



## Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Ingineria Informației



### Managementul Serviciilor și Rețelelor

Domeniul de studii: Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale

#### Descriere

Programul de masterat *Managementul Serviciilor și Rețelelor (MSR)* are ca principal obiectiv furnizarea cunoștințelor tehnice și abilităților manageriale necesare planificării, achiziționării, operării și evaluării rețelelor și sistemelor de comunicații din punct de vedere al performanțelor acestora, în prelucrarea volumelor de trafic corespunzătoare diferitelor servicii, cu respectarea cerințelor utilizatorilor și a normelor internaționale de specialitate.

#### Relevanța pentru piața muncii

Absolvenții programului de masterat MSR activează în cadrul unor companii din țară și străinătate (Ixia, Orange, Vodafone, Luxoft, Ericsson, Huawei, Harman, Ceragon, Secureworks), fiind angajați ca: inginer telecomunicații, inginer proiectant comunicații, asistent cercetare în comunicații. Absolvenții pot alege o carieră în cercetare, prin studii doctorale în cadrul UPB, sau a altor universități de prestigiu din țară sau UE.

#### Competențe obținute

La finalizarea programului de studii, absolvenții dobândesc aptitudini de specialitate pentru rezolvarea problemelor de cercetare și/sau inovare, care le permit: să conceapă, specifice, proiecteze, implementeze, integreze și exploateze sistemele integrate de management pentru rețelele și serviciile de telecomunicații, să analizeze și să utilizeze mijloacele de simulare și emulare a rețelelor de telecomunicații pentru diferite aplicații, să asigure managementul și controlul în tehnologiile de ultimă generație (rețele definite prin software, virtualizarea funcțiilor de rețea, rețele virtuale paralele în 5G, tehnologii cloud, management adaptiv, autonom, inteligență artificială, tehnologii de securitate)

#### Discipline (selecție)

Arhitecturi pentru rețele și servicii, Inteligență artificială pentru documente multimedia, Aplicații și servicii internet, Sisteme integrate de management, Managementul securității rețelelor și serviciilor

#### Teme de cercetare (selecție)

Managementul ciclurilor de viață ale planelor de rețea virtuală în rețelele 5G pentru comunicațiile vehiculare, Managementul resurselor pentru procesare periferică de tip MEC/"Fog/Edge" în contextul rețelelor 5G cu plane de rețea virtuală, Metode "Machine learning" pentru previziunea traficului în rețelele 5G, Studiul experimental al rețelelor IPv6 folosind emulatorul Kathara

#### Alte informații de interes

Programul de master MSR are o strânsă colaborare (proiecte, internshipuri studenți, practică) cu facultatea Telecom Sud Paris.

**Limba de predare:** Română

**Durata:** 2 ani

**Contact:** roxana@elcom.pub.ro

**Detalii:** [www.telecom.pub.ro/MSR](http://www.telecom.pub.ro/MSR)

