



BAZA MATERIALĂ A LABORATORULUI DE

Introducere în sisteme cu învățare automată

aferent disciplinei Rețele de senzori fără fir și IoT

Laboratorul de Introducere în sisteme cu învățare automată aferent 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 m²**
- Volumul laboratorului este de aproximativ: **200.00 m³**
- Laboratorul poate deservi până la: **31 studenți**

Resurse

- 16 mese
- 15 calculatoare

Teme de laborator

- Notiuni introductive despre arhitectura rețelelor wireless de senzori
- Introducere în Flora în OMNeT++ pentru simulări de rețea
- SISTEM IOT CU TRANSMITERE PE DISTANȚĂ MARE
 (LORA+PLATFORMA DE PRELUCRARE DE DATE)
- LTE CAT-M ȘI NB-IOT. INTRODUCERE TEORETICĂ ȘI APLICAȚII
- DATA ANALYTICS. INTRODUCERE TEORETICĂ ȘI APLICAȚII
- EXPLORAREA TEHNOLOGIILOR DE CLOUD: UTILIZAREA SENZORILOR RASPBERRY PI PENTRU SOLUȚII INOVATOARE
- EXPLORAREA TEHNOLOGIILOR DE CLOUD: SISTEM DE MONITORIZARE A PREZENȚEI CU CAMERA RASPBERRY PI ȘI COMUNICARE MQTT

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)



Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București
Facultatea de Electronică, Telecomunicații și
Tehnologia Informației



- Compresia imaginilor statice și a secvențelor video (Tehnologii Multimedia pentru Producția de Conținut în Domeniul Audiovizualului și Comunicațiilor - PCON, Masterat, Anul 1, Semestrul 2)