

# РЕФЕРАТ

Темою дипломної роботи є побудова мережі all-IP на базі концепції IMS.

Робота містить 62 сторінки, зокрема 21 рисуноків, 2 таблиці та 20 джерел інформації.

Актуальність теми обумовлена розвитком та застосуванням мультимедійної IP підсистеми IMS та її конвергенція з мобільними мережами 4G. Концепція IP Multimedia Subsystem (IMS) описує мережеву архітектуру, основним елементом якої є пакетна транспортна мережа, що підтримує всі технології доступу і забезпечує реалізацію великого числа інфокомунікаційних послуг. Споживачеві перехід на IMS обіцяє появу персоналізованих послуг, заснованих на передачі мови, тексту, графіки і відео в будь-якій комбінації, створення нових сервісів, а також об'єднання та вдосконалення існуючих.

Мета даної роботи полягає в аналізі концепції IP Multimedia Subsystem (IMS) , огляді технологій, які використовувалися при створенні концепції, які використовують зараз та підтвердженні можливостей надання нових послуг абонентам інфокомунікаційної мережі, при реалізації архітектури IMS.

В даній роботі розглядається еволюція розвитку телекомунікаційних мереж, концепція IMS, що має усі переваги NGN, але є більш сучасною та зручною для абонентів. Розглядається актуальність використання IMS в мережах LTE. Аналіз процесу обслуговування абонентів в IMS. Передача голосу через Інтернет - протоколу (VoIP). Аналіз продуктивності, QoS заходи для мінімізації втрат пакетів і ідентифікації збоїв з'єднання під час передачі. Оцінка безпеки IMS, дослідження вразливості мережі IMS.