

بخش اول کارگاه پژوهش هوشمند

موضوع یابی و مرور پیشینه تحقیق با
کمک هوش مصنوعی

مدرس: دکتر امیررضا خاوریان گرمسیر

عضو هیئت علمی دانشگاه

انتخاب موضوع و انتخاب کلمات کلیدی

۱- انتخاب موضوع به کمک بارش فکری

۲- ترکیب گوگل اسکالر و NotebookLM

۳- ترکیب گوگل اسکالر و هوش مصنوعی

۴- استفاده از جدول Scispace

۵- انتخاب کلمات کلیدی برای جستجو در پیشینه

از پرامپت زیر هنگام استفاده از گوگل اسکالر و هوش مصنوعی استفاده کنید:

من یک متن شامل بخش 'پیشنهادهای برای تحقیقات آینده' و 'محدودیت‌های تحقیق' از یک مقاله علمی دارم که می‌خواهم به شما ارائه دهم. لطفاً این متن را با دقت بخوانید و تحلیل کنید. سپس، بر اساس محتوای آن، موارد زیر را ارائه دهید:

شناسایی شکاف‌های تحقیقاتی (Research Gaps) که در متن به وضوح بیان شده یا به طور ضمنی قابل استنباط است.

پیشنهاد موضوعات نوآورانه، اصیل و قابل چاپ در نشریات بین‌المللی سطح بالا که:

با تکیه بر شکاف‌های شناسایی شده باشد،

پتانسیل گسترش دانش موجود را داشته باشد،

دارای رویکردی خلاقانه و قابل اجرا باشد،

با روندهای فعلی تحقیقات در آن حوزه هم‌راستا باشد (اگر اطلاعاتی از روندها ندارید، فرضیات منطقی ارائه دهید).

برای هر موضوع پیشنهادی، یک عنوان جذاب و یک پاراگراف کوتاه (۳-۵ جمله) ارائه دهید که ایده را توضیح دهد و اهمیت آن را نشان دهد.

متن من به این صورت است:

عنوان و چکیده:

نتیجه‌گیری و محدودیت‌های تحقیق:

لطفاً تحلیل خود را به زبان ساده، حرفه‌ای و با ساختار مشخص ارائه دهید."

یافتن تحقیقات مرتبط با کمک هوش مصنوعی

- پرسش از هوش مصنوعی قابل اعتماد
- جستجوی آزاد و وب سایت مکمل گوگل اسکالر
- جستجو به روش گلوله برفی
- جستجوی عمیق و ایجنت های هوش مصنوعی

پرسش از هوش مصنوعی قابل اعتماد

<https://www.perplexity.ai>

<https://scispace.com/>

<https://consensus.app/>

<https://getliner.com/>

دیپ ریسرچ و ایجنت های هوش مصنوعی

<https://chatgpt.com/>

<https://scispace.com/>

<https://consensus.app/>

<https://storm.genie.stanford.edu/>

جستجوی آزاد و وب سایت مکمل گوگل اسکالر

<https://www.semanticscholar.org>

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

<https://openalex.org/>

جستجو به روش گلوله برفی

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

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

مقاله خوانی و خلاصه کردن، درک محتوای مقالات علمی

درک محتوای یک مقاله

<https://chatgpt.com/>

<https://scispace.com/>

درک محتوای چند مقاله

<https://notebooklm.google.com>

<https://scispace.com/>

خلاصه بصورت نقشه

<https://notebooklm.google.com>

نگارش پیشینه تحقیق

مفهوم روش قیفی در مرور پیشینه

روش قیفی (Funnel Approach) یکی از الگوهای رایج سازماندهی پیشینه پژوهش است. در این روش، مرور پیشینه از کلی‌ترین مباحث به جزئی‌ترین و مرتبط‌ترین موارد انجام می‌شود.

به عبارت دیگر، پژوهشگر از بررسی کلیات نظری و مفهومی آغاز کرده و به تدریج به سمت مطالعات و پژوهش‌های خاص مرتبط با مسئله‌ی مورد نظر خود پیش می‌رود.

گام اول: طرح کلیات و مبانی نظری

در ابتدای مرور پیشینه، پژوهشگر باید به معرفی مفاهیم بنیادین و نظریات عمومی مرتبط با حوزه تحقیق بپردازد.

گام دوم: پرداختن به نظریات و مطالعات میانی

در این بخش، پژوهشگر از نظریات و مطالعات عمومی فاصله گرفته و به پژوهش‌هایی نزدیک‌تر به موضوع خاص خود می‌پردازد.

گام سوم: تمرکز بر پژوهش‌های خاص و مرتبط

در انتهای مرور، تمرکز صرف بر مطالعاتی است که دقیقاً به موضوع، متغیرها، یا مکان مورد مطالعه پژوهش حاضر مربوط‌اند.

پرامپت اختصاصی

فرض کن تو یک استاد راهنمای متخصص در روش تحقیق هستی. من می‌خواهم برای پژوهشم یک مرور پیشینه در [حدود مثلاً دو پاراگراف برای مقاله یا دو صفحه اگر مرور پیشینه بخش مجزایی است] به روش قیفی (Funnel-shaped) بنویسم. لطفاً به من کمک کن تا ساختار این قیف را طراحی کنم.

موضوع کلی پژوهش من :

[موضوع کلی را اینجا وارد کنید. مثلاً: "تاثیر استفاده از هوش مصنوعی بر یادگیری دانشجویان در آموزش عالی"]

سوال یا اهداف اصلی من:

[سوال یا فرضیه مشخص خود را اینجا بنویسید. مثلاً: "آیا استفاده از ابزارهای هوش مصنوعی مولد (مانند ChatGPT) باعث افزایش مهارت تفکر انتقادی در دانشجویان رشته مهندسی می‌شود؟"]

حالا بر اساس این اطلاعات، لطفاً ساختار قیف مرور پیشینه من را در سه بخش زیر مشخص کن:

۱. بخش بالایی و گسترده قیف: (The Broad Opening) برای شروع، باید به سراغ چه مفاهیم و تئوری‌های کلان و بنیادینی بروم؟ چه حوزه‌های کلی را باید پوشش دهم تا خواننده با زمینه اصلی پژوهش آشنا شود؟

۲. بخش میانی قیف: (The Narrowing Middle) برای محدود کردن بحث، باید روی مرور چه مطالعات یا زیرشاخه‌هایی تمرکز کنم که این مفاهیم گسترده را به موضوع خاص من (یعنی هوش مصنوعی و تفکر انتقادی) وصل می‌کنند؟

۳. بخش پایینی و متمرکز قیف: (The Focused Bottom) در انتها، برای رسیدن به شکاف تحقیقاتی و توجیه پژوهش خودم، باید کدام مقالات و متغیرهای بسیار نزدیک به تحقیقم را بررسی کنم تا نشان دهم کار من ضروری است؟

برای هر بخش، لطفاً چند کلیدواژه کلیدی برای جستجو در پایگاه‌های علمی (مثل گوگل اسکالر) هم پیشنهاد بده.