

%D0%A3%D0%BA%D1%80%D0%B0%D1%97%D0%BD%D0%B8_(1966%E2%80%942020)

19. Райони. Децентралізація. URL: https://decentralization.ua/newrayons?area_id=&page=3&sort_by_otg_count=&sort_by_population=&sort_by_square=&sort_by_villages_count=

20. Про порядок вирішення окремих питань адміністративно-територіального устрою України: Закон України від 28.07.2023 р. № 3285-IX. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/3285-20#Text>.

Соловйов Артем Сергійович,
*аспірант кафедри конституційного,
адміністративного та фінансового права,
Академія праці, соціальних відносин і туризму (м. Київ)*
Науковий керівник – к.ю.н., доцентка, Телестакова А.А.

РОЛЬ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В ТРАНСФОРМАЦІЇ ОЛІМПІЙСЬКИХ ІГОР: ТЕХНОЛОГІЧНІ ТА ПРАВОВІ АСПЕКТИ

Штучний інтелект (ШІ) трансформує спортивну індустрію безліччю способів – від покращення спортивних результатів за допомогою складних тренувальних програм до підвищення безпеки та залучення вболівальників.

Шлях ШІ у спорті почався з впровадження базових інструментів аналізу відео, але з того часу він перетворився на складні алгоритми машинного навчання, що здатні обробляти дані в режимі реального часу. Сьогодні штучний інтелект допомагає досягти найвищих спортивних результатів, запобігати травмам, планувати тактику та взаємодіяти з вболівальниками.

У міру того, як зростає прагнення до конкурентної переваги, зростає і залежність від штучного інтелекту, який розширює межі людської продуктивності. Спортсмени та тренери все частіше використовують

інструменти та платформи на основі штучного інтелекту для отримання нових знань. Від відеоаналітики до натільних технологій, ШІ перетворює необроблені дані на дієві висновки, дозволяючи спортсменам точно налаштувати свої тренувальні режими та оптимізувати продуктивність. Тому спортсмени використовують аналітику на основі ШІ для вдосконалення технік і стратегій, а системи відеоспостереження на основі ШІ забезпечують безпеку глядачів.

Штучний інтелект і технології змінили Олімпійські ігри, покращивши враження як для спортсменів, так і для глядачів.

Зимові Олімпійські ігри 2018 року в Південній Кореї стали яскравим прикладом інтеграції штучного інтелекту в спорт. Людиноподібні роботи зайняли центральне місце під час церемонії відкриття, представляючи технологічні досягнення країни. Парк з 85 роботів виконував різні функції – від роздачі інформації до прибирання, демонструючи інноваційне використання ШІ в управлінні подіями та операційну ефективність [1].

Літні Олімпійські ігри 2020 року в Токіо стали важливою віхою в інтеграції штучного інтелекту та машинного навчання в даний спортивний захід. Технології, керовані штучним інтелектом, покращили виступи спортсменів і враження вболівальників у багатьох аспектах. ШІ створив пісню-гімн Олімпіади, а дрони створили приголомшливі дисплеї, підкресливши художній потенціал штучного інтелекту. Роботи вітали відвідувачів, зберігаючи соціальну дистанцію, а автономні транспортні засоби перевозили спортсменів та офіційних осіб.

Роботи лабораторії Haneda Robotics Lab виконували функції багатомовних гідів, стежили за безпекою та переносили багаж, зменшуючи кількість контактів. Чат-боти на основі штучного інтелекту полегшували взаємодію на ключових об'єктах. Переносні датчики збирали показники ефективності, а алгоритми машинного навчання аналізували ці дані, щоб надати цінну інформацію. Аналітика даних дозволила тренерам уважно

стежити за рухами спортсменів, оптимізуючи тренувальні програми для максимальної ефективності та результативності [2].

Також технологія штучного інтелекту має на меті забезпечити більшу справедливість у спорті, мінімізуючи людську упередженість у суддівстві та арбітражі. Крім того, ШІ покращує здоров'я спортсменів завдяки запобіганню травмам, індивідуальному графіку відновлення та підтримці психічного благополуччя. ШІ також відіграє важливу роль у боротьбі з допінгом, сприяючи чесності в спорті та формуванню безпечного спортивного середовища [3].

Міжнародний олімпійський комітет прагне демократизувати переваги штучного інтелекту, надаючи доступ до нього спортсменам, міжнародним федераціям, національним олімпійським комітетам та іншим учасникам олімпійського руху. Тренувальні плани на основі ШІ забезпечують глобальний доступ до індивідуальних тренувань спортсменів на основі даних. Ці інноваційні інструменти можна повною мірою використовувати для розвитку спорту, усуваючи бар'єри на шляху впровадження ШІ через освіту.

ШІ революціонізує досвід Олімпійських ігор, пропонуючи персоналізовану взаємодію як для спортсменів, так і для вболівальників, включаючи історії, орієнтовані на спортсменів, персоналізовані розклади, навігацію по об'єктах і функції доповненої реальності. ШІ ще більше збагачує залучення вболівальників, надаючи їм персоналізований контент і статистику в реальному часі, посилюючи зв'язок з олімпійським дійством. Інновації в галузі штучного інтелекту спрощують виробничі процеси, зменшуючи вплив на мовлення та підвищуючи операційну ефективність.

Штучний інтелект сприяє покращенню співпраці в організаціях, автоматизуючи такі завдання, як стенографування зустрічей, переклад мов і впорядкування документів, що сприяє підвищенню участі та ефективності всього олімпійського руху. Фінансові операції отримують вигоду від ШІ завдяки оптимізованому управлінню капіталом і спрощеним фінансовим

завданням, а також ШІ вдосконалює процес залучення талантів, ефективно підбираючи кандидатів на посади і прискорюючи процеси адаптації. Ці інновації підвищують операційну ефективність і відкривають нові можливості в усіх сферах.

Можливості та ризики використання штучного інтелекту.

Штучний інтелект має трансформаційний потенціал для переосмислення спортивних тренувань і змагань, пропонуючи безпрецедентні переваги спортсменам у всьому світі. Гіперперсоналізовані тренувальні програми зі штучним інтелектом аналізують величезні обсяги даних, включаючи показники ефективності, фізичні характеристики та умови навколишнього середовища, щоб скласти ефективний і оптимізований графік тренувань. Обробка даних у режимі реального часу дає змогу виявляти унікальні дані про продуктивність, підвищувати ефективність і покращувати стратегічне планування. Крім того, ШІ підвищує справедливість і точність у спорті, надаючи неупереджені інструменти для прийняття рішень для суддівства та арбітражу.

ШІ також збагачує досвід перегляду для олімпійських уболівальників по всьому світу, персоналізуючи контент, надаючи статистику в режимі реального часу та впроваджуючи інтерактивні функції, роблячи Олімпійські ігри більш доступними та приємними.

Однак інтеграція штучного інтелекту в спорт пов'язана з певними ризиками, зокрема з етичними проблемами, такими як конфіденційність даних, безпека, підзвітність, справедливість, витіснення робочих місць і вплив на навколишнє середовище. Олімпійський порядок денний зі штучного інтелекту наголошує на балансі між технологічним прогресом і цінностями та принципами спортивної спільноти, збереженні людського духу ігор і людського елементу в спорті, а також на збереженні автентичності та цілісності ігор, незважаючи на технологічний прогрес.

Правові аспекти обробки інформації у сфері спорту за допомогою штучного інтелекту.

Законність застосування штучного інтелекту в спорті є складним питанням, незважаючи на те що законодавці та уряди країн намагаються йти в ногу з інноваціями. Дані про спортивні результати можуть бути захищені авторським правом і правами на бази даних. Використання подібності гравців і офіційних даних спортивних організацій також може порушувати питання інтелектуальної власності. Контент, створений штучним інтелектом, може випробовувати межі захисту добросовісного використання. Надійність і справедливість прогнозів ШІ також піддаються ретельній перевірці, що створює передумови до проведення аудиту. Також застосовуються правила конфіденційності даних. Зрештою, закон має на меті збалансувати інновації з етичними обмеженнями, про які зазначалося вище.

Отже, з метою дотримання правових норм при використанні технологій штучного інтелекту у сфері спорту, зокрема, олімпійських ігор, необхідно враховувати наступне: 1) отримання належної згоди від фізичних осіб (спортсменів) на збір і використання даних; 2) надання спортсменам доступу до їхніх даних і можливість виправляти неточності; 3) впровадження належних заходів безпеки даних, таких як шифрування; 4) обмеження обміну даними, за винятком визначених цілей; 5) видалення даних, коли вони більше не потрібні. Організаціям, які створюють системи штучного інтелекту для спортивної індустрії, потрібна чітка політика управління даними та прозорість у роботі з ними, щоб уникнути правопорушень та юридичних колізій.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Мельник О. (2018). Найтехнологічніша Олімпіада – 8 інновацій, які показує Південна Корея. *Na chasi*. URL: <https://nachasi.com/tech/2018/02/11/hitch-olympics/>
2. Tokyo Olympic and Paralympic Games: the Most Technological Competition in History (2021). *Japan House*. URL: <https://www.japanhousesp.com.br/en/artigo/jogos-olimpicos-tecnologicos/>

3. Tom Farnschläder (2024). AI in Sports: Applications and Real-World Examples. *DataCamp*. URL: <https://www.datacamp.com/blog/ai-in-sports-use-cases>

Хажанець Володимир Миколайович,

*аспірант кафедри конституційного,
адміністративного та фінансового права,
Академія праці, соціальних відносин і туризму (м. Київ)*

Мірзоян Рубен Арменович

*аспірант кафедри конституційного,
адміністративного та фінансового права,
Академія праці, соціальних відносин і туризму (м. Київ)*

Науковий керівник – к.ю.н., доцентка, Телестакова А.А.

ГЕНЕЗИС ТА ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В СФЕРІ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я

Штучний інтелект стає все більш корисним і надійним інструментом у різних сферах, зокрема в охороні здоров'я. Він має потенціал для покращення практики лікарів, сприяючи підвищенню ефективності та організації їх діяльності. Для пацієнтів штучний інтелект може покращити доступ до медичної допомоги, що, ймовірно, призведе до підвищення рівня задоволеності від отриманого сервісу і подальшого спостереження.

Штучний інтелект в охороні здоров'я не є новою концепцією. У 1970-х роках програми штучного інтелекту вперше почали використовувати для вирішення медичних проблем. З цього моменту програми на основі штучного інтелекту були розширені та адаптовані для трансформації галузі охорони здоров'я шляхом зменшення витрат, покращення результатів лікування пацієнтів та загального підвищення рівня ефективності.