



POLITEHNICA BUCUREȘTI
Facultatea de Inginerie Electrică
INGINERIA SISTEMELOR ELECTRICE INTEGRATE ÎN AUTOVEHICULE



Programul de studii universitar de masterat

*Ingineria **S**istemelor **E**lectrice **I**ntegrate în **A**utovehicule*

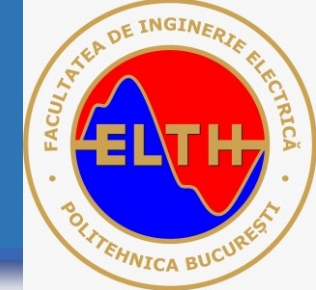
Integrated Electrical Systems Engineering in Vehicles

PREDARE ÎN LIMBA ENGLEZĂ

Ingineria Sistemelor Electrice Integrate în Autovehicule – ISEIA



POLITEHNICA BUCUREȘTI
Facultatea de Inginerie Electrică
INGINERIA SISTEMELOR ELECTRICE INTEGRATE ÎN AUTOVEHICULE



Direcțiile programului

Inginerie
electrică



Cercetare



Direcții de
dezvoltare



Ingineria **S**istemelor **E**lectrice **I**ntegrate în **A**utovehicule – **ISEIA**



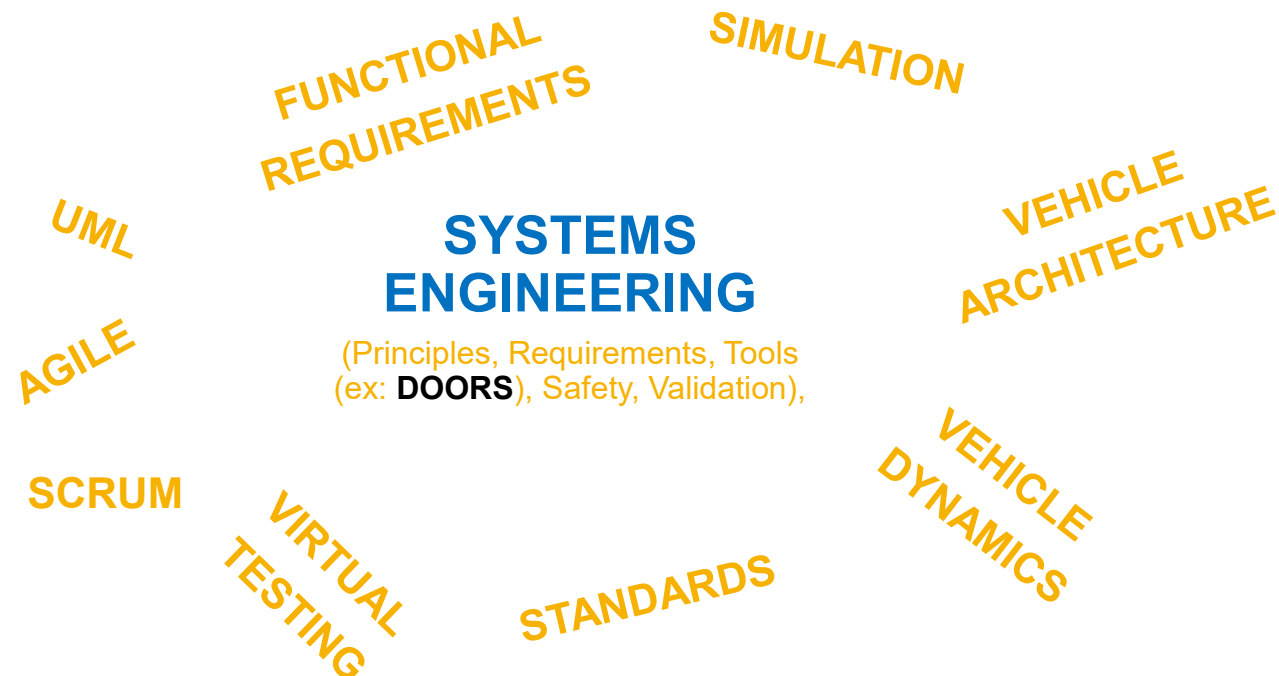
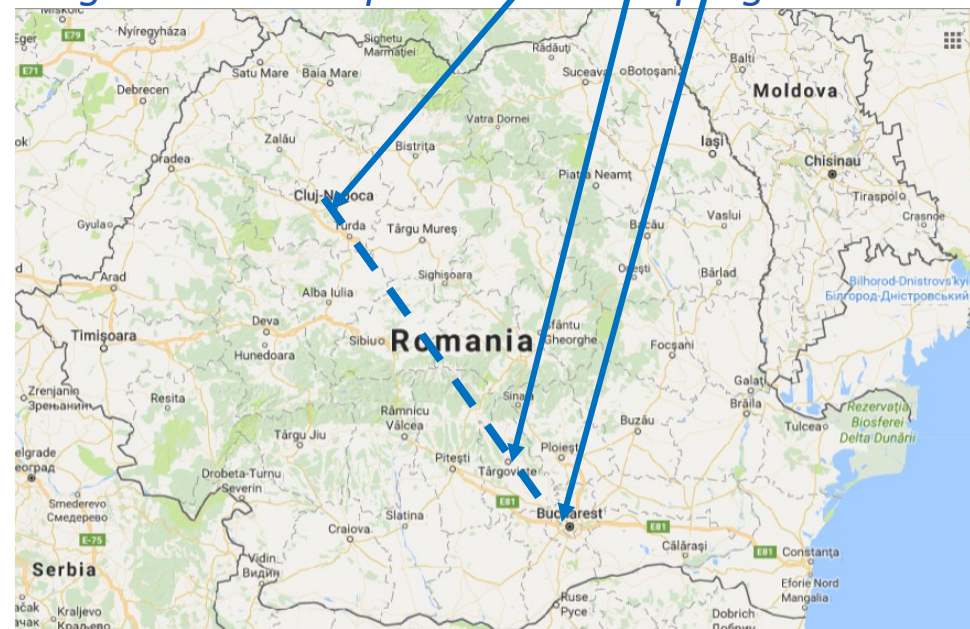
ISEIA – start în 2017 – o cerință inițială RENAULT

Univ. “Politehnica” din Bucuresti (UPB)
Univ. “Valahia” din Targoviste (UVT)
Univ. Tehnica din Cluj-Napoca (UTCN)

... partnership signed in order to build
together a “disruptive SE master program”

... gaining skills across **vehicles-specific Systems**

Engineering with practical applications in electric, mechanics,
electronics, communication, ...



Direcțiile programului - Inginerie electrică – Tematici (conform Planului de Învățământ)

Inginerie electrică

- *Ingineria sistemelor electrice*

- *management de sistem*

- Management în ingineria sistemelor
- Arhitectura autovehiculului
- Securitatea și siguranța funcțională a sistemelor electrice pentru autovehicule
- Compatibilitate electromagnetică în sistemele distribuite

- *componenta software*

- Dezvoltarea și managementul proiectelor software orientate pe obiecte
- Simularea numerică a sistemelor integrate
- Modelarea, simularea, programarea și testarea sistemelor electromecanice integrate



Direcțiile programului - Inginerie electrică – Tematici (conform Planului de Învățământ)

Inginerie electrică

- *Ingineria sistemelor electrice*

- *componenta hardware*

- *Structuri de electronică de putere și comenzi*
 - *Dinamica și mecanica autovehiculului*
 - *Senzori și transductoare pentru autovehicule*
 - *Sisteme electrice de propulsie pentru autovehicule*
 - *Materiale, tehnologii specifice și impactul vehiculelor asupra mediului*
 - *Sisteme integrate de achiziție de date*
 - *Interfețe și dispozitive de interconectare*

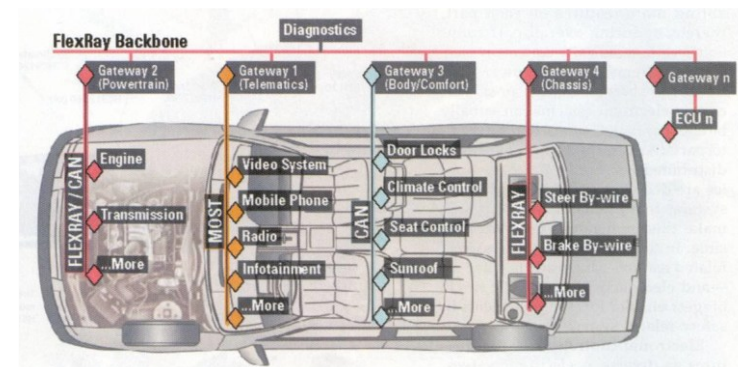


Direcțiile programului - Inginerie electrică – Tematici (conform Planului de Învățământ)

Inginerie electrică

- *Integrare în autovehicule*

- *Propulsie - PLC-uri, mașini electrice, convertoare statice, acumulatori*
- *Conducere asistată - Senzori, traductoare, sisteme de monitorizare și control*
- *Siguranță – Materiale, compatibilitate electromagnetică, management, arhitectură*



Direcțiile programului - Cercetare

Cercetare

- **Cercetare/practică 1,2 și 3**
 - *Elaborate sub îndrumarea unui coordonator științific*
 - *Prezentate în fața responsabililor programului de masterat la finalul primelor trei semestre – cu feedback constructiv, bazat pe experiența reală (din domeniul industriei constructoare de vehicule hibride și electrice) a responsabililor programului de masterat*
- **Cercetare/practică pentru elaborarea lucrării de disertație**
 - *Elaborată sub îndrumarea unui coordonator științific*
 - *Prezentată în fața unei comisii la finalizarea masteratului*



Dirrecțiile de dezvoltare

Dirrecții de dezvoltare

- *Studii doctorale*

- *Posibilitatea de continuare a studiilor în cadrul **Scolii Doctorale de Inginerie Electrica** cu cadre didactice specializate.*

- *Angajare*

- *Studentii masteranzi și absolvenți acestui program au locuri de muncă în domeniul Automotive – Grup Renault Romania, Expleo Group, FEV ECE Automotive, Schneider Electric România, Siemens, NXP Semiconductors, Thales Group, Eaton Electric, Continental AG.*





POLITEHNICA BUCUREȘTI
Facultatea de Inginerie Electrică
INGINERIA SISTEMELOR ELECTRICE INTEGRATE ÎN AUTOVEHICULE



Prima promoție a programului la Centrul Tehnic Titu și la EV 2017



Ingineria Sistemelor Electrice Integrate în Autovehicule – ISEIA



POLITEHNICA BUCUREȘTI
Facultatea de Inginerie Electrică
INGINERIA SISTEMELOR ELECTRICE INTEGRATE ÎN AUTOVEHICULE



**Suntem mândri de studenții și
masteranzii facultății noastre!**



Ingineria Sistemelor Electrice Integrate în Autovehicule – ISEIA



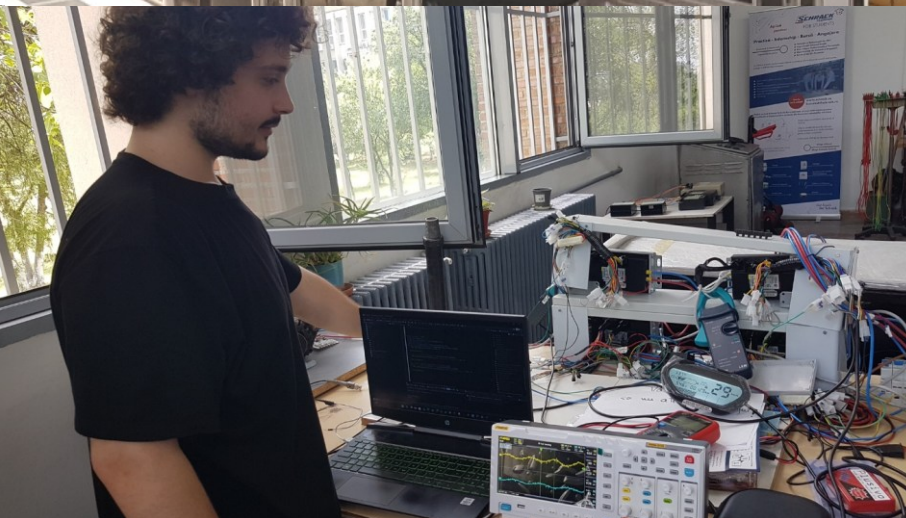
POLITEHNICA BUCUREȘTI

Facultatea de Inginerie Electrică

INGINERIA SISTEMELOR ELECTRICE INTEGRATE ÎN AUTOVEHICULE



Suntem mândri de studenții și masteranzii facultății noastre!



Ingineria Sistemelor Electrice Integrate în Autovehicule – ISEIA

O mobilitate mai ieftină, mai curată și mai sigură va fi inevitabil adoptată. Singura întrebare este cât timp va dura acest lucru ?





POLITEHNICA BUCUREȘTI
Facultatea de Inginerie Electrică
INGINERIA SISTEMELOR ELECTRICE INTEGRATE ÎN AUTOVEHICULE



*Ingineria **S**istemelor **E**lectrice **I**ntegrate în **A**utovehicule*

Integrated Electrical Systems Engineering in Vehicles

PREDARE ÎN LIMBA ENGLEZĂ cu Cadre Didactice din UPB

Vă mulțumim pentru atenție!

Ingineria **S**istemelor **E**lectrice **I**ntegrate în **A**utovehicule – **ISEIA**