



UNIVERS INGINERESC

BILUNAR DE OPINIE ȘI INFORMARE Director fondator: Mihai Mihăiță Anul XXXVI Nr. 19 (833) 1 – 15 octombrie 2025

„Frumosul este simbolul binelui moral.” (Immanuel Kant)

Economia, într-un nou punct de inflexiune

Ne despart mai puțin de trei luni de finalul lui 2025, perioadă în care analizele specifice din economie consacrate evoluțiilor interne și externe cu totul deosebite au o amploare și o profunzime fără precedent. Avem în vedere, înainte de toate, situația financiar-bugetară a țării și conjuncturile geopolitice. Persistă, desigur, numeroase riscuri, incertitudini, provocări, dar au apărut și se multiplică o serie de certitudini. Examinarea ansamblului factorilor, în interacțiunea lor, face obiectul reuniunilor formale și informale care țin capul de afiș al actualității.

Deoarece aproape totul începe și se termină cu banii, este interesant de consemnat opiniile dominante ale specialiștilor în materie de finanțe care consideră că pe piața de creditare a firmelor se manifestă și se va manifesta în viitorul previzibil o prudență accentuată. În centrul atenției se află costurile finanțării și gestionarea cât mai eficientă a riscurilor macroeconomice. Ambele teme de reflecție și, apoi, de decizii, sunt (însă) completate cu existența unui număr

Jurnal de bord

semnificativ de proiecte de amploare și pe termen lung care permit să se optimizeze necesarul cu posibilul. Practic, se acționează, de pe acum, cu mai multă determinare pentru asigurarea lanțurilor de aprovizionare, producție și desfacere, inclusiv prin identificarea și pătrunderea în zonele cu potențialul cel mai mare de reziliență și de creștere. În acest mod, băncile tind să fie nu numai un finanțator „clasic”, ci și un furnizor de soluții integrate. În acest sens, se accelerează procesele de digitalizare, de utilizare pe scară mai largă a inteligenței artificiale. În momentul de față, sistemul bancar din România dispune de capitalizare consistentă și de o lichiditate adecvată.

Deosebit de importantă este evoluția cererii agregate de care depind direct și indirect multe alte procese și fenomene. Bunăoară, diminuarea cererii solvabile, ca urmare a recentelor măsuri fiscal-bugetare, determină reducerea ratei inflației, însă, pe de altă parte, are o influență profund negativă nu numai asupra producției, ci și a consumului, ceea ce se reflectă în dinamica mult mai lentă a creșterii PIB. Până la urmă, faptul că la nivel macro se consumă mai mult decât se produce are drept efect agravarea dezechilibrelor dacă nu se adoptă și nu se aplică strict necesarele corecții.

Reducerea deficitelor gemene, fie și numai modestă, reprezintă un semnal pozitiv pentru investitori, astfel încât apar șanse reale de creștere și chiar de dezvoltare a economiei naționale în ansamblu. În măsura în care importurile se vor diminua și va crește exportul, reechilibrarea va continua în ritmuri ceva mai alerte.



Credit foto: www.freepik.com

Ar fi de preferat ca sporul de produs intern brut să nu se bazeze atât de mult pe consum. S-ar conveni ca schimbarea de paradigmă să fie însoțită de un spor consistent de productivitate, mai ales ca rezultată a îmbunătățirii calității capitalului uman și, simultan, a promovării noilor tehnologii. Din această perspectivă, sunt încurajatoare semnalele înregistrate de companiile de vârf nu numai în cazul celor mari, ci și în unele dintre cele mijlocii și mici.

Multe depind și de modul în care întreprinzătorii de toate „categoriile” și din toate domeniile percep realitățile economico-sociale în mișcare. O atestă și cel mai recent sondaj efectuat de Institutul Național de Statistică (INS). Majoritatea respondenților manifestă prudență în estimările care vizează finalul anului în curs, însă consideră că există și oportunități legate de investițiile în cele mai noi și mai avansate tehnologii.

Reașezările strategice din prezent vizează tocmai o asemenea orientare a potențialului existent; deschiderea spre soluții inovative, neconvenționale, oferită de numeroși întreprinzători, confirmă o percepție realistă a actualelor stări de fapt din economie. Adică, se manifestă un comportament managerial pe măsura imperativelor perioadei pe care o parcurgem nu numai până la finalul acestui an, ci și din viitorul previzibil. (T.B.) ■



Simpozionul Științific al Inginerilor Români de Pretutindeni – SINGRO 2025 (pag. 4 – 5)

Premiul Elisa Leonida Zamfirescu, ediția 2025

◆ Distincția a fost acordată dr. ing. Roxana Rădvan

La 12 septembrie a.c., la sediul central al AGIR, a avut loc, în contextul marcării Zilei Inginerului Român, ceremonia decernării Premiului *Elisa Leonida Zamfirescu*, dedicat femeilor inginer pentru excelență profesională, instituit în anul 2023. În urma recomandării Institutului Național de Cercetare Dezvoltare pentru Optoelectronică INOE 2000, în acest an, distincția acordată de AGIR i-a revenit **dr. ing. CS I Roxana Rădvan**, director general al acestui Institut, ca urmare a unei „cariere remarcabile la intersecția cercetării științifice, inovării tehnice și aplicabilității concrete în societate – dedicată științelor patrimoniului”.

După absolvirea Facultății de Mecanică Fină și Optică a Universității Politehnica din București în

1990, cu specializare în echipamente optice și metrologie optică, desfășoară o prodigioasă activitate de peste două decenii, activitate dedicată cercetării aplicate în domeniul optoelectronicii și protecției patrimoniului cultural. A contribuit esențial la dezvoltarea de tehnologii avansate și metodologii interdisciplinare, cu aplicabilitate directă în conservarea bunurilor culturale. Domeniile sale de expertiză includ: documentare digitală 3D (Ansamblul Basarabi cu morminte pictate, Arheodromul virtual, Biserica Fundenii Doamnei din București etc); investigații prin analiză imagistică multi și hiperspectrală non-contact și non-invazivă



(UV-VIS – NIR) pentru structuri multistrat (pictură

(Continuare în pag. 2)

MEC: Prin rectificarea bugetară se restartează proiectul „Laserului de la Măgurele” și se introduce „Mecanismul Elvețian de Finanțare a CDI”

Prin Ordonanța de Urgență privind rectificarea bugetară, Guvernul a suplimentat bugetul Ministerului Educației și Cercetării (MEC) pentru continuarea proiectului strategic „Laserul de la Măgurele” prin finalizarea implementării sistemului de fascicul gama intens și, de asemenea, a adoptat măsurile necesare pentru asigurarea cadrului instituțional și financiar care să permită ministerului ca Autoritatea Națională pentru Cercetare (ANC) din structura MEC să își îndeplinească atribuțiile de Operator de Program pentru implementarea măsurilor-suport

„Programul de cooperare internațională în domeniul cercetării” și „Programul infrastructură pentru cer-

cetarea și monitorizarea emisiilor”.

Proiectul „Extreme Light Infrastructure – Nuclear Physics (ELI-NP)”, cunoscut în spațiul public drept „Laserul de la Măgurele”, este un proiect strategic al țării, care se va finaliza în decembrie 2026, demersurile MEC-ANC fiind să obțină finanțarea necesară în aceste condiții de criză fiscal-bugetară. La acest moment, ELI-NP cuprinde un



Sursa foto: www.eli-np.ro

(Continuare în pag. 2)

Prof. univ. emerit dr. ing. DHC Valeriu V. Jinescu, personalitate de referință a ingineriei românești, la 85 de ani

La 10 octombrie 1940, în Ruseni, jud. Hotin, s-a născut o personalitate marcantă a ingineriei și științelor aplicate din România, **Valeriu V. Jinescu**. Este cunoscut prin contribuțiile sale remarcabile în domeniul echipamentelor pentru procese industriale, al mecanicii solidului deformabil, mecanicii rupei și al proceselor și mașinilor pentru prelucrarea materialelor polimerice.

Realizări științifice. Profesorul Jinescu este autorul a peste 250 de lucrări științifice, publicate în reviste de specialitate din țară și din străinătate. A publicat 35 de tratate, cursuri și monografii fundamentale pentru învățământul tehnic superior, multe dintre acestea fiind considerate lucrări de referință în domeniul ingineriei. Contribuțiile sale originale în legătură cu calculul structurilor tehnice cu comportare neliniară, în cazul suprapunerii și/sau al cumularii solicitărilor și cu considerarea influenței deteriorării acestora și al tensiunilor reziduale sunt bine cunoscute.

Cele patru principii noi ale Naturii și cele patru legi noi descoperite și formulate de profesorul Jinescu stau la baza noului capitol al științei pe care l-a creat, Energonica, în legătură cu care a publicat lucrări și

a susținut conferințe în țară și în străinătate ca profesor invitat la universități din Franța, Suedia și SUA.

Ele sunt cuprinse în volumele: „*Critical States, Strength and Lifetime of the Matter, Technical Structures, Living Organisms, Environment*”; „*Energia, Energonica și Termodinamica*”; „*Energonica – noi principii și legi ale naturii și aplicațiile lor*”; „*Principiile și legile Energonicii*”; „*Principiul energiei critice și aplicațiile sale*”; „*Tratat de Termomecanică*”; „*Durata de viață a structurilor tehnice și a organismelor vii*”.



Realizări profesionale. A publicat, ca unic autor, mai multe volume dedicate *Utilajului Tehnologic pentru Industrii de Proces*, care sunt referință și în prezent. A predat mai multe discipline, între care: Calculul și construcția utilajului chimic, Echipamente pentru industrii de proces, Mașini pentru prelucrarea materialelor polimerice, Reologie aplicată și a creat și introdus noi capitole în învățământul universitar.

A fost șef al catedrei Utilaj Tehnologic-chimic (1975 – 1985) și al catedrei Echipamente de Proces (1992 – 2012) în cadrul Universității Politehnica din București. Din

anul 1972 este profesor universitar emerit.

Recunoaștere științifică. Valoarea contribuțiilor sale a fost recunoscută prin acordarea mai multor premii și distincții din partea unor instituții academice și profesionale. I s-au acordat: Premiul „Aurel Vlaicu” al Academiei Române (1971); Premiul Revistei de Chimie pentru lucrarea „*Principiul Ireversibilității*” (1999); Premiul „Opera Omnia” al Consiliului Național al Cercetării Științifice din Învățământul Superior (2001), Premiul Asociației Generale a Inginerilor din România, pentru cartea „*Principiile și legile Energonicii*” (2004), Premiul „Gheorghe Manea” al Academiei de Științe Tehnice din România (2019) pentru cartea „*Energia, Energonica și Termodinamica*”. De curând, i-a fost acordată *Advanced Materials Scientist Medal* de International Association of Advanced Materials. Este *Doctor Honoris Causa* al Universității Politehnica din Timișoara, Universității din Bacău, Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Universității „Dunărea de Jos” din Galați și Universității Tehnice a Moldovei din Chișinău.

Contribuția la dezvoltarea ASTR. Valeriu V. Jinescu a avut un rol semnificativ în consolidarea **Academiei de Științe Tehnice din România**, în cadrul căreia, pe lângă calitatea de membru titular, a deținut funcțiile de secretar științific al secției Inginerie Chimică (2000 – 2003), președinte al Secției Inginerie Mecanică (2003 – 2013), secretar general al acestei Academii (2014 – 2022), iar din anul 2022 este pre-

ședintele Academiei de Științe Tehnice din România. Prin contribuțiile sale științifice, implicarea în comisii și susținerea de conferințe în cadrul ASTR, a consolidat prestigiul academic al acesteia și a încurajat promovarea valorilor științei ingineresti românești.

Este inițiatorul și coordonatorul seriei *Pagini din istoria dezvoltării industriei României*, precum și coordonatorul unor volume ale seriei, publicate până în prezent până la volumul unsprezece și suplimentar, ca unic autor, un „Volum explicativ” apărut în anul 2023.

În anul 2016 a înființat Revista JESI (*Journal of Engineering Sciences and Innovation*), revistă de circulație internațională indexată în bazele de date: DOAJ (*Directory of Open Access Journals*), EBSCO, *Publishing Inc.*, OAJI (*Open Academic Journal Index*), *Index Copernicus*, *Google Scholar* și *Journalspedia*, pe care o conduce și în prezent, în calitate de editor-șef.

Acesta este OMUL Valeriu V. Jinescu, care și-a dedicat întreaga sa viață, cu dragoste și dăruire, formării a numeroase generații de specialiști ce au făcut și fac cinste învățământului de inginerie românesc.

Acum, la împlinirea frumoasei vârste de 85 de ani, Prezidiul Academiei de Științe Tehnice din România se alătură tuturor colegilor și prietenilor Domniei Sale în a-i ura multă sănătate, putere de muncă și multe bucurii.

La Mulți Ani, stimate Domnule Profesor! ■

MEC: Prin rectificarea bugetară se restartează proiectul „Laserului de la Măgurele” și se introduce „Mecanismul Elvețian de Finanțare a CDI”

(Urmare din pag. 1)

sistem laser de 2 x 10 PW, cel mai puternic din lume, urmând ca în urma acestei alocări bugetare să fie implementat sistemul de fascicul gama cu aplicații semnificative în medicină și imagistică industrială.

Programul de cooperare internațională în domeniul cercetării dispune de un buget de 13 milioane franci elvețieni (CHF),



Sursa foto: Facebook / ELI NP

din care 85% reprezintă contribuția elvețiană prin Agenția Elvețiană pentru Dezvoltare și Cooperare (SDC), iar 15% cofinanțare de la bugetul de stat. Componenta sa include Proiecte Comune Multilaterale de Cercetare (MJRP) și Infrastructura Luminii Extreme – Fizică Nucleară (ELI-NP). Obiectivul programului este crearea de parteneriate de cercetare durabile între instituții românești, elvețiene și europene,

facilitând participarea la Programul-Cadru UE pentru Cercetare și Inovare și consolidând poziția României în rețelele internaționale de infrastructură.

Programul infrastructură pentru cercetarea și monitorizarea emisiilor are un buget de 7,4 milioane CHF, din care 85% reprezintă contribuția elvețiană prin Secretariatul de Stat pentru Afaceri Economice (SECO), iar 15% cofinanțare de la bugetul de stat. Componenta sa include Infrastructura de Cercetare a Aerosolilor, Norilor și Gazelor Minore (ACTRIS) și Studiul Emisiilor de Metan în Europa de Est (EEMS). Programul urmărește consolidarea capacităților naționale de măsurare și modelare a emisiilor, precum și avansarea cercetării asupra concentrațiilor de metan și particule în suspensie, contribuind la progresul științific și politicile publice bazate pe dovezi.

„Prin aceste măsuri, Guvernul asigură continuitatea și eficiența investițiilor în cercetare, sprijinind dezvoltarea infrastructurii naționale și integrarea României în rețelele europene și internaționale de cercetare, cu impact direct asupra performanței științifice și inovative a țării”, precizează MEC. ■

Premiul Elisa Leonida Zamfirescu, ediția 2025

(Urmare din pag. 1)

murală și de șevalet, grafică, documente, ceramică); dezvoltare și utilizare de sisteme de spectroscopie laser tip LIBS și LIF (primele sisteme de acest tip realizate în România) pentru caracterizare calitativă a suprafețelor cu și fără policromie; imagistica științifică, caracterizarea materialelor și spectroscopie toate integrate într-o abordare modernă, sustenabilă și orientată spre impactul societal al cercetării. Este un promotor al cercetării aplicate, cu efecte pozitive directe în societate și în domeniul culturii.

Dr. ing. Roxana Rădvan s-a remarcat și prin activitatea constantă de mentorat, fiind cadru didactic invitat (2018 – prezent) la Universitatea Națională de Arte din București. Calitatea excepțională a cursurilor susținute (Ameliorarea factorilor de microclimat în conservarea bunurilor culturale; Noțiuni de fizică; Metode fizice de investigație ale operei de artă) atrage permanent interesul studenților pentru domeniu, conștientizându-i asupra necesității de aplicare a cunoștințelor și a utilizării aparatului adecvat în domeniul conservării și restaurării. Prin coordonarea proiectelor de licență și masterat în colaborare cu Universitatea București – Facultatea de Fizică, Universitatea Națională de Artă din București, Universitatea de Arhitectură din București, Universitatea

Politehnica din București – Facultatea de Fizică a adus o contribuție deosebită în sfera ingineriei și cercetării științifice în domeniile menționate.

În sectorul cercetării științifice, dr. ing. Roxana Rădvan a manifestat și manifestă o preocupare constantă pentru aplicarea realizărilor ingineriei de specialitate în Arhitectură, Fizică și Patrimoniul cultural. A participat cu succes la competiții naționale și internaționale. O realizare recentă a dr. ing. Roxana Rădvan constă în contribuția sa activă la organizarea și desfășurarea conferinței internaționale „Lasers in the Conservation of Art-works” – LACONA 14 (București, în perioada 9 – 12 septembrie 2025).

În plan instituțional, a dovedit un spirit antreprenorial remarcabil, dezvoltând INOE 2000 într-o organizație cu impact științific, tehnologic și social semnificativ, reconfirmat prin proiecte, parteneriate și infrastructură de cercetare unică în Europa de Sud-Est. Este autoare și coautoare a peste 150 de lucrări științifice, evaluator pentru programe europene, expert în rețele internaționale (COST, E-RIHS) și formator pentru generații noi de cercetători.

Așa cum rezultă din datele prezentate, câștigătoarea ediției din acest an reflectă pe deplin valorile promovate de Premiul *Elisa Leonida Zamfirescu*. ■

Opiniile publicate în *Univers ingineresc* aparțin autorilor și nu reprezintă punctele de vedere ale AGIR și/sau ale redacției. Potrivit legii, responsabilitatea pentru conținutul articolelor aparține autorilor sau sursei citate.

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați a acordat înaltul titlu științific de Doctor Honoris Causa prof. univ. as. dr. ing. EUR ING DHC MIHAI MIHĂIȚĂ

Sala de festivități a Universității „Dunărea de Jos” din Galați a găzduit, în ziua de 18 septembrie a.c., ceremonia de decernare a înaltului titlu științific de Doctor Honoris Causa prof. univ. as. dr. ing. EUR ING DHC MIHAI MIHĂIȚĂ, președintele Asociației Generale a Inginerilor din România, președinte de onoare al Academiei de Științe Tehnice din România. În LAUDATIO prezentat cu acest prilej, se arată:



„Comunitatea academică din Universitatea «Dunărea de Jos» din Galați este deosebit de onorată să aibă un oaspete de mare reputație științifică și didactică, tehnică și managerială, pe Excelența Sa domnul MIHAI MIHĂIȚĂ, a cărui carieră profesională și personală îndelungată a fost mereu sub semnul responsabilității și performanței.

Acordarea titlului de DOCTOR HONORIS CAUSA și primirea Domniei Sale în rândul membrilor de onoare ai corpului academic al Universității «Dunărea de Jos» din Galați reprezintă încă o recunoaștere a valorii incontestabile a acestuia, care se bucură de un prestigiu recunoscut și o faimă incontestabilă, atât la nivel național, cât și internațional.

Pentru noi – comunitatea universitară a Universității «Dunărea de Jos» din Galați – acest eveniment la care asistăm este un prilej de mare sărbătoare și bucurie, iar intrarea Domniei Voastre în galeria de aur a instituției noastre, prin acordarea titlului de DOCTOR HONORIS CAUSA, ne face mai puternici și mai împliniți spiritual.

Domnul prof. univ. as. dr. ing. EUR ING DHC MIHAI MIHĂIȚĂ, președintele Asociației Generale a Inginerilor din România și președintele de onoare al Academiei de Științe Tehnice din România s-a născut la 14 septembrie 1930, în comuna Voloiaș, județul Mehedinți.

În 1950 a absolvit Liceul Teoretic «Mihai Viteazul», București, iar în 1955 a absolvit «Institutul de Căi Ferate», București, Facultatea de Exploatare Feroviară.

În 1955 și-a început cariera profesională ca inginer în atelierele de proiectare și activități feroviare operaționale, ocupând, pe rând, diferite funcții, precum: șef de complexe feroviare, director, ministru adjunct la Ministerul Transporturilor și Telecomunicațiilor, ministru adjunct la Ministerul Căilor Ferate, director general al Regionalei CF București, director al Centrului de Calcul Electronic al MTTc, reprezentant al României în organisme internaționale de specialitate în domeniul transporturilor și altele.

Domnia sa participat la proiectarea a patru sisteme informatice feroviare internaționale, a fost realizator a peste 120 de proiecte și studii în domeniul feroviar și informatică în transporturi și șef de proiect al primului sistem informatic în timp real din România pentru conducerea

și supravegherea activității vagoanelor de marfă pe rețeaua CFR. Iată doar câteva dintre realizările de marcă ale Domniei Sale și în domeniul proiectării.

A participat, de asemenea, la următoarele proiecte internaționale: AAL-Ambient Assisted Living – ProMe PROfessional InterGenerational Cooperation & Mentoring, Paris Lodron University of Salzburg, Austria, 6 proiecte în cadrul Programului Leonardo Da Vinci și FP 6, la peste 20 de proiecte finanțate de organisme coordonatoare ale activității de cercetare din țară (programele MENER, CERES, RELANSIN, CALIST, CEEX, INVENT etc.) cercetare colectivă E-SUPPORT, POSDRU-INSTR, PN II SAFENET.

Domnul prof. univ. as. dr. ing. EUR ING DHC MIHAI MIHĂIȚĂ și-a început activitatea didactică în calitate de profesor asociat la Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Transporturi (din 1980), acordându-i-se apoi titlul de profesor onorific al Universității Politehnica din Timișoara (1998). Generații de studenți și specialiști au fost pregătiți de către Domnia Sa și cu siguranță aceștia și-au însușit cunoștințe tehnice de calitate.

Domnia Sa este inițiator și membru fondator al Academiei de Științe Tehnice din România (ASTR – 2013), membru fondator al Academiei Oamenilor de Știință din România (AOȘR – 2007), membru fondator (2000) al Fundației Premiul Român pentru Calitate – J. M. Juran – președinte (2004 – 2012), președinte al Asociației Generale a Inginerilor din România (AGIR, din 1989), vicepreședinte COPISEE (Permanent Conference of Engineers of South – East Europe), membru în Consiliul Director al Asociației de Standardizare din România (ASRO), membru în Consiliul Director al Comitetului Național Român al Consiliului Mondial al Energiei (CNR-CME).

Este autor, coautor și coordonator a peste 70 de lucrări tehnico-științifice din domeniul transporturilor, în principal cel feroviar, care tratează aspecte tehnice, tehnologice, economice, interdependența dintre sectoarele de transport și informatică în transporturi.

De asemenea, are peste 400 de lucrări cu caracter de analiză retrospectivă, de istoria tehnicii, orientare, perspectivă și atitudine, precum și comunicări științifice publicate în volum la circa 80 de conferințe interne și internaționale, 10 cărți cu



teme tehnice, formare profesională, istorice, perspective și altele. Câteva exemple merită să fie amintite: *Repere ale ingineriei românești*, în limba română și în engleză, Editura AGIR, 2000; *Dicționar explicativ pentru științe exacte – transporturi feroviare*, Editura AGIR, 2006; *Parcul Național al Științei și Tehnicii. Propunere de realizare*, Editura AGIR, 2010; *Sub cupola Academiei Române. Discursuri de recepție ale inginerilor*, Editura AGIR, 2011; *Ingineria în fața provocărilor secolului XXI*, Editura AGIR, 2011; *Tradiție și continuitate. Societatea Politehnica – 130 de ani de la înființare*, Editura AGIR, 2011; *Un sfert de secol de la (re)nașterea AGIR. Primii pași*, Editura AGIR, 2016, *Academia de Științe Tehnice din România – Scurtă istorie în date*, Editura AGIR, 2017; *Istoria tehnicii și industriei românești*, Editura Academiei Române, 2020 (coautor) și, nu în ultimul rând, cartea domniei sale de suflet *Destin și Datorie*, scrisă în anul 2010.

Este vorba, așadar, de o personalitate cu o activitate deosebită, de un profesionalism excepțional, dublat de o viziune profundă și vastă, ce a căutat ca în tot ceea ce a făcut să se încadreze într-un bilanț mereu pozitiv.

Pentru toate cele menționate anterior și luând în considerare faptul că Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați reprezintă una dintre cele mai importante instituții de învățământ superior din Zona de Sud-Est a României ce pregătește specialiști, care, în dezvoltarea lor profesională, sunt sau pot fi influențați și de modelul de viață, de cultură și prestață al domnului MIHAI MIHĂIȚĂ, afirmăm că prin acordarea înaltului titlu de **Doctor Honoris Causa**, Universitatea „Dunărea



de Jos” din Galați își declară prețuirea pentru întreaga contribuție a domnului prof. univ. as. dr. ing. EUR ING DHC MIHAI

MIHĂIȚĂ la dezvoltarea învățământului în domeniul ingineresc, precum și la creșterea vizibilității instituției noastre în plan academic național și internațional.

Stimate domnule MIHAI MIHĂIȚĂ, vă mulțumim și vă dorim ani mulți, cu sănătate, bucurii și împliniri! Vivat, Crescat, Floreat!*

Prof. univ. as. dr. ing. EUR ING DHC Mihai Mihăiță a prezentat o comunicare despre viața și opera marelui constructor și savant Anghel Saligny.



La aceeași festivitate, acad. Ion Bostan, membru al Academiei de Științe a Moldovei, membru de onoare al Academiei de Științe Tehnice din România, președintele Asociației Inginerilor din Republica Moldova, a înmănat președintelui AGIR, președinte al ASTR, Mihai Mihăiță, un cald mesaj de felicitare cu prilejul împlinirii vârstei de 95 de ani. Mesajul subliniază contribuția de seamă a sărbătoritului la inițierea și dezvoltarea relațiilor frățesti de colaborare dintre inginerii din România și cei din Republica Moldova.

Tot la Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, cu prilejul desfășurării Conferinței internaționale „Zilele Academiei de Științe Tehnice din România – 2025”, a avut loc, în Sala Multimedia, prezentarea volumului „*Introducere în utilizarea inteligenței artificiale în educație. STEAM: predare, învățare și atestare*”, de Adrian Adăscăliței, publicat recent la Editura Polirom, în colecția „Collegium”, cu o prefață de Constantin Cucoș. ■

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, calea spre performanță în educație și cercetare

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați și-a asumat misiunea de a pregăti specialiști în numeroase domenii ale vieții economico-sociale din România, prin participarea activă la susținerea și promovarea științei și culturii. În acest mod, aduce o contribuție importantă la îmbogățirea patrimoniului de cunoaștere, îndeplinind, astfel, un rol de centru cultural și civic bazat pe valorile științifice și sociale, atât în zona în care activează, cât și în întreaga țară. Printr-un acord cu Universitatea Cooperatist-Comercială din Chișinău, pregătește cadre de specialitate și pentru Republica Moldova.

Statutul din prezent atribuit de ARACIS, respectiv „grad de încredere ridicat”, a fost obținut de-a lungul multor etape din anul 1948, când, la Galați, s-a înființat primul institut de învățământ superior, cel de Îmbunătățiri Funciare. În continuare, prin comasări succesive, a devenit un centru de formare a specialiștilor în domeniile Mecano-Naval, Agronomic,

de Pescuit și Piscicultură, de Institut Tehnic și în domeniile Industriei Alimentare și Pedagogiei. În 1977, a devenit Universitatea din Galați, iar în 1991, printr-o hotărâre guvernamentală, i s-a atribuit denumirea de „Dunărea de Jos”.

În prezent, în cadrul instituției funcționează mai multe facultăți, între care cele de Inginerie, Arhitectură Navală, Știința și Ingineria Alimentelor, Litere, Educație Fizică și Sport, Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică, Medicină și Farmacie, Istorie, Filosofie și Teologie, Științe și Mediu, Drept și Științe Administrative. În Universitate studiază aproape 10 000 de studenți, masteranzi și doctoranzi, iar corpul didactic este format din aproape 1000 de cadre de specialitate, cu numeroase realizări la activ, garanție a formării de noi și noi generații de absolvenți cu studii superioare care vor duce mai departe, în practică, valoroasele tradiții ale acestei instituții gălățene. ■



O tematică actuală cu largă deschidere spre viitor: digitalizare, eficiență energetică, practică modernă

Cum este cunoscut, Asociația Generală a Inginerilor din România organizează, o dată la doi ani, *Simpozionul Științific al Inginerilor Români de Pretutindeni – SINGRO*, cadru profesional de colaborare consacrat identificării unor soluții pentru problemele cu care se confruntă societatea contemporană. SINGRO 2025 a fost organizat de AGIR în colaborare cu Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava, în contextul marcării a **40 de ani de învățământ superior energetic și electric în această localitate bucovineană**, împreună cu Primăria Municipiului Suceava și cu sprijinul Delgaz Grid,



Societății Auditorilor și Managerilor Energetici din România – SAMER, ASSIST Software Suceava.

Obiectivele principale ale **Simpozionului SINGRO 2025** au vizat dezbaterile conceptelor de **Digitalizare în societatea contemporană**, precum și de **Eficiență energetică și protecția mediului**.

Desfășurarea acestei prestigioase manifestări a prilejuit conturarea multor idei utile, a unor soluții pentru dezvoltarea economico-socială cu deschidere spre viitorul mai apropiat sau mai îndepărtat. O atenție deosebită s-a acordat provocărilor actuale, cu accent prioritar pe soluții sustenabile, relevante.

Dezbatările pe temele Digitalizarea în societatea contemporană. Educație. Formare. Aplicații și, respectiv, **Eficiența energetică și protecția mediului** au confirmat că ingineria este o componentă activă, de primă importanță, a societății moderne.

Sub semnul imperativelor lumii contemporane

Deschiderea festivă a Simpozionului a prilejuit transmiterea unor mesaje de salut adresate participanților de prof. univ. dr. ing. **Radu-Dumitru PENTIUC**, președintele Sucursalei AGIR Suceava, și de prof. univ. dr. **Mihai DIMIAN**, rectorul Universității „Ștefan cel Mare”, ec. **Vasile RÂMBU**, primarul Municipiului Suceava, care au subliniat importanța evenimentului.

În continuare, prof. dr. ing. **Dan-Laurențiu MILICI**, decanul Facultății de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, a vorbit despre învățământul energetic la Universitatea suceveană, pe baza unor semnificative date istorice, fapt care a permis și evidențierea perspectivelor din acest domeniu de vârf al științei și tehnicii contemporane.

A urmat Sesiunea plenară a Simpozionului, care a inclus opt comunicări referitoare la unele caracteristici fundamentale ale actualei etape a revoluției științifico-tehnice. Astfel, s-au relevat, cu precădere, atât preocupări esențiale de actualitate, cât și modul în care se interferează și se completează reciproc diverse aspecte ale evoluției științei și tehnicii, sub impactul schimbărilor care au loc la scară națională și universală, pe plan economic, social, ecologic, geopolitic. Autorii au oferit un tablou dinamic al lumii de astăzi, tablou care integrează organic procesele de formare profesională și de creație științifi-

că, sub semnul valorilor umaniste dintotdeauna. Menționăm autorii și comunicările pe care le-au prezentat:

Președintele AGIR, președinte de onoare al ASTR, **Mihai MIHĂIȚĂ**, a susținut comunicarea „**Digitalizarea în societatea contemporană**”.

Directorul general al Direcției Energie din Ministerul Energiei, **Sorin Dumitru ELISEI**, s-a referit pe larg la preocupările actuale și de perspectivă pe ansamblul economiei românești, în contextul european și global.

La rândul său, dr. ec. **Cezar IOJA**, administrator al Județului Suceava, a prezentat o serie de proiecte pentru digitalizare și eficiență energetică în județul gazdă.

Lucrările au continuat cu alte interesante comunicări: ing. **Valeriu IFTIME**, președintele Consiliului Județean Botoșani, a abordat aspecte ale digitalizării și eficienței energetice în județul Botoșani; ing. **Cristian SECOȘAN**, director general Delgaz Grid, a tratat tema **digitalizării rețelelor și serviciilor** prestate clienților societății; prof. dr. ing. **DHC Eugen Neculai SEGHEDEIN**, prorector al Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, membru al Consiliului Director al AGIR, s-a referit, de asemenea, la procesul **digitalizării energiei și la energia digitalizării**; prof. dr. ing. **Rodion CIUPERCĂ**, directorul Centrului Universitar de Formare Continuă, Universitatea Tehnică a Moldovei, a tratat tema **formării competențelor profesionale în inginerie, electronică, automată și robotică, potrivit cerințelor industriei 4.0**; prof. dr. ing. **Andrei CHICIUC**, Universitatea Tehnică a Moldovei, președinte al SAMER MD, și-a axat expunerea pe **eficiența**

energetică în Republica Moldova; programe, oportunități și impact.

Ilustrăm aceste aspecte cu fragmente din comunicarea președintelui AGIR, președinte de onoare al ASTR:

„În economie, digitalizarea reduce nevoia de muncă manuală, creează cerere pentru competențe digitale. Munca la distanță devine astfel o normalitate în multe domenii, apar noi modele de afaceri. Automatizarea și inteligența artificială asigură optimizarea proceselor de producție, logistică și vânzări, facilitează extinderea afacerilor pe platforme digitale.

În educație, platformele online și cursurile digitale extind accesul la învățământ. Elevii și studenții folosesc resurse interactive, inteligență artificială, realitatea virtuală. O problemă este, însă, decalajul digital (acces inegal la tehnologie între regiuni/țări/clase sociale). Evaluările automatizate și inteligența artificială permit personalizarea procesului educațional. (...) Inteligența artificială ajută în diagnosticare și cercetare medicală, folosește algoritmi care ajută la depistarea timpurie a bolilor, precum cancerul și diabetul.

În relații interumane, în cultură, rețelele sociale au transformat comunicarea și identitatea socială; în acest mod, cultura devine mai accesibilă prin cărți, muzică, filme online etc. În administrația publică, facilitățile sunt oferite (de exemplu) prin e-guvernare – servicii disponibile online (plata taxelor, eliberarea actelor, programări). Sunt stimulate transparența și participarea civică prin aplicații pentru buget participativ, raportare probleme civice (ex.: «Primăria mea»).

În mass-media și divertisment, platformele de streaming au schimbat complet modul de consum al conținutului. Prin jurnalism digital, informația este livrată în timp real și personalizată pe baza intereselor diverse. Realitatea augmentată și virtuală este folosită în jocuri, tururi virtuale, simulări. În transport și mobilitate urbană, aplicații de navigație

gen Waze, Google Maps, Uber optimizează deplasările.

Se realizează un transport inteligent cu senafoare inteligente, mașini autonome, car-sharing, iar prin tichete de transport digitale se efectuează plăți contactless, aplicații integrate.

În domeniul culturii și patrimoniului se realizează digitalizarea arhivelor, se obține acces la cărți vechi, documente, picturi, prin biblioteci digitale. Tururile virtuale în muzee sunt disponibile din orice colț al lumii. Restaurarea clădirilor este asistată digital. (...) În publicația bilunară „Univers ingineresc” apar frecvent articole legate de digitalizare și tehnologiile emergente, se prezintă lucrări științifice și tehnice relevante în domeniul digitalizării.

Progresul inteligenței artificiale (IA) și al biotehnologiei va transforma lumea, însă nu are un rezultat determinist, obligatoriu. Toate scenariile ar trebui înțelese mai curând ca posibilități decât ca profeții. Cu toate acestea, lărgirea orizontului ar putea avea efecte nedorite făcându-ne mai confuși și mai inactivi decât înainte. Cu atâtea scenarii și posibilități, la ce ar trebui să fim atenți?

Lumea se schimbă mai repede comparativ cu perioadele anterioare. Suntem asaltați de cantități nemăsurate de date, idei, promisiuni și amenințări. În multe situații, oamenii renunță la autoritate în favoarea pieței libere, a înțelepciunii și a algoritmilor externi, parțial și din cauza faptului că nu pot gestiona potopul informațional.

Se mai cere remarcat că, în secolul al XXI-lea, cenzura funcționează prin bombardarea oamenilor cu informații irelevante. Efectiv nu știm la ce să mai fim atenți, iar adesea ne pierdem timpul investigând și dezbătând chestiuni minore. Pe vremuri, să ai putere însemna să ai acces la date. Astăzi, să ai putere înseamnă să știi ce să ignori. Așadar, ce se întâmplă în lumea noastră haotică, pe ce anume să ne concentrăm?

Dacă gândim pe termen scurt, ar fi bine să ne concentrăm asupra problemelor imediate cum sunt: tulburările din Orientul Mijlociu, războiul din Ucraina, criza emigranților și altele asemănătoare.

Gândind în termeni de decenii, inteligența globală, inegalitatea crescândă și bulversarea de pe piața muncii se află pe primul plan.

Problema nu este dacă IA (cum ar fi chat botii și roboții) va dezvolta conștiință sau nu, ci faptul că până și apariția fenomenului va diviza mai puternic societatea deja fărâmițată cultural.

Există deja indicii ale schismei iminente. O nouă arie de cercetare explorează dacă acea capacitate de a simți durerea ar putea servi drept punct de referință pentru detectarea conștiinței de sine în IA. Apar noi modalități de testare a conștiinței în IA, iar un studiu recent efectuat pe un eșantion de modele lingvistice mari (LLM), a demonstrat o preferință pentru evitarea durerii. Deoarece tehnologia se schimbă mai rapid decât progresul social și juridic, acum este momentul să anticipăm și să navigăm prin această schismă ideologică care se apropie. Trebuie să dezvoltăm un cadru pentru viitor bazat pe o gândire profundă, care să ghideze societatea spre un viitor sigur.”

Fundamente științifice și practice pentru soluții eficiente

Temele principale ale Simpozionului au fost detaliate și aprofundate în trei secțiuni. În acest cadru s-au prezentat zeci de comunicări care au avut ca suport cercetări proprii, experiențe diverse interconectate la realitățile în schimbare.

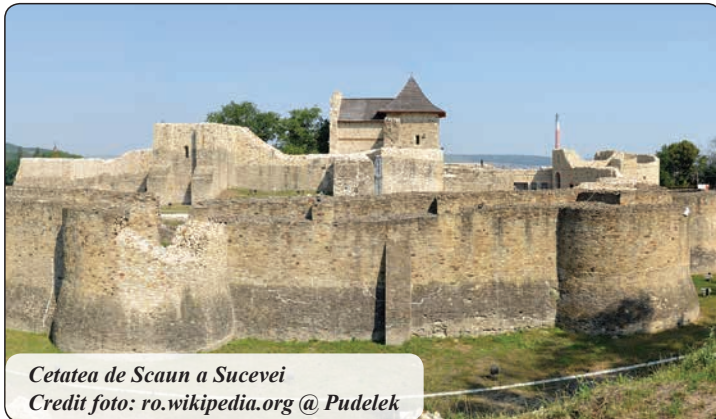
Lucrările la Secțiunea A au fost moderate de **Sorin Dumitru ELISEI**, **Cristian SECOȘAN** și **Stelian BULIGA**

(director Strategie la Delgaz Grid).

Comunicările au tratat elemente conceptuale și au insistat asupra unor soluții care au vizat, între altele, stadiul actual și perspectivele energiei românești. Odată cu prezentarea unor rezultate ale cercetării științifice în entitățile din domeniu s-au propus soluții referitoare la siguranța în exploatare a capacităților existente, reducerea costurilor, orientarea investițiilor spre obiective prioritare, în consonanță cu tendințele care se afirmă pe plan european și global. De asemenea, au fost vizate raporturile dintre unitățile din energetică, dintre om și inteligența artificială, precum și relațiile cu toate categoriile de clienți.

La Secțiunea B au moderat lucrările **Eugen Neculai SEGHEDEIN**, **Ilie NUCĂ**, directorul Școlii Doctorale de la Universitatea Tehnică a Moldovei, **Elena HELEREA**, de la Universitatea „Transilvania” din Brașov.

Comunicările au fost consacrate istoriei și situației actuale din energetică, modalităților de creștere mai puternică a eficienței acestui domeniu esențial al economiei naționale, tehnologiilor de stocare, obiectiv major, legat strâns și de tranziția verde, corelațiilor dintre resursele, producția, transportul



Cetatea de Scaun a Sucevei
Credit foto: ro.wikipedia.org @ Pudelek

și distribuția energiei în condițiile specifice țării noastre, promovării echipamentelor exclusiv performante, perfecționării sistemelor manageriale în energetică, rolului acestei ramuri în utilizarea unor diverse surse, inclusiv neconvenționale, eficienței energetice a clădirilor.

Cum se vede, și această tematică a fost consacrată, cu precădere, legăturii dintre cercetare și structurile economico-sociale de bază, cu obiectivele pe termen mediu și lung, într-o viziune strategică integrată. Experiența practică a stat și stă la baza soluțiilor propuse în toate comunicările.

Secțiunea C i-a avut ca moderatori pe **Mihai MIHĂIȚĂ**, **Andrei CHICIUC**, prof. univ. dr. ing. **DHC Gheorghe MANOLEA**, președintele Sucursalei AGIR Dolj, vicepreședinte al AGIR.

Toți susținătorii comunicărilor au adus argumente științifice în sprijinul ideilor emise ca premisă a propunerii de soluții. Astfel, s-au evidențiat preocupări deosebite pentru îmbunătățirea componentelor sistemului energetic național, dezvoltarea urbanismului potrivit criteriilor conceptului de Smart City, motivarea deciziilor adoptate în vederea prevenirii și depășirii dificultăților provocate de situații excepționale, extinderea digitalizării în cele mai diverse domenii ale vieții economico-sociale, contribuția inteligenței artificiale la rezolvarea optimă a cerințelor din prezent și viitor ale ramurilor și economiei naționale în ansamblu.

Este de remarcat că soluțiile propuse în cele trei Secțiuni reflectă o orientare clară spre abordări multi, intra și pluridisciplinare, orientări care au ca finalitate crearea de condiții pentru dezvoltarea României în direcțiile care s-au dovedit a fi cele mai eficiente de progres la scară planetară. Este un motiv esențial care pledează în susținerea de către autoritățile decidente locale și centrale a soluțiilor propuse cu înalt profesionalism de participanții la Simpozion, angajați – fiecare și toți laolaltă – în efortul general de conturare a unor strategii viabile pentru viitorul mai apropiat sau mai îndepărtat. Acesta a fost unul dintre principalele mesaje transmise cu prilejul importantului eveniment.

Temeliile trănice ale prezentului și viitorului

Participanților la Simpozion le-a fost pus la dispoziție un Supliment explicativ pe baza unui text preluat din lucrarea *Patrimoniul istoric al Bucovinei* (autori: **Lavinia AVASILOAIE**, **Bogdan COCIERU**, **Vasile M. DEMCIUC**, **Alina NACU**, **Florin PINTESCU**, **Ștefan PURICI**). Cităm: „Fostă capitală medievală a Moldovei, Suceava este în același timp inima părții de sud a Bucovinei și locul din care pornesc principalele drumuri spre mănăstirile pictate din județ. Orașul Suceava a fost menționat documentar la 10 februarie 1388, într-un act emis de Petru I Mușatinul. Orașul a devenit capitală a Moldovei în acest timp, dar și-a câștigat faima în perioada domniei lui Ștefan cel Mare (1457 – 1504). Deși, din 1564, Alexandru Lăpușeanu a mutat capitala Moldovei la Iași, unii domnitori din secolele XVI și XVII au preferat reședința Suceava, ceea ce a permis să continue dezvoltarea acestui centru politic, comercial, cultural. Spre sfârșitul secolului al XVII-lea orașul a intrat în declin. În perioada interbelică, Suceava, reședința județului cu același nume, se dezvoltă lent din punct de vedere economic. Numărul locuitorilor rămâne aproape constant până în 1944. Industria orașului a fost reprezentată doar de două mori, o fabrică de mezeluri, o mică fabrică de zahăr, una de culori de pământ, o presă de ulei, două tăbăcării și mai multe ateliere meșteșugărești. În Suceava funcționau mai multe școli și licee, un Muzeu al orașului înființat încă din anul 1900, câteva Case Naționale (română, germană, polonă), diverse asociații culturale și profesionale.

După Al Doilea Război Mondial, Suceava a cunoscut o perioadă de puternică dezvoltare economică și urbană, devenind municipiu reședință de județ în 1968. Astăzi este un oraș universitar și cu un potențial economic ridicat. Cel mai important obiectiv al Sucevei este *Cetatea de Scaun*, din fosta reședință a Moldovei medievale, devenită simbolul orașului.”

Sunt date care au relevat trăinicia tradițiilor, pe fundatia cărora prezentul și viitorul localității, asemenea întregii țări, oferă cel mai larg spațiu de manifestare a creativității ingineresti, așa cum a demonstrat deosebit de convingător și ediția SINGRO – 2025.

Universitatea suceveană, gazdă primitoare, relevantă pentru învățământul superior din România

Simpozionul a permis participanților din alte localități ale țării și de peste hotare să cunoască, la fața locului, unele aspecte definitorii ale activităților didactice și științifice desfășurate la Universitatea „Ștefan cel Mare”. În cele ce urmează, vom reda, în sinteză, ceea ce au prezentat gazele, inclusiv în generoasele săli în care s-au desfășurat lucrările pe secțiuni.

Înainte de toate, sunt de reținut cronologic etapele dezvoltării învățământului superior în Suceava, pe temeliile unor tradiții de cel puțin trei secole.

Astfel, în 1663, s-a înființat, în vechea Cetate de Scaun, Institutul Pedagogic. Treptat, la cele două facultăți cu care s-a pornit la drum, cele de Filologie și Matematică, li s-au adăugat cele de Istorie-Geografie, Educație Fizică, Inginerie Mecanică, Inginerie Electrică, Industrie Alimentară.

În 1976, ca urmare a faptului că, între timp, se transfe-



raseră la Suceava mai multe specializări din structura Institutului Politehnic ieșean „Gheorghe Asachi”, a devenit oficial „Institut de Învățământ Superior”. Într-un interval de peste un deceniu s-au construit principalele clădiri ale institutului propriu-zis și campusul universitar, ceea ce a permis atât perfecționarea modalităților de predare, cât și asigurarea unor condiții de studiu și de viață adecvate acelor vremuri. Numărul de studenți a crescut continuu, ajungând, la mijlocul anilor '80 din secolul trecut, la aproape 2000, în rândurile acestora înscriindu-se și tineri din RFG, Israel, Ecuador, Iran, Guyana.

În 1984, s-a înființat Institutul de subingineri, ca o „comandă socială” directă a economiei în plină dezvoltare din această zonă a țării. În aceeași perioadă, Institutul a fost sediul unor întâlniri științifice naționale și internaționale de prestigiu, între care Conferința Națională de Arheologie, Colocviul Societății „Mihai Eminescu” din Freiburg (RFG), sesiunile comisiilor mixte de istorie româno-polonă și româno-ungară, al șaselea Simpozion Național de Geomorfologie. De asemenea, au avut loc evenimente precum „Decada culturii societății sucevene”, „Mărturie arheologică privind continuitatea și unitatea de cultură și civilizație românească în Carpații Orientali”, „Potențialul turistic al Bucovinei”, Simpoziioanele „Eugen Lovinescu” și „Ștefan cel Mare în literatura română”. Din păcate, în aceeași perioadă, numeroase măsuri discreționare au dus la desființarea facultăților cu profil umanist, ceea ce s-a reflectat profund negativ în întreaga viață cultural-științifică din județul Suceava și din zonele învecinate.

Situația s-a schimbat radical odată cu primul an postdecembrist. Încă de la 7 martie 1990, potrivit unei hotărâri guvernamentale, s-a înființat Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava (USV).

În prezent, în Universitate funcționează următoarele facultăți: Drept și Științe Administrative, Economie, Administrație și Afaceri, Educație Fizică și Sport, Inginerie Alimentară, Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, Inginerie Mecanică, Autovehicule și Robotică, Istorie, Geografie și Științe Sociale, Litere și Științe ale Comunicării, Medicină și Științe Biologice, Silvicultură, Științe ale Educației.

Cele 11 facultăți desfășoară programe de licență cu o durată de trei sau patru ani (circa 55 de domenii), studii de masterat cu o durată de doi ani (circa 40 de domenii), precum și studii doctorale (14 domenii).

Instituția academică suceveană este ierarhizată drept una dintre cele 1500 de universități de excelență pe plan mondial și dintre cele mai performante 13 din România, conform prestigiosului clasament elaborat de QS World University Rankings. În anul de învățământ 2023 – 2024, USV s-a clasat în primele zece universități publice românești situându-se, totodată, pe cel dintâi loc la numărul de brevete și invenții în ultimul deceniu. USV s-a remarcat și prin caracterul mixt tehnico-ingineresc și umanist al programelor de studii. Universitatea este afiliată la organisme și organizații internaționale. A

încheiat peste 150 de acorduri de colaborare cu instituții de învățământ superior din 22 de țări. Totodată, a găzduit manifestări științifice de amploare, cum au fost edițiile „Conferinței de Lubrificație EHD” și „Tehnologii și produse noi în construcția de mașini”.

Se poate conchide că, de-a lungul deceniilor care au trecut de la înființare, institutul sucevean a desfășurat o fructuoasă activitate didactică și științifică, de proiectare și de producție. Rezultatele multor cercetări au fost publicate în paginile revistei studențești „Studium”, în volumele periodice de lucrări științifice ale cadrelor didactice, precum și în buletinele științifice tipărite pe specialități. În colaborare cu întreprinderi din Suceava, au fost concepute și aplicate 12 invenții de mare utilitate. ■



Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava
Credit foto: ro.wikipedia.org

QUO VADIS, ROMÂNIA?

O abordare conceptuală asupra reconstrucției morale și instituționale

Rezumat

Lucrarea de față propune o analiză critică a stării socio-politice actuale din România, identificând trei dimensiuni disfuncționale majore – imoralitatea, incompetența și impostura – reunite sub conceptul „Modelul 3I”. Această triadă este contrabalansată de o propunere constructivă, „Modelul 3M” – moralitate, meritocrație și măsură/moderație – ca fundament pentru un program de renaștere națională. Se argumentează necesitatea unei tranziții de la o viziune materialistă la una spirituală, cu accent pe educație, etică și conștiință individuală.

1. Introducere

Termenul latin „Quo Vadis” – încotro mergi? – transcende dimensiunea sa retorică, devenind o interogație urgentă în actualul context românesc. Tranziția postcomunistă a lăsat urme adânci în cultura instituțională, etica publică și identitatea națională. Acest studiu propune un cadru de analiză a crizei actuale și formulează direcții de regenerare.

2. Diagnostic: Modelul 3I

- Imoralitate: degradarea valorilor etice, generalizarea corupției și a cinismului social.
- Incompetență: decuplarea meritului de promovare, birocratizarea excesivă și fuga de responsabilitate.
- Impostură: simularea leadershipului, preferința pentru imagine în detrimentul substanței.

3. Contramodel: Modelul 3M

- Moralitate: restaurarea conștiinței în centrul deciziei publice și personale.
- Meritocrație: instituirea unor criterii obiective de selecție, promovare și evaluare.
- Moderație/Măsură: reconcilierea dintre progres și tradiție, acțiune și reflecție.

4. Domenii prioritare de intervenție

- Educația** – Quo Vadis, Educația?
- Introducerea educației pentru valori, empatie și spiritualitate laică.
 - Reformarea curriculumului și formarea cadrelor didactice în spiritul vocației și conștiinței.
- Politica** – Quo Vadis, Democrația?
- Platforme de democrație participativă, transparență totală, educație civică reală.
- Economia** – Quo Vadis, Dezvoltarea?
- Tranziție de la competitivitate la cooperare, de la PIB la bunăstare și echitate.

5. Premise pentru o tranziție spirituală

- Înlocuirea fricii cu credința, urii cu iubirea, egoismului cu smerenia.
 - Integrarea dimensiunii spirituale (laice sau religioase) în viața publică și educațională.
- Dezvoltarea abordării generale:** Dezvoltarea accelerată a capitalismului a fost favorizată de afirmarea și aplicarea inteligenței emoționale, care a permis maximizarea performanței individuale și organizaționale în cadrul economiei de piață. Totuși, pentru a răspunde noilor provocări

existențiale, este nevoie de trecerea către o nouă etapă istorică – societatea înțelepciunii – a cărei consolidare depinde de cultivarea și implementarea inteligenței spirituale. Aceasta are capacitatea de a ghida nu doar comportamentul individual, ci și arhitectura instituțională și globală, orientându-le către sens, echilibru și fericire.

Tranziția la preempțiunea spirituală asupra vieții presupune o adevărată reinginerie a ființei umane, în care tehnologiile emergente, inclusiv inteligența artificială (AI), pot juca un rol decisiv ca instrumente de accelerare și susținere a acestui proces. În noua paradigmă, AI trebuie orientată nu doar spre eficiență, ci și spre implementarea MODELULUI 3M (moralitate, meritocrație, măsură) la nivel personal, organizațional și societal.

Așa cum afirma Diderot: „Înțelepciunea nu este altceva decât știința fericirii”.

6. Programul de Trezire Națională

- Educație pentru conștiință (curriculum, formare profesori, comunități de practică).
- Reprofesionalizarea instituțiilor (standarde etice, evaluare pe merit, leadership de serviciu).
- Cultivarea comunităților spirituale active (dialog interconfesional, voluntariat, coeziune socială).
- Tranziție personală: introspecție, igienă mentală, vindecare, reconectare cu sensul.

7. Quo Vadis, Terra? Omenirea în fața unei alegeri globale

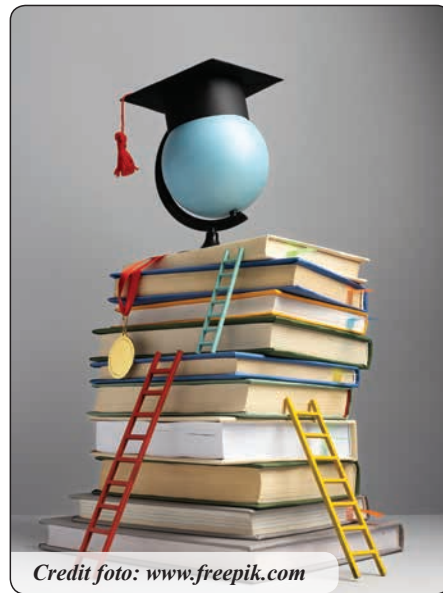
Crizele multiple ale omenirii – climatice, geopolitice, morale, identitare – indică un punct critic în istoria planetei. Modelul dominant al civilizației industriale-capitaliste, centrat pe acumulare, consum și profit, și-a atins limitele istorice și etice. Noua paradigmă propune fericirea ca monedă supremă și cooperarea ca principiu civilizațional, cu politici publice orientate spre bunăstare, echitate, sens și relații autentice. România poate deveni un laborator de tranziție conștientă, conectând reforma internă cu responsabilitatea planetară.

8. Concluzie

Renașterea României nu va veni prin soluții exclusiv tehnocrate, ci prin restaurarea sufletului națiunii. Criza este profund morală, iar soluția începe cu alegerea inte-

bare adresată întregii umanități. Alegerea direcției este una spirituală, globală și personală, deopotrivă.

Necesitatea urgentării: Pentru a facilita tranziția de la percepția materialistă la cea spirituală, este esențială pregătirea urgentă a cetățenilor. Accentul trebuie pus pe dezvoltarea conștiinței, pe exercițiul continuu al conștientizării și pe ceea ce am putea numi „conștientizarea conștientizării”. Acest proces reprezintă fundamentul noii paradigme de existență și al reconfigurării societății în jurul valorilor de înțelepciune și fericire.



Credit foto: www.freepik.com

Anexă 1: Câteva modele internaționale ale economiei fericirii și paradigmei regenerative

- Indicele Fericirii Naționale Brute (Bhutan) – guvernanță orientată spre bunăstare holistică.
- Bugete pentru bunăstare (Noua Zeelandă, Scoția, Țara Galilor) – prioritizarea sănătății mintale, educației și mediului.
- Economia „Doughnut” (Kate Raworth) – echilibru între nevoile umane și limitele planetare.
- Orașe regenerative – planificare urbană pentru reziliență și calitate a vieții.

Anexă 2: Educația pentru Conștiință

Legături cu capitolele principale: Această anexă întărește mesajele centrale din lucrare, corelându-se direct cu Modelul 3M – moralitate, meritocrație, măsură. Educația pentru conștiință devine un instrument practic pentru cultivarea moralității (valori etice și spirituale), pentru susținerea meritocrației (dezvoltarea vocației și a responsabilității) și pentru promovarea măsurii (echilibrul dintre cunoaștere, emoție și spiritualitate). Ea se corelează direct și cu viziunea din capitolul „Quo Vadis, Terra?”, unde educația pentru conștiință devine un catalizator pentru o schimbare globală de paradigmă.

Educația pentru conștiință va fi una universală. Dalai Lama vine cu argumente convingătoare în acest sens: „Religia, orice religie, indiferent cât de minunată ar fi, nu poate

fi niciodată universală. Acum educația este universală, așa că trebuie să facem selecții pentru a găsi căi și metode ale sistemului educațional, de la grădiniță până la nivelul universitar, de a conștientiza aceste lucruri bune, valorile, valorile interioare”.

1) Definiere conceptuală

- General: proces formativ pentru reflecție etică, discernământ și responsabilitate față de sine, ceilalți și mediu.
- Educație: integrarea dimensiunii valorice și spirituale, complementară cunoașterii academice și competențelor tehnice.
- Sănătate: conștiință holistică care susține echilibrul fizic, mental și emoțional.

2) Stadiul aplicării practice pe domeni

- Educație: programe de mindfulness, educație socio-emoțională, etică aplicată în școli și universități.
- Sănătate: psihologie pozitivă și intervenții bazate pe mindfulness în practica medicală și psihoterapie.
- Mediu organizațional: leadership conștient și formare axată pe valori în companii și ONG-uri.

3) Noutăți în cercetare

- Neuroștiințe ale conștiinței: efectele practicilor contemplative asupra atenției, memoriei și sănătății.
- Studii privind relația dintre educația pentru conștiință și reziliența comunităților.
- Integrarea „wellbeing” (starea de bine) și „meaningful learning” (învățare semnificativă) în politicile educaționale globale (UNESCO, OECD).

4) Perspective

- Generalizarea educației pentru conștiință ca pilon curricular.
- Cercetare interdisciplinară (filosofie, neuroștiințe, pedagogie, medicină).
- Centre naționale pentru educația conștiinței și dezvoltare personală.
- Poziționarea României ca laborator regional al tranziției conștiente.

5) Modele de bune practici

- Programul „MindUP” (Canada, SUA, Europa) – curriculum pentru atenție, empatie, autoreglare la copii.
- „SEE Learning” (Emory University) – educație socio-emoțională și etică la nivel preuniversitar.
- Școli de mindfulness (Marea Britanie) – practici zilnice de atenție conștientă în orar.

- Educație holistică (Finlanda) – bunăstare și reziliență integrate curricular.
- Inițiative locale (România) – coaching educațional, cercuri de dezvoltare socio-emoțională.

6) Bibliografie selectivă: ▪ Goleman, D. – Emotional Intelligence (1995); ▪ Kabat-Zinn, J. – Wherever You Go, There You Are (1994); ▪ Siegel, D. – The Developing Mind (2015); ▪ Richard Griffiths – The New Paradigm of the Third Millennium (<https://sqi.co/the-new-paradigm-of-the-third-millennium/>); ▪ UNESCO – Education for Sustainable Development Goals: Learning Objectives (2017); OECD – Education 2030: The Future of Education and Skills (2018); ▪ Fildan N. – „Despre tranziție, la un moment aniversar”. Ediția a III-a, Editura AGIR, București, 2023 (www.edituraagir.ro/carti_online_categorie.php?id_serie=9).

Acest document a fost elaborat în colaborare cu experți în educație, filozofie, etică și tehnologie, cu sprijinul inteligenței artificiale generative (ChatGPT). ■

Ing. dipl. Nicolae Fildan

Politehnica București și ICI București vor construi prima infrastructură națională de Inteligență Artificială

România face un pas major în direcția consolidării capacităților sale digitale și de cercetare prin lansarea *RO AI Factory*, prima infrastructură națională de Inteligență Artificială, construită de Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Informatică – ICI București și Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București (UNSTPB), alături de un consorțiu de parteneri academici, din cercetare și industrie.

Potrivit unui comunicat al instituției de învățământ superior, România se numără printre cele șase țări europene selectate în cadrul ultimei runde de evaluare a programului *EuroHPC – AI Factories*, o inițiativă europeană dedicată dezvoltării de centre de inteligență artificială și supercomputing. Proiectul va deveni un punct de referință pentru AI în România, integrat în cadrul european *EuroHPC*.

RO AI Factory va include achiziția și operarea unui supercomputer de ultimă generație optimizat pentru inteligență artificială, precum și dezvoltarea unui set de servicii și infrastructuri avansate dedicate cercetării, mediului de afaceri și sectorului public.

Printre domeniile prioritare de aplicare se numără: producția și industria, securitatea cibernetică, științele vieții, serviciile publice



Credit foto: www.freepik.com

digitale și sistemele autonome. Inițiativa va sprijini nu doar cercetătorii și universitățile, ci și startup-urile, IMM-urile și instituțiile publice, oferind acces la resurse de calcul de înaltă performanță, seturi de date, instrumente software și programe de formare.

„Prin această investiție strategică, România se așază la masa marilor actori europeni în domeniul inteligenței artificiale. Politehnica București are tradiția, expertiza și resursa umană necesare pentru a transforma

acest proiect într-un motor de progres științific și economic. Este o oportunitate unică de a construi aici, în România, tehnologii de vârf care să influențeze întreaga societate”, a declarat Mihnea Costoiu, rectorul UNSTPB.

Succesul acestui proiect reprezintă un moment semnificativ pentru cercetarea și inovarea românească. Sub coordonarea ICI București, proiectul își propune să transforme întreprinderile mici și mijlocii (IMM-urile) din simple utilizatoare de tehnologie în actori activi ai inovației, prin oferirea de servicii, formare și acces la infrastructuri moderne de inteligență artificială. „Rezultatul confirmă că România poate juca un rol important în transformarea digitală a Europei. *RO AI Factory* va fi piatra de temelie pentru viitoare proiecte europene de infrastructură AI, deschizând drumul către noi investiții, colaborări și parteneriate internaționale”, a declarat dr. ing. Adrian-Victor Vevera, directorul general al ICI București.

RO AI Factory va fi găzduită și coordonată de ICI București și Politehnica București, reunind un consorțiu solid de

parteneri naționali din cercetare, educație și industrie – Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (UTCN), Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Științe Biologice (INCDSB), Asociația Transilvania IT (ATIT), Institutul de Cercetare pentru Inteligență Artificială (ICIA), Consiliul Național al Întreprinderilor Private Mici și Mijlocii din România (CNIPMMR) și Asociația Hub-urilor de Inovare Digitală din România (RoDIH).

România devine parte activă a rețelei europene *EuroHPC – AI Factories*, contribuind la dezvoltarea unui ecosistem unitar, competitiv și etic al inteligenței artificiale în Europa. Celelalte proiecte selectate în cadrul acestei etape finale provin din Cehia, Spania, Polonia, Lituania și Țările de Jos state cu tradiție în domeniul supercomputingului și al tehnologiilor avansate.

Alături de *RO AI Factory*, aceste inițiative vor forma o rețea europeană strategică de *AI Factories*, menită să stimuleze colaborarea între centrele de cercetare, universități și industrie, consolidând poziția Europei ca lider global în dezvoltarea și utilizarea responsabilă a inteligenței artificiale. ■

A fost aprobată Strategia Națională a Hidrogenului 2025 – 2030, cu perspectiva anului 2050, și Planul de Acțiune pentru implementarea acesteia

Executivul a aprobat, prin HG, două documente programatice relevante pentru contextul actual al decarbonizării, care vizează introducerea hidrogenului ca vector energetic la nivel național, și anume, Strategie



Credit foto: www.freepik.com

Națională a Hidrogenului (SNH) pentru perioada 2025 – 2030, cu perspectiva anului 2050, și Planul de acțiune pentru implementarea acesteia. Potrivit unui comunicat al

Guvernului, prin aprobarea SNH și a Planului de Acțiune aferent, România îndeplinește unul dintre obiectivele din domeniul energetic asumate în cadrul Planului Național de Redresare și Reziliență (PNRR), respectiv, obiectivul reformei R4: Dezvoltarea unui cadru legislativ și de reglementare favorabil tehnologiilor viitorului, în special hidrogen și soluții de stocare – jalon nr. 126.

Pentru dezvoltarea direcțiilor strategice propuse în SNH sunt definite patru obiective generale și 23 obiective specifice, detaliate în textul Strategiei, precum și un Plan de acțiuni pentru 2030, respectiv un set de direcții de acțiune în perspectiva anilor 2035 și 2050. Toate acestea au în vedere eliminarea barierei legislative și susținerea investițiilor critice pe lanțul de producere și consum, precum și atingerea obiectivelor naționale în dome-

niul decarbonizării, în linie cu importanța tot mai mare pe care o are utilizarea hidrogenului la nivelul Uniunii Europene în efortul de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră.

Cele patru obiective definite în cadrul Strategiei sunt: ● decarbonizarea economiei, prin folosirea hidrogenului regenerabil în sectoarele dificil de decarbonizat prin alte metode (de exemplu, imposibilitatea electrificării directe); ● creșterea economică prin dezvoltarea sustenabilă a unor tehnolo-

gii pentru industrii dificil de decarbonizat și crearea de noi locuri de muncă; ● dezvoltarea tehnologică pentru a asigura o mobilizare pe termen lung a economiei hidrogenului și pentru a susține atragerea de investiții în economie și creșterea standardului de viață; ● securitatea energetică, prin utilizarea hidrogenului și a soluțiilor *Power-to-X* pentru optimizarea integrării surselor de energie regenerabilă și pentru realizarea integrării sectoriale. ■

Garda Națională de Mediu va fi dotată cu drone cu senzori

Ministerul Mediului va pune la dispoziția Gărzii Naționale de Mediu drone care vor fi folosite în acțiunile de control, a anunțat ministrul de resort, Diana Buzoianu. „Este vorba despre drone dotate cu senzori prin care se vor putea măsura poluanții din aer, achiziționate prin fonduri din POIM și PDD, care ne vor ajuta să trăim într-o țară mai sănătoasă”, a scris pe Facebook Diana Buzoianu.

„De exemplu, în situația în care stațiile de monitorizare ale Rețelei Naționale de Monitorizare a Calității Aerului (RN-MCA) înregistrează o tendință anormală

de creștere a concentrațiilor de poluanți în atmosferă, cu ajutorul acestor drone personalul Gărzii Naționale de Mediu va putea identifica cu acuratețe zona unde ar putea exista potențialele surse de emisii. De asemenea, aceste drone vor fi utilizate și când sunt semnalate poluări accidentale, atât în zonele urbane, cât mai ales în zonele rurale, unde nu există stații de monitorizare. Echipamentele sunt dotate cu sisteme pentru detectarea surselor de poluare inclusiv pe timp de noapte”, menționează ministrul. ■



Credit foto: www.freepik.com

Stimați colegi, nu uitați de plata cotizației!

Cotizația de membru al AGIR pentru anul 2026

Conform Statutului, persoanele care nu au achitat cotizația timp de doi ani consecutivi își pierd calitatea de membru al AGIR. Nivelul cotizației pentru anul 2026 este:

- 50 lei înscrierea unui nou membru (include și legitimație nouă);
- 150 lei cotizația anuală (studenții din anii III și IV nu plătesc cotizație);
- 100 lei cotizația anuală pentru pensionari;
- legitimație – 15 lei (dacă aveți deja legitimație tip card, nu mai este nevoie să o schimbați).

◆ Membrii AGIR cu domiciliul în străinătate:

- 25 euro taxa de înscriere;
- 75 euro cotizația anuală.

◆ Membrii colectivi

- 500 lei taxa de înscriere;
- 1000 lei cotizația anuală.

◆ Membrii susținători: minimum 2000 lei.

- Taxa EurIng: 350 euro.
- Membrii SETEC (Societatea

Expertilor Tehnici Extrajudiciari și Consultanți): 100 lei.

Plata taxelor se poate efectua astfel:

1. Online, prin contul de membru <https://www.agir.ro/contul-meu-membru.html> (Puteți urma pașii – https://www.agir.ro/stiri/plata-online-a-taxelor-si-cotizatiilor-agir_674.html)

2. CONT LEI: RO35 BTRL 0410 1205 W359 08XX, Banca Transilvania, Agenția Piața Amzei

CONT LEI: RO55 BRMA 0580 0580 0070 0000, EximBank, Agenția Piața Amzei

CONT EURO: RO95 BTRL EUR CRT00W3590801, Banca Transilvania, Agenția Piața Amzei

*La plata prin bancă se specifică numele și numărul legitimației, dacă acesta se cunoaște.

3. La sediul AGIR sau la conducerea sucursalei de care aparține membrul.



• **INS: Peste 14,78 milioane persoane erau conectate la sistemul public de alimentare cu apă, anul trecut.** Populația conectată la sistemul public de alimentare cu apă a fost de 14,782 milioane persoane, reprezentând 77,6% din populația rezidentă a României, cu 76 578 persoane mai mult decât în anul 2023, potrivit datelor Institutului Național de Statistică (INS). Creșterea a fost determinată de racordarea la rețelele de alimentare cu apă nou construite. La nivelul regiunilor de dezvoltare, în 2024, ponderea cea mai mare a populației conectate la sistemul public de alimentare cu apă, în totalul populației rezidente, a fost în regiunea București-Ilfov (97,9%), urmată de regiunea Sud-Est (89,8%). Gradul cel mai redus de racordare s-a consemnat în regiunea Nord-Est (53,6%), urmată de regiunea Sud-Muntenia (70,7%). ■

• **România, printre statele UE cu cei mai mulți elevi repartizați unui singur profesor.** Numărul mediu de elevi repartizați unui singur învățător sau profesor din ciclul primar, secundar și gimnazial din Uniunea Europeană era de 12,2 în anul 2023, cel mai mare raport fiind în Țările de Jos (16 elevi la un profesor), urmate de Franța (14,9), Slovacia (14,7) și România (13,8 elevi la un profesor), arată datele publicate de Eurostat. La polul opus, în Grecia sunt repartizați 8,4 elevi la un profesor, iar în Malta și Luxemburg sunt 8,8 elevi la un profesor. În total, în anul 2023 erau 5,26 milioane de învățători sau profesori angajați în învățământul primar, secundar și gimnazial



Credit foto: www.freepik.com

din UE. Școlile din ciclul primar angajau 36% din totalul învățătorilor și profesorilor din UE, 34% erau angajați în ciclul secundar și restul de 30% în ciclul gimnazial. ■

• **Țara noastră a participat în premieră cu probe de eADN și faună subterană în campania internațională Joint Danube Survey 5.** România a participat în premieră cu probe de eADN și faună subterană în campania internațională Joint Danube Survey 5, a anunțat Administrația Națională „Apele Române” (ANAR). Echipa națională a campaniei Joint Danube Survey 5 (JDS5) a finalizat, la 19 septembrie, prelevarea probelor din apele subterane, marcând o etapă importantă în cea mai amplă acțiune de monitorizare a Dunării la nivel european. „Pentru prima dată în România, pe lângă probele clasice de apă, au fost colectate și probe de faună subterană, sediment și ADN ambiental (eADN), cu scopul de a obține o imagine cât mai completă asupra biodiversității și calității apelor subterane. Prelevarea a fost realizată de Florentina Soare (coordonator echipă națională JDS5) și Mariana Olteanu (chimist, Serviciul Analiză și Coordonare Laboratoare – Apele Române la nivel național), cu sprijinul colegilor de la Laboratorul de Calitate a Apelor Giurgiu și Sistemul Hidrotehnic Giurgiu de la Apele Române Argeș-Vedea (...),” precizează ANAR. Joint Danube Survey, aflată în acest an la a 5-a ediție, este cea mai amplă campanie internațională de monitorizare a Dunării, desfășurată o dată la 6 ani, cu participarea tuturor statelor riverane. ■

Un nou eveniment expozițional: „Hărțile geologice: ferestre către adâncurile Pământului”

Muzeul Hărților în parteneriat cu Facultatea de Geologie și Geofizică (Universitatea din București), Institutul Geologic al României și Centrul Național de Cartografie din cadrul Agenției Naționale de Cadastru și Publicitate Imobiliară organizează expoziția temporară „Hărțile geologice: ferestre către adâncurile Pământului”, găzduită în sediul din str. Londra nr. 39, București.

Potrivit unui comunicat al organizatorilor, „expoziția își propune să prezinte publicului o altă perspectivă asupra solului pe care pășim, prin intermediul hărților geologice și al informațiilor inedite pe care acestea le conțin. Cum se citește o astfel de hartă? Ce instrumen-

te sunt folosite pentru realizarea sa? Ce presupune profesia de geolog? Acestea sunt câteva dintre întrebările la care încearcă să răspundă curatorii expoziției prin selecția de hărți contemporane și istorice, obiecte personale care evocă activitatea de teren a geologului român Ludovic Mrazec, unul dintre întemeietorii școlii românești de geologie, precum și alte piese reprezentative: un glob terestru geologic, o busolă geologică, eșantioane mineralogice și harta geologică a Lunii. O parte din hărțile prezentate au fost realizate de IGR – Institutul Geologic al României”.

Dintre lucrările de referință ale expunerii se remarcă „Harta geologică

a României din 1978” – rodul muncii de mai multe decenii a geologilor români. Totodată, sunt prezentate publicului două hărți geologice ale României din 1890, printre primele reprezentări de acest fel pentru teritoriul românesc. Acestea sunt semnate de Grigore Ștefănescu, profesor la Universitatea din București și fondator al școlii geologice românești, respectiv de Matei Drăghiceanu, geolog și cartograf. Vizitatorii vor regăsi și o reproducere a hărții lui William Smith din 1815, considerată prima hartă geologică națională din lume.

Expoziția este deschisă până în luna decembrie a.c. ■

Proiectul DigiCareer-UPT: Pregătirea Carierei prin Educație Digitală

Universitatea Politehnică Timișoara (UPT), în parteneriat cu Danke Consulting SRL, a lansat, la 29 septembrie a.c., proiectul DigiCareer-UPT: Pregătirea Carierei prin Educație Digitală, prin care își reafirmă angajamentul de a fi un motor al transformării educației, cercetării și industriei, contribuind activ la dezvoltarea durabilă a regiunii de Vest. „Prin proiecte care conectează mediul academic cu cerințele economice și tehnologice, universitatea sprijină crearea unei forțe de muncă adaptabile și orientate spre inovație”, se menționează într-un comunicat al instituției de învățământ superior.

În cadrul evenimentului, prof. univ. dr. ing. Larisa Ivașcu, prorector al UPT și manager de proiect, a subliniat că proiectul oferă participanților oportunități de formare și recalificare digitală, astfel încât aceștia să răspundă mai bine provocărilor pieței muncii și să valorifice noile oportunități create de transformarea digitală a economiei. Prin acest demers, UPT contribuie la consolidarea legăturii dintre educație, cercetare și industrie și la stimularea competitivității regionale.

DigiCareer-UPT se identifică cu o inițiativă oportună, menită să pregătească și să faciliteze tranziția forței de muncă din regiunea Vest către o economie digitală în continuă evoluție. Proiectul își propune să dezvolte și să îmbunătățească competențele digitale ale unui număr impresionant de 602 angajați (inclusiv persoane care ocupă poziții de management) din județele Arad, Timiș, Hunedoara și Caraș-Severin pe parcursul unei perioade de 36 de luni, un demers care va avea un impact semnificativ și de durată asupra adaptabilității și competitivității acestora pe piața muncii moderne. Planul de sustenabilitate al



Credit foto: www.upt.ro

proiectului include măsuri concrete pentru asigurarea continuității și scalabilității intervențiilor de succes, precum și pentru promovarea adopției de abordări similare de către alte entități.

Selectarea și sprijinirea celor 602 persoane cu vârsta cuprinsă între 18 și 64 ani, angajați cu contract individual de muncă în diverse domenii economice (clasele CAEN 62, 63 și 82), inclusiv în poziții de management, reflectă angajamentul proiectului față de incluziunea și mobilitatea profesională.

Noul proiect își propune derularea de cursuri de formare digitală pentru angajați și persoane aflate în căutarea unui loc de muncă din regiunea Vest; consolidarea competențelor digitale și antreprenoriale; îmbunătățirea mobilității și adaptabilității profesionale a participanților; crearea unui cadru sustenabil pentru educație continuă în mediul digital. Proiectul are o valoare totală de aproximativ 5 milioane de lei și este cofinanțat din Fondul Social European+ (FSE+). ■

Două medalii de aur și două de argint pentru România, la cea de-a 32-a ediție a Olimpiadei Balcanice de Informatică pentru Seniori

Delegația României a obținut două medalii de aur și două de argint, la cea de-a 32-a ediție a Olimpiadei Balcanice



Credit foto: Facebook MEC

de Informatică pentru Seniori, a anunțat Ministerul Educației și Cercetării (MEC). Potrivit unui comunicat transmis de MEC, evenimentul s-a desfășurat în acest an la Udine (Italia), în perioada 25 sept - 1 oct 2025, și a însemnat punctul culminant în activitatea competițională de informatică pentru seniori. Elevii români premiați sunt: ■ **Matei Neacșu** și **Mihai Valeriu Voicu** (ambii de la Liceul Teoretic Internațional de Informatică București) – medalii de

aur; ■ **Alexandru Dima** (Liceul Teoretic Internațional de Informatică București) și **Mircea Maxim Rebengiuc** (Colegiul Național de Informatică „Tudor Vianu”, București) – medalii de argint. Echipa țării noastre a fost coordonată de reprezentanții Societății pentru Excelență și Performanță în Informatică (SEPI), care au asigurat selecția și pregătirea loturilor reprezentative: prof. Petru-Simion Oprea de la Liceul „Regina Maria”, Dorohoi, vicepreședinte al SEPI, și Livia Măgureanu, membru în consiliul director al SEPI. ■

Din vârful peniței

Părerii

Unii cred despre prostie
Că-i floare la pălărie.
Alții – că-i un handicap:
Pălărie fără cap.

Nicolae Dragoș

(Din volumul „Călătorie incomodă
prin Țara lui Papură Vodă”)

UNIVERS INGINERESC

ISSN 1223-0294

Adresa: Calea Victoriei nr. 118,
sector 1, București, 010093

Telefon: + 4021 316 89 93

Fax: + 4021 312 55 31

http://www.agir.ro

e-mail: univers.ingineresc@agir.ro

Colegiul director:

• Prof. univ. dr. ing. Corneliu Berbente

• Prof. univ. asoc. dr. ing. dipl.

DHC Mihai Mihăiță

• Prof. univ. dr. ing. dipl. DHC

Gheorghe Manolea

• Prof. univ. dr. ing. DHC Florin

Teodor Tănăsescu

Redacția:

– Redactor-șef: Ing. Alexandra Rizea

– Editorialist: Dr. ec. Teodor Brateș

– Colaboratori:

• Prof. univ. dr. ing. Alexandru Marin

• Prof. univ. dr. ing. Dumitru Mnerie

• Dr. ing. Amuliu Proca

• Prof. univ. dr. habil.
ing. Eur Ing Ionel Starețu

Grafică și dtp:
Mihai Găzdaru



„Univers ingineresc”
apare din anul 1990