

سواد هوش مصنوعی: ضرورتی اجتناب‌ناپذیر برای متخصصان علوم پزشکی

روز به روز بر تأثیر روش‌های هوش مصنوعی^۱، به ویژه یادگیری ماشین^۲ و پردازش زبان طبیعی^۳، بر آموزش علوم پزشکی افزوده می‌شود. در دهه اخیر، پیشرفت‌های هوش مصنوعی و مدل‌های زبانی پیچیده^۴ تحولات شگرفی را در فعالیتهای روزمره و آکادمیک متخصصان علوم پزشکی ایجاد کرده‌اند (۱). استفاده‌ی روزافزون از یادگیری عمیق در رشته‌هایی چون رادیولوژی، چشم‌پزشکی، روماتولوژی و سایر تخصص‌های پزشکی، نمونه‌های بارز این تحولات هستند (۲-۴). بنابراین، دور از انتظار نیست که در آینده‌ای نه چندان دور، آشنایی با مبانی هوش مصنوعی به عنوان جزئی ضروری در کوریکولوم آموزشی علوم پزشکی مطرح گردد. ما باید با چشمانی گشوده، ذهنی آماده و آغوشی باز به سوی رخدادهای آتی در آموزش علوم پزشکی گام برداریم و خود را برای مواجهه با محدودیت‌ها و چالش‌های هوش مصنوعی در محورهای آموزش، پژوهش و درمان در علوم مرتبط با سلامت به طور کامل آماده کنیم تا در رویارویی با تغییرات پیش رو غافلگیر نشویم. فصلنامه‌ی علمی-پژوهشی «طب و تزکیه»، از چاپ مقالات چندرشته‌ای و فرارشته‌ای در این حوزه استقبال می‌کند و مشتاقانه در انتظار آثاری است که آینده‌ی آموزش علوم پزشکی را در این حیطه رقم می‌زنند. "اگر امروز فردارادرست پیش بینی کنیم و خودرا آماده سازیم، فرداکمتر خواهدتوانست ما رادرکمینگاه غفلت بیاید."

References

1. Patino GA, Amiel JM, Brown M, Lyson ML, Chan TM. The Promise and Perils of Artificial Intelligence in Health Professions Education Practice and Scholarship. *Acad Med*. 2024 May 1;99(5):477-481.
2. Häggström I, Leithner D, Alvé J, Campanella G, Abusamra M, Zhang H, Chhabra S, Beer L, Haug A, Salles G, Raderer M, Staber PB, Becker A, Hricak H, Fuchs TJ, Schöder H, Mayerhoefer ME. Deep learning for [18F]fluorodeoxyglucose-PET-CT classification in patients with lymphoma: a dual-centre retrospective analysis. *Lancet Digit Health*. 2024 Feb;6(2):e114-e125.
3. Li B, Chen H, Yu W, Zhang M, Lu F, Ma J, Hao Y, Li X, Hu B, Shen L, Mao J, He X, Wang H, Ding D, Li X, Chen Y. The performance of a deep learning system in assisting junior ophthalmologists in diagnosing 13 major fundus diseases: a prospective multi-center clinical trial. *NPJ Digit Med*. 2024 Jan 11;7(1):8.
4. Stoel BC, Staring M, Reijnen M, van der Helm-van Mil AHM. Deep learning in rheumatological image interpretation. *Nat Rev Rheumatol*. 2024 Mar;20(3):182-195.

1. Artificial intelligence (AI)
2. Machine learning (ML)
3. Natural language processing (NLP)
4. Large language models (LLM)