

ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕФЕКТИВНОГО ЗАХИСТУ БУДИНКУ ІЗ СИСТЕМОЮ «РОЗУМНИЙ ДІМ»

Винник І.Р., В'юхін Д.А.,
Харківський національний університет радіоелектроніки»
Сухотеплий В.М.
Харківський національний університет Повітряних Сил
імені Івана Кожедуба, Харків, Україна

Сучасні технології роблять наші будинки все більш безпечними та комфортними для проживання.

Завдяки системі "Розумний дім" можна ефективно контролювати стан будинку та забезпечувати його захист від різних небезпек. Ця система включає в себе різноманітні сенсори, пристрої відеоспостереження, засоби контролю доступу та інші компоненти, які дозволяють відслідковувати події, відбуваються в будинку, та вчасно реагувати на них.

У зв'язку з цим, актуальною є тема дослідження системи "Розумний дім" для забезпечення ефективного захисту будинку.

Проведений аналіз показав, що існує багато факторів, що впливають на безпеку в системі "Розумний дім" виведення з ладу комунікаційного обладнання системи, витік [1-3].

Метою доповіді є дослідження та аналіз можливостей системи "Розумний дім" для забезпечення ефективного захисту будинку.

Розглянута система "Розумний дім" як інноваційний метод забезпечення безпеки та комфорту в будинку, проведена оцінка технічних характеристик та можливостей системи "Розумний дім" для виявлення та запобігання можливих загроз безпеці житла.

Проведені дослідження впливу системи "Розумний дім" на зниження ризику крадіжок, пожеж та інших небезпечних ситуацій в будинку, розглянуті алгоритми та програмне забезпечення для оптимального управління системою "Розумний дім" з метою максимального захисту будинку.

Проведений аналіз питань впровадження системи "Розумний дім" в будинок та ефективність використання системи для забезпечення безпеки житла в різних умовах експлуатації та відповідність вимогам сучасних стандартів безпеки будинку.

Список літератури

1. Д'якова, Н.Є., Сєверінов О.В. Аналіз загроз безпеки у системах розумного будинку. ВА ЗС АР; НТУ" ХПІ"; НАУ, ДП" ПДПРОНДІАВІАПРОМ"; УмЖ, 2021.
2. Fernandes E., Jung J., Prakash A. Security Analysis of Emerging Smart Home Applications. *2016 IEEE Symposium on Security and Privacy*, 23–25 May 2016. P. 636–654.
3. Reddy V. S. s., Sai P. V. K., Namburu A. Smart Home Security System. *Recent Advances in Computer Based Systems, Processes and Applications*. 2020. P. 127–133. URL: <https://doi.org/10.1201/9781003043980-16> (Дата звернення: 10.03.2023).