

Program workshop **Viitorul Microelectronicii Românești și Europene: Inițiative Majore și Contribuția Diasporei în Ecosistemul Românesc de Microelectronică**

HUB UTCN, etaj 1

Structură program 5 noiembrie 2025:

- 8.45-10.30 Workshop 1: Inițiative europene strategice în microelectronică: viziuni și direcții
 - 8.45-9.00 *Ecosistemul românesc de microelectronică -Ovidiu Pop*
 - 9.00-9.30 *Silicon Island: Cum Irlanda și Tyndall modelează viitorul semiconductorilor? – Mircea Modreanu*
 - 9.30-10.00 *Viitorul Microelectronicii Românești și Europene: Provocări și Oportunități Legate de Sustenabilitate- Diana Radovan*
 - 10.00-10.30 *IMT București: Un contributor strategic la peisajul microelectronic din România și Europa - Octavian Buiu*
- 10.30-11.00 pauză cafea
- 11.00-12.30 workshop 2: Contribuții românești în ecosistemul european de microelectronică
 - 11.00-11.30 *Convertoare analog-numerice înalt digitale pentru senzori inteligenți- Arcadie Crăcan*
 - 11.30-12.00 *AMPLIPH: De la Sisteme de Control, Conversie si Procesare pentru Senzori, la solutii pentru Gestionarea Puterii (BCD/GaN/SiC)- Marius Enăchescu*
 - 12.00-12.30 *Proiectarea circuitelor integrate la UTCN: Stadiul actual și perspective de dezvoltare în viitorul apropiat-Marius Neag, Marina, Țopa, Marius Purcar*
- 12.30-14.00 prânz
- 14.00-15.30 workshop 3: Tehnologii emergente și aplicații avansate în microelectronică
 - 14.00-14.30 *Domenii actuale și noi domenii emergente pentru carbură de siliciu, semiconductorul de a treia generație cu cea mai mare maturitate tehnologică - Mihai Lazăr*
 - 14.30-15.00 *Facilitarea proiectării acceleratoarelor hardware pentru sisteme hipercomplexe - Alin Țișan*
 - 15.00-16.30 *Importanța aliajelor folosite în procesele de interconectare în electronică- Traian Cucu*
- 15.30-16.00 pauză cafea
- 16.00-17.30 workshop 4: Microelectronica și spațiul: provocări și oportunități în colaborarea internațională
 - 16.00-16.30 *EEEs for Space – Provocari, Tendinte, si Initiative- Ovidiu Faur*
 - 16.30-17.00 *Dezvoltarea unui chip UWB tolerant la radiații, pentru aplicații spațiale - Ovidiu Ratiu*
 - 17.00-17.30 *Concursurile studențești. O modalitate de creștere a competențelor studenților în domeniul microelectronicii- Dan Manolescu, Raul Fizesan, Mihai Daraban, Marius Enachescu*
- 20.00-22.00 eveniment de networking (la nivelul workshop-ului)

Structură program 6 noiembrie 2025:

- 9-10.30 workshop 5: Inovații și colaborări în microelectronică: spintronică, supraconductibilitate și integrare
 - 9.00-9.30 *Inovații în spintronică pentru o tehnologie digitală eficientă și agilă* - Lucian Prejbeanu
 - 9.30-10.00 *De la materiale la dispozitive: Cercetarea în cadrul Centrului de Supraconductibilitate, Spintronică și Știința Suprafețelor*- Traian Petrișor
 - 10.00-10.30 *Rolul INCDTIM în consolidarea ecosistemului R&D generat de Platforma Nationala de Tehnologii Semiconductoare*
- 10.30-11.00 pauză cafea
- 11.00-12.30 workshop 6: Microelectronică și Fotonica Integrată: Tendințe și Aplicații
 - 11.00-11.45 *Sisteme microelectronice hibride – tendințe în fotonica integrată*- Mircea Guină
 - 11.45-12.15 *Contribuții UTCN în dezvoltarea de aplicații de photonica*- Ramona Gălățuș, Lorant Szolga
- 12.15-14.00 prânz
- 15.00-16.30 Vizita Laborator Compatibilitate electromagnetica
- 20.00-22.00 eveniment de networking (la nivelul conferinței)- *Cină festivă la Wild Hills (E576, Juc-Herghelie)*