



Responsabili

Șef lucr. dr. mat. Cărbureanu
Mădălina
Prof. dr. ing. Oprea Mihaela

Suprafața

41,12 mp

Capacitate

16 locuri

INTELIGENȚĂ ARTIFICIALĂ

B II 4

Descriere

Laboratorul Inteligență Artificială susține formarea studenților în robotică, învățare automată (machine learning), învățare profundă (deep learning) și sisteme inteligente. Studenții dezvoltă aplicații practice folosind roboți Lego NXT Mindstorms, TurtleBot 3 cu Raspberry Pi și senzori de mediu pentru monitorizarea calității aerului (CO₂, VOC).

Dotări hardware

- 12 x sisteme desktop PC;
- 5 x roboți Lego NXT Mindstorms;
- 3 x roboți mobili TurtleBot 3 Burger Raspberry Pi 3;
- 2 x roboți mobili TurtleBot 3 Burger Raspberry Pi 4;
- Senzori de mediu pentru monitorizarea parametrilor de calitate a aerului (CO₂, VOC) – SGP30, MQ-2;
- Tablă interactivă Hikvision, tablă magnetică;
- Laptop Intel® Core™ i3-1005G1, 8GB DDR4, SSD 256GB, Intel® UHD Graphics, Free DOS;
- Videoproiectoare

Infrastructură software

- Microsoft Visual Studio Community;
- Java;
- JBuilder;
- NetBeans;
- WinHugs;
- Prolog, LPA Prolog;
- Protégé Desktop v5.6.7;
- Matlab;
- Lego NXT Mindstorms Software.