# ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені ІВАНА ФРАНКА Факультет прикладної математики та інформатики

# Комп'ютерні інформаційні мережі ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №7

Виконала:

Ст *Кравець О. Б.* 

ПМО-31

**Тема**: Налаштування Wi-Fi-маршрутизатора.

## Хід роботи

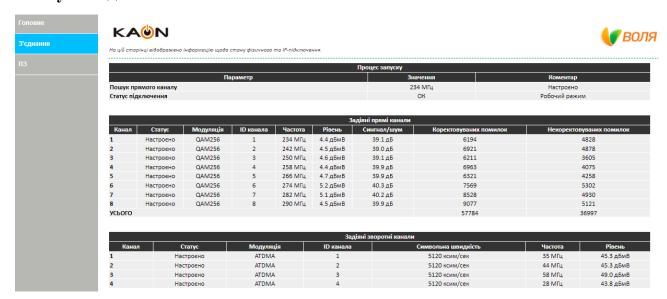
Підключилася до бездротового маршрутизатора. Виконала авторизацію в систему конфігурації.

## Статус. Головне



#### Розглянула кожен пункт меню налаштувань.

#### Статус. З'єднання



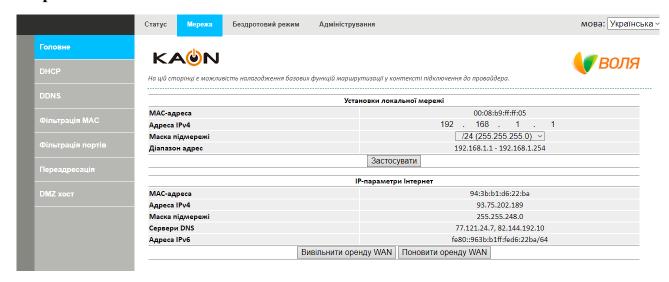
На цій сторінці відображено інформацію щодо стану фізичного та ІРпідключення.

## Статус. ПЗ



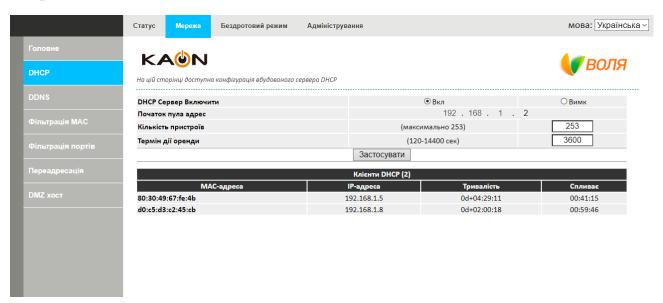
На цій сторінці подано інформацію щодо програмного забезпечення.

#### Мережа. Головне



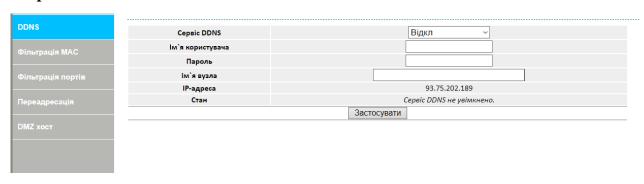
На цій сторінці  $\epsilon$  можливість налагодження базових функцій маршрутизації у контексті підключення до провайдера.

## Мережа. DHCP



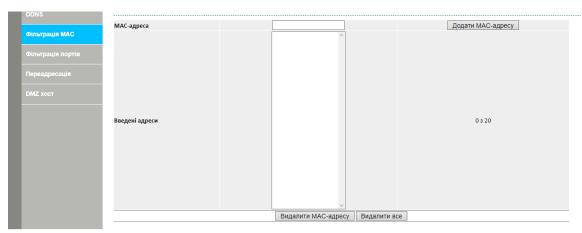
На цій сторінці доступна конфігурація вбудованого сервера DHCP, який дозволяє комп'ютерам автоматично отримувати IP-адресу та інші параметри, необхідні для роботи в мережі.

### Мережа. DONS



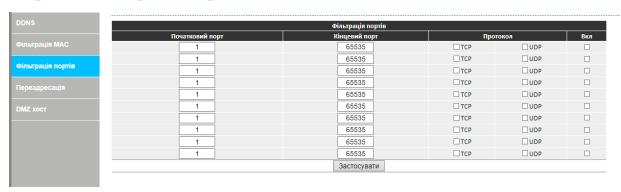
На цій сторінці можна налаштувати службу динамічного DNS, яка передає відповідальність за призначення доменних імен різних інтернет-ресурсів, вказавши релевантні сервери імен для кожного домена. У мене сервіс DDNS не увімкнено.

# Мережа. Фільтрація МАС



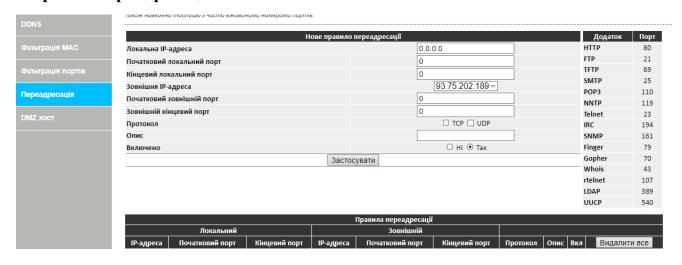
На цій сторінці можна налаштувати МАС-фільтри для обмеження Інтернеттрафіку деяким вузлам локальної мережі. Цю можливість можна застосувати тільки до IPv4 трафіку.

# Мережа. Фільтрація портів



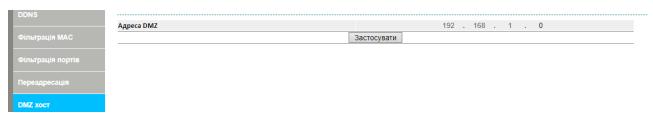
На цій сторінці можна налаштувати фільтрацію портів, щоби обмежити доступ до деяких Інтернет-сервісів.

## Мережа. Переадресація



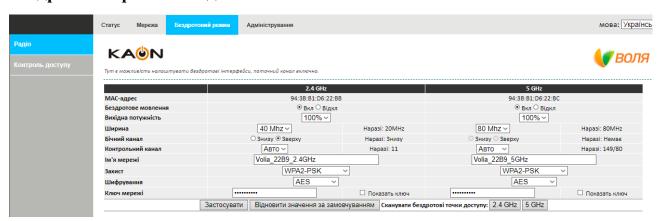
Дозволяє вхідні підключення до вказаних портів для доступу до серверів web, FTP, поштових, щоб вони стали досяжними із зовнішньої мережі Інтернет. Також тут наведено таблицю з часто вживаними номерами портів.

### Мережа. DMZ хост

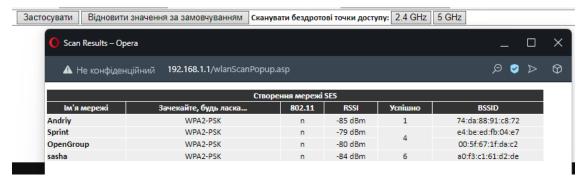


Тут можна сконфігурувати видимість із Інтернет конкретного пристрою з локальної мережі. Це може бути корисним при виникненні проблем у програмах при використанні триггерів. Введення значення 0 означає відсутність пристроїв, видимих ззовні.

#### Бездротовий режим. Радіо

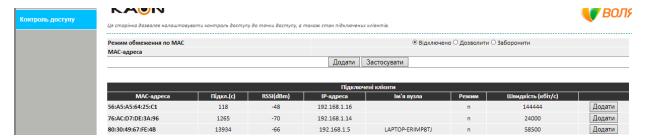


Тут  $\epsilon$  можливість налаштувати бездротові інтерфейси, поточний канал включно.



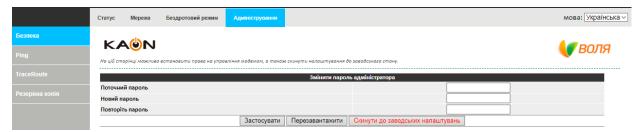
Можна сканувати бездротові точки доступу.

## Бездротовий режим. Контроль доступу



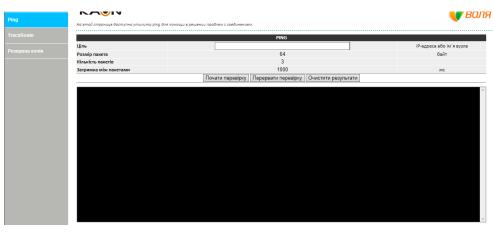
Ця сторінка дозволяє налаштовувати контроль доступу до точки доступу, а також стан підключених клієнтів. LAPTOP-ERIMP8TJ це мій ноутбук, наприклад.

## Адміністрування. Безпека



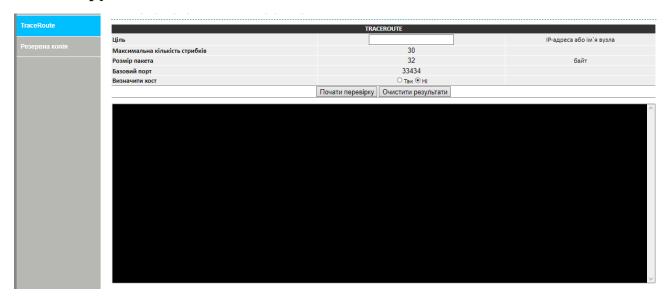
На цій сторінці можливо встановити права на управління модемом, а також скинути налаштування до заводського стану.

# Адміністрування. Ping



На цій сторінці доступна утиліта ping для допомоги у вирішенні проблем зі з'єднанням.

## Адміністрування. TraceRoute

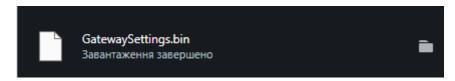


На цій сторінці доступна утиліта traceroute для допомоги у вирішенні проблем зі з'єднанням. Traceroute - це службова комп'ютерна програма, призначена для визначення маршрута прямування даних в мережах TCP/IP.

## Адміністрування. Резервна копія



На цій сторінці  $\epsilon$  можливість зберегти резервну копію налаштувань на комп'ютері, або відновити налаштування з резервної копії.



Я зберегла собі копію налаштувань і за потреби тепер зможу відновити налаштування з файлу.

**Висновок**: під час виконання лабораторної роботи я навчилася налаштовувати Wi-Fi-маршрутизатор.