

Microelectronica, noul Eldorado al tehnologiei. Universitatea Politehnica Timișoara, catalizator al unui ecosistem național în domeniu

1. [Microelectronica, noul Eldorado al tehnologiei. Universitatea Politehnica Timișoara, catalizator al unui ecosistem național în domeniu](#)



Ziare.Com

Avansul formidabil al tehnologiei în toate domeniile, accelerat și de pandemia de Covid-19, de situația geopolitică internațională, de extinderea inteligenței artificiale, tranziția energetică și digitalizare, a mobilizat specialiștii în domeniu, iar ulterior și decidenții politici să ia în considerare consolidarea capacităților europene de proiectare și producție în tehnologii microelectronice. Ca atare, la 7 decembrie 2020, în Consiliul Uniunii Europene, miniștrii majorității statelor membre

2. [Microelectronica, noul Eldorado al tehnologiei. Universitatea Politehnica Timișoara, catalizator al unui ecosistem național în domeniu](#)



**ZIUA
DE VEST**

Avansul formidabil al tehnologiei în toate domeniile, accelerat și de pandemia de Covid-19, de situația geopolitică internațională, de extinderea inteligenței artificiale, tranziția energetică și digitalizare, a mobilizat specialiștii în domeniu, iar ulterior și decidenții politici să ia în considerare consolidarea capacităților europene de proiectare și producție în tehnologii microelectronice. Ca atare, la 7 decembrie 2020, în Consiliul Uniunii Europene, miniștrii majorității statelor membre între care și România au semnat o Declarație Comună prin care statele semnatare s-au angajat să colaboreze pentru a consolida în Europa lanțul de creare de valoare în electronică pentru a avea în Europa capabilități de vârf în proiectarea și fabricația de cipuri. Punerea în practică presupune investiții majore din bugetul UE, din bugetele naționale (inclusiv prin Planurile Naționale de Redresare și Reziliență – PNRR) și de la sectorul privat, ce se ridică la circa 150 de miliarde de euro pentru următorii ani.

Poziționarea rapidă a României drept producător european de cipuri și componente microelectronice pentru tehnologii avansate a fost susținută de cercetători ai Academiei Române, profesori universitari și reprezentanți ai industriei. Reuniți într-un grup de lucru care funcționează sub egida Academiei Române, aceștia au cerut Guvernului să creeze „un ecosistem național în microelectronică”, precizând că România se poate implica în proiectul european de dezvoltare în microelectronică pe următoarele direcții: proiectare de circuite analogice și digitale, tehnologii avansate de încapsulare, servicii suport fabricare de plăci de siliciu în noduri tehnologice de vârf. De asemenea, grupul a propus crearea a 4-6 Hub-uri de Inovare Digitală instalate unde există deja activități industriale, universitare și de cercetare.

Un pas important a fost realizat la sfârșitul lunii octombrie 2024, când Guvernul a semnat cu Continental, Bosch și NXP, contractele de finanțare pentru din Planul Național de Redresare și Reziliență (PNRR) pentru a dezvolta microelectronica în România, respectiv pentru cercetarea și producția de cipuri/semiconductori. Alături de

companii sunt implicate și 24 de entități din mediul academic și IMM (participanți indirecti). În total, finanțarea acordată celor trei proiecte, respectiv atât direct companiilor, cât și partenerilor indirecti, se ridică la 420 de milioane de euro.

Universitatea Politehnică Timișoara este partener și beneficiar indirect în proiectele inițiate de NXP Semiconductors Romania și de companiile grupului Continental (Continental Automotive Romania și Continental Automotive Systems).

În cadrul proiectelor, Universitatea Politehnică Timișoara va înființa 16 laboratoare de cercetare în domeniul microelectronicii, valoarea finanțării fiind de 29 de milioane de euro, cea mai mare din întreaga istorie a instituției.

„Proiectele sunt de anvergură europeană și mă bucur că Universitatea Politehnică Timișoara se află în prima linie în ceea ce privește implementarea acestora. Pe de altă parte, faptul că suntem parteneri în două din cele trei proiecte finanțate reprezintă o recunoaștere, pe de o parte, a expertizei pe care o putem aduce, dar și a excelentei relații de colaborare pe care am dezvoltat-o cu companiile”, a declarat conf.univ.dr.ing. Florin Drăgan, rectorul Universității Politehnice Timișoara.

Spațiile au fost deja identificate, urmând să fie dotate cu echipamentele necesare. Chiar dacă au fost gândite ca laboratoare de cercetare, acestea vor fi dotate și cu echipamente ce vor permite desfășurarea de activități online cu studenții.

Laboratoarele vor servi proiecte de cercetare de la arhitecturi de procesoare (inclusiv pentru inteligența artificială) și design, până la încapsulare, testare și integrarea în aplicații.

În proiect vor fi implicați cel puțin 60 de cercetători din UPT, nucleul fiind deja constituit prin înființarea, încă din 2022, a Fundației „MycoElectronics Systems Hub Romania”, acronim MESHTM Romania, de către Universitatea Politehnică Timișoara, în calitate de membru fondator.

Pentru comunitatea academică din UPT, este important și faptul că proiectele finanțate permit constituirea de grupuri de cercetători din aproape toate facultățile.

După cum declară prof.univ.dr.ing. Aurel Gontean, cadru didactic al UPT și președinte al Consiliului Director al Fundației MESHTM, „așteptările sunt ca prin eforturile conjugate ale specialiștilor din UPT și din companii să fie creat un ecosistem național de microelectronică funcțional, iar în regiunea de vest să se dezvolte un pol de excelență capabil să creeze masa necesară de specialiști și să atragă investitori”.

Toate aceste teme vor fi abordate și la workshop-ul organizat în comun, în cadrul International Symposium on Electronics and Telecommunications (ISETC'24), ce se va desfășura în perioada 7-8 noiembrie 2024 la Centrul de

Conferințe al UPT, de către Academia Română, UPT, Continental și NXP, dedicat proiectului de mare anvergură „Important Projects of Common European Interest (IPCEI) on Microelectronics”.

3. [Comunicat de presă - Universitatea Politehnică Timișoara](#)



Microelectronica, noul Eldorado al tehnologiei. Universitatea Politehnică Timișoara, catalizator al unui ecosistem național în domeniu.

Avansul formidabil al tehnologiei în toate domeniile, accelerat și de pandemia de Covid-19, de situația geopolitică internațională, de extinderea inteligenței artificiale, tranziția energetică și digitalizare, a mobilizat specialiștii în domeniu, iar ulterior și decidenții politici să ia în considerare consolidarea capacităților europene de proiectare și producție în tehnologii microelectronice. Ca atare, la 7 decembrie 2020, în Consiliul Uniunii Europene, miniștrii majorității statelor membre între care și România au semnat o Declarație Comună prin care statele semnatare s-au angajat să colaboreze pentru a consolida în Europa lanțul de creare de valoare în electronică pentru a avea în Europa capabilități de vârf în proiectarea și fabricația de cipuri. Punerea în practică presupune investiții majore din bugetul UE, din bugetele naționale (inclusiv prin Planurile Naționale de Redresare și Reziliență - PNRR) și de la sectorul privat, ce se ridică la circa 150 de miliarde de euro pentru următorii ani.

Poziționarea rapidă a României drept producător european de cipuri și componente microelectronice pentru tehnologii avansate a fost susținută de cercetători ai Academiei Române, profesori universitari și reprezentanți ai industriei. Reuniți într-un grup de lucru care funcționează sub egida Academiei Române, aceștia au cerut Guvernului să creeze "un ecosistem național în microelectronica", precizând că România se poate implica în proiectul european de dezvoltare în microelectronica pe următoarele direcții: proiectare de circuite analogice și digitale, tehnologii avansate de încapsulare, servicii suport fabricare de plăci de siliciu în noduri tehnologice de vârf. De asemenea, grupul a propus crearea a 4-6 Hub-uri de Inovare Digitală instalate unde există deja activități industriale, universitare și de cercetare.

Un pas important a fost realizat la sfârșitul lunii octombrie 2024, când Guvernul a semnat cu Continental, Bosch și NXP, contractele de finanțare pentru din Planul Național de Redresare și Reziliență (PNRR) pentru a dezvolta microelectronica în România, respectiv pentru cercetarea și producția de cipuri/semiconductori. Alături de companii sunt implicate și 24 de entități din mediul academic și IMM (participanți indirecti). În total, finanțarea acordată celor trei proiecte, respectiv atât direct companiilor, cât și partenerilor indirecti, se ridică la 420 de milioane de euro.

Universitatea Politehnică Timișoara este partener și beneficiar indirect în proiectele inițiate de NXP Semiconductors Romania și de companiile grupului Continental (Continental Automotive Romania și Continental Automotive Systems).

În cadrul proiectelor, Universitatea Politehnică Timișoara va înființa 16 laboratoare de cercetare în domeniul microelectronicii, valoarea finanțării fiind de 29 de milioane de euro, cea mai mare din întreaga istorie a instituției.

"Proiectele sunt de anvergură europeană și mă bucur că Universitatea Politehnică Timișoara se află în prima linie în ceea ce privește implementarea acestora. Pe de altă parte, faptul că suntem parteneri în două din cele trei proiecte finanțate reprezintă o recunoaștere, pe de o parte, a expertizei pe care o putem aduce, dar și a excelentei relații de colaborare pe care am dezvoltat-o cu companiile", a declarat conf.univ.dr.ing. Florin Drăgan, rectorul Universității Politehnice Timișoara.

Spațiile au fost deja identificate, urmând să fie dotate cu echipamentele necesare. Chiar dacă au fost gândite ca laboratoare de cercetare, acestea vor fi dotate și cu echipamente ce vor permite desfășurarea de activități online cu studenții.

Laboratoarele vor servi proiecte de cercetare de la arhitecturi de procesoare (inclusiv pentru inteligența artificială) și design, până la încapsulare, testare și integrarea în aplicații.

În proiect vor fi implicați cel puțin 60 de cercetători din UPT, nucleul fiind deja constituit prin înființarea, încă din 2022, a Fundației "MicroElectronics Systems Hub Romania", acronim MESHTM Romania, de către Universitatea Politehnică Timișoara, în calitate de membru fondator.

Pentru comunitatea academică din UPT, este important și faptul că proiectele finanțate permit constituirea de grupuri de cercetători din aproape toate facultățile.

După cum declară prof.univ.dr.ing. Aurel Gontean, cadru didactic al UPT și președinte al Consiliului Director al Fundației MESHTM, "așteptările sunt ca prin eforturile conjugate ale specialiștilor din UPT și din companii să fie creat un ecosistem național de microelectronică funcțional, iar în regiunea de vest să se dezvolte un pol de excelență capabil să creeze masa necesară de specialiști și să atragă investitori".

Toate aceste teme vor fi abordate și la workshop-ul organizat în comun, în cadrul International Symposium on Electronics and Telecommunications (ISETC'24), ce se va desfășura în perioada 7-8 noiembrie 2024 la Centrul de Conferințe al UPT, de către Academia Română, UPT, Continental și NXP, dedicat proiectului de mare anvergură "Important Projects of Common European Interest (IPCEI) on Microelectronics".

4. [Timisoara se afirma ca un adevarat pol al microelectronicii, la cea de-a XVI-a editie a ISETC de la UPT](#)



Centrul de Conferințe al Universității Politehnice Timișoara a găzduit joi, 7 noiembrie 2024, deschiderea celui de-al XVI-lea Simpozion Internațional de Electronică și Telecomunicații (International Symposium on Electronics and Telecommunications – ISETC 2024), un eveniment de anvergură, organizat

de Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale în colaborare cu Asociația Inginerilor Electricieni din Timișoara, inițiat în urmă cu 30 de ani.

Obiectivul principal al ISETC este de a reuni cercetători și profesioniști din industrie din domeniile tehnice ale electronicii, telecomunicațiilor și tehnologiilor informaționale pentru a crește înțelegerea ideilor științifice emergente și a metodologiilor de cercetare, a disemina cele mai recente progrese, descoperiri și aplicații inovatoare, și să promoveze și să consolideze parteneriatele și cooperarea dintre mediul academic și industrie.

Ediția aniversară din 2024 este remarcabilă din multe puncte de vedere, cu peste 100 de lucrări recenzate și 92 selectate, cu autori din 23 de țări din Asia, Africa, America de Nord, America de Sud și Europa.

În cadrul deschiderii, după cuvintele de bun-venit adresate participanților de către conf.univ.dr.math. Liviu Cădariu-Brăiloiu, președintele Senatului Universității Politehnica Timișoara, și prof.univ.dr.ing. Cătălin Căleanu, decanul Facultății de Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale și general chair al conferinței, a urmat o sesiune plenară în care speakerii au vorbit despre revitalizarea industriei microelectronice în România, în Europa și în lume. Directorul general Nokia România, Sabin Totorean a prezentat viziunea Nokia asupra evoluției tehnologice și a direcțiilor de dezvoltare în viitor, Jeremy McClain, de la Continental Frankfurt s-a axat pe direcțiile de dezvoltare în conducerea autonomă a autovehiculelor, iar prof.dr.ing. Peter van Duijsen, de la Universitatea de Științe Aplicate din Delft s-a referit în special la tranziția energetică.

A urmat prezentarea lucrărilor științifice pe cele șapte secțiuni paralele ale conferinței: Artificial Intelligence and Computer Vision; Instrumentation and Measurement; Open Education and Emerging Technologies; Power Electronics; Signal Processing; Telecommunications; Microelectronics.

ISETC 2024 a mai programat ediția cu numărul 2 a „Industry 4.0 Workshop” care propune o serie de standuri expoziționale prezentate de către companiile partenere (Nokia, Continental, Forvia-Hella, HUF, Magna, Schaeffler-Vitesco, Deltatel, Eviden, Lasting, Hamilton, Flex, NXP, Alfa Test) precum și intervenții în cadrul secțiunilor de specialitate cu privire la cele mai noi tendințe în implementarea aplicațiilor industriale.

Tot în cadrul simpozionului a avut loc și un workshop IPCEI (Important Projects of Common European Interest on Microelectronics) în cadrul căruia au fost prezentate proiectele pentru care, la sfârșitul lunii octombrie 2024, Guvernul a semnat cu Continental, Bosch și NXP, contractele de finanțare pentru din Planul Național de Redresare și Reziliență (PNRR) pentru a dezvolta microelectronica în România, respectiv pentru cercetarea și producția de cipuri/semiconductori. Alături de companii sunt implicate și 24 de entități din mediul academic și IMM (participanți indirecti). În total, finanțarea acordată celor trei proiecte, respectiv atât direct companiilor, cât și partenerilor indirecti, se ridică la 420 de milioane de euro. Universitatea Politehnica Timișoara este partener și beneficiar indirect în două din cele trei proiecte, urmând să înființeze 16 laboratoare de cercetare în domeniul microelectronicii, valoarea finanțării fiind de 29 de milioane de euro, cea mai mare din întreaga istorie a instituției.

5. [Microelectronica, noul Eldorado al tehnologiei. Universitatea Politehnică Timișoara, catalizator al unui ecosistem național în domeniu](#)



Avansul formidabil al tehnologiei în toate domeniile, accelerat și de pandemia de Covid-19, de situația geopolitică internațională, de extinderea inteligenței artificiale, tranziția energetică și digitalizare, a mobilizat specialiștii în domeniu, iar ulterior și decidenții politici să ia în considerare

consolidarea capacităților europene de proiectare și producție în tehnologii microelectronice.

Ca atare, la 7 decembrie 2020, în Consiliul Uniunii Europene, miniștrii majorității statelor membre între care și România au semnat o Declarație Comună prin care statele semnatare s-au angajat să colaboreze pentru a consolida în Europa lanțul de creare de valoare în electronică pentru a avea în Europa capacități de vârf în proiectarea și fabricația de cipuri.

Punerea în practică presupune investiții majore din bugetul UE, din bugetele naționale (inclusiv prin Planurile Naționale de Redresare și Reziliență – PNRR) și de la sectorul privat, ce se ridică la circa 150 de miliarde de euro pentru următorii ani.

Poziționarea rapidă a României drept producător european de cipuri și componente microelectronice pentru tehnologii avansate a fost susținută de cercetători ai Academiei Române, profesori universitari și reprezentanți ai industriei. Reuniți într-un grup de lucru care funcționează sub egida Academiei Române, aceștia au cerut Guvernului să creeze „un ecosistem național în microelectronică”, precizând că România se poate implica în proiectul european de dezvoltare în microelectronică pe următoarele direcții: proiectare de circuite analogice și digitale, tehnologii avansate de încapsulare, servicii suport fabricare de plăci de siliciu în noduri tehnologice de vârf. De asemenea, grupul a propus crearea a 4-6 Hub-uri de Inovare Digitală instalate unde există deja activități industriale, universitare și de cercetare.

Un pas important a fost realizat la sfârșitul lunii octombrie 2024, când Guvernul a semnat cu Continental, Bosch și NXP, contractele de finanțare pentru din Planul Național de Redresare și Reziliență (PNRR) pentru a dezvolta microelectronica în România, respectiv pentru cercetarea și producția de cipuri/semiconductori. Alături de companii sunt implicate și 24 de entități din mediul academic și IMM (participanți indirecti). În total, finanțarea acordată celor trei proiecte, respectiv atât direct companiilor, cât și partenerilor indirecti, se ridică la 420 de milioane de euro.

Universitatea Politehnică Timișoara este partener și beneficiar indirect în proiectele inițiate de NXP Semiconductors Romania și de companiile grupului Continental (Continental Automotive Romania și Continental Automotive Systems).

În cadrul proiectelor, Universitatea Politehnică Timișoara va înființa 16 laboratoare de cercetare în domeniul microelectronicii, valoarea finanțării fiind de 29 de milioane de euro, cea mai mare din întreaga istorie a instituției.

„Proiectele sunt de anvergură europeană și mă bucur că Universitatea Politehnica Timișoara se află în prima linie în ceea ce privește implementarea acestora. Pe de altă parte, faptul că suntem parteneri în două din cele trei proiecte finanțate reprezintă o recunoaștere, pe de o parte, a expertizei pe care o putem aduce, dar și a excelentei relații de colaborare pe care am dezvoltat-o cu companiile”, a declarat conf.univ.dr.ing. Florin Drăgan, rectorul Universității Politehnica Timișoara.

Spațiile au fost deja identificate, urmând să fie dotate cu echipamentele necesare. Chiar dacă au fost gândite ca laboratoare de cercetare, acestea vor fi dotate și cu echipamente ce vor permite desfășurarea de activități online cu studenții.

Laboratoarele vor servi proiecte de cercetare de la arhitecturi de procesoare (inclusiv pentru inteligența artificială) și design, până la încapsulare, testare și integrarea în aplicații.

În proiect vor fi implicați cel puțin 60 de cercetători din UPT, nucleul fiind deja constituit prin înființarea, încă din 2022, a Fundației „MyroElectronics Systems Hub Romania”, acronim MESHTM Romania, de către Universitatea Politehnica Timișoara, în calitate de membru fondator.

Pentru comunitatea academică din UPT, este important și faptul că proiectele finanțate permit constituirea de grupuri de cercetători din aproape toate facultățile.

După cum declară prof.univ.dr.ing. Aurel Gontean, cadru didactic al UPT și președinte al Consiliului Director al Fundației MESHTM, „așteptările sunt ca prin eforturile conjugate ale specialiștilor din UPT și din companii să fie creat un ecosistem național de microelectronică funcțional, iar în regiunea de vest să se dezvolte un pol de excelență capabil să creeze masa necesară de specialiști și să atragă investitori”.

Toate aceste teme vor fi abordate și la workshop-ul organizat în comun, în cadrul International Symposium on Electronics and Telecommunications (ISETC'24), ce se va desfășura în perioada 7-8 noiembrie 2024 la Centrul de Conferințe al UPT, de către Academia Română, UPT, Continental și NXP, dedicat proiectului de mare anvergură „Important Projects of Common European Interest (IPCEI) on Microelectronics”.

6. [UPT, catalizator al unui ecosistem național în microelectronică](#)



Microelectronica este noul Eldorado al tehnologiei. Universitatea Politehnica Timișoara ține pasul și este catalizator al unui ecosistem național în domeniu.

În 7 decembrie 2020, în Consiliul Uniunii Europene, miniștrii majorității statelor membre între care și România au semnat o Declarație Comună prin care statele semnatare s-au angajat să colaboreze pentru a consolida în Europa lanțul de creare de valoare în electronică pentru a avea în Europa capabilități de vârf în proiectarea și fabricația de cipuri. Punerea în practică presupune investiții majore din bugetul UE, din bugetele naționale (inclusiv prin

Planurile Naționale de Redresare și Reziliență – PNRR) și de la sectorul privat, ce se ridică la circa 150 de miliarde de euro pentru următorii ani.

Poziționarea rapidă a României drept producător european de cipuri și componente microelectronice pentru tehnologii avansate a fost susținută de cercetători ai Academiei Române, profesori universitari și reprezentanți ai industriei. Reuniți într-un grup de lucru care funcționează sub egida Academiei Române, aceștia au cerut Guvernului să creeze „un ecosistem național în microelectronică”, precizând că România se poate implica în proiectul european de dezvoltare în microelectronică pe următoarele direcții: proiectare de circuite analogice și digitale, tehnologii avansate de încapsulare, servicii suport fabricare de plăci de siliciu în noduri tehnologice de vârf. De asemenea, grupul a propus crearea a 4-6 Hub-uri de Inovare Digitală instalate unde există deja activități industriale, universitare și de cercetare.

Un pas important a fost realizat la sfârșitul lunii octombrie 2024, când Guvernul a semnat cu Continental, Bosch și NXP, contractele de finanțare pentru din Planul Național de Redresare și Reziliență (PNRR) pentru a dezvolta microelectronica în România, respectiv pentru cercetarea și producția de cipuri/semiconductori. Alături de companii sunt implicate și 24 de entități din mediul academic și IMM (participanți indirecti). În total, finanțarea acordată celor trei proiecte, respectiv atât direct companiilor, cât și partenerilor indirecti, se ridică la 420 de milioane de euro.

Universitatea Politehnica Timișoara este partener și beneficiar indirect în proiectele inițiate de NXP Semiconductors Romania și de companiile grupului Continental (Continental Automotive Romania și Continental Automotive Systems). În cadrul proiectelor, Universitatea Politehnica Timișoara va înființa 16 laboratoare de cercetare în domeniul microelectronicii, valoarea finanțării fiind de 29 de milioane de euro, cea mai mare din întreaga istorie a instituției.

„Proiectele sunt de anvergură europeană și mă bucur că Universitatea Politehnica Timișoara se află în prima linie în ceea ce privește implementarea acestora. Pe de altă parte, faptul că suntem parteneri în două din cele trei proiecte finanțate reprezintă o recunoaștere, pe de o parte, a expertizei pe care o putem aduce, dar și a excelentei relații de colaborare pe care am dezvoltat-o cu companiile”, a declarat conf. univ. dr. ing. Florin Drăgan, rectorul Universității Politehnica Timișoara.

Spațiile au fost deja identificate, urmând să fie dotate cu echipamentele necesare. Chiar dacă au fost gândite ca laboratoare de cercetare, acestea vor fi dotate și cu echipamente ce vor permite desfășurarea de activități online cu studenții.

Laboratoarele vor servi proiecte de cercetare de la arhitecturi de procesoare (inclusiv pentru inteligența artificială) și design, până la încapsulare, testare și integrarea în aplicații.

În proiect vor fi implicați cel puțin 60 de cercetători din UPT, nucleul fiind deja constituit prin înființarea, încă din 2022, a Fundației „MyroElectronics Systems Hub Romania”, acronim MESHTM Romania, de către Universitatea Politehnica Timișoara, în calitate de membru fondator.

Pentru comunitatea academică din UPT, este important și faptul că proiectele finanțate permit constituirea de grupuri de cercetători din aproape toate facultățile.

După cum declară prof.univ.dr.ing. Aurel Gontean, cadru didactic al UPT și președinte al Consiliului Director al Fundației MESHTM, „așteptările sunt ca prin eforturile conjugate ale specialiștilor din UPT și din companii să fie creat un ecosistem național de microelectronică funcțional, iar în regiunea de vest să se dezvolte un pol de excelență capabil să creeze masa necesară de specialiști și să atragă investitori”.

Toate aceste teme vor fi abordate și la workshop-ul organizat în comun, în cadrul International Symposium on Electronics and Telecommunications (ISETC'24), ce se va desfășura în perioada 7-8 noiembrie 2024 la Centrul de Conferințe al UPT, de către Academia Română, UPT, Continental și NXP, dedicat proiectului de mare anvergură „Important Projects of Common European Interest (IPCEI) on Microelectronics”.

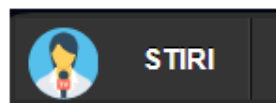
7. [UPT, catalizator al unui ecosistem național în microelectronică](#)



Microelectronica este considerată Eldorado-ul tehnologiei, iar Universitatea Politehnica Timișoara se evidențiază ca un catalizator al unui ecosistem național în acest domeniu.

Recent, statele membre ale Uniunii Europene au semnat o Declarație Comună cu privire la consolidarea lanțului de creare de valoare în electronică în Europa, obiectiv ce necesită investiții substanțiale. România se află într-o poziție favorabilă de a deveni producător european de cipuri și componente microelectronice avansate, susținută de cercetători, profesori universitari și reprezentanți ai industriei. Proiectele de dezvoltare în microelectronică, precum cele susținute de Guvern prin PNRR și de companii mari precum Continental, Bosch și NXP, sunt esențiale pentru avansarea acestei industrii în țară. Universitatea Politehnica Timișoara este implicată activ în aceste proiecte, beneficiind de finanțare semnificativă pentru înființarea laboratoarelor de cercetare în microelectronica. Participarea UPT la dezvoltarea acestui ecosistem național reprezintă recunoașterea expertizei și a colaborării excelente cu partenerii din industrie.

8. [Microelectronica, noul Eldorado al tehnologiei. Universitatea Politehnica Timisoara, catalizator al unui ecosistem national in domeniu | OpiniaTimisoarei.ro](#)



Avansul formidabil al tehnologiei în toate domeniile, accelerat și de pandemia de Covid-19, de situația geopolitică internațională, de extinderea inteligenței artificiale, tranziția energetică și digitalizare, a mobilizat specialiștii în domeniu, iar ulterior și decidenții politici să ia în considerare consolidarea capacităților europene de proiectare și producție în tehnologii microelectronice. Ca atare, la 7 decembrie 2020, în Consiliul Uniunii Europene, miniștrii majorității

statelor membre între care și România au semnat o Declarație Comună prin care statele semnatare s-au angajat să colaboreze pentru a consolida în Europa lanțul de creare de valoare în electronică pentru a avea în Europa capacități de vârf în proiectarea și fabricația de cipuri. Punerea în practică presupune investiții majore din bugetul UE, din bugetele naționale (inclusiv prin Planurile Naționale de Redresare și Reziliență – PNRR) și de la sectorul privat, ce se ridică la circa 150 de miliarde de euro pentru următorii ani.

Poziționarea rapidă a României drept producător european de cipuri și componente microelectronice pentru tehnologii avansate a fost susținută de cercetători ai Academiei Române, profesori universitari și reprezentanți ai industriei. Reuniți într-un grup de lucru care funcționează sub egida Academiei Române, aceștia au cerut Guvernului să creeze „un ecosistem național în microelectronică”, precizând că România se poate implica în proiectul european de dezvoltare în microelectronică pe următoarele direcții: proiectare de circuite analogice și digitale, tehnologii avansate de încapsulare, servicii suport fabricare de plăci de siliciu în noduri tehnologice de vârf. De asemenea, grupul a propus crearea a 4-6 Hub-uri de Inovare Digitală instalate unde există deja activități industriale, universitare și de cercetare.

Un pas important a fost realizat la sfârșitul lunii octombrie 2024, când Guvernul a semnat cu Continental, Bosch și NXP, contractele de finanțare pentru din Planul Național de Redresare și Reziliență (PNRR) pentru a dezvolta microelectronica în România, respectiv pentru cercetarea și producția de cipuri/semiconductori. Alături de companii sunt implicate și 24 de entități din mediul academic și IMM (participanți indirecti). În total, finanțarea acordată celor trei proiecte, respectiv atât direct companiilor, cât și partenerilor indirecti, se ridică la 420 de milioane de euro.

Universitatea Politehnică Timișoara este partener și beneficiar indirect în proiectele inițiate de NXP Semiconductors Romania și de companiile grupului Continental (Continental Automotive Romania și Continental Automotive Systems).

În cadrul proiectelor, Universitatea Politehnică Timișoara va înființa 16 laboratoare de cercetare în domeniul microelectronicii, valoarea finanțării fiind de 29 de milioane de euro, cea mai mare din întreaga istorie a instituției.

„Proiectele sunt de anvergură europeană și mă bucur că Universitatea Politehnică Timișoara se află în prima linie în ceea ce privește implementarea acestora. Pe de altă parte, faptul că suntem parteneri în două din cele trei proiecte finanțate reprezintă o recunoaștere, pe de o parte, a expertizei pe care o putem aduce, dar și a excelentei relații de colaborare pe care am dezvoltat-o cu companiile”, a declarat conf.univ.dr.ing. Florin Drăgan, rectorul Universității Politehnice Timișoara.

Spațiile au fost deja identificate, urmând să fie dotate cu echipamentele necesare. Chiar dacă au fost gândite ca laboratoare de cercetare, acestea vor fi dotate și cu echipamente ce vor permite desfășurarea de activități online cu studenții.

Laboratoarele vor servi proiecte de cercetare de la arhitecturi de procesoare (inclusiv pentru inteligența artificială) și design, până la încapsulare, testare și integrarea în aplicații.

În proiect vor fi implicați cel puțin 60 de cercetători din UPT, nucleul fiind deja constituit prin înființarea, încă din 2022, a Fundației „MycroElectronics Systems Hub Romania”, acronim MESHTM Romania, de către Universitatea Politehnica Timișoara, în calitate de membru fondator.

Pentru comunitatea academică din UPT, este important și faptul că proiectele finanțate permit constituirea de grupuri de cercetători din aproape toate facultățile.

După cum declară prof.univ.dr.ing. Aurel Gontean, cadru didactic al UPT și președinte al Consiliului Director al Fundației MESHTM, „așteptările sunt ca prin eforturile conjugate ale specialiștilor din UPT și din companii să fie creat un ecosistem național de microelectronică funcțional, iar în regiunea de vest să se dezvolte un pol de excelență capabil să creeze masa necesară de specialiști și să atragă investitori”.

Toate aceste teme vor fi abordate și la workshop-ul organizat în comun, în cadrul International Symposium on Electronics and Telecommunications (ISETC'24), ce se va desfășura în perioada 7-8 noiembrie 2024 la Centrul de Conferințe al UPT, de către Academia Română, UPT, Continental și NXP, dedicat proiectului de mare anvergură „Important Projects of Common European Interest (IPCEI) on Microelectronics”.

Informațiile publicate de opiniatimisoarei.ro pot fi preluate de alte publicații online doar în limita a 500 de caractere și cu citarea sursei cu link activ. Orice abatere de la această regulă constituie o încălcare a Legii 8/1996 privind drepturile de autor și va fi tratată ca atare.

9. [Microelectronica, noul Eldorado al tehnologiei. Universitatea Politehnica Timișoara, catalizator al unui ecosistem național în domeniu](#)



Avansul formidabil al tehnologiei în toate domeniile, accelerat și de pandemia de Covid-19, de situația geopolitică internațională, de extinderea inteligenței artificiale, tranziția energetică și digitalizare, a mobilizat specialiștii în domeniu, iar ulterior și decidenții politici să ia în considerare consolidarea capacităților europene de proiectare și producție în tehnologii microelectronice.

Ca atare, la 7 decembrie 2020, în Consiliul Uniunii Europene, miniștrii majorității statelor membre între care și România au semnat o Declarație Comună prin care statele semnatare s-au angajat să colaboreze pentru a consolida în Europa lanțul de creare de valoare în electronică pentru a avea în Europa capacități de vârf în proiectarea și fabricația de cipuri. Punerea în practică presupune investiții majore din bugetul UE, din bugetele

naționale (inclusiv prin Planurile Naționale de Redresare și Reziliență – PNRR) și de la sectorul privat, ce se ridică la circa 150 de miliarde de euro pentru următorii ani.

Poziționarea rapidă a României drept producător european de cipuri și componente microelectronice pentru tehnologii avansate a fost susținută de cercetători ai Academiei Române, profesori universitari și reprezentanți ai industriei. Reuniți într-un grup de lucru care funcționează sub egida Academiei Române, aceștia au cerut Guvernului să creeze „un ecosistem național în microelectronică”, precizând că România se poate implica în proiectul european de dezvoltare în microelectronică pe următoarele direcții: proiectare de circuite analogice și digitale, tehnologii avansate de încapsulare, servicii suport fabricare de plăci de siliciu în noduri tehnologice de vârf. De asemenea, grupul a propus crearea a 4-6 Hub-uri de Inovare Digitală instalate unde există deja activități industriale, universitare și de cercetare.

Un pas important a fost realizat la sfârșitul lunii octombrie 2024, când Guvernul a semnat cu Continental, Bosch și NXP, contractele de finanțare pentru din Planul Național de Redresare și Reziliență (PNRR) pentru a dezvolta microelectronica în România, respectiv pentru cercetarea și producția de cipuri/semiconductori. Alături de companii sunt implicate și 24 de entități din mediul academic și IMM (participanți indirecti). În total, finanțarea acordată celor trei proiecte, respectiv atât direct companiilor, cât și partenerilor indirecti, se ridică la 420 de milioane de euro.

Universitatea Politehnică Timișoara este partener și beneficiar indirect în proiectele inițiate de NXP Semiconductors Romania și de companiile grupului Continental (Continental Automotive Romania și Continental Automotive Systems).

În cadrul proiectelor, Universitatea Politehnică Timișoara va înființa 16 laboratoare de cercetare în domeniul microelectronicii, valoarea finanțării fiind de 29 de milioane de euro, cea mai mare din întreaga istorie a instituției.

„Proiectele sunt de anvergură europeană și mă bucur că Universitatea Politehnică Timișoara se află în prima linie în ceea ce privește implementarea acestora. Pe de altă parte, faptul că suntem parteneri în două din cele trei proiecte finanțate reprezintă o recunoaștere, pe de o parte, a expertizei pe care o putem aduce, dar și a excelentei relații de colaborare pe care am dezvoltat-o cu companiile”, a declarat conf.univ.dr.ing. Florin Drăgan, rectorul Universității Politehnice Timișoara.

Spațiile au fost deja identificate, urmând să fie dotate cu echipamentele necesare. Chiar dacă au fost gândite ca laboratoare de cercetare, acestea vor fi dotate și cu echipamente ce vor permite desfășurarea de activități online cu studenții.

Laboratoarele vor servi proiecte de cercetare de la arhitecturi de procesoare (inclusiv pentru inteligența artificială) și design, până la încapsulare, testare și integrarea în aplicații.

În proiect vor fi implicați cel puțin 60 de cercetători din UPT, nucleul fiind deja constituit prin înființarea, încă din 2022, a Fundației „MycroElectronics Systems Hub Romania”, acronim MESHTM Romania, de către Universitatea Politehnica Timișoara, în calitate de membru fondator.

Pentru comunitatea academică din UPT, este important și faptul că proiectele finanțate permit constituirea de grupuri de cercetători din aproape toate facultățile.

După cum declară prof.univ.dr.ing. Aurel Gontean, cadru didactic al UPT și președinte al Consiliului Director al Fundației MESHTM, „așteptările sunt ca prin eforturile conjugate ale specialiștilor din UPT și din companii să fie creat un ecosistem național de microelectronică funcțional, iar în regiunea de vest să se dezvolte un pol de excelență capabil să creeze masa necesară de specialiști și să atragă investitori”.

Toate aceste teme vor fi abordate și la workshop-ul organizat în comun, în cadrul International Symposium on Electronics and Telecommunications (ISETC'24), ce se va desfășura în perioada 7-8 noiembrie 2024 la Centrul de Conferințe al UPT, de către Academia Română, UPT, Continental și NXP, dedicat proiectului de mare anvergură „Important Projects of Common European Interest (IPCEI) on Microelectronics”.

10. [Microelectronica, noul Eldorado al tehnologiei. Universitatea Politehnica Timișoara, catalizator al unui ecosistem național în domeniu](#)



Avansul formidabil al tehnologiei în toate domeniile, accelerat și de pandemia de Covid-19, de situația geopolitică internațională, de extinderea inteligenței artificiale, tranziția energetică și digitalizare, a

mobilizat specialiștii în domeniu, iar ulterior și decidenții politici să ia în considerare consolidarea capacităților europene de proiectare și producție în tehnologii microelectronice. Ca atare, la 7 decembrie 2020, în Consiliul Uniunii Europene, miniștrii majorității statelor membre între care și România au semnat o Declarație Comună prin care statele semnatare s-au angajat să colaboreze pentru a consolida în Europa lanțul de creare de valoare în electronică pentru a avea în Europa capacități de vârf în proiectarea și fabricația de cipuri. Punerea în practică presupune investiții majore din bugetul UE, din bugetele naționale (inclusiv prin Planurile Naționale de Redresare și Reziliență – PNRR) și de la sectorul privat, ce se ridică la circa 150 de miliarde de euro pentru următorii ani.

Poziționarea rapidă a României drept producător european de cipuri și componente microelectronice pentru tehnologii avansate a fost susținută de cercetători ai Academiei Române, profesori universitari și reprezentanți ai industriei. Reuniți într-un grup de lucru care funcționează sub egida Academiei Române, aceștia au cerut Guvernului să creeze „un ecosistem național în microelectronică”, precizând că România se poate implica în proiectul european de dezvoltare în microelectronică pe următoarele direcții: proiectare de circuite analogice și digitale, tehnologii avansate de încapsulare, servicii suport fabricare de plăci de siliciu în noduri tehnologice de vârf. De asemenea, grupul a propus crearea a 4-6 Hub-uri de Inovare Digitală instalate unde există deja activități industriale, universitare și de cercetare.

Un pas important a fost realizat la sfârșitul lunii octombrie 2024, când Guvernul a semnat cu Continental, Bosch și NXP, contractele de finanțare pentru din Planul Național de Redresare și Reziliență (PNRR) pentru a dezvolta microelectronica în România, respectiv pentru cercetarea și producția de cipuri/semiconductori. Alături de companii sunt implicate și 24 de entități din mediul academic și IMM (participanți indirecti). În total, finanțarea acordată celor trei proiecte, respectiv atât direct companiilor, cât și partenerilor indirecti, se ridică la 420 de milioane de euro.

Universitatea Politehnică Timișoara este partener și beneficiar indirect în proiectele inițiate de NXP Semiconductors Romania și de companiile grupului Continental (Continental Automotive Romania și Continental Automotive Systems).

În cadrul proiectelor, Universitatea Politehnică Timișoara va înființa 16 laboratoare de cercetare în domeniul microelectronicii, valoarea finanțării fiind de 29 de milioane de euro, cea mai mare din întreaga istorie a instituției.

„Proiectele sunt de anvergură europeană și mă bucur că Universitatea Politehnică Timișoara se află în prima linie în ceea ce privește implementarea acestora. Pe de altă parte, faptul că suntem parteneri în două din cele trei proiecte finanțate reprezintă o recunoaștere, pe de o parte, a expertizei pe care o putem aduce, dar și a excelentei relații de colaborare pe care am dezvoltat-o cu companiile”, a declarat conf.univ.dr.ing. Florin Drăgan, rectorul Universității Politehnice Timișoara.

Spațiile au fost deja identificate, urmând să fie dotate cu echipamentele necesare. Chiar dacă au fost gândite ca laboratoare de cercetare, acestea vor fi dotate și cu echipamente ce vor permite desfășurarea de activități online cu studenții.

Laboratoarele vor servi proiecte de cercetare de la arhitecturi de procesoare (inclusiv pentru inteligența artificială) și design, până la încapsulare, testare și integrarea în aplicații.

În proiect vor fi implicați cel puțin 60 de cercetători din UPT, nucleul fiind deja constituit prin înființarea, încă din 2022, a Fundației „MycroElectronics Systems Hub Romania”, acronim MESHTM Romania, de către Universitatea Politehnică Timișoara, în calitate de membru fondator.

Pentru comunitatea academică din UPT, este important și faptul că proiectele finanțate permit constituirea de grupuri de cercetători din aproape toate facultățile.

După cum declară prof.univ.dr.ing. Aurel Gontean, cadru didactic al UPT și președinte al Consiliului Director al Fundației MESHTM, „așteptările sunt ca prin eforturile conjugate ale specialiștilor din UPT și din companii să fie creat un ecosistem național de microelectronică funcțional, iar în regiunea de vest să se dezvolte un pol de excelență capabil să creeze masa necesară de specialiști și să atragă investitori”.

Toate aceste teme vor fi abordate și la workshop-ul organizat în comun, în cadrul International Symposium on Electronics and Telecommunications (ISETC'24), ce se va desfășura în perioada 7-8 noiembrie 2024 la Centrul de Conferințe al UPT, de către Academia Română, UPT, Continental și NXP, dedicat proiectului de mare anvergură „Important Projects of Common European Interest (IPCEI) on Microelectronics”.

11. [Microelectronica, noul Eldorado al tehnologiei. Universitatea Politehnică Timișoara, catalizator al unui ecosistem național în domeniu](#)



Avansul formidabil al tehnologiei în toate domeniile, accelerat și de pandemia de Covid-19, de situația geopolitică internațională, de extinderea inteligenței artificiale, tranziția energetică și digitalizare, a mobilizat specialiștii în domeniu, iar ulterior și decidenții politici să ia în considerare consolidarea capacităților europene de proiectare și producție în tehnologii microelectronice. Ca atare, la 7 decembrie 2020, în Consiliul Uniunii Europene, miniștrii majorității statelor membre între care și România au semnat o Declarație Comună prin care statele semnatare s-au angajat să colaboreze pentru a consolida în Europa lanțul de creare de valoare în electronică pentru a avea în Europa capabilități de vârf în proiectarea și fabricația de cipuri.

Punerea în practică presupune investiții majore din bugetul UE, din bugetele naționale (inclusiv prin Planurile Naționale de Redresare și Reziliență – PNRR) și de la sectorul privat, ce se ridică la circa 150 de miliarde de euro pentru următorii ani.

Poziționarea rapidă a României drept producător european de cipuri și componente microelectronice pentru tehnologii avansate a fost susținută de cercetători ai Academiei Române, profesori universitari și reprezentanți ai industriei. Reuniți într-un grup de lucru care funcționează sub egida Academiei Române, aceștia au cerut Guvernului să creeze „un ecosistem național în microelectronică”, precizând că România se poate implica în proiectul european de dezvoltare în microelectronică pe următoarele direcții: proiectare de circuite analogice și digitale, tehnologii avansate de încapsulare, servicii suport fabricare de plăci de siliciu în noduri tehnologice de vârf. De asemenea, grupul a propus crearea a 4-6 Hub-uri de Inovare Digitală instalate unde există deja activități industriale, universitare și de cercetare.

Un pas important a fost realizat la sfârșitul lunii octombrie 2024, când Guvernul a semnat cu Continental, Bosch și NXP, contractele de finanțare pentru din Planul Național de Redresare și Reziliență (PNRR) pentru a dezvolta microelectronica în România, respectiv pentru cercetarea și producția de cipuri/semiconductori. Alături de companii sunt implicate și 24 de entități din mediul academic și IMM (participanți indirecti). În total, finanțarea

acordată celor trei proiecte, respectiv atât direct companiilor, cât și partenerilor indirecți, se ridică la 420 de milioane de euro.

Universitatea Politehnică Timișoara este partener și beneficiar indirect în proiectele inițiate de NXP Semiconductors Romania și de companiile grupului Continental (Continental Automotive Romania și Continental Automotive Systems).

În cadrul proiectelor, Universitatea Politehnică Timișoara va înființa 16 laboratoare de cercetare în domeniul microelectronicii, valoarea finanțării fiind de 29 de milioane de euro, cea mai mare din întreaga istorie a instituției.

„Proiectele sunt de anvergură europeană și mă bucur că Universitatea Politehnică Timișoara se află în prima linie în ceea ce privește implementarea acestora. Pe de altă parte, faptul că suntem parteneri în două din cele trei proiecte finanțate reprezintă o recunoaștere, pe de o parte, a expertizei pe care o putem aduce, dar și a excelentei relații de colaborare pe care am dezvoltat-o cu companiile”, a declarat conf.univ.dr.ing. Florin Drăgan, rectorul Universității Politehnică Timișoara.

Spațiile au fost deja identificate, urmând să fie dotate cu echipamentele necesare.

Chiar dacă au fost gândite ca laboratoare de cercetare, acestea vor fi dotate și cu echipamente ce vor permite desfășurarea de activități online cu studenții.

Laboratoarele vor servi proiecte de cercetare de la arhitecturi de procesoare (inclusiv pentru inteligența artificială) și design, până la încapsulare, testare și integrarea în aplicații.

În proiect vor fi implicați cel puțin 60 de cercetători din UPT, nucleul fiind deja constituit prin înființarea, încă din 2022, a Fundației „MycroElectronics Systems Hub Romania”, acronim MESH TM Romania, de către Universitatea Politehnică Timișoara, în calitate de membru fondator.

Pentru comunitatea academică din UPT, este important și faptul că proiectele finanțate permit constituirea de grupuri de cercetători din aproape toate facultățile.

După cum declară prof.univ.dr.ing. Aurel Gontean, cadru didactic al UPT și președinte al Consiliului Director al Fundației MESH TM, „așteptările sunt ca prin eforturile conjugate ale specialiștilor din UPT și din companii să fie creat un ecosistem național de microelectronică funcțional, iar în regiunea de vest să se dezvolte un pol de excelență capabil să creeze masa necesară de specialiști și să atragă investitori”.

Toate aceste teme vor fi abordate și la workshop-ul organizat în comun, în cadrul International Symposium on Electronics and Telecommunications (ISETC'24), ce se va desfășura în perioada 7-8 noiembrie 2024 la Centrul de Conferințe al UPT, de către Academia Română, UPT, Continental și NXP, dedicat proiectului de mare anvergură „Important Projects of Common European Interest (IPCEI) on Microelectronics”.