

АНОТАЦІЯ

Даний дипломний проект присвячено розробці програмного та апаратного забезпечення для системи виявлення місцезнаходження абонентів мережі стільникового зв'язку. Такі системи використовуються операторами мобільного зв'язку, правоохоронними органами, рятувальними службами, службами спеціального призначення та військовими підрозділами.

В даному проекті розроблено апаратно-програмне забезпечення для деанонізації та виявлення місцезнаходження абонентів мереж стільникового зв'язку.

Досліджено проблемну область, яка включає розкриття місцерозташування абонентів мобільних мереж, проведено огляд специфікацій GSM та розглянута структурна схема мережі стільникового зв'язку стандарту GSM. В проекті наведені існуючі рішення для виявлення місцерозташування абонентів мобільних мереж та проведено огляд потрібного математичного апарату для реалізації програмних модулів. Проведено порівняльний аналіз існуючих методів розв'язку поставленої задачі та обрано найоптимальніший.

В роботі наведено результати тестування програмних модулів системи розкриття місцерозташування абонентів мереж стільникового зв'язку для і рекомендації для її подальшого розвитку і впровадження.

Пояснювальну записку виконано на 140 аркушах, вона містить 3 додатки та 66 посилань на список використаних літературних джерел із 31 найменування. У роботі наведено 39 рисунків та 10 таблиць.

Ключові слова: деанонізація, Cell-ID, Data Mining, IMSI-Catcher, LAC, OpenBSC, SS7, OpenCellID.