

Міністерство освіти і науки України
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

Кафедра ЕОМ



Звіт

з лабораторної роботи № 3

з дисципліни «Комп'ютерні мережі»

на тему: «Безкабельні мережі (Wireless Network).
Встановлення безкабельного мережного адаптера.
Підключення комп'ютера до безкабельної мережі»

Виконав: ст. гр. КІ-302

Радевич-Винницький Я.А.

Перевірив: викладач

Замроз П.І.

Мета роботи: ознайомлення з створення безкабельних мереж та підключенням комп'ютера до безкабельної мережі.

Завдання:

1. Інсталювати драйвер безкабельного мережного адаптера.
2. Вибрати утиліту керування безкабельною мережею.
3. Фізично встановити мережний адаптер.
4. Налаштувати з'єднання з безкабельною мережею утилітою Wireless Connection Wizard D-Link.
5. Налаштувати з'єднання з безкабельною мережею утилітою D-Link Connection Manager
6. Зафіксувати результати роботи у звіті.

Виконання завдання:

1. Встановлено та налаштовано пункт безкабельного доступу:

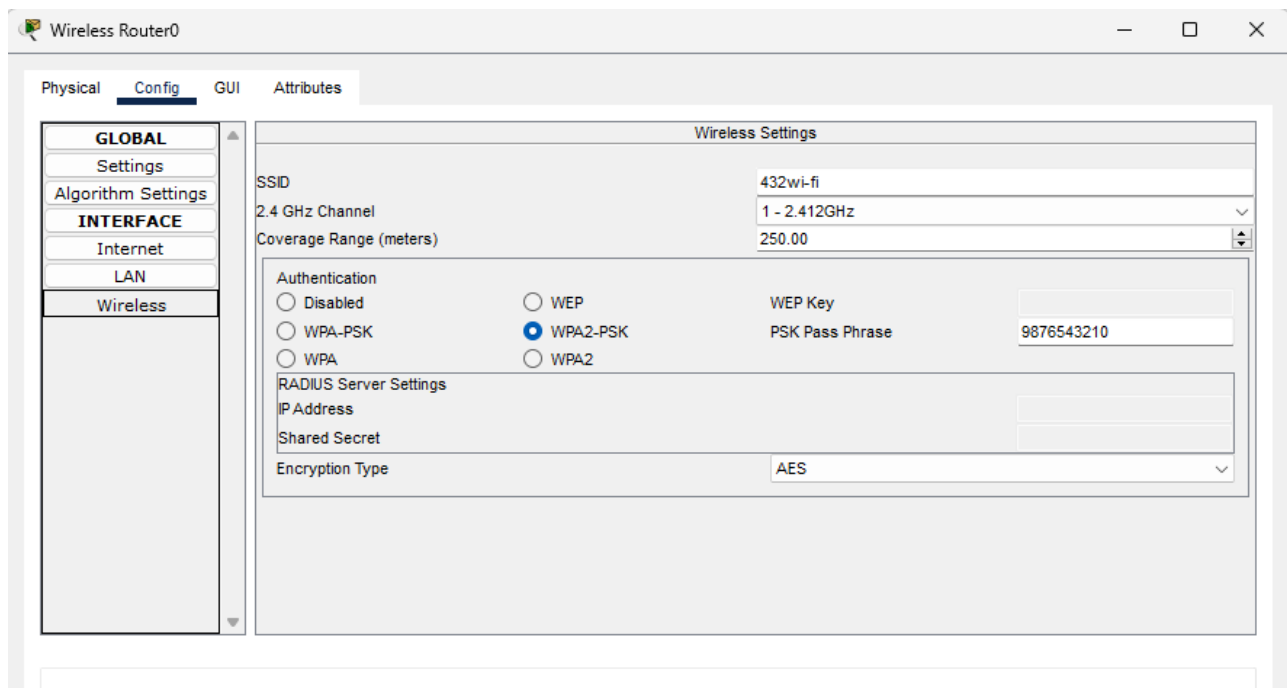


Рис. 1 – Налаштування безпроводної мережі

2. Встановлено безкабельний мережний адаптер *Linksys-WPC300N* на ноутбук та персональний комп'ютер:

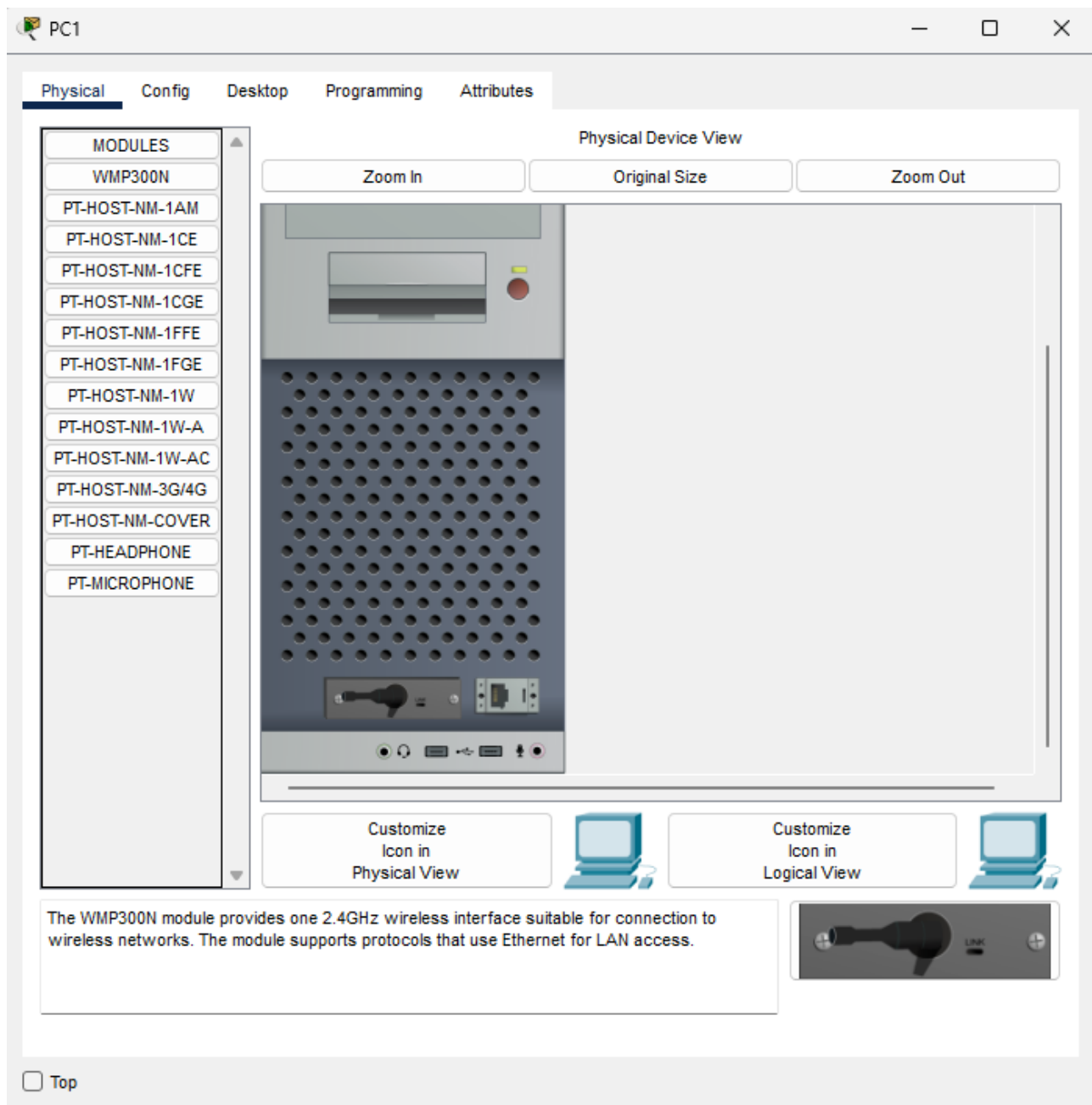


Рис. 2 – Встановлення Linksys-WPC300N на ПК

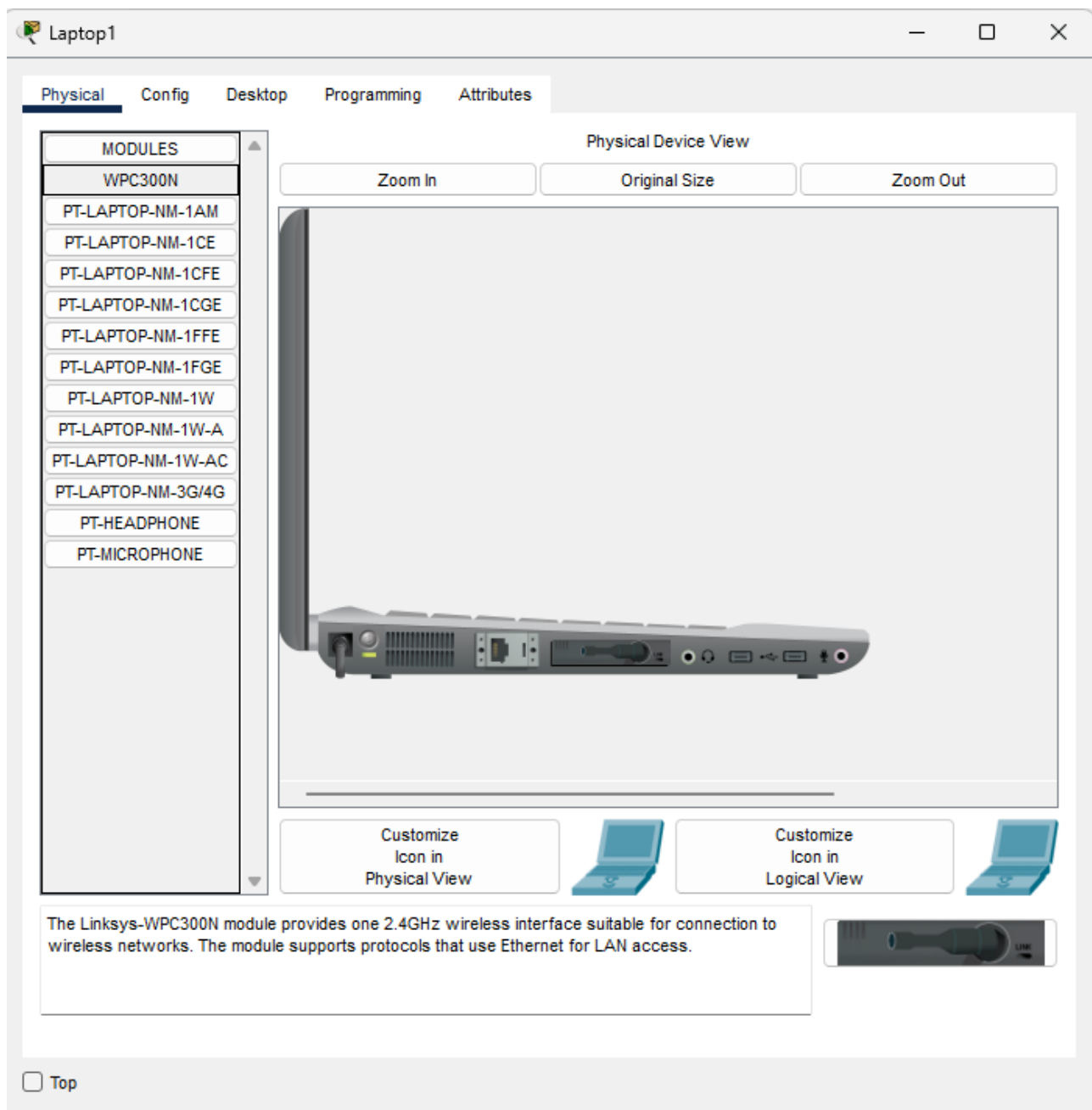


Рис. 3 – Встановлення Linksys-WPC300N на ноутбук

3. Підключено комп'ютери до безпроводної мережі:

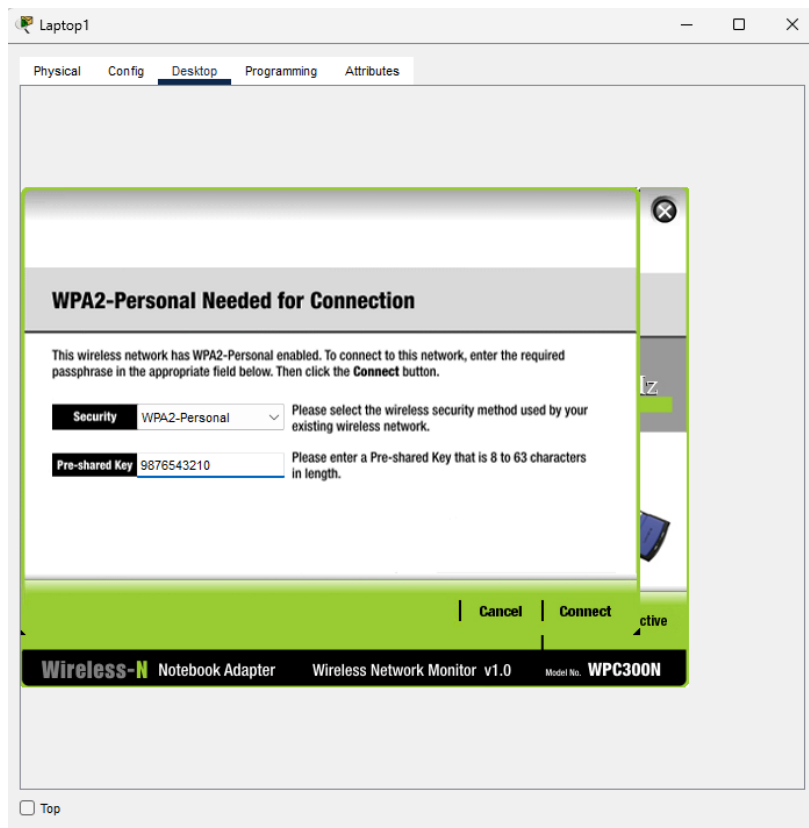


Рис. 4 – Під'єднання до безпроводної мережі ч.1

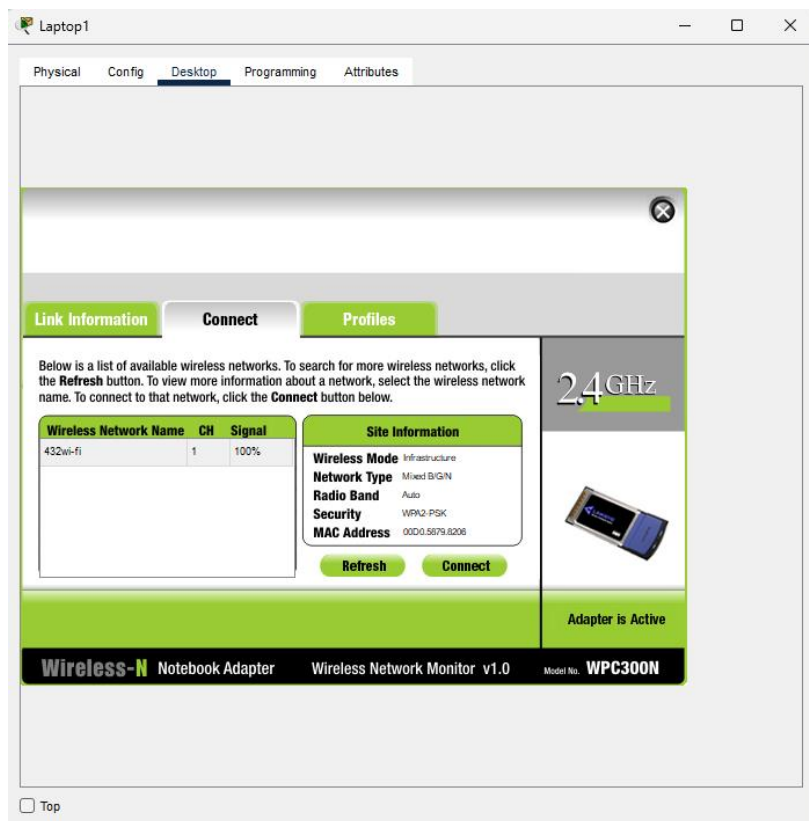


Рис. 5 – Під'єднання до безпроводної мережі ч.2

4. Схеми мережі:

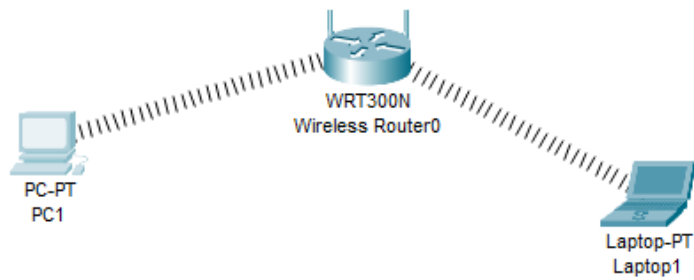


Рис. 6 – Схеми мережі

5. Перевірено працездатність мережі:

```
Cisco Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>
ipconfig

Bluetooth Connection: (default port)

Connection-specific DNS Suffix...:
Link-local IPv6 Address . . . . .: ::
IPv6 Address . . . . .: ::
IPv4 Address . . . . .: 0.0.0.0
Subnet Mask . . . . .: 0.0.0.0
Default Gateway . . . . .: ::
                                0.0.0.0

Wireless0 Connection:

Connection-specific DNS Suffix...:
Link-local IPv6 Address . . . . .: FE80::230:A3FF:FE97:4820
IPv6 Address . . . . .: ::
IPv4 Address . . . . .: 192.168.0.100
Subnet Mask . . . . .: 255.255.255.0
Default Gateway . . . . .: ::
                                192.168.0.1

C:\>
C:\>|
```

Рис. 7 – Результат вводу команди ipconfig в термінал

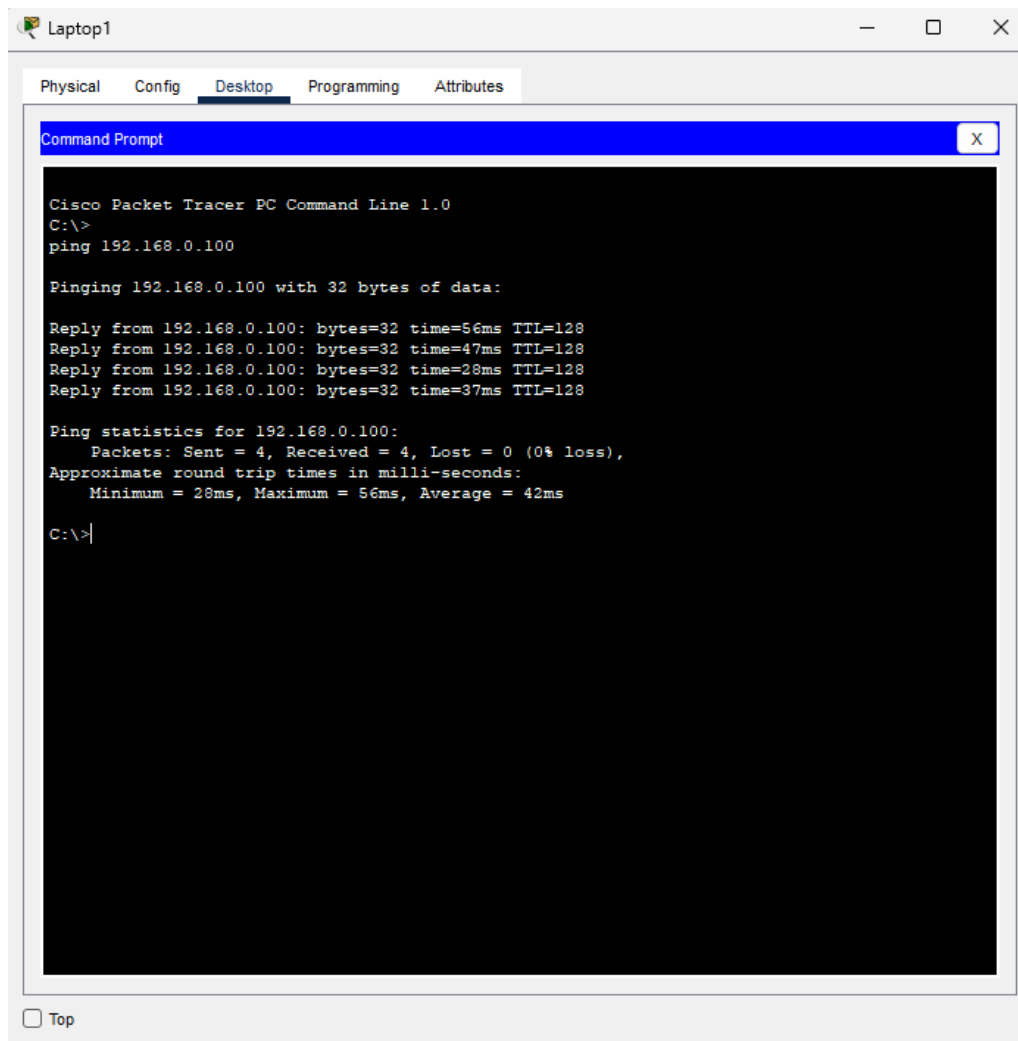


Рис. 8 – Результат вводу команди ping в термінал

Висновок: у ході виконання лабораторної роботи було створено модель безкабельної мережі, встановлено безкабельні мережні адаптери на комп'ютери та під'єднано їх до мережі.