

УДК 330

Семенов К. С., здобувач,
Київський національний університет
технологій та дизайну, м. Київ, Україна

Одинець Р. В., здобувач,
Черкаський національний університет
імені Богдана Хмельницького, м Черкаси, Україна

УПРАВЛІННЯ БЕЗПЕКОЮ ПІДПРИЄМСТВ ЗА ДОПОМОГОЮ СМАРТ-СИСТЕМ

В мінливих умовах сьогодення, де швидкість змін і технологічний прогрес трансформують бізнес-ландшафт, безпека підприємств стає найважливішим аспектом успішного функціонування. Збільшення конкуренції, кіберзагрози, ризики безпеки праці, а також потреба у збалансованому підході до захисту активів та інтересів компанії вимагають від підприємств ефективних стратегій управління безпекою, де провідна роль належить смарт-системам [1; 3; 6].

Смарт-системи – це комплексні технологічні рішення, що об'єднують в собі сенсори, програмне забезпечення та засоби зв'язку для збору, аналізу та використання даних з метою автоматизації та оптимізації процесів. Їх використання у сфері управління безпекою підприємств надає цілий ряд переваг [2; 5]:

по-перше, смарт-системи дозволяють здійснювати постійний моніторинг за об'єктами безпеки. Сенсори, вбудовані в систему, забезпечують неперервний збір інформації про стан об'єктів та оточуючого середовища, що дозволяє виявляти потенційні загрози та ризики навіть на ранніх стадіях їх виникнення;

по-друге, смарт-системи забезпечують швидкий реагування на небезпечні ситуації. Завдяки аналізу даних у реальному часі та використанню штучного інтелекту, ці системи можуть автоматично спрацьовувати (сигнали тривоги) і

надавати рекомендації щодо дій персоналу для запобігання аваріям або інцидентам;

по-третє, смарт-системи дозволяють оптимізувати ресурси та знижувати витрати на управління безпекою. Автоматизація багатьох процесів, включаючи моніторинг, аналіз та управління, дозволяє підприємствам зменшувати потребу в людських ресурсах та знижувати ризик помилок;

по-четверте, смарт-системи надають можливості для розширення функціоналу та інтеграції з іншими системами безпеки. Інтеграція з системами контролю доступу, відеоспостереження та пожежної сигналізації дозволяє створювати комплексні заходи безпеки, що забезпечують повне охоплення всіх аспектів захисту.

Незважаючи на численні переваги, впровадження смарт-систем для управління безпекою підприємства може мати також деякі перешкоди [4; 5; 6]:

– вартість впровадження – великі витрати на придбання та впровадження необхідного обладнання та програмного забезпечення можуть стати перешкодою для деяких підприємств, особливо для малих та середніх підприємств;

– приватність та безпека даних – збір та зберігання великого обсягу даних може створювати загрозу їх неправомірного використання або доступу з боку третіх осіб;

– необхідність кваліфікованого персоналу – для успішної експлуатації смарт-систем необхідний кваліфікований персонал з розумінням принципів їх роботи та можливостей.

Також, важливо відзначити, що успішне впровадження смарт-систем вимагає не лише технологічних знань, але й відповідної стратегії та культури безпеки на підприємстві. Залучення всього персоналу до процесу інтеграції та навчання роботі з новими системами є ключовим елементом успішної реалізації проекту [1-6; 7].

Отже, управління безпекою підприємств за допомогою смарт-систем відкриває нові можливості для підвищення ефективності та надійності безпеки на виробництві, хоча впровадження таких систем може зустрічати певні виклики, їх переваги в перспективі переважають і можуть значно покращити умови праці та знизити ризики для працівників та майна підприємства.

Література

1. Ольшанська О. В. Концепція віртуального підприємства та його особливості в умовах смарт-економіки / О. В. Ольшанська, П. В. Пузирьова // Проблеми інтеграції освіти, науки та бізнесу в умовах глобалізації : тези доповідей V Міжнародної науково-практичної конференції, м. Київ, 6 жовтня 2023 року / ред. О. В. Ольшанська. – Київ : КНУТД, 2023. – С. 204-205.
2. Пузирьова П. В. Основи управління фінансово-економічною безпекою підприємств в сучасних умовах / П. В. Пузирьова // Світ економічної науки : збірник тез доповідей за матеріалами міжнародної науково-практичної інтернет-конференції економічного спрямування, м. Тернопіль, 30 жовтня 2019 року. – Вип. 17. – Тернопіль : ФО-П Шпак В. Б., 2019. – С. 31-33.
3. Пузирьова П. В. Формування механізму економічної безпеки підприємств у фокусі інноваційного стратегічного розвитку / П. В. Пузирьова, О. Покальчук, А. Свиридов // Управління бізнес-процесами та технологічними інноваціями в сучасних умовах та в післявоєнний період = Management of business processes and technological innovations in the current context and in the post-war period : збірник тез доповідей Міжнародної наукової конференції, м. Київ, 10-11 жовтня 2023 року. – Ч. 2. – Київ : НТУ, 2023. – С. 140-143.
4. Olshanska O. Financing innovative activities as a factor of ensuring financial and economic security of industrial enterprises in the conditions of continuous development / O. Olshanska, P. Puzyrova // Формування ринкових відносин в Україні. – 2021. – № 11 (246). – С. 42-50.
5. Organizational and economic mechanism of a business security as a guarantee of its sustainable development [Електронний ресурс] / V. Tkachenko, I. Tkachenko, P. Puzyrova, A. Klochko // Virtual Economics. – 2019. – Vol. 2, No. 4. – P. 71-85.
6. Tkachenko V. Fundamentals of financial and economic security management of Ukrainian enterprises / V. Tkachenko, I. Tkachenko, P. Puzyrova // Research Papers in Economics and Finance. – 2020. – Vol. 4, No. 2. – P. 41-51.
7. Чернявська О.В., Василенко В.М., Дубіщев В.П., Чернявський В.В. (2003). Проблеми та напрями вдосконалення системи фінансового забезпечення реалізації інвестиційної політики регіонів. Науковий вісник Полтавського національного технічного університету ім. Ю. Кондратюка „Економіка і регіон”, Полтава: ПолтНТУ, № 1, С. 10-14.