



## BAZA MATERIALĂ A LABORATORULUI DE

### Introducere în sisteme cu învățare automată

### afereent disciplinei Comunicații prin satelit

Laboratorul de Introducere în sisteme cu învățare automată afereent disciplinei Machine Learning Fundamentals predată în anul IV, semestrul 2 la Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației specializarea Tehnologii și sisteme de telecomunicații (TST) Engleză, se află în corpul B, sala B02c și aparține Universității POLITEHNICA București, Facultatea Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Departamentul de Telecomunicații. Responsabil laborator Conf. Dr. Ing. Bogdan MOCANU

### Informații laborator

- Indicativ sală: **B02C**
- Categorie laborator: **Tehnologic**
- Suprafața laboratorului este de aproximativ: **46.00 m<sup>2</sup>**
- Volumul laboratorului este de aproximativ: **200.00 m<sup>3</sup>**
- Laboratorul poate deservi până la: **31 studenți**

### Resurse

- 16 mese
- 15 calculatoare

### Teme de laborator

- Matlab: elemente de geometrie sferică.
- Matlab: tipuri de orbite.
- Matlab: zona de acoperire a satelitului.
- Matlab: Atenuarea atmosferică.
- Matlab: Zgomot
- Aplicație practică: receptor de satelit pentru TV.
- Test
- Proiect 1- Orbite
- Proiect 2-Misiune

### Discipline deservite

- Comunicații prin satelit (Comunicații Wireless Avansate - AWC, Masterat, Anul 2, Semestrul 1)
- Planificare radio și sisteme IoT (Comunicații Mobile - CMOB, Masterat, Anul 2, Semestrul 1)
- Rețele de senzori fără fir și IoT (Calcul Avansat în Sisteme Embedded - ACES, Masterat, Anul 2, Semestrul 1)
- Sisteme de codare și analiză video (Tehnici Avansate pentru Imagistica Digitală - TAID, Masterat, Anul 2, Semestrul 1)
- Analiza și prelucrarea digitală a semnalelor video (Tehnologii Multimedia în Aplicații de Biometrie și Securitatea Informației - BIOSINF, Masterat, Anul 1, Semestrul 1)
- Compresia imaginilor statice și a secvențelor video (Tehnologii Multimedia pentru Producția de Conținut în Domeniul Audiovizualului și Comunicațiilor - PCON, Masterat, Anul 1, Semestrul 2)