



### SISTEME TELEMATICE PENTRU TRANSPORTURI

Domeniul de studii: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

#### Descriere

Programul de masterat Sisteme Telematice pentru Transporturi (S.T.T.) creează specialiști pentru aplicații specifice automatizărilor din transporturi, telecomunicațiilor, tehnologiilor informaționale și de telecomunicații fixe sau mobile, precum și a tehnologiilor de localizare, monitorizare și culegere de date din infrastructura de transport sau de la bordul vehiculelor.

#### Relevanța pentru piața muncii

Programul S.T.T. formează specialiști în domeniu, în concordanță cu cerințele pieței muncii: Cercetători în domeniul automatizărilor, telecomunicațiilor și tehnologiilor informaționale cu specific din transporturi; manageri de proiecte de cercetare, dezvoltare și integrare la nivel național și internațional din domeniul transporturilor; consultanți de specialitate și experți consultanți etc. Piața muncii este reprezentată de o largă paletă de companii și administrații de stat sau private, în care absolvenții își găsesc în proporție de 95% locuri de muncă încă din timpul studiilor universitare de masterat: Thales Romania, Alstom, SNCFR, Incertrans, Metrorex, Siemens, Registrul Auto Român, Renault S.A., Bosch, Autoritatea Rutieră Română, Dacia, Search Corp., Thoreb S.A., Swarco, UTI Group, STB, CESTRIN, CNAIR, Autoritatea Navală Română, Registrul Naval Român, Administrația Fluvială a Dunării de Jos, Romatsa, Orange, Vodafone, Telekom și Digi, Ericsson etc.

#### Competențe obținute

Programul Sisteme Telematice pentru Transporturi formează specialiști competenți în activități de proiectare, utilizare și mentenanță a instalațiilor electrice – electronice din transporturile terestre (căi ferate de suprafață și subterane, căi rutiere), navale (fluviale și maritime) și aeriene, echipamente și sisteme de telecomunicații fixe și mobile, inclusiv transmisii de date și comunicații prin satelit.

#### Discipline (selecție)

Telematică pentru navigație; Elemente de inteligență artificială; Tehnologii avansate pentru comunicații de date; Tehnologii pentru vehicule autonome;

#### Teme de cercetare (selecție)

Sisteme de informare și management privind traficul; Servicii de informare și ghidare pe rută; rețele de senzori, sisteme de culegere și procesare a datelor; algoritmi de inteligență artificială; Soluții dedicate infrastructurilor critice, în principal bazate pe drone (UAV-uri), algoritmi pentru procesarea imaginilor și analiza datelor; Soluții integrate de mobilitate, inclusiv Mobilitatea ca Serviciu (MaaS): proiectare.

#### Alte informații de interes

Companii partenere/colaboratori în program:  
România: Thales, Alstom, SNCFR, Siemens

Se are în vedere în curând trecerea la predare în limba engleză. Studenții beneficiază de echipamente reale în laboratoare: UTOPIA Spot – Traffic management, Succesor, Transyt

**Limba de predare:** Română

**Durata:** 2 ani

**Contact:** tet@upb.ro

**Detalii:** <http://tet.pub.ro>

