

## **Анатпа**

Бул магистрлік диссертацияда сымсыз датчик желілердің іс-қимылының тиімділігі талданды. Жұмыстың техникалық бөлігінде сымсыз датчик желілік стандарттары IEEE 802.11b / г және IEEE802.15.4 қарастырылды. Жұмыстың тәжірибелік бөлігінде сымсыз датчик желілік стандартты IEEE 802.11b / г және IEEE802.15.4 модельдеу интерфейсінің жүзеге асырыланады. Жұмыстың талдау бөлігінде 2,4 ГГц лицензияланбаған жиілігіндегі стандарттарын біріктіру шарттары талданды.

## **Аннотация**

В данной магистерской диссертации выполнен анализ эффективности взаимодействия беспроводных сенсорных сетей. В технической части работы рассматриваются беспроводные сенсорные сети стандартов IEEE 802.11b/g и IEEE802.15.4. В экспериментальной части работы проведено моделирование сопряжения беспроводных сенсорных сетей стандарта IEEE 802.11b/g и IEEE802.15.4. В аналитической части работы произведен анализ условий совмещения стандартов в нелицензионном диапазоне частот 2,4 ГГц.

## **Abstract**

In this master thesis the analysis of the interaction efficiency of wireless sensor networks. In the technical part of the paper discusses wireless sensor network standards IEEE 802.11 b/g and IEEE802.15.4 . In the experimental part of the work carried out the simulation of pairing wireless sensor networks IEEE 802.11 b/g and IEEE802.15.4. In the analytical part of the paper the analysis of the combination of scanditron in the unlicensed 2.4 GHz frequency band.