



## BAZA MATERIALĂ A LABORATORULUI DE

### Ingineria Informației „Adrian Traian Murgan” (LINF-ATM)

#### aferent disciplinei Tehnologii și echipamente multimedia

Laboratorul de **Ingineria Informației „Adrian Traian Murgan” (LINF-ATM)** se află în Complex Leu, corpul B, cam. B125b și aparține POLITEHNICA București (UNSTPB), Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Ingineria Informației (ETTI), Departamentul de Electronică Aplicată și Ingineria Informației (EAI).

Sala a fost amenajată prin instalarea unei table albe (cu ștergere uscată), înlocuirea scaunelor (24 bucăți) și dotare cu transperante și jaluzele metalice.

#### Informații laborator

- Indicativ sală: **B125b**
- Categorie laborator: **Informatic**
- Suprafața laboratorului este de aproximativ: **42.00 m<sup>2</sup>**
- Volumul laboratorului este de aproximativ: **192.00 m<sup>3</sup>**
- Laboratorul poate deservi până la: **23 studenți**

#### Resurse

- server și 15 stații de lucru PC conectate la internet;
- Videoproiector, tablă albă cu ștergere uscată, ecran;
- Browsere instalate pe stațiile de lucru (Google Chrome);
- Aparatură: dispozitive periferice (scanner, imprimantă, tabletă grafică, unitate DAT, două modemuri, 11 camere web, microfoane și căști);
- Editoare de text și alte instrumente specifice (via Microsoft Imagine, licențe acordate de POLITEHNICA București)
- Biblioteci KERAS, TENSORFLOW etc.. sunt disponibile (instalate) pe platformele cloud Kaggle sau Google Colaboratory;
- Pachete de programe de testare, modelare, simulare și aplicative (create în cadrul laboratorului), care rulează sub platforma de învățământ electronic Easy-Learning, accesibilă atât în intranet, cât și pe Internet: <http://easy-learning.neuro.pub.ro> (ver. 2.0), <http://easy-learning.neuro.pub.ro:8888> (ver. 1.2), dotată cu materiale de curs, laborator, proiect, teme de casă, teste de verificare, chestionare de evaluare, motor de căutare, anunțuri, calendar, forum, email etc.;
- Tehnologii software open source: Apache, PHP, MySQL;
- Resurse documentare disponibile online, în platforma de învățământ electronic Easy-Learning: <http://easy-learning.neuro.pub.ro> (ver. 2.0), <http://easy-learning.neuro.pub.ro:8888> (ver. 1.2), cu acces autorizat pentru studenți (ver. 2.0) și acces liber (ver. 1.2).
- Setul de documentație este, de asemenea, disponibil online, pe platformele Moodle și Teams ale facultății, unde studenții găsesc atât materiale la zi (descrierea disciplinei, programa analitică, notele de curs, platformele de laborator, bibliografia), cât și situația curentă privind notarea pe parcursul semestrului (laborator, temă de casă, activitate) și la examenul final.

#### Teme de laborator



- Tehnologia RAID
- Discuri optice
- Echipamente de scanare
- Camere digitale
- Tehnologia OCR
- Standardele JPEG și JPEG-2000
- Compresia fără pierderi: algoritmi Huffman & LZW
- Compresia fără pierderi: algoritmi de codare aritmetică
- Compresia formatelor grafice
- Sinteza sunetului & editarea audio
- Compresia, editarea & conversia video
- Predarea temelor de casă și a fișelor experimentale de laborator
- Predarea temelor de casă și a fișelor experimentale de laborator
- Susținerea temelor de casă
- Testul final de evaluare a cunoștințelor de laborator

### Discipline deservite

- Tehnologii și echipamente multimedia (Sisteme Inteligente și Vedere Artificială - SIVA, Masterat, Anul 1, Semestrul 1)
- Tehnologii și echipamente multimedia (Ingineria Informației și a Sistemelor de Calcul - IISC, Masterat, Anul 1, Semestrul 1)
- Managementul activităților cu suport electronic (Ingineria Informației și a Sistemelor de Calcul - IISC, Masterat, Anul 1, Semestrul 2)
- Arhitectura sistemelor de calcul (Electronică aplicată - ELA, Licență, Anul 4, Semestrul 1)
- Tehnologii de programare în Internet (Electronică aplicată - ELA, Licență, Anul 4, Semestrul 1)
- Sisteme reconfigurabile de calcul (Electronică aplicată - ELA, Licență, Anul 4, Semestrul 2)
- Echipamente periferice (Electronică aplicată - ELA, Licență, Anul 4, Semestrul 2)
- Arhitectura sistemelor de calcul (Electronică aplicată - ELAen, Licență, Anul 4, Semestrul 1)
- Sisteme reconfigurabile de calcul (Electronică aplicată - ELAen, Licență, Anul 4, Semestrul 2)
- Arhitectura sistemelor de calcul (Ingineria Informației - INF, Licență, Anul 3, Semestrul 2)
- Inteligență computațională integrată (Ingineria Informației - INF, Licență, Anul 4, Semestrul 2)
- Echipamente periferice (Ingineria Informației - INF, Licență, Anul 4, Semestrul 2)