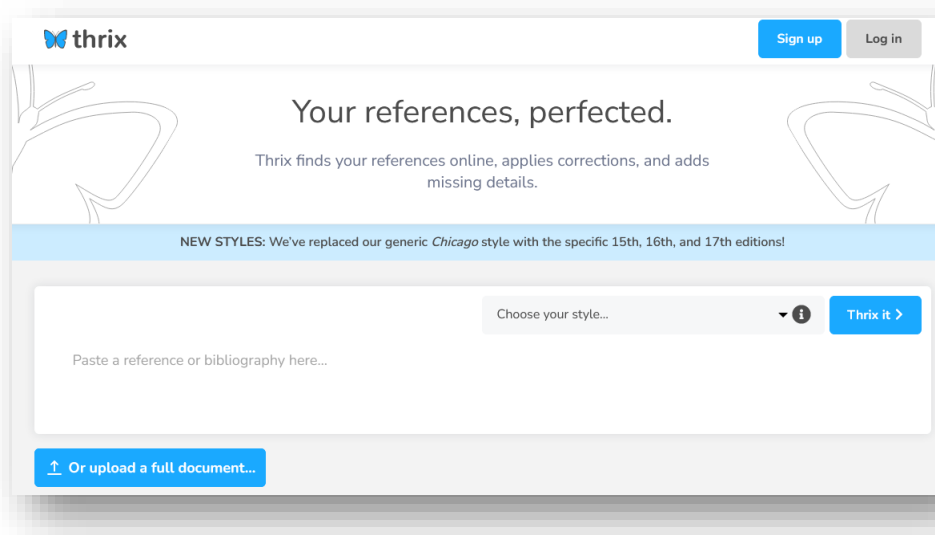
- **Microsoft Copilot Designer** اگر برای پروژه خود به تصاویر منحصر بفرد و جذاب فقط باید تصویر را به زبان طبیعی توصیف کنید شبکه ای از ۴ تصویر ایجاد می کند که می توانید آنها را دانلود کنید و به اشتراک بگذارید یا ویرایش کنید به کمک این ابزار می توان براحتی تصاویر بی عیب





و نقص و واقعی برای تکالیف ارائه ها پوسترها پروژه های خلاقانه اینفوگرافیک ها و .. ایجاد کرد در حالت رایگان ۱۵ تصویر در روز را اجازه دارید

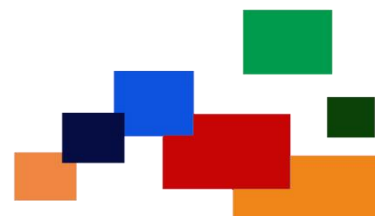
- **مدیریت منابع و مراجع:** برنامه های مدیریت منابع مختلفی برای کارهای پژوهشی وجود دارد مثل Zotero, Refworks, REfDB, bibme, ... که کمک زیادی در جمع اوری اسنادها اعمال تغییرات سریع در اسنادها و ارجاع دادن در متن پژوهش می کنند اما از ابزارهای هوش مصنوعی نیستند.

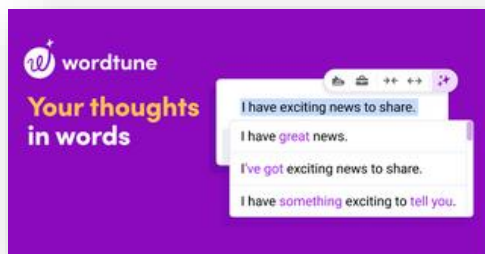


<https://www.thrix.ai/>

○ Thrix ابزار مدیریت منابع براساس هوش مصنوعی است مبتنی بر وب است.

- **ترجمه و تفسیر متون:** برای اشخاصی که مسلط به زبان انگلیسی نیستند با مشکلات زیادی برای نگارش مواجه اند مثل انتخاب کلمه درست، کاربرد کلمات متضاد، چک کردن از لحاظ سرقت ادبی و wordtune , quillbot , trinka از ابزارهای هوش مصنوعی برای رفع این مشکلات هستند





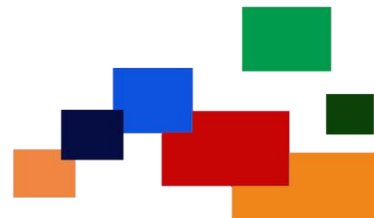
<https://www.wordtune.com>

- **Wordtune** مدل‌های مختلفی از متن تصحیح شده را ارائه می‌کند با توجه به نوع ارائه نگارنده
مثلا مقاله پژوهشی است یا متنی برای سمینار یا کنفرانس



<https://quillbot.com/>

- **Quillbot** یک ابزار بازنویسی محتوا به زبان حرفه ای و پیشرفته است که از هوش مصنوعی استفاده می‌کند. در حالت رایگان به ۲۳ زبان و ۲ حالت بازنویسی : استاندارد و روان دسترسی دارید همچنین می‌توانید به ابزارهای اضافی مثل Grammar checker, Cowriter, summarizer و citation generator دسترسی داشته باشید . برای اینکه به شما در یادگیری کمک کند کلمات تغییر یافته و بدون تغییر را در رنگهای مختلف برجسته می‌کند تجزیه و تحلیل و مقایسه نوشته خود با اصلاحات این برنامه می‌تواند به مرور سبک نوشتاری شما را بهبود بخشد. محدودیت طرح رایگان به ۱۲۵ کلمه در یک زمان است. از نظر گرامری و سرقت ادبی متن را نیز بررسی می‌کند دارای اکستنشن برنامه ورد و مرورگر کروم نیز هستند





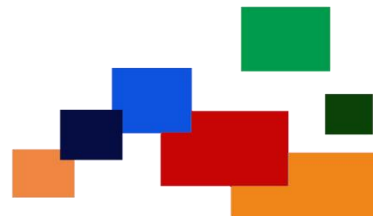
<https://www.trinka.ai/>

- Trinka این ابزار هم از نظر گرامری بازنویسی تصحیح و ویرایش چک انسجام محتوا چک سرقت ادبی چک استنادها متون را بررسی می‌کند بصورت اکستنشن مرورگر و برنامه ورد قابل استفاده است



<https://www.decktopus.com/>

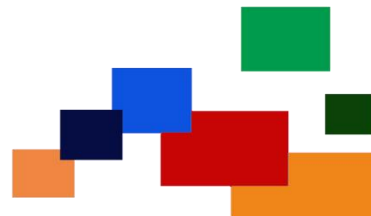
- ساخت ارائه: ابزار Decktopus از ابزارهای آنلاین هوش مصنوعی برای ایجاد اسلایدهای ارائه و شخصی سازی الگوها و نحوه نمایش اسلایدها است





Bibliography

1. Adwani, K. (2024, September 11). *19 Best AI Tools for Students in 2024 (Mostly FREE)*. Retrieved from <https://kripeshadwani.com/best-ai-tools-for-students/>
2. Bhatnagar, D. P. ((2024)). AI Tools-Facilitating Academic Research.





پورتال Centlib.iums.ac.ir

کتابخانه الکترونیک Diglib.iums.ac.ir



Centlib@iums.ac.ir



۸۶۷۰۵۴۰۱

۸۶۷۰۵۲۰۶

