



**SAMARQAND VILOYATI PEDAGOGIK MAHORAT
MARKAZI**

XALQARO ILMIY-AMALIY ANJUMAN



**SUN'IY INTELLEKT VA O'QITISHNING
ZAMONAVIY AN'ANALARI**

2025-YIL 18-APREL



UO'K: 37.031.2

BBK: 30φ

“Sun'iy intellekt va o'qitishning zamonaviy an'analari” mavzusida xalqaro ilmiy-amaliy konferensiya” mavzusida xalqaro (onlayn/offlayn) ilmiy-amaliy konferensiya materiallari to'plami. 2025 yil, 877 varaq

“Sun'iy intellekt va o'qitishning zamonaviy an'analari” mavzusida xalqaro (onlayn/offlayn) ilmiy-amaliy konferensiyani O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2022 yil 11 maydagi “2022-2026 yillarda xalq ta'limini rivojlantirish bo'yicha milliy dasturni tasdiqlash to'g'risida”gi PF-134-son Farmonida belgilangan vazifalarni bajarish maqsadida tashkil etilgan.

Konferensiya materiallari to'plamiga chet davlatlar ilmiy tadqiqot institutlari, oliy ta'lim muassasalari professor-o'qituvchilari, O'zbekiston Respublikasi Maktabgacha va maktab ta'limi vazirligi idoralar xodimlari va ta'lim muassasalari o'qituvchilari, Pedagogik mahorat markaz xodimlari, Respublika ilmiy-tadqiqot institutlari ilmiy xodimlari, ilmiy izlanuvchilar, magistrant va talabalarning ilmiy tadqiqot hamda ta'lim-tarbiya masalariga oid maqola va tezislari kiritilgan.

Konferensiya to'plamida chop etilgan maqola va tezislarning mazmuni hamda ma'nalarning to'g'riligiga mualliflar javobgar.

Tahrir hay'at a'zolari:

- Ibragimov A.A. – Pedagogika fanlari doktori, professor, bosh muharrir.
- Raximqulova M.B. – Pedagogika fanlari nomzodi, dotsent, tahrir hay'ati a'zosi.
- Fayzullayeva G.Sh. – Pedagogika fanlari doktori, dotsent, mas'ul muharrir.
- Raximova M.A. – Filologiya fanlari bo'yicha falsafa doktori, dotsent, tahrir hay'ati a'zosi.
- Alimova D.X. – Filologiya fanlari nomzodi, dotsent, tahrir hay'ati a'zosi.
- Fayziyeva M.M. – Fanlarni rivojlantirish bo'limi boshlig'i, tahrir hay'ati a'zosi.
- Raimkulova I.A. – Katta o'qituvchi, tahrir hay'ati a'zosi.
- Rabbanayeva D.T. – Katta o'qituvchi, tahrir hay'ati a'zosi.
- Ergasheva G. A. – Katta o'qituvchi, tahrir hay'ati a'zosi.
- Shodiyeva J.X. – Katta o'qituvchi, tahrir hay'ati a'zosi.
- Qoraboyev H.K. – Katta o'qituvchi, tahrir hay'ati a'zosi.
- Nigmatova M.Z. – Katta o'qituvchi, tahrir hay'ati a'zosi.
- Ruziyeva N.Z. – O'qituvchi, tahrir hay'ati a'zosi.
- Haqberdiyeva Z. – O'qituvchi, tahrir hay'ati a'zosi.



optimallashtirish kerak. Bu, ayniqsa, katta hajmdagi ma'lumotlar bilan ishlashda muhimdir. Tizimlar yangi tahdidlarni aniqlash uchun tezda o'rgatish va real vaqt rejimida yangi ma'lumotlar asosida o'rganish imkoniyatiga ega bo'lishi lozim. Modelning o'rganish jarayonini yanada tezlashtirish va samarali qilish uchun texnologiyalarni doimiy ravishda takomillashtirib borish zarur.

•**SI tizimlarining o'zini himoya qilish choralari ishlab chiqish:** Sun'iy intellekt tizimlari o'zlariga qarshi hujumlarga duch kelishi mumkin, masalan, adversarial attacks (aldash hujumlari). Bunday hujumlarni oldini olish va tizimlarni himoya qilish uchun o'zini himoya qilish mexanizmlarini ishlab chiqish zarur. Bu, masalan, tizimlar tomonidan qabul qilingan kirish ma'lumotlarini tekshirish, himoya qatlamlarini yaratish va alohida xavfsizlik protokollarini ishlab chiqish orqali amalga oshirilishi mumkin.

Sun'iy intellekt texnologiyalarining rivojlanishi kiberxavfsizlikni yangi bosqichga olib chiqadi. Yangi tahdidlarga tez moslashish, real vaqt rejimida hujumlarni aniqlash va samarali xavfsizlik choralari ko'rish imkoniyati sun'iy intellekt yordamida amalga oshirilishi mumkin. Biroq, bu tizimlarning samaradorligini oshirish uchun doimiy yangilanishlar va optimallashtirish zarur. Kelajakda, sun'iy intellekt texnologiyalari kiberxavfsizlik sohasida muhim rol o'ynashda davom etadi va global xavfsizlikni ta'minlashda yanada kuchli vositaga aylanadi.

Foydalanilgan adabiyotlar

- [1] Chien, Y.-C., Huang, T., & Zhang, Y. *Cybersecurity with Artificial Intelligence and Machine Learning*. Springer, 2021.
- [2] Gupta, A., & Wang, S. *Machine Learning and Data Mining for Cybersecurity Applications*. Wiley, 2021.
- [3] Potharaju, M., & Mathew, S. *Deep Learning for Cybersecurity Threat Detection and Prevention*. Elsevier, 2022.
- [4] Chen, J., & Xu, Y. *Artificial Intelligence for Cybersecurity: A Comprehensive Guide*. CRC Press, 2023.
- [5] Zhang, H., & Wang, X. *Artificial Intelligence and Machine Learning for Cybersecurity in Critical Infrastructures*. Elsevier, 2022.

ВОЗМОЖНОСТИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В МЕДИЦИНЕ

Исламова Малика Санжаровна,

Сабиров Максуд Атабаевич,

Акбарова Гульноза Пулатовна

Ташкентский государственный стоматологический институт

islamova11071988@gmail.com

Аннотация. В последнее время искусственный интеллект (ИИ) активно развивается и применяется в различных сферах жизни человека. Искусственный интеллект очень прогрессивная и широко используемая технология, и на данный момент появляется все больше вариантов его применения, благодаря чему отрасль ИИ быстро совершенствуется и развивается и в медицине.



Ключевые слова: медицина, искусственный интеллект, перспективы.

Сегодня искусственный интеллект, хотя и является достаточно молодой технологией, умеет выполнять довольно различный спектр задач. Он без труда сопоставляет текущие и предыдущие исследования, автоматически находит патологии, ускоряя процесс постановки диагноза, оценивает и отслеживает состояние пациента, назначает индивидуальное лечение, помогает в выборе лекарственных препаратов, оптимизирует проведение клинических исследований. [2,3]. На данный момент существует огромное множество систем, которые помогают медицине уже сейчас, автоматизируя конкретные процессы, а помимо этого, большое количество ИИ находится в тестировании и разработке. Применение искусственного интеллекта может помочь во многих областях медицины, таких как:- фармацевтика и фармакология. Благодаря внедрению технологии искусственного интеллекта фармацевтическим компаниям удастся сократить сроки разработки препаратов и клинических исследований, тем самым снизить затраты на выпуск новых лекарств [5].- Дерматология. - Онкология. В онкологии точный и своевременно поставленный диагноз — вопрос жизни и смерти для больного. Технологии искусственного интеллекта значительно повышают точность постановки диагнозов. [1] - Генетика. Компанией Google был разработан инструмент DeepVariant для анализа генетической информации [3]. Анализировать генетическую информацию и выявлять даже небольшие мутации очень важно, ведь это помогает превратить сложные данные в целостную картину полного генома. И это еще не все отрасли, которые можно приводить в пример.

Еще одним существенным плюсом в использовании ИИ в медицине является снижение временных и материальных расходов. Компания Deloitte отметила, что решения искусственного интеллекта позволяют улучшить управление кадрами, экономя больницам 90% времени, которое требуется им при использовании ручных решений. Располагая таким большим количеством преимуществ, искусственный интеллект также имеет слабые стороны. Из основных недостатков можно выделить: вероятность присутствия некачественных данных в информации, которая подается для обучения искусственного интеллекта, вероятность ошибок при использовании программных библиотек, возможность использования искусственного интеллекта преступными группами посредством взлома, угроза неправомерного использования персональных данных, при недостаточном количестве входных данных, увеличивается риск неправильной постановки диагноза, проблемы, связанные с правосубъектностью, правовым статусом объектов и интеллектуальной собственностью сгенерированных искусственным интеллектом объектов [4].

Заключение. Искусственный интеллект – перспективно развивающаяся технология, которая повышает точность медицинских назначений и рекомендаций, помогает сократить время на рутинные процессы и сокращает затраты. Тем не менее медицинские работники остаются важнейшим звеном в части работы с людьми, поскольку обладают, помимо профессиональных



качеств, необходимыми морально-этическими качествами, эмпатией и пониманием общественных ценностей. Таким образом, искусственный интеллект в медицине стоит воспринимать как инструмент, позволяющий повысить качество обслуживания и снизить нагрузку на медицинских работников.

Литература:

1. Аверьянова О.А. Искусственный интеллект в условиях современной медицины / О.А. Аверьянова, В.И. Коршак // Естественные и математические науки в современном мире. – 2016. – №5 (40). – С. 36.
2. Манкибаев Б.С. Основные направления внедрения искусственного интеллекта в медицине. / Б.С. Манкибаев // Наука, образование и культура. – 2019. – С. 3.
3. Мещерякова А.М. Искусственный интеллект в медицинской визуализации. Основные задачи и сценарии развития / Мещерякова А.М., Акопян Э.А., Слинин А.С. // Журнал телемедицины и электронного здравоохранения. – 2018. – С. 100.
4. Прожерина Ю. За гранью будущего / Ю. Прожерина // Ремедиум. Журнал о российском рынке лекарств и медицинской технике. – 2020. – С. 2.
5. Черных Е.Е. Основные направления стратегий развития искусственного интеллекта в медицине: гонка за первенство и правовые риски. / Е.Е. Черных // Вестник Уральского юридического института МВД России. – 2020. – №4. – С. 77.

СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ФОРМИРОВАНИЮ МЕДИАГРАМОТНОСТИ И ИНФОРМАЦИОННОЙ КУЛЬТУРЫ МОЛОДЕЖИ

*Исмаилова Климентина Фузаиловна,
доктор филологических наук, и.о. профессора Узбекского государственного
университета мировых языков
ismailovairoda58@gmail.com
+99899 6442255*

Аннотация. В статье анализируются возможности педагогического и социально-коммуникационного подхода в формировании медиаграмотности и информационной культуры молодежи, обосновывается целесообразность использования искусственного интеллекта и других новых технологий в образовательных процессах. Обозначаются проблемы медиапедагогики, предлагаются пути их решения.

Ключевые слова. Медиаграмотность, медиакомпетентность, информационная культура, молодежь, медиапедагог, медиа.