

РЕФЕРАТ

Робота містить 92 сторінки. Було використано 43 джерел.

Мета роботи: аналіз існуючих протоколів синхронізації часу в безпроводових сенсорних мережах, розгляд їх особливостей, характеристик та тенденцій розвитку.

В роботі розглянуто унікальні властивості БСМ, які унеможливають використання протоколів синхронізації, котрі застосовуються в звичайних безпроводових мережах; розглянуто основні підходи, які застосовуються в якості базових для розробки і впровадження нових технологій і алгоритмів синхронізації. Наведено вимоги, яким повинні відповідати протоколи синхронізації.

Було запропоновано та допрацьовано метод прецизійної синхронізації на основі швидких та повільних локальних годинників.

Ключові слова: безпроводові сенсорні мережі, синхронізація, годинник, час, вузол, датчик, затримка.