



ACADEMIA ROMÂNĂ

Comisia de Știință și Tehnologia Microsistemelor

COMUNICAT

Comisia de Știință și Tehnologia Microsistemelor – STMS din cadrul Academiei Române are ca principal obiectiv angajarea dinamică pentru recunoașterea rolului strategic al microelectronicii, și pentru regândirea sistemului de cercetare, dezvoltare și inovare – CDI în România. Astfel Comisia STMS apreciază oportunitatea oferită de inițiativele recente ale Uniunii Europene privind revigorarea domeniului microelectronicii și reamintește că România a deținut o poziție remarcabilă în ultimele decenii ale secolului al XX-lea. Considerăm deci că acest domeniu poate contribui cu succes la stimularea inovării ca motor pentru economia națională și pentru poziția pe care o ocupă România între statele membre ale Uniunii Europene.

În acest context un grup de personalități cu experiență internațională solidă din Comisia STMS a fost pus în contact, în urma inițiativei Asociației pentru Promovarea Tehnologiei Electronice – APTE, cu reprezentanții unui grup de firme industriale majore și universități tehnice importante din țară care se angajau, fiecare în parte, în promovarea acestui domeniu de vârf ca o prioritate națională în România.

În luna martie 2021, cele două grupuri au format în comun un *Grup de Lucru pentru Microelectronică* sub egida Academiei Române, având obiectivul de a asigura României un loc eligibil în cadrul programelor strategice în pregătire la nivel european. Elementul de pornire au fost apelurile din februarie-martie lansate pentru „Exprimări de interes” de Ministerul Cercetării și pentru „Fișe de proiect” de Ministerul Economiei. Grupul de Lucru pentru Microelectronică a inclus pe cei care au răspuns la aceste apeluri și a rămas DESCHIS, cooptând peste 60 de membri reprezentând întreprinderi mari, mijlocii și mici, unități de cercetare academică și industrială, universități tehnice, asociații profesionale și Agenții de Dezvoltare Regională. Grupul a desfășurat o colaborare fructuoasă cu reprezentanții competenți și angajați ai ministerelor de resort pentru a integra răspunsurile la apeluri într-un proiect de principiu care să poată fi inclus în *Planul Național de Redresare și Reziliență* (PNRR), și anume: ideea unei platforme naționale „front end” (procesare pe semiconductoare) și cea de formare a unor centre de activitate „back-end” (asamblare, încapsulare, testare) sub formă de hub-uri regionale (centre regionale de competență).

Grupul de Lucru a fost coordonat de Dl. Vlad Vînătu, responsabil pentru parteneriate public-private al companiei Continental Automotive Romania SRL, și, până recent de Dr. Andreas Wild, membru al Comisiei STMS, deținătorul unei experiențe excepționale în domeniu și în programele Uniunii Europene. O primă mare realizare a Grupului de Lucru și a colaborării sale cu autoritățile publice este includerea în Componenta 9 a PNRR a Investiției 4 care rezervă suma de 500 milioane EURO pentru microelectronică. La 28 octombrie 2021, PNRR a primit avizul favorabil al Consiliului UE.

Astfel, primul mare obiectiv pe care Grupul de lucru și l-a propus a fost îndeplinit cu succes: recunoașterea oficială a rolului strategic prioritar al microelectronicii în România și aprobarea prin PNRR a dreptului de a accesa o sumă substanțială pentru finanțarea redresării domeniului.



ACADEMIA ROMÂNĂ

Comisia de Știință și Tehnologia Microsistemelor

Următoarea etapă, deosebit de importantă, necesită echilibru și discernământ în a identifica, elabora, impune și aplica proiectele eligibile pentru finanțare din PNRR, inclusiv prin mecanismul *Proiectului Important de Interes Comun European pentru Microelectronică și Tehnologia Comunicațiilor* (IPCEI ME/CT). În continuare urmează etape foarte dificile care privesc: identificarea și nominalizarea participanților la proiectele menționate în cadrul PNRR, notificarea și obținerea acordului UE, definirea concretă a acestor proiecte, elaborarea obiectivelor, organizarea structurilor, asumarea și aprobarea proiectelor cu finanțările aferente și, în final, implementarea care va fi structurată printr-o hotărâre de guvern, acest act normativ fiind o țintă din PNRR pentru al doilea trimestru 2022.

Comisia STMS din cadrul Academiei Române consideră că, în acest scop, actorii din domeniu vor trebui să elaboreze proiecte concrete, de amploare, și să pregătească propuneri constructive pentru alocarea eficientă a fondurilor în vederea realizării reformelor prevăzute în PNRR. La rândul lor, autoritățile române vor trebui să structureze acțiunile naționale pentru a racorda țara la efortul european. Este important ca ministerele de resort, în particular Ministerul Economiei, Antreprenoriatului și Turismului (MEAT), Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene (MIPE), Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării (MCID), Ministerul Educației (ME) și, potențial, Ministerul Apărării Naționale (MapN) să creeze un mecanism comun prin care să pună în practică mecanismul IPCEI ME/CT, implicând și alte surse de finanțare, inclusiv prin participarea Agențiilor de Dezvoltare Regională.

Comisia STMS din cadrul Academiei Române semnaleză că în PNRR sunt enunțate tematici de mare deschidere pentru microelectronica autohtonă, stimulate și de interesul mai larg european pentru acestea: (a) proiecte transfrontaliere și multinaționale privind procesoare cu consum redus de energie și cipuri semiconductoare; (b) extinderea capabilităților Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Microtehnologie IMT București în tehnologii avansate de semiconductoare; (c) patru Centre de Inovare Digitală (Digital Innovation Hub's – DIH) în tehnologii avansate de componente și sisteme microelectronice, în jurul Universităților (Poli) Tehnice din București, Timișoara, Cluj și Iași, incluzând sectorul privat cu un rol decisiv în maximizarea impactului economic și social.

Astfel, considerăm că PNRR este o oportunitate care nu trebuie ratată. IPCEI ME/CT este un proiect colaborativ și inclusiv, cu participanți eligibili din întregul ecosistem, care pot fi finanțați atât din PNRR cât și din alte programe. Astfel de programe vizează investiții pentru viitor care trebuie să producă valoare, contribuind astfel la rambursare creditelor primite de România prin PNRR.

Comisia STMS din cadrul Academiei Române își reafirmă disponibilitatea de a se angaja și a contribui activ la îndeplinirea obiectivelor strategice ale României în domeniul microelectronicii, inclusiv în cadrul PNRR și IPCEI ME/CT, în condițiile în care autoritățile vor adera la principiile și prioritățile stabilite și actorii din ecosistem vor depune eforturi susținute pentru a pune în practică angajamentele și prioritățile asumate.

Prof. univ. Gheorghe Ștefan
Președintele Comisiei STMS

6 decembrie 2021