

Список використаних джерел

1. Вища кваліфікаційна комісія суддів України. Облік посад суддів. URL: <https://vkksu.gov.ua/oblik> (дата звернення: 17.03.2025).
2. Положення про порядок та методологію кваліфікаційного оцінювання, показники відповідності критеріям кваліфікаційного оцінювання та засоби їх встановлення : затв. рішенням Вищої кваліфікаційної комісії суддів України від 22.01.2025 р. № 20/зп-25. URL: https://www.vkksu.gov.ua/sites/default/files/polozhennya_30.01.2025_0.pdf (дата звернення: 17.03.2025).
3. GRECO. Fourth Evaluation Round. Compliance Report on Ukraine, 2022. URL: <https://nazk.gov.ua/wp-content/uploads/2022/04/GrecoRC4202125-Final-UKR.pdf> (дата звернення: 17.03.2025).

Дурдас Вадим Васильович

здобувач наукового ступеня доктор філософії
Вінницького державного педагогічного університету
імені Михайла Коцюбинського

ТЕХНОЛОГІЇ ЯК СУЧАСНИЙ ПРАКТИЧНИЙ МЕХАНІЗМ РЕАЛІЗАЦІЇ ДЕРЖАВНОЇ ПОЛІТИКИ У СФЕРІ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ В СЕКТОРІ ОБОРОНИ УКРАЇНИ

Пожежна безпека сектору оборони України є однією з ключових складових національної безпеки України, особливо в умовах сучасних викликів, таких як військові конфлікти, терористичні загрози та зміни клімату [10]. Використання сучасних технологій у цій сфері є необхідністю для, [7]. Реалізація державної політики у цій сфері потребує впровадження сучасних технологій, які забезпечують оперативне реагування, підвищення ефективності управління ризиками, зниження кількості пожеж і мінімізації їх наслідків, профілактику надзвичайних ситуацій пов'язаних з пожежами, прогнозування та аналізу ризиків.

Сучасні виклики та проблеми створюють ряд передумов, які критично негативно впливають на стан державного регулювання у сфері пожежної безпеки в секторі оборони України, зокрема: застарілі методи забезпечення пожежної безпеки; недостатнє фінансування; висока техногенна небезпека.

Основними напрямками розвитку технологій у сфері забезпечення пожежної безпеки можуть стати дієвим механізмом, який дозволить інтелектуально і технологічно бути спроможними для реагування на сучасні виклики і загрози, які обумовлені війною з агресором [9]. На нашу думку ключовими елементами розвитку технологій у зазначеній сфері діяльності є наступні напрямки:

- системи автоматичного виявлення, моніторингу та гасіння пожеж [8];
- інтелектуальні технології [5];

- цифровізація та інтеграція даних [4];
- новітні матеріали та технології гасіння включно з автономними протипожежними безпілотними системами та роботизованими комплексами різного базування (наземні, повітряні, розвідувальні, надводні) [2].

Практичне застосування технологій дозволить швидше та ефективніше адаптуватись оборонній системі України на шляху динамічної зміни у світовому порядку безпекових викликів сьогодення [1, 6]. Також стане підґрунтям для утворення мобільних підрозділів швидкого реагування Військової пожежної охорони України, оснащення їх сучасними портативними системами гасіння, дронами і безпілотними системами для моніторингу та бойових дій пов'язаних з пожежогасінням, забезпечення оперативного зв'язку з центрами управління для швидкого реагування.

Багатообіцяюча перспектива системи забезпечення пожежної безпеки у світовому масштабі доводить перспективу вірного шляху, який ми обрали у своїх наукових пошуках. Майбутнє пожежної безпеки виглядає яскравішим, ніж будь-коли, головним чином завдяки значним вдосконаленням технології.

Збільшення військових і оборонних інвестицій для стимулювання зростання ринку автономних безпілотників триває безперервно [3]. Прогнозується, що військовий сектор продовжить домінувати на ринку протягом наступних років, а можливо, і десятиліть. Збройні сили використовують автономні протипожежні безпілотні літальні апарати для ряду завдань, таких як повітряна війна та ISR (збір та оброблення розвідувальної інформації). Уряди, підприємства та інші організації зараз намагаються інтегрувати поточні дрони з передовими технологіями, такими як штучний інтелект. На додаток до існуючих на ринку автономних моделей дронів, підприємства інвестують у розробку додаткових моделей дронів.

Підсумовуючи, технології відіграють усе більш важливу роль у пожежогасінні, приносячи більше ефективності, безпеки та інновацій у небезпечну професію. Від портативних технологій, які забезпечують визначення газу та видимість у реальному часі, до вдосконалених пожежних машин, протипожежне обладнання розвивається, щоб відповідати викликам складного та небезпечного середовища і ситуаційної необізнаності у динамічному світовому порядку забезпечення безпеки.

Сучасні технології є ефективним інструментом реалізації державної політики у сфері пожежної безпеки в оборонному секторі України. Їх активне впровадження дозволить значно підвищити рівень безпеки військових об'єктів, зменшити людські та матеріальні втрати, а також сприятиме загальному зміцненню обороноздатності держави.

Список використаних джерел

1. Bilousova O., Omelchenko E., Makarchuk M., Milovanov T. Ukraine's Drones Industry: Investments and Product Innovations. Kyiv School of Economics. October 4, 2024. URL: <https://kse.ua/wp-content/uploads/2024/10/241004-Brave1-report-v.1.pdf>.

2. Emerging Trends in Fire Prevention Technology. Nationwide Fire Protection. 22 липня 2024 р. URL: <https://www.nationwidefireprotection.com/fire-suppression-systems-fire-extinguisher-sale/emerging-trends-fire-prevention-technology/>.
3. Fact.MR. Autonomous Drone Market [Електронний ресурс] // Fact.MR. 2023. URL: <https://www.factmr.com/report/autonomous-drone-market>.
4. FieldConnect Sales & Marketing Team. Bringing Digitalization into the Fire & Life Safety Industry. FieldConnect. 9 квітня 2024 р. URL: <https://resources.fieldconnect.com/blog/digitalization-fire-life-safety-industry>.
5. Lifeco. The Future of Fire Safety: How Lifeco is Preparing for the Challenges Ahead. Lifeco. 2024. URL: <https://www.lifeco-uk.com/future-of-fire-safety-and-lifeco-vision/>.
6. Mysyshyn A. Advanced Technologies in the War in Ukraine: Risks for Democracy and Human Rights. German Marshall Fund of the United States. 2024. URL: <https://www.gmfus.org/sites/default/files/2024-10/Mysyshyn%20-%20Ukraine%20war%20tech%20-%20paper.pdf>.
7. Negi N., Patani A., Bhatt B. C., Swami S., Singh R., Gehlot A., Thakur A. K., Gupta L. R., Priyadarshi N., Twala B., et al. Integration of Industry 4.0 Technologies in Fire Safety Management. Fire. 2024. Vol. 7. No. 10. P. 335. DOI: 10.3390/fire7100335.
8. RPE CAFS [Електронний ресурс] // Rosenbauer. Режим доступу: <https://www.rosenbauer.com/en/int/rosenbauer-world/products/preventive-fire-protection/rpe-cafs>.
9. Rotaflow. The Future of Fire Safety: Exploring New Technologies in Fire Protection Systems [Електронний ресурс] // Rotaflow. 2024. URL: <https://www.rotaflow.ca/journal/the-future-of-fire-safety-exploring-new-technologies-in-fire-protection-systems/>.
10. United Nations, World Bank, European Union, Government of Ukraine. Ukraine: Third Rapid Damage and Needs Assessment (RDNA3), February 2022 – December 2023. 2024. URL: <https://ukraine.un.org/sites/default/files/2024-02/UA%20RDNA3%20report%20EN.pdf>.