

## **ФУНКЦІОНАЛЬНІ МОЖЛИВОСТІ І АРХІТЕКТУРНІ ПРИНЦИПИ ОРГАНІЗАЦІЇ ПЛАТФОРМИ IMS**

Щоб забезпечити єдиний підхід до здійснення сигналізації для Internet-додатків, організацією IETF був запропонований протокол ініціювання сеансів зв'язку (Session Initiation Protocol, SIP). Це сигнальний протокол, призначений для встановлення, обробки і закінчення сеансів зв'язку в IP-мережах.

Основні особливості протоколу SIP - простота, універсальність і незалежність від технологій, що використовуються на більш низькому рівні. Цей протокол знаходить все більше застосування в IP мережах і розглядається як альтернатива і H.323, і механізмам транспортування протоколів загального каналу сигналізації (ЗКС) №7 через IP.

На базі протоколу SIP, спільно з протоколом опису сеансів зв'язку (Session Description Protocol, SDP), можна створити гнучку і ефективну функціональну платформу, готову до використання різними мультимедійними додатками.

Перераховані переваги SIP визначають привабливість застосування цього протоколу в телекомунікаційних мережах NGN. Щоб забезпечити ефективну роботу IP і SIP, була розроблена спеціальна концепція. Вона передбачає наявність окремої підсистеми, яка отримала назву IP Multimedia Subsystem (IMS).

IMS структурована по протоколу SIP - це архітектура транспортної платформи мережі NGN, за допомогою якої забезпечується загальна конвергенція мереж фіксованого та мобільного зв'язку і надаються послуги передачі голосу, даних і відео в багатьох комбінаціях і по будь-якій з типів мереж доступу. Структура мережі NGN на базі концепції IMS показана на рисунку 1.

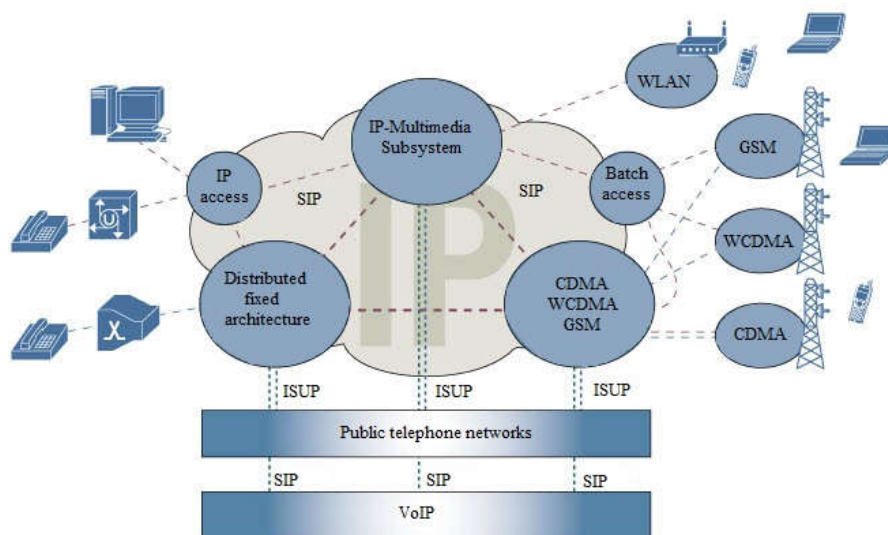


Рис.1. Структура мережі NGN на базі концепції IMS

### Література:

1. Ткачов В.М., Токарев В.В., Радченко В.О., Лебедев В.О. Проблема передачі даних типу BIG DATA у мобільній системі «Мультикоптер-сенсорна мережа» / В.М. Ткачов, В.В. Токарев, В.О. Радченко, В.О. Лебедев // Системи управління, навігації та зв'язку. - 2017. №2(42). - С.154-157.
2. Радченко В.О., Руденко Д.А., Ткачов В.Н., Токарев В.В. Мобильная подсистема «Мультикоптер-сенсорная сеть» в компьютерной системе хранения BIG DATA / В.О. Радченко, Д.А. Руденко, В.Н. Ткачов, В.В. Токарев // Системи управління, навігації та зв'язку. - 2017. №4(44). - С.102-105.
3. Пат. 118921 Україна, МПК H04W 64/00. Спосіб передачі цифрових даних мультикоптерною системою між сегментами розподіленої сенсорної мережі та базовою станцією / В.М. Ткачов, В.В. Токарев - № u201704085; заявл. 24.04.2017; опубл. 28.08.2017. Бюл. № 16. 5с.
4. Створення науково-методичних основ забезпечення живучості мережевих систем обміну інформацією в умовах зовнішнього впливу потужного НВЧ випромінювання: звіт про НДР (заключ.) № держреєстрації 0117U003916.: Ф76/109-2017 / Харків. нац. ун-т радіоелектроніки; керівник Г. И. Чурюмов. – Харків, 2017. – 116 с.
5. Лебедев О.Г., Ткачев В.Н., Токарев В.В., Чурюмов Г.И. Темпоральная модель адаптации интегрированной информационной системы путем реконфигурации логической структуры / О.Г. Лебедев, В.Н. Ткачев, В.В. Токарев, Г.И. Чурюмов // Комп'ютерні та інформаційні системи і технології: тези доповідей другої міжн. наук. - техн. конф., 18 - 19 квітн. 2018 р. - Харків, 2018. - С.6-7.