# МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ КОМПЛЕКС «ІНСТИТУТ ПРИКЛАДНОГО СИСТЕМНОГО АНАЛІЗУ» НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ УКРАЇНИ «КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ» КАФЕДРА МАТЕМАТИЧНИХ МЕТОДІВ СИСТЕМНОГО АНАЛІЗУ

Лабораторна робота №1 з курсу «Комп'ютерні мережі»

тема: «Основи захоплення та аналізу пакетів»

Виконала: студентка 3 курсу

групи КА-77

Нерубенко А.А

Прийняв: Кухарєв С.О.

### Вихідний пакет:

### Вхілні пакет:

## Контрольні запитання:

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

ARP, SSDP, TCP, NBNS, MDSN, LLMNR, HTTP

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

Ethernet II, Internet Protocol Version 4, Transmission Control Protocol.

3. Який період часу пройшов з часу відсилки першого пакету із запитом сторінки до

отримання першого пакету з відповіддю сервера?

```
4.787665-4.657366=0.130299
```

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

```
Вихідна - 192.168.31.207
Цільова - 128.119.245.12
```

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

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

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

HTTP/1.1 304 Not Modified

# Висновки:

Оволоділи методами роботи в середовищі захоплення та аналізу пакетів Wireshark, необхідними для дослідження мережевих проколів.