



ACADEMIA ROMÂNĂ
Comisia de Știință și Tehnologia Microsistemelor

Comunicat de presă
3 martie 2026

Progresul României în domeniul micro/nanoelectronicii, 2023-2025

În perioada 2023-2025, în România au fost demarate proiecte în valoare de peste 1,25 miliarde de euro în domeniul micro/nanoelectronicii, finanțate în proporție de aproximativ 60% din fonduri private și 40% din fonduri publice. Autoritățile publice au fost sprijinite de un Grup de Lucru pentru Microelectronică, sub egida Academiei Române, care reunește mari companii, IMM-uri, precum și entități de cercetare academice și instituționale.

România a făcut parte din grupul de paisprezece State Membre ale Uniunii Europene care au notificat un Proiect Important de Interes Comun European în domeniul microelectronicii și tehnologiilor de comunicații („IPCEI ME/CT”), care a fost aprobat de Comisia Europeană la 8 iunie 2023. Acesta vizează proiecte de cercetare și dezvoltare pe întreg lanțul valoric, de la materiale și instrumente până la proiectarea cipurilor și procesele de fabricație. România a decis să utilizeze resurse din Planul Național de Redresare și Reziliență, dar le-a complementat din alte surse, cu intenția de a construi un ecosistem național capabil să contribuie la prioritățile europene.

Activitățile care au avut loc după aprobarea notificării includ:

- Participarea României la **IPCEI ME/CT** cu proiecte vizează senzori și actuatori inteligenți în sisteme auto eficiente din punct de vedere energetic, SoC și software asociat pentru tehnologii radar și 5G/B5G/6G, modele IA avansate pentru automobile (Software Defined Vehicle) etc.
- Includerea României ca unul dintre cei șase participanți la proiectul de linie pilot *NanoIC - Beyond 2nm leading-edge system-on-chip* care va oferi Europei tehnologii digitale, de memorii și de interconectare avansate pe plăci de 300 mm, răspunzând apelului CPL-1 **European Chips Act**.
- Lansarea *Platformei naționale pentru tehnologii semiconductoare*, finanțată parțial din **Fondul european de dezvoltare regională**, pentru linii pilot sprijinind cercetarea și producția de serie mică a IMM-urilor și organizațiilor de cercetare.
- Participarea la proiecte **Horizon Europe / Chips JU** (e.g., TRISTAN, ISOLDE, RIGOLETTO, SHIFT2SDV, 14ACMOS, 14AMI, FastLane, SOIL, R-PODID, HICONNECTS, E2PackMan etc.)
- Înființarea *Centrului român de competență pentru sisteme inteligente de senzori și robotică, RO-SMARTSYS*, ca răspuns la apelul **Chips-JU 2024 Centre de Competență**.
- Continuarea concursurilor anuale studențești, cu puternică orientare industrială, în domeniul tehnologiilor semiconductoare, de interconectare și în software: în 2025, a 51-a ediție a *Concursului „Tudor Tănăsescu”*, a 34-a ediție *„Tehnologii de interconectare în electronică, TIE”* și a 30-a ediție a *Concursul internațional Hard&Soft*. România a intrat în **European Chip Skills Academy Alliance**.
- Continuarea organizării conferințelor internaționale: în 2025, a 48-a ediție *International Semiconductor Conference IEEE*, „CAS”, și a 31-a ediție *IEEE International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging* „SIITME”. Lansarea *„Zilelor microelectronicii”* pentru a prezenta toate activitățile din țară și a discuta tendințele și perspectivele cu invitați internaționali de prestigiu.

Pe baza acestor succese, entitățile românești așteaptă cu interes viitoare oportunități de colaborare cu parteneri europeni, valorificând potențialul tehnologiilor micro/nanoelectronice pentru a genera creștere economică și progres social.

Prof. univ. George Ștefan
Membru corespondent al Academiei Române
Președintele Comisiei STMS