

РЕФЕРАТ

Тема роботи: способи забезпечення інформаційної безпеки в сенсорних мережах.

Текстова частина дипломної роботи: 50с, 9 таблиць, 17 рисунків, 13 посилань.

Мета роботи – описати причини необхідності забезпечення інформаційної безпеки у WSN. Визначити основні проблеми забезпечення ІБ у WSN. Детально проаналізувати способи забезпечення ІБ у WSN. Провести аналіз ІБ в відомих технічних реалізаціях бездротових сенсорних мереж. Та комплексне порівняння алгоритмів шифрування для використання в бездротових сенсорних мережах

Результатом даної роботи є обґрунтування актуальності проблем забезпечення інформаційної безпеки у WSN. Описано особливості побудови WSN, наведено кількісні та якісні показники обмежень наявних при побудові WSN. Було проведено комплексний аналіз алгоритмів шифрування, що використовуються у WSN, за яким були надані рекомендації вибору алгоритму при побудові мережі.

Бездротові сенсорні мережі, WSN, інформаційна безпека, алгоритми шифрування, ZigBee, LoRaWan, SNEP, Rijndael.