



UNIVERS INGINERESC

BILUNAR DE OPINIE ȘI INFORMARE Director fondator: Mihai Mihăiță Anul XXXVI Nr. 15 (829) 1 – 15 august 2025

„Drepturile omului implică și datoriile lui.”
(Tudor Arghezi)

Politicile de dezvoltare economico-socială continuă să fie prioritatea-priorităților

Chiar dacă, în cel mai normal mod, preocupările întreprinzătorilor, ale managerilor, au un predominant caracter microeconomic, realitățile din prezent impun, în fiecare act decizional la acest nivel, luarea în considerare, mai mult ca oricând, a ceea ce se petrece la scară națională, regională, europeană și globală.

În contextul creionat, apare semnificativ (de bun augur, chiar) faptul că la negocierile în curs din spațiul național sunt aduse în atenție elemente esențiale ale politicilor publice prin care conexiunile obiective pe care le evocăm sunt luate în calcul sub cele mai legitime motivații. Bunăoară, s-ar putea, oare, eluda tendințele tot mai evidente de protecționism care – direct sau indirect – influențează, deseori decisiv, pozițiile de piață ale entităților economico-sociale de bază? Între mijloacele de contracarare, se cer incluse obligatoriu demersurile practice, profesioniste de extindere a ariei de parteneriate către toate azimuturile. Pe un plan mai larg, tema vizează opțiuni

Jurnal de bord

fundamentale, strategice, în centrul cărora se află, tot ca o realitate obiectivă, adaptarea la schimbări prin politici coerente de dezvoltare de la companii până la autoritățile publice la nivel național. Inclusiv corecțiile strict necesare în vederea diminuării dezechilibrelor macro se cer subordonate tocmai orientării spre dezvoltare, nu numai pentru evitarea recesiunii, a stagnării, ci – în principal – pentru acel tip de progres consonant cu tendințele care anticipează viitorul, începând, firește, cu sferele științifico-tehnice. Gestionarea eficientă a resurselor (atâtea câte sunt, evident, limitate) reprezintă și calea cea mai sigură de asigurare a finanțărilor pentru investiții cu adevărat strategice, pornind de la energia obținută mai ales prin valorificarea superioară a ceea ce aparține, de fapt și de drept, statului român.

De aici și necesitatea evaluării corecte a potențialului de care dispunem sub toate aspectele – economice, tehnice, sociale, ecologice etc. Este un pas obligatoriu. Nu este vorba numai despre avantajele comparative (care nu sunt puține), ci și despre cele competitive (care pot fi multiplicabile îndeosebi prin politicile de dezvoltare). Din această perspectivă, se cer abordate și modalitățile practice de accesare a unui volum cât mai mare de fonduri europene nerambursabile.



Credit foto: www.freepik.com

Ajunși în acest punct al abordărilor (de data aceastei) predominant pragmatice, observăm că interesele noastre naționale impun o participare mai activă, mai competentă, mai convingătoare, la adoptarea deciziilor la nivelul Uniunii Europene. Este un imperativ susținut cu multă vigoare nu doar de exponenții mediului de business, ci și de cei ai centralelor sindicale. Se conturează, astfel, o zonă consensuală a cărei importanță nu mai trebuie subliniată. Statutul de țară membră a UE implică promovarea, înainte de toate, a interesului național, așa cum procedează și majoritatea partenerilor comunitari. Există, fără îndoială, și puternice interese *comune*, însă ele rezidă exact din punerea laolaltă, în vederea armonizării, a intereselor specifice care se subsumează cerinței unei dezvoltări economico-sociale *comune*. În aceeași manieră, se impune abordarea relațiilor cu statele membre ale UE, deoarece – în caz contrar – nici interesele acestora nu vor fi promovate cu adevărat.

Așadar, nu trebuie pus semnul egalității între procesele obiective ale globalizării cu diverse concepte și concepții globaliste. Conștientizarea acestor realități și imperative reprezintă, deopotrivă, dovada competențelor și responsabilităților profesionale și civice, precum și o premisă fundamentală a depășirii riscurilor, a provocărilor cu care se confruntă întreaga societate, în vederea obținerii unor progrese certe, în „linie” cu ansamblul evoluțiilor macro, euro și mondoeconomice. (T.B.) ■



Radiografia actuală a economiei naționale. Diagnozele și prognozele Băncii Naționale a României (pag. 4 – 5)

Credit imagini: www.freepik.com

Premiile AGIR pentru anul 2024

Asociația Generală a Inginerilor din România are plăcerea să vă invite să participați la competiția „Premiile AGIR pentru anul 2024”, dedicată lucrărilor ingineresti deosebite (concepute, proiectate și neapărat aplicate/puse în funcțiune), și cărților originale, de înalt nivel tehnico-științific.

În cazul lucrărilor ingineresti realizate și aplicate, pentru fiecare propunere trebuie prezentat un dosar care va cuprinde:

- nota de prezentare din partea instituției realizatoare, în care se vor preciza obiectivul lucrării, caracterul de noutate, rezultate tehnico-economice;
- documentația tehnică reprezentativă;
- atestarea din partea societăților beneficiare privind punerea în funcțiune, respectiv lansarea în producție de serie în anul 2024, precum și rezultatele tehnico-economice obținute.

În cazul cărților (publicate în anul 2024) sunt necesare:

- un exemplar al cărții;
- aprecieri din partea a trei instituții sau personalități ingineresti din domeniu privind originalitatea și valoarea tehnico-științifică.

Nu se acceptă manuale, cursuri – indiferent de nivelul lor, monografii și lucrări care nu au un grad

tehnico-științific ridicat și caracter de originalitate.

Data limită pentru înregistrarea propunerilor este 22 august a.c.

Propunerile, însoțite de documentația solicitată, vor fi trimise prin poștă sau depuse la sediul asociației din Calea Victoriei nr. 118, 010093 – București.

Premiile vor fi acordate în cadrul unei festivități care va avea loc la data de 12 septembrie a.c.

Lucrările premiate vor fi prezentate prin intermediul unui scurt film de prezentare a lucrării (obligatoriu fond muzical – imagini – comentariu) cu durată de 10 – 15 minute, film pe care autorii, anunțați în timp util, îl vor realiza și trimite la sediul AGIR din Calea Victoriei nr. 118 până la data de 2 septembrie a.c.

Detalii se pot obține accesând www.agir.ro, sau de la sediul asociației, tel.: 0720069711, 0213168993, 0213168994, e-mail: office@agir.ro.

Rugăm membrii AGIR să ne sprijine în mediatizarea competiției, transmitând această informație și altor persoane/societăți interesate. Participarea la competiție nu este condiționată de calitatea de membru al AGIR.

Vă așteptăm cu interes propunerile și vă încurajăm să faceți parte din această inițiativă ce pune în valoare inovația în inginerie. ■



Premiul AGIR

România, recunoscută de ONU pentru bune practici în implementarea Obiectivelor de Dezvoltare Durabilă

Angajamentul Guvernului României pentru implementarea *Agendei 2030* a fost recunoscut de Organizația Națiunilor Unite (ONU), care a inclus România printre cele doar opt state evidențiate în comunicatul oficial emis la finalul Forumului Politic la Nivel Înalt (HLPF) – cea mai importantă platformă ONU în domeniul dezvoltării durabile. „Este important de subliniat faptul că unul dintre programele Guvernului României a fost evidențiat distinct, ca titlu de subcapitol în cadrul comunicatului ONU”, se menționează într-un comunicat al Departamentului pentru Dezvoltare Durabilă.

România, apreciată pentru inovație și cooperare

ONU a menționat două exemple de bune prac-

tici promovate de România: ▪ dezvoltarea unui Centru virtual de resurse pentru localizarea Obiectivelor de Dezvoltare Durabilă (ODD), care va sprijini autoritățile locale, societatea civilă și mediul privat să integreze aceste obiective în planurile comunitare; ▪ instituționalizarea profesiei de expert în dezvoltare durabilă, prin formarea profesională a 2000 de angajați din administrația publică centrală și locală, proces aflat în derulare pe parcursul acestui an.

„România demonstrează că investițiile în oameni și instituții reprezintă cheia progresului. Formarea a 2000 de experți în dezvoltare durabilă va fi o bornă importantă în consolidarea capacităților administrative ale Guvernului”, a declarat Laszlo Borbely, consilier de stat și coordonator al Departamentului pentru Dezvoltare Durabilă.

(Continuare în pag. 3)

Profesorul Aurel Câmpeanu la 90 de ani

Aurel Câmpeanu s-a născut la 6 august 1935, în Calafat. A absolvit Colegiul Popular „N. Bălcescu” din Craiova, în anul 1953, ca șef de promoție, Institutul Politehnic București, Facultatea de Electrotehnică din Craiova, în anul 1958, obținând titlul de *inginer*. În 1969 devine *doctor inginer* cu teza „*Studiul a două mașini sincrone cu plate mecanic, conectate la rețea comună*”, elaborată sub conducerea academicianului Toma Dordea.

Și-a început **activitatea profesională ca inginer** la Laboratorul Central al Uzinei Electroputere Craiova (1958 – 1963), asistent și șef de lucrări la Institutul Politehnic Timișoara (1963 – 1970), șef de lucrări, conferențiar, profesor la Universitatea din Craiova (1970 – 2005), profesor consultant (2005 – până în prezent).

Activitatea didactică a început-o la Institutul Politehnic Timișoara în anul 1963 și a continuat-o, din 1970, la Universitatea din Craiova. Discipline predate pentru studenții Facultăților de Electromecanică, Electrotehnică, Automatizări și Calculatoare din Craiova: Mașini electrice, Dinamica mașinilor electrice, Echipamente electrice pentru sisteme automate, Mașini electrice speciale, Machines electriques (Filiera Francofonă). A predat în *premieră națională* cursul de *Dinamica Mașinilor Electrice*, cu o pregnantă temă originală și actuală. Cursul a fost susținut în calitate de *Visiting Profesor* timp de doi ani consecutiv și la Universitatea Tehnică a Moldovei – Chișinău.

Conducător de doctorat din 1988, în Inginerie Electrică. Activitatea s-a concretizat prin 25 de doctori ingineri. Tezele de doctorat au vizat probleme majore privind optimizarea tehnico-economică a echipamentelor electrice în procese staționare și dinamice complexe, cu luarea în considerație a saturației magnetice, regimului defor-

mant, identificarea solicitărilor electromagnetice, mecanice și termice etc.

Funcții administrative: prorector al Universității din Craiova (1984 – 1990), șef de catedră (1990 – 1992), decan al Facultății de Electromecanică din Craiova (1992 – 2000). În *funcțiile administrative* evocate s-a preocupat de creșterea și modernizarea bazei materiale a Facultății și Universității, perfecționarea planurilor de învățământ în acord cu exigențele momentului. A organizat, între anii 1992 – 2002,



Prof. Aurel Câmpeanu la decernarea titlului de Membru de onoare al Academiei de Științe a Republicii Moldova

stagii de specializare și colaborare didactică și științifică: Franța (Universitatea „Jean-Monnet”, St. Etienne, Centrul Național de Cercetări de la Grenoble, Universitatea HEI Lille), Belgia (Universitatea Liberă din Bruxelles, ECAM-Bruxelles), Italia (Politehnica din Padova), Spania (Universitatea din Zaragoza), Germania (Universitatea Tehnică din Dresda și Politehnica din Ilmenau).

A făcut parte din comisii numite de Ministerul Învățământului de analiză a acti-

vităților de la diverse unități de învățământ superior, de atestare pe funcții didactice, de confirmare de titluri științifice, de finalizare a tezelor de doctorat.

Granturi: prof. Aurel Câmpeanu a coordonat două granturi internaționale în calitate de Director de Grant: Programul finanțat de Statul Român și Banca Mondială cu tema „*Perfecționarea și modernizarea prin studii aprofundate și doctorat la Facultatea de Electromecanică a Universității din Craiova*” (1999 – 2002) și Programul TEMPUS cu tema „*Modernizarea învățământului electrotehnic la Universitatea din Craiova*” (1992 – 1996). Desfășurarea celor două programe a avut consecințe favorabile asupra procesului didactic din facultate, dar mai ales privind cercetarea științifică.

Activitatea de cercetare științifică: a început-o în cadrul Laboratorului Central al uzinei Electroputere, când inginerul Aurel Câmpeanu a

fost pus în fața unor probleme reale tehnice, rodul activității din această perioadă fiind publicarea a trei invenții, printre care *Elaborarea unei metode recuperative de încercare termică uzinală a mașinilor sincrone de medie și mare putere*. La propunerea profesorului Manfred Stiebler de la Technische Universität Berlin, coordonatorul colectivului WG2 al CEI (de elaborare a standardelor de încercări valabile pentru toate țările afiliate printre care și România), prof. Aurel Câmpeanu a fost

numit reprezentant permanent al României, iar metoda propusă a fost introdusă în standardul CEI 60034-2.

Sinteza publicațiilor profesorului Aurel Câmpeanu:

▪ 13 cărți în edituri recunoscute (Editura Academiei Române, Editura Tehnică, Editura Universitaria etc.) ca prim autor sau în colaborare. Cartea „*Mașini electrice. Probleme fundamentale, speciale și de funcționare optimală*” a primit „*Premiul Traian Vuia*” al Academiei Române în 1991.

▪ peste 170 de lucrări științifice publicate în reviste/conferințe indexate ISI Web of Knowledge, IEEE Xplore, Revue Roumaine des Sciences Techniques, serie Electrotechnique et Energetique, Editura Academiei Române etc.

Membru fondator al International Conference on Electromechanical And Power Systems SIELMEN, organizată de Universitatea Tehnică a Moldovei din Chișinău, Universitatea „Gheorghe Asachi” din Iași și Universitatea din Craiova. Fondatorii acestei Conferințe au fost profesorii Tudor Ambros, Todos Petru (Chișinău), Lorin Cantemir (Iași), Aurel Câmpeanu (Craiova). Conferința SIELMEN a suscitat interesul unei largi audiențe naționale și internaționale, din practic toate centrele universitare din țară, instituții de cercetare de profil și industrie.

Întreaga activitate desfășurată de profesorul Aurel Câmpeanu a fost recunoscută prin acordarea titlului de DHC de către mai multe universități, calitatea de **Membru titular** al *Academiei de Științe Tehnice din România (ASTR)* și calitatea de **Membru de onoare** al *Academiei de Științe din Republica Moldova*. ■

Prof. dr. ing. Gheorghe Manolea
Președinte Sucursala AGIR Dolj

Importante momente aniversare tehnico-economice în 2025 (V)

Prezentăm, și în numărul de față, o serie de momente importante din istoria științei, tehnicii și economiei românești, pe care le marcăm, în acest an, prin aniversări „rotunde”. Astfel, în 2025, se împlinesc:

125 ani de la:

▪ Obținerea, de către chimistul Nicolae Teclu, a brevetului de invenție pentru realizarea becului cu reglare automată a curentului de aer și gaz, care-i poartă numele. Prin obținerea unei flăcări cu temperatură mai înaltă, becul Teclu era superior becului Bunsen. A fost introdus în aproape toate laboratoarele de chimie de pe glob;

▪ Darea în exploatare a primei linii electrice trifazate, de 25 000 V, linia Sinaia – Câmpina, lungă de 32 km, cu firele de cupru (25 mm²) susținute pe piloni metalici;

▪ Prezentarea, la Expoziția internațională de la Paris, a cimentului fabricat la Brăila. În același an (1900), România a început să exporte ciment în Bulgaria, Turcia și Egipt;

▪ Înființarea *Serviciului hidraulic al statului*, încadrat numai cu ingineri români;

▪ Apariția lucrării *Cercetări asupra compozițiunii chimice a petroleurilor române*, a chimistului Petru Poni, în care, pentru prima dată, este abordată această dificilă problemă. Folosind o metodă și o tehnică proprii, Poni stabilește că petrolul de la

Colibași, Câmpina și Câmpeni-Pârjol nu conține hidrocarburi nesaturate și, totodată, dovedește că în petrolul din țara noastră sunt prezente hidrocarburi aromatice;

▪ Înregistrarea, sub nr. 1, la Serviciul de circulație al Capitalei, de către Bazil George Assan, a automobilului său fabricat la Liège, având aspectul unei trăsură fără cai, primul automobil care a circulat pe străzile Bucureștiului.

Echipat cu un motor cu ardere internă, automobilul se deplasa cu o viteză de 7 – 8 km/h, având bandaje de cauciuc masiv la cele patru roți și două faruri luminate cu gaz sau cu lumânări. Patru ani mai târziu, în 1904, în țara noastră existau 51 de automobile, între care primul automobil închis

care a circulat în București, produs al firmei Panhard.

120 ani de la:

▪ Predarea primului curs de electrotehnică pentru inginerii din țara noastră, de către inginerul Nicolae Vasilescu Karpen, la Școala Națională de Poduri și Șosele din București, instituție în cadrul căreia, în 1912, înființează Laboratorul de electricitate, electrotehnică, măsuri electrice și mașini electrice;

▪ Instalarea, la Constanța, a primei stații de telegrafie fără fir din România, cu o rază de acțiune de aproximativ 600 km, asigurând legătura cu vasele românești care navigau pe Marea Neagră;

▪ Demonstrarea, în premieră, de către fizicianul Augustin Maior, a faptului că pe un același circuit se pot transmite simultan mai multe convorbiri telefonice, prin folosirea curenților alternativi de înaltă frecvență și a fenomenului de rezonanță electrică. Într-un prim studiu, intitulat *Über Mehrfach Fernsprechen*, apărut în 1907, și într-o serie de alte articole publicate până în 1917 în revista de specialitate *Elektrotechnische Zeitschrift*, Augustin Maior fundamentează

teoretic la cel mai înalt nivel științific din acea vreme problema telefoniei multiple, fiind considerat precursor în acest domeniu. Un rezumat al primului articol al lui Maior, publicat în 1909 în revista americană *Electrical World*, sub titlul *Multiple Telephony*, confirmă exactitatea expunerii fizicianului român;

▪ Amplasarea primului cablu submarin în Marea Neagră, între Constanța și Istanbul, pentru stabilirea legăturii telegrafice între Berlin și capitala de atunci a Turciei, prin București. Cablul măsoară 378 km și, deși instalat la maximum 10 mile de țărm, ajungea în unele locuri la 200 metri adâncime;

▪ Elaborarea unei noi metode de ameliorare a lignitului, de către inginerul Grigore Filitti, care a folosit păcura încălzită la 200 grade Celsius; prin noua metodă se realiza un randament cu cel puțin 10% superior procedurii austriece Leissner (cu aburi), utilizat până atunci;

▪ Începerea electrificării orașului Hunedoara, prin instalarea unei centrale electrice în incinta uzinelor siderurgice. Din același an (1905), funcționează și prima centrală electrică de la Târgu Ocna (jud. Bacău) pentru nevoile salinei din localitate. ■

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.

Hidroelectrica a început procesul de golire controlată a acumulării Vidraru în cadrul lucrării „Retehnologizarea amenajării hidroenergetice Vidraru“

Hidroelectrica a început, în luna august a.c., prima etapă a procesului de golire controlată a acumulării Vidraru, cu un termen estimat de finalizare la 28 februarie 2026, pentru asigurarea condițiilor tehnice



Sursa foto: www.hidroelectrica.ro

de efectuare a lucrărilor de retnologizare din cadrul lucrării „Retehnologizarea Ame-

nașării Hidroenergetice Vidraru“. Potrivit unui comunicat al companiei, este prima golire completă din istoria barajului Vidraru de după anul 1974. O lucrare tehnică majoră, necesară pentru evaluarea și modernizarea barajului și a echipamentelor sale după aproape 50 de ani de exploatare continuă“.

„Golirea controlată este un prim pas tehnic spre retnologizarea AHE Vidraru. Ce începem acum la Vidraru va produce efecte pozitive pentru următorii 40 de ani. Este practic o nouă viață pentru capacitățile noastre de producție. Lucrăm cu tehnologie modernă, eliminăm restricțiile actuale și producem energie mai multă, cu un rol strategic de echilibrare în întreg sistemul“, a explicat CEO-ul Hidroelectrica, Károly

Borbély.

Operațiunea este necesară pentru realizarea intervențiilor tehnice asupra echipamentelor hidromecanice ale barajului. Scopul este punerea în siguranță a întregii amenajări hidroenergetice și asigurarea funcționării acesteia pentru un nou ciclu de viață. Golirea controlată a lacului se va face prin turbinare și apoi prin evacuare prin uvrajele barajului și se va desfășura în mai multe etape succesive în perioada 1 august 2025 – 28 februarie 2026. În fazele finale ale procesului, debitele vor fi evacuate controlat în aval, în albia râului Argeș, cu valori cuprinse între 20 și 47 mc/s.

Întreaga acțiune respectă prevederile legale și totodată Hidroelectrica a informat și a obținut toate avizele necesare de la instituțiile abilitate implicate.

Contractul, în valoare de 188,382 mi-

lioane euro fără TVA, pentru retnologizarea Amenajării Hidroenergetice Vidraru, a fost semnat în iulie 2024 și face parte din strategia de investiții a companiei.

Hidrocentrala Vidraru, pusă în funcțiune la 9 decembrie 1966, utilizează potențialul hidroenergetic al Argeșului pe un sector de 28 km lungime, între Cumpăna și Oiești, valorificând o cădere totală de apă de 324 de metri. Lacul de acumulare are un volum total de 465 milioane metri cubi, din care 320 milioane metri cubi reprezintă volumul util.

Hidroelectrica este cel mai mare producător de energie verde din România și furnizează servicii tehnologice esențiale pentru Sistemul Energetic Național. Compania operează 188 centrale cu o capacitate hidroenergetică de 6,4 GW și, în plus, deține un parc eolian la Crucea, cu o putere instalată de 108 MW. ■

Acord pentru primul accelerator regional de investiții în Regiunea Vest Este un pas către transformarea regiunii într-un hub de antreprenoriat tehnologic de nivel european

Regiunea Vest deschide un nou capitol prin semnarea acordului pentru primul accelerator regional de investiții, o inițiativă a Agenției pentru Dezvoltare Regională (ADR) Vest, finanțată prin Programul Regional Vest. „Acest moment marchează o premieră și un pas curajos către transformarea regiunii într-un hub de antreprenoriat tehnologic de nivel european“, se menționează într-un comunicat al ADR Vest.

Cu o misiune clară – să descopere, să susțină și să propulseze start-up-uri cu idei inovatoare – acceleratorul își pornește drumul odată cu selecția administratorului fondului de investiții: Grow Wise Collective, un consorțiu internațional cu rădăcini solide în inovație, investiții și accelerare de afaceri.

Instrumentul Financiar de Accelerare a Afacerilor are o alocare totală de 14 milioane de euro, din care 11,25 milioane euro vor merge direct către IMM-uri inovatoare din Regiunea Vest până în 2029. Fondurile europene din Programul Regional Vest vor fi completate de investiții private atrase din partea unei rețele de investitori strategici, multiplicând impactul în ecosistemul antreprenorial regional.

Obiectivul acceleratorului este acela de a transforma idei inovatoare și sustenabile în afaceri scalabile, dezvoltate de antreprenori curajoși și cu viziune. Acesta se poate realiza parcurgând trei pași:



Credit foto: www.freepik.com

- pre-accelerare – 120 de idei de afaceri vor fi ghidate de la concept la Produs Minim Viabil (MVP), pregătite să intre pe piață;
- accelerare – 62 de start-up-uri vor primi sprijin intensiv pentru creștere;
- seed – 15 cele mai promițătoare fir-

me vor atrage finanțare pentru scalare și extindere.

„Ținta noastră este clară: până în 2029, vrem să vedem un unicorn crescut aici, în Regiunea Vest. Acum, plantăm acele semințe – idei cu potențial, oameni cu viziune - iar noi, prin acest accelerator, le oferim resursele, mentorii și încrederea de care au nevoie să crească. Asta înseamnă dezvoltare reală și sustenabilă. Pentru Regiunea Vest, acesta este un moment deosebit de important, întrucât sprijinirea și finanțarea afacerilor aflate la început de drum,

în special a celor care se bazează pe noile tehnologii, reprezintă un pilon strategic al politicii de dezvoltare regională în actualul exercițiu financiar. Prin utilizarea unor instrumente financiare moderne, contribuim activ la dinamizarea ecosistemului antreprenorial, oferind suport real start-up-urilor

inovatoare“, a declarat Sorin Maxim, directorul general al ADR Vest.

Consortiul câștigător reprezintă un parteneriat între entități din România și Estonia, care aduce împreună expertiza europeană și cunoașterea profundă a pieței locale. Membrii consorțiului sunt: ▪ Startup Wise Guys – lideri europeni în accelerare de start-up-uri tech, cu peste 500 de companii sprijinite și o rețea extinsă în Europa de Est și Sud; ▪ Growceanu Angel Investment – rețea de 150 de investitori activi din Timișoara, pionieri în conectarea capitalului angel cu start-up-uri tehnologice; ▪ Cowork Timișoara – nucleul comunității antreprenoriale tech din regiune, activ din 2014; ▪ Iceberg Plus – catalizator al inovării și transferului tehnologic, cu un istoric solid în dezvoltare organizațională și rețele europene de cercetare.

Pași următori au în vedere viitorii inovatori. Grow Wise Collective va demara procesul de identificare a ideilor și start-up-urilor cu potențial, oferindu-le nu doar finanțare, ci și mentorat, vizibilitate, conexiuni și o rampă de lansare reală către succes. ■

România, recunoscută de ONU pentru bune practici în implementarea Obiectivelor de Dezvoltare Durabilă

(Urmare din pag. 1)

Parteneriate internaționale

Țara noastră a fost, de asemenea, partener – alături de Cehia și Finlanda – al evenimentului organizat de Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică (OCDE) și Malta „Căi inovatoare pentru accelerarea progresului ODD“. Evenimentul a reunit lideri guvernamentali și experți internaționali de prim rang, reprezentând state precum Cehia, Finlanda, Indonezia, Irlanda, Malta, Portugalia, România și Slovacia, dar și organizații internaționale precum OCDE, UNEP și SDSN.

În cadrul intervenției sale, Laszlo Borbely a prezentat mecanismele de guvernan-

ță care asigură coerența politicilor publice, operaționalizate în jurul Strategiei Naționale pentru Dezvoltarea Durabilă a României 2030 – Comitetul Interdepartamental, Consiliul Consultativ și rețeaua de nuclee pentru dezvoltare durabilă din ministere – precum și viitorul Centru de Excelență pentru Administrația Publică în domeniul Dezvoltării Durabile.

„Prin viziune, voință politică, mecanisme inovatoare și implicare incluzivă, România poate contribui la atingerea ODD atât la nivel național, cât și internațional. Rămânem deschiși să ne împărtășim bunele practici, inclusiv prin rețele profesionale precum Rețeaua Europeană de Dezvoltare

Durabilă (ESDN)“, a adăugat acesta.

„Acele demersuri ale Guvernului României confirmă abordarea integrată a celor trei piloni ai dezvoltării durabile – economic, social și de mediu – demonstrând că dezvoltarea autentică se poate realiza doar prin echilibru între creșterea economică, coeziunea socială și protecția mediului“, se subliniază în comunicat.

Context internațional

Forumul Politic la Nivel Înalt pentru Dezvoltare Durabilă (HLPF) reunește anual, la New York, reprezentanții celor 193 de state membre ONU pentru a evalua progresele în implementarea Agendei 2030 și a

celor 17 Obiective de Dezvoltare Durabilă.

În mesajul său, Antonio Guterres, Secretarul General al ONU, a atras atenția că doar 35% dintre țintele ODD sunt pe drumul cel bun, aproape jumătate avansează prea lent, iar 18% sunt în regres.

La finalul reuniunii, statele membre au adoptat Declarația Ministerială, prin care și-au reafirmat angajamentul pentru accelerarea implementării Agendei 2030. Documentul subliniază importanța investițiilor în climă, reziliență, digitalizare, biodiversitate și securitate alimentară, precum și rolul esențial al bunei guvernări, păcii și multilateralismului în atingerea dezvoltării durabile. ■



Radiografia actuală a economiei naționale.

Diagnozele și prognozele Băncii Naționale a României



Credit foto: www.freepik.com

Se împlinesc trei decenii și jumătate de când – cel puțin de șase ori pe an – se întrunește Consiliul de Administrație al Băncii Naționale a României (BNR) pentru a analiza, prin prisma indicatorilor monetari, evoluția economiei noastre naționale. În tot acest interval, marcat esențial de tranziția spre economia de piață și prin consolidarea factorilor de dezvoltare a întregii societăți, aprecierile conținute în documentele BNR au constituit și constituie repere principale ale diagnozelor și prognozelor confirmate – în linii fundamentale – de realitățile în mișcare, în continuă schimbare.

Mai ales în conjuncturile complicate, determinate de mari riscuri, incertitudini și provocări, evaluările din prezent oferă cetățenilor țării șansa să înțeleagă ce se întâmplă în economia românească, implicit în traiul cotidian, așa cum sunt relevante în toate analizele pertinente, profesionale ale BNR. Faptul este confirmat și de documentul publicat la 8 august a.c., referitor la ședința din aceea zi a Consiliului de Administrație al BNR. În cele ce urmează, prezentăm ample fragmente din respectivul document cu unele sublinieri și comentarii, în special cele care privesc zonele de mare interes pentru publicul larg, inclusiv pentru comunitatea inginerască din țara noastră.

Sub presiunea creșterii prețurilor

În virtutea statutului ei de Bancă centrală, BNR a pus și pune prioritar în atenția publicului analiza principalelor procese și fenomene legate de evoluția inflației. Evident, este o componentă existențială de bază, întrucât inflația, adică majorarea generalizată a prețurilor, afectează nu numai întregul lanț de creare a valorilor, ci mai ales condițiile de trai, calitatea vieții fiecăruia dintre noi, cetățenii României.

Astfel, documentul la care facem trimitere relevă că „rata anuală a inflației a înregistrat o creștere și în luna iunie 2025, urcând la 5,66%, de la 5,45% în mai, în condițiile continuării scumpirii alimentelor și combustibililor, care a devansat ca impact scăderea prețurilor energiei electrice și gazelor naturale.

Pe ansamblul trimestrului II 2025, rata anuală a inflației s-a mărit astfel mai mult decât s-a anticipat, de la nivelul de 4,86% atins în martie, sub influența scumpirii alimentelor, îndeosebi a fructelor – inclusiv pe fondul condițiilor meteorologice nefavorabile pe plan regional –, în timp ce noua creștere de dinamică consemnată în acest interval de prețurile energiei a fost mai mult decât contrabalansată de evoluția de sens opus de pe segmentul produselor din tutun.

La rândul ei, rata anuală a inflației CORE2 ajustat (care



Credit foto: www.freepik.com

vizează îndeosebi bunurile de larg consum – n.r.) și-a întrerupt din nou trendul descendent în trimestrul II 2025, mărindu-se la 5,7% în iunie, de la 5,2% în martie. Ascensiunea a decurs din majorarea cotațiilor unor mărfuri agroalimentare și din transferarea treptată asupra unor prețuri de consum a costurilor salariale ridicate, precum și din creșterea așteptărilor inflaționiste pe termen scurt și a cursului de schimb leu/euro, a căror acțiune a fost în mică măsură atenuată de efecte de bază dezinflaționiste și de tendința descendentă a

dinamicii prețurilor importurilor.

Rata anuală a inflației calculată pe baza indicelui armonizat al prețurilor de consum (IAPC – indicator al inflației pentru statele membre ale UE – n.r.) a crescut în iunie 2025 la 5,8%, de la 5,1% în martie 2025. Rata medie anuală a inflației IPC s-a situat la 5,1% în iunie, nivel similar celui din martie 2025, iar rata medie anuală a inflației calculată pe baza IAPC a scăzut la 5,3% în iunie, de la 5,4% în martie 2025“.

Produsul Intern Brut, între stagnare și diminuare

Documentul BNR a acordat o atenție deosebită elementelor care privesc economia națională în ansamblu în strânsă corelare cu factorii care determină procesele inflaționiste. Cum este cunoscut, indicatorul sintetic la nivel național este **Produsul Intern Brut (PIB)**. Desigur, există și alți indicatori macroeconomici care completează imaginea de ansamblu, însă PIB – așa cum am avut deseori prilejul să remarcăm – are capacitatea de a prezenta, cum se spune, dintr-o privire, ceea ce este caracteristic fenomenelor și proceselor cu care ne confruntăm în prezent și care conturează tendințele din perioadele următoare. În acest sens, BNR precizează că „noile date statistice reconfirmă stagnarea activității economice în trimestrul I 2025, după creșterea cu 0,5% în precedentele trei luni, precum și scăderea dinamicii anuale a acesteia la 0,3%, de la 0,5% în trimestrul IV 2024.

Scăderea a fost antrenată în totalitate de cererea internă, al cărei ritm s-a redus ușor, în condițiile în care consumul gospodăriilor populației și-a încetinit brusc creșterea în termeni anuali, în timp ce dinamica anuală a formării brute de capital fix a consemnat un salt deosebit de amplu, redevenind semnificativ pozitivă, după descreșterea abruptă în teritoriul negativ în trimestrul precedent.

Evoluția exportului net și-a diminuat întrucâtva impactul contracționist în trimestrul I 2025, dată fiind creșterea mai pronunțată înregistrată de dinamica anuală a volumului exporturilor de bunuri și servicii în raport cu trimestrul precedent, comparativ cu cea evidențiată în cazul volumului importurilor, implicând restrângerea decalajului negativ dintre cele două componente. Deficitul comercial și-a reaccelerat însă creșterea în trimestrul I 2025 față de aceeași perioadă a anului trecut, pe fondul relativei deteriorări a raportului de schimb, iar deficitul de cont curent și-a păstrat ritmul foarte înalt de creștere în termeni anuali“.

În completare, Institutul Național de Statistică (INS) a dat publicității un comunicat din care rezultă că în perioada 1 ianuarie – 30 iunie 2025, exporturile FOB (prețurile la frontiera țării exportatoare, n.r.) au însumat 47,6 miliarde de euro, importurile CIF (prețurile la frontiera țării importatoare, n.r.) s-au ridicat la 64,3 miliarde de euro. În același interval, exporturile au crescut astfel cu 3,1%, iar importurile cu 4,9%, comparativ cu perioada 1 ianuarie – 30 iunie 2024. De aici, deficitul balanței comerciale (respectiv FOB/CIF), care s-a ridicat la 16,7 miliarde de euro, ceea ce marchează o majorare de 1,6 miliarde de euro (+10,7%), tot în comparație cu cel înregistrat în perioada similară din anul precedent.

Sunt interesante și datele care se referă la structura comerțului internațional al țării noastre. Cele mai importante ponderi sunt deținute de grupurile de produse: mașini și echipamente de transport (47,3% la export și 36,2% la import) și alte produse manufacturate (27,6% la export și 28,1% la import).

Prezintă, de asemenea, importanță aria de desfășurare a comerțului nostru internațional. Valoarea schimburilor intra-UE 27 de bunuri în perioada ianuarie – iunie 2025 a fost de 34,1 miliarde de euro la expedieri și de 46,5 miliarde de euro

la intrări, reprezentând 71,7% din totalul exporturilor și 72,3% din totalul importurilor.

Valoarea schimburilor extra UE 27 de bunuri în primele șase luni ale anului a fost de 13,5 miliarde euro la exporturi și de 17,8 miliarde de euro la importuri, ceea ce indică ponderi



Credit foto: www.freepik.com

de 28,3% din totalul exporturilor și 27,7% din totalul importurilor. Evident, deficitul pe ambele relații poate și trebuie să fie diminuat atât prin consolidarea pozițiilor existente, cât și prin pătrunderea pe alte piețe în condiții reciproc avantajoase.

Dinamica producției și consumului, indicator al gradului de acoperire a cererii și ofertei

În continuarea documentului BNR se relevă: „Cele mai recente date și analize indică o creștere modestă a economiei în trimestrul II 2025, în condițiile unor evoluții eterogene la nivelul componentelor cererii agregate și al sectoarelor majore față de perioada similară a anului anterior.

Astfel, în aprilie – mai, vânzările cu amănuntul au continuat să-și diminueze avansul în termeni anuali, în timp ce serviciile prestate populației au înregistrat o creștere superioară ca amplitudine declinului suferit în trimestrul precedent. Dinamica anuală a volumului lucrărilor de construcții a scăzut abrupt, dar a rămas în teritoriul pozitiv după amplul salt consemnat în trimestrul I 2025, iar producția industrială și-a atenuat contracția față de aceeași perioadă a anului anterior“.

În contextul evocat, se impune o mențiune specială în legătură cu perspectivele industriei, în funcție de conjuncturile actuale și de perspectivele cu un grad ridicat de probabilitate. Faptul este confirmat de o amplă analiză a *Romanian Economic Monitor (RoeM)*, proiect de cercetare desfășurat de un departament al Universității „Babeș Bolyai” din Cluj-Napoca. Se pornește de la contextul geopolitic actual care ar putea constitui o șansă pentru revigorarea industriei grele din țara noastră, accentul punându-se pe segmentul profilat pe industria de apărare. Această anticipare pornește de la evaluarea amănunțită a potențialului industrial al țării care a fost influențat negativ tot de conjuncturile externe, în special de situația economică a țărilor dezvoltate din Vestul continentului. Analiza RoeM reamintește că, după 2018, producția noastră industrială a scăzut cu 1,3% în ritmuri medii anuale, în timp ce în alte state, îndeosebi din Estul Europei, s-au înregistrat creșteri (Polonia +4,2%, Cehia +0,3%, Ungaria +0,7%). Cele mai afectate ramuri au fost în țara noastră industria articolelor de îmbrăcăminte (-12% în ritm mediu anual) și industria de mobilă (-4,6% în ritm mediu anual), în timp ce industria alimentară și-a sporit producția cu 2,6% în ritm mediu anual.

Printre cauzele declinului prelungit al industriei românești pe ansamblu au fost menționate în analiza RoeM majorarea mai rapidă a salariilor față de ritmul de creștere a productivității, dependența (așa cum am mai menționat) de piețele vest-europene, tarifele vamale protecționiste, efectele pandemiei, blocajele lanțurilor de aprovizionare. Numărul an-

gajaților din industrie s-a diminuat, în ultimele trei decenii, cu 1,1 milioane, respectiv de la 2,4 milioane în 1995, la 1,3 milioane în 2025.

Raportul a subliniat totodată, pe baze realiste, că țara noastră dispune de un potențial industrial care permite ca, în perioada următoare, să se înregistreze un autentic reviriment strategic, inclusiv prin relocarea unor capacități din celelalte state membre ale UE și ale NATO, ceea ce ar îmbunătăți substanțial lanțurile de aprovizionare și de desfacere.

Revenind la documentul BNR, care se referă, în continuare, la cele mai recente date și analize, consemnăm faptul că pe piața muncii, s-au înregistrat „descreșteri ale efectivului salariaților din economie în lunile aprilie și mai, cât și o scădere a ratei șomajului BIM (Biroul Internațional al Muncii) pe ansamblul trimestrului II 2025, după majorarea acesteia la 6,0% în primul trimestru. Dinamica anuală a salariului mediu brut nominal pe economie a continuat să se reducă lent în primele două luni ale trimestrului II 2025, iar cea a costului salarial unitar nominal din industrie și-a corectat doar parțial saltul consemnat în trimestrul I 2025, ambele rămânând astfel pe palierul de două cifre. Sondajele de specialitate din luna iulie 2025 indică însă o slăbire abruptă și generalizată la nivelul sectoarelor majore, a intențiilor de angajare pe orizontul foarte scurt de timp, precum și o nouă scădere a deficitului de forță de muncă raportat de companii“.

Totul începe și se termină cu... banii

Tot documentul BNR analizează aprofundat condițiile de pe piața financiară, condiții care „și-au accentuat tendința de normalizare în luna iulie 2025, în contextul finalizării și adoptării primului pachet de măsuri fiscale corective, de natură să amelioreze așteptările investitorilor financiari privind perspectiva consolidării bugetare. Astfel, principalele cotații ale pieței monetare interbancare și-au accelerat ajustarea descendentă, rămânând totuși vizibil peste nivelurile din aprilie, iar randamentele pe termen lung ale titlurilor de stat și-au prelungit descreșterea în prima parte a lunii, coborând și menținându-se apoi la niveluri inferioare celor înregistrate



Credit foto: www.freepik.com

te la finele anului trecut. Totodată, cursul de schimb leu/euro și-a stopat ascensiunea în debutul lunii, și, după o mică fluctuație, a tins să se stabilizeze pe noul palier, în timp ce față de dolarul SUA, leul și-a întrerupt tendința de apreciere, iar în ultima decadă a lui iulie a slăbit relativ abrupt, dată fiind întărirea accentuată a monedei americane pe piața financiară internațională.

Dinamica anuală a creditului acordat sectorului privat s-a redus în luna iunie 2025 la 9,1%, de la 9,7% în mai, în condițiile scăderii semnificative consemnate de ritmul înalt al componentei în lei, exclusiv pe seama împrumuturilor societăților nefinanciare, ce a fost atenuată doar în mică măsură ca impact de reaccelerarea creșterii creditului în valută. Pondere componentei în lei în creditul acordat sectorului privat a continuat astfel să se reducă ușor, ajungând la 69,7% în iunie, de la 69,8% în mai“.

Premisele și perspectivele pe termen scurt și mediu ale procesului inflaționist

Cităm din nou din documentul care vizează, așa cum am mai relevat, preocuparea centrală a BNR legată de corelația de tip cibernetic dintre inflație și dinamica economiei românești, în ansamblu. În acest sens, se publică anticipat câteva date și evaluări conținute în *Raportul asupra inflației*, ediția august 2025, document care încorporează cele mai recente informații disponibile în domeniul respectiv. Astfel, se precizează că, potrivit prognozei din Raport, „rata anuală a inflației va consemna un amplu salt în trimestrul III 2025, sub impactul tranzițoriu al expirării schemei de plafonare a prețului la energia electrică și al majorării începând cu 1 august a cotelor de TVA și a accizelor, iar în următoarele trei trimestre

se va reduce relativ lent și pe o traiectorie fluctuantă considerabil mai ridicată decât cea din proiecția precedentă. Ea va cunoaște însă o corecție descendentă abruptă în trimestrul III 2026, odată cu epuizarea impactului inflaționist direct al celor două șocuri pe partea ofertei, și va descrește apoi gradual, reintrând și coborând tot mai mult în interiorul intervalului țintei spre finele orizontului proiecției, pe fondul intensificării presiunilor dezinflaționiste ale deficitului de cerere agregată, anticipat să crească mult mai pronunțat decât în proiecția precedentă, în contextul pachetelor de măsuri fiscal-bugetare corective implementate începând cu luna august 2025.

Incertitudini rămân totuși asociate măsurilor ce vor fi probabil adoptate în perspectivă în scopul continuării consolidării bugetare în conformitate cu Planul bugetar-structural pe termen mediu convenit cu CE și cu procedura de deficit excesiv.

Incertitudini și riscuri însemnate la adresa perspectivei activității economice, implicit a evoluției pe termen mediu a inflației, continuă să provină din mediul extern, în condițiile războiului din Ucraina și ale situației din Orientul Mijlociu, dar mai cu seamă în contextul tensiunilor comerciale globale – de natură să afecteze mersul economiei mondiale și al comerțului internațional –, precum și pe fondul efectelor potențial generate de acordul comercial convenit între SUA și UE.

În această conjunctură, absorbția și utilizarea la maximum a fondurilor europene, în principal a celor aferente programului Next Generation EU, sunt esențiale pentru contrabalansarea parțială a efectelor contracționiste ale consolidării bugetare și ale conflictelor geopolitice/comerciale, precum și pentru realizarea reformelor structurale necesare, inclusiv a tranziției energetice.

Relevante sunt, de asemenea, deciziile de politică monetară ale BCE și Fed, precum și atitudinea băncilor centrale din regiune“.

Decizii cu impact major asupra economiei și a calității vieții

Dacă vom corobora aspectele abordate în documentul BNR cu informațiile furnizate de INS la care se adaugă cele mai recente evaluări ale Guvernului privind măsurile care se impun pentru redresarea situației economiei naționale, cu impactul acesteia asupra nivelului de trai, vom avea o imagine

mai cuprinzătoare a elementelor constitutive ale deciziilor adoptate la ședința Consiliului de administrație al Băncii centrale din 8 august a.c. Elementul caracteristic constă în asigurarea continuității și a coerenței politicilor monetare al căror rol în dezvoltarea întregii societăți nu mai trebuie (creдем) subliniat. În partea finală a documentului din care am mai citat, se arată următoarele:

„Pe baza evaluărilor și a datelor disponibile în acest moment, precum și în condițiile incertitudinilor ridicate, Consiliul de administrație al BNR a hotărât în ședința din 8 august 2025, menținerea ratei dobânzii de politică monetară la nivelul de 6,50% pe an. Totodată, s-a decis menținerea ratei dobânzii pentru facilitatea de creditare (Lombard) la 7,50% pe an și a ratei dobânzii la facilitatea de depozit la 5,50% pe an. De asemenea, Consiliul de administrație al BNR a decis menținerea nivelurilor actuale ale ratelor rez-

velor minime obligatorii pentru pasivele în lei și în valută ale instituțiilor de credit.

Deciziile CA al BNR vizează asigurarea și menținerea stabilității prețurilor pe termen mediu, într-o manieră care să contribuie la realizarea unei creșteri economice sustenabile. Consiliul de administrație reiterează că, în contextul actual, mixul echilibrat de politici macroeconomice și im-

plementarea de reforme structurale inclusiv prin utilizarea fondurilor europene care să stimuleze potențialul de creștere pe termen lung sunt esențiale pentru stabilitatea macroeconomică și întărirea capacității economiei românești de a face față unor evoluții adverse.

BNR monitorizează atent evoluțiile mediului intern și internațional și este pregătită să utilizeze instrumentele de care dispune în vederea îndeplinirii obiectivului fundamental privind stabilitatea prețurilor pe termen mediu, în condiții de păstrare a stabilității financiare“.

Între timp, la 12 august a.c., s-a dat publicității noul *Raport trimestrial asupra inflației*. Acest document detaliază pe spații ample elementele la care ne-am referit până acum, în special cele care privesc evoluția Produsului Intern Brut și a structurii acestuia pe resurse și utilizări. În acest mod, toți cei interesați, inclusiv colegii ingineri, au posibilitatea să cunoască în amănunt o serie de date și fapte care prezintă un interes deosebit pentru propria activitate. În acest sens, sunt de remarcat și statisticile care se referă la dinamica producției în industrie, construcții, agricultură, în transporturi și telecomunicații, domenii în care, cum bine se știe, inginerii au o pondere însemnată, inclusiv ca participanți la actele decizionale. Din tot acest material documentar se desprinde limpede posibilitatea practică de diminuare a influenței factorilor negativi menționați în analizele BNR și, totodată, de valorificare mai bună a factorilor pozitivi care, în condiții deosebite de dificultate, au menținut până acum economia țării pe linia de plutire. Accentul se cere pus pe măsurile proactice, deoarece astfel și numai astfel va fi posibil să se întărească reziliența economică, în special la șocurile externe, să se asigure continuitatea unor procese și fenomene care determină, pe termen scurt, mediu și lung progresul general al economiei românești, al întregii noastre societăți. Remarca este valabilă pentru toate domeniile de activitate și pentru toate nivelurile decizionale, deoarece, în acest mod, va fi posibil ca în termene rezonabile să se elaboreze și să se aplice măsuri subsumate obiectivului fundamental al perioadei actuale și al celei următoare, respectiv creșterea și dezvoltarea sănătoasă, sustenabilă a întregii economii naționale, cu efectele binecunoscute în planul calității vieții. ■

ADR anunță finanțarea unui proiect pentru implementarea de tehnologii avansate în instituțiile publice

Autoritatea pentru Digitalizarea României (ADR) a anunțat că a fost semnat contractul de finanțare pentru proiectul „Administrație performantă prin tehnologii avansate – APTA“, care vizează implementarea unei platforme tehnologice pentru dezvoltarea/îmbunătățirea de servicii/procese digitale în administrație, utilizând potențialul transformativ al inteligenței artificiale și contribuind astfel la adoptarea de tehnologii avansate la nivelul sistemelor instituțiilor publice.

Valoarea contractului este de aproximativ 295,823 milioane de lei, din care finanțare nerambursabilă FEDR de 221,717 milioane de lei și contribuție de la bugetul național de 73,512 milioane de lei. Potrivit unui comunicat al ADR, proiectul se va implementa pe parcursul următorilor patru ani și va asigura un mediu de testare pentru soluții digitale facilitate de inteligența artificială și dedicate îmbunătățirii semnificative

a serviciilor furnizate de cinci instituții.

„Adopția de tehnologii avansate în instituțiile publice, în mod special inteligența artificială, impune abordări și instrumente calibrate profilului datelor gestionate și res-



Credit foto: www.freepik.com

ponsabilităților specifice relației cu cetățenii și mediul de afaceri. Prin acest proiect, fără precedent în administrația publică, Autoritatea pentru Digitalizarea României

instituie, pe de o parte, o nouă paradigmă pentru inovare deschisă și experimentare în domeniul politicilor publice și pentru implementarea e-guvernării în România, iar pe de altă parte, acționează consecvent ca un catalizator al valorificării investițiilor substanțiale în transformarea digitală la nivel național“, a declarat Dragoș-Cristian Vlad, președintele Autorității pentru Digitalizarea României, citat în comunicat.

Având un grad ridicat de complexitate și diversitate, dat de profilele instituțiilor partenere – Institutul Național de Statistică, Administrația Națională de Meteorologie, Secretariatul General al Guvernului, Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației, Jandarmeria Română – platforma software pentru IA și analiză de date, implementată prin proiect, va asigura dezvoltarea unor modele de IA

antrenate pe date specifice fiecărui domeniu care să conducă spre politici publice bazate pe dovezi. Totodată – precizează ADR – proiectul vine și cu o provocare pentru mediul de business. Pentru dezvoltarea și testarea de produse/procese digitale la nivelul instituțiilor menționate, vor fi contractate 5 companii (IMM-uri) inovatoare și specializate în tehnologii emergente a căror contribuție va fi definitorie pentru succesul acestei inițiative și va putea fi considerat un start motivațional pentru alte instituții ale administrației publice.

„Valorificarea inteligenței artificiale în e-guvernare poate duce la îmbunătățiri semnificative ale eficienței serviciilor și angajamentului public și o abordare structurată pentru a depăși provocările existente în domeniu, revoluționând totodată implicarea cetățenilor în serviciile de e-guvernare, oferindu-le experiențe personalizate și interactive“, precizează ADR. ■

Clean Recycle: România, pe ultimul loc în UE la utilizarea materialelor circulare

România se află pe ultimul loc într-un clasament al țărilor din Uniunea Europeană, înregistrând cea mai scăzută rată de utilizare a materialelor circulare, de doar 1,3%, potrivit celor mai recente date publice din 2023, analizate de compania Clean Recycle, care activează pe piața locală a transferului de responsabilitate privind deșeurile de ambalaje (OIREP).

„Tranziția către o economie circulară reprezintă o provocare la nivel mondial. Uniunea Europeană își propune să dubleze utilizarea materialelor reciclate în totalul consumului de materii prime în economie până în 2030, conform Planului de Acțiune pentru Economia Circulară adoptat în 2020. Comparativ, țări precum Olanda (30,6%), Italia (peste 20%) și Malta conduc clasamentul UE la acest aspect. Economia circulară este un model de producție și consum, care implică folosirea în comun, reutiliza-

rea, repararea, renovarea și reciclarea materialelor și produselor existente cât mai mult timp posibil. Astfel, se prelungește ciclul de viață al produselor“, se arată într-un comunicat al Clean Recycle.

Potrivit autorilor analizei, aplicarea principiilor economiei circulare în întreaga economie din UE are potențialul de a crește Produsul Intern Brut (PIB) al Uniunii Europene cu încă 0,5% până în 2030 și de a crea 700 000 de locuri de muncă la nivelul țărilor membre.

Tranziția către o economie circulară are rolul de a reduce presiunea asupra resurselor naturale, de a limita emisiile de gaze cu efect de seră și de a contribui la neutralitatea climatică. Deși la nivelul Uniunii Europene indicele CMUR (*Circular Material Use Rate*) a crescut ușor în ultimii 13 ani, de la 10,7% în 2010 la 11,8% în 2023, acesta este încă considerat scăzut, ceea ce indică faptul

că economia este în mare parte liniară.

Cele mai multe țări din UE (22 din 27) și-au crescut CMUR-urile începând cu 2010. Cele mai mari creșteri (peste 5 puncte procentuale) au fost înregistrate în Malta, Italia, Estonia, Austria, Cehia, Belgia și Slovacia.

Cu toate acestea, s-au consemnat scăderi semnificative ale CMUR în Finlanda, România, Luxemburg și Polonia.

În continuare, România, la fel ca întreaga Uniune Europeană, rămâne dependentă de importurile de materii prime, fapt ce accentuează vulnerabilitatea economică în fața tensiunilor geopolitice. Fluctuațiile de preț sau restricțiile comerciale pot afecta lanțurile de aprovizionare esențiale, punând presiune pe industrii strategice.

„Este important să punem accent pe lanțul economic, de la proiectare și consum, până la colectare și revalorificare. România are potențial, dar trebuie să accelereze refor-

mele, să evidențieze nevoia de investiții în infrastructura de reciclare și să investească în educația ecologică la scară largă. Tranziția către o economie circulară este esențială pentru a reduce risipa de resurse și impactul asupra mediului. România are de recuperat un decalaj față de restul Uniunii Europene, dar există oportunități concrete și acest context poate fi valorificat prin măsuri curajoase care să transforme economia liniară actuală într-un model durabil, competitiv și orientat spre viitor“, a declarat Cosmin Monda, fondator și CEO Clean Recycle, citat în comunicat.

Autorii analizei menționează că Guvernul României a adoptat în urmă cu doi ani *Strategia națională pentru economia circulară* și a reușit, astfel, să îndeplinească unul dintre jaloanele PNRR, prin îmbunătățirea guvernantei în domeniul gestionării deșeurilor, inclusiv cele de ambalaje. ■

ANCOM: În 2024, viteza medie de download a ajuns la 446 Mbps pentru internetul fix prin cablu și la 58 Mbps pentru internetul mobil

Conform raportului Autorității Naționale pentru Administrare și Reglementare în Comunicații (ANCOM) privind calitatea serviciului de acces la internet pentru anul 2024, [publicat](#) recent, viteza medie de download la nivel național a înregistrat o valoare de 446 Mbps, în timp ce viteza medie de upload la nivel național a ajuns la valoarea de 385 Mbps pentru serviciul de acces la internet la punct fix, prin conexiunile pe cablu, în rândul celor mai mari furnizori fiși. În cazul serviciului de acces la internet la punct mobil, viteza medie de download a înregistrat valoarea de 58 Mbps, iar viteza medie de upload a ajuns la 17 Mbps, la nivel național, în anul 2024. Mai mult, în ceea ce privește calitatea experienței utilizatorului (QoE), raportul relevă o experiență foarte bună în utilizarea tipurilor de aplicații uzuale.

Raportul cuprinde evoluții și statistici comparative la nivel național, dar și pe furnizori, în ceea ce privește: ▪ parametri tehnici de calitate a serviciului de acces la internet (viteza de transfer al datelor, întâr-

zierea și variația întârzierii de transfer al pachetelor de date); ▪ parametri administrativi de calitate a serviciului de acces la internet (termenul de furnizare a serviciului, termenul de remediere a deranjamentelor, termenul de soluționare a reclamațiilor primite de la utilizatorii finali, frecvența reclamațiilor utilizatorului final etc).

Statisticile referitoare la parametri tehnici de calitate, prezentate în raport, se bazează pe aproximativ 105 000 de măsurători valide efectuate de utilizatori prin intermediul platformei Netograf în anul 2024 (68% dintre acestea efectuate pe conexiuni fixe și 32% pe conexiuni mobile), o analiză detaliată fiind realizată pentru primii 4 furnizori fiși (în funcție de numărul conexiunilor de internet) și pentru cei 4 furnizori mobili prezenți pe piața din România. Statisticile privind parametri administrativi de calitate se bazează pe raportările semestriale ale furnizorilor.

În premieră pentru raportul aferent anului 2024, pe baza rezultatelor măsurătorilor efectuate de utilizatori prin intermediul

platformei Netograf, ANCOM a analizat experiența acestora la utilizarea unor categorii de aplicații uzuale precum VoIP, browsing web, video streaming, jocuri online, social media și transfer de fișiere.



Credit foto: www.pixabay.com

În ceea ce privește utilizarea aplicațiilor de tip *social media* și *transfer de fișiere*, 94% din măsurători reflectă o experiență optimă de utilizare pentru conexiuni fixe pe WiFi și 70% din măsurători reflectă o experiență optimă de utilizare pentru conexiuni mobile. De asemenea, pentru utilizarea unor

aplicații de tip *video streaming*, 94% din măsurători reflectă o experiență optimă de utilizare în cazul conexiunilor fixe pe WiFi și 80% din măsurători reflectă o experiență optimă de utilizare pentru conexiunile mobile. 92% din măsurători reflectă o experiență optimă de utilizare pentru aplicații de tip *jocuri online*, în cazul conexiunilor fixe pe WiFi și 68% din măsurători reflectă o experiență optimă de utilizare pentru conexiunile mobile.

Pe baza rezultatelor măsurătorilor proprii efectuate cu platforma Netograf, utilizatorii pot identifica tipul de aplicații pentru care vor obține o experiență optimă de utilizare pentru fiecare conexiune de internet utilizată în mod obișnuit.

ANCOM a creat în 2014 platforma [Netograf](#) (care cuprinde o aplicație web și aplicații dedicate terminalelor mobile și fixe) prin intermediul căreia utilizatorii pot evalua calitatea serviciului de acces la internet, precum și evoluția acesteia în timp. ■

În pregătirea Simpozionului Științific al Inginerilor Români de Pretutindeni – SINGRO 2025

Asociația Generală a Inginerilor din România – AGIR are onoarea să vă invite să participați la **Simpozionul Științific al Inginerilor Români de Pretutindeni**, a XVI-a ediție – **SINGRO 2025**, cu tema *Digitalizarea în societatea contemporană. Educație. Formare. Aplicații. Eficiența Energetică și protecția mediului*.

Ediția de anul acesta va avea loc la Suceava, în perioada 25 – 26 septembrie, și va fi organizată în colaborare cu Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava – Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, în contextul sărbătoririi a 40 de ani de învățământ superior energetic și electric la Suceava, în colaborare cu Primăria Municipiului Suceava și cu sprijinul Delgaz Grid, Societatea Auditorilor și Managerilor Energetici din România – SAMER, ASSIST Software.



Obiectivul Simpozionului SINGRO 2025 este conturarea unor idei utile comunităților locale informate, curate și eficiente energetic.

Sunt invitați să participe la Simpozion membrii AGIR, membrii ASTR, precum și alte persoane din toate domeniile de activitate.

Lucrările prezentate în cadrul Simpozionului și validate spre publicare de către Comitetul științific vor fi cuprinse în *Buletinul AGIR*, publicație listată BDI, care va fi pus la dispoziția participanților ulterior manifestării.

Opțional, pentru inginerii români din afara României, se va organiza o sesiune online.

Subiectele propuse sunt prezentate în **pagina de site dedicată simpozionului** <http://bit.ly/AGIR-SINGRO2025>.

Termene limită

18 august a.c. – Înscriere participanți prin completarea online a talonului din pagina de site dedicată Simpozionului.

25 august a.c. – Transmiterea lucrării în extenso, de preferat în limba engleză, și a celorlalte materiale necesare publicării, conform cerințelor din pagina: http://www.buletinulagir.agir.ro/norme_editoriale.php.

Acestea vor fi transmise prin email pe adresele eugen.hopulele@usm.ro, radu.pentiuc@usm.ro.

1 septembrie a.c. – Transmiterea rezultatelor evaluării lucrărilor de către Comitetul științific (validare pentru prezentare în cadrul Simpozionului);

5 septembrie a.c. – Anunțarea Programului.

Taxa de participare

• 300 lei (60 euro) pentru membrii AGIR,

• 400 lei (80 euro) pentru alte persoane
Taxa include mapa conferinței, masa de prânz, dineul, volumul de lucrări.

Taxa de participare se poate achita

astfel:

1. În contul conferinței, până la data de 5 septembrie a.c.:

Beneficiar: AGIR

Cod fiscal: RO3162244

Cont: RO35 BTRL 0410 1205 W359 08XX

Banca: Transilvania, Agenția Piața Amzei

Vă rugăm să precizați pe ordinul de plată numele persoanei pentru care se achită taxa și textul „pentru SINGRO 2025”.

2. Numerar, la sediul AGIR, până la data de 5 septembrie a.c.

3. Numerar, la AGIR Suceava, până la data de 8 septembrie a.c.

Secretariat

• Calea Victoriei 118, București, tel. 021 316 89 93, 021 316 89 94, fax: 021 312 55 31, email: cristina.puican@agir.ro, office@agir.ro, www.agir.ro;

• Sucursala AGIR Suceava, Str. Universității nr. 13, tel./fax: 0230 522 978, email: radu.pentiuc@usm.ro. ■

O nouă creație valoroasă a Universității „Dunărea de Jos” din Galați: FoodCell – bateria proteică alimentară

Am în vedere o realizare remarcabilă a creației ingineresti din țara noastră, respectiv **FoodCell**, produsul alimentar care a câștigat competiția națională *Ecotrophelia*, organizată în această vară, la București, și care va reprezenta România la faza europeană a concursului cu același nume, ce se va desfășura anul acesta la Köln, în Germania, în cadrul ANUGA, renumitul târg internațional de produse alimentare și băuturi, a cărui perioadă de desfășurare este 6 – 7 octombrie 2025.



Ecotrophelia este cel mai mare concurs studențesc european de inovare în domeniul științei alimentelor, cu cea mai îndelungată tradiție, care și-a propus să stimuleze creativitatea și să dezvolte aptitudinile studenților cu scopul de a descoperi noi soluții alimentare viabile și sustenabile. *Ecotrophelia* facilitează cooperarea dintre mediul academic, cercetare și industrie pentru a pregăti profesioniști pentru domeniul industriei alimentare. În 2018, o echipă a Facultății de Știința și Ingineria Alimentelor de la Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați a câștigat competiția *Ecotrophelia Europe* cu *Whoopie Ice*, o înghețată cu prune și gutui realizată pe bază de zer concentrat delactozat, înghețată care, în prezent, este disponibilă comercial.

Produsul la care mă refer este destinat, în principal, iubitorilor de mișcare în aer liber, celor care fac sport și au nevoie de un aport mai mare de nutrienți de calitate ridicată, de proteine biodisponibile cu va-

loare nutritivă mare, de surse de electroliți, fosfolipide, flavonoide cu rol antioxidant și carbohidrați cu indice glicemic scăzut.

FoodCell răspunde acestor nevoi și constituie o adevărată baterie de re-încărcare pentru organism, fapt sugerat chiar de ambalajul produsului, care are forma unei baterii.

ChargeX, echipa interdisciplinară de la Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, formată din studenți de la Facultatea de Știința și Ingineria Alimentelor (Daniela Bari, Iulia Glugă, Alexandra Stănică), Facultatea de Economie și Administrarea Afacerilor (Denisa Leonte) și de la Facultatea de Inginerie (Liviu Postolache), coordonată de prof. Daniela Borda, prof. Felicia Stan, lector Iulia Bleoancă și lector Corina Neagu, a dezvoltat un aliment eco-inovativ prin valorificarea zarei ca ingredient primar, a proteinelor din zer și a făinii din hrișcă. Produsul a fost proiectat cu un ambalaj dintr-un material biopolimeric, al cărui prototip a fost imprimat 3D la Facultatea de Inginerie. De altfel, pe lângă premiul pentru cel mai bun produs alimentar în competiția *Ecotrophelia România*, echipa *ChargeX* a câștigat și premiul pentru cel mai bun ambalaj, ceea ce confirmă nevoia de gândire unitară a relației ambalaj – aliment, dar și necesitatea de a lucra în echipe multidisciplinare pentru a atinge performanța.

Alimentul *FoodCell* dezvoltat sub deviza „Mai multă energie, mai multă distracție!” are două componente: a) crema tartinabilă din zară și proteine din zer și b) biscuiții din făină de hrișcă și zară. Oportunitatea valorificării zarei, subprodusul rezultat la fabricarea untului, este dată de compoziția sa foarte valoroasă în proteine, fosfolipide și lactoză, dar și de posibilitatea de aplicare a principiilor circularității, prin valorificarea unor subproduse ale industriei laptelui rezultând un produs cu o amprentă de carbon și de apă redusă. Mai mult de atât, făina de hrișcă (*Fagopyrum esculentum*), o pseudo-cereală rezistentă la secetă, este aglutenică și reprezintă o sursă excelentă de proteine, fibre, vitamine (B, E) și minerale (fier, zinc,

cupru, mangan). Combinația proteinelor din hrișcă, zer și zară oferă echilibrul perfect al aminoacizilor esențiali constituenți.

Dezvoltat într-o gamă care cuprinde produse picante, nepicante și fortificate cu vitamina D3, alimentele tip *FoodCell* reprezintă gustarea perfectă pentru drumeții.

Produsul oferă plusul necesar de energie pentru activități recreative și sportive, adresându-se și persoanelor cu intoleranță la gluten. *FoodCell* este un produs inovativ obținut din ingrediente locale cu valoare nutrițională mare, iar designul ambalajului

reutilizabil, realizat din materiale biopolimerice compostabile, întregeste conceptul de alimente „pentru aventură”.

Îi urăm succes produsului *FoodCell* în competiția din Germania și ne dorim să vedem alimentul eco-inovativ cât mai curând și pe rafturile magazinelor din România! ■

Prof. dr. ing. habil. Daniela Borda,

Facultatea de Știința și Ingineria

Alimentelor, Universitatea „Dunărea

de Jos” din Galați,

Membră a AGIR, Sucursala Galați

Stimați colegi, nu uitați de plata cotizației!

Cotizația de membru al AGIR pentru anul 2025

Conform Statutului, persoanele care nu au achitat cotizația timp de doi ani consecutivi își pierd calitatea de membru al AGIR. Nivelul cotizației pentru anul 2025 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.



• În 2024, durata medie estimată a vieții profesionale a fost de 37,2 ani în UE și de 32,7 ani în România. Datele publicate de Oficiul de statistică al UE (Eurostat) relevă că, în Uniunea Europeană, durata medie estimată a vieții profesionale pentru tinerii de 15 ani și peste acest nivel a fost de 37,2 ani, în 2024. În ceea ce privește țara noastră, informațiile indică o durată medie a vieții profesionale de 32,7 ani. În 6 state membre ale UE, durata medie estimată a vieții profesionale este de 40 de ani și mai mult: Țările de Jos (43,8 ani), Suedia (43 ani), Danemarca (42,5 ani), Estonia (41,4 ani), Irlanda (40,4 ani) și Germania (40 ani). În contrast, cea mai scăzută durată medie a vieții profesionale se înregistrează anul trecut în România (32,7 ani), urmată de Italia (32,8 ani), Croația, Grecia și Bulgaria (fiecare cu 34,8 ani). Conform statisticilor, durata medie estimată a vieții profesionale este mai mare în rândul bărbaților (39,2 ani în UE), decât în rândul femeilor (35 ani). În rândul statelor membre ale UE, cea mai ridicată durată medie a vieții profesionale a bărbaților era de 45,7 ani în Țările de Jos, iar cea mai scăzută în România (35,9 ani). Pentru femei, cea mai ridicată valoare a indicatorului era de 42,2 ani în Estonia, iar cele mai scăzute în Italia (28,2 ani), România (29,2 ani) și Grecia (31,1 ani). ■

• Ministrul Economiei a semnat Hotărârea pentru licența de exploatare a grafitului de la Baia de Fier. Ministrul Economiei, Digitalizării, Antreprenoriatului și Turismului, Radu Miruță, a semnat zilele trecute Hotărârea de Guvern prin care România primește licența de exploatare pentru grafitul de la Baia de Fier. „Am semnat Hotărârea de Guvern prin care România primește licența de exploatare pentru grafitul de la Baia de Fier. Un mineral extrem de valoros, căutat în întreaga lume, rămâne proprietatea României și



Credit foto: www.freepik.com

va produce valoare economiei noastre. Am luptat pentru acest grafit înainte de a fi ministru, iar astăzi, la o lună și jumătate după ce am ajuns în minister, m-am asigurat că această resursă unică va fi valorificată în interesul României, va aduce locuri de muncă, dezvoltare economică și mândrie pentru români“, a afirmat ministrul. ■

• Informații în timp real în stațiile STB. Consiliul General al Municipiului București a aprobat Studiul de Fezabilitate pentru proiectul prin care stațiile STB din regiunea București-Ilfov urmează să fie digitalizate – „Sistem ITS Integrat Smart & Green Mobility“. Potrivit Primăriei Capitalei, urmează lansarea licitației pentru elaborarea proiectului tehnic, execuția lucrărilor și furnizarea echipamentelor. Prin această investiție, PMB va instala panouri digitale pentru informarea călătorilor în 968 de stații, astfel încât cei care folosesc transportul în comun să știe, în timp real, programul de circulație a vehiculelor, timpii de așteptare și variantele de traseu existente. Valoarea totală a investiției este de aproximativ 178 milioane lei și este asigurată finanțarea nerambursabilă prin PNRR. ■

Apel pentru propuneri – Premiul Elisa Leonida Zamfirescu

Preocupată să promoveze diversitatea, incluziunea și egalitatea de gen în inginerie, ASOCIAȚIA GENERALĂ A INGINERILOR DIN ROMÂNIA acordă anual **Premiul Elisa Leonida Zamfirescu**, dedicat femeilor inginer pentru excelență profesională. Elisa Leonida Zamfirescu a fost prima femeie membră a AGIR și una dintre primele femei inginer din lume.

Premiul este decernat cu ocazia sărbătoririi Zilei Inginerului Român. Pot participa la competiție femei inginer care au adus contribuții semnificative domeniului ingineresc. Propunerile pot fi depuse de o entitate economică, de învățământ sau cercetare, de asociații și organizații.

Formularul de propunere se poate descărca de pe site-ul www.agir.ro, Rubrica **Știri**. Acesta, împreună cu documentația aferentă, trebuie trimis prin e-mail la adresa cristina.puican@agir.ro.

Pentru anul în curs, **data limită de trimitere a propunerilor este**

22 august a.c.

REGULAMENT

Acest premiu poate fi acordat femeilor cu diplomă de inginer, active în unul sau mai multe domenii profesionale legate de inginerie: industrie, cercetare, consultanță, antreprenoriat, mediul academic, sectorul public, ONG-uri.

Persoanele propuse trebuie să îndeplinească cel puțin unul dintre următoarele criterii:

- Realizări deosebite în domeniul profesional;
- Contribuții în atragerea, mentora și sprijinul femeilor în inginerie;
- Antreprenoriat remarcabil în domeniul ingineresc, dezvoltarea unei organizații cu impact tehnic sau social semnificativ.

În fiecare caz, trebuie furnizate dovezi ale realizărilor, precum: brevete, publicații, aprecieri ale performanțelor, referințe justificative specifice domeniului de activitate s.a.



Premiul constă în trofeu și diplomă.

Participanții acceptă necondiționat toate condițiile prevăzute în acest anunț, angajându-se să nu întreprindă nicio acțiune în justiție împotriva organizatorului și să nu avanseze acțiuni în justiție care pot fi intenționate de terți în legătură cu participarea

la competiție.

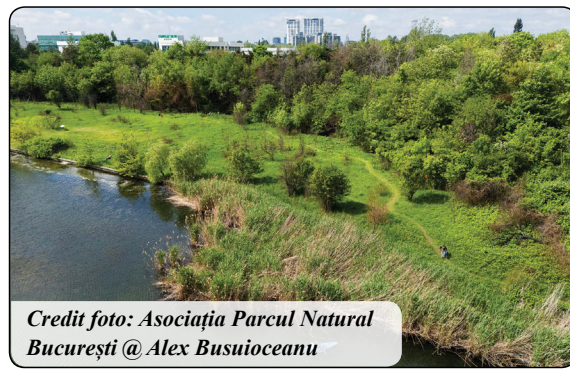
Va fi necesară citirea și aprobarea declarației privind confidențialitatea anexată în Formularul de propunere, în conformitate cu legislația europeană actuală privind confidențialitatea. ■

Prima arie naturală protejată de interes local din Capitală

Capitala are prima arie naturală protejată de interes local, după ce Consiliul General al Municipiului București a aprobat instituirea regimului de protecție asupra Pajiștii Petricani, o suprafață de aproximativ 6 hectare din Sectorul 2. Acest spațiu include o zonă de lac în partea centrală, pajiște pe malul vestic și o zonă împădurită pe terasa naturală a râului Colentina, la o altitudine de 75 – 90 de metri. „Înființăm astfel prima arie naturală protejată de interes local din Capitală, unde va fi conservată și valorificată responsabil natura urbană; vor fi facilitate activitățile educative, recreative și de observare a biodiversității; vor fi protejate zecile de specii de mamifere, păsări, amfibieni, reptile, insecte și plante, dintre care 49 beneficiază de protecție legală“, a precizat primarul general interimar al Capitalei, Stelian Bujduveanu.

Demersul a fost posibil ca urmare a colaborării dintre *Asociația Parcul Na-*

tural București și Rețeaua pentru Natură Urbană, care au colaborat încă din anul 2022 pentru a documenta valoarea ecologică a zonei și declararea ariei naturale protejate.



Credit foto: *Asociația Parcul Natural București @ Alex Busuiocanu*

Potrivit unei informări a *Asociației Parcul Natural București*, Pajiștea Petricani, situată în Sectorul 2, în proximitatea Șoselei Petricani, cu acces dinspre Aleea Ștrandul Tei, se întinde pe o su-

prafață de aproximativ 6 hectare.

Această diversitate de habitate susține o biodiversitate bogată. Studiile realizate de *Asociația Parcul Natural București* la Petricani au identificat 12 specii de mamifere, inclusiv vidra, jderul de piatră, ariciul, cârțița, liliacul de amurg, alături de 90 de specii de păsări, 12 specii de pești, 3 specii de amfibieni și 7 specii de reptile. De asemenea, au fost înregistrate 100 de specii de fluturi de zi și de noapte și peste 88 de specii de plante. Așa cum am mai menționat, dintre toate aceste specii, 49 beneficiază de protecție legală.

Conform edilului, urmează continuarea procedurilor pentru Pădurea Băneasa și celelalte zone verzi ale orașului. ■

Rezultat istoric pentru România la Olimpiada Internațională de Informatică: patru medalii de aur

Elevii români au obținut patru medalii de aur la cea de-a 37-a ediție a



Credit foto: Facebook MEC

Olimpiadei Internaționale de Informatică, desfășurată la Sucre, în Bolivia, cu

participarea a peste 90 de țări, a anunțat Ministerul Educației și Cercetării (MEC). „Rezultat istoric pentru România la Olimpiada Internațională de Informatică: patru medalii de aur! Este cel mai bun rezultat obținut de România la această competiție“, precizează MEC. Medaliile au fost câștigate de: ■ **Rareș-Andrei Neculau**, clasa a XI-a, Colegiul Național „Vasile Alecsandri“ Galați; ■ **Rareș-Felix Tudose**, clasa a XII-a, Liceul Teoretic Internațional de Informatică București; ■ **Mihai-Vale-riu Voicu**, clasa a XI-a, Liceul Teoretic

Internațional de Informatică București; ■ **Mircea Maxim Rebengiuc**, clasa a XI-a, Colegiul Național de Informatică „Tudor Vianu“ București.

Coordonarea științifică a lotului țării noastre a fost asigurată de reprezentanții Societății pentru Excelență și Performanță în Informatică (SEPI), care au asigurat selecția și pregătirea loturilor reprezentative: Marius Nicoli, Colegiul Național „Frații Buzești“ Craiova, și Bogdan Ioan Popa, Universitatea București, iar cea organizatorică de către reprezentanții ai Ministerului Educației și Cercetării. ■

Din vârful peniței

Dinspre străvechime

*Ne spun străvechi învățăminte
Că, și frumos, gândul se curmă
Când uiți ușor ce lași în urmă,
Crezând că vezi ce-i înainte.*

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 Stărețu

Grafică și dtp:
Mihai Găzdaru



„Univers ingineresc“
apare din anul 1990