**سخن سردبیر**
**Editorial**
**مجله دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان**
**دوره ۲۴، آذر ۱۴۰۴، ۷۷۴-۷۷۳**

# محدودیت‌های استفاده از هوش مصنوعی مولد در نگارش مقالات علمی: استفاده از منابع جعلی و گرایش به سمت متون غربی

# Limitations of Using Generative Artificial Intelligence in Writing Scientific Articles: Use of Fake Citations and Tendency Towards Western Texts

**محسن رضائیان**[۱]
**Mohsen Rezaeian**

سخن سردبیری شماره شهریورماه سال‌جاری به رهیافت مجله دانشگاه در مورد چگونگی استفاده از ابزار هوش مصنوعی مولد اختصاص داده شده بود. همان جا اشاره کردیم که استفاده از این ابزار دارای نکات مثبت و محدودیت‌های متعددی می‌باشد. با این وجود، به نظر می‌رسد که در حال حاضر محدودیت‌های استفاده از هوش مصنوعی در نگارش مقالات سلامت آن قدر زیاد است که باید با دقت هر چه تمام‌تر این ابزار را به کار گرفت. ما در همان سخن سردبیری به یکی از این محدودیت‌ها اشاره کردیم. آن محدودیت این بود که اگر از ابزار هوش مصنوعی مولد بخواهیم بخش‌هایی از مقاله نظیر مقدمه را برایمان بنویسید، ممکن است که از منابعی استفاده نماید که خود تولید کرده و این منابع وجود خارجی نداشته باشند (۱). چنین منابع جعلی (Fake) را حاصل توهم (Hallucination) هوش مصنوعی، قلمداد کرده‌اند (۲).

Hua و همکاران از دو نسخه قدیمی و جدیدتر یک ابزار هوش مصنوعی مولد درخواست کردند که خلاصه‌های علمی همراه با ده منبع برای سؤالات تحقیقات بالینی در هفت رشته‌ی تخصصی چشم‌پزشکی را برایشان تهیه کند. آن‌ها نشان دادند که سی و سه درصد از منابع تولید شده توسط نسخه اولیه و بیست و نه درصد از منابع تولید شده توسط نسخه به روز شده، منابع جعلی بوده است که توسط هوش مصنوعی تولید شده است (۲). از آنجایی‌که استفاده از منابع جعلی به بنیاد علم لطمه‌های جبران‌ناپذیری وارد می‌کند، بنابراین، محققین به خصوص محققین جوان، باید استفاده از این ابزار را با آگاهی هر چه تمام‌تر از این محدودیت انجام دهند (۱).

افزون بر این، Cohen و Moher در مقاله خود به یکی از محدودیت‌های دیگر ابزار هوش مصنوعی مولد در نگارش مقالات علمی اشاره کرده‌اند. آنها به این نکته اشاره می‌کنند که ابزارهای هوش مصنوعی مولد، برای تولید متن با بهره‌گیری از مدل‌های زبانی بزرگ (Large language models) طراحی شده‌اند. برای این منظور و به طور بهینه، مدل‌های زبانی بزرگ بر روی مجموعه داده‌های وسیعی که مشتمل بر محتوای متنی متنوع بوده و با در نظر گرفتن میلیاردها پارامتر آموزش داده می‌شوند (۴).

۱- استاد گروه آموزشی اپیدمیولوژی و آمار زیستی، دانشکده بهداشت، مرکز تحقیقات محیط کار، دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان، رفسنجان، ایران
کد پستی: ۷۷۱۸۱۷۵۹۱۱، تلفن: ۳۱۳۱۵۲۴۳-۰۳۴، پست الکترونیکی: moeygmr2@yahoo.co.uk، ارکید: 0000-0003-3070-0166

[ Downloaded from journal.rums.ac.ir on 2026-11-19 ]

[ DOI: 10.66224/jrums.24.9.773 ]

با این که منابع دقیق داده‌های آموزشی برای اغلب مدل‌های زبانی بزرگ گزارش نشده و یا نامشخص می‌باشند، این احتمال قوی وجود دارد که اغلب آن‌ها به طور نامتناسبی به زبان انگلیسی بوده و تولید شده توسط مؤسسات موجود از کشورهای غربی با درآمد بالا باشند. چون، مؤسسات موجود در کشورهای شرقی و با درآمد پایین، به طور تاریخی چنین داده‌هایی را یا تولید نکرده و یا با کیفیت پایین تولید می‌نمایند. از همین رو، متونی که در حال حاضر توسط ابزارها هوش مصنوعی مولد تولید می‌گردند، بیشتر در برگیرنده شرایط و مقتضای کشورهای غربی با درآمد بالا بوده و همین امر می‌تواند به شکاف موجود در این زمینه، بیشتر از بیش دامن بزند (۴).

## Reference


1. Rezaeian M. Updating Publication Ethics Checklist. *J Rafsanjan Univ Med Sci* 2025; 24 (6): 495-6.
2. Chelli M, Descamps J, Lavoue V, Trojani C, Azar M, Deckert M, et al. Hallucination rates and reference accuracy of ChatGPT and Bard for systematic reviews: comparative analysis. *J Med Internet Res* 2024; 26: e53164.
3. Hua HU, Kaakour AH, Rachitskaya A, Srivastava S, Sharma S, Mammo DA. Evaluation and comparison of ophthalmic scientific abstracts and references by current artificial intelligence chatbots. *JAMA Ophthalmol* 2023; 141(9): 819e24.
4. Cohen JF, Moher D. Generative artificial intelligence and academic writing: friend or foe? *J Clin Epidemiol* 2025; 179: 111646.



**ارجاع:** رضائیان م. محدودیت‌های استفاده از هوش مصنوعی مولد در نگارش مقالات علمی: استفاده از منابع جعلی و گرایش به سمت متون غربی. *مجله دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان*، سال ۱۴۰۴، دوره ۲۴ شماره ۹، صفحات: ۷۷۴-۷۷۳.

**Citation:** 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]


[ Downloaded from journal.rums.ac.ir on 2026-11-19 ]

[ DOI: 10.66224/jrums.24.9.773 ]


CCBY-NC.4.0 DEED