

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ
НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ
КАФЕДРА КОМП'ЮТЕРНИХ НАУК

«Затверджую»

Завідувач кафедри КН

В.В. Вишнівський

(підпис, прізвище)

« 08 » 01 2019 року

БІЛЕТ №23

1. Класифікація критеріїв якості оцінки мереж.
2. Безпроводові мережі. Характеристика, класифікаційні признаки.

Завдання 1.

Для оцінки якості телекомунікаційних мереж (ТМ) використовуються такі критерії:

- **Продуктивність** - складається з часу реакції, пропускної спроможності, а також з затримки передачі даних.
- **Надійність та безпека** - збереження даних та безпека, та здатність ТМ до захисту даних від несанкціонованого доступу. Надійність являється відмовостійкістю.
- **Розширюваність та масштабованість** - це можливість легко додавати нові компоненти в ТМ, а також розширювати часову кількість користувачів шляхом нарощування кількості вузлів і т.д.
- **Відкритість (або прозорість)** - система має бути відкритою для користування та відкритою для розробників для вдосконалення та захисту.
- **Гнучкість та підтримка різних трафіків** - мережа повинна (або може) вклучати в собі підтримку різних операційних систем, платформ, а також різних видів трафіку для її гнучкості.
- **Керованість** - ТМ дозволяє мати засоби для контролю та аналізу виникнення проблем та їх

Завдання 2.

З'єднання може здійснюватися кількома способами: Bluetooth, Wifi або WiMax.

Класифікація бездротових мереж здійснюється за одинаковими ознаками:

- персональна комп'ютерна мережа.

Наприклад: з'єднання між пристроями, які знаходяться на безпосередній відстані один від одного.

- локальна комп'ютерна мережа.

Наприклад: з'єднання пристроїв в одному будинку або офісі.

- міська мережа (в межах самого міста)

- Глобальна мережа (швидкий доступ (вихід) в Інт

Internet.

У загальному випадку бездротова комп'ютерна система повинна забезпечити взаємодію користувачів, різних серверів та БД через одиниці цифрових сигналів за допомогою радіохвиль.