



INGINERIA SISTEMELOR ELECTRICE INTEGRATE ÎN AUTOVEHICULE

Domeniul de studii: Inginerie electrică

Descriere

Programul de masterat "Ingineria sistemelor electrice integrate în autovehicule" (ISEIA) are ca obiectiv general specializarea cursanților la un nivel științific și tehnologic ridicat, prin formarea competențelor în acord cu cerințele actuale ale angajatorilor din domeniul industriei auto.

Relevanța pentru piața muncii

Masteranzii și absolvenții programului de masterat activează în cadrul unor companii de prestigiu din țară și străinătate, care au anumite legături și responsabilități în domeniul sistemelor de electronică de putere și de acționare electrică, precum: Grup Renault România, Expleo Group, FEV ECE Automotive, Schneider Electric România SRL, Siemens SRL, NXP Semiconductors, Thales Group, Eaton Electric SRL, Continental AG, SEGULA Technologies Group, ICPE S.A..

Competențe obținute

Rezolvarea problemelor specifice de cercetare-proiectare în domeniul sistemelor electrice integrate în autovehicule, prin utilizarea de software și hardware profesional dedicat; Înțelegerea conceptelor specifice ingineriei sistemelor cu aplicare pentru industria autovehiculelor.

Discipline (selecție)

Development and Management of Object Oriented Software Projects; Systems Engineering Management; Electromagnetic Compatibility in Distributed Systems; Vehicle Dynamics and Mechanics; Interconnecting Devices and Interfaces; Sensors and Transducers for Vehicles; Electric Propulsion Systems for Vehicles; Vehicle Architecture; Security and Functional Safety of Vehicle Electrical Systems; Numerical Simulation of Embedded Systems; Modeling, Simulation, Programming and Testing of Integrated Electromechanical Systems; Materials, Specific Technologies and Vehicles Environment Impact; Integrated Data Acquisition Systems.

Teme de cercetare (selecție)

Analiza numerică a unor componente auto; Diagnoza mașinilor electrice; Sistem de achiziție și control a datelor pentru un autovehicul; Simulare video pentru autovehicule bazată pe motorul grafic UNITY; Stație de încărcare wireless pentru autovehicule electrice; Algoritmi neurali pentru recunoașterea formelor; Modelarea și simularea micro-sistemelor integrate.

Alte informații de interes

Susținătorul principal al programului este Grupul Renault România; Cazare în cămine; Burse de studii; Burse Erasmus pentru stagii de studiu și cercetare în străinătate; Participare la seminarii, simpozioane, conferințe; Etică și integritate academică; Formare psihopedagogică - nivel 2 (facultativ); Continuarea studiilor pentru a deveni Doctor Inginer.

Limba de predare: Engleză

Durata: 2 ani

Contact: mihai.rebican@upb.ro;
dragos.deaconu@upb.ro; mihai.marin@upb.ro

Detalii: <https://www.electro.upb.ro/ghidul-masterandului/>

