

Lansarea programului IPCEI în Microelectronică la Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Cluj-Napoca, 6 martie 2026

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (UTCN) a lansat oficial programul IPCEI în Microelectronică în Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca – IPCEI@UTCN. Evenimentul a avut loc vineri, 6 martie, în Aula HUB UTCN, în prezența comunității academice, a reprezentanților autorităților publice centrale și locale, dar și a partenerilor din mediul economic.



Programul IPCEI în Microelectronică, finanțat din PNNR, va consolida poziția României în cursa europeană a microelectronicii și va contribui la competitivitatea tehnologică a țării noastre. Din cele peste 130 de milioane de lei accesate de UTCN, mai bine de jumătate sunt destinate dezvoltării infrastructurii de cercetare.

„Dacă energia este sângele economiei moderne, microelectronica este sistemul nervos al erei digitale și fundația pe care se va construi inteligența artificială de mâine. Tocmai de aceea, programul IPCEI reprezintă pentru noi arhitectura prin care contribuim la consolidarea suveranității tehnologice europene. Prin proiectele EURODRIVES, ASSET-IxC și SENTHICOM, aducem viitorul mai aproape: proiectăm aici, în regiunea de Nord-Vest, componentele critice care vor defini siguranța, mobilitatea și industria europeană a următoarelor decenii”, a afirmat prof. dr. ing. Vasile Țopa, rector al Universității Tehnice din Cluj-Napoca în deschiderea evenimentului.

Alături de reprezentanții mediului academic, la eveniment au luat parte Ambrozie-Irineu Darău, ministru al Economiei, Digitalizării, Antreprenoriatului și Turismului, Excelența Sa, Wiebke Oeser, consul al Republicii Federale Germania în Sibiu, Sorin Ștefan Decă, secretar general adjunct în cadrul Ministerului Educației și Cercetării, Florentin Cotorobai, director general adjunct al Direcției Generale Dezvoltare Regională, Inovare, Digitalizare din cadrul Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene și Maria Forna, prefect al județului Cluj.

IPCEI@UTCN va reconfirma Transilvania ca hub al inovației de vârf, prin extinderea activităților de cercetare-dezvoltare și atragerea de investiții. Prin acest program se va forma o nouă generație de specialiști – peste 40 de cadre didactice și peste 40 de studenți masteranzi și doctoranzi vor participa în calitate de cercetători și vor colabora cu industria utilizând aparatură și tehnologii de ultimă generație.

„Vorbim public foarte mult de lucruri care sunt la modă și pe care le folosim ca utilizatori, dar vorbim mult mai puțin despre infrastructura care trebuie să existe în spate: infrastructura de tehnologie, dar și infrastructura de cercetare. Și vă felicit că sunteți în avangarda acestor eforturi. E important că statul român a întâlnit parteneri, precum



universitățile și partenerii privați, prin care să poată selecta proiecte viabile și să fie atrase aceste fonduri. Parteneriatul între învățământul universitar și mediul privat este fundamental”, a punctat în discursul său ministrul Economiei, Digitalizării, Antreprenoriatului și Turismului, Ambrozie-Irineu Darău.



Programul IPCEI@UTCN reunește trei inițiative strategice de cercetare-dezvoltare în microelectronica românească:

EURODRIVES — UTCN în parteneriat cu Bosch Romania va viza dezvoltarea unor sisteme electronice auto pentru generația următoare de vehicule, încorporând soluții de reducere a consumului de putere, algoritmi de viziune computerizată pentru percepția mediului și metodologii de proiectare hardware-software.

ASSET IXC — UTCN în parteneriat cu AUMOVIO Romania se va concentra pe crearea unor traductoare inteligente eficiente energetic și a unui sistem revoluționar Head-Up Display (HUD) care proiectează informații direct pe parbrizul vehiculului.



SENTHICOM — UTCN în parteneriat cu NXP Semiconductors Romania va dezvolta un mediu de modelare eficientă, simulare și validare, precum și aplicații augmentate asociate procesoarelor create de NXP în cadrul IPCEI — primul procesor pentru automotive în tehnologie de 5nm care integrează în siguranță zeci de funcții critice diferite în cadrul vehiculului și cea mai avansată platformă de procesare pentru următoarea generație de soluții de radar 4D.



Prin intermediul proiectelor IPCEI, UTCN își reafirmă rolul de pol regional al cercetării și inovării, contribuind activ la construirea viitorului digital și industrial al Europei.