

بسم الله الرحمن الرحيم

MovieFlow

# پژوهش در عصر هوش مصنوعی فرصت‌ها و چالش‌ها

دکتر 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 یاد می‌گیرند محتوای جدید «خلق» کنند
  - مانند یک نویسنده، نقاش، یا برنامه‌نویس
- مدل‌های محبوب:
  - ChatGPT (OpenAI)
  - Claude (Anthropic)
  - Gemini (Google)
  - DeepSeek (چین)

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

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

“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.



# GPT-5 با کوپاپیلوت خروجی

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

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

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

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

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

# 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 3 خواهیم شد.

# 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.

A photograph of a middle-aged man with dark hair, wearing a brown blazer over a light-colored shirt. He is seated at a white desk, facing a silver laptop. His hands are raised in front of him, palms open, as if he is explaining something or gesturing during a video call. A white mug sits on the desk to the right of the laptop. In the background, there is a large window looking out onto a green lawn and trees.

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  
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="#"><u>GPT-4o</u></a>	متن + تصویر + صوت؛ مکالمه چندحالته
<a href="#"><u>Gemini 1.5</u></a>	پردازش متن، تصویر، صوت و ویدئو در مقیاس بزرگ
<a href="#"><u>~~~Claude 3 ~~~</u></a>	تحلیل متن و تصویر با دقت بالا
<a href="#"><u>Ollama Models</u></a>	اجرای مدل‌های متن‌باز (LLM / VLM) روی لپ‌تاپ
<a href="#"><u>HuggingFace Multimodal</u></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 نویسی در Copilot](#)
  - [بهترین روش‌های استفاده](#)
- “ Copilot Pro یک ابزار کاربردی در پژوهش، آموزش و برنامه‌نویسی است.



## 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 یک ابزار کالبدی در پژوهش، آموزش و برنامه‌نویسی است.

“ نیازمند تحریر شکن

GitHub Copilot

Ask a question or type '!' for topics

Add Context... Describe what to build

23

```
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
```

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
- 25

با ارسال تصویر کارت دانشگاه حساب کاربری من در گیت هاب کوپایلوت که معمولی بود، Pro شد 😊 و محدودیت ۵۰ چت رو دیگه ندارم

# بخش دوم

## ابزارهای هوش مصنوعی برای پژوهش

# ابزارهای جستجو و مطالعه

Consensus.app 

- جستجوی مبتنی بر شواهد علمی
- خلاصه‌سازی یافته‌های پژوهشی
- [consensus.app](https://consensus.app)

Elicit.com 

- دستیار پژوهش هوشمند
- استخراج اطلاعات از مقالات

# ابزارهای جستجو و مطالعه (ادامه)

Connected Papers 

- شبکه‌سازی مقالات مرتبط
- یافتن مقالات کلیدی
- [connectedpapers.com](http://connectedpapers.com)

SciNiTO 

- منابع آکادمیک متنوع
- دسترسی به مقالات

# ابزارهای نگارش و ویرایش

Editage 

- ویرایش و بهبود متن علمی
- پیشنهادات دستوری و سبکی

[app.editage.com](https://app.editage.com) •

GitHub Copilot 

- کمک به کدنویسی
- رایگان برای دانشجویان و محققان

# دموی زنده

باید با هم امتحان کنیم:

- جستجوی یک موضوع در **Consensus**
- استفاده از **ChatGPT** برای خلاصه‌سازی یک مقاله

# 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:

• **Abstract**: خلاصه‌سازی پژوهش

• **Introduction**: بیان اهمیت موضوع

• **Related Work**: مرور مقالات مرتبط

• **Methodology**: توضیح روش‌ها

• **Results**: تفسیر نتایج

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" in the search bar. The results are filtered under the "All" tab. The first result is from ScienceDirect.com, linking to the ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing. The page description for this result includes the journal's name and its role as the official journal of the International Society for Photogrammetry and Remote Sensing (ISPRS). Below this, there are four additional links: "Guide for authors", "All issues", "View full editorial board", and "Call for papers". To the right of the search results, there is a summary box for the ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing, providing information about its impact factor, publisher, ISO code, and ISSN.

isprs journal of photogrammetry and remote sensing

All Images Videos Short videos Forums News Web More Tools

**E** ScienceDirect.com  
https://www.sciencedirect.com/journal/isprs-journal-of-photogrammetry-and-remote-sensing

**ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing**

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

**Guide for authors** >

Official Publication of the International Society for ...

**All issues** >

ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing supports ...

**View full editorial board** >

Read the latest articles of ISPRS Journal of Photogrammetry and ...

**Call for papers** >

This special issue aims to promote interdisciplinary research and ...

**ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing**

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

**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

سال	ضریب تاثیر (JCR)
2019	7.2
2020	9.2
2021	11.8
2022	12.5
2023	10.5
2024	12.2

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>

اين اسلайдها: [لينك گيت هاب شما]  
64