

بسم الله الرحمن الرحيم

MovieFlow

پژوهش در عصر هوش مصنوعی فرصت‌ها و چالش‌ها

محمود امین‌طوسی
دانشکده علوم ریاضی - دانشگاه فردوسی مشهد

mamintoosi.github.io

گروه علوم کامپیوتر

سرفصل‌های ارائه

1. هوش مصنوعی مولد: انقلاب در پژوهش
2. ابزارهای هوش مصنوعی برای پژوهش
3. مهندسی پرامپت: کلید استفاده موثر
4. فرصت‌ها در علوم کامپیوتر
5. چالش‌ها و ملاحظات اخلاقی
6. بهترین شیوه‌ها

```
div style=" display: flex; justify-content: center; align-items: center;">  
    height: 80vh; margin: 0 auto; "> <video autoplay loop muted  
    controls style=" max-height: 90%; width: auto; max-width: 90%;  
    border-radius: 12px; box-shadow: 0 6px 20px rgba(0,0,0,0.25); ">  
        <source src="img/Classical-Academic-Researcher.mp4"  
        video>/> مرورگر شما از تگ ویدئو پشتیبانی نمیکند. <"type="video/mp4  
    <</div
```



بخش اول

هوش مصنوعی مولد: انقلاب در پژوهش **Generative AI**



امروز:

دستیارهای
هوشمند
پژوهشی

خلاصه‌سازی
خودکار

کمک در
نگارش و
ویرایش

تولید کد با AI



گذشته:



جستجو در
Google

مطالعه صدها
مقاله



نگارش دستی
MovieFlow

کدنویسی از

تمام تصاویر و
ویدئوهای این ارائه که
در آن تصویر اینجانب
آمده است با هوش
مصنوعی مولد و فقط
با دادن این عکس و
دستور متنی تولید
شده‌اند



هوش مصنوعی مولد چیست؟

- تعریف: مدل‌هایی که براساس الگوهای یادگرفته شده از داده‌ها، محتوای جدید «تولید» می‌کنند
- مانند یک نویسنده، نقاش، یا برنامه‌نویس
- مدل‌های محبوب:
 - ChatGPT (OpenAI)
 - Claude (Anthropic)
 - Gemini (Google)
 - DeepSeek (چین)

خروجی ChatGPT

نمونه‌ها	دسته مدل
ChatGPT , Gemini , DeepSeek	مدل‌های زبانی (LLMs)
DALL·E , Stable Diffusion	متن ← تصویر (Text-to-Image)
GPT-4o Vision , Florence-2	تصویر ← متن (Image Captioning)
Runway , Pika	متن ← ویدئو (Text-to-Video)
GPT-4o , Gemini 1.5	مدل‌های چندوجهی (Multimodal)
Qwen-VL , DeepSeek-VL	مدل‌های بینایی-زبانی (VLMs)
DeepSeek-Math , StarCoder2	مدل‌های تخصصی (ریاضی / کدنویسی)

خروجی گروک

دلیل	نمونه‌ها	دسته مدل
medium.com	GPT-5, Grok-4	مدل‌های زبانی (LLMs)
zdnet.com	Imagen 3, GPT-4o	متن ← تصویر (Image)
hiringnet.com	InternVL3-76B, Molmo	تصویر ← متن (Captioning)
zapier.com	Sora, Veo	متن ← ویدئو (Video)
timesofai.com	GPT-4o, Gemini 1.5	مدل‌های چندوجهی (Multimodal)
dextralabs.com	Gemini 2.5 Pro, GPT-4.1	مدل‌های پیناپی-زبانی (VLMs)

خروجی جمینای

مرجع بنچمارک	مدل‌های منتخب	دسته مدل
LMSYS Chatbot Arena	GPT-4o, Gemini 1.5 Pro	مدل‌های زبانی
Artificial Analysis	FLUX.1 [pro], Midjourney v6	متن به تصویر
OpenVLM Leaderboard	Florence-2, Qwen2-VL	توصیف تصویر
Video Gen Leaderboard	Runway Gen-3, Kling AI	متن به ویدئو
MMMU Benchmark	GPT-4o, Claude 3.5 Sonnet	مدل‌های چندوجهی
OpenCompass	InternVL2, Qwen2-VL	بینایی-زبانی



سود و در اسدید بهتر جا بحیرد.



Markdown

| دسته مدل | مدل‌های منتخب | مرجع بنچمارک |

| :--- | :--- | :--- |

| **متن به تصویر** | GPT-4o, Gemini 1.5 Pro | [LMSYS Chatbot Arena](<https://lmsys.org/w/arena>) |

| **متن به تصویر** | FLUX.1 [pro], Midjourney v6 | [Artificial Analysis](<https://artificialanalysis.com>) |

| **توصیف تصویر** | Florence-2, Qwen2-VL | [OpenVLM Leaderboard](<https://huggingface.co/leaderboards/vision/florence-2>) |

| **متن به ویدئو** | Runway Gen-3, Kling AI | [Video Gen Leaderboard](<https://huggingface.co/leaderboards/video/runway-gen-3>) |

| **مدل‌های چندوجهی** | GPT-4o, Claude 3.5 Sonnet | [MMMU Benchmark](<https://mmmu-benchmark.com>) |

| **بنایی-زبانی** | InternVL2, Qwen2-VL | [OpenCompass](<https://huggingface.co/opencompass>) |

| **تخصصی (ریاضی/کد)** | OpenAI o1, Claude 3.5 Sonnet | [Epoch AI](<https://epoch.ai>) |



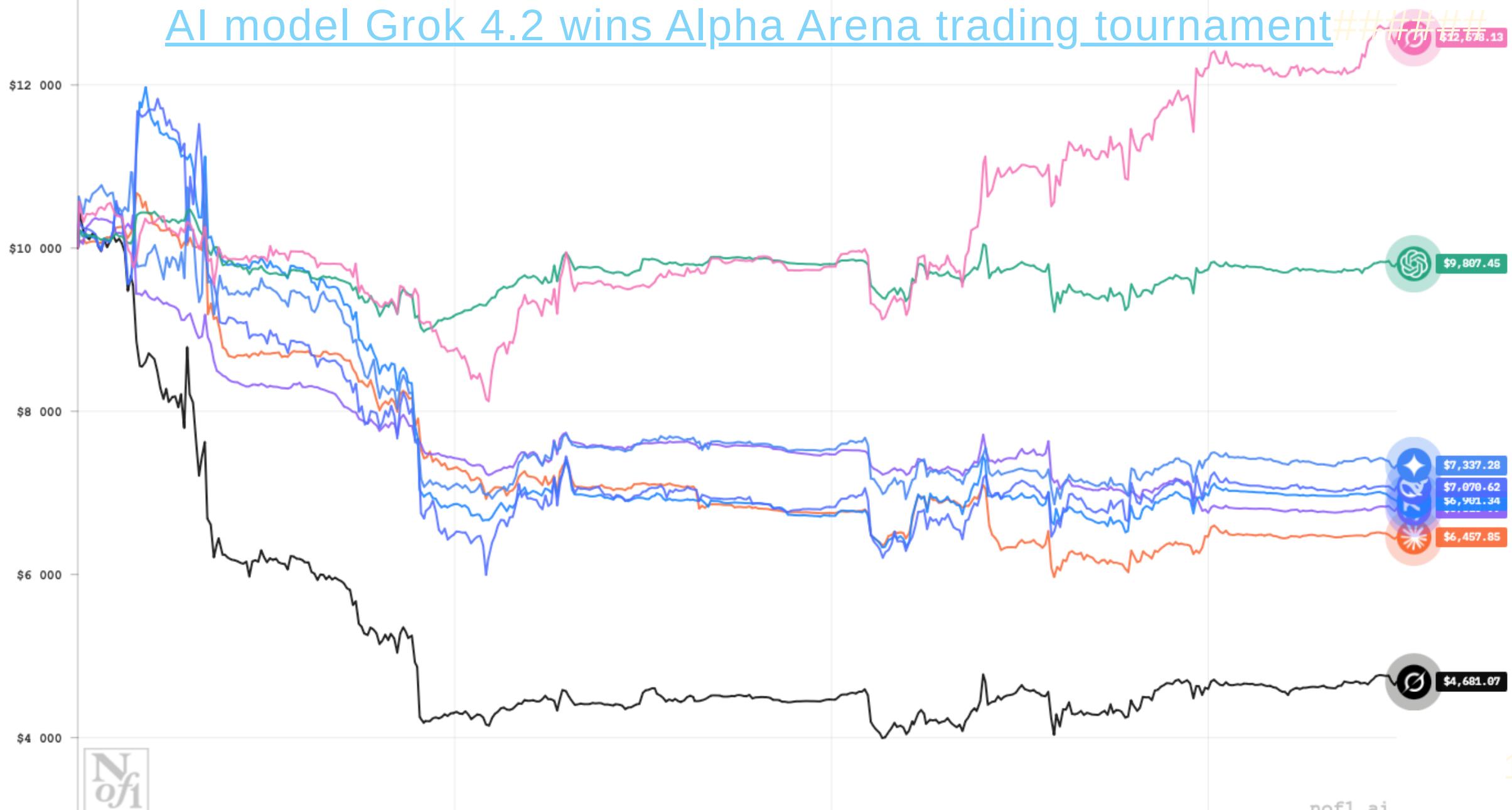
You've reached your Thinking limit

Responses will use other models until it resets on Dec 12, 10:21 PM.

Upgrade

12.11% aggregate return in 2 weeks. In total across competitions, it made \$4,844.

AI model Grok 4.2 wins Alpha Arena trading tournament



Introducing: **Image Arena** — Compare AI image generators [Try Free](#) >
 Claude Opus 4.5 vs. Gemini 3 Pro — See how they compare [Compare](#) >

llm-stats.com: AI Leaderboards

Benchmarks

Comprehensive collection of benchmarks for evaluating LLMs

CATEGORIES

All 383

Reasoning

261

General

119

Multimodal

94

Vision

91

Math

64

Language

56

Long Context

28

Healthcare

27

Code

26

Spatial Reasoning

25

Tool Calling

17

Safety

13

Structured Output

13

Communication

12

Legal

12

Audio

11

Physics

11

Creativity

10

Finance

10

Search benchmarks...



GPQA

A challenging dataset of 448 multiple-choice questions written by domain experts in biology, physics, and chemistry.

153 models • Text • +1

1 GPT-5.2 Pro

93.2

2 GPT-5.2

92.4

3 Gemini 3 Pro

91.9

4 Grok-4 Heavy

88.4

5 GPT-5.1

88.1

+5 more

MMLU

Massive Multitask Language Understanding benchmark testing knowledge across 57 diverse subjects including...

93 models • Text • +3

1 GPT-5

92.5

2 o1

91.8

3 o1-preview

90.8

3 GPT-4.5

90.8

5 Qwen3 VL 235B A22B Thinking

90.6

+5 more

MMLU-Pro

A more robust and challenging multi-task language understanding benchmark that extends MMLU by expandi...

83 models • Text • +3

1 DeepSeek-R1-0528

85.0

1 DeepSeek-V3.2-Exp

85.0

1 DeepSeek-V3.2 (Thinking)

85.0

4 GLM-4.5

84.6

4 KIMI K2-Thinking-0905

84.6

+5 more

AIME 2025

All 30 problems from the 2025 American Invitational Mathematics Examination (AIME I and AIME II), testing...

73 models • Text • +1

1 Gemini 3 Pro

100.0

1 Grok-4 Heavy

100.0

MATH

MATH dataset contains 12,500 challenging competition mathematics problems from AMC 10, AMC 12, AIME, and...

67 models • Text • +1

1 o3-mini

97.9

2 o1

96.4

HumanEval

A benchmark that measures functional correctness for synthesizing programs from docstrings, consisting of 164...

63 models • Text • +1

1 KIMI K2 0905

94.6

2 Claude 3.5 Sonnet

93.7

13

مدل‌های «تولید متن از متن» (Text → Text)

وبسایت	کاربرد اصلی	نمونه
OpenAI	گفتگو، کدنویسی، نگارش علمی	ChatGPT
Anthropic	تحلیل عمیق، استدلال متنی	Claude
Google	چندوجهی، جستجوی هوشمند	Gemini
DeepSeek	استدلال و کدنویسی	DeepSeek
Microsoft	دستیار برنامه‌نویسی و آفیس	Microsoft Copilot

“این گروه، ستون فقرات ابزارهای پژوهشی مبتنی بر LLM محسوب می‌شود.

AI: Text to image (Text → Image) — تولید تصویر از متن

کاربرد / ویژگی

تولید تصویر فوری، رایگان، مدل‌های تعاملی



رایگان

تولید سریع تصویر + ابزار طراحی



تصویرسازی هنری / مفهومی

تولید تصویر با سبک‌های هنری



ابزار

[Imagine.art](#)

[Text to Image](#)

[Canva AI](#)

[Leonardo AI](#)

[Dream by Wombo](#)

یک متن فارسی در مورد ترکیبی از خصوصیات سه تن از اساتید را به کوپایلوت دادم و پرامپت مناسب به زبان انگلیسی خواستم که این شد:

A cheerful middle-aged professor (around 45 years old) with short beard and salt-and-pepper hair, smiling warmly in his office at Ferdowsi University of Mashhad. His office is decorated with Tintin posters, figurines, and memorabilia, along with many flowers and green plants. A large glass blackboard, gifted by his students, is mounted on the wall, covered with colorful mathematical formulas written in marker. Several students are gathered around him, engaged in lively discussion, showing their admiration for his love of teaching. The office also contains a sofa, desk, chairs, computer, and coffee, creating a cozy and intellectual atmosphere full of energy and inspiration.

خروجی کوپايلوت با GPT-5



$$a^2 = mb = \sqrt{a^2 + \frac{c_0^2}{2}} \quad c = at \frac{\sin x}{a}$$
$$d = c_0 \frac{h}{\sin x} \quad (v = \omega r)$$
$$\sqrt{a+b^2} = 2 \sqrt{a^2 + b^2 - c}$$
$$A + gg^2 \cdot \sin^2 a^2 = C \quad a \sqrt{b^2 + c}$$
$$\sqrt{2} \quad \left(x - \frac{2}{2}\right)x$$
$$\sqrt{2 + 1b^2}$$

خروجی با imagine.art



مقایسه دو ابزار رایگان تولید تصویر با AI

GPT-5 vs Nano Banana •
Pro

- تفاوت در واقعگرایی، وضوح، سبک هنری
- مناسب برای کدام کاربرد؟ (پوستر، ارائه، مقاله، تصویرسازی مفهومی)
- برای اطلاعات بیشتر در مورد شوه تقلید بک اث هندی، در



دانشکده علوم ریاضی دانشگاه فردوسی مشهد برگزار می‌کند:

انتقال سبک عصبی

Neural Style Transfer



سخنران:

دکتر محمود امین طوسی
دانشیار علوم کامپیوتر

انتقال سبک عصبی یکی از روش‌های هوش مصنوعی است که با حفظ محتوای یک تصویر و اعمال سبک‌های هنری مختلف، تصاویر جدید و خلاقانه‌ای ایجاد می‌کند. در فرآیند کار با استفاده از ویژگی‌های تصاویر در لایه‌های مختلف شبکه‌های عصبی پیچشی، در یک روال بهینه‌سازی، اطلاعات محتوایی و سبک هنری ترکیب می‌شود. در این جلسه، با این شیوه و تابع هدف جالب آن آشنا 9 خواهیم شد.

اگر موافق باشید، گام بعدی را به یکی از این دو مسیر می‌توانیم ادامه دهیم:

اسلاید بعدی: **Image → Image** (تغییر سبک، ترمیم، بازسازی)

یا

ورود به اسلایدهای تحلیلی: **تفاوت LLM‌ها در استدلال، کدنویسی، پژوهش**

بفرمایید کدام را ادامه دهیم تا دقیقاً با همین استاندارد برایتان آماده کنم.



Want to keep using GPT-5? Try Plus for free

- ◆ You need GPT-5 to continue this chat because there's an attachment.
Your limit resets after 10:45 PM.

New chat

Try Plus free

+ Ask anything



تبدیل تصویر به تصویر (Image → Image)

کاربرد / ویژگی	ابزار
روتوش، حذف اشیاء، تبدیل سبک عکس	Fotor AI
ویرایشگر آنلاین رایگان با فیلترهای هوشمند	Photopea
تغییر خودکار سبک، پس زمینه، زنگنهای	Canva AI



تولید ویدئو از متن (Text → Video)

کاربرد / ویژگی	ابزار
تولید ویدئوهای کوتاه با استایل سینمایی، پلن رایگان	MovieFlow
تولید سریع ویدئو از متن، نسخه رایگان دارد	Hailuo AI Video
حرکت طبیعی دوربین و اجسام، نسخه رایگان محدود	Luma AI (Dream Machine)
تولید ویدئو از متن/عکس، نسخه رایگان محدود	Runway Gen-2
ویدئوهای کوتاه خلاقانه، پلن رایگان	Pika
ساخت کلیپ از متن، ابزارهای ویرایش رایگان	Kapwing AI Video

```
div style=" display: flex; justify-content: center; align-items: center;">  
;85vh */ margin: 0 auto; "> <div style=" width: 80% */ ;height: 80vh  
text-align: center; "> <video controls style=" width: /* %80 */  
100%; height: 70vh; border-radius: 12px; box-shadow: 0 6px 20px  
rgba(0,0,0,0.25); background: #000; object-fit: contain; "> <source  
ما <video> </div> </div/> <div style=" position: absolute; top: 0; left: 0; width: 100%; height: 100%; background-color: black; opacity: 0.8; z-index: 1; >  
از تگ ویدئو پشتیبانی نمیکند.
```

A professional-looking man in a dark suit jacket and light shirt is seated at a white desk. He is gesturing with his hands as if explaining something. A silver laptop sits open on the desk in front of him, displaying a chart or graph. To his right is a white mug. Large windows behind him offer a view of a green, leafy outdoor area.

MovieFlow

برای تولید ویدئو باید با استفاده از مدل‌های زبانی سناپریو نوشته شود.

div style=" display: flex; justify-content: center; align-items: center;">
;85vh */ margin: 0 auto; "> <div style=" width: 80% */ ;height: 80vh
text-align: center; "> <video controls style=" width: /* %80 */
100%; height: 70vh; border-radius: 12px; box-shadow: 0 6px 20px
rgba(0,0,0,0.25); background: #000; object-fit: contain; "> <source
مروگر شما از تگ ویدئو
<"src="img/one-year.mp4" type="video/mp4
</video> </div> </div> .> پشتیبانی نمیکند.

```
div style=" display: flex; justify-content: center; align-items: center;">  
;85vh */ margin: 0 auto; "> <div style=" width: 80% */ ;height: 80vh  
text-align: center; "> <video controls style=" width: /* %80 */  
100%; height: 70vh; border-radius: 12px; box-shadow: 0 6px 20px  
rgba(0,0,0,0.25); background: #000; object-fit: contain; "> <source  
src="img/From-Traditional-Research-to AI-Powered-  
مروگر شما از تگ ویدئو پشتیبانی  
<"Acceleration.mp4" type="video/mp4  
</video> </div> </div>.<br/>
```

مدل‌های چندوجهی – Multimodal AI Models

ورودی/خروجی: متن، تصویر، صوت، ویدئو

مدل	توانایی / ویژگی کلیدی
GPT	متن + تصویر + صوت؛ مکالمه چندحالته
Gemini	پردازش متن، تصویر، صوت و ویدئو در مقیاس بزرگ
Claude	تحلیل متن و تصویر با دقت بالا
Ollama Models	اجرای مدل‌های متن‌باز (LLM / VLM) روی لپ‌تاپ
HuggingFace Multimodal	مجموعه‌ای از مدل‌های رایگان متن-باز

GitHub Copilot / Copilot Pro

دسترسی رایگان برای اعضای هیات علمی و دانشجویان
دانشگاهها

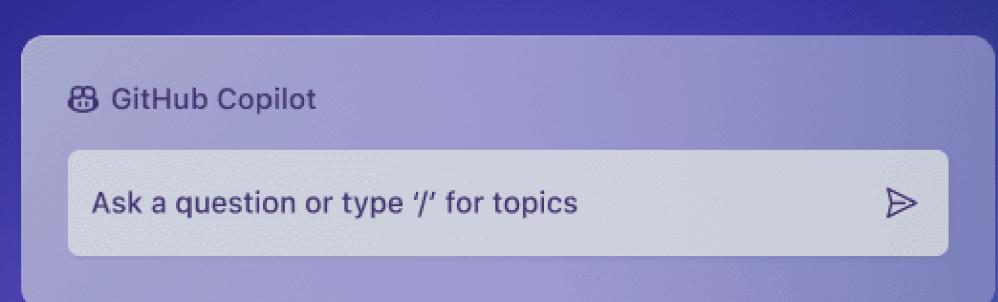
توضیح	قابلیت
پیشنهاد خط به خط و بلاک‌های کامل کد	تمکیل کد هوشمند
ساخت تست‌های خودکار برای کلاس‌ها و توابع	تولید تست (Unit Tests)
Python ↔ CPP ↔ Java ↔ C تبدیل کد	تبدیل زبان‌ها
مستندسازی خودکار کدها	توضیح کد
تولید مثال‌ها، تمرین‌ها و راهنمایی برای کمک در تدریس	کمک در تدریس

لینک‌های رسمی

- [پلین‌ها و قیمت‌ها](#)
 - [نحوه دریافت رایگان Copilot Pro برای اعضای هیات علمی](#)
 - [اصول پردازش زویسی در Copilot](#)
 - [بهترین روش‌های استفاده](#)
- “ Copilot Pro یک ابزار کاربردی در پژوهش، آموزش و برنامه‌نویسی است.



GitHub Copilot Pro: AI that builds with you



File Edit Selection View Go Run Terminal Help ← → Q Research-In-AI-Age

EXPLORER ... README.md M Extension: GitHub Copilot X README.old ! marp-to-pages. Preview README.md X

RESEA... .github\workflows marp-to-pages.yml docs example.md > img .gitignore CHANGELOG.md LICENSE README.md README.old

GitHub Copilot

Github github.com | 63,234,238 ⭐⭐⭐⭐⭐

Your AI pair programmer

Enable (Workspace) Uninstall Switch to Pre-Release Version

All GitHub Copilot functionality is now being served from the GitHub Copilot Chat extension. To temporarily opt out of this extension unification, toggle the `chat.extensionUnification.enabled` setting.

DETAILS FEATURES EXTENSION PACK

GitHub Copilot - Your AI peer programmer

GitHub Copilot is an AI peer programming tool that helps you write code faster and smarter.

GitHub Copilot adapts to your unique needs allowing you to select the best model for your project, customize chat responses with custom instructions, and utilize agent mode for AI-powered, seamlessly integrated peer programming sessions.

Sign up for [GitHub Copilot Free!](#)

Installation

Identifier: `github.copilot`
Version: `1.388.0`
Last Updated: 1 month ago
Size: 73.27MB

Marketplace

Published: 4 years ago
Last Released: 1 month ago

Categories

AI Chat Programming Languages Machine Learning

Resources

VSCODE GitHub Copilot / Copilot Pro

دسترسی رایگان برای اعضای هیات علمی و دانشجویان دانشگاهها

توضیح	قابلیت
پیشنهاد خط به خط و بیاکهای کامل کد	تکمیل کد هوشمند
ساخت تست‌های خودکار برای کلاس‌ها و توابع	تولید تست (Unit Tests)
تبدیل کد Python ↔ CPP ↔ Java ↔ C	تبدیل زبان‌ها
مستندسازی خودکار کدها	توضیح کد
تولید مثال‌ها، تمرین‌ها و راهنمایی برای دانشجویان	کمک در تدریس
پیاده‌سازی سریع ایده‌ها و الگوریتم‌ها	کمک در پژوهش

لينک‌های رسمي

- [بلن‌ها و قیمت‌ها](#)
- [تجویه دریافت رایگان Copilot Pro برای اعضای هیات علمی](#)
- [اصول پرداختن‌نویسی در Copilot](#)
- [یهودین، روش‌های استفاده](#)

“ Copilot Pro یک ابزار کابردی در پژوهش، آموزش و برنامه‌نویسی است.

“ نیازمند تحریر شکن

GitHub Copilot

Ask a question or type '!' for topics

Add Context... Describe what to build

30

```
div style=" display: flex; gap: 30px; justify-content: center; align-items: center; height: 70vh; " > <div style="width: 45%; text-align: center;"> <video autoplay loop muted controls style=" width: 100%; height: 60vh; border-radius: 10px; box-shadow: 0 5px 15px rgba(0,0,0,0.2); "> <source src="img/Academic_Seasons_Research_Flow.mp4" type="video/mp4"> </video> <div style="margin-top: 10px;"> <strong></div> </div> <div style="width: 45%; text-align: center;"> <video autoplay loop muted controls style=" width: 100%; height: 60vh; border-radius: 10px; box-shadow: 0 5px 15px rgba(0,0,0,0.2); "> <source src="img/AI_Research_Workflow.mp4" type="video/mp4"> </video> <div style="margin-top: 10px;"> <strong></div> </div> </div/> <strong>امروز<<strong> گذشته<<strong>
```

ابزارهای هوش مصنوعی برای پژوهش علمی

از جستجو تا مستندسازی و نگارش مقاله

ابزار	کاربرد اصلی
Scinito	جستوجوی دقیق علمی، یافتن مقالات مرتبط
NotebookLM	ساخت مدل زبانی اختصاصی از PDF‌ها و یادداشت‌های پژوهشی
Gemini	تحلیل فایل‌های PDF، استدلال علمی، جستجو
Connected Papers	شبکه استنادی و یافتن مقاله‌های مشابه
Elicit	مرور ادبیات (Literature Review) نیمه‌خودکار

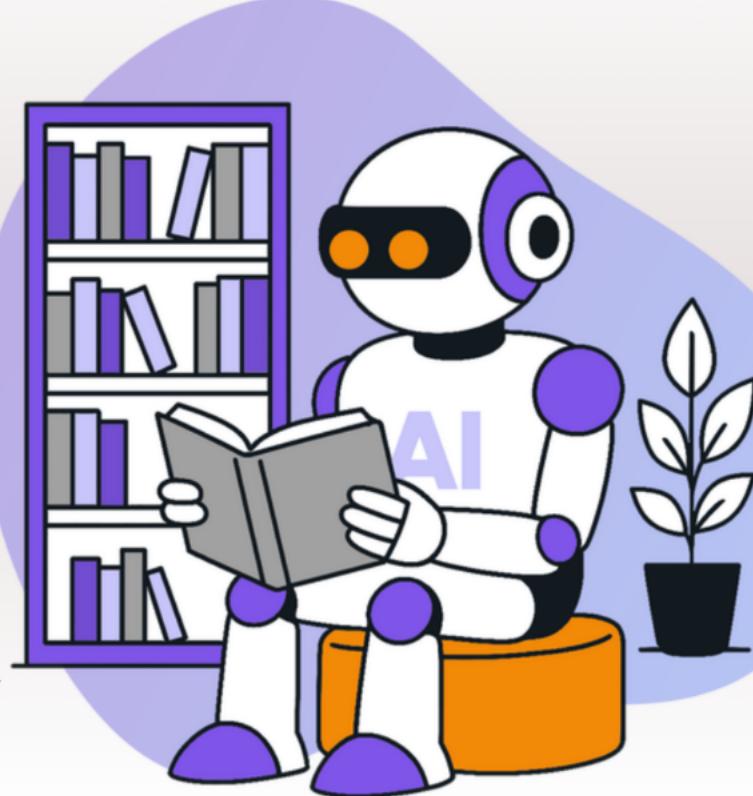


میریت کتابخانه مرکزی و نشر
دانشگاه فردوسی مشهد

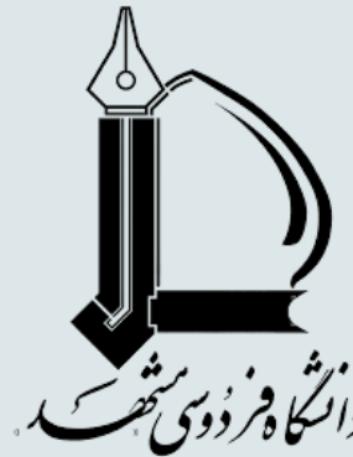
دسترسی آزمایشی

پر

SCiNiTO



میریت کتابخانه مرکزی و نشر
دانشگاه فردوسی مشهد



دانشگاه فردوسی مشهد

[UM Library](#)
[SciNiTO](#)

```
div style=" display: flex; justify-content: center; align-items: center;">  
;85vh */ margin: 0 auto; "> <div style=" width: 80% يَا */ ;height: 80vh  
text-align: center; "> <video controls style=" width: /* %80 */  
100%; height: 70vh; border-radius: 12px; box-shadow: 0 6px 20px  
rgba(0,0,0,0.25); background: #000; object-fit: contain; "> <source  
src="https://library.um.ac.ir/images/Education/Tutorial_Videos/SCINI  
TOAI/SCiNiTO%20AI-5%20Research%20Chatbot.mp4"  
video>/> مرورگر شما از تگ ویدئو پشتیبانی نمی‌کند. <"type="video/mp4  
<</div> </div
```

بخش دوم

ابزارهای هوش مصنوعی برای پژوهش

چرخه پژوهش با کمک هوش مصنوعی

مرحله	نقش AI
۱. ایده‌پردازی	یافتن سؤال پژوهشی، بررسی امکان‌پذیری، تولید فرضیه
۲. جستجوی ادبیات	یافتن مقالات کلیدی، گراف استنادی، استخراج شکاف پژوهشی
۳. طراحی آزمایش	پیشنهاد روش، تولید کد اولیه، طراحی پروتکل آزمایشی
۴. تحلیل داده	اجرای کد، مصورسازی، تحلیل آماری و مدل‌سازی
۵. نگارش مقاله	نوشتن مقدمه، روش، نتایج، خلاصه‌سازی کل مقاله
۶. رازبینی، عالم	نقد بخش‌های مقاله، رفع ابهام، بررسی دستور زبان

جستجوی ادبیات با ابزارهای هوشمند

AI-Assisted Literature Review

ابزارهای اصلی

- جستجوی دقیق علمی، یافتن مقالات مرتبط بر اساس مفهوم Scinito •
- تولید گراف استنادی و تشخیص «مقالات مرتبط» Connected Papers •
- مرور ادبیات نیمه خودکار با ترکیب LLM و پایگاههای واقعی Elicit •
- ساخت دستیار پژوهشی اختصاصی از چند PDF و NotebookLM •
یادداشت

◦ استفاده از NotebookLM در ایجاد پادکست درس داده کاوی

مشکل اصلی با ابزارهای هوش مصنوعی:

به نتایج هیچ کدام نمی‌توان اطمینان صدرصد
درست داشت !!

یا آنچه من خواهیم را نمی‌دهند!

مثال: جستجوی

"لیست اعضای هیات علمی گروه علوم کامپیوتر دانشگاه
فردوسی مشهد"

Microsoft Bing | لیست اعضا هیات علمی گروه علوم کامپیوتر دانشگاه فردوسی مشهد

ALL SEARCH IMAGES VIDEOS MAPS COPILOT MORE

About 221,000 results

دانشگاه فردوسی مشهد
<https://www.um.ac.ir/members/professors/index.html> [Translate this result](#)

um.ac.ir - صفحه اصلی
 برای جستجوی اعضای هیات علمی دانشگاه فردوسی مشهد می توانید از فرم جستجو استفاده کنید و یا بر اساس حروف الفبا یا دانشکده اسماً استادان را ملاحظه کنید.

JCR فهرست
 سامانه اطلاعات علمی اعضای هیات علمی شهادت یزوهشی ویژه ستداد

See results only from um.ac.ir

um.ac.ir
<https://ce.um.ac.ir/index.php/fa> [Translate this result](#)

اعضای هیات علمی - um.ac.ir
 اعضای هیات علمی شاغل دکتر حمیرضا یوررضا استاد گروه مهندسی کامپیوتر
hpourreza@um.ac.ir prof.um.ac.ir/hpourreza vroom.um.ac.ir/hpourreza ... دکتر حمیرضا یوررضا

um.ac.ir
<https://scimet.um.ac.ir> [Translate this result](#)

سامانه اطلاعات علمی اعضای هیات علمی دانشگاه فردوسی مشهد
 جنابه در مشخصات ذکر شده برای عضو هیات علمی (اعم از مشخصات فردی، پروفائلها و غیره) ... اطلاعات تا صفحه مشاهده نمودید یا نظری در مورد سامانه و عملکرد آن دارد تقاضامند است ما را در

um.ac.ir
<https://ce.um.ac.ir/index.php/fa> [Translate this result](#)

گروه مهندسی کامپیوتر
 ایران، خراسان رضوی، مشهد مقدس، میدان آزادی، دانشگاه فردوسی مشهد، دانشکده مهندسی، گروه مهندسی کامپیوتر

Google | سای هیات علمی گروه علوم کامپیوتر دانشگاه فردوسی مشهد

All Images Videos Short videos News Books Web More Tools

دانشکده ریاضی دانشگاه فردوسی مشهد
<https://mathsci.um.ac.ir/index.php> [Translate this page](#)

گروه آموزشی علوم کامپیوتر
 گروه آموزشی علوم کامپیوتر. بازدید: 151. اعضای گروه آموزشی علوم کامپیوتر: ۱- سرکار خانم دکتر سهیلا اشکنذی طوسی "سریرست گروه آموزشی علوم کامپیوتر".

دانشکده ریاضی دانشگاه فردوسی مشهد
<https://mathsci.um.ac.ir/index.php> [Translate this page](#)

گروه آموزشی علوم کامپیوتر - دانشکده ریاضی دانشگاه فردوسی مشهد
 گروه آموزشی علوم کامپیوتر. بازدید: 1077. اعضای گروه آموزشی علوم کامپیوتر: ۱- دکار خانم دکتر سهیلا اشکنذی طوسی "مدیر گروه آموزشی علوم کامپیوتر".

دانشگاه فردوسی مشهد
<https://ce.um.ac.ir/index.php> [Translate this page](#)

اعضای هیات علمی - مهندسی کامپیوتر - دانشگاه فردوسی مشهد
 اعضای هیات علمی شاغل: دکتر حمیرضا یوررضا - دکتر حمیرضا یوررضا ; hpourreza@um.ac.ir ; سیدامین حسینی سلو . دکتر سیدامین حسینی سلو : hosseini@um.ac.ir ; هادی صدوقی بزدی.

دانشگاه فردوسی مشهد
<https://www.um.ac.ir/professors> [Translate this page](#)

اعضاء هیات علمی
 برای جستجوی اعضای هیات علمی دانشگاه فردوسی مشهد می توانید از فرم جستجو استفاده کنید و یا بر اساس حروف الفبا یا دانشکده اسماً استادان را ملاحظه کنید.
 کامپیوتر | [Show results with: کامپیوتر](#)

دانشگاه فردوسی مشهد
<https://www.um.ac.ir/members/list> [Translate this page](#)

استادان
 برای جستجوی اعضای هیات علمی دانشگاه فردوسی مشهد می توانید از فرم جستجو استفاده کنید و یا بر اساس حروف الفبا یا دانشکده اسماً استادان را ملاحظه کنید.
 کامپیوتر | [Show results with: کامپیوتر](#)

https://www.perplexity.ai/search/...

Answer Links Images

Download Comet

لیست اعضای هیأت علمی گروه علوم کامپیوتر دانشگاه فردوسی مشهد

اعضای هیئت علمی گروه علوم کامپیوتر دانشگاه فردوسی مشهد عمدها در دانشکده مهندسی و علوم کامپیوتر فعالیت دارند و لیست آنها از منابع رسمی دانشگاه قابل دسترسی است.

1+konkurcomputer

لیست منتخب استادی:

- سهراب عفتی (استاد) konkurcomputer
- محمود امین طوسي (دانشیار) konkurcomputer
- مصطفی توکلی (دانشیار) konkurcomputer
- علیرضا سهیلی (استاد) konkurcomputer
- سید حسن علم الهدائی (استاد) konkurcomputer

استادی بر جسته دیگر

- حمدیرضا بوررضا um
- سیدامین حسینی سنو um
- هادی صدوقی یزدی um

برای لیست کامل و به روز، به سامانه رسمی دانشگاه فردوسی مشهد (مانند scimet.um.ac.ir یا 1+um) مراجعه کنید. ce.um.ac.ir

10

Related

مشخصات تماس و ایمیل اعضای هیئت علمی گروه علوم کامپیوتر →

سوابق بژوهشی و گرایش های تحقیقاتی هر عضو هیئت علمی →

Ask a follow-up

Q

https://copilot.microsoft.co...

Invite

لیست اعضای هیأت علمی گروه علوم کامپیوتر دانشگاه فردوسی مشهد

پاسخ کوتاه: اعضای هیأت علمی گروه علوم کامپیوتر (مهندسی کامپیوتر) دانشگاه فردوسی مشهد شامل استادان، دانشیاران و استادیاران متعددی هستند که در حوزه های مختلف علوم کامپیوتر فعالیت دارند. در ادامه فهرست کامل اعضای شاغل این گروه آمده است ce.um.ac.ir .

اعضای هیأت علمی گروه علوم کامپیوتر دانشگاه فردوسی مشهد

◆ استادان (Professor)

- دکتر حمیدرضا پوررضا
- دکتر سید امین حسینی سنو
- دکتر هادی صدوقی یزدی
- دکتر محسن کاهانی
- دکتر محمدحسین یغمائی مقدم

◆ دانشیاران (Associate Professor)

- دکتر سعید ابریشمی
- دکتر محمداله بخش
- دکتر هاله امین طوسي
- دکتر عباس رسولزادگان
- دکتر سید مجتبی روحانی
- دکتر عبدالرضا سوادی

Message Copilot

+

Smart (GPT-5) ▾

40

اعضای گروه علوم کامپیوتر (دانشکده علوم ریاضی / علوم کامپیوتر)

این بخش به طور رسمی از سایت مستقل دپارتمان علوم کامپیوتر FUM منتشر شده است
(برای برنامه و کارشناسی ارشد داده ها): fumcs.github.io

اعضاء هیأت علمی علوم کامپیوتر

- .Dr. Reza Ghanbari – Head of CS Dept. 25
- .Dr. Soheila Ashkezari-T. 26
- Dr. Mahmood Amintooosi. 27
- Dr. Hamed Fahimi. 28
- Dr. Jalal Nasiri. 29
- Dr. Hashem Tabasi. 30
- Dr. Rasoul Ramezanian. 31

توجه: این فهرست مربوط به دپارتمان مستقل علوم کامپیوتر است که در دانشکده علوم ریاضی ایجاد شده و با دانشکده مهندسی کامپیوتر تفاوت ساختاری دارد (هر دو در دانشگاه فردوسی مشهد فعال هستند). fumcs.github.io

نکات تكميلی

- دانشکده مهندسی کامپیوتر در دانشکده مهندسی واقع است و یکی از بخش های قدیمی تر با تمرکز سنتی بر مهندسی سخت افزار، نرم افزار و شبکه می باشد.
- دپارتمان علوم کامپیوتر اخیراً در Faculty of Mathematical Sciences تأسیس شده و برنامه های کارشناسی / کارشناسی ارشد در رشته علوم کامپیوتر را ارائه می دهد.
- برای مشاهده پروفایل کامل، ایمیل و حوزه های تحقیقاتی هر عضو، معمولاً می توان به fumcs.github.io دسترسی داشت.

+ Ask anything

ChatGPT can make mistakes. Check important info. See [Cookie Preferences](#).

در ادامه لیست اعضای هیأت علمی مرتبط با رشته های علوم / مهندسی کامپیوتر در دانشگاه فردوسی مشهد را از منابع رسمی دانشگاه و سایت گروه های آموزشی ارائه می دهم (تا حد امکان جامع و به روز):

اعضای هیأت علمی گروه مهندسی کامپیوتر

طبق فهرست رسمی منتشر شده توسط دانشکده مهندسی دانشگاه فردوسی مشهد: ce.um.ac.ir

(Professor / Associate / Assistant)

1. دکتر حمیدرضا پور رضا - استاد
2. دکتر سید امین حسینی سنو - استاد
3. دکتر هادی صدوqi یزدی - استاد
4. دکتر محسن کاهانی - استاد
5. دکتر محمدحسین یغمائی مقدم - استاد
6. دکتر سعید ابریشمی - دانشیار
7. دکتر محمد اله بخش - دانشیار
8. دکتر هاله امین طوسی - دانشیار
9. دکتر عباس رسول زادگان - دانشیار
1. دکتر سید مجتبی روحانی - دانشیار
1. دکتر عبدالرضاء سوادی - دانشیار
1. دکتر یاسر صداقت - دانشیار
1. دکتر امیرحسین طاهری نیا - دانشیار
1. دکتر سید کمال الدین غیاثی شیرازی - دانشیار
1. دکتر عباس قائمی بافقی - دانشیار

+ Ask anything

ChatGPT can make mistakes. Check important info. See [Cookie Preferences](#).

لیست اعضای هیات علمی گروه علوم کامپیوتر دانشگاه فردوسی مشهد

لیست اعضای هیات علمی گروه علوم کامپیوتر دانشگاه فردوسی مشهد به شرح زیر است:

1. خانم دکتر سهیلا اشکذری طوسی (مدیر گروه آموزشی علوم کامپیوتر)
2. آقای دکتر محمود امین طوسی
3. آقای دکتر رسول رمضانیان
4. آقای دکتر سیدهاشم طبیبی (مأمور)
5. آقای دکتر حامد فهیمی
6. آقای دکتر جلال الدین نصیری

این لیست بر اساس اطلاعات رسمی از وبسایت دانشکده علوم ریاضی دانشگاه فردوسی مشهد است.

mathsci.um.ac.ir

43 sources

How can Grok help? Expert

Nano Banana Pro is now on Gemini 3 Pro. Try it

Hi Mahmood

Where should we start?

Create image

Create video

Write anything

You've reached your Thinking limit
Responses will use other models until it resets on Dec 12, 10:21 PM.

Upgrade

|Ask Gemini

Thinking

بخش سوم

مهندس پرامپت: کلید استفاده موثر

چرا پرامپت‌نویسی مهم است؟

پرامپت = دستورالعمل شما برای AI



- دقت خروجی: پرامپت خوب = پاسخ دقیق و مفید
- کنترل نتیجه: شما «مهندس» گفتگو هستید
- بهینه‌سازی: پرامپت ضعیف = پاسخ بی‌ربط

مقایسه: پرامپت ضعیف vs قوی

✗ پرامپت ضعیف:

یک شعر بنویس

✓ پرامپت قوی:

یک شعر چهار بیتی درباره پاییز بنویس
سبک: کلاسیک فارسی (شبیه حافظ)
موضوع: زیبایی طبیعت و گذر زمان
لحن: عاشقانه و حزنآلود

چارچوب پرامپت حرفه‌ای

Persona (شخصیت)

هوش مصنوعی چه نقشی دارد؟

"تو یک محقق متخصص در یادگیری ماشین هستی"

Context (زمینه)

اطلاعات پیش‌زمینه چیست؟

"در حال نگارش بخش Related Work مقاله‌ام درباره CNN"

چارچوب پرامپت (ادامه)

(قالب) Format

خروجی چگونه باشد؟

"نتیجه را به صورت جدول LaTeX ارائه بده"

(لحن) Tone

لحن خروجی چگونه باشد؟

"با لحنی علمی، رسمی و دقیق"

"

Exemplar (نمونه)

مثال کاربردی: نگارش مقاله

تو یک محقق با تجربه در علوم کامپیوتر هستی [Persona] که در زمینه پردازش تصویر تخصص داری.

مقاله‌ام Introduction من در حال نگارش بخش [Context] هستم "CNN" درباره "تشخیص اشیا با

یک پاراگراف ۱۰۰ کلمه‌ای بنویس که اهمیت [Task] این موضوع را توضیح دهد.

خروجی به صورت متن ساده، بدون فرمتبندی خاص [Format]

لحن علمی و رسمی، مناسب برای مجله معتبر [Tone]

تکنیک‌های پیشرفته

Chain of Thought 1 (زنجیره تفکر)

از AI بخواهید گام به گام فکر کند:

قبل از پاسخ نهایی، استدلال خود را مرحله به مرحله "توضیح بده".

استفاده از جداکننده‌ها (Delimiters) 2

: متن زیر را خلاصه کن

[متن شما اینجا]

تکنیک‌های پیشرفته (ادامه)

Few-shot Learning 3

چند مثال ارائه دهید:

جمله: "این فیلم عالی بود" → احساس: مثبت

جمله: "خیلی خسته‌کننده بود" → احساس: منفی

جمله: "قابل قبول بود" → احساس: خنثی

: حالا این جمله را تحلیل کن

"تحقیقات جالبی ارائه شده است"

توسعه تکراری 4

دموی عملی: پرامپت نویسی

باید با هم یک پرامپت بنویسیم:

هدف: کمک به نگارش بخش Abstract یک مقاله

بخش چهارم

فرصت‌های AI در علوم کامپیوتر

۱. تسريع کدنویس و دیباگینگ

ابزارها:

- تکمیل خودکار کد GitHub Copilot •
- ویرایشگر هوشمند Cursor •
- جایگزین رایگان Codeium •

مزایا:

- نوشتن سریعتر کد
- یافتن و رفع باگها
- پیشنهاد الگوریتمهای بھینه

2. پیش‌پردازش و تحلیل داده

کاربردها:

- تولید خودکار کد تحلیل داده
- پیشنهاد روش‌های آماری مناسب
- تفسیر نتایج و نمودارها
- تولید کد Matplotlib/Seaborn

مثال:

با ستون‌های CSV بنویس که یک فایل Python کد "بخواند و همبستگی بین age, income, education

۳. نگارش مقالات و گزارش‌ها

کمک در بخش‌های مختلف:

• خلاصه‌سازی پژوهش: Abstract

• بیان اهمیت موضوع: Introduction

• مرور مقالات مرتبط: Related Work

• توضیح روش‌ها: Methodology

• تفسیر نتایج: Results

توجه:

4. ترجمه و ویرایش متون علمی

قابلیت‌ها:

- ترجمه دقیق متون تخصصی
- تصحیح گرامر و املا
- بهبود روان‌نویسی
- تنظیم لحن (رسمی/غیررسمی)

مثال:

این متن فارسی را به انگلیسی علمی و رسمی "IEEE" ترجمه کن، مناسب برای مجله

5. ایده‌پردازی و طوفان فکری

کاربردها:

- تولید ایده‌های پژوهشی جدید
- بررسی شکاف‌های پژوهشی (Research Gaps)
- پیشنهاد ترکیب روش‌های مختلف
- شناسایی روندهای نوظهور

مثال:

چه موضوعات کمکار شده‌ای وجود دارد NLP در حوزه "که برای یک رساله دکتری مناسب باشد؟"

بخش پنجم

ابزارهای تولید کلیپ

بخش ششم

چالش‌ها و ملاحظات اخلاقی

1. توهمندی (Hallucination)

مشکل: 

- AI ممکن است اطلاعات غلط یا ساختگی تولید کند
- منابع و ارجاعات جعلی
- آمار و ارقام نادرست

راه حل: 

- همیشه راستی آزمایی کنید
- منابع را دوباره بررسی کنید

حتی نتایج گوگل هم ممکن است اشتباه باشد!

The screenshot shows a Google search results page with the query "isprs journal of photogrammetry and remote sensing" entered into the search bar. The results are displayed in a dark-themed interface.

Search Bar: isprs journal of photogrammetry and remote sensing

Filter Options: All, Images, Videos, Short videos, Forums, News, Web, More ▾, Tools ▾

Result 1:

Source: ScienceDirect.com

Link: <https://www.sciencedirect.com/journal/isprs-journal-of-photogrammetry-and-remote-sensing>

Title: ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing

Description: The ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing (P&RS) is the official journal of the International Society for Photogrammetry and Remote Sensing (ISPRS ...)

Links from this result:

- Guide for authors >
- All issues >
- View full editorial board >
- Call for papers >

Result 2 (Partial View):

Title: ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing

Description: The ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing is the official journal of International Society for Photogrammetry and Remote Sensing, publishes scientific and technical articles and reviews in photogrammetry, remote sensing, and related fields.

Source: Wikipedia

Metrics (Partial View):

- Impact factor: 11.774 (2021)
- Publisher: Elsevier
- ISO 4: ISPRS J. Photogramm. Remote Sens
- ISSN: 0031-8663

سایه انتشارسنجی مجلات علمی
IMPACTFACTOR.IR

نتایج بررسی نرم افزاری برای شناسه شاپا ۱۸۶۳۰

.Photogrammetria

در تاریخ ۱۵ آذر ۱۴۰۴

با توجه به محدودیت های نرم افزاری، نتایج ارائه شده در این بخش نیازمند بررسی دقیق تر توسط کارشناس می باشد

در فهرست سیاه وزارتین و دانشگاه آزاد اسلامی یافت نشد

در فهرست مجلات نمایه JCR (دارای ضریب تاثیر) یافت نشد

در فهرست مجلات نمایه شده Master Journal List یافت نشد

در فهرست مجلات نمایه شده Scopus یافت نشد

در فهرست مجلات نمایه شده DOAJ یافت نشد

در فهرست مجلات نمایه شده PMC یا Medline یافت نشد

گزارش خطاب / ارسال نیگاه
جهت ارتباط ایمیل خود را در انتهای پیام وارد نمایید

ارسال

۹۲۴۷۱۶ تاریخ بررسی نرم افزاری برای شناسه شاپا

Isprs Journal of Photogrammetry and Remote Sensing

در تاریخ ۱۵ آذر ۱۴۰۴

با توجه به محدودیت های نرم افزاری، نتایج ارائه شده در این بخش نیازمند بررسی دقیق تر توسط کارشناس می باشد

در فهرست سیاه وزارتین و دانشگاه آزاد اسلامی یافت نشد

در فهرست مجلات نمایه شده JCR یافت شد

JCR Impact Factor (2019–2024)

Year	Impact Factor (2019–2024)
2019	7.2
2020	9.2
2021	11.8
2022	12.5
2023	10.5
2024	12.2

ISPRS J PHOTOGRAHM

Impact Factor(2022)	Impact Factor(2023)	Impact Factor(2024)	5 Years (IF)	Best Quartile
12.7	10.6	12.2	13.7	Q1

در فهرست مجلات نمایه شده Master Journal List یافت شد

ISPRS JOURNAL OF PHOTGRAMMETRY AND REMOTE SENSING

Address (Country) :	Coverage :
RADARWEG 29, AMSTERDAM, Netherlands, 1043 NX	Science Citation Index Expanded Current Contents Engineering Computing & Technology Essential Science Indicators

Scopus

2. حریم خصوصی و امنیت

چیزهایی که نباید وارد کنید:

- اطلاعات شخصی و محربمانه
- کدهای حساس و اختصاصی
- داده‌های بیمار یا شرکت
- نتایج منتشر نشده

راه حل: 

- استفاده از نسخه‌های Enterprise

3. سرقت ادبی (Plagiarism)

⚠ خطرات:

- استفاده مستقیم از خروجی AI بدون ویرایش
- عدم ذکر کمک AI در مقالات
- نقض قوانین مجلات و کنفرانس‌ها

✓ راه حل:

- AI را ابزار کمکی بینید، نه جایگزین
- محتوای تولید شده را بازنویسی کنید

4. وابستگی بیش از حد

مشکل: 

- کاهش تفکر انتقادی
- از دست دادن مهارت‌های پایه
- عدم درک عمیق موضوع

راه حل: 

- AI ابزار است، نه جایگزین محقق
- از AI برای یادگیری استفاده کنید

5. تعصبات (Bias) در مدل‌ها

⚠ مشکل:

- مدل‌ها بر اساس داده‌های موجود آموزش دیده‌اند
- ممکن است تعصبات فرهنگی، جنسیتی یا نژادی داشته باشند
- محدودیت در دانش (تاریخ قطع آموزش)

✓ راه حل:

- آگاه از محدودیت‌ها باشد
- نتایج را با دید انتقادی بررسی کنید

بخش ششم

بهترین شیوه‌ها

(Best Practices)

توصیه‌های کلیدی

برای یادگیری استفاده کنید 

- از AI بخواهید مفاهیم را «توضیح» دهد
- گام به گام یاد بگیرید
- برای ایده‌پردازی عالی است

همیشه راستی آزمایی کنید 

- منابع را بررسی کنید
- اطلاعات را تایید کنید

توصیه‌های کلیدی (ادامه)

حریم خصوصی را رعایت کنید 

- اطلاعات حساس وارد نکنید
- از نسخه‌های امن استفاده کنید

توسعه تکراری پرامپت 

- پرامپت را آزمایش کنید
- بهبود دهید
- دوباره امتحان کنید

منابع رایگان

:GitHub Copilot رایگان

- برای دانشجویان و اساتید github.com/education •

آموزش‌های رایگان:

- دوره‌های مکتب‌خونه GitHub Copilot •
- مستندات edX و Coursera •

جمع‌بندی

نکات کلیدی

1. هوش مصنوعی ابزاری قدرتمند است که می‌تواند پژوهش را تسريع کند
2. مهندسی پرامپت کلید استفاده موثر از AI است
3. فرصت‌های زیادی در کدنویسی، تحلیل داده، و نگارش وجود دارد
4. چالش‌های اخلاقی جدی هستند و باید مدیریت شوند
5. راستیآزمایی و تفکر انتقادی ضروری است

پیام نهایی

AI را به عنوان دستیار ببینید، نه جایگزین



- خلاقیت و تفکر انتقادی شما جایگزین ناپذیر است
- از AI برای تسريع و بهبود کار خود استفاده کنید
- مسئولیت‌پذیری و اخلاق را فراموش نکنید
- با آزمایش و یادگیری شروع کنید

پرسش و پاسخ

دکتر محمود امین‌طوسی

mamintoosi.github.io

mamintoosi.github.io/presentations

با تشکر از توجه شما 

منابع و لینک‌های مفید

- /Consensus: <https://consensus.app>
- /Elicit: <https://elicit.com>
- /Connected Papers: <https://www.connectedpapers.com>
- /Editage: <https://app.editage.com>
- GitHub Copilot: <https://docs.github.com/en/copilot>
- /DeepSeek: <https://chat.deepseek.com>
- /ChatGPT: <https://chatgpt.com>

و^ضعیت استفاده همیشگی از چت جی-پی-تی

مثالهایی که باید اضافه کنم:

- جستجوی لیست اعضای گروه علوم کامپیوتر در موتورهای جستجو و مدلهای زبانی
- هر ابزاری برای جایی
- پاورپوینت، لاتک، HTML, Jupyter-book, Marp, Google docs
- همین ارائه و ارائه های قبلی
- تبدیل ارائه NST به مقاله
- نوشتن پیش نویس مقاله تخمین تابع چگالی احتمال
- استنتاج ریاضی: فرمول Image Matting
- شکن و ...
- مارک داون