

ВИКОРИСТАННЯ СНАТGPT У ФАРМАЦЕВТИЧНІЙ НАУЦІ

Полова Ж. М.

*доктор фармацевтичних наук, професор,
завідувач кафедри аптечної та промислової технології ліків
Національний медичний університет імені О. О. Богомольця
м. Київ, Україна*

Нове покоління штучного інтелекту, представлене Chat GPT (Generative Pre-trained Transformer), виводить інноваційний розвиток інтелектуальних технологій на новий історичний етап. Ця технологія не лише суттєво впливає та формує способи виробництва, життя та комунікації всього суспільства, але й фундаментально змінює суспільство та саме людство [1]. З того часу, як штучний інтелект (ШІ) заволодів простором інтернету, у фахівців галузі охорони здоров'я це викликало чимало дискусій. Розглянемо використання ШІ у наукових дослідженнях та в охороні здоров'я з метою одержання інформації про ліки.

Вчений повинен володіти детальними знаннями про останні відповідні відкриття та тенденції, включно з їхніми сильними та слабкими сторонами, і вміти опрацювати велику кількість наукових даних, щоб зробити висновки. Не всі дослідження однакові, і дуже важливо мати можливість інтерпретувати відносну важливість і точність окремих робіт. Можливо, це призводить до фундаментальної причини, чому ChatGPT не слід використовувати некритично в академічних публікаціях: інструмент не може відповідати за висунуті рішення чи думки [2].

Адже відомо, що досвідчений науковець має свій стиль написання статей, монографій та проведення наукового пошуку. Якщо навіть не зважати на недостатність оригінальності згенерованої ШІ роботи, то викликає сумнів самого наукового пошуку. Молодий науковець (аспірант), що зловживатиме частим використанням ШІ, може втратити (а в деяких випадках і не набути) здатність аналізувати джерела літератури та робити наукові висновки. Оскільки ChatGPT не є досконалим, то на нашу думку, використання його в наукових публікаціях є проявом академічної недоброчесності.

Щодо використання ШІ в охороні здоров'я з метою одержання інформації про ліки, то дослідження вчених факультету фармації Пекінського університету показало, що здатність ChatGPT відповідати на різноманітні запити щодо детальної інформації про ліки була загалом прийнятною, особливо з моделлю GPT-4. Проте вчені

зауважили, що неточні відповіді можуть становити загрозу безпеці, зокрема у розпізнаванні протипоказань і несумісності препаратів. Багаторазове повторне надсилення ідентичних запитів може призвести до неузгоджених відповідей, пов'язаних із властивою випадковістю процесу генерації вихідних даних. ChatGPT не надає посилань і не має можливості розпізнавати власні помилки [3].

Таким чином, узагальнюючи вищенаведене, можна стверджувати, що ШІ має потенціал застосування в сфері охорони здоров'я. Однак на сьогодні таке програмне забезпечення, як ChatGPT, є лише відносно розумним інструментом, що надає спрощену інформацію з ознаками академічної недоброчесності, що може обмежувати його використання в деяких фармацевтичних наукових дослідженнях

Список посилань

1. Yu H. Reflection on whether Chat GPT should be banned by academia from the perspective of education and teaching. *Front Psychol.* 2023. № 14:1181712. [Електронний ресурс]: doi: 10.3389/fpsyg.2023.1181712. PMID: 37325766; PMCID: PMC10267436.
2. Hill-Yardin E.L., Hutchinson M.R., Laycock R., Spencer S.J. A Chat(GPT) about the future of scientific publishing. *Brain Behav Immun.* 2023. №110. P. 152–154.
3. He N, Yan Y, Wu Z, Cheng Y, Liu F, Li X, Zhai S. Chat GPT-4 significantly surpasses GPT-3.5 in drug information queries. *J Telemed Telecare.* 2023 Jun 22 [Електронний ресурс]: doi: 10.1177/1357633X231181922.

DOI <https://doi.org/10.36059/978-966-397-345-6-162>

АКАДЕМІЧНА ДОБРОЧЕСНІСТЬ В УМОВАХ ЦИФРОВОЇ ТРАНСФОРМАЦІЇ

Помазун О. М.

кандидат економічних наук, доцент,
доцент кафедри інформаційних систем в економіці
Київський національний економічний університет
імені Вадима Гетьмана
м. Київ, Україна

Трансформаційні зміни, пов'язані з цифровізацією суспільства, в значній мірі зачепили й сферу освіти та науки. Крім еволюційних