

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Національний університет «Одеська юридична академія»

**ЄВРОПЕЙСЬКІ ОРІЄНТИРИ РОЗВИТКУ
УКРАЇНИ В УМОВАХ ВІЙНИ
ТА ГЛОБАЛЬНИХ ВИКЛИКІВ ХХІ СТОЛІТТЯ:
СИНЕРГІЯ НАУКОВИХ, ОСВІТНІХ
ТА ТЕХНОЛОГІЧНИХ РІШЕНЬ**

МАТЕРІАЛИ
Міжнародної науково-практичної
конференції

19 травня 2023 року

У двох томах

Том 1



Видавництво
«Юридика»
2023

УДК 005.332.2(4):316.42(477)"364""20"(062.552)
Є24

Рекомендовано до друку Вченою радою
Національного університету «Одеська юридична академія»
(протокол № 3 від 16.06.2023 р.)

За загальною редакцією **С. В. Ківалова**.

Відповідальний за випуск **М. Р. Аракелян**.
Матеріали видано в авторській редакції.

Європейські орієнтири розвитку України в умовах війни та
Є24 глобальних викликів XXI століття: синергія наукових, освітніх
та технологічних рішень : у 2 т. : матеріали Міжнар. наук.-
практ. конф. (м. Одеса, 19 травня 2023 р.) / за загальною редак-
цією С. В. Ківалова. – Одеса : Видавництво «Юридика», 2023. –
Т. 1. – 790 с.

ISBN 978-617-8263-39-3

Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «Європейські орієнтири розвитку України в умовах війни та глобальних викликів XXI століття: синергія наукових, освітніх та технологічних рішень». У першому томі збірника містяться наукові напрацювання вчених, практиків, військовослужбовців у теоретичній та емпіричній площині в умовах повномасштабного військового вторгнення у сферах філософських основ, загальної теорії та історичних досліджень держави і права, актуальних проблем світових соціально-політичних процесів, соціології та психології. Висвітлено питання загроз національній безпеці в їхньому конституційному вимірі, у рамках міжнародного та європейського права, трудового права та права соціального забезпечення, земельного, аграрного та екологічного права, пов'язані з функціонуванням економіки та підприємництва в умовах європейського вибору України. Розглянуто проблеми інформатизації та цифровізації суспільства, захисту інформації та кібербезпеки в умовах військового вторгнення, питання методики викладання іноземних мов, теорії та практики перекладу, проблеми лінгвістики та журналістики.

Збірник розраховано на наукових та науково-педагогічних працівників, здобувачів вищої освіти, практичних працівників у сферах юридичної, економічної, соціологічної, політологічної, психологічної, філологічної наук, журналістики та кібербезпеки тощо.

УДК 005.332.2(4):316.42(477)"364""20"(062.552)

ISBN 978-617-8263-37-9 (у 2 т.)
ISBN 978-617-8263-39-3 (т. 1)

© Національний університет
«Одеська юридична академія», 2023

Чикунів Павло Олександрович Застосування патернів проектування у процесі конструювання програмного забезпечення	606
Щербина Юрій Володимирович, Казакова Надія Феліксівна Проблеми захисту великих даних	609

СЕКЦІЯ 13

КІБЕРБЕЗПЕКА ОСОБИ, СУСПІЛЬСТВА ТА ДЕРЖАВИ ЯК ФУНДАМЕНТАЛЬНИЙ ЕЛЕМЕНТ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОБОРОНОЗДАТНОСТІ УКРАЇНИ

Горбаченко Станіслав Анатолійович Інформаційно-геометричні підходи в менеджменті кібербезпеки . . .	612
Василенко Микола Дмитрович, Слатвінська Валерія Миколаївна Забезпечення кіберзахисту кіберрозвідки	614
Ахматєєва Ганна Валеріївна Використання хмарних ресурсів при викладанні спеціальних дисциплін в галузі інформаційних технологій в умовах військового стану.	616
Бойко Віктор Дмитрович Інструменти моделювання та аналізу даних у навчальному та дослідному процесі	618
Кухаренко Сергій Вікторович, Стаднік Денис Андрійович Забезпечення безпеки вебсерверів.	622
Чепурна Олена Євгенівна, Кулешова Євгенія Романівна Сучасні математичні методи оптимізації заходів кібербезпеки	625
Баландіна Наталія Миколаївна Алгебраїчна нелінійність S-блоків конструкції Ніберг при їх представленні функціями багатозначної логіки	627
Слатвінська Валерія Миколаївна Цифровізація суспільства за допомогою gpt4	631
Drobchak Alla, Kovalchuk Kostyantyn Methods of information hygiene of citizens of Ukraine for the purpose of preventing cybercrime activities.	633
Слатвінська Валерія Миколаївна, Дрига Артем Вадимович Організація змагань по типу Capture The Flag з напрямку Web В НУ «ОЮА».	637

ЦИФРОВІЗАЦІЯ СУСПІЛЬСТВА ЗА ДОПОМОГОЮ GPT4

Впровадження нових цифрових технологій на основі штучного інтелекту може підвищити якість життя громадян, побудувати інтелектуальну індустріальну базу, підвищити продуктивність праці, підтримати менш суб'єктивне прийняття управлінських рішень та усунути нерациональні надмірності, прискорити обмін інформацією та збільшити її обсяги. Натомість сьогодні особливо гостро стоять питання правового забезпечення захисту особистого життя та персональних даних. Збільшення кількості та частоти цифрових комунікацій у суспільстві, разом зі збільшенням електронних комунікацій між громадянами держав, у тому числі при наданні певних послуг за допомогою спеціальних додатків, підвищує ризики для інформаційної безпеки. Це пов'язано з концентрацією великих обсягів персональних даних на незахищених носіях інформації, таких як незахищених носіях інформації, таких як смартфони, збільшує ризик несанкціонованого доступу та зловживань.

Не дивлячись на вищезазначений перелік проблемних аспектів суспільство все одно активно залучає новітні технології. Прикладом слугує ChatGPT та його покращена версія GPT-4.

На думку J. Scott Christianson: «GPT4 працює як алгоритм за принципом ймовірності і вчиться за зразками найкращої інформації в Інтернеті тож може видати неправильний результат оскільки інформація в мережі не завжди є вірною» [1]. З власного досвіду використання цієї інновації можемо підтвердити, що так воно і є.

Засновники OpenAI та інші експерти в галузі штучного інтелекту висловлюють думку, що з розвитком інтелектуальних систем можливість їх використання для цифровізації суспільства буде збільшуватись. Цифровізація суспільства може означати використання технологій інформаційно-комунікаційного середовища для автоматизації і удосконалення різних сфер життя, таких як транспорт, медицина, освіта, комунікації, торгівля, та інші.

GPT-4, як і попередні версії моделі, може використовуватись для розробки інтелектуальних систем, які можуть допомогти в різних аспектах цифровізації суспільства. Наприклад, системи на основі GPT-4 можуть бути використані для автоматизації процесів управління даними великих обсягів, для автоматизації роботи в галузях, які вимагають великої кількості рутинної роботи, або для розробки систем штучного інтелекту для більш ефективного вирішення складних завдань у наукових, технологічних та інших галузях.

Погоджуємось з думкою О. Л. Єршової, Л. І. Бажана, що: «Штучний інтелект є основою цифрової трансформації економіки та рушійною силою важливих розробок у сфері технологій і бізнесу» [2, с. 48]. Проте використання даних користувачів соціальних мереж залишається

актуальною проблемою [3, с. 97]. Великі дані (BIG DATA), зібрані за допомогою файли cookie, які формують цифровий профіль суб'єкта комунікації. Автоматично згенеровані дані про користувачів, їхні вподобання, інтереси, зібрані шляхом аналізу їхньої активності в мережі, передаються в мережі разом з інформацією про себе, включаючи фотографії та відео. Інформація про себе, включаючи фото і відео, представляє великий інтерес для бізнесу, політики і Японії. соціальних і комерційних проєктів. Такі профілі є безцінним ресурсом для будь-якої компанії. Найчастіше використовуються такі терміни.

BIG DATA використовується в сучасному маркетингу для створення персоналізованої (таргетованої) реклами та викликає серйозні питання щодо легитимності процесу автоматизованого збору та використання даних у політичних кампаніях. Це стосується не лише даних про осіб, які збираються системою, але й змісту самих даних.

Натомість М. Федоров поділився про заплановані проєкти Мінцифри із застосуванням штучного інтелекту: «Першим таким проєктом є віртуальний помічник «Надія» – робоча назва, яка «може з'явитися, а може і не з'явитися» в Dia. Це нове покоління віртуальних асистентів, які можуть попросити вас знайти найближчий до вас ЦНАП і розповісти, які послуги там можна отримати. Наступний проєкт – «Голос громадянина». Ми хочемо сканувати все, що відбувається в соціальних мережах в режимі реального часу. Всі питання, які відбуваються на форумах, у Facebook, Instagram та Telegram. Про що люди говорять, які проблеми у них виникають, які сервіси погані, на що вони скаржаться. Водночас аналізувати всі скарги громадян, які надходять до контакт-центру, і виводити проблеми на дашборд, який показує чиновникам і міністрам ті теми, які для них важливі» [4]. Поки питання часу коли ці ініціативи стануть доступними.

Наразі цифровізація за допомогою штучного інтелекту проявляється у багатьох аспектах, таких як:

1. Автоматизація процесів: Застосування штучного інтелекту може допомогти автоматизувати бізнес-процеси, що зменшує кількість людських помилок та збільшує ефективність.

2. Розвиток інтернету речей: Штучний інтелект може бути використаний для збору та аналізу великої кількості даних, які генеруються з різних джерел, таких як датчики IoT, що дозволяє зробити розумний аналіз цих даних.

3. Підвищення якості життя: Штучний інтелект може допомогти у розробці нових рішень та технологій, які зменшують вплив на довкілля, покращують якість повітря та води, а також забезпечують енергоефективність.

4. Розвиток електронної комерції: Застосування штучного інтелекту може допомогти у покращенні рекомендацій продуктів та послуг, що забезпечує кращу персоналізацію та задоволення клієнтів.

5. Оптимізація виробництва: Застосування штучного інтелекту у виробничих процесах може знизити витрати на виробництво, забезпечуючи ефективнішу виробничу лінію, покращення якості продукції та зменшення кількості відходів.

6. Розвиток медицини: Штучний інтелект може бути використаний для збору та аналізу медичних даних, що допомагає у розробці нових методів лікування та діагностики хвороб.

Отже, з урахуванням складності та ризиків, пов'язаних з використанням інтелектуальних систем, важливо звернути увагу на етичні та соціальні наслідки впровадження цих технологій у суспільство.

Список використаних джерел:

1. LIVE session на тему «Chat GPT» від J. Scott Christianson на сайті Ukraine global faculty від 25.04.2023. URL: <https://ugfacademy.mylearnworlds.com/course/chat-gpt>
2. Єршова О. Л., Бажан Л. І. Штучний інтелект – технологічна основа цифрової трансформації економіки. *Статистика України*. 2021. № 3. С. 47-59. Doi: 10.31767/su.3(94)2021.03.06.
3. Радзівєвська О. Г. Права та безпека особи в умовах соціальних і цифрових трансформацій. *Соціальна і цифрова трансформація: теоретичні та практичні проблеми правового регулювання* : матеріали Всеукр. наук.-практ. конф., м. Київ, 2 грудня 2021 р. / наук. кер. О. А. Баранов ; упоряд.: В. М. Фурашев, С. О. Дорогих. – Київ – Одеса : Фенікс, 2021. С. 96–100.
4. Штучний інтелект в «Дії»: Мінцифри спілкується з OpenAI. URL: <https://www.epravda.com.ua/news/2023/04/28/699579/>

Ключові слова: цифровізація, GPT-4, штучний інтелект.

Key words: digitalization, GPT-4, artificial intelligence.

DROBCHAK ALLA

*National University “Odesa Law Academy”,
Senior Lecturer of Socio-political and Economic Department of Kryvyi Rih Faculty*

KOVALCHUK KOSTYANTYN

*National University “Odesa Law Academy”,
holder of higher education*

METHODS OF INFORMATION HYGIENE OF CITIZENS OF UKRAINE FOR THE PURPOSE OF PREVENTING CYBERCRIME ACTIVITIES

Cyber security is an important element of ensuring national security, as virtual space is becoming an increasingly important element of influence on public sentiment and encroachment on the imbalance of situations in the country. The article examines the problem of cyber security in the context of the individual, society and the state.

Today, virtual space has become a very important battlefield. Cybercrime, cyber terrorism and cyber war have become an integral part of the modern world. According to the Ukrainian Cyber Security Center of the Ministry of Internal Affairs of Ukraine, criminal groups use cyber attacks to commit crimes such as fraud, theft, distribution of malicious software, export