



SISTEME INTELIGENTE ȘI VEDEREA ARTIFICIALĂ (SIVA)

Domeniul de studii: Calculatoare și Tehnologia Informației

Descriere

Programul de masterat SIVA are ca finalitate educarea unor specialiști cu înaltă pregătire într-un domeniu extrem de actual și incitant al cercetării, reprezentând tripletul: *Inteligență Computațională+Computer Vision+Big Data Mining*. Programul contribuie la dezvoltarea inovării și competențelor tehnice deosebite necesare pentru aplicații practice și pentru cercetarea științifică în aceste domenii de frontieră.

Relevanța pentru piața muncii

Ocupații care pot fi practicate pe piața muncii de absolvenții programului de masterat SIVA: inginer de sistem software, proiectant inginer de sisteme și calculatoare, proiectant sisteme informatice, proiectant inginer electronist.

Exemple de companii interesate în a angaja absolvenții programului: 1. Fotonation/Xperi (<https://www.xperi.com/>); 2. SC Robert Bosch SRL (<https://www.bosch.ro/>); 3. Renault Group (<https://www.gruprenault.ro/>); 4. Ministerul Apărării Naționale (<https://www.mapn.ro/>); 5. UiPath (<https://www.uipath.com/>).

Competențe obținute

Capacitatea de a modela și proiecta sisteme software/hardware bazate pe tehnici de Inteligență Artificială și Computer Vision pentru a rezolva probleme de recunoașterea formelor din domeniul observării Pământului, roboticii, biologiei, medicinei, economiei, finanțelor, jocurilor, controlului calitatii; capacitatea de utilizare atât a unor tehnici de Inteligență Computațională, cât și a modelelor Deep Learning și Big Data Mining.

Discipline (selecție)

Inteligența Computațională (I, II și III), Computer Vision (I, II și III); Big Data Mining; Tehnologii și Echipamente Multimedia; Arhitectura Informației; Imagistică Computațională, Rețele de senzori.

Teme de cercetare (selecție)

1. Tehnici Deep CNN de analiză a imaginilor tomografice pulmonare în vederea diagnosticării efectelor COVID-19; 2. Tehnici Deep Learning pentru detecția schimbărilor în imagini satelitare și aeriene de observație terestră; 3. Tehnici DLP (Natural Language Processing) de tip Deep Learning pentru clasificarea textelor; 4. Tehnici AI (Artificial Intelligence) pentru domeniul financiar-bancar; 5. Tehnici Deep Learning pentru recunoașterea obiectelor în navigația autonomă.

Alte informații de interes

Organizații consultate pentru identificarea și analiza competențelor specifice calificării în programul de masterat:

- Siemens Healthineers ; <https://www.siemens-healthineers.com/>
- CEOSpaceTech (ResearchCenter for Spatial Inform.); <http://ceospacetech.pub.ro/>
- Fotonation/Xperi; <https://www.xperi.com/>;
- Renault Group; <https://www.gruprenault.ro/>;
- SC Robert Bosch SRL; <https://www.bosch.ro/>.

Limba de predare: Română

Durata: 2 ani

Contact: victoremil@gmail.com

Detalii: <https://www.master-siva.ro>

