

ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені ІВАНА ФРАНКА

Факультет прикладної математики та інформатики

**Комп'ютерні інформаційні мережі**

**ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №5**

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

Виконав:

Студент групи ПМі-31

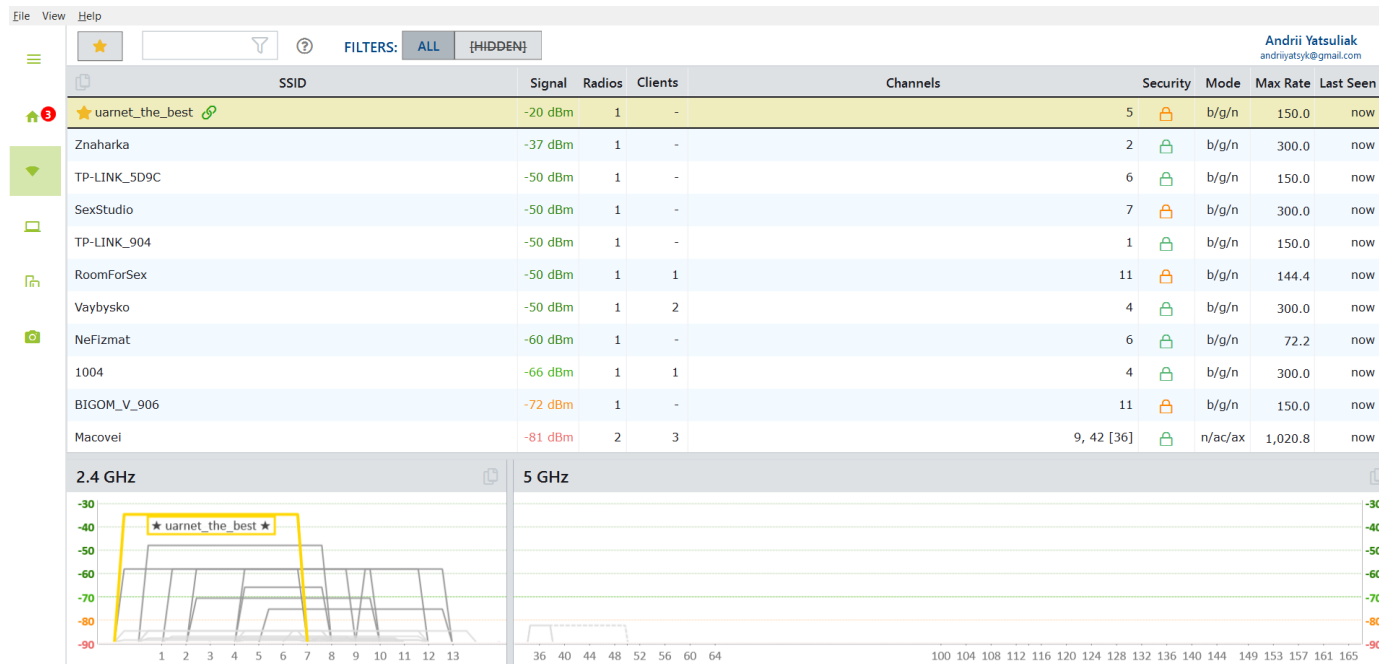
Яцуляк Андрій

2023

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

## Хід роботи

1. Завантажив інсталятор inSSIDer.
2. Запустив інсталятор. Створив безкоштовний MetaGeek-акаунт та продовжив інсталяцію, залогувавшись.
3. Ось що бачу після запуску програми: зверху список наявих мереж, нижче частоти які вони покривають.



4. Дав відповіді на запитання стосовно мережі, до якої підключений:

- кількість під'єднаних робочих станцій: немає;
- канал, на якому працює точка доступу: 5
- протокол безпеки: WPA2 Personal;
- тип протоколу Wi-Fi: b/g/n.

5. MAC-адреса:

### IDENTITY


SSID	uarnet_the_best
Access Point	Netcore_3C:09:E0
MAC Address	00:72:63:3C:09:E0
Vendor:	Netcore Technology Inc.
Model:	

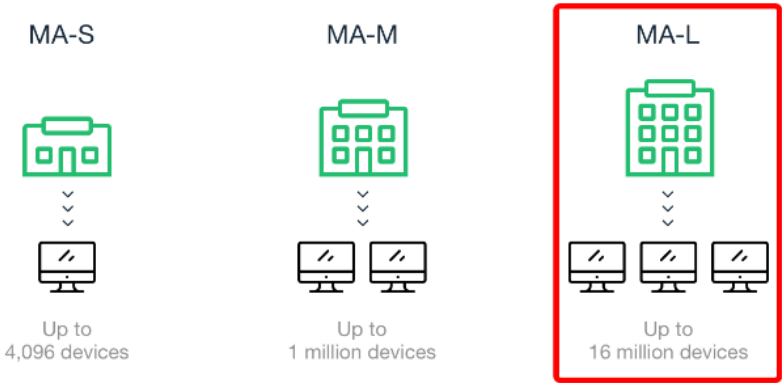
Виробник точки доступу:

Введіть mac-адресу для перевірки  
00:72:63:3C:09:E0






ПЕРЕВІРИТИ

Виробником пристрою з mac-адресою 00:72:63:3C:09:E0 є компанія:



Ім'я компанії:	Netcore Technology Inc.
Адреса компанії:	ORIENTAL CYBERPORT,HIGHTECH 6 ROAD Shenzhen CN 518057
Унікальний ідентифікатор організації:	007263
Розмір діапазону:	MA-L 



- 6. Доступно 59 мереж, це однозначно можна назвати “Wi-Fi- джунглями”.
- 7. Відсортував інформацію за каналами. На моєму каналі більше немає мереж.

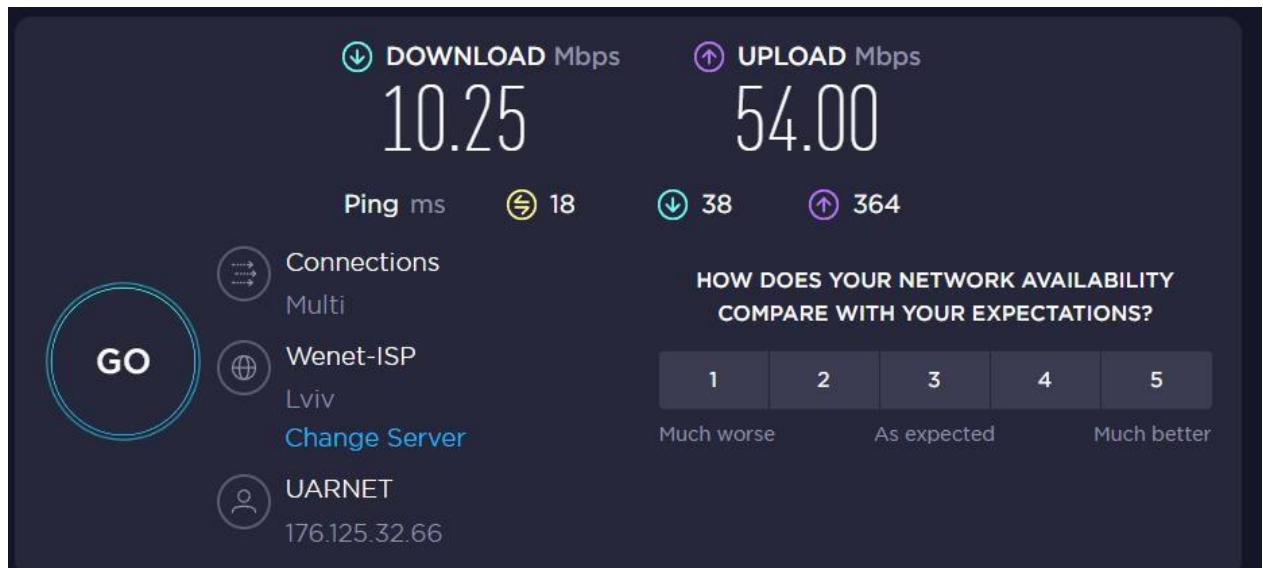
SHOP	-93 dBm	1	-	6		b/g/n	300.0
★ uarnet_the_best 	-21 dBm	1	-	5		b/g/n	150.0
[HIDDEN] on AA:C9:E3:9E:A5:EC	-81 dBm	1	-	42 [36]		n/ac/ax	1,020.8 <
404NotFound	-93 dBm	1	1	4		b/g/n	300.0

- 8. Канал, на якому працюють найменше мереж і з меншим сигналом, ніж мій: 12.

UKrtelecom_431A80	-92 dBm	1	3	2		b/g/n	300.0
SoftServeWhores	-83 dBm	1	-	12		b/g/n	150.0

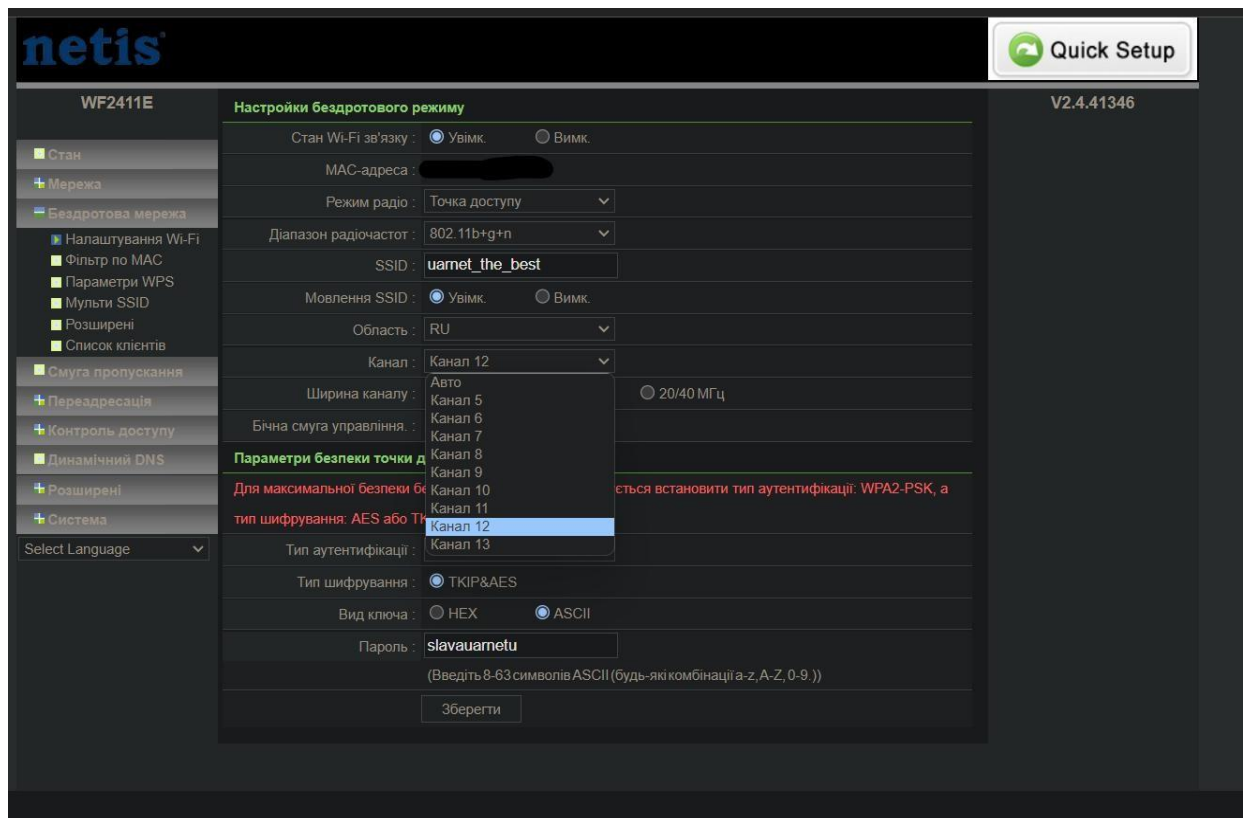
Налаштування точки доступу для роботи на каналі:

- 9. Протестував швидкість підключення:



10. Увійшов як адміністратор в режим налаштувань маршрутизатора

11. У вікні налаштування бездротової мережі вибрав 12 канал

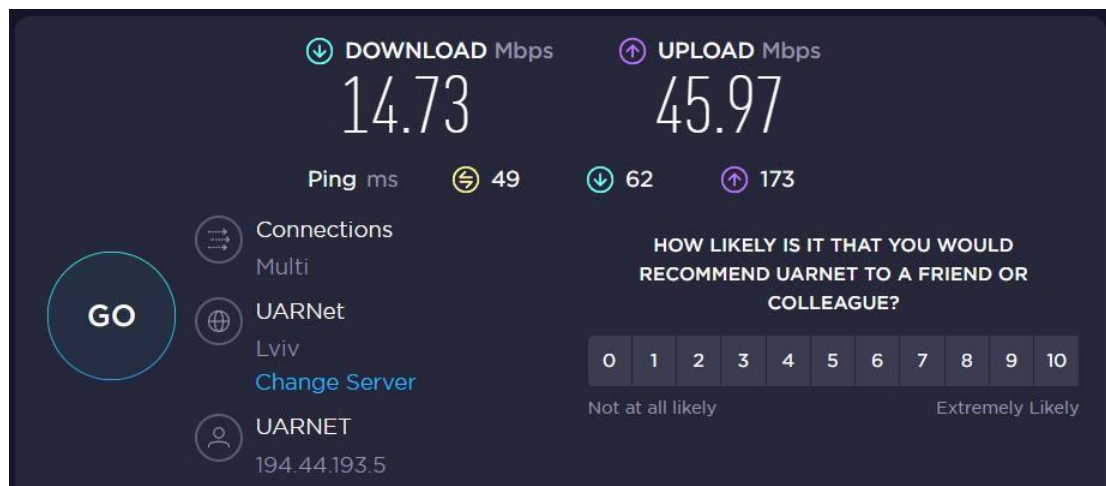


12. Зберіг налаштування маршрутизатора. Відключився і підключився заново до мережі.

13. Перевірив у вікні inSSIDer, на якому канали працює тепер моя точка доступу, він змінився і став 12.

znaharka	-36 dBm	1	2	3		b/g/n	300.0	now
★ uarnet_the_best	-38 dBm	1	-	12		b/g/n	150.0	now
STPNBNDRa	-43 dBm	1	-	42 [36]		n/ac	433.3	now
AndroidAP	-55 dBm	1	-	1		b/g/n	72.2	now
TP-LINK_904	-58 dBm	1	3	13		b/g/n	150.0	now

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



Швидкість завантаження трохи зросла, проте швидкість вивантаження знизилась.

15. Повернув у налаштуваннях автоматичний вибір каналу.

**Висновок:** під час виконання лабораторної роботи я навчився налаштовувати бездротову точку доступу і вибрати оптимальний канал з використанням inSSIDer.