Universitatea Naţională de Ştiinţă şi Tehnologie Politehnica Bucureşti

Facultatea de Electronică, Telecomunicaţii şi

Tehnologia Informaţiei

BAZA MATERIALĂ A LABORATORULUI DE

Introducere în sisteme cu învăţare automată

aferent disciplinei Compresia imaginilor statice şi a secvenţelor video

Laboratorul de Introducere în sisteme cu învăţare automată aferent disciplinei Machine Learning Fundamentals predată în anul IV, semestrul 2 la Facultatea de Electronică, Telecomunicaţii şi Tehnologia Informaţiei specializarea Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii (TST) Engleză, se află în corpul B, sala B02c şi aparţine Universităţii POLITEHNICA Bucureşti, Facultatea Electronică, Telecomunicaţii şi Tehnologia Informaţiei, Departamentul de Telecomunicaţii. Responsabil laborator Conf. Dr. Ing. Bogdan MOCANU

Informaţii laborator

- Indicativ sală: **B02C**
- Categorie laborator: **Tehnologic**
- Suprafaţa laboratorului este de aproximativ: **46.00 m^2**
- Volumul laboratorului este de aproximativ: **200.00 m^3**
- Laboratorul poate deservi până la: **31 studenţi**

Resurse

- 16 mese
- 15 calculatoare

Teme de laborator

- Transformări bidimensionale utilizate în analiza şi compresia imaginilor
- Transformata wavelet
- Compresia imaginilor şi a secvenţelor video: Codarea în subbenzi
- Codarea în subbenzi
- Algoritmul de compresie JPEG2000
- Algoritmul de compresie JPEG2000
- Recomandarea H.261

Discipline deservite

- Baze de date (Tehnologii şi Sisteme de Telecomunicaţii - TST, Licenţă, Anul 2, Semestrul 2)
- Reţele de comunicaţii (Tehnologii şi Sisteme de Telecomunicaţii - TST, Licenţă, Anul 4, Semestrul 1)
- Inteligenţă artificială (Tehnologii şi Sisteme de Telecomunicaţii - TST, Licenţă, Anul 4, Semestrul 1)
- Inteligenta artificiala (Tehnologii şi Sisteme de Telecomunicaţii - TSTen, Licenţă, Anul 4, Semestrul 1)
- Antene şi propagare (Tehnologii şi Sisteme de Telecomunicaţii - TSTen, Licenţă, Anul 4, Semestrul 1)
- Structuri de date şi algoritmi (Reţele şi Software de Telecomunicaţii - RST, Licenţă, Anul 2, Semestrul 1)
- Inteligenţă artificală (Reţele şi Software de Telecomunicaţii - RST, Licenţă, Anul 4, Semestrul 1)
- Compresia imaginilor statice şi a secvenţelor video (Tehnologii Multimedia pentru Producţia de Conţinut în Domeniul Audiovizualului şi Comunicaţiilor - PCON, Masterat, Anul 1, Semestrul 2)
- Prelucrarea digitală a semnalelor (Telecomunicaţii - TC, Masterat, Anul 1, Semestrul 2)

- Baze de date (Tehnologii şi Sisteme de Telecomunicaţii - TST, Licenţă, Anul 2, Semestrul 2)
- Reţele de comunicaţii (Tehnologii şi Sisteme de Telecomunicaţii - TST, Licenţă, Anul 4, Semestrul 1)
- Inteligenţă artificială (Tehnologii şi Sisteme de Telecomunicaţii - TST, Licenţă, Anul 4, Semestrul 1)
- Inteligenta artificiala (Tehnologii şi Sisteme de Telecomunicaţii - TSTen, Licenţă, Anul 4, Semestrul 1)
- Antene şi propagare (Tehnologii şi Sisteme de Telecomunicaţii - TSTen, Licenţă, Anul 4, Semestrul 1)
- Structuri de date și algoritmi (Rețele și Software de Telecomunicaţii - RST, Licență, Anul 2, Semestrul 1)
- Inteligență artificală (Rețele și Software de Telecomunicaţii - RST, Licență, Anul 4, Semestrul 1)
- Compresia imaginilor statice şi a secvenţelor video (Tehnologii Multimedia pentru Producţia de Conţinut în Domeniul Audiovizualului și Comunicațiilor - PCON, Masterat, Anul 1, Semestrul 2)
- Prelucrarea digitală a semnalelor (Telecomunicaţii - TC, Masterat, Anul 1, Semestrul 2)