



UNIVERS INGINERESC

BILUNAR DE OPINIE ȘI INFORMARE Director fondator: Mihai Mihăiță Anul XXXIV Nr. 23 (789) 1 – 15 decembrie 2023

„Cea mai mare bogăție este să fii mulțumit cu ceea ce ai.” (Cicero)

Gestionarea eficientă a banului public, imperativul major al actualității economice

Cele mai recente precizări ale factorilor decizionali, la nivel național, relevă că, în prezent, preocuparea centrală vizează încheierea, până la finalul anului 2023, a procesului de adoptare a proiectelor de buget pe 2024. Desigur, multe depind și vor depinde de bilanțul fiscal-bugetar pe 2023, însă, incontestabil, fundamentarea obiectivelor pentru anul viitor conține, înainte de toate, anticipările Comisiei Naționale de Strategie și Prognoză (CNSP) la care ne-am referit pe larg într-un comentariu precedent. Acum, reținem, pe scurt, evoluția principalilor indicatori pentru 2024, comparativ cu cei din 2023, prin consemnarea următoarelor creșteri: Produsul Intern Brut – 3,4%, consumul final – 3,3%, formarea brută de capital fix – 6,5%, exportul – 3,4%, importul – 4,6%, indicele prețurilor de consum (media anuală) – 6%, numărul mediu de salariați – 1,6% și câștigul salarial net – 3,1%. În fața acestor predicții, intervine întrebarea moromețiană: pe ce se bazează asemenea anticipări?

Jurnal de bord

Pentru a contura un răspuns (fie și numai preliminar), se impune a constata, din nou, caracterul științific al prognozelor elaborate de CNSP. Am mai avut, recent, prilejul să prezentăm metodologiile perfecționate, în linie cu cele mai avansate modele matematice utilizate în Uniunea Europeană și pe plan mondial, ceea ce le conferă un grad înalt de predictibilitate. Intervin, însă, imponderabilele, riscurile, provocările, legate mai ales de conjunctura europeană și mondială. Factorii geopolitici joacă, de asemenea, rolul lor mult mai important în condițiile actuale, comparativ chiar cu precedentul deceniu.

Nu mai puțin importante sunt incertitudinile legate de factorii interni, mai ales de impactul măsurilor fiscal-bugetare în vigoare în momentul de față, precum și al celor care urmează să fie aplicate începând de la 1 ianuarie 2024. Între acestea, stările tensionate, generate de creșterea în amploare a acțiunilor revendicative, unele dintre ele cu urmări imprevizibile.

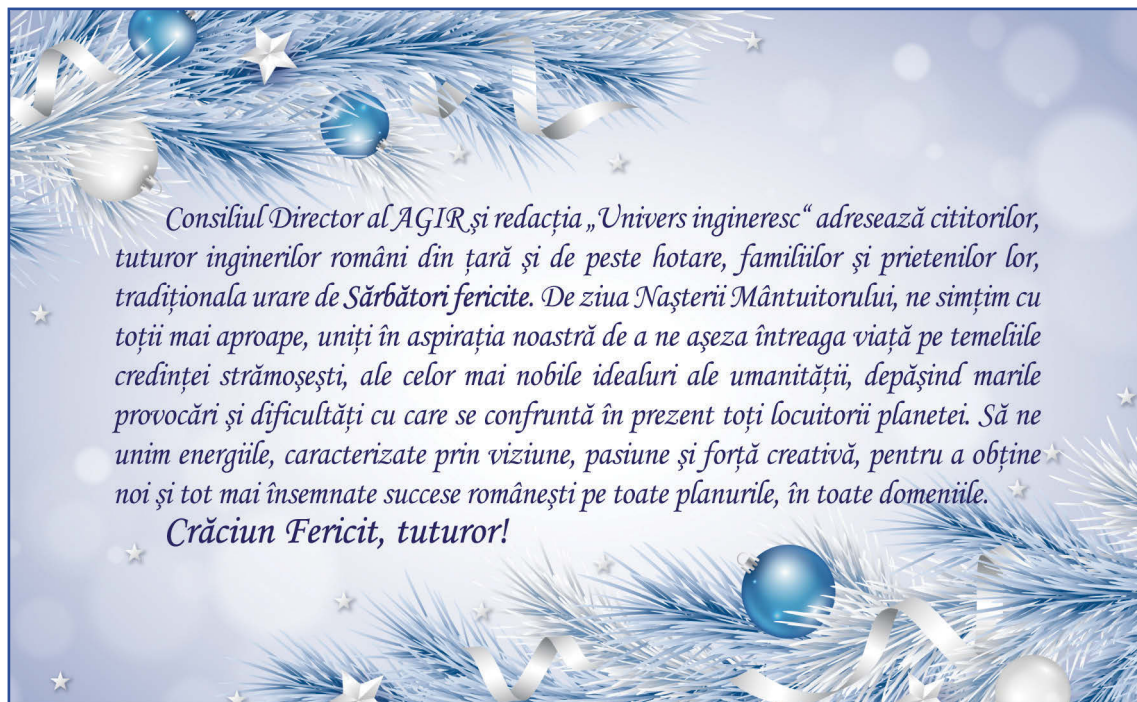
Abordarea cu o doză acceptabilă de realism a tuturor acestor aspecte majore reprezintă o necesitate pe care o putem numi vitală, fără teama de a comite erori. În acești termeni, se cer analizate și evaluate posibilitățile reale de creștere a veniturilor bugetare și de eficientizare a cheltuielilor în vederea atingerii țintelor de deficit bugetar. În acest fel, România va reuși să scape de povara unui deficit excesiv, cu toate consecințele care decurg de aici.

În privința veniturilor, a devenit evident că soluția introducerii de noi impozite și taxe, precum și mărirea consistentă a celor care se practică în prezent nu este fezabilă, fie și numai din cauza caracteristicilor unui an electoral marcat de patru rânduri de alegeri și a factorilor obiectivi pe care îi generează creșterea fiscalității, care are efecte de bumerang, agravând starea generală a economiei. Cu toate acestea, faptul că România se situează pe ultimul loc în Uniunea Europeană la capitolul ponderii veniturilor bugetare în PIB este de natură a impune o conduită severă în ceea ce privește colectarea impozitelor și taxelor. De asemenea, identificarea zonelor în care economia subterană acționează și adoptarea de măsuri legale pentru combaterea acestui flagel cu metode adecvate reprezintă o prioritate absolută.

Pe partea de cheltuieli, se poate face mult mai mult și mai bine în vederea eliminării risipei, combaterii efective a actelor de corupție, promovării competenței în gestionarea banului public. Nu este vorba numai despre responsabilitate, ci și despre instituirea unui cadru legal care să permită atingerea unui asemenea obiectiv.

În măsura în care cerințele evocate impuse de realități vor fi luate în considerare în definitivarea bugetelor publice pentru anul viitor, se poate anticipa că ne vom apropia, cel puțin, de țintele propuse. În definitiv, aproape totul se rezumă la aplicarea zicalei „cum îți așterni, așa vei dormi”. Și aceasta, în toate domeniile și la toate nivelurile decizionale. (T.B.) ■

Credit foto: www.freepik.com



Consiliul Director al AGIR și redacția „Univers ingineresc” adresează cititorilor, tuturor inginerilor români din țară și de peste hotare, familiilor și prietenilor lor, tradiționala urare de Sărbători fericite. De ziua Nașterii Mântuitorului, ne simțim cu toții mai aproape, uniți în aspirația noastră de a ne așeza întreaga viață pe temelile credinței strămoșești, ale celor mai nobile idealuri ale umanității, depășind marile provocări și dificultăți cu care se confruntă în prezent toți locuitorii planetei. Să ne unim energiile, caracterizate prin viziune, pasiune și forță creativă, pentru a obține noi și tot mai însemnate succese românești pe toate planurile, în toate domeniile.

Crăciun Fericit, tuturor!

De Crăciun, 2023

Azi e mare sărbătoare,
Sărbătoare cu folos,
Munții parcă râd în soare;
Astăzi s-a născut Hristos,

Ninge neaua viscolită,
Ninge-n jos și ninge-n sus;
Toată lumea-i fericită,
Astăzi s-a născut Isus,

Cel ce ne-a adus iubirea,
El, Cel mare și Cel sfânt,
Revărsând și bunătatea
Și iertarea pe Pământ.

Cel ce n-a avut palate,
Cel care-a făcut minuni,
Cel ce, mai presus de toate,
Ne-a făcut pe noi mai buni.

Sar copiii la fereastră
Cu stelute-n ochi și spun:
– Doamne-adu și-n casa noastră
Daruri de la Moș Crăciun!

Viorel Martin



A fost aprobată Strategia pe termen lung a României pentru reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră

La propunerea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor (MMAP), Guvernul a aprobat, prin HG, Strategia pe termen lung (STL) a României pentru reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră, care are ca obiectiv România neutră în 2050. „Odată cu aprobarea Strategiei în ședința Executivului și comunicarea ei către Comisia Europeană, închidem practic procedura de infringement declanșată împotriva țării noastre. Schimbările climatice reprezintă o problemă fundamentală a societății noastre. Acestea nu țin cont de granițele dintre state și România este la fel de afectată, le resimțim

pe propria noastră piele, fie că vorbim despre fenomene meteo extreme, deșertificarea României, inundații, secetă. Strategia aprobată acum propune opțiuni pentru decarbonizarea fiecărui sector în parte, fie că discutăm despre energie, transporturi, agricultură, încălzire rezidențială, deșeuri sau silvicultură. România a început deja procesul de decarbonizare prin reducerea emisiilor cu 62% față de nivelul din 1990 și demonstrăm astfel angajamentul nostru ferm față de obiectivele de mediu”, a declarat ministrul de resort, Mircea Fechet.

(Continuare în pag. 6)



Credit foto: www.freepik.com

Dr. ing. dr. ec. Nicolae Bud, la a 70-a aniversare

La 4 decembrie a.c., s-au împlinit 70 de ani de când a văzut lumina zilei, în Dăneștii Chioarului, județul Maramureș, cel care s-a afirmat în viața publică în calitate de experimentat inginer, cercetător pasionat în domeniu, exponent al locuitorilor mirificului spațiu din nord-vestul țării în calitate de parlamentar în trei legislaturi, membru asociat al Academiei de Științe Tehnice din România, dr. ing. dr. ec. **Nicolae Bud**.

Parcursul său de specialist, de om al Cetății, este concludent pentru o personalitate care a adus și aduce contribuții importante la progresul științelor tehnice din țara noastră. După ce a urmat cursurile școlii elementare și ale Liceului Industrial Minier din Baia Mare, Nicolae Bud a obținut diploma de inginer la Institutul de Mine Petroșani, în 1979, cu lucrarea de licență intitulată „Modelarea matematică a metodelor de exploatare în Bazinul Baia Mare”. A primit – potrivit practicilor din acele vremuri – o dublă repartizare, una în calitate de cadru didactic în învățământul superior de profil și o alta, la Întreprinderea Minieră Baia Borșa. A optat pentru cea de-a doua variantă, hotărât să dobândească cunoștințele necesare, acolo, în măruntaiele pământului, scoțând la lumină minereuri valoroase, astfel încât să-și împlinească, în condiții cât mai bune, menirea de inginer. A parcurs drumul de la inginer stagiar până la cel de director al Întreprinderii de

Prospecțiuni Miniere și de cadru didactic asociat la Institutul de Învățământ Superior din Baia Mare, lăsând peste tot „urme” specifice ale unui om care „pune la inimă” și care „pune umărul” cu competență și determinare cu adevărat patriotică atunci când este vorba despre interesul general.



A fost ales deputat în legislaturile 1992 – 1996, 1996 – 2000, 2008 – 2012, remarcându-se ca autor și coautor al unor importante legi, menite să „salveze” minierul în condițiile dificile ale contorsionatei noastre tranziții spre economia de piață. Experiența dobândită, mai ales în producție și în sfera cercetării, a stat la baza lucrării „Dezvoltarea regională în România. Rolul cooperării economice internaționale” pen-

tru care a obținut, în 2001, titlul științific de doctor în economie. De asemenea, în 2012, cu teza intitulată „Evaluarea proiectelor miniere din perspectiva dezvoltării durabile a mineritului în România” a devenit doctor inginer în științele tehnice.

Pasionat cercetător, a publicat peste 100 de studii și articole în reviste prestigioase, cinci volume pe teme științifice și șapte cărți de publicistică. Așa cum am relatat în numărul precedent al publicației noastre, lucrarea „La hotarul dintre milenii. Mineritul încotro?”, apărută în Editura Academiei Române, a fost tradusă și publicată în limba chineză și în limba vietnameză. Pentru lucrarea „Proiectele miniere, evaluare din perspectiva dezvoltării durabile” a primit Premiul „Virgil Madgearu” al Academiei Române. Pentru aceeași lucrare, ediția a II-a, revăzută și adăugită, a fost distins cu Premiul „Julian Gavăț” al Academiei de Științe Tehnice din România. Între alte numeroase distincții se poate menționa Premiul „Anghel Rugină”, acordat de Academia Oamenilor de Știință, pentru lucrarea „Managementul proiectelor”, apărută în 2008, în Editura Economică.

Nicolae Bud s-a remarcat și prin calitățile sale de manager în domeniul sportului în funcțiile de conducere pe care le-a ocupat în Federația Română de Box și la clubul club „Minaur” din Baia Mare. A fost decorat cu „Ordinul meritul sportiv clasa

a III-a”. De asemenea, ca participant activ, în calitate de mirean în activitatea Bisericii Ortodoxe Române, i s-au decernat Ordinul „Sanctus Stephanus”, acordat de Patriarhia Română, și „Crucea Transilvană”, acordată de Mitropolia Clujului, Maramureșului și Sălajului. În ultimii ani, desfășoară o prodigioasă activitate în calitate de consilier al președintelui Grupului de firme ASTRA („Vagoane Călători Arad”, „ASTRA Vest”, „ASTRA Trans Carpatic”, „SIRV Titu”, „Marmura Service”, „Trend-Invest”, „Tristar”), ing. Valer Blidar, unul dintre cei mai de seamă exponenți ai capitalului românesc în marea industrie. ASTRA Vagoane Călători Arad a fost distinsă, în 2013, cu Ordinul „Meritul Industrial și Comercial” în grad de „Comandor”.

Pentru tot ceea ce a realizat până acum în viața și activitatea sa, îndeosebi în domeniul științei și practicii ingineresti în minieră, pentru exemplara implicare în promovarea valorilor științifice, civice și religioase, conducerea Asociației Generale a Inginerilor din România (AGIR) și a Academiei de Științe Tehnice din România (ASTR) adresează dr. ing. dr. ec. Nicolae Bud cele mai calde felicitări și urarea de a continua cu aceeași perseverență și dăruire drumul pe care și l-a ales, marcat de noi și importante realizări dedicate binelui comun, interesului național.

LA MULȚI ANI! ■

INS: Cheltuielile efectuate în 2022 pentru activitatea de cercetare-dezvoltare au reprezentat 0,46% din PIB

Cheltuielile efectuate pentru activitatea de cercetare-dezvoltare, în anul 2022, au reprezentat 0,46% din PIB, din care 0,29% pentru sectorul privat și 0,17% pentru sectorul public, relevă datele publicate de Institutul Național de Statistică (INS). Astfel, anul trecut au fost cheltuite 6,429 miliarde lei pentru cele patru sectoare de performanță ale activității de cercetare-dezvoltare (respectiv mediul de afaceri, sectorul guvernamental, învățământul superior și sectorul privat non-profit), din care 5,888 miliarde lei cheltuieli curente (91,6%) și 541,5 milioane lei cheltuieli de capital (respectiv 8,4%).

După sursele de finanțare ale cheltuielilor totale de cercetare-dezvoltare, în anul 2022, sursele furnizate de întreprinderi au avut cea mai ridicată pondere, respectiv 54,5%, urmate de fondurile publice (inclusiv fondurile publice generale universitare), respectiv 30,9%.



Credit foto: www.freepik.com

Pe surse de finanțare, cele mai mari sume provenite din fondurile publice au fost primite de unitățile din sectorul guvernamental, cu o pondere de 76,9%, urmate de unitățile din sectorul învățământ superior, cu o pondere de 53,0%.

Sursele de finanțare pentru activitatea de cercetare-dezvoltare din străinătate au fost orientate în cea mai mare parte către unitățile din sectorul mediului de afaceri (49,2%), sectorul învățământ superior (28,1%) și sectorul guvernamental (21,8%).

Datele INS relevă că, la 31 decembrie 2022, în activitatea de cercetare-dezvoltare lucrau 49 052 salariați, din care 22 123 erau femei, respectiv 45,1%.

La aceeași dată, după nivelul de pregătire profesională al salariaților care au lucrat în acest sector, 42 573 salariați aveau studii superioare. Din totalul salariaților implicați în activitatea de cercetare-dezvoltare, 20 086 salariați, respectiv 40,9%, au avut ca nivel de pregătire studii doctorale și programe postdoctorale, iar 22 487 salariați, respectiv 45,9%, au avut studii superioare de licență, master și/sau cursuri și studii postuniversitare. Din cei 20 086 salariați cu studii doctorale și programe postdoctorale, 9647 erau femei.

La sfârșitul anului 2022, din totalul de 49 052 salariați, 6479 au avut alt nivel de pregătire, reprezentând o pondere de 13,2%.

În funcție de orele efective lucrate, 72,6% dintre salariații care au desfășurat activitate de cercetare-dezvoltare în anul 2022 au lucrat normă întreagă de timp.

Pe categorii de ocupații, în perioada analizată, ponderea cea mai mare a salariaților din sector a fost reprezentată de cercetători (60,8% din total, respectiv 29 837 salariați), în creștere cu 490 de salariați, comparativ cu anul 2021. ■

100 de ani de campus universitar în Timișoara

Centrul de Conferințe al Universității Politehnice Timișoara (UPT) a găzduit recent evenimentul „100 de ani de Campus UPT”, o inițiativă unică a proiectului UPT Campus Creativ, care a reunit studenți, cadre didactice și alți membri ai comunității academice a UPT, precum și timișoreni atrași de eveniment pentru a celebra împreună puterea, importanța și actualitatea unui campus universitar în structura orașului și a comunității. Potrivit unui comunicat al instituției de învățământ superior, evenimentul a adus în Capitala Culturală Europeană a anului 2023 un concept inedit, care a îmbinat elemente de videomapping, pictură murală, o proiecție de film documentar, un concept de lumini ambientale, discursuri ce reflectă gândiri internaționale inovatoare și un concert al trupei berlineze Noblesse Oblige.

Invitatul de seamă al evenimentului a fost designerul suedez Anna Rosling Ronnlund, expert în vizualizarea datelor și co-fondatoarea Gapminder, fundația care a dezvoltat software-ul Trendalyzer, aplicație care a fost vândută către Google. Ea a vorbit despre Gapminder și misiunea acestei fundații, aceea de a oferi o viziune asupra lumii bazată pe fapte reale pe care toată lumea o poate înțelege.

„Campusul reflectă caracterul inovator, cosmopolit și dinamic al orașului Timișoara”, așa cum a explicat Carmen Lidia Vidu, regizoare de teatru, film și evenimente, care a pus în practică întreg conceptul creativ al evenimentului „100 de

ani de Campus UPT”. Proiecția filmului documentar realizat de Carmen Lidia Vidu a prezentat într-un mod animat istoria celor 100 de ani ai campusului UPT. „Cei 100 de ani de campus universitar sunt chiar anii istoriei moderne a orașului Timișoara”, este una dintre concluziile filmului documentar, dar și ale întregului eveniment.



Sursa foto: campuscreativ.upt.ro

Proiectul UPT Campus Creativ a adunat, de-a lungul anului 2023, evenimente din sfera artei, culturii, tehnologiei și arhitecturii, pentru a celebra întreaga comunitate academică, dar și pentru a sărbători eferveșcența unui campus care contribuie la dezvoltarea orașului Timișoara. 1500 de studenți, 60 de tineri cercetători, 130 de cadre didactice universitare, 50 de specialiști și experți invitați și 10 parteneri de proiect au fost implicați până acum în acest proiect de pionierat care a găzduit expoziții, evenimente, ateliere, intervenții urbane și artistice.

Proiectul UPT Campus Creativ face parte din Programul cultural național „Timișoara – Capitală Europeană a Culturii în anul 2023”. ■

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.

România a semnat aderarea la *International Solar Alliance*, un angajament pentru dezvoltarea energiei solare

România a semnat aderarea la *International Solar Alliance (ISA)*, în cadrul unui eveniment special organizat în cadrul conferinței COP-28, în Emiratele Arabe Unite, potrivit unui comunicat al Ministerului Energiei. „Acest pas reprezintă un angajament puternic al guvernului român de a sprijini și promova energia solară ca sursă principală de energie curată și durabilă”, se menționează în comunicat.

Cu o lungă tradiție în sectorul energetic și un potențial solar major, România se alătură altor 122 de state membre ale ISA, cu scopul de a contribui activ la tranziția verde globală. Semnarea aderării la ISA reprezintă un pas important în realizarea obiectivelor Națiunilor Unite legate de energie curată și sustenabilă până în 2030.

Potrivit comunicatului, ministrul Energiei, alături de președintele Klaus Iohannis și o delegație de înalți oficiali și experți din domeniu, a reprezentat România în cadrul

acestui eveniment. Prezența țării noastre în acest forum global demonstrează angajamentul ferm față de utilizarea energiei solare și implicarea activă în acțiunile colective pentru combaterea schimbărilor climatice.

„Prin aderarea la *International Solar Alliance*, România își asumă un rol de lider în promovarea energiei solare la nivel regional și global. Avem oportunitatea de a dezvolta și implementa soluții tehnologice inovatoare, precum și politici publice prietenoase cu mediul, pentru a maximiza utilizarea energiei solare în țară și pentru a contribui la crearea unui viitor mai verde și mai sustenabil”, subliniază reprezentanții Ministerului Energiei.

ISA reprezintă și un mediu propice pentru colaborare și transfer de cunoștințe între statele membre, facilitând crearea de parteneriate și investiții în sectorul energetic. Astfel, România va putea beneficia de expertiză internațională și de resurse finan-

ciare pentru a accelera implementarea sistemelor de energie solară și a altor tehnologii inovatoare.



„Semnarea aderării României la ISA este un moment istoric pentru țara noastră și reafirmă angajamentul nostru de a contribui activ la protejarea mediului și la combaterea schimbărilor climatice prin dezvoltarea energiei solare durabile. România

se află în zona B europeană din punct de vedere al însoririi și beneficiază de aproximativ 210 zile însorite pe an și are cel mai

mare potențial solar din zona de sud-est a Europei. Studiile realizate au evaluat potențialul tehnic solar al României la nivelul a 19,35 GW (25,80 TWh), din care aproximativ 18,05 GW (24,18 TWh) pot constitui o opțiune economică de investit, într-un scenariu cu costuri minime. Suntem încrezători că vom reuși să atingem aceste obiective ambițioase și să fim un exemplu de excelență în domeniu, inclusiv prin dezvoltarea lanțurilor de producție de panouri fotovoltaice și componentele aferente, pentru care avem în pregătire relansarea unui apel de proiecte (investiția 4) din PNRR”, a declarat ministrul de resort, Sebastian Burduja. ■

COP28: UE conduce o inițiativă mondială de a tripla capacitățile în materie de energie din surse regenerabile și de a dubla măsurile de eficiență energetică până în 2030

În cadrul Summit-ului mondial pentru acțiuni climatice care a avut loc în perioada 30 noiembrie – 12 decembrie 2023 în Dubai, președinta Comisiei Europene (CE), Ursula von der Leyen, a lansat [An-gajamentul mondial privind sursele regenerabile de energie și eficiența energetică](#) împreună cu președinția COP28 și cu 118 țări. Potrivit unui comunicat al Executivului comunitar, această inițiativă, propusă pentru prima dată de președinta CE în cadrul Forumului economiilor majore din aprilie a.c., stabilește obiective mondiale de **triplare a capacității instalate în domeniul energiei din surse regenerabile**, până la cel puțin 11 terawați (TW) și de **dublare a ratei de îmbunătățire a eficienței energetice la nivel mondial** de la aproximativ 2% la o cifră anuală de 4%, până în 2030. „Realizarea acestor obiec-

„Prin acest angajament mondial am construit o coaliție amplă și puternică de țări angajate în tranziția către o energie curată – țări mari și mici, din nord și din sud, mari emițători, națiuni în curs de dezvoltare și state insulare mici. Ne unește convingerea comună că, pentru a respecta obiectivul de 1,5°C prevăzut în Acordul de la Paris, trebuie să eliminăm treptat combustibilii fosili. Realizăm acest obiectiv prin accelerarea tranziției către o energie curată, prin triplarea capacității în domeniul energiei din surse regenerabile și prin dublarea eficienței energetice. În următorii doi ani, vom investi 2,3 miliarde de euro din bugetul UE pentru a sprijini tranziția energetică în vecinătatea noastră și în întreaga lume. Acest angajament și acest sprijin financiar vor crea locuri de muncă verzi și o creștere durabilă prin investiții în tehnologiile viitorului. Și, bineînțeles, vor reduce emisiile, acest aspect fiind în prim-planul activității noastre în cadrul COP28”, a afirmat președinta CE.

Angajamentul mondial a fost elaborat în strânsă cooperare de Comisia Europeană și de președinția COP28, cu sprijinul Agenției Internaționale a Energiei (AIE) și al Agenției Internaționale pentru Energie Regenerabilă (IRENA).

Contribuția financiară a UE la angajament. Pentru a sprijini îndeplinirea angajamentului mondial, Ursula von der Leyen a anunțat că în următorii doi ani se vor investi 2,3 miliarde de euro din bugetul UE pentru a sprijini tranziția energetică în vecinătatea noastră și în întreaga lume. De asemenea, UE se va baza pe programul său emblematic „Global Gateway” pentru a continua să sprijine tranziția către o energie curată. Comisia invită alte țări donatoare să urmeze acest exemplu și să accelereze punerea în aplicare a angajamentului mondial.

Angajamentul mondial privind sursele regenerabile de energie și eficiența ener-

getică va fi un instrument-cheie prin intermediul căruia comunitatea internațională va putea măsura progresele și își va putea menține traiectoria în ceea ce privește atingerea obiectivelor referitoare la temperatura stabilite în Acordul de la Paris. Cu sprijinul AIE și al IRENA, va fi publicată în fiecare an, înainte de COP, o analiză anuală a evoluțiilor de la nivel mondial care con-

tribuie la realizarea obiectivelor mondiale de 11 TW și de îmbunătățire anuală cu 4% a eficienței energetice. Comisia va colabora îndeaproape cu instituțiile financiare europene, cum ar fi Banca Europeană de Investiții și Banca Europeană pentru Reconstrucție și Dezvoltare, pentru a-și îndeplini angajamentele financiare asociate acestui angajament. ■

Stimați colegi, nu uitați de plata cotizației!

Cotizația de membru al AGIR pentru anul 2024

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

Nivelul cotizației pentru anul 2024 este:

- 50 lei înscrierea unui nou membru (include și legitimație nouă);
- 150 lei cotizația anuală (studentii 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: 300 euro.

◆ Membrii SETEC (Societatea Experților 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.



tive va sprijini tranziția către un sistem energetic decarbonizat și va contribui la eliminarea treptată a combustibililor fosili în privința cărora nu sunt prevăzute măsuri de reducere a emisiilor”, se menționează în comunicat.

Raport al Curții de Conturi

Obiectivul privind creșterea puterii instalate în noi capacități de producere a energiei electrice din surse regenerabile, stabilit pentru 2022, a fost atins doar în proporție de 0,64%

România și-a atins obiectivul privind ponderea energiei produse din surse regenerabile (SRE) în consumul final brut de energie, depășind la acest indicator media țărilor Uniunii Europene, însă a înregistrat acest rezultat pe fondul diminuării masive a capacităților de producere a energiei electrice pe bază de cărbune și hidrocarburi, nu ca urmare a creșteri semnificative a puterii instalate în capacități din surse hidroenergetice, eoliene și solare, relevă un raport de audit al performanței realizat de Curtea de Conturi. În consecință, pentru a redobândi independența energetică, pierdută începând cu anul 2019, sunt necesare investiții consistente în realizarea de noi capacități de producere a energiei din surse regenerabile (energie „verde”) și în dezvoltarea rețelelor de transport și distribuție.

Curtea de Conturi a României a efectuat o misiune de audit al performanței privind *Energia din surse regenerabile și contribuția la asigurarea independenței energetice*. Potrivit unui comunicat al instituției, auditul, desfășurat în ultimii doi ani (2022 – 2023) la Ministerul Energiei, a vizat perioada 2017 – 2022 și a urmărit evaluarea gradului în care a fost asigurată independența energetică din perspectiva utilizării surselor regenerabile de energie, ca



Credit foto: www.freepik.com

urmărire a politicilor/strategiilor elaborate de ministere, precum și analiza evoluției prețului energiei electrice în contextul tranziției energetice.

În intervalul auditat, s-a înregistrat o diminuare a producției de electricitate (-12,44%), în contextul retragerii din ex-

ploatare a capacităților de producere cu o putere instalată de 4848 MW (-2680 MW pe bază de cărbune și -2168 MW pe bază de hidrocarburi) care nu a fost substituită de punerea în funcțiune de noi capacități pe bază de surse regenerabile (+37,56 MW).

Autorii raportului relevă că, pe fondul reducerii producției interne de energie electrică, *România a devenit importator net începând cu anul 2019*, iar soldul balanței comerciale a înregistrat în acest sector un deficit de 735,8 milioane euro, în perioada 2019 – 2021, în contextul în care prețurile medii ponderate la care s-au efectuat tranzacțiile de import au fost superioare celor la care s-a efectuat exportul. Existența unor prețuri medii ponderate superioare pentru activitatea de import față de cele de export poate fi explicată prin efectuarea operațiunilor de export de electricitate la momentul în care la nivelul piețelor este înregistrat un excedent, cu precădere în situația în care există un excedent de energie regenerabilă (zile însorite și vânt puternic), iar a operațiunilor de import în situațiile în care la nivel național este înregistrat un consum ridicat față de producția internă. O astfel de situație scoate în evidență *necesitatea introducerii unor surse de stocare a energiei electrice care să acumuleze energie în perioadele de excedent* și să o elibereze la momentul creșterii consumului, România având la finalul anului 2022 o singură astfel de capacitate licențiată (7,4 MW).

Auditul a constatat faptul că diminuarea investițiilor programate la nivelul operatorilor din sectorul producției de energie electrică și înregistrarea unui *grad redus de realizare a programelor de investiții* (între 5,48% și 51,25%) a condus la neasigurarea independenței energetice. La nivelul operatorilor aflați sub autoritatea Ministerului Energiei au fost puse în funcțiune, în intervalul auditat, capacități de producere a energiei electrice cu o putere instalată de numai 15,56 MW.

Obiectivul privind creșterea puterii in-

stalate în noi capacități de producere a energiei electrice din surse regenerabile, stabilit pentru anul 2022 conform Planului Național Integrat în domeniul Energiei și Schimbărilor Climatice 2021 – 2030 (+1816 MW), nu a fost atins decât în proporție de 0,64%.

Documentul relevă că România a înregistrat cea mai mare creștere a prețului electricității la nivelul UE-27 în semestrul II 2022 (+112,35%), comparativ cu perioada similară a anului 2021, ocupând primul loc și în ceea ce privește raportarea prețului la puterea de cumpărare, cu 119,25% peste media UE-27.

Nu în ultimul rând, auditul a constatat că *România nu are încă aprobată o Strategie energetică națională*, document fundamental prin care să fie stabilite obiectivele sectorului energiei electrice pe termen mediu și lung și modalitățile de realizare a acestora.

În acest context – spun reprezentanții Curții de Conturi – este necesară elaborarea și corelarea tuturor documentelor strategice, stabilirea obiectivelor prioritare raportat la necesitățile sistemului energetic și monitorizarea eficientă a evoluțiilor înregistrate în îndeplinirea obiectivelor. Pentru asigurarea independenței energetice, Sistemul energetic național are nevoie de investiții susținute în noi capacități de producere, precum și de corelarea evoluției acestora cu dezvoltarea rețelelor de distribuție și transport.

Printre aspectele pozitive remarcate cu prilejul auditului se numără faptul că România a înregistrat o pondere a energiei produse din surse regenerabile în consumul final brut de energie de 24,48% în anul 2020, peste ținta (24%) asumată prin Planul Național de Acțiune în Domeniul Energiei din Surse Regenerabile. De asemenea, auditul a evidențiat politica de tranzacționare derulată la nivelul Hidroelectrică SA pentru consumatorii casnici, care, pentru anul 2022, a stabilit prețul energiei active la 0,25 lei/kWh, precum și creșterea capacității de producere a energiei electrice produse

în centrale electrice din surse regenerabile de energie la scară mică aparținând prosumatorilor. În ceea ce privește acest ultim aspect, la data de 1 iunie 2023 erau înregistrați 70 840 prosumatori, fiind instalate capacități cu o putere totală de 866,8 MW.

În cadrul auditului, Curtea de Conturi a României a transmis Ministerului Energi-



Credit foto: www.freepik.com

ei o serie de *recomandări*, cu scopul creșterii performanțelor înregistrate în cadrul activităților desfășurate în sectorul energiei electrice, printre care se regăsesc următoarele: ▪ urgentarea demersurilor pentru aprobarea Strategiei Energetice Naționale și elaborarea politicii energetice; ▪ elaborarea de programe și planuri de acțiune în sectorul energiei electrice, inclusiv în ceea ce privește dezvoltarea activităților de stocare a energiei electrice; ▪ analiza programelor de investiții la nivelul operatorilor economici aflați sub autoritatea Ministerului Energiei, în vederea prioritizării proiectelor de investiții din sectorul energiei electrice, precum și urmărirea implementării acestora; ▪ promovarea de acțiuni care să conducă la eliminarea decalajului între retragerea din exploatare a unor capacități de producere a energiei electrice și punerea în funcțiune de noi capacități de producere, astfel încât cererea de energie electrică să fie asigurată din producția internă.

Sinteza raportului de audit al performanței *Energia din surse regenerabile și contribuția la asigurarea independenței energetice* este publică și poate fi accesată pe pagina de internet a instituției (www.curteadeconturi.ro). ■

A fost aprobată Strategia pe termen lung a României pentru reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră

(Urmare din pag. 1)

Reamintim că, la 16 noiembrie 2023, Comisia Europeană a emis un aviz motivat în Cauza 2022/2090 – neîndeplinirea obligației de notificare a Strategiei pe Termen Lung a României, cu termen de două luni pentru conformare.

Potrivit unui comunicat al MMAP, Strategia propune opțiuni de politici și măsuri pentru decarbonizarea fiecărui sector în parte. Realizarea obiectivelor ambițioase incluse în strategie impune participarea activă a tuturor sectoarelor economice, în special a celor șase sectoare cheie: Energie, Transport, Clădiri, Încălzire & Răcire, Agricultură și Silvicultură, Deșeuri.

În cadrul *Strategiei pe termen lung a României pentru reducerea emisiilor*

de gaze cu efect de seră, au fost dezvoltate și analizate trei scenarii: Scenariul de



Credit foto: www.freepik.com

referință, Scenariul de mijloc și Scenariul România Neutră. În urma numeroaselor consultări, *Scenariul România Neutră* a fost

cel selectat de autoritățile române pentru a fi implementat până în 2050, fiind aprobat prin Memorandum în luna aprilie a acestui an.

Conform acestui scenariu, România își propune să devină neutră din punct de vedere climatic în 2050, ajungând la o reducere a emisiilor nete cu 99% în 2050, comparativ cu nivelul din 1990.

STL a fost dezvoltată în baza unei evaluări macroeconomice, realizată după o modelare de impact sectorială și trans-sectorială. Aceasta a evaluat în detaliu perspectivele, opțiunile, costurile și beneficiile măsurilor ce trebuie aplicate pentru ca România să-și asigure o dezvoltare durabilă pe termen mediu și lung, în condițiile obligațiilor de reducere semnificativă a emisiilor de

GES și îmbunătățire a absorbției/captării de GES la nivel sectorial, în cele șase domenii cheie menționate.

Totodată, STL a fost elaborată în cadrul unui proiect derulat cu sprijin financiar din partea Comisiei Europene (DG Reform) de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor și Ministerul Energiei, prin Instrumentul Tehnic de Sprijin al Comisiei Europene (TSI), gestionat de Secretariatul General al Guvernului (SGG), în concordanță cu prevederile Art. 15 și Anexei IV din Regulamentul (UE) 2018/1999 și cu obiectivul neutralității climatice.

În unul dintre numerele viitoare ale publicației noastre, vom prezenta principalele prevederi incluse în acest document. ■

Consiliul Concurenței: fondurile europene, esențiale pentru modernizarea infrastructurii feroviare

Accesarea fondurilor europene trebuie să reprezinte un obiectiv prioritar pentru a asigura resursele necesare modernizării infrastructurii feroviare, în vederea creșterii siguranței și a calității serviciilor de transport de călători și marfă pe calea ferată, se arată într-un studiu realizat de Consiliul Național de Supraveghere din Domeniul Feroviar (CNSDF) din cadrul Consiliului Concurenței.

În urma studiului, CNSDF a constatat că infrastructura feroviară din România este subfinanțată, ceea ce împiedică întreținerea, repararea și reînnoirea liniilor de cale ferată și duce la creșterea restricțiilor de viteză și la degradarea rețelei feroviare. Aceste probleme au un impact direct asupra siguranței și a timpului de transport pe calea ferată. În acest context – relevă autorii studiului – este importantă recuperarea întârzierilor privind lucrările de întreținere, reparare și reînnoire și este vitală alocarea fondurilor necesare pentru a se respecta graficele de realizare a acestor lucrări, prevăzute în documentele destinate dezvoltării sectorului feroviar (respectiv, în Strategia de dezvoltare a infrastructurii feroviare, Programul de acțiune pentru dezvoltarea infrastructurii feroviare și transferul modal către calea ferată al fluxurilor de transport de călători și marfă, Contractul de activi-

tate și performanță al CFR pentru perioada 2021 – 2025). În plus, România ar putea pierde fondurile UE alocate pentru sectorul transporturilor, în condițiile în care nu va



Credit foto: www.pixabay.com

atinge țintele stabilite prin Pactul verde european și Strategia UE pentru o mobilitate sustenabilă și inteligentă.

Astfel, CNSDF recomandă alocarea unui buget corespunzător pentru finanțarea lucrărilor de întreținere și reparații, pentru a încetini procesul de degradare a infrastructurii feroviare și a materialului rulant. Rezultatele s-ar traduce prin creșterea calității serviciilor, a siguranței circulației pe calea ferată și a competitivității transportului feroviar, în raport cu alte moduri de transport.

Ca urmare, CNSDF recomandă prioritizarea finanțării europene, pentru modernizarea rețelei feroviare din România.

Punctualitatea trenurilor de marfă s-ar putea îmbunătăți prin realizarea de Centre de Management al Traficului (CMT) zonale pe liniile cu trafic semnificativ, cum sunt coridoarele feroviare europene care străbat România. Mai mult, implementarea CMT zonale va stimula traficul multimodal de marfă din țară, printr-o bună coordonare între administratorul infrastructurii feroviare și operatorii terminalelor de marfă situate pe cele două coridoare europene, Rin – Dunăre și Orient/Est – Mediteranean.

De asemenea – menționează autorii raportului –, realizarea și implementarea „Sistemului de telegestiune a energiei electrice” este importantă pentru dezvoltarea sectorului feroviar, întrucât va oferi posibilitatea operatorilor de transport feroviar de a selecta furnizorul de energie electrică pe baze concurențiale. Astfel, necesarul de energie electrică de tracțiune va fi corect estimat, ceea ce va determina o reducere a costurilor de transport pe calea ferată.

În ceea ce privește infrastructura feroviară din Portul Constanța, finalizarea lucrărilor de reparație și deblocarea celor 47 de linii închise din cadrul portului vor fluidiza traficul și vor reduce timpul de așteptare al operatorilor de transport feroviar.

De asemenea, CNSDF recomandă stabilirea de reguli și responsabilități clare în

sarcina gestionarilor de infrastructură prin includerea indicatorilor de performanță în contractele încheiate de CFR SA cu gestionarii de infrastructură, verificarea îndeplinirii acestora și a modului în care au fost cheltuite sumele încasate de gestionari din tariful de utilizare a infrastructurii feroviare. În completare, se recomandă publicarea de către CFR SA, în raportul anual de activitate, a modului de îndeplinire a indicatorilor de performanță.

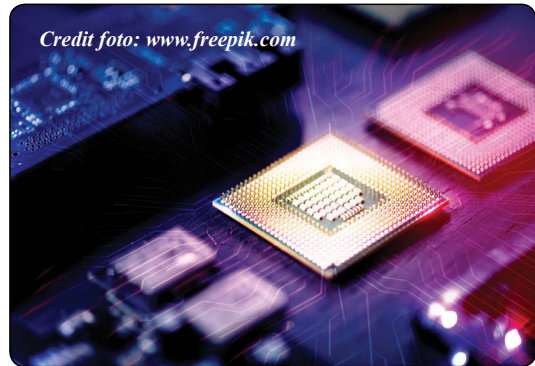


Credit foto: www.pixabay.com

Studiu privind „Evoluția transportului feroviar în concordanță cu aplicarea Strategiei de dezvoltare a infrastructurii feroviare 2021 – 2025 și a Programului de acțiune pentru dezvoltarea infrastructurii feroviare și transferul modal către calea ferată al fluxurilor de transport de călători și marfă” este disponibil pentru consultare publică pe site-ul autorității de concurență. ■

CE a inaugurat întreprinderea comună pentru cipuri

Comisia Europeană (CE) a inaugurat recent [întreprinderea comună pentru cipuri](#), care va consolida ecosistemul european al semiconductorilor și poziția de lider tehnologic a Europei. *Întreprinderea comună pentru cipuri* va reduce decalajul dintre cercetare, inovare și producție, facilitând astfel comercializarea ideilor inovatoare. Întreprinderea comună pentru cipuri va instala, printre altele, linii-pilot, pentru care CE a anunțat zilele trecute lansarea primei cereri de propuneri, cu o finanțare din partea UE care se va ridica la 1,67 miliarde euro. Potrivit unui comunicat al Executivului comunitar, se preconizează că această sumă va fi completată de fonduri din partea statelor membre, pentru a se ajunge la 3,3 miliarde euro, la care se vor adăuga fonduri private suplimentare.



Credit foto: www.freepik.com

Totodată, la finalul lunii noiembrie a.c., a avut loc prima reuniune a *Consiliului european pentru semiconductorii*. Consiliul este alcătuit din reprezentanți ai statelor membre și are misiunea de a oferi consiliere Comisiei cu privire la punerea în aplicare coerentă a [Actului european privind cipurile](#) și la colaborarea internațională în domeniul semiconductorilor. Consiliul va fi principala platformă de coordonare dintre Comisie, statele membre și

părțile interesate și va aborda problemele legate de reziliența lanțului de aprovizionare și de posibilele măsuri de răspuns în caz de criză.

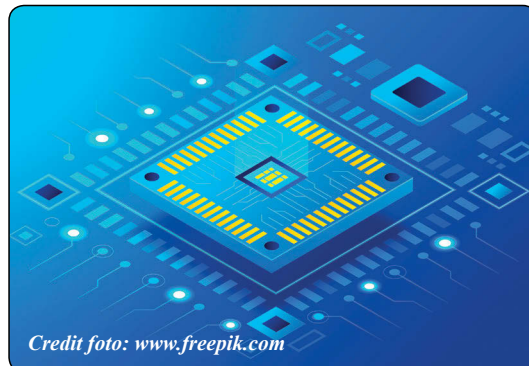
Dezvoltarea unor capacități tehnologice și de inginerie avansate pentru cipurile cuantice

Întreprinderea comună pentru cipuri este principala entitate care va fi responsabilă cu punerea în aplicare a [inițiativei „Cipuri pentru Europa”](#) (cu un buget total preconizat de 15,8 miliarde euro până în 2030). *Întreprinderea comună pentru cipuri* vizează consolidarea ecosistemului european al semiconductorilor și a securității economice a Europei, gestionând în acest sens un buget preconizat de aproape 11 miliarde euro până în 2030, pus la dispoziție de UE și de statele participante.

Întreprinderea comună pentru cipuri: ■ va crea linii-pilot precomerciale inovatoare, ce vor oferi întreprinderilor din sector instalații de ultimă generație pentru testarea, experimentarea și validarea tehnologiilor semiconductorilor și a conceptelor de proiectare a sistemelor; ■ va implementa o platformă de proiectare bazată pe cloud pentru companiile de proiectare din întreaga UE; ■ va sprijini dezvoltarea unor capacități tehnologice și de inginerie avansate pentru cipurile cuantice; ■ va crea o rețea de centre de competență și va promova dezvoltarea competențelor.

Activitatea *întreprinderii comune pentru cipuri* consolidează poziția de lider tehnologic a Europei prin facilitarea transferului de cunoștințe de la stadiul de labo-

rator la stadiul de fabricare, prin eliminarea decalajului dintre cercetare și inovare, pe de o parte, și activitățile industriale, pe de altă parte, precum și prin promovarea



Credit foto: www.freepik.com

comercializării tehnologiilor inovatoare de către întreprinderile europene, inclusiv de către întreprinderile nou-înființate și IMM-uri.

Primele cereri de propuneri pentru finanțarea liniilor-pilot pentru cipuri

Pentru a lansa primele cereri de propuneri pentru finanțarea liniilor-pilot inovatoare, *întreprinderea comună pentru cipuri* va pune la dispoziție fonduri UE în valoare de 1,67 miliarde euro, precizează reprezentanții Executivului comunitar. Cererile de propuneri sunt deschise organizațiilor care doresc să instaleze linii-pilot în statele membre, de obicei organizații de cercetare și tehnologie, și se referă la:

■ **Dispozitivele cu tehnologie FD-SOI (Fully Depleted Silicon on Insulator) cu obiectiv de 7 nm.** Această arhitectură pentru tranzistoare este o inovație europeană și prezintă avantaje clare pentru aplicațiile de mare viteză și eficiente din punct

de vedere energetic. O foaie de parcurs în vederea atingerii obiectivului de 7 nm va pune bazele următoarei generații de dispozitive bazate pe semiconductorii de înaltă performanță și cu consum redus de energie;

■ **Nodurile de vârf sub 2 nm.** Această linie-pilot se va axa pe dezvoltarea unei tehnologii de vârf pentru semiconductorii avansați cu dimensiuni de 2 nanometri sau mai mici, care vor juca un rol esențial într-o multitudine de aplicații, de la dispozitivele de calcul la dispozitivele de comunicații, sistemele de transport și infrastructura critică;

■ **Integrarea eterogenă și asamblarea sistemelor.** Integrarea eterogenă este o tehnologie care prezintă tot mai mult interes din punctul de vedere al inovării și al performanței sporite oferite. Aceasta se referă la utilizarea unor tehnologii avansate de încapsulare și a unor tehnici inovatoare de combinare a materialelor, a circuitelor sau a componentelor semiconductoare într-un sistem compact;

■ **Semiconductorii cu bandă de energie largă.** Accentul se va pune pe materialele care permit dispozitivelor electronice să funcționeze la o tensiune, o frecvență și o temperatură mult mai ridicată decât dispozitivele standard pe bază de siliciu. Semiconductorii cu bandă de energie largă și ultralargă sunt necesari pentru dezvoltarea unor dispozitive electronice bazate pe radiofrecvență cu un randament energetic ridicat, mai ușoare și cu costuri reduse.

Termenul-limită pentru depunerea cererilor de propuneri referitoare la aceste linii-pilot a fost fixat pentru începutul lunii martie 2024. ■



• **Un eveniment bridgeistic de înaltă tinută.** În organizarea AGIR Bridge Club Buzău și a Sucursalei AGIR Buzău, în perioada 24 – 26 noiembrie 2023 s-a desfășurat concursul de bridge „Trofeul Sărata Monteoru 2023”. S-au înscris la concurs nume cunoscute din peisajul bridgeistic românesc, componenți ai cluburilor de profil din București, Pitești, Craiova, Ploiești, Galați, Brăila, Focșani, Constanța, Onești și Buzău, în total 52 de concurenți. Concursul a cuprins 4 secțiuni. Au câștigat sportivii cel mai bine situați în clasamentele FR Bridge: ▪ Locul I – perechea C. Moraru – M. S. Petre de la CFR Galați; ▪ Locul II – perechea O. Agache – V. Donosa de la Bridge Club Brăila; ▪ Locul III – perechea S. Matei – C. Sorescu de la Zimbrii Pitești și Atomic București. Premiile, constând în diplome, cupe și sume de bani au fost oferite câștigătorilor de Vasile Anton Moraru, președintele de onoare al Sucursalei AGIR Buzău. Participanții au asistat și la un spectacol susținut de cunoscutul cântăreț de muzică folk Nicu Zotta. Oaspeții au avut cuvinte de laudă la adresa organizatorilor, apreciind căldura cu care au fost înconjurați pe parcursul celor trei zile de concurs, precum și spiritul de fair play care a domnit pe toată durata turneului.



Președintele Sucursalei AGIR Buzău, Ștefan Constantin Petriceanu, precum și Dan Enescu (care a asigurat logistica pentru concurs) și Mihai Posedaru, membru în Comitetul Director al AGIR Bridge Club Buzău și proprietar al pensiunii Vila Olga (locul de desfășurare a competiției) au avut o contribuție de seamă la succesul turneului. Membrii AGIR Bridge Club Buzău se declară onorați pentru prezența la concurs a unor sportivi de mare valoare și doresc să permanentizeze acest turneu, incluzându-l în calendarul oficial al FR Bridge. (Stelian Condruz). ■

• **Google a lansat un program de competențe în cybersecurity pentru studenții din opt țări, inclusiv din România.** Google a anunțat, printr-o postare publicată pe blogul companiei, lansarea unui program în valoare de 10 milioane dolari, destinat studenților europeni din opt țări, inclusiv din România, care va ajuta la formarea de competențe și experți în domeniul securității cibernetice. Programul *European Cybersecurity Seminars*, dezvoltat de Google în parteneriat cu *European Cyber Conflict Research Incubator*, este primul de acest fel din Europa și își propune să încurajeze studenții europeni să înceapă o carieră în acest domeniu. Programul va oferi granturi universităților din Europa pentru a ajuta la diminuarea deficitului de experți din domeniul securității cibernetice, despre care UE estimează că este de până la 500 000 de profesioniști. Universitățile care se înscriu în proiect vor putea accesa un program de formare ce va include cursuri în domeniul securității cibernetice, destinate studenților din toate mediile academice și fără experiența anterioară. Cele opt state în care Google.org va sprijini și finanța programe universitare sunt: **România**, Polonia, Spania, Ucraina, Franța, Germania, Grecia și Cehia. ■

A XXX-a ediție a Târgului „Gaudeamus”: pledoarie pentru lectura de calitate

Cea de a XXX-a ediție a Târgului Internațional de Carte „Gaudeamus” s-a bucurat de un remarcabil succes. Inițiat și organizat de Societatea Română de Radiodifuziune – singura instituție din lume care și-a asumat misiunea de a susține în această manieră piața națională de carte – Târgul a revenit, timp de cinci zile, în Pavilionul Central ROMEXPO. În acest mod, a fost posibil să se acopere un volum mult mai mare de producții editoriale, comparativ cu edițiile precedente. Câteva date au darul să releve amploarea manifestării, atât cantitativ, cât mai ales calitativ: ▪ peste 5500 mp de standuri și spații de evenimente, care au ocupat toate cele cinci niveluri ale Pavilionului Central; ▪ peste 200 de entități editoriale, care au oferit o gamă variată de „produse” specifice, pe diferite suporturi, adecvate tuturor vârstelor și domeniilor de interes ale publicului larg. Toate standurile s-au prezentat și în format virtual pe website-ul www.gaudeamus.ro; ▪ peste 500 de evenimente desfășurate deopotrivă în cele cinci spații special amenajate în incintă, cât și la standurile participanților. Totodată, s-au desfășurat activități interactive mai ales pentru cei mai tineri vizitatori.

Odată cu acordarea tradiționalelor trofee, s-au inițiat acțiuni noi, precum cea intitulată „Invitați de nota zece: olimpicii României”. Cu acest prilej, s-au acordat premii unui mare număr de elevi care au obținut rezultate excepționale la olimpiadele internaționale la diferite discipline.

Fără îndoială, o manifestare de amploarea Târgului „Gaudeamus” nu

losofice de mare profunzime. Din acest motiv, organizatorii consideră că s-au întâlnit, mai mult ca oricând, cererea și oferta, astfel încât au crescut șansele de a se echilibra piața de profil, cel puțin, în perioada imediat următoare.

Firește, nu e o simplă coincidență faptul că, în zilele desfășurării Târgului „Gaudeamus”, Ministerul Culturii a anunțat oficial că, în anul viitor, se va efectua o masivă achiziție de carte pentru bibliotecile publice din România existente atât în mediul urban, cât și în cel rural. În condițiile în care se înregistrează o diminuare a consumului de carte în format tipărit, statisticile consemnează, în schimb, o creștere a consumului în format digital. Conform sondajelor, peste 90% dintre tineri utilizează internetul, inclusiv pentru accesul la cartea digitală. Pentru amintitele achiziții s-au alocat 96 milioane de euro prin care, în 950 de localități, se va introduce internetul la punct fix, acolo unde nu exista până în prezent. Procedurile aferente vor avea loc în luna ianuarie 2024, astfel încât să fie posibilă realizarea proiectului în timp util în beneficiul iubitorilor de carte de pe întreg cuprinsul țării. ■



Credit foto: www.gaudeamus.ro

poate fi evaluată fără o minuțioasă analiză sociologică, însă, datele preliminare permit să observăm că s-a manifestat un interes de masă față de recente apariții, dar și față de reeditări la o gamă deosebit de variată de genuri, de la cartea științifico-tehnică la beletristică, inclusiv poezie, de la istorie și memorialistică până la SF, de la culegeri de piese de teatru până la studii fi-

Acord de cooperare între Nuclearelectrica și Framatome pentru producerea la Cernavodă a izotopului medical Lutetium-177, utilizat în tratarea cancerului

SN Nuclearelectrica SA și Framatome (lider internațional în industria energiei nucleare) au anunțat semnarea unui acord de cooperare pentru a explora posibilitatea producerii izotopului medical *Lutetium-177* la centrala nuclearelectrică de la Cernavodă. *Lutetium-177* este utilizat pentru o varietate de tratamente pentru cancer.

Potrivit unui comunicat al Nuclearelectrica, domeniul de aplicare inițial al acordului include un studiu tehnic de fezabilitate, bazat pe tehnologia de producție a izotopilor a companiei Fra-

matome existentă la Cernavodă pentru a produce izotopi medicali, suplimentar față de energia curată, sigură, fiabilă și fără emisii de carbon generată în prezent.

„Acest parteneriat este un pas semnificativ pentru a ajuta la îmbunătățirea sănătății a milioane de oameni și pentru a demonstra beneficiile multiple ale centralelor nucleare, care generează energie curată, contribuie la stabilitatea energetică, la decarbonizare și creștere economică. În lumina evoluțiilor recente pe piața de izotopi medicali, nevoia de aprovizionare sigură cu izotopi medicali este în creștere și, prin urmare, considerăm că acesta este momentul perfect pentru a dezvolta proiecte de producție de izotopi medicali la CNE Cernavodă”, a declarat Cosmin Ghiță, CEO Nuclearelectrica.

„Suntem încântați de acest proiect cu Nuclearelectrica. Accesul în masă la medicina nucleară este strâns legat de dezvoltarea lanțurilor de aprovizionare pe scară largă, fiabile și diversificate și dorim să jucăm un rol în lupta împotriva cancerului, ajutând la construirea acestor lanțuri de aprovizionare. Pentru a ajuta mai bine pacienții în viitor, vom

avea nevoie de centre regionale de producție de medicină nucleară, iar acest proiect este o oportunitate excelentă de a consolida lanțul de aprovizionare în Europa”, a declarat François Gauché, director Framatome Healthcare.



Credit foto: www.pixabay.com

Lutetium-177 este un radioizotop care emite beta utilizat în terapia cu radionuclizi care țintesc celulele canceroase, folosit în tratamentul cancerului de prostată și în multiple dezvoltări radiofarmaceutice promițătoare pentru alte tipuri de cancer. Izotopul distruge celulele canceroase, lăsând celulele sănătoase neafectate. Tehnologia proprie de producție a izotopilor dezvoltată de Framatome a permis prima producție comercială la scară largă de *Lutetium-177* într-un reactor în iunie 2022. ■



Sursă foto: www.nuclearelectrica.ro

matome, implementată cu succes în Canada în 2022. Framatome și Nuclearelectrica vor lucra împreună pentru a analiza cum să maximizeze infrastruc-

Din vârful penitei

Unui promovât prin concurs

Așa precum s-a afișat,
Tu prin concurs ai promovât;
Și totuși mie poți să-mi spui:
Cu concursul cui?...

Horea Prodan-Pata
(Din volumul „Ingenieri epigramiști”)



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. dr. ing. Corneliu Berbente

• Dr. ing. Mihai Mihăiță

• **Acad. Marius Peculea**

• Prof. dr. ing. Florin Teodor

Tănăsescu

Redacția:

– Redactor-șef: Alexandra Rizea

– Colaboratori:

• Dr. ec. Teodor Brateș

• Prof. dr. ing. Alexandru Marin

• Dr. ing. Amuliu Proca

• Ing. Octavian Udriște

Grafică și dtp:
Mihai Găzdaru



„Univers ingineresc”
apare din anul 1990