



Міністерство освіти і науки України
Київський фаховий коледж туризму та готельного господарства
Рада молодих вчених КТГГ

Держава і суспільство:
сучасні виклики та пошук рішень

ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ

III ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ТЕОРЕТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

16 ТРАВНЯ 2024 РОКУ

м. КИЇВ

www.ktgg.kiev.ua

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

РАДА МОЛОДИХ ВЧЕНИХ ПРИ МОН

**КИЇВСЬКИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ ТУРИЗМУ ТА ГОТЕЛЬНОГО
ГОСПОДАРСТВА**

АСОЦІАЦІЯ ГОТЕЛЬНИХ ОБ'ЄДНАНЬ ТА ГОТЕЛІВ МІСТ УКРАЇНИ

АДВОКАТСЬКЕ БЮРО «СТАДНІЧЕНКО ТА ПАРТНЕРИ»

БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ АЛЬФРЕДА
НОБЕЛЯ" (HIGHER EDUCATIONAL INSTITUTION “ALFRED NOBEL
UNIVERSITY”)

ВСП «КИЇВСЬКИЙ ТРАНСПОРТНОЇ-ЕКОНОМІЧНИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ
НАЦІОНАЛЬНОГО ТРАНСПОРТНОГО УНІВЕРСИТЕТУ»

ВСП «ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ ЧЕРНІВЕЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО
УНІВЕРСИТЕТУ ІМЕНІ ЮРІЯ ФЕДЬКОВИЧА»

ВСП "НІКОПОЛЬСЬКИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ ДНІПРОВСЬКОГО
ДЕРЖАВНОГО АГРАРНО-ЕКОНОМІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ"

ВСП «НОВОМОСКОВСЬКИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ ДНІПРОВСЬКОГО
ДЕРЖАВНОГО АГРАРНО-ЕКОНОМІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ»

ДЕРЖАВНИЙ БІОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ДЕРЖАВНИЙ ТОРГОВЕЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ДЕРЖНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВНУТРІШНІХ СПРАВ

ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ ТЕХНОЛОГІЙ ТА БІЗНЕСУ

КИЇВСЬКИЙ ПРОФЕСІЙНО-ПЕДАГОГІЧНИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ
ІМ.АНТОНА МАКАРЕНКА

КИЇВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ КУЛЬТУРИ

КИЇВСЬКИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ ТУРИЗМУ ТА ГОТЕЛЬНОГО
ГОСПОДАРСТВА

КЛАСИЧНИЙ ПРИВАТНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

КОМУНАЛЬНИЙ ЗАКЛАД «ХАРКІВСЬКА ГУМАНІТАРНО- ПЕДАГОГІЧНА
АКАДЕМІЯ» ХАРКІВСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ РАДИ

КРИВОРІЗЬКИЙ НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ ДОНЕЦЬКОГО
ДЕРЖАВНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ВНУТРІШНІХ СПРАВ

ЛОЗІВСЬКА ФІЛІЯ ХАРКІВСЬКОГО АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНЬОГО
ФАХОВОГО КОЛЕДЖУ

ЛЬВІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВНУТРІШНІХ СПРАВ

Помаза-Пономаренко Аліна,

д.держ.упр., с.д., начальник наукового відділу проблем державної безпеки Національного університету цивільного захисту України,

Тарадуда Дмитро,

д.держ.упр., заступник начальника кафедри організації та технічного забезпечення аварійно-рятувальних робіт Національного університету цивільного захисту України

РОЛЬ ТЕХНОЛОГІЙ ЦИФРОВІЗАЦІЇ В ІДЕНТИФІКАЦІЇ ОБ’ЄКТІВ ПІДВИЩЕНОЇ НЕБЕЗПЕКИ В КОНТЕКСТІ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЦИВІЛЬНОЇ БЕЗПЕКИ

Цифровізація – це ризик у розвитку держав і суспільства. За певних умов цей ризик може трансформуватися та становити або небезпеку, або забезпечувати отримання позитивного результату. Він має відзначатися безпековістю [4]. Для того, щоб забезпечити останнє має вживатися низка управлінських заходів, особливо у сферах, що стосуються функціонування об’єктів життєзабезпечення населення, які є потенційно небезпечними. Технології цифровізації пронизують все життя громадян і можуть становити небезпеку для суспільства та держави, особливо під час функціонування об’єктів підвищеної інфраструктури [2; 3; 6].

Згідно з нормами чинних нормативно-правових актів [1] до таких об’єктів можна віднести ті, на яких розміщені установки, сховища (резервуари, посудини), трубопроводи, машини, агрегати, технологічне устаткування (обладнання), споруди або комплекс споруд, що розташовані в межах об’єкта на поверхні землі або під землею, в яких тимчасово або постійно використовується, переробляється, виготовляється, транспортується, зберігається одна або кілька *небезпечних речовин*, до об’єктів підвищеної небезпеки відповідного класу [1, п. 1]. До об’єктів підвищеної небезпеки можуть відноситися об’єкти критичної інфраструктури, об’єкти, що належать до юрисдикції Міноборони України, а також об’єкти підвищеної небезпеки, які перебувають у власності юридичних або фізичних осіб-підприємців (суб’єктів господарювання) [1, абз. 1 п. 2].

Ідентифікація об’єктів підвищеної небезпеки проводиться у три етапи, причому ідентифікація об’єктів, які проектуються, проводиться замовниками будівництва. Визначення та віднесення до певного класу того чи іншого об’єкту підвищеної небезпеки, інформація про які є державною таємницею, проводиться з дотриманням вимог відповідних нормативно-правових актів [1, абз. 2, 3 п. 2].

Незалежно від того, який суб’єкт є власником об’єкту підвищеної небезпеки, його ідентифікація відбувається із використанням цифрових технологій [2; 3; 5; 6]. Свідченням цього є те, що за допомогою таких технологій на першому етапі складається перелік небезпечних речовин за індивідуальними назвами, класами небезпечних речовин та категоріями небезпеки, що розміщені або можуть розміщатися у виробничих одиницях на об’єкті згідно з проектною та технічною документацією [1, п. 5]. Крім того, із застосуванням цифрових технологій на третьому етапі визначається маса небезпечної речовини в кожній окремій виробничій одиниці та проводиться розрахунок загальної маси небезпечних речовин окремо для кожної індивідуальної назви небезпечної речовини [1, п. 7].

У продовження відзначимо, що взаємодія інституцій державного та приватного сектору під час ідентифікації об’єктів підвищеної небезпеки також передбачає використання цифрових технологій. На підтвердження можемо навести те, що територіальні підрозділи Державної служби України з надзвичайних ситуацій (далі - ДСНС) є держателем Державного електронного реєстру об’єктів підвищеної небезпеки [1, п. 3]. Для того, щоб включити або виключити відомості з цього Реєстру територіальним підрозділам ДСНС також потрібно застосовувати цифрові технології.

У той же час, повномасштабна агресія РФ спрямована на дестабілізацію ситуації в Україні, особливо на об’єктах критичної інфраструктури зокрема та об’єктах підвищеної небезпеки загалом. Тому завданням для інституцій державного та приватного сектору як власників цих об’єктів є створення необхідних умов щодо безпекового функціонування цих об’єктів [2; 3; 5; 6]. Адже вони становлять небезпеку для життя та здоров’я людей і загрозу для

територій. У цьому контексті вважаємо, що оперативність забезпечення цивільної безпеки досягається за рахунок виваженості застосування цифрових технологій. З огляду на це можемо відзначити, що перспективи подальших досліджень повинні бути спрямовані на визначення шляхів використання технологій цифровізації у сфері попередження надзвичайних ситуацій на об’єктах підвищеної небезпеки.

Список використаних джерел

1. Офіційний веб-сайт Верховної Ради України. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1030-2022-%D0%BF#Text>.
2. Помаза-Пономаренко А.Л., Тарадуда Д.В. Механізми забезпечення цивільної безпеки України: аспекти попередження НС на об’єктах військово-промислового комплексу // Публічне адміністрування та національна безпека. 2024. № 3 (44). URL: <https://www.inter-nauka.com/issues/administration2024/3/9732>.
3. Помаза-Пономаренко А.Л., Тарадуда Д.В. Публічна (громадська та цивільна) безпека в Україні: значення для гарантування системи безпеки в Європі // International security studios: managerial, technical, legal, environmental, informative and psychological aspects. International collective monograph. Volume II. Oslo (Kingdom of Norway). Norwegian University of Life Sciences, Research and Education. 2024. 605 p. Pp. 297-322.
4. Pomaza-Ponomarenko A., Hren L., Durman O., Bondarchuk N., Vorobets V. Management mechanisms in the context of digitalization of all spheres of society // Revista San Gregorio. SPECIAL EDITION-2020. №42. URL: <http://revista.sangregorio.edu.ec/index.php/REVISTASANGREGORIO/issue/view/R SAN42/showToc>.
5. Pomaza-Ponomarenko A., Taraduda D., Leonenko N., Poroka S., Sukhachov M. Ensuring the safety of citizens in times of war: aspects of the organization of civil defense // AD ALTA: Journal of Interdisciplinary Research. 2024. Vol. 14. Issue 1. Pp. 216–220.
6. Popov O., Taraduda D., Sobyna V., Dement M., Pomaza-Ponomarenko A. Emergencies at Potentially Dangerous Objects Causing Atmosphere Pollution: Peculiarities of Chemically Hazardous Substances Migration // Systems, Decisions and Control in Energy I. Studies in Systems, Decision and Control. Switzerland: Springer International Publishing AG, 2020. Vol. 298. P. 151–163. https://doi.org/10.1007/978-3-030-48583-2_10.

Хібеба Вадим,
здобувач IV курсу фахової передвищої освіти,
спеціальності 121 Інженерія програмного
забезпечення Київського фахового коледжу
туризму та готельного господарства
Науковий керівник: Артеменко О.І.,
викладач-методист, спеціаліст вищої категорії
циклової комісії програмування та спеціальних
інформаційних дисциплін Київського фахового
коледжу туризму та готельного господарства

ВИКОРИСТАННЯ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ ПРИ РОЗРОБЦІ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ ОРГАНІЗАЦІЇ ЗБАЛАНСОВАНОГО ХАРЧУВАННЯ

Збалансоване харчування є важливою складовою здорового способу життя, однак дотримуватися його може бути складно через доступність різноманітних продуктів, часто нездорових. Програмне забезпечення для організації збалансованого харчування може сприяти підтримці здорового способу життя, надаючи інформацію про корисні продукти, допомагаючи планувати меню, відстежувати споживання калорій і поживних речовин.

Нейронні мережі - це обчислювальні моделі, що складаються з великої кількості взаємопов'язаних нейронів, які навчаються на основі даних. Вони здатні аналізувати складні дані про харчування та вирішувати завдання, такі як прогнозування потреб людини в поживних речовинах.

Програмне забезпечення може включати базу даних продуктів харчування з інформацією про їх поживні речовини. Нейронні мережі можуть аналізувати ці дані, щоб допомогти користувачам обирати здорові продукти.

Для планування меню нейронні мережі можуть бути навчені на основі даних про здорові страви та рецепти. Це дозволяє пропонувати користувачам здорові варіанти страв і допомагати складати меню на тиждень або місяць.

Також нейронні мережі можуть відстежувати споживання калорій і поживних речовин, допомагаючи контролювати їх кількість у раціоні користувачів.