

استفاده از هوش مصنوعی مولد در پژوهش

Utilizing Generative Artificial Intelligence in Research

محسن رضائیان^۱

Mohsen Rezaeian

محمد خلیفا (Mohamed Khalifa) و مونا البدوی (Mona Albadawy) در مقاله مروری خود، به تحلیل و جمع‌بندی مقالاتی پرداخته‌اند که در آن، استفاده از هوش مصنوعی مولد در پژوهش و نگارش مقالات علمی، مرکز توجه بوده است. آن‌ها با بررسی سه پایگاه اطلاعاتی پابمد (PubMed)، امبیس (Embase) و گوگل اسکالر (Google Scholar) از سال ۲۰۱۹ میلادی به بعد، با کلید واژه‌های "هوش مصنوعی"، "نگارش آکادمیک" و "پژوهش"، نهایتاً به بیست و چهار مقاله به زبان انگلیسی در این زمینه دست یافته‌اند. سپس، این بیست و چهار مقاله را به دقت مطالعه نموده و بر اساس یافته‌های آن، شش حوزه به شرح زیر را مشخص کرده‌اند که در آن هوش مصنوعی مولد می‌تواند در پژوهش و نگارش مقالات علمی، مؤثر باشد (۱).

اولین حوزه، به توسعه ایده و طراحی پژوهش اختصاص دارد و شامل تولید ایده (با استفاده از طوفان مغزی، پیدا نمودن شکاف موجود در مطالعات منتشر شده و تولید فرضیه)، همراه با برنامه‌ریزی پژوهشی با کمک به طراحی مطالعه می‌باشد.

دومین حوزه، به توسعه مفهوم و تولید ساختار اختصاص داشته که در این بخش، هوش مصنوعی مولد به عنوان دستیار در نگارش کمک می‌کند تا نه تنها متن نوشته شده را بسط داده بلکه آن را ساختارمند نیز، نماید. در این بخش، هوش مصنوعی مولد می‌تواند در تهیه نمودارها، جداول، پوسترها و حتی پاورپوینت‌ها کمک کند.

سومین حوزه، به مرور منابع و تحلیل و جمع‌بندی آن‌ها می‌پردازد. در این بخش نیز هوش مصنوعی مولد کمک می‌کند تا نه تنها مرور منابع و استخراج یافته‌های آن‌ها با سرعت بیش‌تری صورت پذیرد، بلکه تحلیل یافته‌های به دست آمده و جمع‌بندی آن‌ها را در قالب جداول خلاصه شده، امکان‌پذیر می‌سازد.

چهارمین حوزه، به مدیریت و تجزیه و تحلیل داده‌ها اختصاص دارد. در این مرحله، هوش مصنوعی مولد به تجزیه تحلیل داده‌ها، توصیف آن‌ها و به تصویر در آوردن آن‌ها در قالب‌های بصری کمک می‌نماید. علاوه بر این، مدیریت داده‌ها نظیر تولید و سرپرستی مجموعه‌ی داده‌ها را می‌توان با کمک هوش مصنوعی مولد انجام داد.

حوزه پنجم به ویرایش، مرور و حمایت‌های هوش مصنوعی مولد در انتشار مقالات اختصاص دارد. در این بخش نیز، هوش مصنوعی می‌تواند در ویرایش مقالات، تهیه خلاصه، داوری مقالات و کمک به تهیه پاسخ برای داوران و نوشتن نامه به سردبیر، کمک نماید.

۱- استاد گروه آموزشی اپیدمیولوژی و آمار زیستی، دانشکده بهداشت، مرکز تحقیقات محیط کار، دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان، رفسنجان، ایران

حوزه ششم نیز به ارتباط، انتشار نتایج در شبکه های اجتماعی و مشکلات اخلاقی، اختصاص دارد. در این بخش نیز هوش مصنوعی مولد می تواند کمک کند تا نتایج یک مطالعه، متناسب جهت انتشار در شبکه های اجتماعی گوناگون، آماده گردد. همچنین، موضوعاتی نظیر ترجمه مقاله به زبان دیگر و استفاده از چت بات ها نیز وظیفه ای است که هوش مصنوعی مولد از عهده انجام آن بر می آید. افزون بر این، هوش مصنوعی مولد می تواند به برخی مسائل و مشکلات اخلاقی نظیر مشخص نمودن میزان دستبرد علمی و یا میزان همخوانی پژوهش به عمل آمده با ملاحظات اخلاقی نیز، بپردازد.

خلیفا و البدوی در انتهای مقاله خود عنوان می کنند که پژوهشگران برای استفاده از هوش مصنوعی مولد، حتماً باید آموزش کافی دیده تا دچار خطا نگردند. ما قبلاً به برخی از این خطاها نظیر استفاده از منابع غیر واقعی و یا تکیه بر متون غربی، اشاره کرده ایم (۲). افزون بر این، ذکر این نکته را ضروری می دانیم که استفاده از هوش مصنوعی در ویراستاری مقاله با ذکر نوع و نسخه هوش مصنوعی مولد مورد استفاده، می تواند بسیار کمک کننده باشد. با این وجود، استفاده از هوش مصنوعی مولد در نگارش یک مقاله توصیه نمی گردد. چون هوش مصنوعی مولد، نمی تواند نقش یک نویسنده را بر عهده گیرد (۳).

همچنین، استفاده از هوش مصنوعی مولد در حوزه های بسیار حساس نظیر توسعه ایده و طراحی پژوهش به خصوص برای دانشجویان را نمی توان به آسانی پیشنهاد نمود، چرا که توسعه ایده و طراحی پژوهش، بهتر است توسط پژوهشگران کارآزموده یا زیر نظر آن ها و با بررسی انتقادی و گسترده متون موجود، به عمل آید. بالاخره، استفاده از هوش مصنوعی مولد در داوری مقالات نیز در هاله ای از ابهام قرار دارد. همان طور که در سخن سردبیری شماره پیشین مجله دانشگاه به آن اشاره کردیم، مطالعه بار جهانی بیماری از شبکه گسترده همکاران خود می خواهد در مطالعه نقادانه مقالات پیش از چاپ آن ها، از هوش مصنوعی مولد استفاده نکنند (۴).

References

1. Khalifa M, Albadawy M. Using artificial intelligence in academic writing and research: An essential productivity tool. *Computer Methods and Programs in Biomedicine Update*. 2024; 5:100145.
2. Rezaeian M. Limitations of Using Generative Artificial Intelligence in Writing Scientific Articles: Use of Fake Citations and Tendency Towards Western Texts. *J Rafsanjan Univ Med Sci* 2025; 24 (9):773-4. [Farsi]
3. Rezaeian M. Limitations of Using Generative Artificial Intelligence in Writing Scientific Articles: Complex Considerations in Authorship. *J Rafsanjan Univ Med Sci* 2026; 24 (10) :887-8. [Farsi]
4. Rezaeian M. An Introduction to the Global Burden of Disease Study. *J Rafsanjan Univ Med Sci* 2026; 24 (12): 1084-5. [Farsi]

ارجاع: رضائیان م. استفاده از هوش مصنوعی مولد در پژوهش. *مجله دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان*، سال ۱۴۰۵، دوره ۲۵ شماره ۱، صفحات: ۱-۲.

Citation: Rezaeian M. Utilizing Generative Artificial Intelligence in Research. *J Rafsanjan Univ Med Sci* 2026 Apr; 25 (1): 1-2. doi: 1066224/jrums.25.1.1 [Farsi]