



**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**ННК «ІІСА» НТУУ «КПІ ІМ. ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»**  
**КАФЕДРА ММСА**

**Лабораторна робота № 1**  
**З дисципліни: Комп'ютерні мережі**

***Основи захоплення та аналізу пакетів***

**Виконав:**  
**Студент III курсу**  
**Групи КА-73**  
**Яблуновський О.В.**  
**Перевірив: Кухарєв С. О.**

**Київ 2020**

**Мета роботи:** оволодіти методами роботи в середовищі захоплення та аналізу пакетів.

### **Контрольні питання**

1. Які протоколи відображалися в вікні лістингу протоколів до включення фільтрації?

TCP, HTTP, DNS, SSL, TLSv1.3, ICMPv6, UDP

2. Які протоколи використовувалися в збережених пакетах запиту та відповіді?

ICP, Ethernet II, HTTP, TCP.

3. Який період часу пройшов з часу відсилки першого пакету із запитом сторінки до отримання першого пакету з відповіддю сервера?

Пройшло 0,176383 с.

4. Якими були вихідна та цільова адреси пакетів із запитом та із відповіддю?

Запит:

Вихідна: 192.168.43.156

Цільова: 128.119.245.12

Відповідь:

Вихідний: 128.119.245.12

Цільовий: 192.168.43.156

5. Яким був перший рядок запиту на рівні протоколу HTTP?

GET /wireshark-labs/INTRO-wireshark-file1.html HTTP/1.1

6. Яким був перший рядок відповіді на рівні протоколу HTTP?

**HTTP/1.1 200 OK (text/html)**

### **Висновок**

В ході виконання даної лабораторної роботи, були набуті навички використання програми Wireshark для захоплення пакетів. Було проаналізовано час за який було відправлено перший запит та отримано першу відповідь, а також було розглянуто протоколи HTTP.