## Міністерство освіти і науки України Львівський національний університет імені Івана Франка Факультет прикладної математики та інформатики Кафедра програмування

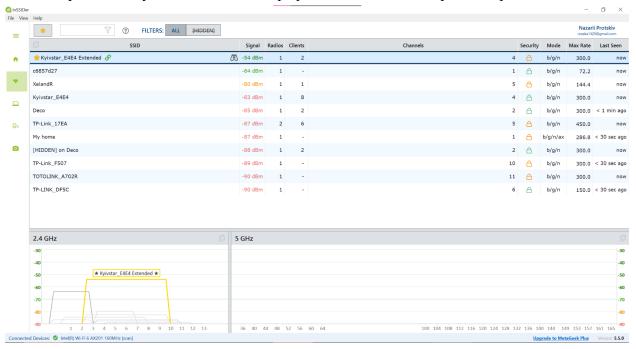
## Звіт до лабораторної роботи №5 з теми

"Налаштування бездротової точки доступу. Вибір оптимального каналу з використанням inSSIDer"

Підготував: студент ПМІ-31 Процьків Назарій

## Хід роботи

- 1. Для виконання лабораторної роботи завантажив інсталятор **inSSIDer** та створив аккаунт для подальшої роботи.
- 2. Після успішного логування побачив у верхній частині таблицю з доступними Wi-Fi мережами та у нижній частині графічне подання спектрів використаних частот.



- 3. З використанням цієї інформації отримав відповіді на такі питання:
  - а. Яка кількість робочих станцій приєднана до точки доступу: 2.
  - b. На якому (яких) каналі (каналах) працює точка доступу: центральний канал широкої мережі-4.
  - с. Який протокол безпеки використовується: WPA2-Personal.
  - d. Який тип протоколу Wi-Fi використовується: b/g/n.
- 4. Натиснувши на значок бінокля біля досліджуваної мережі, знайшов MAC-адресу:

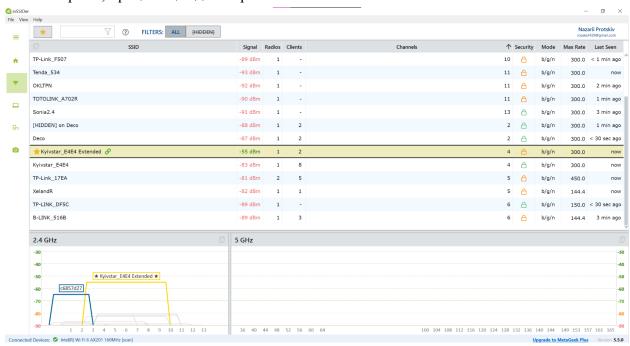
IDENTITY	
SSID	Kyivstar_E4E4 Extended
Access Point	Tp_D4:F1:81 🔗
MAC Address	70:4F:57:D4:F1:81
Vendor:	Tp-Link Technologies Co.,Ltd.

5. За допомогою МАС-адреси знайшов інформацію про виробника.

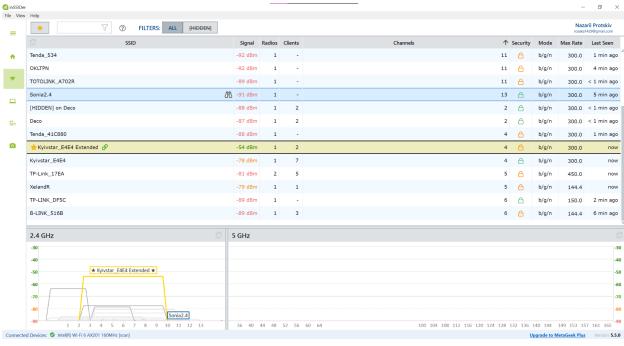
Виробником пристрою з тас-адресою 70:4F:57 є компанія:

Ім'я компанії:	TP-LINK TECHNOLOGIES CO.,LTD.
Адреса компанії:	Building 24(floors 1,3,4,5)and 28(floors 1-4)Central Science and Technology Park,Shennan Road,Nanshan Shenzhen Guangdong CN 5180
Унікальний ідентифікатор організації:	704F57
Розмір діапазону:	MA-L 🕦

- 6. На момент виконання роботи було доступно 16 мереж, тож це можна вважати Wi-Fi-джунглями.
- 7. Інформація відсортована за каналами, на тому ж каналі, що працює досліджувана мережа, працює ще одна мережа.

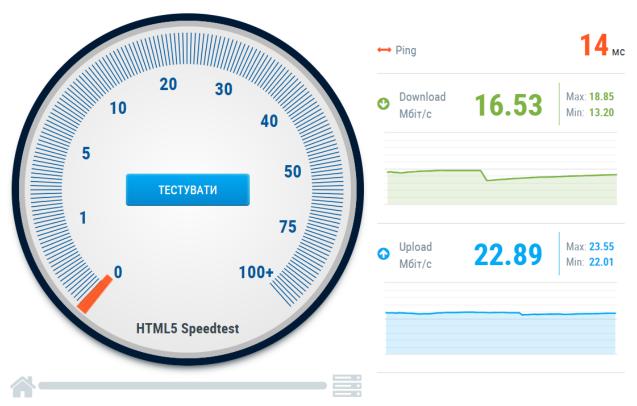


8. На 13 каналі працює тільки одна мережа:



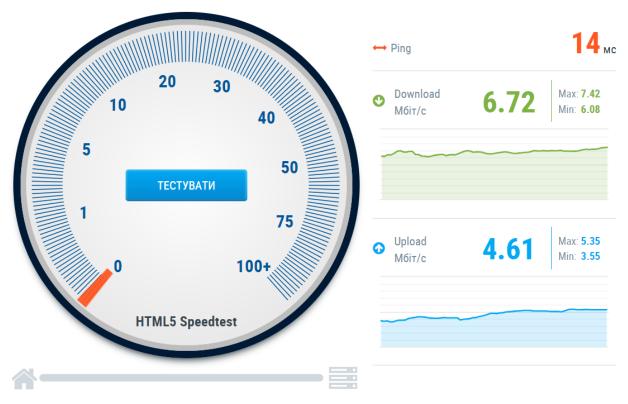
9. Результати тестування швидкості інтернету:





- 10. Відредагував налаштування бездротової мережі, а саме змінив поточний канал на 13й канал (канал з пункту 8), побачив, що у inSSIDer номер каналу також змінився.
- 11. Результати тестування швидкості після змін:

## € Тест швидкості Інтернет з`єднання



Тут видно зменшення значення, що характеризує параметр upload.

12. Повернув у налаштуваннях автоматичний вибір каналу.

**Висновок:** під час виконання цієї лабораторної роботи я ознайомився з програмним забезпеченням для аналізу бездротових мереж Wi-Fi inSSIDer та попрацював з налаштуванням бездротових мереж.