Universitatea Politehnica Timișoara  
Facultatea de Automatică și Calculatoare

**Securitatea rețelelor wirless:  
Amenințări și soluții moderne**

Securitatea sistemelor de calcul

An universitar 2024-2025

**Marogel Dragoș-Florinel**

***Anul 3, CTI-TI***  
E-mail: [dragos.marogel@student.upt.ro](mailto:dragos.marogel@student.upt.ro)

Table of Contents

[Introducere 3](#_Toc193136798)

[Definiția și importanța rețelelor wireless 3](#_Toc193136799)

[Evoluția si creșterea utilizării rețelelor wireless 3](#_Toc193136800)

[Provocarile de securitate asocitate 3](#_Toc193136801)

[Amenintari asupra retelelor wirless 3](#_Toc193136802)

[Atacuri de tip Eavesdropping 3](#_Toc193136803)

[Atacuri Man-in-the-Middle 3](#_Toc193136804)

[Atacuri de tip Deauthentication 3](#_Toc193136805)

[Atacuri de tip Rogue Access Point 3](#_Toc193136806)

[Atacuri de tip Brute-force si Dictionary Attack 3](#_Toc193136807)

[Atacuri de exploatare a firmware-ului routerelor 3](#_Toc193136808)

[Soluții moderne pentru protecția rețelelor wirless 3](#_Toc193136809)

[Protocoale de securitate avansate 3](#_Toc193136810)

[Autentificare si control al accesului 3](#_Toc193136811)

[Segmentarea retelei si monitorizarea activa 3](#_Toc193136812)

[Configurarea corecta a routerului Wi-Fi 3](#_Toc193136813)

[Utilizarea VPN pentru conexiuni sigure 3](#_Toc193136814)

[Solutii avansate pentru protectia utilizatorilor finali 3](#_Toc193136815)

[Hardening-ul dispozitivelor conectate la Wi-Fi 3](#_Toc193136816)

[Cuprinsul 4](#_Toc193136817)

[Heading 1 5](#_Toc193136818)

[Heading 2 5](#_Toc193136819)

[Heading 3 5](#_Toc193136820)

# Introducere

## Definiția și importanța rețelelor wireless

## Evoluția si creșterea utilizării rețelelor wireless

## Provocarile de securitate asocitate

# Amenintari asupra retelelor wirless

## Atacuri de tip Eavesdropping

## Atacuri Man-in-the-Middle

## Atacuri de tip Deauthentication

## Atacuri de tip Rogue Access Point

## Atacuri de tip Brute-force si Dictionary Attack

## Atacuri de exploatare a firmware-ului routerelor

# Soluții moderne pentru protecția rețelelor wirless

## Protocoale de securitate avansate

## Autentificare si control al accesului

## Segmentarea retelei si monitorizarea activa

## Configurarea corecta a routerului Wi-Fi

## Utilizarea VPN pentru conexiuni sigure

## Solutii avansate pentru protectia utilizatorilor finali

## Hardening-ul dispozitivelor conectate la Wi-Fi

# Heading 1

## Heading 2

### Heading 3

#### Heading 4

Text nor