

ETTI a organizat în colaborare cu HTEST un workshop de compatibilitate electromagnetică și siguranță electrică

Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației (ETTI) a Universității Tehnice din Cluj-Napoca (UTCN) a organizat, în colaborare cu compania HTEST, workshop-ul științific *Pre-compliance EMC and Electrical Safety Test*. Evenimentul a adus în prim-plan testarea compatibilității electromagnetice pentru certificarea și verificarea siguranței electronice și electrice, prin prezentări și demonstrații susținute de specialiști HTEST din Cehia și România. Workshop-ul s-a desfășurat în cadrul proiectului EuroDrives-UTCN (*European microelectronics value chain for highly automated driving*), realizat în colaborare cu Robert Bosch SRL – manager științific **conf. dr. ing. Marius Gheorghe Neag**. Colaborarea se înscrie în proiectul IPCEI ME/CT (*Important Project of Common European Interest - Microelectronics and Communication Technologies*), componenta UTCN fiind finanțată prin Planul Național de Redresare și Reziliență.

La eveniment au participat și membri ai echipelor proiectelor ASSET IXC-UTCN (*Automotive Systems Smart Energy Efficient Transducers Innovation Across Value Chain*), derulat în colaborare cu AUMOVIO Technologies Romania S.R.L. și SENTHICOM-UTCN (*SENse, THInk and COMmunicate*), realizat în colaborare cu NXP Semiconductors Romania S.R.L. Reunirea celor trei echipe a oferit ocazia unui schimb de experiență privind testarea și validarea sistemelor electronice. De asemenea, au fost prezenți și reprezentanți ai industriei, parteneri ai companiei HTEST precum și alte cadre didactice și cercetători din UTCN.



Gazdele workshop-ului au fost **prof. dr. ing. Ovidiu Aurel Pop**, decanul Facultății ETTI și manager științific al proiectului ASSET IXC-UTCN, **conf. dr. ing. Liviu Marin Viman**, responsabil al activității I.1 din proiectul EuroDrives-UTCN și **ș.l. dr. ing. Vlad Bande**, membru al echipei EuroDrives-UTCN.

Programul a debutat cu noțiuni fundamentale legate de compatibilitatea electromagnetică și cu prezentarea standardelor de bază. Sesiunile tehnice au abordat măsurarea perturbațiilor electromagnetice radiate și a celor conduse prin conexiunile electrice, precum și testele preliminare de imunitate la perturbații electromagnetice. Prezentările au fost completate de soluții de testare EMC și demonstrații ale configurațiilor de măsurare. Componenta practică a evidențiat utilitatea verificărilor de preconformitate pentru identificarea problemelor încă din etapele de dezvoltare a echipamentelor și pentru pregătirea evaluărilor ulterioare de conformitate.



A doua parte a workshop-ului a fost dedicată siguranței electrice, prin prezentarea cerințelor și standardelor de bază, a metodelor de asigurare a siguranței și a testelor fundamentale. Specialiștii HTEST au prezentat echipamente dedicate acestor verificări și au susținut demonstrații de măsurare cu instrumentație profesională. Discuțiile cu participanții au completat programul și au oferit cadrul pentru clarificarea aspectelor practice ale testării.



scientific
workshop

Pre-compliance EMC and Electrical Safety Test



register here

A practical seminar focused on EMC pre-compliance testing and electrical safety testing. Participants will learn about EMC testing fundamentals, pre-certification methods, and electrical safety requirements, supported by real-world measurement demonstrations using professional test equipment.

AGENDA

Thursday - 22 October 2026; BT Building (UTCN)
seminar room - BT 2.01; coffee and lunch breaks - BT 2.02

TIME	SESSION
08:30	Start of participants registration
09:00	Welcome
09:15-09:30	Introduction to Electromagnetic Compatibility (EMC) and overview of basic standards
09:30-11:00	Measurement of radiated electromagnetic interference
11:00-11:15	Coffee break
11:15-11:45	Measurement of electromagnetic interference via conductors
11:45-12:15	Pre-certification testing of immunity to electromagnetic disturbance
12:15-12:30	Overview of EMC testing solutions and demonstrations of test setups
12:30-13:15	Lunch break and measurement demonstrations
13:15-13:30	Electrical safety - introduction and overview of basic standards.
	Methods for Ensuring Electrical Safety
13:30-14:15	Basic Electrical Safety Tests
14:15-14:30	Overview of Electrical Safety Testers Offered by HTEST srl
14:30-15:00	Discussion, Measurement Demonstrations, Seminar Conclusion

