

ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені ІВАНА ФРАНКА

Факультет прикладної математики та інформатики

Комп'ютерні інформаційні мережі

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №3

Виконав :

Ст Гуменюк С. А.

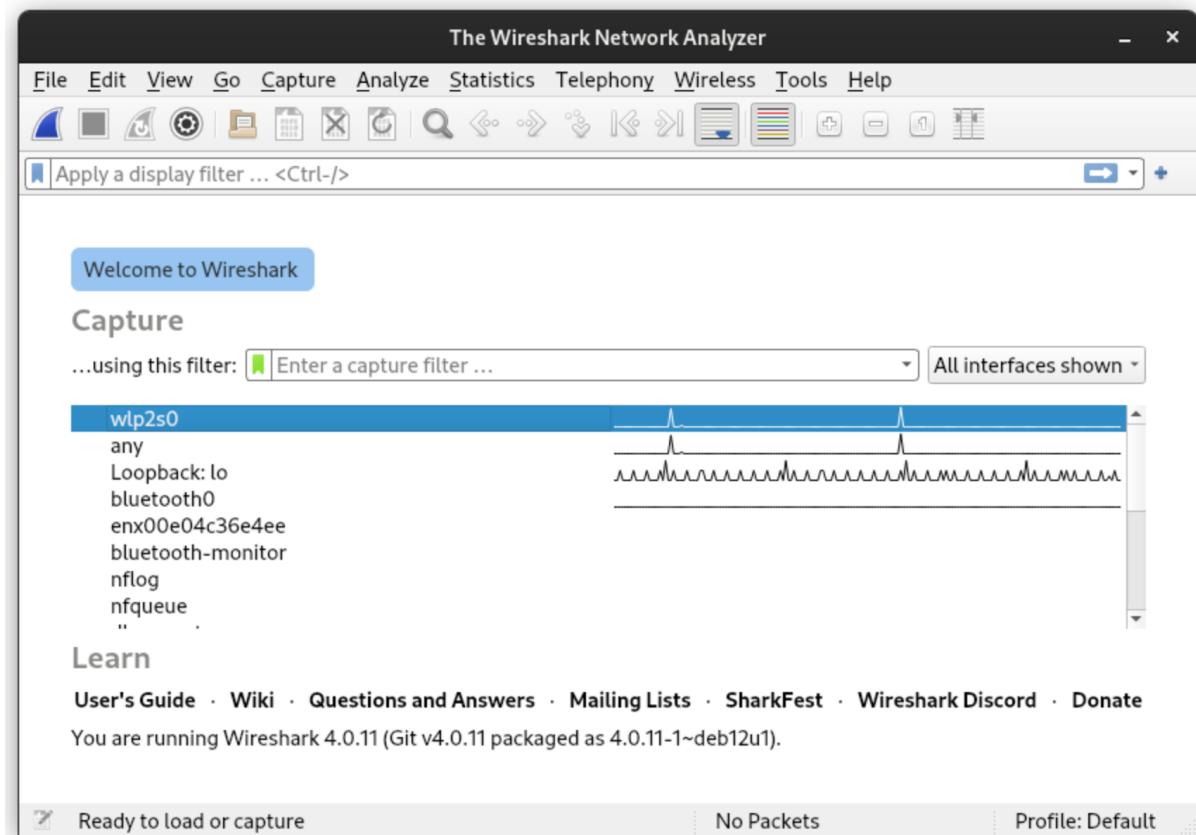
ПМІ -33

Тема: Інтерфейс аналізатора мережевих пакетів Wireshark

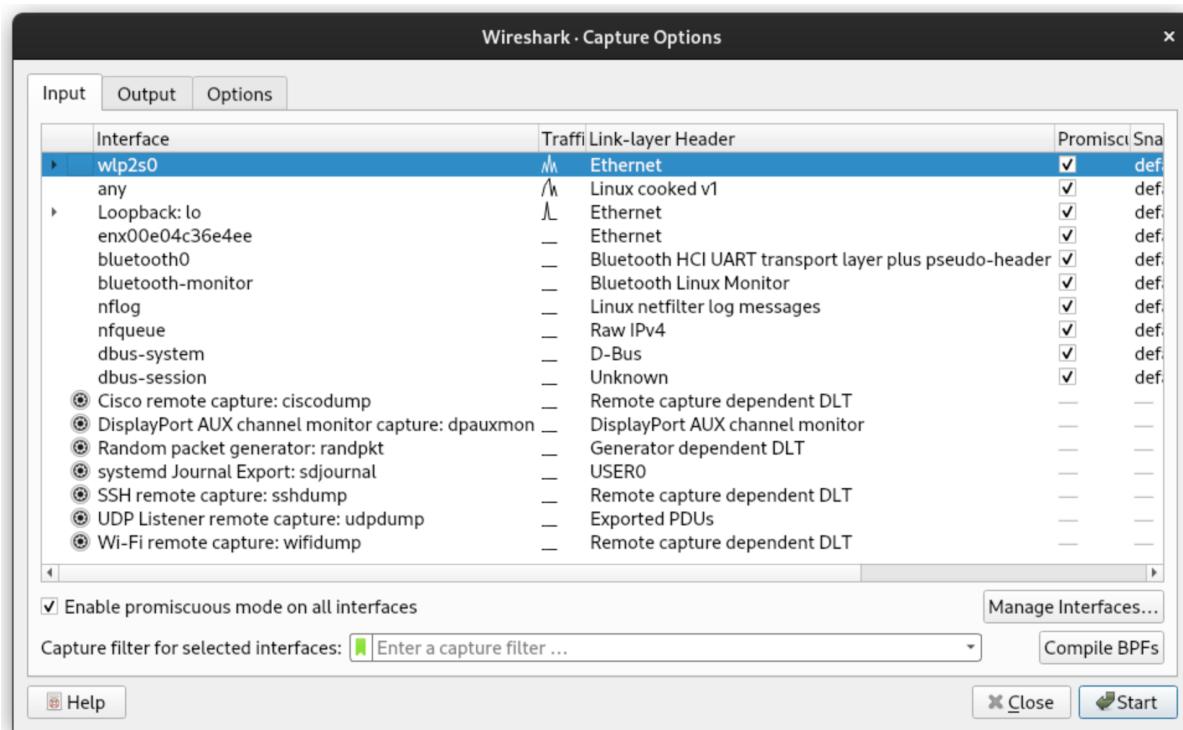
Мета роботи: Отримати загальні уявлення про функціональні можливості аналізатора мережевих пакетів Wireshark; ознайомитися з графічним інтерфейсом програми та основними параметрами конфігурації; навчитися захоплювати, сортувати та фільтрувати пакети

Хід роботи

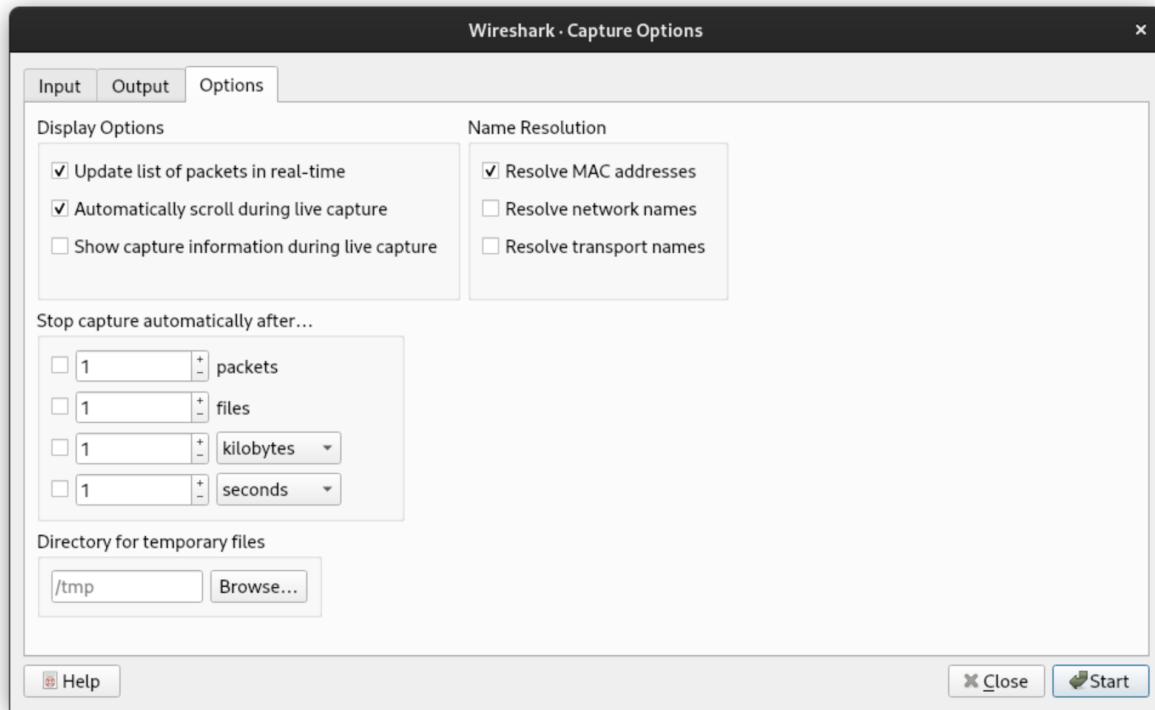
1. Запускаємо Wireshark



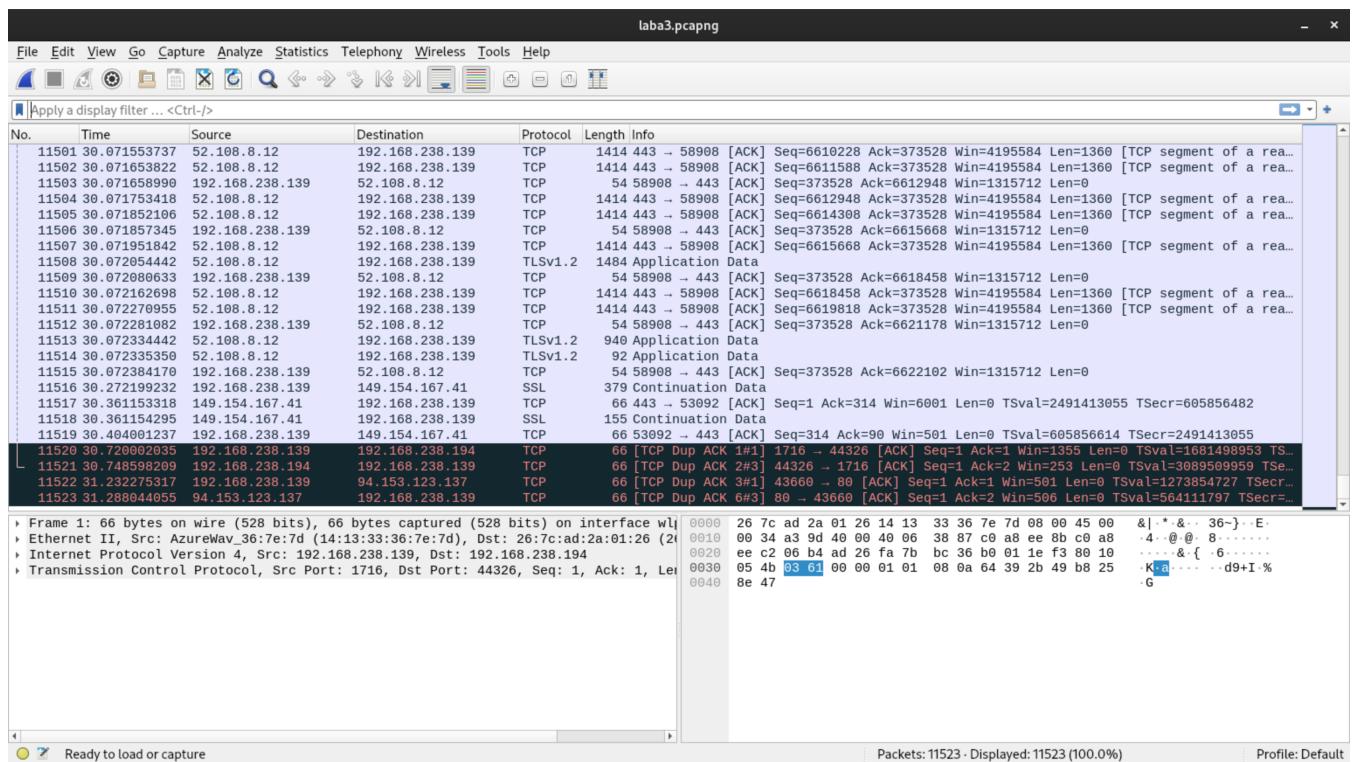
2. Переходимо в Capture -> options і впевнюємось, що потрібні нам мережеві карти (інтерфейси) налаштовані для роботи у нерозбірливому режимі (promiscuous mode)



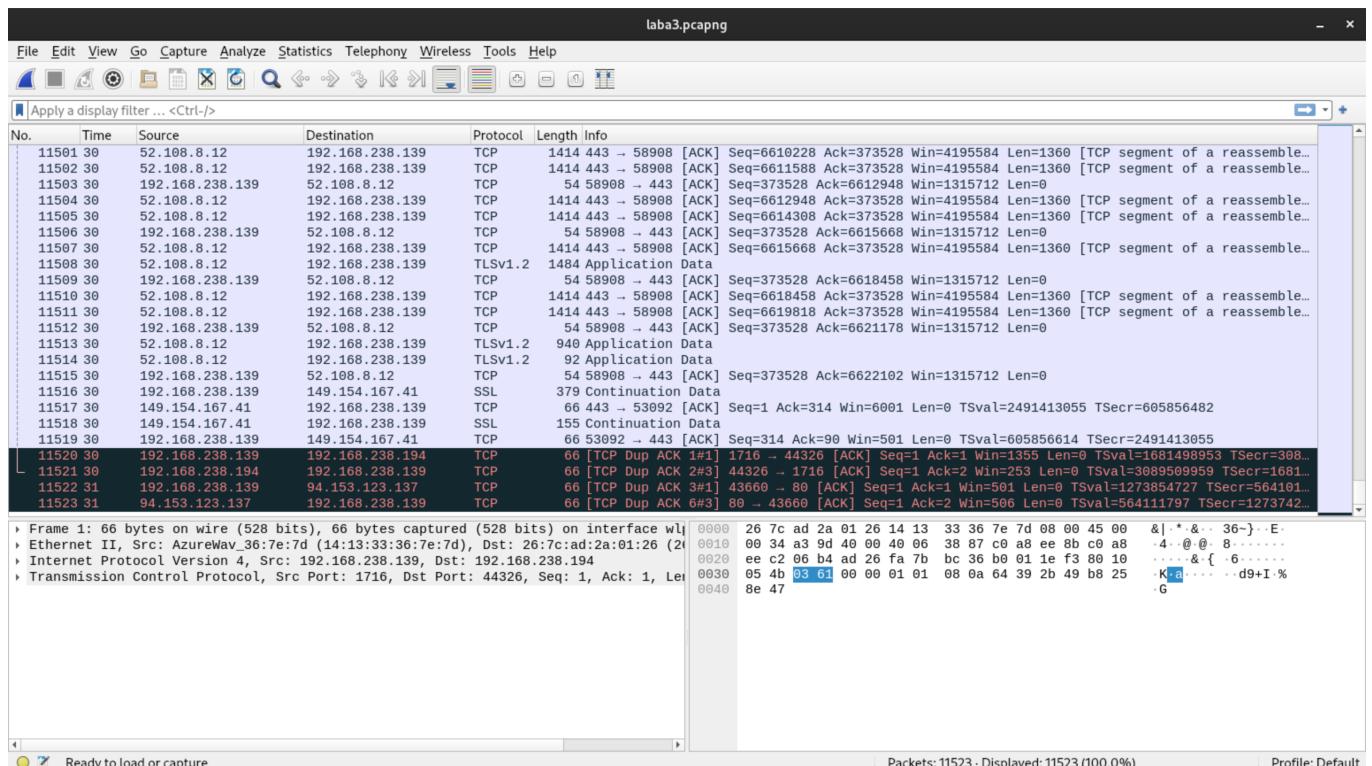
3. У вкладці options можна побачити налаштування захоплення пакетів



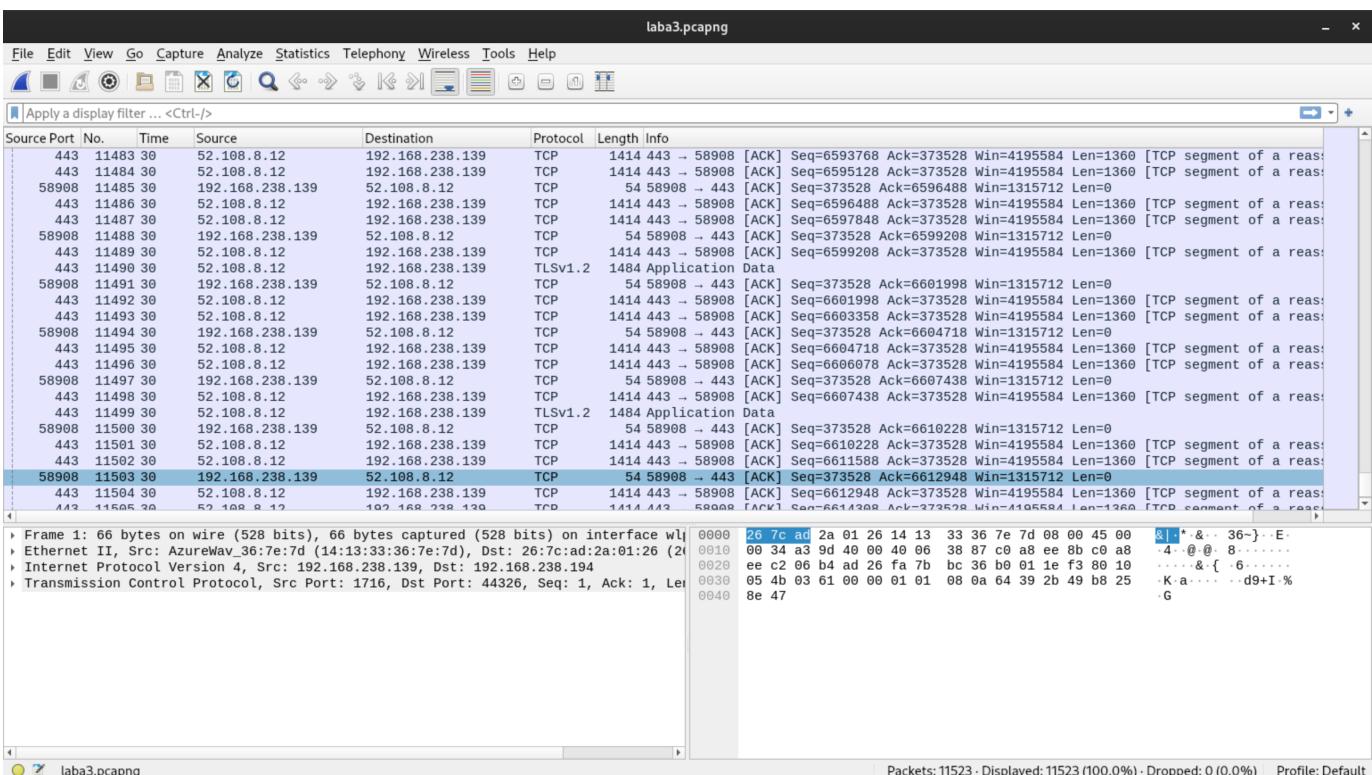
4. Почав процедуру захоплення пакетів та імітував деяку активність. Після того запунив захоплення та зберіг результат у файл



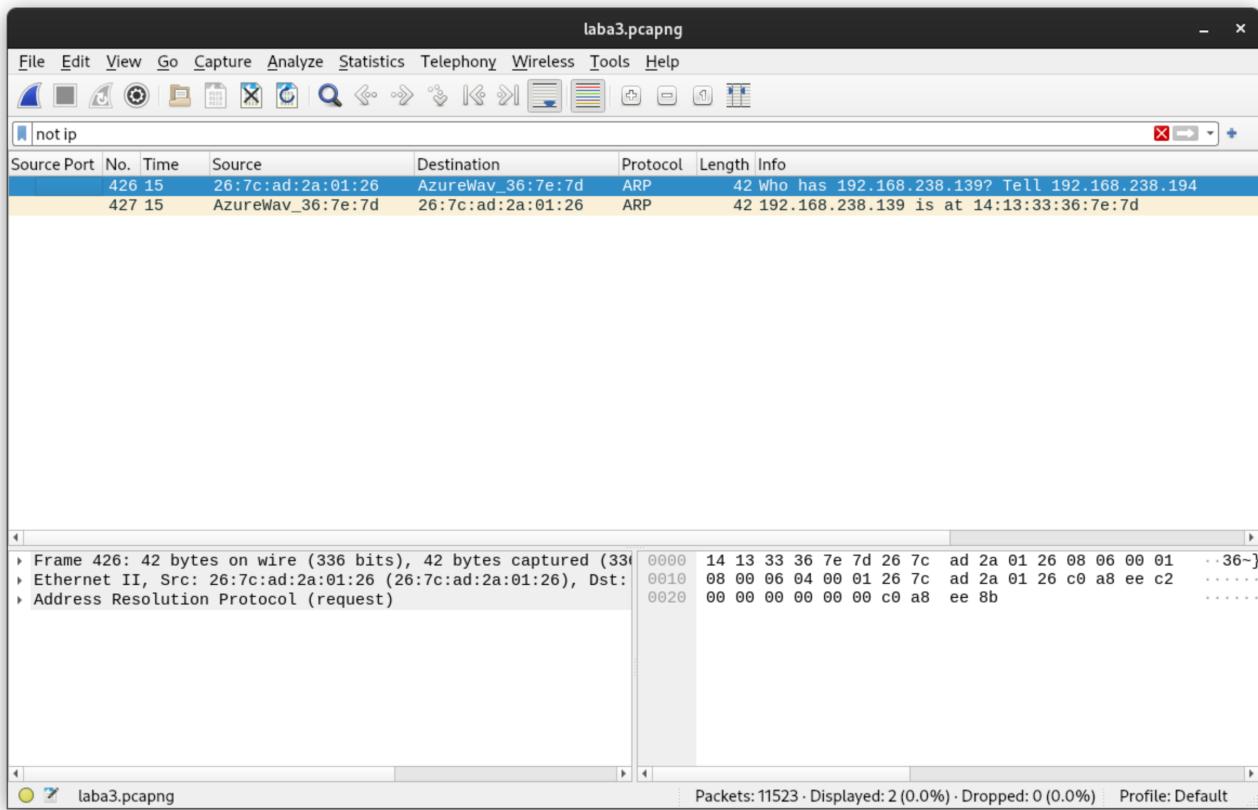
5. Змінив формат відображення часу



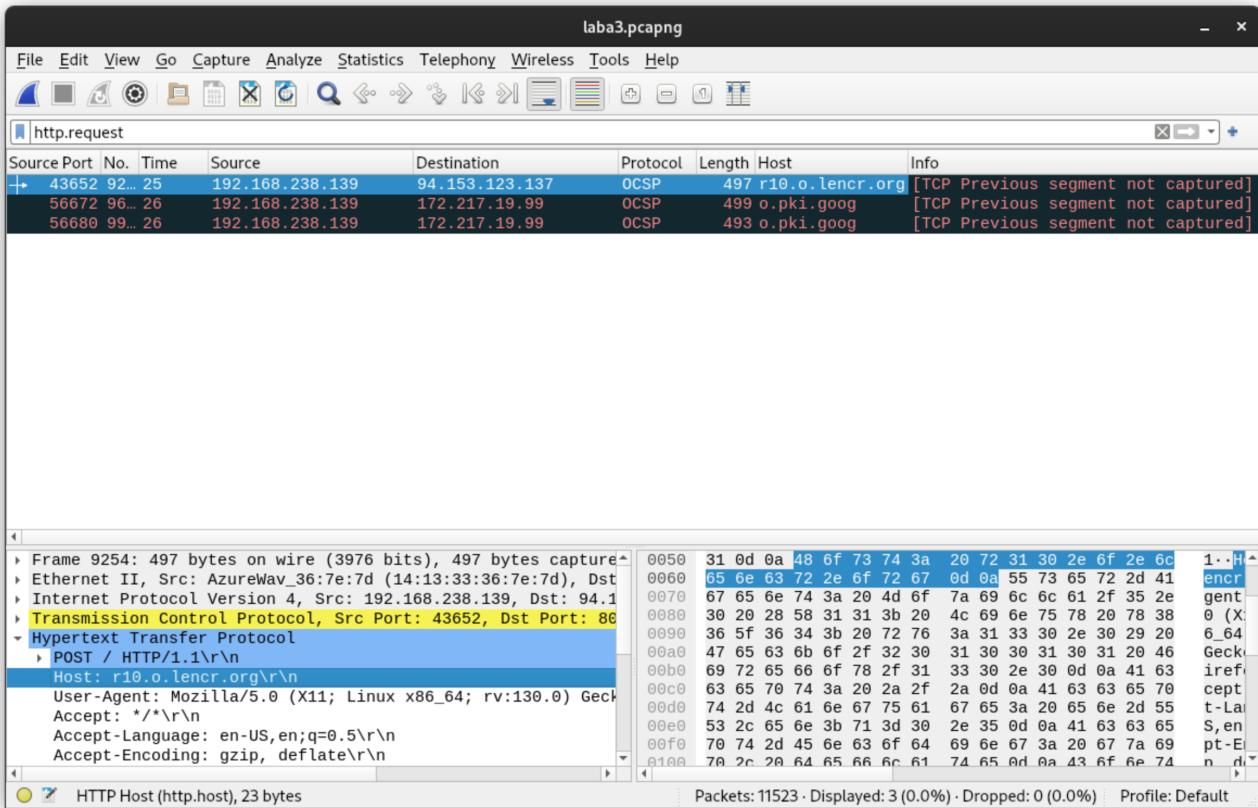
6. Додав стовпчик порта відправника



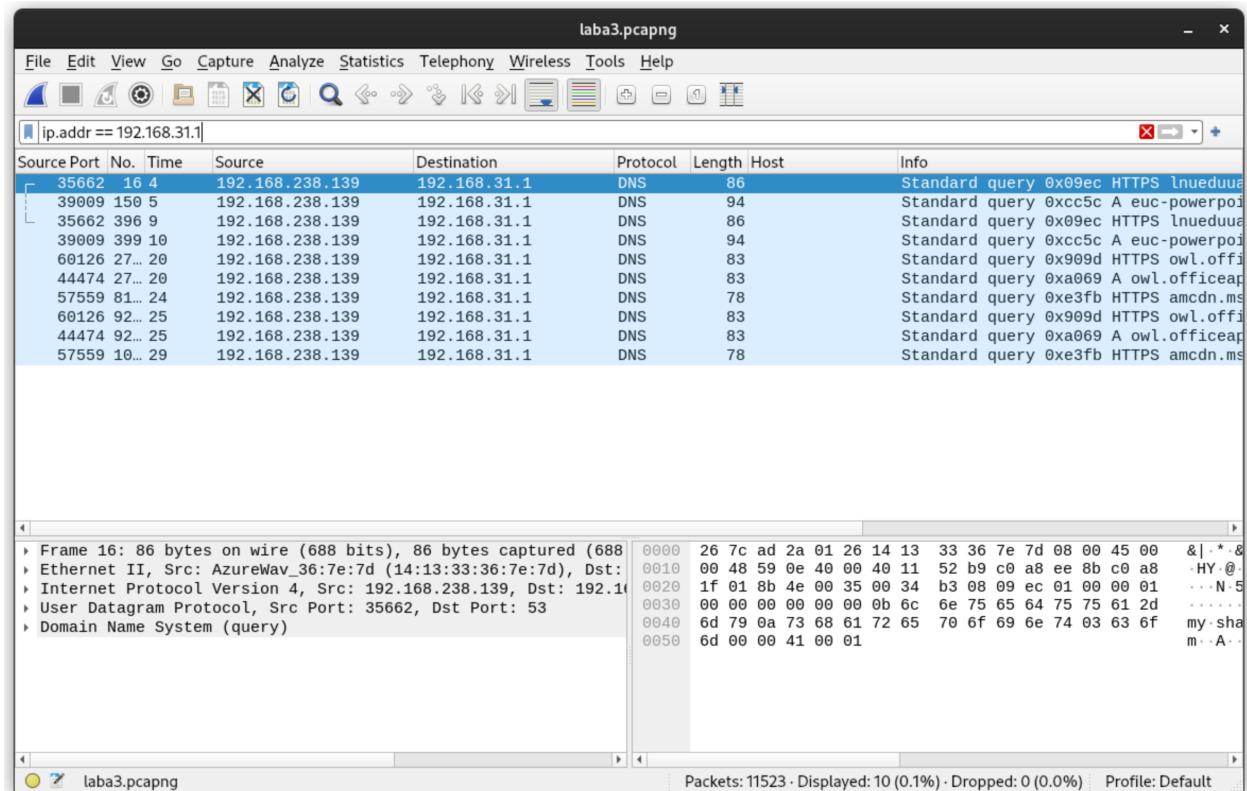
7. Відфільтрував пакети і залишив тільки ті що є по протоколу IP



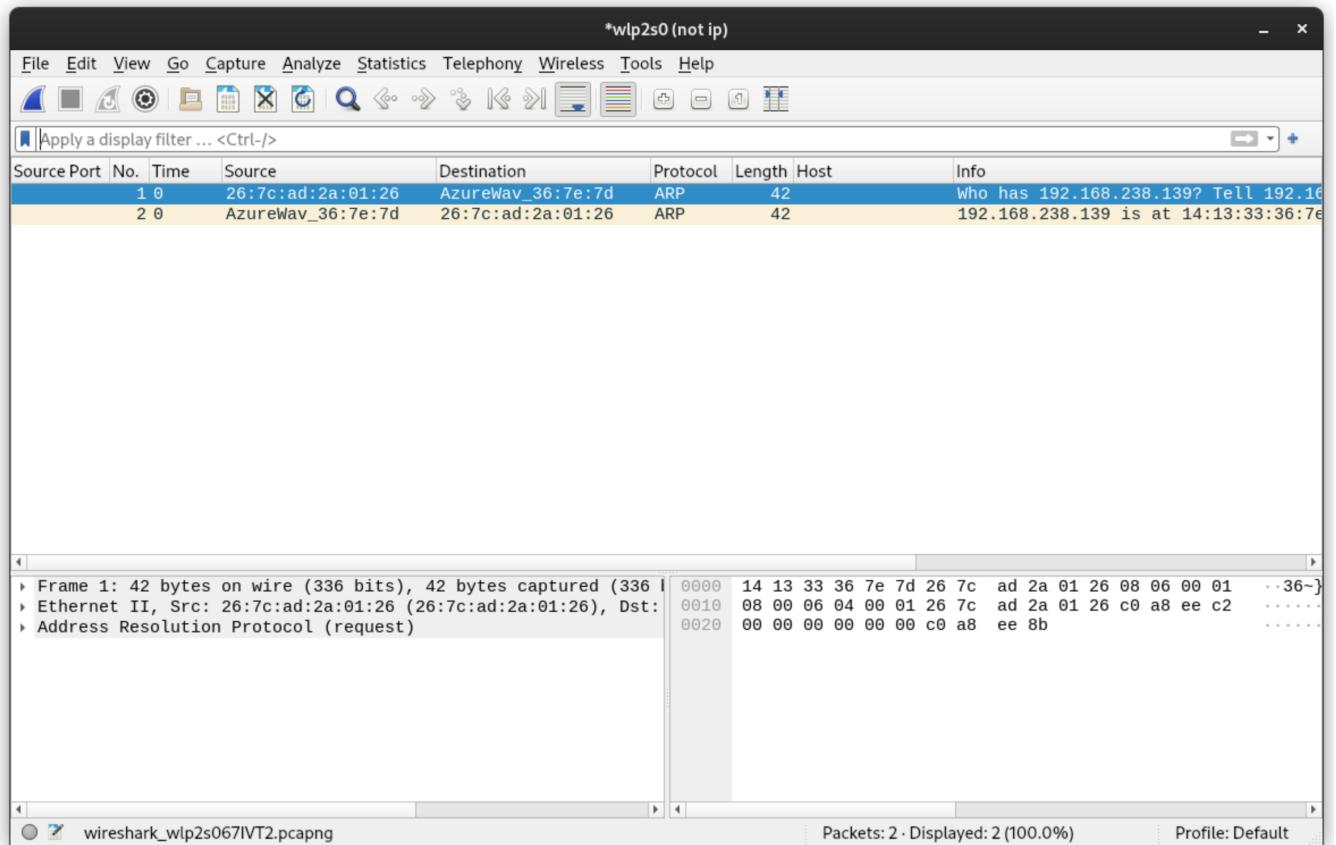
8. Додав стовпчик Host іншим способом



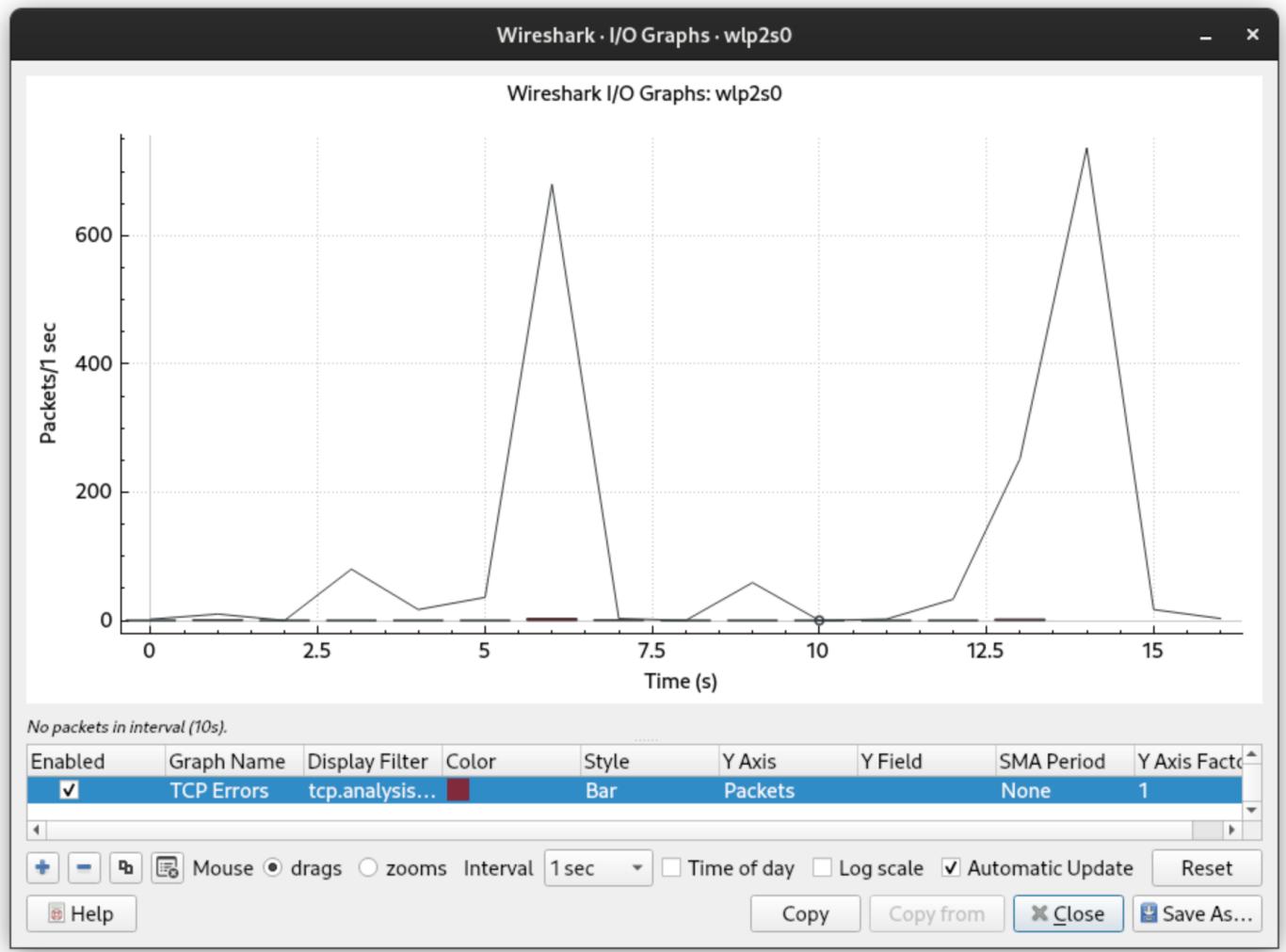
9. Відфільтрував пакети за внутрішньою адресою свого маршутизатора. Та побачив пакети, що відповідають за отримання DNS від маршутизатора



10. Захопив пакети з використанням заготовленого фільтру not ip



11. Графік отриманих та відправлених пакетів



Висновок: під час виконання лабораторної роботи я отримав загальні уявлення про функціональні можливості аналізатора мережевих пакетів Wireshark, ознайомився з графічним інтерфейсом програми, навчився захоплювати, сортувати та фільтрувати пакети.

