



SISTEME INTELIGENTE PENTRU TRANSPORTURI

Domeniul de studii: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Descriere

Programul de masterat Sisteme Inteligente pentru Transporturi (SIT/ITS – Intelligent Transport Systems) se adresează inginerilor care doresc să se specializeze în aplicații ale electronicii, comunicațiilor și tehnologiilor informaționale în transporturi și are în componența sa discipline specifice domeniului: Arhitecturi ale sistemelor inteligente pentru transporturi, Aplicații ale Inteligenței Artificiale, Sisteme avansate de telecomunicații, Sisteme Inteligente pentru Transporturi, Dezvoltarea și Managementul Proiectelor SIT, Mobilitate Urbană.

Relevanța pentru piața muncii

În cadrul programului de SIT, masteranzii sunt formați în vederea dobândirii unor competențe eficiente de cercetare, proiectare și operare a sistemelor inteligente pentru transporturi. Piața muncii este reprezentată de o largă paletă de companii și administrații de stat sau private: Thales Romania, Alstom, SNCFR, Incertrans, Metrorex, Siemens, Registrul Auto Român, Renault S.A., Bosch, Autoritatea Rutieră Română, Dacia, Urban Scope., Thoreb S.A., Swarco, STB, CESTRIN, CNAIR, Orange, Vodafone, Telekom, Digi Communications, Ericsson, Siemens etc.

Competențe obținute

Programul SIT formează specialiști cu competențe în automatizarea proceselor și sistemelor din domeniul transporturilor cu accent pe digitalizarea și utilizarea soluțiilor și tehnologiilor avansate de prelucrare a datelor și a componentelor de inteligență artificială.

Discipline (selecție)

- Arhitecturi ale sistemelor inteligente pentru transporturi; Inteligență artificială;
- Dezvoltarea și managementul proiectelor SIT; Mobilitate urbană;

Teme de cercetare (selecție)

- Sisteme de management al traficului; Sisteme avansate de informare a călătorilor; Vehicule autonome și aplicații ale inteligenței artificiale; Mobility as a Service (MaaS); Sisteme inteligente la bordul vehiculelor; Sisteme de semnalizare și semaforizare;

Alte informații de interes

Companii partener/colaboratori în program: Thales, Alstom, SNCFR, ITS România, Thoreb, Siemens, STB
Croatia: Universitatea din Zagreb
Germania: Universitatea din Ingolstadt
Cehia: Universitatea tehnică din Praga

Limba de predare: Engleză

Durata: 2 ani

Contact: tet@upb.ro

Detalii: http:tet.pub.ro

