

6. Jinson Varghese (2022) Ecommerce Security: Importance, Issues & Protection Measures URL; <https://www.getastra.com/blog/knowledge-base/ecommerce-security/> (дата звернення: 09.06.2023)

7. Abdulah M. Aseri (2016) Security Issues For Online Shoppers. International Journal of Scientific & Technology Research 10(3).112-116. URL: https://www.researchgate.net/publication/350220654_Security_Issues_For_Online_Shoppers (дата звернення: 09.06.2023)

УДК: 004.838.2

Римаренко М.В.

здобувач вищої освіти

Вінницького національного технічного університету

Науковий керівник

Шелепало Г.В., *к.ф.м.н. доцент кафедри захисту інформації*

Вінницького національного технічного університету

РОЛЬ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В СУЧАСНОМУ ЖИТТІ

Штучний інтелект - технологія, яка змінює наше життя і спосіб взаємодії зі світом. Завдяки постійному розвитку комп'ютерної науки та високотехнологічних досягнень, штучний інтелект стає все більш присутнім у нашому повсякденному житті. Він перетворює спосіб, яким ми працюємо, виробляємо товари, спілкуємося, розважаємося та приймаємо рішення. Задачі, які раніше здавалися неможливими для виконання комп'ютерами, тепер можуть бути вирішені штучним інтелектом зі швидкістю і точністю, що раніше були недосяжними.

Роль штучного інтелекту стає все більш важливою, відіграючи значущу функцію в різних сферах нашого суспільства. Виробництво, охорона здоров'я, освіта, транспорт, фінанси, медіа - усі ці галузі отримують нові можливості та ефективність завдяки впровадженню штучного інтелекту. Його потенціал у

вдосконаленні технологічних процесів, оптимізації роботи систем та покращенні якості послуг надзвичайно великий.

Проте, разом з потужними перевагами ШІ, виникають також питання, пов'язані з економічними, етичними та соціальними аспектами його застосування. Питання безпеки, конфіденційності та регулювання також стають важливими аспектами широкого впровадження ШІ. Вирішення цих питань вимагає уважної роботи технологічних компаній, правових органів і суспільства загалом.

У даній роботі досліджується роль штучного інтелекту у сучасному житті, його вплив на суспільство та різні сфери людської діяльності під час війни. Розглядаємо переваги, виклики та можливості, які виникають внаслідок використання ШІ. Також зосередимось на проблемах, що потребують уваги, та визначимо шляхи забезпечення сталого й ефективного використання цієї технології в майбутньому. Зрозуміння ролі штучного інтелекту у сучасному житті є важливим для формування нашої спроможності використовувати цю технологію на користь нашого суспільства та розвитку.

Основна частина

Одним з питань правового регулювання розвитку штучного інтелекту є доцільність заборони (обмеження) наукових розробок у даній сфері, оскільки існує небезпека некерованого розвитку та поширення штучного інтелекту. Інші вчені кажуть про неможливість зупинити розвиток технологій. Як справедливо зазначає український вчений В.І. Борисов, технології, які б небезпечні вони не були, обов'язково будуть винайдені та розповсюджені незалежно від нашого бажання та відношення до них. На нашу думку, такий підхід є більш прагматичним та реалістичним. Заборона досліджень в сфері штучного інтелекту принципово не може стати дієвою. На відміну від досліджень в сфері ядерної зброї, розробка систем автономного озброєння в разі дешевше, отже є більш доступною. З розвитком інформаційних технологій дана діяльність ставатиме ще доступнішою, а отримані зразки зброї – ще більш небезпечними.

В таких умовах законодавча заборона розробки автономної зброї приведе до ситуації, коли органи безпеки та правопорядку будуть оснащені на порядок гірше ніж злочинці, терористичні організації тощо. Крім цього, попри ризик небезпек, абсолютна заборона розробки систем штучного інтелекту є неможливою. Додатково, державні органи повинні розробляти та впроваджувати політики та стандарти кібербезпеки, щоб забезпечити належний рівень захисту своїх інформаційних систем. Прийняття ефективних політик кібербезпеки є важливим кроком у забезпеченні безпеки інформаційних ресурсів держави та її громадян. Ці політики повинні визначати вимоги щодо захисту даних, встановлювати механізми управління ризиками та впровадження безпекових заходів, а також встановлювати відповідальність за порушення безпеки та механізми реагування на інциденти [1].

Серед усіх технологій Четвертої промислової революції саме штучний інтелект, на думку аналітиків матиме найсильніший вплив. Істотно зростає нині та зростатиме у майбутньому кількість оснащених інтелектуальними системами пристроїв, додатків і взаємопов'язаних систем. У поєднанні з ними та з іншими новими технологіями штучний інтелект перетворюється на «рушійну силу» Четвертої промислової революції. Це пов'язано передусім з поширенням його застосування в усіх сферах життєдіяльності людей. Штучний інтелект використовується всюди: будучи технологією для продукування технологій, він одночасно набуває визначальної ролі в повсякденному житті. Загальні векторні та секторальні зміни в світовій економіці є відображенням структурних зрушень, що відбуваються в рамках системної трансформації суспільства.

Критерієм таких змін виступає ступінь поширення інтелектуального виробництва та інтелектуалізації суспільної діяльності [2]. Перед тим як перейти до обговорення переваг і загроз, давайте розглянемо, що саме ми маємо на увазі, говорячи про діджиталізацію. Діджиталізація - це процес

перетворення традиційних систем і процесів у цифровий формат, з використанням штучного інтелекту та інших сучасних технологій. Це проникнення цифрових рішень у різні сфери життя, такі як виробництво, освіта, охорона здоров'я, торгівля та багато інших.

Зазначене дослідження наголошує на перевагах, які супроводжують глобальну діджиталізацію. Перш за все, вона сприяє ефективності та продуктивності. Завдяки штучному інтелекту ми можемо автоматизувати багато рутинних задач, що звільняє людей від монотонної роботи та дає їм можливість зосередитися на більш складних творчих завданнях.

Крім того, діджиталізація сприяє інноваціям та розвитку нових продуктів і послуг. Штучний інтелект допомагає нам аналізувати величезні обсяги даних та знаходити нові ідеї та рішення. Він впливає на медицину, де розробка нових методів діагностики та лікування стає реальністю. Виробництво також отримує значну підтримку завдяки використанню автоматизації та робототехніки, що призводить до підвищення якості та продуктивності.

Однак, дослідження вказує на загрози, які супроводжують діджиталізацію. Зокрема, питання безпеки та конфіденційності стають особливо важливими. Розвиток штучного інтелекту вимагає збільшення заходів для захисту від кібератак та зловживань. Крім того, етичні аспекти використання штучного інтелекту потребують уваги. Виникають питання про відповідальність та моральність рішень, прийнятих штучним інтелектом.

У цьому контексті роль людини набуває особливого значення. Хоча штучний інтелект може виконувати багато завдань швидше та ефективніше, людський інтелект залишається незамінним у сферах, які вимагають творчості, емпатії та етичного мислення. Люди мають відповідальність за розробку та контроль за використанням штучного інтелекту з метою досягнення позитивних результатів.

Загалом, глобальна діджиталізація з штучним інтелектом відкриває

широкі можливості для розвитку суспільства, проте вона також супроводжується викликами, які потребують уважності та обговорення. Важливо забезпечити сталий розвиток, враховуючи економічні, етичні та соціальні аспекти. Зрозуміння ролі людини в епоху штучного інтелекту є вирішальним для забезпечення гармонійного співіснування технологій та людей [3].

Отже, з проведеного дослідження та обговорення ролі штучного інтелекту у сучасному житті та в умовах війни, можна зробити висновок, що ШІ має значний вплив на різні аспекти нашого суспільства. Він стає необхідним інструментом в сферах виробництва, охорони здоров'я, освіти, транспорту та індустрії, сприяючи автоматизації, ефективності та інноваціям.

Популярність та застосування ШІ зумовлені його перевагами, такими як підвищена продуктивність, здатність до аналізу великих обсягів даних та розвиток нових продуктів та послуг. Однак, використання штучного інтелекту також супроводжується викликами, зокрема у сферах безпеки, конфіденційності та етики.

Важливо пам'ятати, що роль людини залишається незамінною в епоху штучного інтелекту. Творчість, емпатія та етичне мислення - це характеристики, які відрізняють людей і роблять їх неповторними. Людський інтелект і здатність до прийняття рішень залишаються критичними в сферах, які вимагають глибокого розуміння та контекстуального мислення.

Отже, важливо знайти баланс між використанням штучного інтелекту та збереженням ролі людини у сучасному житті. Це вимагає обговорення етичних, соціальних та правових аспектів, а також розвитку політик і регуляторних механізмів для забезпечення сталого та ефективного використання цієї технології.

Зрештою, штучний інтелект має великий потенціал для поліпшення якості життя людей та розвитку суспільства в цілому. Проте, для досягнення цих цілей необхідно бути свідомими викликів, які виникають, і працювати

разом, щоб забезпечити етичне, стійке та гуманне використання штучного інтелекту.

Список використаних джерел

1. Буковська О.А. До проблеми правового регулювання штучного інтелекту// Збірник матеріалів XI наукових читань, присвячених пам'яті академіка В.В. Копейчикова (м. Київ). <http://elar.naiu.kiev.ua/bitstream/123456789/17794/1> (дата звернення: 05.06.2023).
2. Стець В.В. Україна у сучасному міжнародному просторі // Матеріали Міжнародної наук.-практ. конференції "Україна у сучасному міжнародному просторі" URL: <http://dspace.op.edu.ua/jspui/bitstream/123456789/12143/1/09> (дата звернення: 05.06.2023)
3. Шкурупій О.В., Дейнека Т.А., Туль С.І. Глобальна діджиталізація: переваги, загрози та роль людини в епоху штучного інтелекту : Наукове забезпечення соціально-економічних і управлінських засад розвитку, правового регулювання, провайдингу екоінновацій та енергоефективних технологій в умовах глобалізації в аграрній і суміжних сферах: колективна монографія; за редакцією Ю.В. Самойлик. Полтава : ТОВ НВП «Укрпромторгсервіс», 2021. С. 23-34 <http://dspace.puet.edu.ua/handle/123456789/11226> (дата звернення: 05.06.2023)

УДК 004.056

Осадчук К.Д. *здобувач вищої освіти*

Вінницького національного технічного університету

Науковий керівник Шелепало Г.В. , к.ф.м.н. доцент кафедри захисту

інформації Вінницького національного технічного університету

КІБЕРБЕЗПЕКА НА ПРИКЛАДІ ДЕРЖАВИ В СМАРТФОНІ (ДІЯ)

У наш час, коли інформаційні технології домінують у будь-якій сфері нашого життя, кібербезпека стає найважливішим питанням. Особливо це