

# ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ

(повне найменування вищого навчального закладу)

Освітньо-кваліфікаційний рівень Бакалавр

Напрямок підготовки 6.050903 – Телекомунікації

Спеціальність \_\_\_\_\_ Семестр 8  
(назва)

Навчальна дисципліна Телекомунікаційні та інформаційні мережі

## БІЛЕТ до МК 3 № 29

1. Особливості методу доступу <sup>A</sup>CSMA/CD. Визначення та поява колізій. Послідовність дій вузлів при їх появі. Напрямки зменшення колізій.
2. Фізичний рівень технології FDDI. Стисла характеристика.

Затверджено на засіданні  
кафедри, циклової комісії  
Протокол № 5 від „26” січня 2015 року  
Завідувач кафедри \_\_\_\_\_

Екзаменатор

(підпис)

Вишнівський В.В.  
(прізвище та ініціали)

Серих С.О.  
(прізвище та ініціали)

Завдання 1.

CSMA/CD - спосіб доступу до середовища передачі в Ethernet, набір правил, які визначають, як саме дані будуть передаватися в мережу та отримуватися користувачем.

Основні властивості:

- Метод містить ймовірнісний та загальний характер.
- метод дозволяє виявляти колізії, тим паче, зупиняючи процес використання методу.
- Велика кількість трафіку (даних) еквівалентна зростанню кількості колізій.

Колізія - це ситуація, коли не менше 2-х пристроїв передають дані по мережі.

Завдання 2.

FDDI - протокол для локальних та високоскористосних мереж з великим трафіком, він також використовується для ПЗ штильового до затримок, тобто де бачившим місцем є ring. FDDI розроблений для роботи на оптичних каналах (кабелях), які забезпечують швидку швидкість інтуїції в двох напрямках. Цей протокол здатний передавати дані швидкістю мегабіт в секунду. Також протокол FDDI підтримує високу надійність, через його продуману внутрішню архітектуру.