

Invitație

la dezbateră **Impactul sistemelor ciber-fizice asupra societății și industriei**

Aula Academiei Române (Calea Victoriei, 125), 20 februarie 2020 (orele 10-13).

Vă invităm să participați la **un eveniment-dezbateră legat de problemele cu care se confruntă cercetarea și inovarea** din România, în condițiile subfinanțării accentuate și a reducerii dramatice a resurselor umane. Problemele pe care le au universitățile și institutele, IMM-urile și filialele marilor companii multinaționale sunt legate și de o anumită incoerență legislativă, dar și de absența unei politici consecvente, pe termen lung.

Din punct de vedere tehnic, **punctul de plecare al discuției este legat de sistemele ciber-fizice** (care asigură cuplarea directă a tehnologiei digitale la realitatea fizică). Este vorba de o problemă relevantă pentru **noua revoluție digitală** și rolul acesteia în **noua revoluție industrială (Industry 4.0)**. În această etapă, **tehnologia informației și a comunicațiilor (TIC)** se dezvoltă extrem de rapid, ea interacționează cu alte domenii ale ingineriei, beneficiind în același timp de rezultatele cercetării fundamentale în fizică, chimie, biologie, dar și de evoluțiile din matematică și din medicină. În strategia UE (inclusiv în derularea viitorului *Horizon Europe (2021-2027)*), un rol cheie îl joacă **tehnologiile generice esențiale (Key Enabling Technologies, KET)**, care în actuala formulare cuprind aproape toată zona de *high-tech* (inclusiv TIC), de la nanotehnologie la inteligența artificială. Este un domeniu extrem de vast, dar *România a dovedit deja performanță în unele KET!*

Cu toate performanțele laudabile ale unor cercetători sau colective, cercetarea românească în ansamblu și îndeosebi utilizarea noilor cunoștințe în economie și societate au rămas mult în urmă. **Ultimul loc ocupat de România în clasamentul UE pentru inovare** este îngrijorător în contextul în care *decalajul față de țările competitive din punct de vedere economic continuă să se accentueze. Se accentuează și exodul de specialiști – dar și de tineret în curs de formare. Unde vom ajunge?!*

Alegerea ca reper tehnologic a unui domeniu de înaltă competitivitate se justifică astfel: numai un efort ambițios, pe termen lung, poate să dea rezultate. **Alegerea momentului acestei dezbateri** este legată de **oportunitățile create de fondurile structurale** obținute de la UE (2021-2027). Dincolo de ideile emise de unele oficialități guvernamentale privind aceste fonduri, un fapt este clar – **sumele alocate cercetării și inovării sunt nesferat de mari** și (dacă sunt utilizate eficient) - pot face diferența.

Unele dintre prezentările care se vor face la eveniment (continuat cu o *masă rotundă*) se referă la experiența unor organizații din România dar și din țările dezvoltate, experiență care recomandă anumite direcții de utilizare a fondurilor structurale pentru competitivitate, cu o atenție specială pentru **colaborarea în înalta tehnologie dintre organizațiile din sectorul public și firmele private**.

Evenimentul din 20 februarie a.c. este organizat sub auspiciile Secției de Știința și Tehnologia Informației a Academiei Române, dar el **a fost pregătit de un grup de specialiști din diverse organizații publice și private și se adresează în continuare acestei comunități**. Acțiunea aceasta va continua și după evenimentul prezentat pe pagina de web <http://www.link2nano.ro/acad/D-CPS/>. Cei interesați să participe la dezbateră, dar și să primescă informații înainte și după eveniment sunt invitați să se înscrie la rubrica <http://www.link2nano.ro/acad/D-CPS/inscriere-eveniment-D-CPS.php> (aflată pe pagina de mai sus).

Concluziile dezbaterii de mai sus vor fi făcute publice, fiind în același timp transmise autorităților competente. Sperăm ca aceste idei și propuneri, în rezonanță cu politica UE, care acordă fondurile structurale, să fie luate în considerare de autorități și să contribuie la crearea unui moment de cotitură în politicile naționale.

Din partea grupului de lucru,

Acad. Dan Dascălu