## 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.

#### Меню Мережа:

WF2411R	WAN Type
	WAN Type:  Wired Access O Wireless Access
Status	WAN Settings
■ Network	WAN Connection Type : PPPoE
■ LAN	Username :
■ IPTV ■ Address Reservation	Password
Operation Mode	Connect Automatically
₩ireless	O Connect on Demand, Max Idle Time 5 minutes(0 means remain active at all times.)
■ Bandwidth Control	O Connect Manually
Forwarding	Save Advanced
Access Control	
Dynamic DNS	
■ Advanced	
System Tools	

У меню доступний вибір типу WAN — провідний/безпровідний. У мене це провідний. Також  $\epsilon$  налаштування типу підключення WAN:

**DHCP** 

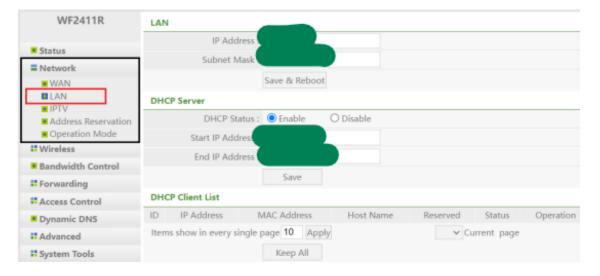
Static IP

**PPPoE** 

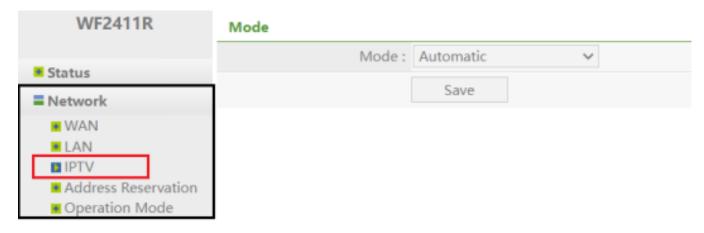
**PPTP** 

L2TP

У мене РРРоЕ підключення Також тут можна вибрати як саме підключатися до мережі: автоматично, з часом очікування 5 хв (за замовчуванням) чи вручну. Тут також можна налаштувати LAN, IPTV, Address Reservation і Operation Mode:



LAN тут можна налаштувати локальну мережу, IP-адресу ії маску, сервер і спосіб відображення списку клієнтів DHCP



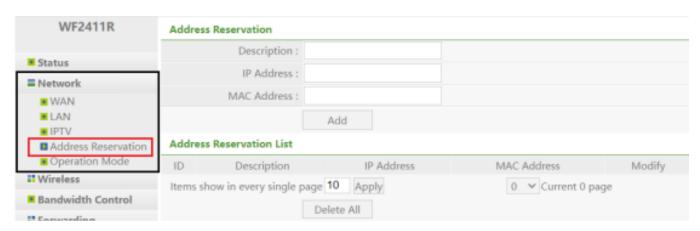
Тут можна налаштувати режим IPTV:

Automatic

Bridge

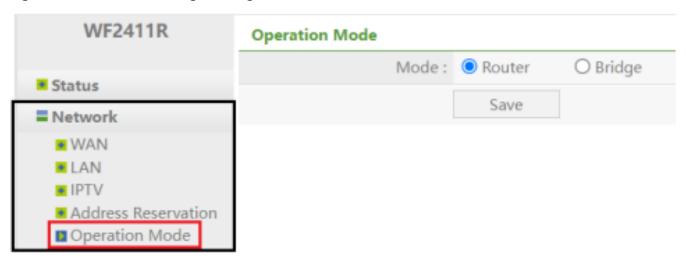
802.1Q Tag VLAN

Address Reservation:



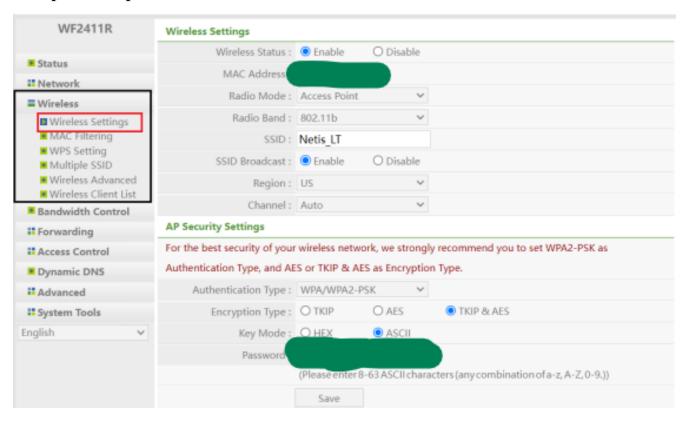
Тут можна прив'язати ІР-адресу до МАС-адреси.

Operation Mode, тобто режим роботи:



Тут можна вибрати режим роутера або режим моста.

#### Бездротовий режим:



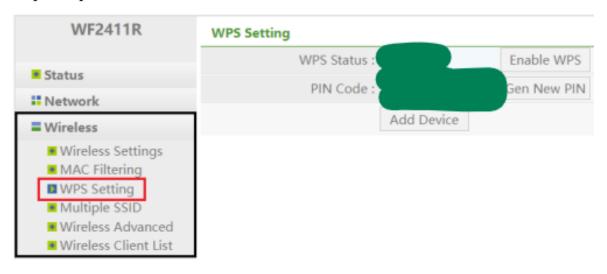
В меню доступні налаштування: Налаштування Wi-Fi, фільтрування по MAC-адресі, параметри WPS, мульти SSID, розширені налаштування і список клієнтів. Щодо налаштування Wi-Fi, то тут можна налаштувати стан зв'язку (включений/виключений), відображається MAC-адреса маршрутизатора, режим радіо, діапазон радіочастот і стандарт, SSID I SSID Broadcast, регіон і канал, в мене Auto як по замовчуванню. Також тут є налаштування безпеки точки доступу, а саме: тип автентифікації. У мене це WPA/WPA2-PSK. Ще є тип шифрування, вид ключа і пароль.

### Фільтрування по МАС-адресах:

WF2411R	Wireless MAC Filtering				
	Status :	O Enable	Disable		
Status Network	Filtering Rule :	Deny the listed devices to access the network, others are permitted.     Permit the listed devices to access the network, others are denied.			
■ Wireless  ■ Wireless Settings ■ MAC Filtering ■ WPS Setting ■ Multiple SSID ■ Wireless Advanced ■ Wireless Client List		Save	nated devices to access the network, our	ers are defined.	
	Wireless MAC Filtering List Management				
	Description :				
	MAC Address :				
Bandwidth Control		Add			
# Forwarding	Wireless MAC Filtering List				
Access Control	ID Descript	tion	MAC Address	Modify	
■ Dynamic DNS	Items show in every single page 10 Apply		ly 0 ~ Curre	0     Current 0 page	
Advanced		Delete All			

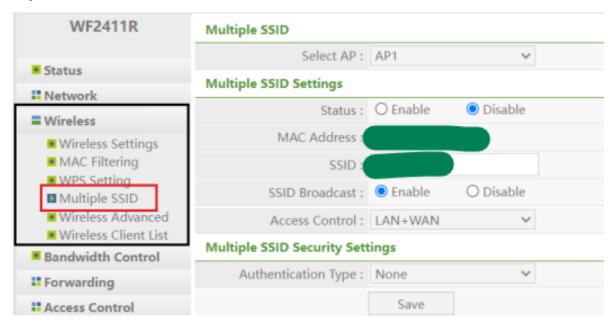
Тут доступним  $\epsilon$  налаштування стану(включений/виключений), правило фільтрування та управління списком бездротової фільтрації МАС-адрес.

#### Параметри WPS:



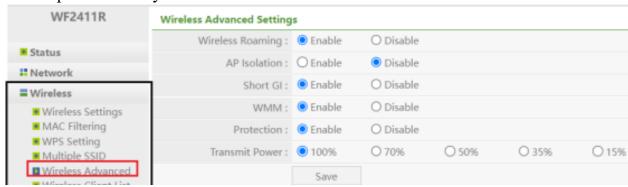
Тут можна налаштувати стан і пін-код.

#### Мульти SSID:



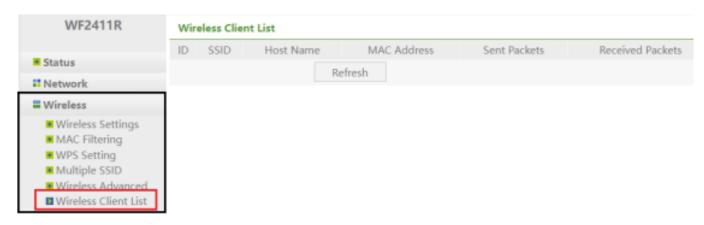
Дозволяє налаштувати гостьові мережі. Тут можна вибрати тип точки доступу(AP1, AP2, AP3), стан та тип управління доступом.

#### Розширені налаштування:



Тут можна налаштувати ізоляцію точки доступу, безпровідний роумінг, короткий Guard Interval, WMM, захист і потужність передачі.

#### Список клієнтів:

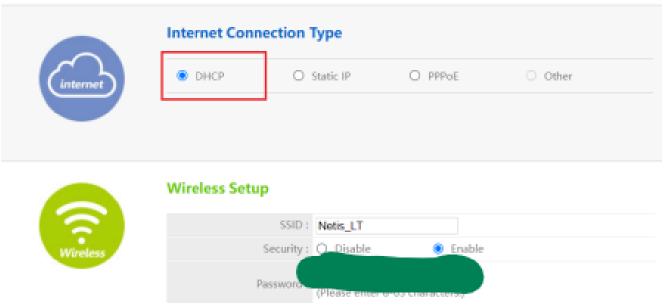


Тут відображаються клієнти, які підключилися до роутера.

Налаштування гостьової мережі відбувається у меню Бездротова мережа у пункті SSID.

Налаштувати DHCP можна в меню Мережа -> LAN, що було описано вище. А також пункт DHCP доступний у загальних налаштуваннях роутера. Він тут доступний як один з типів інтернет з'єднання.

# Quick Setup



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