

بسم الله الرحمن الرحيم

MovieFlow

# پژوهش در عصر هوش مصنوعی فرصت‌ها و چالش‌ها

محمود امین‌طوسی  
دانشکده علوم ریاضی - دانشگاه فردوسی مشهد

[mamintoosi.github.io](https://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
<u>ChatGPT</u> , <u>Gemini</u> , <u>DeepSeek</u>	مدل‌های زبانی (LLMs)
<u>DALL·E</u> , <u>Stable Diffusion</u>	متن ← تصویر (Text-to-Image)
<u>GPT-4o Vision</u> , <u>Florence-2</u>	تصویر ← متن (Image Captioning)
<u>Runway</u> , <u>Pika</u>	متن ← ویدئو (Text-to-Video)
<u>GPT-4o</u> , <u>Gemini 1.5</u>	مدل‌های چندوجهی (Multimodal)
<u>Qwen-VL</u> , <u>DeepSeek-VL</u>	مدل‌های بینایی-زبانی (VLMs)
<u>DeepSeek-Math</u> , <u>StarCoder2</u>	مدل‌های تخصصی (ریاضی / کدنویسی)

# خروجی گروک

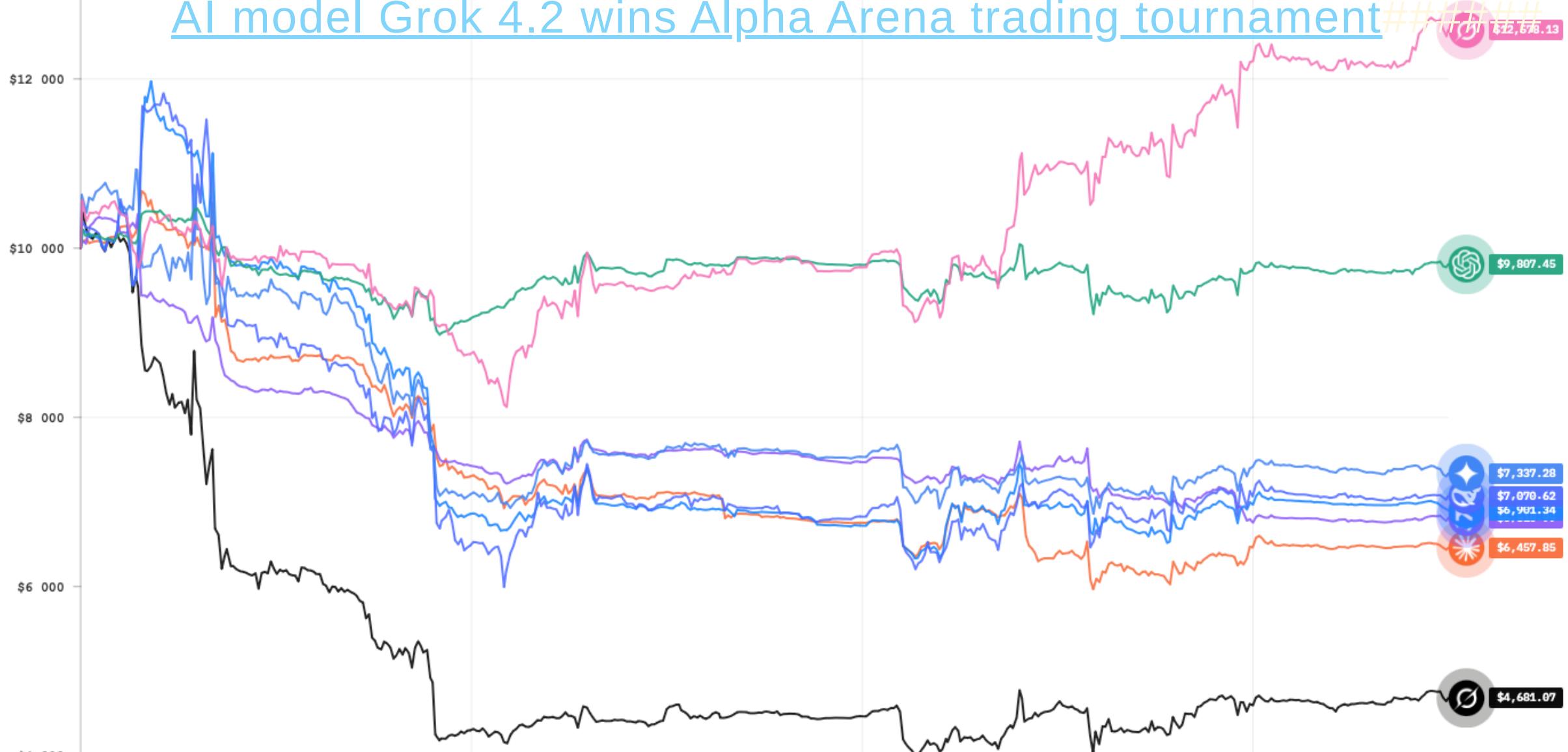
دلیل	نمونه‌ها	دسته مدل
<a href="https://medium.com">medium.com</a>	GPT-5, Grok-4	مدل‌های زبانی (LLMs)
<a href="https://zdnet.com">zdnet.com</a>	Imagen 3, GPT-4o	متن ← تصویر (Image)
<a href="https://hiringnet.com">hiringnet.com</a>	InternVL3-76B, Molmo	تصویر ← متن (Captioning)
<a href="https://zapier.com">zapier.com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

## خروجی جمینای

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

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](#) >

marks

Healthcare

Legal

Accounting &amp; Finance

Coding

Math &amp; Science

Writing

Vision

Tool Calling

Long Context

Structured Outputs

Creativity

# 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

# llm-stats.com: Benchmarks

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

12

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

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

“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



$$a^2 = mb = \sqrt{a^2 + \frac{c_0^2}{2}} \quad c = at \quad \frac{\sin x}{a}$$

$$d = c_0 \frac{h}{g} \quad (v = \omega r)$$

$$\sqrt{a+b^2} = 2 \sqrt{a^2 + b \cdot c} \quad \frac{\sqrt{2+1b^2}}{2}$$

$$A + gg^2 \cdot \sin a^2 = C \quad a \sqrt{b^2 + c}$$

$$\sqrt{2} \quad \left(x - \frac{2}{2}\right)x$$

# خروجی با imagine.art

Nano-Banana-Pro



# 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 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	<a href="#">Fotor AI</a>
ویرایشگر آنلاین رایگان با فیلترهای هوشمند	<a href="#">Photopea</a>
تغییر خودکار سبک، پس زمینه، زنگنهای	<a href="#">Canva AI</a>



# تولید ویدئو از متن (Text → Video)

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

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 **مروگر** شما <"src="img/Research-Accelerator.mp4" type="video/mp4  
</video> </div> </div> </div>. از تگ ویدئو پشتیبانی نمیکند.

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  
مدورگر شما از تگ ویدئو  
<"src="img/one-year.mp4" type="video/mp4  
</video> </div> </div> .> پشتیبانی نمی کند.
```

```
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
<a href="#">GPT</a>	متن + تصویر + صوت؛ مکالمه چندحالته
<a href="#">Gemini</a>	پردازش متن، تصویر، صوت و ویدئو در مقیاس بزرگ
<a href="#">Claude</a>	تحلیل متن و تصویر با دقت بالا
<a href="#">Ollama Models</a>	اجرای مدل‌های متن‌باز (LLM / VLM) روی لپ‌تاپ
<a href="#">HuggingFace Multimodal</a>	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](#)
- [برای اعضای هیات علمی Pro](#)
- [اصول پردازش زویسی در Copilot](#)
- [بهترین روش‌های استفاده GitHub Copilot in VS Code](#)

“

” نیازمند تحریم شکن



## GitHub Copilot Pro: AI that builds with you

GitHub Copilot

Ask a question or type '/' for topics



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](https://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: I that builds with yo

Ask a question or type '!' for topics

Add Context... Describe what to build

29

```
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
<a href="#">Scinito</a>	جستوجوی دقیق علمی، یافتن مقالات مرتبط
<a href="#">NotebookLM</a>	ساخت مدل زبانی اختصاصی از PDF‌ها و یادداشت‌های پژوهشی
<a href="#">Gemini</a>	تحلیل فایل‌های PDF، استدلال علمی، جستجو
<a href="#">Connected Papers</a>	شبکه استنادی و یافتن مقاله‌های مشابه
<a href="#">Elicit</a>	مرور ادبیات (Literature Review) نیمه‌خودکار

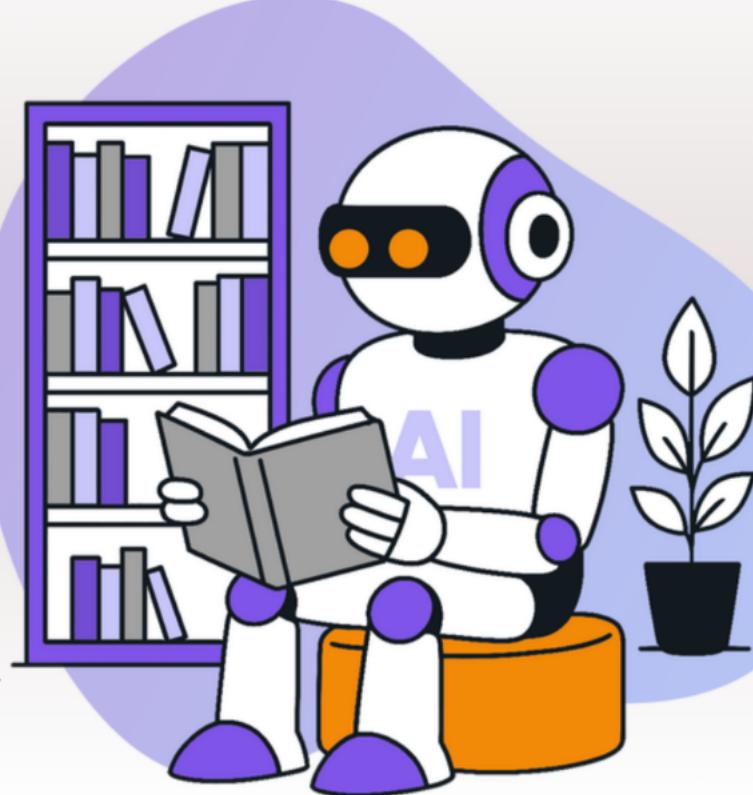


میریت کتابخانه مرکزی و نشر  
دانشگاه فردوسی مشهد

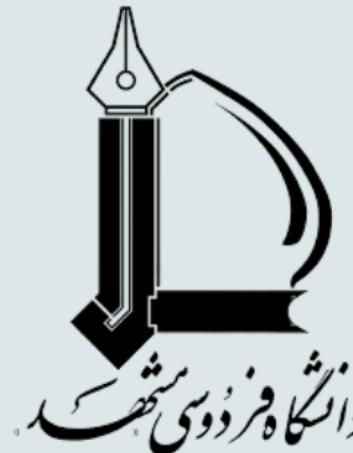
# دسترسی آزمایشی

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;">\n;85vh */ margin: 0 auto; "> <div style=" width: 80% \u201c \u201d ;height: 80vh\n    text-align: center; "> <video controls style=" width: /* %80 */\n100%; height: 70vh; border-radius: 12px; box-shadow: 0 6px 20px\n    rgba(0,0,0,0.25); background: #000; object-fit: contain; "> <source\nsrc="https://library.um.ac.ir/images/Education/Tutorial_Videos/SCINI\n    TOAI/SCiNiTO%20AI-5%20Research%20Chatbot.mp4"\n    video>/> مرورگر شما از ت\u00e7 ویدئو پشتیبانی نمیکند. <"type="video/mp4\n    <</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



Search ctrl + K

## سایت‌سازهای استاتیک

Quickstart Guide for Local Execution

Example Notebook

راهنمای نوشتمن متن فارسی و راستبهچپ در ژوپیتربوک

Publishing Jupyter Book on GitHub Pages

Useful Tips and Advanced Features for Jupyter Book

# آشنایی با Jupyter-Book سایت‌سازهای استاتیک

در این مجموعه آموزشی با سایت‌سازهای استاتیک و کاربردهای آن‌ها آشنا می‌شوید. سایت‌ساز استاتیک ابزاری است که به شما اجازه می‌دهد صفحات وب را به صورت فایل‌های ساده (مانند HTML یا Markdown) ایجاد و سپس آن‌ها را به یک وبسایت کامل تبدیل کنید. این صفحات نهایی، بدون نیاز به پایگاه داده یا پردازش سمت سرور، به صورت فایل‌های ثابت (Static) روی هاست قرار می‌گیرند.

- یک مثال: [مطالب درس بادگیری ماشین](#)

## چرا سایت‌ساز استاتیک؟

- سادگی و سرعت: صفحات به صورت فایل‌های ساده ذخیره می‌شوند و بارگذاری آن‌ها بسیار سریع است.
- امنیت بالا: به دلیل نبود پایگاه داده و کدهای سمت سرور، احتمال حملات امنیتی بسیار کمتر است.
- هزینه بازیان: می‌توانید سایت خود را روی سرویس‌های رایگان مانند GitHub Pages یا Netlify منتشر کنید.
- قابلیت کنترل نسخه: با استفاده از گیت (Git) می‌توانید تغییرات سایت را مدیریت و نسخه‌بندی کنید.

## Contents

چرا سایت‌ساز استاتیک؟

دسته‌بندی سایت‌سازهای استاتیک و پوسته‌ها

نمونه سایت‌های ساخته‌شده با سایت‌سازهای استاتیک

نمونه‌هایی از برنامه درسی و درس‌ها با سایت‌سازهای مختلف

منابع بیشتر

References

LLM	SEO	فرمت / سامانه
عالی	عالی	HTML استاتیک
عالی	عالی	RevealJS / Marp HTML
عالی	عالی	Hugo / MkDocs / Alfolio
متوسط	متوسط	در سایت عمومی PDF
ضعیف	ضعیف	Google Slides (عمومی)
بسیار ضعیف	بسیار ضعیف	Dropbox PDF
بسیار ضعیف	بسیار ضعیف	OneDrive PPT/PDF
بسیار ضعیف	بسیار ضعیف	دانشگاهی Moodle / LMS

38 تفاوت روش‌های مختلف نشر دانش در دیده شدن

مشکل اصلی با ابزارهای هوش مصنوعی:

عدم قطعیت!!!

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**

ی 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 تسهیلات یزدهشتی 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**

بنابراین 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 دارید 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- 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 | کامپیوتر Missing | Show results with:

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 | کامپیوتر Missing | Show results with:

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

Answer Links Images

Download Comet

## لیست اعضای هیات 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.

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 ce.um.ac.ir) مراجعه کنید.

1+um

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 هیات 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) ▾

0

41

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](https://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](https://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](https://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](http://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 عبدالرضا 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 طبسی (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](http://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  
اسلاید‌های آماده شده با کمک جمینای

# 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

# چارچوب پرامپت حرفه‌ای

نمونه	توضیح مختصر	مؤلفه
«تو یک محقق یادگیری ماشین هستی.»	تعیین نقش یا تخصص AI	Persona (شخصیت)
«در حال نوشتن بخش Related Work درباره CNN هستم.»	ارائه اطلاعات پیش‌زمینه	Context (زمینه)
«۱۰ مقاله کلیدی را فهرست کن.»	مشخص کردن کار اصلی	Task (وظیفه)
«نتیجه را در قالب جدول LaTeX بده.»	شكل خروجی	Format ( قالب )
«لحن رسمی، علمی و دقیق باشد.»	سبک و لحن متن	Tone (لحن)

# نکات کلیدی مهندسی پرامپت

موضوع	مرحله به مرحله (by-step)
خروجی را گام به گام بخواهید	برای مشخص کردن متن هدف از جداکننده سه‌گانه استفاده کنید: " " " متن شما اینجا " " "
چند مثال مطلوب نشان بدهید تا قالب موردنظر را یاد بگیرد. (۲-۳ مثال کافی است)	Few-shot آموزشی (نمونه‌های
پرامپت را اجرا کن ← خروجی را آنالیز کن ← پرامپت را اصلاح کن ← مجدداً اجرا کن.	توسعه تکراری (Iterate)

## SIMULATION PROMPTING:

Practice Before It's Real

★ تکنیک شبیه‌سازی: (برگرفته از کانال هوش مصنوعی در پژوهش)

چرا فقط درباره «مصاحبه کاری» یا «دفاع پایان‌نامه» سوال می‌پرسی وقتی می‌توانی واقعاً تجربه‌ش کنی؟ 😊

● تکنیک «شبیه‌سازی» (Simulation)، هوش مصنوعی رو از یه «موتور جستجو» تبدیل می‌کنه به یه «شبیه ساز تمرینی»

به جای اینکه لیست سوالات رو بگیری، بهش بگو محیط رو برات بازسازی کنه! بهش بگو نقش طرف مقابل (استاد راهنمای، مشتری عصبانی، مصاحبه‌گر گوگل) رو بازی کنه و یکی‌یکی ازت سوال بپرسه.

مثال: ✓

«من خواهم جلسه دفاع پایان‌نامه‌ام را تمرین کنم. تو نقش "استاد داور سخت‌گیر" را بازی کن. موضوع من، "هوش مصنوعی در روانشناسی" است.

دموی عملی: پرامپت نویسی

باید با هم یک پرامپت بنویسیم:

هدف: آماده‌سازی فایل پاسخ به داوران

# 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 انتشاری 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 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](https://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](https://mamintoosi.github.io)

[mamintoosi.github.io/presentations](https://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>

## وضعیت استفاده همیشگی از چت جی-پی-تی

مثالهایی که باید اضافه کنم:

- 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
- مارک داون
- فایل پاسخ به داوران
- Time-line
- برنامه درس مشترک دانشکده 75