

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА
Факультет електроніки і комп'ютерних технологій

Звіт

про виконання лабораторної роботи № 5
«Налаштування WiFi-роутера. Конфігурування комп'ютера для його
роботи в якості точки доступу WiFi.»

Виконав:

студент групи ФсП-13

Карсанашвілі А.Р.

Викладач:

Продивус А.М.

Львів 2020

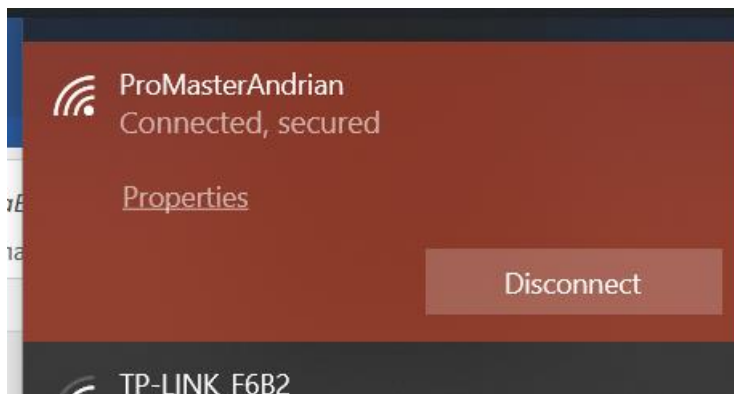
Мета: Отримати теоретичні знання та практичні навички по створенню та налаштуванню бездротових мереж на основі технології Wi-Fi у режимі інфраструктури.

Прилади та обладнання: ноутбук.

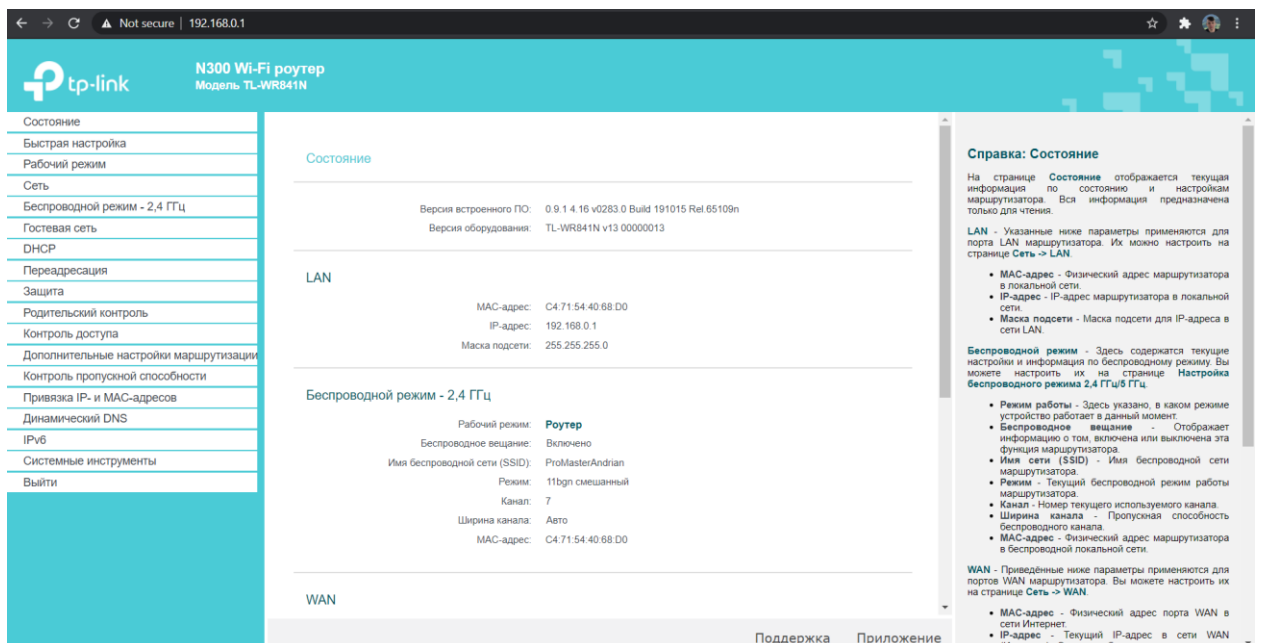
Порядок виконання роботи:

0. Підключення та налаштування Wi-Fi мережі.

0.1 Підключення до точки доступу Wi-Fi.



0.2 Вікно налаштування.



Я нічого не міняв, так як вже налаштував її пару років назад.

1. Створення bat-файлу, який дозволяє створювати віртуальну Wi-Fi точку доступу з паролем (у Windows 10).

1.1 Перевірка можливості роботи адаптера в режимі точки доступу Wi-Fi.

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
INF file           : oem71.inf
Type               : Native Wi-Fi Driver
Radio types supported : 802.11b 802.11g 802.11n 802.11a 802.11ac
FIPS 140-2 mode supported : Yes
802.11w Management Frame Protection supported : Yes
Hosted network supported : Yes
Authentication and cipher supported in infrastructure mode:
Open               None
Open               WEP-40bit
Open               WEP-104bit
Open               WEP
WPA-Enterprise     TKIP
WPA-Enterprise     CCMP
WPA-Personal       TKIP
WPA-Personal       CCMP
WPA2-Enterprise    TKIP
WPA2-Enterprise    CCMP
WPA2-Personal      TKIP
WPA2-Personal      CCMP
Open               Vendor defined
Vendor defined     Vendor defined

IHV service present : Yes
IHV adapter OUI     : [00 00 00], type: [00]
IHV extensibility DLL path: C:\WINDOWS\system32\IntelIHWRouter06.dll
IHV UI extensibility CLSID: {00000000-0000-0000-0000-000000000000}
IHV diagnostics CLSID : {00000000-0000-0000-0000-000000000000}
Wireless Display Supported: Yes (Graphics Driver: Yes, Wi-Fi Driver: Yes)

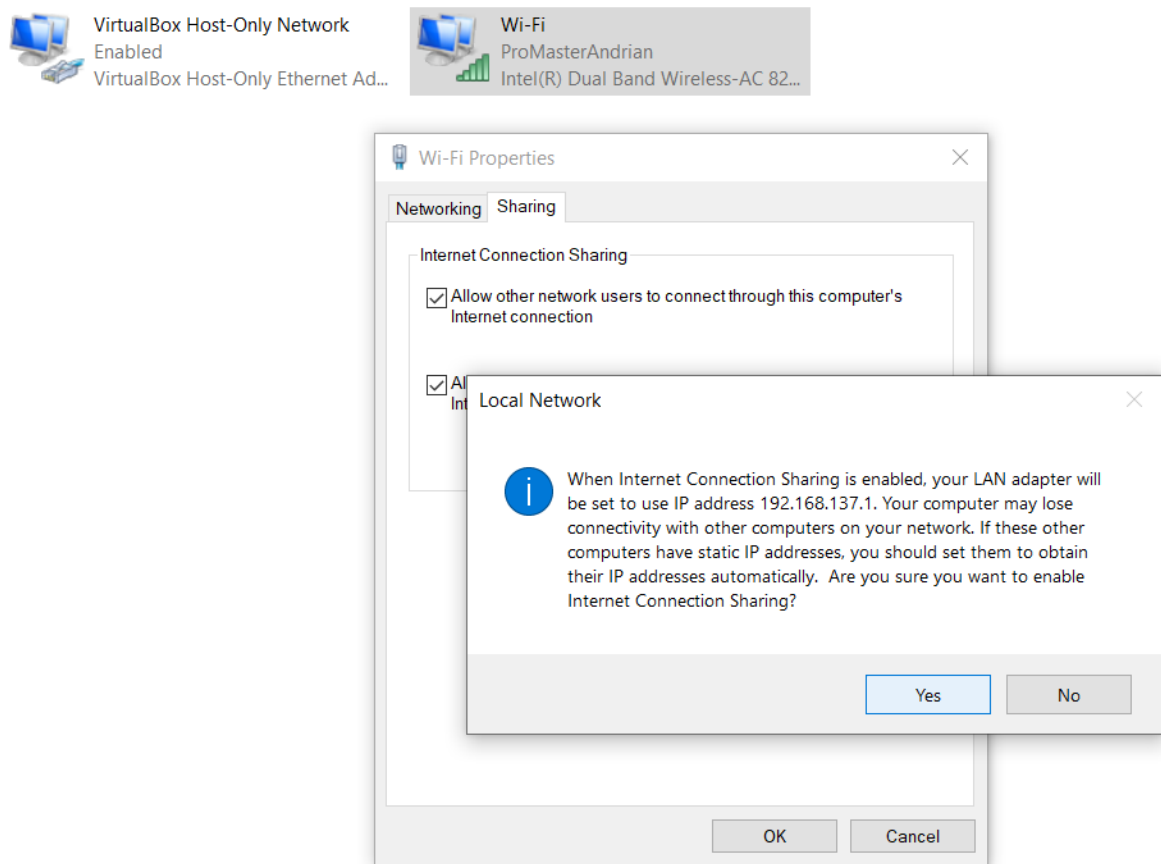
C:\Users\andri>
```

На моєму пристрої Wi-Fi модуль підтримує цю функцію.

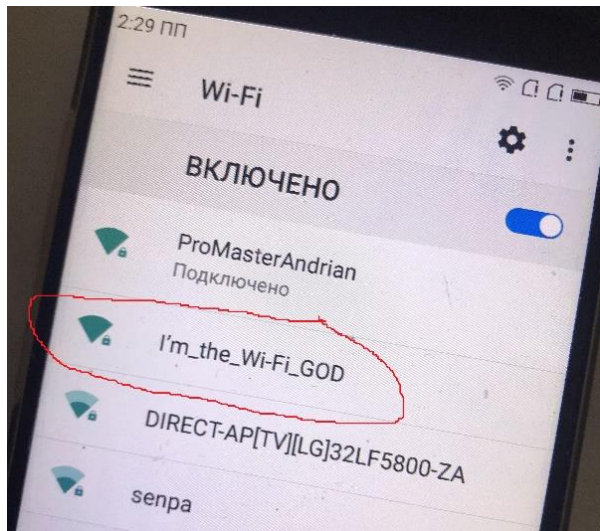
1.2 Створення та налаштування bat-файлу.

```
wifi.bat
X: > Inu > Мережі > Лаби > 5 > wifi.bat
1 netsh wlan stop hostednetwork
2 netsh wlan set hostednetwork mode=allow ssid="I'm_the_Wi-Fi_500" key="69-420" keyUsage=persistent
3 netsh wlan start hostednetwork
```

1.3 Запуск файла с правами администратора і після створення віртуальної точки доступу дав їй доступ до Інтернету.



Точка доступу створена успішно, про що свідчить її поява на моєму телефоні.



Висновок: на цій лабораторній роботі було освоєно як створювати точки доступу на операційній системі Windows.