



## BAZA MATERIALĂ A LABORATORULUI DE

### Televiziune

#### afereent disciplinei Tehnici digitale audio-video

Laboratorul de Televiziune afereent disciplinelor Televiziune și Tehnici digitale audio-video predate în anul 3, semestrul 2 la Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, specializarea Electronică Aplicată, se află în Campus Leu – Corp B și aparține Universității POLITEHNICA București, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Departamentul de Electronică Aplicată și Ingineria Informației.

#### Informații laborator

- Indicativ sală: **B223b**
- Categorie laborator: **Tehnologic**
- Suprafața laboratorului este de aproximativ: **44.00 m<sup>2</sup>**
- Volumul laboratorului este de aproximativ: **176.00 m<sup>3</sup>**
- Laboratorul poate deservi până la: **18 studenți**

#### Resurse

- Platforme de laborator: Sisteme de televiziune color, Receptorul digital HDTV, Echipament de recepție TV de la satelit, Sistem de generare și analiză a semnalului în standardul MPEG, Sistem de măsurare a calității transmisiei video digitale, Studioul de televiziune digitală HDTV (Euronews Romania, televiziunea Universității Politehnica București) (2022)
- Programmable Video Pattern Generator - 22293 (2021)
- Hipot Safety Tester - 19053 (2021)
- 8 generatoare de miră color
- 6 osciloscopae digitale Tektronix TDS2012B 100 MHz cu selector linii (2009)
- 2 osciloscopae digitale Tektronix DPO3034 500 MHz cu selector linii (2009)
- 2 camere video Sony DCR-SR55 (2009)
- 1 camera video HDTV Sony HDR-FX7 (2009)
- 2 receptoare LCD Sony KDL-32P (2009)
- 2 receptoare HDTV Sony Bravia 4000 (2009)
- Receptor 3DTV UHDTV Sony (2014)
- Analizor și generator MPEG MTS400P Tektronix (2009)
- Analizor RF DVB SE7866 Sefram (2009)
- Analizor RF DVB TV Explorer HD+ Promax (2014)
- Video Quality Monitor Sentry VNM SASI Tektronix (2014)
- 1 Recorder TV digital HDD DVD RDR AT100 Sony (2009)
- Receptor profesional digital de satelit RX8200 Ericsson (2014)
- 2 antene de satelit (1,4m și 0,8m diametru cu LNB dual Invacom NF=0,3dB) cu actuator și poziționer (2014)
- SmartScope Duo 4K (2014)
- Calculator HP Z600 (2014)
- Acces Internet



- Software: Windows, Office 365, Tektronix Sentry system version 2015-041, Sefram version 1.7, Promax Electronica SL version 1.80.2169, Tektronix MPEG Transport Stream Compliance Analyser version 1.7.064.005

### **Teme de laborator**

- Semnalul video în sistemele color
- Televiziunea digitală terestră cu standardul DVB-T2
- Studioul de televiziune
- Camera video
- Instalație de recepție a semnalului TV digital de la satelit
- Măsurarea calității video și audio în sistemele TV digitale
- Colocviu final de laborator

### **Discipline deservite**

- Televiziune (Electronică aplicată - ELA, Licență, Anul 3, Semestrul 2)
- Televiziune (Electronică aplicată - ELAen, Licență, Anul 3, Semestrul 2)
- Televiziune (Ingineria Informației - INF, Licență, Anul 3, Semestrul 2)
- Tehnici digitale audio-video (Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații - TST, Licență, Anul 3, Semestrul 2)
- Tehnici digitale audio-video (Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații - TSTen, Licență, Anul 3, Semestrul 2)
- Tehnici digitale audio-video (Rețele și Software de Telecomunicații - RST, Licență, Anul 3, Semestrul 2)
- Televiziune (Microelectronică, Optoelectronică și Nanotehnologii - MON, Licență, Anul 3, Semestrul 2)