

ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені ІВАНА ФРАНКА

Факультет прикладної математики та інформатики

Комп'ютерні інформаційні мережі

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №6

Виконала:

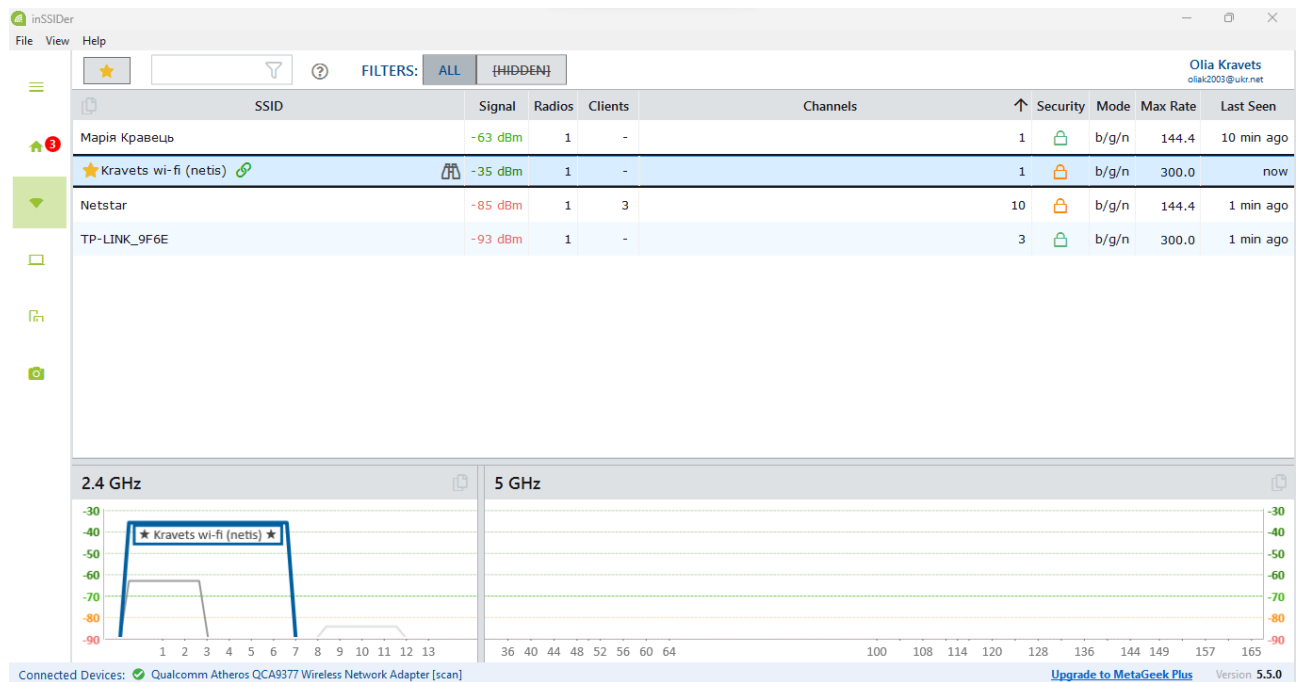
Ст Кравець О. Б.

ПМО-31

Тема: Налаштування бездротової точки доступу. Вибір оптимального каналу з використанням inSSIDer.

Хід роботи

1. Завантажила інсталятор inSSIDer.
2. Запустила інсталятор. Створила безкоштовний MetaGeek-акаунт та продовжила інсталяцію, залогувавшись.
3. Ось що бачу після запуску програми: зверху список наявих мереж, нижче частоти які вони покривають.



4. Дала відповіді на запитання стосовно мережі, до якої підключена:

- кількість під'єднаних робочих станцій: немає;
- канал, на якому працює точка доступу: 1
- протокол безпеки: WPA2 Personal;
- тип протоколу Wi-Fi: b/g/n.

5. MAC-адреса:

IDENTITY	
SSID	netis
Access Point	Netcore_04:6A:0A
MAC Address	64:EE:B7:04:6A:0A
Vendor:	Netcore Technology Inc
Model:	

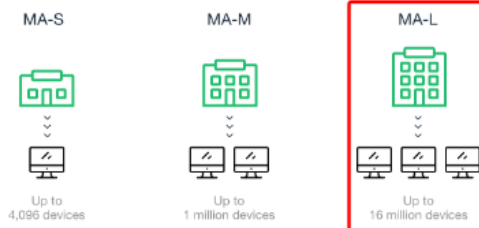
Виробник точки доступу:

Введіть mac-адресу для перевірки
64:EE:B7:04:6A:0A

ПЕРЕВІРИТИ

Виробником пристрою з mac-адресою 64:EE:B7:04:6A:0A є компанія:

Ім'я компанії:	Netcore Technology Inc
Адреса компанії:	Building 6, Baolong Plant, Able Technology Park, Longgang District, Shenzhen CN 518116
Унікальний ідентифікатор організації:	64EEB7
Розмір діапазону:	MA-L 



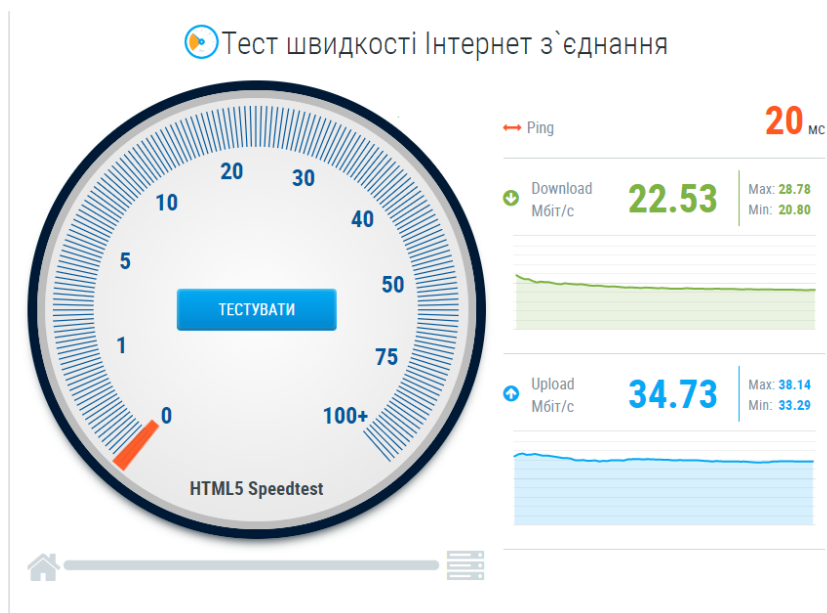
6. Постійно можна отримати сигнал 3 мережі, тому ні, не можна сказати що це “Wi-Fi джунгли”.

7. Відсортувала інформацію за каналами. На моєму каналі працює ще 1 мережа.


8. Канал, на якому працюють найменше мереж і з меншим сигналом, ніж мій: 10.


Налаштування точки доступу для роботи на каналі:


9. Протестувала швидкість підключення:




10. Увійшла як адміністратор в режим налаштувань маршрутизатора:



Select Language 

 Advanced

Посібник (Інструкція) з установки



Тип підключення до Інтернету

☐ DHCP

☐ Статичний IP

☒ PPPoE


☐ Інші


Ім'я користувача :

5393

Пароль :

.....





Установка бездротового зв'язку

2.4G SSID :

Kravets wi-fi (netis)

Безпека:


☐ Вимк.

☒ Увімк.

Пароль :

(Введіть від 8 до 63 символів)

11. У вікні налаштування бездротової мережі вибрала канал, який обрала у п. 8, тобто 10:



Quick Setup

V3.5.42541

WF2419E

■ Стан

■ Мережа

■ Бездротова мережа

■ Налаштування Wi-Fi

■ Фільтр по MAC

■ Параметри WPS

■ Мульти SSID

■ Розширені

■ Список клієнтів

■ Смуга пропускання


■ Переадресація

■ Контроль доступу

■ Динамічний DNS

■ Розширені

■ Система

Select Language 

Настройки бездротового режиму

Стан Wi-Fi зв'язку :

☒ Увімк.

☐ Вимк.

MAC-адреса :

64:ee:b7:04:6a:0a

Режим радіо :

Точка доступу

Діапазон радіочастот :

802.11b+g+n

SSID :

Kravets wi-fi (netis)

Мовлення SSID :

☒ Увімк.

☐ Вимк.

Область :

EU

Канал :

Канал 10

Ширина каналу :

☐ 20 МГц

☒ 40 МГц

☐ 20/40 МГц

Бічна смуга управління :

☐ вниз

☒ вгору

Параметри безпеки точки доступу

Для максимальної безпеки бездротової мережі рекомендується встановити тип аутентифікації: WPA2-PSK, а тип шифрування: AES або TKIP & AES.

Тип аутентифікації :

WPA/WPA2-PSK

Тип шифрування :

☒ TKIP&AES

Вид ключа :

☐ HEX

☒ ASCII

Пароль :

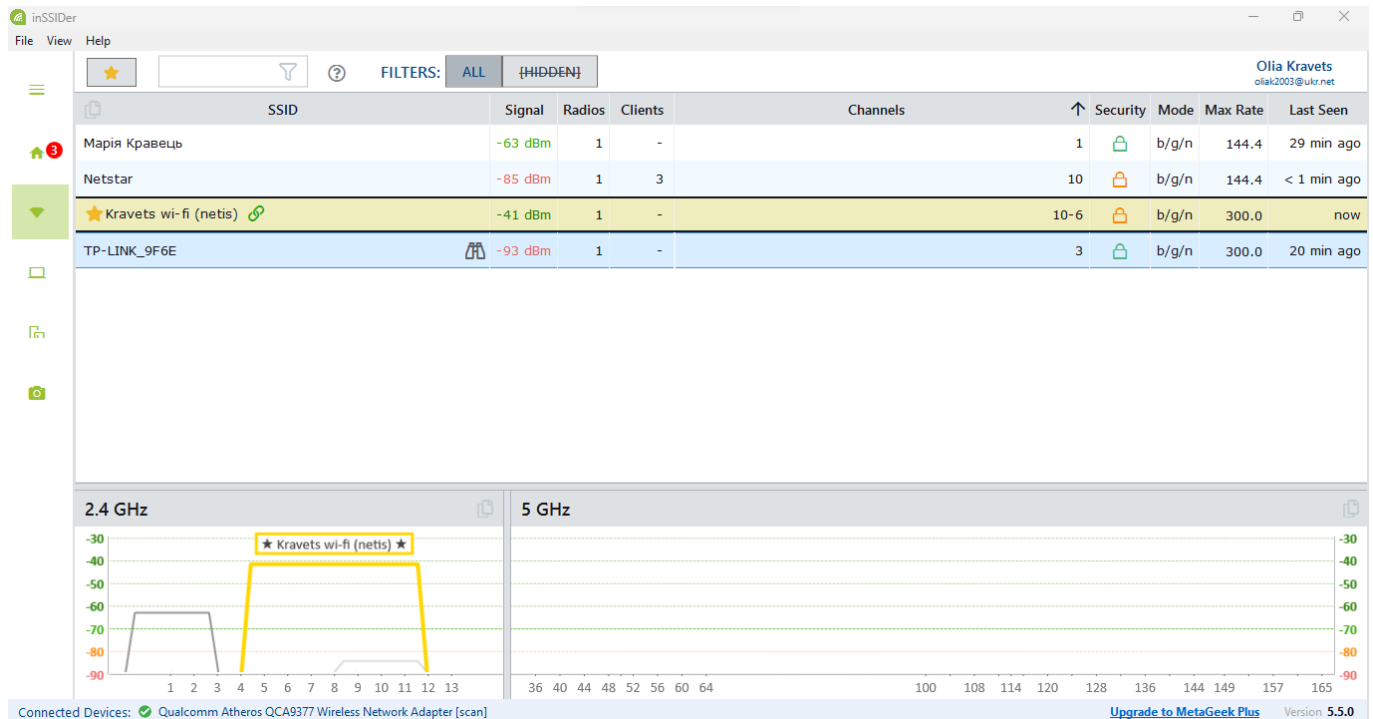
oliak2003

(Введіть 8-63 символів ASCII (будь-які комбінації a-z, A-Z, 0-9.))

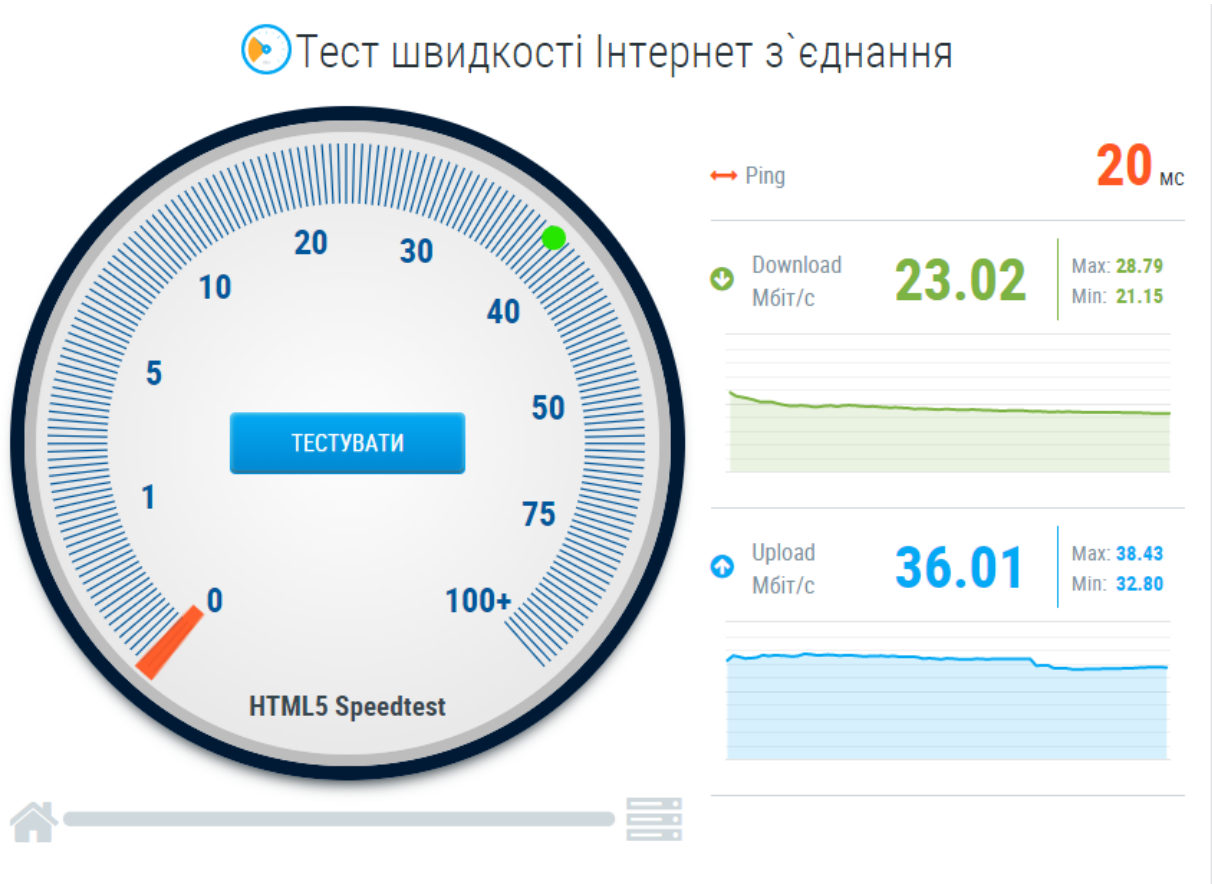
Зберегти

12. Зберегла налаштування маршрутизатора. Відключилася і підключилася заново до мережі.

13. Перевірила у вікні inSSIDer, на якому каналі працює тепер моя точка доступу, він змінився і став 10-6.




14. Порівняла теперішню швидкість з швидкістю, отриманою у пункті 9.



Бачу, що не має особливого впливу зміна каналу.

15. Повернула у налаштуваннях автоматичний вибір каналу:



WF2419E

Стан

Мережа

Бездротова мережа

- Налаштування Wi-Fi
- Фільтр по MAC
- Параметри WPS
- Мульти SSID
- Розширені
- Список клієнтів

Смуга пропускання

Переадресація

Контроль доступу

Динамічний DNS

Налаштування бездротового режиму

Стан Wi-Fi зв'язку : ☒ Увімк. ☐ Вимк.

MAC-адреса : 64:ee:b7:04:6a:0a

Режим радіо :

Точка доступу

Діапазон радіочастот :

802.11b+g+n

SSID :

Kravets wi-fi (netis)

Мовлення SSID : ☒ Увімк. ☐ Вимк.

Область :

EU

Канал :

Авто

Ширина каналу : ☐ 20 МГц ☒ 40 МГц ☐ 20/40 МГц

Бічна смуга управління : ☐ вниз ☒ вгору

Параметри безпеки точки доступу

Висновок: під час виконання лабораторної роботи я навчилася налаштовувати бездротову точку доступу і вибирати оптимальний канал з використанням inSSIDer.