

РЕФЕРАТ

Робота містить 89 сторінок, 27 рисунків, 4 таблиці. Було використано 52 джерел.

Мета роботи: Оптимізація відправки пакетів і управління потоком даних та зменшення енергоспоживання для сенсорних вузлів у безпроводних сенсорних мережах з мобільними сенсорами (БСММС).

В ході виконання даної роботи розглянуті інтелектуальні методи управління в БСММС. Проведено огляд мобільних сенсорних мереж. Розроблено енергоефективний інтелектуальний метод управління в БСММС, який споживає менше енергії, ніж існуючі методи. Удосконалено мурашиний алгоритм для оптимізації відправки пакетів і управління потоком даних в БСММС.

Ключові слова: мобільна сенсорна мережа, інформаційні потоки, мурашиний метод, методи інтелектуального управління, гіперграф, модель сенсорної мережі, автономна робота сенсорної мережі, принцип семафорів, LEACH.