

СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ УБЕЗПЕЧЕННЯ ПРАЦІВНИКІВ: ПЕРЕВАГИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ

Вінницький національний технічний університет

Анотація

Досліджено вплив технологій на безпеку на робочому місці. Виявлені переваги та перспективи застосування технологій з підвищення рівня безпеки на робочому місці.

Ключові слова: безпека, охорона праці, технологія, штучний інтелект.

Abstract

The impact of technology on workplace safety has been studied. The advantages and prospects of using technologies to increase the level of safety at the workplace are revealed.

Keywords: safety, labor protection, technology, artificial intelligence.

Вступ

Впровадження технологій у всі сфери життя відіграє визначну роль у створенні безпечних і продуктивних умов на робочому місці. За останні десятиліття значні зміни відбулися у способах, якими технології впливають на охорону праці. Від автоматизованих систем моніторингу та прогностичного аналізу до віртуальної реальності та штучного інтелекту - нові можливості та перспективи безпеки на робочому місці набувають безмежного характеру.

Ця тема не тільки привертає увагу дослідників, але й стає важливим аспектом для бізнесу та урядових установ. З одного боку, технології можуть допомогти у виявленні та усуненні потенційних небезпек, створюючи ефективніші та безпечніші робочі середовища. З іншого боку, вони поставляють перед нами нові виклики, такі як збір та аналіз великих обсягів даних, збереження індивідуальних даних працівників і постійне оновлення технологій для забезпечення їхньої ефективності.

У цьому контексті, дослідження ролі технологій у забезпеченні безпеки на робочому місці має велике значення. Воно відкриває можливості для розуміння та оцінки потенціалу сучасних технологій, їхнього впливу на безпеку працівників та ефективність організаційних стратегій управління ризиками. Такий аналіз може виявити не тільки переваги, але й виклики, що виникають в контексті швидкого розвитку технологій та їхнього впливу на робочі процеси.

У світлі цього, важливо провести дослідження, щоб краще зрозуміти, які конкретні технології можуть бути корисними для підвищення рівня безпеки на робочому місці, а також які виклики та перспективи вони несуть. Таке дослідження може сприяти формулюванню стратегій та рекомендацій для підприємств щодо оптимального використання технологій у контексті забезпечення безпеки на роботі.

Результати дослідження

Впровадження передових технологій у різноманітні сфери промисловості та бізнесу не лише модернізує процеси виробництва, але і істотно впливає на питання безпеки на робочому місці. Використання технологій у сфері охорони праці може мати низку переваг, але водночас викликає низку складнощів і вимагає уважного аналізу та управління [1].

Однією з ключових переваг використання технологій в охороні праці є їхня можливість виявлення та попередження потенційних небезпек на робочому місці. Наприклад, автоматизовані системи моніторингу можуть надавати реального часу інформацію про стан обладнання та умови праці, що дозволяє оперативно реагувати на можливі загрози [2].

Проте, разом з перевагами використання технологій у сфері охорони праці, існують і виклики. Зокрема, збір та аналіз великих обсягів даних може бути складним завданням, особливо у великих підприємствах. Крім того, питання доступу до персональної інформації працівників стає все більш

актуальним у зв'язку з розвитком моніторингових систем та збором персональної інформації. До того ж, швидкий темп змін у технологіях вимагає постійного оновлення та навчання персоналу, щоб забезпечити ефективне використання нових інструментів [3].

Незважаючи на ці виклики, перспективи використання технологій у забезпеченні безпеки на робочому місці залишаються великими. Постійний розвиток штучного інтелекту, інтернету речей та інших інноваційних технологій відкриває нові можливості для створення ще безпечніших робочих середовищ і забезпечення захисту працівників. Шляхом поєднання інженерно-технічних рішень, аналізу даних та активного впровадження передових практик управління безпекою на роботі, можна досягти значного покращення умов праці та зниження ризику травматизму [4].

Висновки

Застосування передових технологій в охороні праці відкриває нові можливості для підвищення безпеки на робочому місці. Незважаючи на виклики, які вони ставлять перед організаціями, переваги впровадження технологій є значними. Дослідження в цій області підтверджує потенціал технологій у забезпеченні безпеки та створює підґрунтя для подальших досліджень та практичного застосування.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. The Role of Security Technology in Ensuring Workplace Safety and Productivity URL: <https://www.xenon.ie/blog/therole-of-security-technology>.
2. Технології на робочому місці: можливості та виклики. URL: https://www.researchgate.net/publication/355580474_Technology_in_the_Workplace_Opportunities_and_Challenges.
3. Технології на робочому місці: переваги, виклики та стратегії. URL: <https://unstop.com/blog/technology-inthe-workplace>.
4. Важливість і переваги технологій на робочому місці: URL: <https://www.buchanan.com/benefitstechnology-workplace/>.

Донець Владислав Андрійович – студент групи 5ПІ-21Б, факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії, Вінницький національний технічний університет, Вінниця, e-mail: extttrauser2014@gmail.com.

Кобиланська Ірина Миколаївна – кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри безпеки життєдіяльності та педагогіки безпеки, Вінницький національний технічний університет, Вінниця, e-mail: irishakobilanska@gmail.com.

Vladyslav A. Donets – student of group 5PI – 21B, Faculty of Information Technologies and Computer Engineering, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: extttrauser2014@gmail.com.

Iryna M. Kobylyanska – Candidate of Sc. (Pedagogical), Associated Professor, Associated Professor of the Chair Security of Life and Safety Pedagogic, Vinnitsa National Technical University, Vinnytsia, e-mail: irishakobilanska@gmail.com.