ASOCIAȚIA GENERALĂ A INGINERILOR DIN ROMÂNIA

UNIVERS INGINERESC

BILUNAR DE OPINIE ȘI INFORMARE Director fondator: Mihai Mihăiță Anul XXXVII Nr. 20 (858) 16 – 31 octombrie 2026

„Diamantul nu poate străluci fără a fi șlefuit, nici omul nu poate fi perfecționat fără încercări.“ (Confucius)

Contracararea crizelor economico-sociale prin progresul tehnologic

În peisajul actual, marcat de o volatilitate globală accentuată și de riscuri resimțite acut, sfârșitul de an reprezintă o veritabilă probă a capacității firmelor de a fi performante. De aceea, nu își mai permit strategii pasive de așteptare, răspunsul corect la incertitudini fiind acțiunea proactivă bazată pe forțele proprii, în special pe optimizarea riguroasă a proceselor interne în fiecare entitate economico-socială. Experiența din ultimele luni demonstrează că succesul este direct proporțional cu valoarea sistemelor reziliente pe întreaga arie a activităților productive și comerciale.

Unul dintre vectorii acestei transformări este asigurarea independenței energetice. Într-un context în care prețurile utilităților au cunoscut sporuri exponențiale, securizarea resurselor a devenit o prioritate de necontestat. Atât în sfera producției, cât și în zona consumului, asistăm la un proces investițional remarcabil, orientat spre diversificarea surselor, spre implementarea unor soluții de înaltă eficiență. Tranziția către resurse alternative și optimizarea consumului în fiecare flux atenuează impactul crizelor și oferă un avantaj competitiv. Bunurile și serviciile naționale au astfel șansa de a fi solicitate pe cele mai diverse piețe doar în măsura în care dispun de un aparat productiv, flexibil, adaptat la schimbări.

Jurnal de bord

Dincolo de ecuația energetică, presiunile generate de majorarea costurilor cu materialele și cu forța de muncă impun regândirea alocării capitalului și utilizării forței de muncă. Soluția nu mai constă în reduceri bugetare simple, ci în reorientarea resurselor către modernizarea structurală. Retehnologizarea accelerată, digitalizarea, integrarea inteligenței artificiale au trecut din zona conceptelor direct în nucleul operațional al firmelor. Numeroși decidenți refuză extrapolările liniare, punând accentul pe inovație și pe automatizarea fluxurilor de lucru. Această abordare transformă deficitul de personal și costurile materialelor într-un catalizator pentru eficiență tehnică, economică, ecologică.

Toate aceste eforturi vor avea rezultatele scontate dacă vor fi subordonate obiectivului fundamental reprezentat de creșterea productivității pe întregul lanț tehnologic. Fie că vorbim despre extinderea infrastructurilor de transport (rutier, feroviar, naval), fie că avem în vedere industriile de apărare, agroalimentară, farma, se impune ca numitor comun desfășurarea acțiunilor exclusiv pe palierul raționalității economice. Pentru a fi rentabile, companiile sunt obligate să își optimizeze fiecare verigă a activității, receptând semnalele pieței în parametrii unor decizii adecvate în special la evoluția cererii solvabile. Nu mai funcționează structurile rigide, ci doar cele capabile de ajustări în timp real.


Credit foto: www.magnific.com

Această arhitectură modernă nu ar putea funcționa însă în absența unui capital uman adecvat. Provocările generate de noile tehnologii plasează managementul resurselor umane într-o zonă critică. Nevoia de personal înalt calificat a determinat multe firme să dezvolte strategii complexe de formare. Sunt îmbinate, potrivit cerințelor, cursurile interne, precum și cele organizate de mediul economic, de instituțiile de specialitate din țară și din străinătate. Parteneriatele pentru studii postliceale, postuniversitare, doctorale și postdoctorale devin instrumente curente. Într-o economie a cunoașterii, competența tehnică este temelia pe care se clădesc performanțele.

Experiențele acumulate arată că managementul modern trebuie să integreze armonios strategiile de piață cu deciziile de inginerie financiară. Extinderea pe piețele externe, securizarea unor contracte pe termen mediu și lung – cu precădere în sectoare logistice vitale, precum transporturile – și curajul de a investi în momente de incertitudine sunt atributele organizațiilor-lider. Obstacolele economice actuale devin oportunități majore pentru cei care au competența de a le descifra și determinarea de a le transforma în progres durabil. **(T.B.)** ■



Ziua Inginerului Român la Buzău – excelență tehnologică, mentorat și continuitate între generații (pag. 4 – 5)

A fost lansată Academia Națională pentru Competențe Cibernetice

Centrul Național de Coordonare în domeniul Securității Cibernetice (NCC-RO) a lansat, în a doua jumătate a lunii octombrie a.c., în cadrul Bucharest Cybersecurity Conference (BCC2026), *Academia Națională pentru Competențe Cibernetice*. Academia este un demers dezvoltat de NCC-RO, în parteneriat cu Directoratul Național de Securitate Cibernetică (DNSC) și Ministerul Educației și Cercetării, cu sprijinul instituțional al Centrului Național CYBERINT. Academia urmărește să conecteze nevoile de competențe cu oportunitățile de formare în securitate cibernetică din România, prin colaborarea dintre autorități, mediul academic, cercetare și industrie. Conform unui comunicat, peste 50 de entități au semnat Declarația de la București pentru competențe și reziliență cibernetică, devenind membrii fondatori ai comunității de susținere a Academiei.


Credit foto: www.magnific.com

„România dispune de numeroase inițiative valoroase, însă fragmentate. Academia Națională de Competențe în Securitate Cibernetică creează cadrul comun de cooperare în care școlile, universitățile, autoritățile și industria își unesc resursele pentru un impact real și durabil în întreaga societate“, a declarat Ana-Maria Bușoniu, director general NCC-RO, citată în comunicat.

Directorul DNSC, Dan Cîmpean, a afirmat, la rândul său, că Academia reprezintă o inițiativă ce urmărește sprijinirea tinerilor să descopere securitatea cibernetică și să se pregătească pentru o carieră în acest domeniu. „România are un deficit de peste 5000 de specialiști în securitate cibernetică, un deficit pe care nu îl putem acoperi doar prin automatizare și inteligență artificială. Avem nevoie de juniori și avem nevoie ca sistemul educațional, mediul de business și sectorul public să investească în formarea lor“, a spus Cîmpean.

La rândul său, directorul executiv al Centrului European de Competențe în Securitate Cibernetică (ECCC), Luca Tagliaretti, a subliniat că lansarea *Academiei Naționale pentru Competențe Cibernetice* și semnarea Declarației de la București reprezintă un

(Continuare în pag. 2)

Regiunea Nord-Est, prima din România premiată la Bruxelles pentru stimularea inovării și competitivității

Regiunea Nord-Est a câștigat titlul de „Regiune europeană întreprinzătoare“ (REI) pentru anul 2027, o distincție europeană care recompensează strategiile remarcabile de dezvoltare a antreprenoriatului și de susținere a întreprinderilor mici și mijlocii, a anunțat Agenția pentru Dezvoltare Regională (ADR) Nord-Est, într-un comunicat. Premiul a fost acordat de Comitetul European al Regiunilor (CoR), în cadrul sesiunii plenare din 14 octombrie 2026, la Bruxelles, și recunoaște abordarea strategică a regiunii în stimularea inovării, dezvoltarea start-up-urilor și consolidarea competitivității economice. „Este pentru prima dată când o regiune din România primește această distincție“, se precizează în comunicat.


Credit foto: www.adrnordest.ro

Regiunea Nord-Est se alătură orașului Duisburg din Germania și Regiunii Umbria din Italia, celelalte două câștigătoare ale ediției 2027.

Recunoașterea europeană confirmă relevanța direcției de dezvoltare asumate la nivel regional, care pune accent pe inovare, valorificarea

(Continuare în pag. 7)

UVT dă o nouă formă viitorului: plastic reciclat, educație și inovație 3D (pag. 2)
Europa investește 3,4 miliarde de euro în tehnologii verzi. România participă la tranziția către emisii nete zero (pag. 3)
Evenimente organizate de filiala, sucursalele, societățile și cercurile AGIR în luna noiembrie (pag. 7)
A fost lansată *Agenda Națională a Tinerilor privind Schimbările Climatice 2026 – 2030* (pag. 8)

UVT dă o nouă formă viitorului: plastic reciclat, educație și inovație 3D

Universitatea de Vest din Timișoara (UVT) transformă reciclarea într-o resursă pentru educație, creație și inovare. Prin „Closing the Loop“, noul proiect derulat prin laboratorul de robotică, UVT va dezvolta capacitatea de a transforma deșeurile din plastic în material pentru imprimarea 3D. Potrivit unui comunicat al instituției de învățământ superior, studenții și membrii comunității vor participa la întregul circuit, de la colectarea plasticului până la realizarea unor obiecte noi, inclusiv mobilier și lucrări de artă.

„Câștigat în 2026 într-o competiție internațională, proiectul a fost depus de Fundația UVT și este finanțat de Flex Foundation. Este al treilea proiect câștigat în acest cadru, după cele dedicate laboratorului de robotică și celui de realitate virtuală. Această continuitate susține o direcție clară: dezvoltarea unor spații în care studenții au acces la tehnologie, experimentează și construiesc soluții pentru provocările viitorului“, se menționează în comunicat.

De la plastic recuperat la idei care prind formă

În procesul de imprimare 3D, nu tot materialul utilizat ajunge în obiectul final. Piesele nereușite și structurile temporare care susțin obiectele în timpul imprimării rămân adesea nefolosite. Alături de acestea, ambalajele din plastic și sticlele PET folosite în viața de zi cu zi pot deveni resurse pentru noi creații. „Closing the Loop“ va permite recuperarea și prelucrarea materialelor compatibile cu tehnologia de reciclare, pentru a le introduce într-un nou ciclu de utilizare.

Prin achiziționarea echipamentelor necesare, UVT va crea un circuit intern în care plasticul va fi colectat, sortat și mărunțit, apoi încălzit și prelucrat în filament, firul de material folosit de imprimantele 3D. Acesta va fi utilizat pentru realizarea unor obiecte noi, oferindu-le participanților posibilitatea de a înțelege și de a pune în practică întregul proces al economiei circulare.

Materialul recuperat va fi folosit pentru realizarea unor obiecte necesare activității universității, inclusiv obiecte de inventar, mobilier și creații artistice ale studenților. Proiectul va permite și explorarea imprimării 3D de mari dimensiuni, extinzând posibilitățile de lucru de la prototipuri la obiecte cu utilizări practice și expresie artistică.

Rectorul Universității de Vest din Timișoara, prof. univ. dr. Marilen Gabriel Pirtea, a subliniat rolul educației în formarea unei generații care înțelege responsabilitatea față de resurse și o transformă în acțiune: „Generația responsabilă de mâine se formează prin educația pe care o construim astăzi. La UVT, ne dorim ca studenții să înțeleagă impactul propriilor alegeri și să aibă instrumentele pentru a transforma această înțelegere în soluții concrete. Economia circulară nu este


Credit foto: www.uvt.ro

pentru noi doar o temă de sustenabilitate, ci un mod de a lega responsabilitatea, tehnologia și creativitatea. Prin «Closing the Loop», studenții pot vedea direct cum o resursă aparent epuizată poate căpăta o nouă valoare și cum o idee poate deveni o soluție utilă. A privi spre viitor nu este optimism, ci responsabilitate. Iar viitorul se construiește inclusiv prin felul în care alegem astăzi să folosim resursele pe care le avem“.

Un laborator pentru generația care construiește viitorul

Prin această inițiativă, reciclarea devine o experiență de învățare și un punct de plecare pentru inovație. Studenții vor putea urmări transformarea materialului, testa soluții și înțelege legătura dintre proiectare, producție, utilizare și reutilizare. Fiecare obiect realizat va face vizibilă această legătură, demonstrând cum o resursă recuperată poate căpăta o nouă valoare prin cunoaștere și creativitate.

Implicarea comunității va conecta un gest cotidian, colectarea plasticului, cu un rezultat concret, creat în universitate. Astfel, „Closing the Loop“ aduce împreună educația, tehnologia și responsabilitatea față de mediu într-un proiect la care participanții pot contribui direct.

„După robotică și realitate virtuală, UVT deschide un nou spațiu de experiment la intersecția dintre sustenabilitate, design, artă și fabricație digitală. Cele trei proiecte conturează o viziune în care universitatea oferă instrumentele, iar studenții învață să transforme ideile în soluții“, subliniază reprezentanții instituției. ■

Raport ANCOM: În 2025, viteza medie la internetul fix prin cablu a crescut la 482 Mbps; internetul mobil a fost cu 17% mai rapid

Românii au beneficiat în anul 2025 de conexiuni la internet tot mai rapide, viteza medie de download pentru internetul fix prin cablu ajungând la valoarea de 482 Mbps, în timp ce internetul mobil a înregistrat o medie de 68 Mbps. Datele provin din cel mai recent raport publicat de Autoritatea Națională pentru Administrare și Reglementare în Comunicații (ANCOM), privind calitatea serviciului de acces la internet, pe baza măsurătorilor realizate de utilizatori prin platforma Netograf.

Statisticile tehnice din acest an s-au bazat pe un volum semnificativ de date, fiind analizate peste 84 500 de teste valide. Această analiză extinsă confirmă o tendință clară de modernizare și extindere a capacităților de rețea la nivel național, oferind utilizatorilor o experiență digitală superioară de la an la an.

Internetul fix: cablul vs. WiFi

La nivelul conexiunilor fixe furnizate de primii patru operatori din piață, viteza medie generală la nivel național a fost de 288 Mbps pentru download și de 263 Mbps pentru upload. Totuși, performanțele variază considerabil în funcție de tipul conexiunii utilizate în interiorul locuinței:

- **Conexiunile prin cablu (direct în router/PC)**: Rămân cele mai stabile și rapide, atingând o viteză medie de download de 482 Mbps (o creștere de 8% față de anul 2024) și o viteză medie de upload de 420 Mbps (+9%);
- **Conexiunile wireless (WiFi)**: Deși oferă o flexibilitate sporită, sunt limitate de tehnologia wireless a echipamentelor. Viteza medie de download prin WiFi a fost de 166 Mbps (+2%), în timp ce upload-ul a înregistrat un avans important de 18%, ajungând la 164 Mbps.

Salt masiv de performanță pentru internetul mobil

Segmentul de date mobile a înregistrat cele mai spectaculoase evoluții procentuale în anul 2025. Utilizatorii aflați în mișcare au beneficiat de o viteză medie de download de 68 Mbps, în creștere cu 17% față de anul precedent.

Adevărata surpriză vine însă pe zona de încărcare a datelor (upload) pe mobil, unde s-a raportat un salt masiv de 47%, viteza medie ajungând la 25 Mbps. Această evoluție sugerează o optimizare puternică a rețelelor mobile, facilitată cel mai probabil de extinderea acoperirii 5G la nivel național.

Calitatea experienței utilizatorilor: aplicațiile uzuale rulează impecabil

Raportul ANCOM nu măsoară doar cifre brute, ci analizează și calitatea efectivă a experienței utilizatorilor (QoE) în folosirea aplicațiilor de zi cu zi, precum streamingul video, jocurile online sau platformele de social media. Rezultatele arată că infrastructura din România poate susține fără probleme servicii cu cerințe tehnice ridicate:

- Video streaming: experiența optimă de utilizare a fost atinsă în proporție de 98% pe cablu fix, 94% pe WiFi și 84% pe conexiuni mobile;
- Social media și transfer de fișiere: procentajul de satisfacție optimă a fost de 97% pentru cablu, 94% pentru WiFi și 75% pentru rețelele mobile;
- Jocuri online (gaming): rețelele fixe prin cablu conduc detașat, asigurând o experiență excelentă în 97% din cazuri, urmate de WiFi (92%) și internet mobil (74%), unde latența mai ridicată își spune cuvântul.

Platforma Netograf, dezvoltată de ANCOM încă din 2014, reprezintă instrumentul oficial prin care românii își pot testa gratuit performanța conexiunii la internet. Dincolo de simpla informare, Netograf are un rol juridic important. Acesta sprijină consumatorii în relația cu furnizorii, oferindu-le dovezi clare în cazul în care constată diferențe majore și repetate între viteza reală de internet și cea garantată prin contract, permițându-le astfel să beneficieze de remediile prevăzute în actele comerciale. ■

A fost lansată Academia Națională pentru Competențe Cibernetice

(Urmare din pag. 1)

pas important către oferirea unor răspunsuri coerente, structurate și profesioniste la deficitul de competențe în securitate cibernetică din Uniunea Europeană. Fabio Di Franco, responsabil ENISA pentru competențe în securitate cibernetică, a menționat că inițiativa reflectă o ambiție comună: dezvoltarea oamenilor și a competențelor de care România și Europa au nevoie pentru a rămâne în siguranță din punct de vedere cibernetic, într-o lume tot mai digitală, potrivit documentului.

Inițiativa coordonată de NCC-RO împreună cu partenerii instituționali are în vedere: maparea națională a inițiativelor, programelor și resurselor existente în securitate cibernetică, pentru a avea o imagine clară a ofertei și a nevoilor încă neacoperite; implicarea activă a instituțiilor și organizațiilor prin asumarea Declarației de la București pentru competențe și reziliență cibernetică; co-crearea, împreună cu întreaga comunitate, a celor mai bune intervenții pe care România le poate dezvolta pentru educația și formarea în securitate cibernetică, de la școală până la profesie. Exercițiul de mapare a inițiativelor, programelor și resurselor existente în domeniu a fost lansat pe site-ul www.ncc.gov.ro. NCC-RO invită toate organizațiile să își înscrie inițiativele, pentru a avea o imagine clară a ceea ce există și a nevoilor încă neacoperite.

„Astfel începe un proces prin care NCC-RO co-creează, împreună cu întreaga comunitate care asumă Declarația de la București, cele mai bune intervenții pe care România le poate dezvolta. Concluziile consultării vor sta la baza planului operațional al Academiei, iar în paralel NCC-RO va aplica pentru a identifica cele mai eficiente surse de finanțare“, se menționează în comunicat.

Proiectul, finanțat printr-un acord de grant, este sprijinit de Centrul European de Competențe în Securitate Cibernetică. ■

Opiniile publicate în *Univers ingineresc* aparţin autorilor şi nu reprezintă punctele de vedere ale AGIR şi/sau ale redacţiei. Potrivit legii, responsabilitatea pentru conţinutul articolelor aparţine autorilor sau sursei citate.

Strategia UE împotriva schimbărilor climatice: investiții de 70 de miliarde de euro și oportunități uriașe pentru companii

Comisia Europeană (CE) a prezentat un *cadru al UE pentru reziliența la schimbările climatice*, menit să consolideze capacitatea Europei de a anticipa, de a se pregăti și de a gestiona riscurile climatice. Potrivit unui comunicat al Executivului comunitar, în această vară, valurile de căldură prelungite și secetele au alimentat incendiile forestiere periculoase și au condus unele dintre cele mai mari râuri din Europa la niveluri istorice scăzute ale apei. De asemenea, s-au produs inundații devastatoare în ultimii ani. „Acest lucru a evidențiat consecințele grave pe care schimbările climatice le pot avea asupra cetățenilor, întreprinderilor și infrastructurii“, se menționează în comunicat.

Costul inacțiunii: pierderi de 50 de miliarde de euro pe an

Conform statisticilor UE, 75% dintre europeni locuiesc în orașe și zone urbane, simțind direct impactul schimbărilor climatice. „Consolidarea rezilienței la schimbările climatice este, prin urmare, o investiție strategică în competitivitatea, securitatea, sănătatea și prosperitatea Europei. Argumentul economic pentru acțiune este convingător. Pierderile economice estimate ca urmare a daunelor provocate de schimbările climatice în perioada 2022 – 2025 s-au ridicat la aproximativ 200 de miliarde euro, adică 50 de miliarde euro pe an“, afirmă reprezentanții CE.

„Europa se încălzește la o rată dublă față de cea globală. Pentru a deveni cu adevărat rezistenți, trebuie să ne adaptăm și să învățăm pe parcurs. Acum, prezentăm o abordare europeană a riscurilor climatice – să anticipăm, să ne pregătim și să gestionăm. Ne asigurăm că reziliența va fi inclusă în politicile de pe întregul continent, sprijinind investițiile, inovarea și creșterea pe termen lung“, a declarat președinta CE, Ursula von der Leyen, citată în comunicat.


Credit foto: www.magnific.com

Oportunități masive pentru companiile europene

Comunicarea-cadru propune o schimbare sistemică: integrarea rezilienței în toate domeniile majore de politică, atât interne, cât și internaționale. Aceasta oferă sprijin autorităților locale și regionale pentru a se adapta prin proiecte-pilot și servicii de consiliere.

Documentul subliniază, de asemenea, rolul esențial al întreprinderilor în extinderea industriei europene a profilului. Se preconizează că adaptarea infrastructurii și a economiei Europei la condițiile climatice viitoare va necesita investiții de aproximativ 70 miliarde euro pe an. Cu toate acestea, randamentul estimat al investițiilor poate atinge de peste 10 ori valoarea lor în ceea ce privește pierderile și daunele evitate. Se estimează că piața mondială a soluțiilor de adaptare va crește de patru ori, ajungând la 3,5 mii de miliarde euro până în 2050, ceea ce reprezintă o oportunitate semnificativă pentru întreprinderile europene de a inova și de a deveni lideri tehnologici.

O traiectorie comună pentru scenariile pesimiste

Propunerea de lege privind reziliența la schimbările climatice prevede o traiectorie de referință comună pentru încălzirea globală. Dovezile științifice actuale arată că lumea este pe cale să se încălzească cu 1,5°C peste nivelurile preindustriale până în 2030, cu 2°C până în 2050 și cu 3°C până în 2100. Această traiectorie oferă o ipoteză pe baza căreia statele membre pot evalua riscurile viitoare atunci când iau decizii.

Noua legislație va spori eficiența și va reduce sarcina administrativă a statelor membre. Obligațiile și instrumentele naționale de planificare sunt simplificate prin introducerea unui plan strategic național unic. Evaluările îmbunătățite și periodice vor asigura, de asemenea, coerența și comparabilitatea între evaluările UE și cele naționale.

Instrumente digitale și hărți interactive pentru comunități

Cadrul oferă autorităților publice, întreprinderilor și comunităților instrumente practice pentru a le ajuta să abordeze riscurile. Platforma online europeană dedicată va include următoarele instrumente noi:

- *European Climate Viewer*: dezvoltat de Centrul european pentru prognoze meteorologice pe termen mediu (ECMWF), acesta oferă o hartă interactivă a pericolelor climatice preconizate pe continent. Datorită inițiativei „Destinația Pământ“, sistemul va integra și capacități de supercalcul;
- *Navigatorul instrumentelor de reziliență la schimbările climatice*: dezvoltat de Agenția Europeană de Mediu (AEM), ajută utilizatorii să găsească soluții în funcție de localizarea lor, de sector și de riscurile specifice cu care se confruntă;
- *Exploratorul de soluții*: prezintă soluții practice de adaptare dezvoltate și testate prin intermediul misiunii UE.

Planuri de urgență până în 2028

Comisia va începe imediat punerea în aplicare a cadrului. Executivul european va consolida capacitatea de răspuns prin intermediul unui plan european privind valul de căldură, al unei alianțe pentru asigurări în domeniul climei și al unei inițiative europene privind apa.


Credit foto: www.magnific.com

De asemenea, CE va lansa grupul consultativ *PreparEU* privind pregătirea pentru dezastre și o inițiativă de identificare a celor mai vulnerabile 100 de teritorii europene. Aceste proiecte sunt în curs de elaborare și vor fi prezentate separat. În final, Comisia va propune un plan strategic al UE privind reziliența în 2028, pentru a asigura acțiuni timpurii și decisive la nivelul întregului bloc comunitar. ■

Europa investește 3,4 miliarde de euro în tehnologii verzi. România participă la tranziția către emisii nete zero

Comisia Europeană (CE) a anunțat selectarea a **77 de proiecte tehnologice europene inovatoare, inclusiv din România, care vor primi finanțare în valoare totală de 3,4 miliarde de euro**. Fondurile provin din reinvestirea veniturilor din schema UE de comercializare a certificatelor de emisii (EU ETS). Potrivit unui comunicat al Executivului comunitar, scopul principal al acestei inițiative este decarbonizarea economiei, consolidarea independenței energetice și susținerea neutralității climatice a Uniunii Europene până în anul 2050.



Credit foto: www.magnific.com

Proiectele sunt distribuite în 23 de țări din Spațiul Economic European și acoperă o gamă variată de domenii. Printre acestea se numără producția de energie din surse regenerabile, reciclarea materiilor prime critice, stocarea energiei și mobilitatea cu emisii zero. În premieră, lista din acest an include un proiect dedicat reactoarelor nucleare modulare mici și unul axat pe captarea directă a carbonului din aer. Se estimează că cele 77 de proiecte vor reduce emisiile de gaze cu efect de seră cu aproximativ 290 de milioane de tone în primii zece ani de funcționare, echivalentul unei tone de dioxid de carbon salvate în fiecare secundă timp de un deceniu.

România pe harta inovației verzi: gresie ecologică și mobilitate auto

Printre inițiativele selectate de Executivul comunitar se numără și proiecte care vizează direct România, țara noastră demonstrând un potențial ridicat în adoptarea soluțiilor industriale sustenabile. Astfel, în categoria *proiectelor la scară mică* (unde au fost selectate în total 20 de inițiative cu o finanțare cumulată de 124 de milioane de euro), România punctează prin două inițiative:

- *Proiectul TERRA-Q*: Coordonat de firma locală Calamearic SRL, acest proiect este axat pe producția de gresie sustenabilă și ecologică în sectorul materialelor de construcții. Scopul principal este înființarea unei fabrici la scară industrială care va produce plăci minerale circulare cu o amprentă redusă de carbon. Inovația constă în înlocuirea procesului clasic de ardere a ceramicii (care necesită temperaturi uriașe de 1200 – 1400 °C) cu o metodă avansată de producție la temperatură scăzută;
- *Proiectul FLOW4EVE*: Dezvoltat în parteneriat transfrontalier de România și Ungaria, proiectul este coordonat de gigantul tehnologic Robert Bosch GmbH. Acesta vizează extinderea unui sistem de mobilitate central bazat pe pompe de căldură și creșterea substanțială a performanței bateriilor pentru mașinile electrice din transportul rutier. Prin crearea unui lanț valoric stabil în interiorul UE, FLOW4EVE va genera noi locuri de muncă, va reduce poluarea rutieră și va întări sectorul auto strategic regional.

Structura finanțărilor europene și oportunitățile viitoare

Cererea de propuneri lansată în cadrul Fondului pentru inovare a fost suprasolicitată, înregistrând 358 de cereri care însumau 17,5 miliarde de euro, mult peste bugetul inițial disponibil. Proiectele aprobate au fost împărțite pe mai multe categorii:

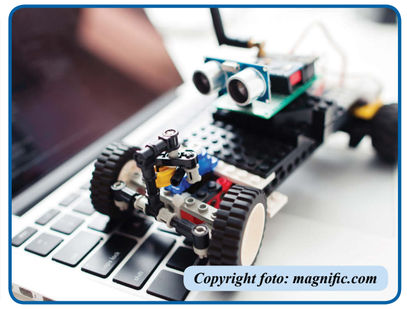
- **La scară largă:** 12 proiecte (combustibili avansați, siderurgie, aviație) – 1,58 miliarde euro;
- **La scară medie:** 17 proiecte (rafinării, hidrogen, ciment, sticlă, bioenergie) – 458 de milioane euro;
- **La scară mică:** 20 de proiecte (inclusiv inițiativele din România) – 124 de milioane euro;
- **Producție de tehnologii curate:** 12 proiecte (panouri solare, electrolizoare, pompe de căldură) – 895 de milioane euro;
- **Proiecte-pilot:** 16 proiecte (energie eoliană, oceanică și nucleară) – 394 de milioane euro.

Inițiativele care au trecut evaluarea, dar nu au prins finanțare din cauza limitărilor bugetare (84 de proiecte), vor primi eticheta de calitate „*Sigiliul STEP*“, care le va facilita atragerea de fonduri publice și private alternative. De asemenea, alte 160 de propuneri vor beneficia de asistență tehnică și financiară din partea Băncii Europene de Investiții (BEI) pentru a-și crește maturitatea.

Următorul pas pentru companiile selectate, inclusiv cele din România, este finalizarea contractelor de finanțare cu Agenția Executivă Europeană pentru Climă, Infrastructură și Mediu (CINEA), rezultatele finale fiind programate pentru primul trimestru al anului 2027. O nouă rundă de finanțare de 1 miliard de euro va fi lansată de Comisia Europeană în decembrie 2026. ■



Ziua Inginerului Român la Buzău – excelență tehnologică, mentorat și continuitate între generații



În luna septembrie 2026, manifestările organizate de Asociația Generală a Inginerilor din România – Sucursala Buzău, cu prilejul Zilei Inginerului Român, au fost concepute în jurul unei teme care depășește semnificația aniversară a momentului și privește direct capacitatea profesiei de a-și asigura continuitatea: formarea, susținerea și integrarea generațiilor tinere care vor prelua și vor dezvolta, în condițiile tehnologice ale viitorului, cultura tehnică și inginerească acumulată de-a lungul timpului. Punctul central al acestei suite de evenimente l-a constituit Gala Premiilor AGIR Buzău 2026, desfășurată la 17 septembrie, în sala Teatrului „George Ciprian“, manifestare care a reunit, în același spațiu și în jurul aceleiași idei de valorizare a performanței, elevi cu rezultate deosebite în domenii tehnice, profesorii și mentorii care le-au orientat parcursul, ingineri cu experiență profesională, reprezentanți ai administrației publice și ai sistemului educațional, precum și membri ai comunității locale interesați de evoluția educației tehnologice și de perspectivele profesiilor inginerești.

Alegerea acestei teme a exprimat, în același timp, o concepție mai amplă asupra rolului pe care o organizație profesională precum AGIR îl poate și trebuie să îl îndeplinească într-o societate aflată într-un proces accelerat de transformare tehnologică, deoarece, într-un context în care digitalizarea, automatizarea, inteligența artificială și noile tehnologii modifică nu numai procesele de producție, ci și structura ocupațiilor, conținutul competențelor și raporturile dintre educație și piața muncii, continuitatea comunității inginerești nu mai poate depinde exclusiv de formarea universitară, ci presupune identificarea timpurie a vocațiilor tehnice, cultivarea interesului pentru știință și tehnologie și crearea unor contexte



Echipa Homosapiens, alături de mentorul prof. Amalia Voicu și reprezentanți ai comunității inginerești la Gala Premiilor AGIR Buzău 2026, pe scena Teatrului „George Ciprian“

în care elevii să poată transforma curiozitatea în competență, iar competența în performanță. Din această perspectivă, Gala Premiilor AGIR Buzău 2026 nu a reprezentat doar o ceremonie de acordare a unor distincții, ci o afirmare publică a valorii educației tehnologice, a rolului fundamental al profesorului și mentorului și a necesității unei legături structurale între școală, comunitatea profesională a inginerilor și mediul tehnologic în care viitorii specialiști își vor desfășura activitatea.

Performanța tehnologică începe înaintea universității

Rezultatele recompensate în cadrul Galei de la Buzău confirmă faptul că formarea unui mod de gândire tehnic și ingineresc începe astăzi cu mult înaintea parcursului universitar propriu-zis, întrucât robotica educațională, participarea la competiții internaționale și dezvoltarea unor proiecte aplicative în cadrul liceelor îi familiarizează pe elevi, încă din etapa preuniversitară, cu procese care aparțin în mod direct practicii inginerești: definirea unei probleme, proiectarea unei soluții, programarea și integrarea subsistemelor, testarea și validarea funcțională, documentarea tehnică, analiza iterativă a rezultatelor și, nu în ultimul rând, lucrul în echipe interdisciplinare. Aceste experiențe nu reprezintă simple activități extracurriculare, ci constituie forme timpurii de formare profesională, prin care se dezvoltă competențe cognitive, tehnice și organizaționale ce vor sta ulterior la baza activității inginerești mature.

Unul dintre reperele centrale ale Galei l-a constituit performanța echipei *Heart of RoBots*, de la Colegiul Național „B.P. Hasdeu“ Buzău, coordonată de prof. Nicolae Olăroiu, care, în sezonul competițional 2025 – 2026, a ajuns în finala mondială FIRST Tech Challenge de la Houston, Statele Unite ale Americii, devenind vicecampioană mondială. Importanța unui asemenea rezultat trebuie înțeleasă dincolo de poziția ocupată în clasamentul final, deoarece FIRST Tech Challenge evaluează un ansamblu complex de competențe care reproduce, la scară educațională, logica unui proiect ingineresc real: conceperea și construcția robotului, programarea, optimizarea funcționării, dezvoltarea unei strategii competiționale, documentarea etapelor de lucru, prezentarea soluțiilor și capacitatea membrilor echipei de a colabora eficient în condiții de presiune și incertitudine. Din această perspectivă, performanța obținută la Houston nu exprimă doar excelența competițională a unei echipe de elevi, ci și nivelul de maturitate tehnică și organizațională la care poate ajunge educația inginerească preuniversitară atunci când există continuitate, mentorat și acces la contexte de învățare relevante.



Echipa Heart of RoBots premiată în cadrul Galei, alături de mentorul prof. Nicolae Olăroiu

Tot de la Colegiul Național „B.P. Hasdeu“, echipa *Homosapiens*, coordonată de prof. Amalia Voicu, a obținut Inspire Award – locul al II-lea în Sea Division, la Western Edge Premier Event din Long Beach, Statele Unite ale Americii, rezultat care confirmă, la rândul lui, capacitatea elevilor buzoieni de a se integra competitiv în evenimente internaționale de mare complexitate tehnologică. În aceeași logică a performanței susținute, *Relativity Robotics Team*, de la Liceul Teoretic de Informatică „Alexandru Marghiloman“, coordonată de prof. Ștefan Pîrlog, a fost premiată pentru clasările obținute pe podium la Fibonacci International Robot Olympiad și Minoan RobotSports Global Olympiad, demonstrând că experiența tehnologică acumulată la nivel local nu este accidentală și nici limitată la o singură instituție sau echipă. Privite împreună, aceste rezultate conturează existența, la nivelul municipiului Buzău, a unor nuclee consistente de educație tehnologică, capabile nu doar să genereze proiecte competitive, ci și să formeze elevi familiarizați cu standarde internaționale de performanță, cu exigențele lucrului interdisciplinar și cu rigorile unui mediu tehnologic aflat în continuă evoluție.

De la robotică la competențe tehnologice aplicate

Gala a acordat o atenție egală performanței din învățământul tehnologic. Echipa clasei a XI-a C a Liceului Tehnologic „Alexandru Ioan Cuza“, coordonată de prof. Robert Harabagiu și prof. ing. Nicolae Toader, a fost premiată pentru Marele Premiu European obținut la competiția NOARK, Praga 2026, cu proiectul „Tocător automatizat pentru PET-uri“. Soluția are un caracter interdisciplinar și integrează mecanica, electricitatea și automatizarea într-un răspuns tehnic funcțional la o problemă concretă de mediu.

Au fost distinși, de asemenea, Adrian Marian Leață, elev al Liceului Tehnologic „Dimitrie Filipescu“ Buzău, și Sebastian Toader, elev al Liceului Tehnologic „Grigore C. Moisil“ Buzău, desemnați să reprezinte România la WorldSkills Shanghai 2026, la probele Welding – Sudură, respectiv Electrical Installations – Instalații electrice. Prezența lor între laureații AGIR subliniază că ingineria nu poate fi separată de competența tehnologică aplicată. Între concepție și execuție există o continuitate care trebuie cultivată încă din școală.

Mentoratul – infrastructura umană a performanței

Un principiu definitoriu al ediției 2026 a fost acela al recunoașterii profesorilor și mentorilor împreună cu elevii pe care i-au coordonat, pornind de la premisa că performanța tehnologică de nivel înalt nu este nici spontană și nici rezultatul exclusiv al aptitudinilor individuale, ci produsul unui proces de formare de lungă durată, construit prin sute sau chiar mii de ore de pregătire, prin încercări repetate, corectarea erorilor, acces la laboratoare și echipamente adecvate și, mai ales, prin prezența unor profesori și mentori capabili să transforme interesul inițial al elevului într-un parcurs coerent de dezvoltare intelectuală și tehnică. În educația inginerească autentică, rolul acestora depășește transmiterea de informații sau supravegherea unei activități practice, deoarece ei contribuie în mod direct la formarea unui anumit mod de a gândi: capacitatea de a defini corect o problemă, de a formula ipoteze, de a proiecta și testa soluții, de a interpreta critic rezultatele și de a înțelege eșecul experimental nu ca pe un capăt de drum, ci ca pe o etapă firească și necesară a procesului de învățare și perfecționare.

Din acest motiv, distincțiile acordate în cadrul Galei nu au vizat exclusiv elevii și echipele premiate, ci și profesorii și mentorii care au făcut posibilă atingerea acestor rezultate, opțiune prin care Sucursala AGIR Buzău a urmărit să readucă în atenția publică prestigiul mentoratului tehnic și rolul său fundamental în transmiterea cunoașterii, a exigențelor profesionale și a valorilor specifice culturii inginerești de la o generație la alta. În același registru se înscrie și participarea membrilor Junior AGIR și a tinerilor laureați la ceremonial, prezență care a exprimat nu doar caracterul festiv al momentului, ci și deschiderea instituțională a Asociației către generația următoare, oferindu-i acesteia posibilitatea de a intra, încă din perioada preuniversitară, în contact direct cu profesioniști, modele de carieră și contexte de recunoaștere specifice comunității inginerești.

Comunitatea inginerească, școala și administrația

Dimensiunea educațională a manifestării a fost completată prin recunoașterea unor contribuții profesionale și instituționale care, de-a lungul timpului, au susținut dezvoltarea comunității inginerești și apropierea acesteia de administrație, industrie și sistemul de educație.

În acest cadru, Trofeul de Onoare „Gala Premiilor AGIR 2026“ și Diploma de Onoare i-au fost acordate ing. Constantin Toma, primarul municipiului Buzău, ca expresie a aprecierii pentru sprijinul instituțional constant oferit comunității inginerești, educației tehnice și activităților desfășurate de Sucursala AGIR Buzău, distincțiile fiind înmânate de dr. ing. dipl. Cristina Puican, secretar general al Asociației Generale a Inginerilor din România.

Prin această recunoaștere, organizatorii au urmărit să evidențieze importanța cooperării dintre organizațiile profesionale și administrația publică locală, cooperare care poate crea premise favorabile pentru dezvoltarea proiectelor educaționale, pentru promovarea profesiilor tehnice și pentru consolidarea unei culturi publice a respectului față de competența inginerească.

În același registru al valorizării performanței profesionale, ing. Dorian Alexandrescu, director tehnic al voestalpine Railway Systems Romania, a primit Trofeul AGIR la secțiunea „Ingineria transporturilor“ pentru lucrarea „Soluții sustenabile pentru suprastructura liniilor de tramvai“, distincție care a adus în atenție atât relevanța cercetării și inovării aplicate în domeniul infrastructurii de transport, cât și necesitatea orientării soluțiilor inginerești către criterii de sustenabilitate, eficiență și durabilitate. Totodată, Diploma de Excelență a fost acordată generalului de flotilă aeriană Ovidiu Bălan, fost comandant al Bazei Aeriene de Instruire și Formare a Personalului Aeronautic „Aurel Vlaicu“ – Boboc, în semn de apreciere pentru întreaga carieră militară și pentru colaborarea constantă cu mediul tehnic și cu comunitatea inginerească buzoiană, contribuție care se înscrie într-un cadru mai larg al cooperării dintre structurile profesionale, educaționale și instituționale ale județului.

Caracterul amplu și reprezentativ al manifestării a fost confirmat și de participarea unor reprezentanți ai conducerii naționale a AGIR, ai Inspectoratului Școlar Județean Buzău și ai administrației locale, alături de cadre didactice, elevi, părinți și membri ai comunității profesionale, ceea ce a conferit Galei nu doar dimensiunea unei festivități de premiere, ci și pe aceea a unui spațiu de întâlnire între instituțiile care contribuie, direct sau indirect, la formarea și afirmarea competențelor tehnice. Faptul că distincțiile acordate elevilor și mentorilor au fost înmânate de reprezentanți ai Inspectoratului Școlar și ai Sucursalei AGIR Buzău a accentuat tocmai această dimensiune instituțională și comunitară a evenimentului, subliniind ideea că performanța tehnologică nu este rezultatul unui efort izolat, ci al unei rețele de colaborare în care școala, organizația profesională, administrația și mediul economic au responsabilități convergente.



Elevi și mentori, de la Liceul Tehnologic „Alexandru Ioan Cuza“, premiați pentru rezultate în domeniile tehnice, alături de reprezentanți ai AGIR și ai comunității locale

Cultură profesională și continuitate

Programul aniversar dedicat Zilei Inginerului Român a fost completat de o componentă culturală menită să extindă semnificația manifestării dincolo de registrul strict profesional și festiv, sugerând apartenența ingineriei la un orizont mai larg al creației, al sensibilității și al culturii. În acest cadru, inginerul și poetul Laurențiu Belizan, membru al AGIR, a susținut un moment poetic construit în jurul unor versuri din cea mai recentă apariție editorială a sa, introducând în desfășurarea evenimentului o perspectivă în care rigoarea tehnică și expresia literară nu apar ca domenii antagonice, ci ca forme diferite de valorificare a inteligenței, imaginației și experienței umane.

Seara s-a încheiat cu un concert extraordinar susținut de Orchestra Inginerilor „Petru Ghenghea“ – Camerata, sub bagheta dirijorului Andrei Iliescu, alături de soprana Mădălina Stan, de la Filarmonica „George Enescu“ din București, moment artistic care a conferit întregului program o încheiere de înaltă ținută culturală. Repertoriul ales a reunit lucrări semnate de Wolfgang Amadeus Mozart, Georges Bizet, Piotr Ilici Ceaikovski, Felix Mendelssohn Bartholdy, Charles Gounod, Luigi Arditi și Ludwig van Beethoven, configurând un parcurs muzical amplu și divers, prin care solemnitatea evenimentului a fost pusă în dialog cu expresivitatea marilor creații ale repertoriului clasic și romantic. În ansamblul manifestării, această componentă artistică nu a funcționat ca un simplu adaos ceremonial, ci ca o prelungire firească a ideii de excelență, disciplină și creație care a traversat întregul program dedicat comunității inginerești și generațiilor tinere aflate la începutul formării lor profesionale.

Asocierea dintre performanța tehnologică și expresia culturală oferită de momentul muzical nu a avut un caracter pur decorativ și nici nu a reprezentat o simplă completare festivă a ceremoniei, ci a sugerat, într-o formulă simbolică și totodată coerentă cu spiritul manifestării, existența unor afinități profunde între domenii care, deși diferite prin obiect și mijloace de expresie, se întemeiază pe exigențe comune: rigoare, structură, disciplină intelectuală, creativitate și capacitatea de a transforma o idee, printr-un proces controlat de concepție și execuție, într-o construcție coerentă și inteligibilă. În această perspectivă, programul organizat la Buzău cu prilejul Zilei Inginerului Român a propus o reprezentare a profesiei care depășește limitele unei definiții strict ocupaționale și o integrează într-o cultură mai largă a cunoașterii, responsabilității, creației și participării la dezvoltarea comunității.

„Prin această Gală, AGIR Buzău aduce împreună comunitatea inginerească, școala și administrația locală pentru a recunoaște performanța elevilor și rolul decisiv al profesorilor și mentorilor lor. Aceste rezultate arată că educația tehnologică buzoiană poate genera performanță la nivel mondial.“

Dincolo de valoarea simbolică a trofeelor și diplomelor acordate, semnificația ediției din 2026 trebuie înțeleasă, înainte de toate, prin prisma ideii de continuitate profesională și instituțională, întrucât o organizație reprezentativă a inginerilor își îndeplinește pe deplin misiunea nu doar prin apărarea prestigiului profesiei și prin reprezentarea celor care o exercită deja, ci și prin capacitatea de a contribui la formarea generațiilor care urmează să preia, să dezvolte și să adapteze această profesie la noile exigențe tehnologice și sociale. Prin



Concertul Orchestrei Inginerilor „Petru Ghenghea“ – Camerata, momentul cultural care a încheiat manifestările dedicate Zilei Inginerului Român

aproprierea elevilor de ingineri și de mediile profesionale reale, prin recunoașterea publică a profesorilor și mentorilor care fac posibilă performanța și prin crearea unor contexte în care școala, mediul tehnologic și comunitatea locală pot interacționa direct, Sucursala AGIR Buzău urmărește să consolideze o relație de durată între educația tehnică, practica inginerească și societate, transformând astfel promovarea profesiei de inginer dintr-un obiectiv declarativ într-un proces concret de transmitere a competențelor, valorilor și responsabilității profesionale de la o generație la alta. ■

Conf. univ. dr. ing. Ștefan Constantin Petriceanu
Președinte Sucursala AGIR Buzău

Certificatul EUR ING

Certificatul EUR ING eliberat de ENGINEERS EUROPE este conceput ca o garanție a competenței profesionale. Acesta facilitează circulația inginerilor în interiorul și în afara ariei geografice reprezentate de țările membre ale ENGINEERS EUROPE și stabilește un cadru de recunoaștere reciprocă a calificărilor, astfel ca inginerii care doresc să profeseze în afara țării lor să poarte cu ei o garanție a competenței. În acest scop, oferă informații despre diferitele sisteme de formare a inginerilor, în beneficiul potențialilor angajatori, și încurajează creșterea continuă a calității profesionale inginerești prin stabilirea, monitorizarea și revizuirea standardelor.

Cum să aplicați pentru Certificatul EUR ING

Vă rugăm să contactați Asociația Generală a Inginerilor din România pentru mai multe detalii despre procedură, taxă și condiții preliminare și pentru îndrumări suplimentare.

Candidatura la acest titlu este o opțiune individuală. Candidatul la titlul EUR ING trebuie să îndeplinească următoarele condiții:

- să fie membru al unei asociații care este membru național al ENGINEERS EUROPE (în cazul României, trebuie să fie membru al AGIR);
- să fie absolvent al unei facultăți acreditate de ENGINEERS EUROPE;
- să aibă minimum doi ani de activitate inginerească.

Solicitanții vor trimite către AGIR, prin email sau fizic, următoarele:

- formularul de candidatură completat în întregime (inclusiv pct.1 de la secțiunea 4), care poate fi descărcat din pagina www.agir.ro/titlueuring.php);
- fotografie;
- Curriculum Vitae în română, semnat pe fiecare pagină;



- copii ale diplomelor de bacalaureat și studii superioare tehnice;
- adeverința(e) din care să rezulte activitatea inginerească depusă (cel puțin doi ani), scrisă în limba formularului sau în traducere autorizată. Adeverința trebuie să detalieze pe scurt activitatea, să fie datată, semnată, ștampilată;
- copia documentului de plată a taxei de 350 de euro.

Plata taxei se va efectua cu specificația „Taxa EUR ING – Nume“, alegând una dintre următoarele variante:

1. CONT AGIR Lei: RO35 BTRL 0410 1205 W359 08XX, Banca Transilvania, Ag. Piața Amzei;
2. CONT EURO: RO95 BTRL EUR CRT00W3590801, Banca Transilvania, Ag. Piața Amzei;
3. La sediul AGIR, Calea Victoriei nr. 118, sector 1, București.

Comitetul Național de Monitorizare (NMC) examinează dosarul și, după aprobare, va solicita trimiterea cererii prin noul instrument *EUR ING e-application* din pagina https://www.engineerseurope.com/who-can-and-how-apply-eur-ing-certificate, pentru a o înainta Comitetului European de Monitorizare (EMC).

Înainte de a începe aplicația, urmăriți videoclipurile cu instrucțiuni și informațiile încorporate în instrument. Numai aplicațiile depuse prin acest instrument electronic vor fi luate în considerare de către EMC. Candidații trebuie să aplice în țara lor de reședință.

În urma aprobării, deținătorul titlului EUR ING primește Certificatul EUR ING și acces la dosarul său EUR ING pentru înregistrarea DPC în vederea reînnoirii titlului EUR ING după cinci ani. ■

Industria rămâne cel mai profitabil domeniu din Topul Național al Firmelor 2026

Industria își menține poziția de cel mai profitabil domeniu din Topul Național al Firmelor (TNF) 2026, clasament realizat de Camera de Comerț și Industrie a României (CCIR). Potrivit unui comunicat al CCIR, companiile industriale clasate pe primele 10 poziții au realizat un profit din exploatare de 9,58 miliarde euro, reprezentând 36,12% din profitul total al celor 12 943 de companii de top.

Industria devansează clar celelalte domenii: comerțul, al doilea în ierarhia profitabilității, concentrează 27,49% din profitul din exploatare total, iar serviciile 20,06%.

Cifra de afaceri a companiilor industriale clasate a crescut cu 5,88%, ajungând la 99,76 miliarde euro, respectiv 33,31% din cifra de afaceri totală a clasamentului. Rata profitului din exploatare în industrie este de 9,60%, peste media de 8,86% înregistrată la nivelul tuturor companiilor clasate.

Industria este și cel mai bine reprezentat domeniu din clasament ca număr de companii, cu o pondere de 34,39%, urmată de servicii (28,77%). Cifra de afaceri pe salariat în companiile industriale de top a crescut cu 9,26%, ajungând la aproximativ 193 500 de euro.

Camera de Comerț și Industrie a României (CCIR) realizează, începând din 1994, Topul Național al Firmelor (TNF), fiind singura instituție abilitată printr-o lege organică să stabilească o astfel de ierarhie la nivelul întregii țări. Pentru ediția 2026, au fost analizate 945 739 de bilanțuri financiar-contabile, dintre care 366 550 au intrat în competiția pentru primele 10 poziții, în conformitate cu metodologia implementată de Camerele de Comerț din toate județele țării. Clasamentul se bazează pe cinci indicatori economici esențiali: cifra de afaceri netă, profitul din exploatare, rata profitului din exploatare, eficiența utilizării resurselor umane și eficiența utilizării capitalului angajat. ■

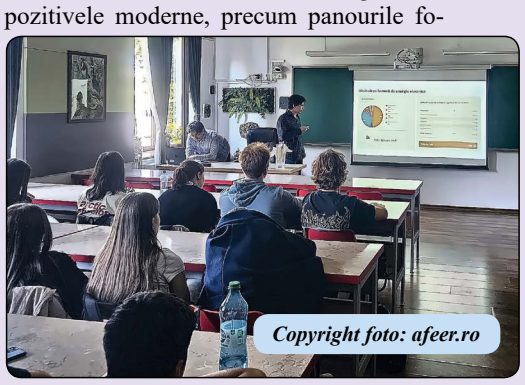

Credit foto: www.magnific.com

AFEER a lansat ENERGINFO, un cluster dedicat informării și educării consumatorilor de energie

Asociația Furnizorilor de Energie din România (AFEER) a făcut un pas strategic pentru educarea publicului prin lansarea ENERGINFO, un cluster dedicat informării și educării consumatorilor în domeniul energiei. Această inițiativă continuă campania „Un consumator informat este un consumator protejat“, demarată încă din anul 2015, și își propune să ofere claritate într-un sector din ce în ce mai complex.

Claritate și soluții moderne pentru consumatori

Într-o piață energetică aflată în continuă schimbare, clusterul urmărește să faciliteze accesul la informații corecte și ușor de înțeles despre facturare, drepturile și obligațiile consumatorilor, dar și despre eficiența energetică. Potrivit președintelui AFEER, Laurențiu Urluescu, educația în acest domeniu este esențială nu doar pentru gestionarea costurilor curente, ci și pentru utilizarea corectă a noilor tehnologii. Dispozitivele moderne, precum panourile fotovoltaice, sistemele de stocare a energiei și contoarele inteligente, își pot demonstra eficiența maximă doar atunci când consumatorii înțeleg cum să își monitorizeze și să își gestioneze activ consumul.


Copyright foto: afeer.ro

Proiect pilot de succes în liceele bucureștene

O primă acțiune concretă a clusterului ENERGINFO s-a desfășurat deja sub forma unui proiect pilot în șase licee din București. Inițiat de Csilla Lorincz, membră a Comitetului de Coordonare, proiectul a adus în fața elevilor patru studenți în an terminal de la Facultatea de Energetică a Universității POLITEHNICA București. Aceștia au susținut prezentări interactive despre producerea, transportul, distribuția și furnizarea energiei electrice.

Liceele incluse în acest program au fost: ▪ Colegiul Național Bilingv „George Coșbuc“; ▪ Liceul Teoretic „Alexandru Ioan Cuza“; ▪ Colegiul Național „Mihai Viteazul“; ▪ Liceul Teoretic „Nichita Stănescu“; Liceul Teoretic „Dante Alighieri“; Colegiul Tehnic „Dimitrie Leonida“.

Adriana Micșunescu, managerul proiectului pilot, a subliniat că scopul a fost transformarea conceptelor tehnice în informații aplicabile în viața de zi cu zi, ajutându-i pe tineri să facă alegeri responsabile. Pentru a asigura continuitatea acestor acțiuni și implicarea viitorilor specialiști, ENERGINFO a semnat un protocol de colaborare cu Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București pentru organizarea stagiilor de practică ale studenților. ■

Studiu PwC: Doar o treime dintre companiile din România au o strategie pentru AI aprobată sau pregătită, față de jumătate în regiune

Doar o treime (34%) dintre companiile din România au o strategie de AI aprobată de conducere sau pregătită pentru implementare, pentru următorii 3 – 5 ani, față de jumătate (51%) în Europa Centrală și de Est (ECE), arată studiul PwC „AI in CEE: From strategy to scale“. „Totuși, interesul există, peste jumătate având în lucru o strategie care urmează să fie finalizată în următoarele 12 luni, cea mai mare pondere din regiune (peste o treime în ECE). Doar 10% nu au nicio strategie și nici nu au în plan elaborarea uneia în următorul an“, afirmă autorii studiului, într-un comunicat.

„În România, problema nu este lipsa de interes. Diferența față de regiune apare când planurile trebuie transformate în rezultate, cu bugete mai mici, proiecte care rămân în faza de pilot și foarte puține reguli interne privind utilizarea AI. Startul întârziat poate fi considerat însă și un avantaj, deoarece companiile românești pot construi de la început fundațiile de care AI are nevoie ca să funcționeze la scară mare: date de calitate, competențe și o guvernanță care accelerează implementarea, în loc să o frâneze“, a declarat Gabriel Voicila, Partener și Liderul Serviciilor de Consultanță pentru Afaceri din cadrul PwC România, citat în comunicat.

Diferența se vede însă în bugetele alocate în ultimele 24 de luni pentru proiecte de AI și analiză avansată a datelor. În România, 67% dintre companii au investit mai puțin de 25 000 de euro, față de 37% în regiune. Între 25 000 și 99 999 de euro, ponderile sunt apropiate: 22% în România și 24% în ECE. Decalajul apare la bugetele medii, între 100 000 și 749 999 de euro, unde se află 33% dintre companiile din regiune și doar 6% dintre cele din România. La vârf, de la 750 000 de euro în sus, nivelul este același: 6%.

Cea mai mare provocare: trecerea de la proiect-pilot la utilizare efectivă

Aproape trei sferturi dintre companiile din România au implementat cu succes cel mult un sfert din proiectele de AI inițiate în ultimele 24 de luni, cea mai mare pondere din regiune, unde media este de aproape jumătate. Doar 9% au implementat mai mult de jumătate din proiectele lansate în această perioadă, față de un sfert dintre companiile din ECE. Rezultatele sunt pe măsură: aproape un sfert spun că au obținut toate sau majoritatea beneficiilor așteptate, față de 40% în regiune.

Acolo unde proiectele de AI sunt implementate, beneficiile apar mai ales în IT, pentru aproape jumătate dintre companii, și în finanțe și contabilitate, pentru peste o treime, cel mai ridicat nivel din regiune. Principalul efect raportat este reducerea costurilor operaționale (27%). Totuși, cel mai frecvent răspuns al companiilor românești la întrebarea privind impactul AI este „niciun impact observat“: 29%, aproape dublu față de regiune (16%). Și mai rar apar efectele de creștere: doar 2% spun că AI le-a adus noi surse de venit și 4% un avantaj competitiv, față de 13%, respectiv 14% în ECE.

„Nu este întâmplător că AI aduce valoare mai întâi în IT și în operațiuni. Aceste funcții au date structurate și procese construite pentru a fi măsurate. Primele rezultate sunt o calitate mai bună a datelor și costuri operaționale mai mici. Însă aceste câștiguri de eficiență au o limită. Miza mai mare o reprezintă veniturile noi, produsele noi și o poziționare competitivă mai puternică. Cele mai multe organizații din Europa Centrală și de Est nu au trecut încă acest prag“, spune Anda Rojanschi, Chief Markets Officer, PwC Europa Centrală și de Est.

Companiile din România raportează mai puține obstacole decât restul regiunii. Un sfert dintre ele spun că nu se confruntă cu bariere organizaționale, iar peste o treime că nu întâmpină bariere tehnologice, față de 7%, respectiv 12% în ECE. Aceasta indică, mai degrabă, un stadiu mai timpuriu de adopție, nu absența provocărilor. Și cele mai des menționate obstacole au ponderi sub nivelul regional: costurile ridicate de implementare și mentenanță (38%, față de 44%), lipsa competențelor (30%, față de 37%) și maturitatea insuficientă a tehnologiei (28%, față de 33%).

Cel mai mare decalaj apare la capitolul guvernanță

Trei sferturi dintre companiile din România nu au nicio formă de guvernanță formală a AI, față de peste o treime în regiune, și niciuna nu raportează un model standardizat sau aplicat la nivelul întregii organizații. La nivel regional, 18% dintre companii au deja astfel de modele.

Pentru a reduce decalajul dintre strategie și execuție, studiul identifică cinci direcții comune organizațiilor care reușesc să scaleze AI: tratarea AI ca agendă de transformare, nu doar ca instrument de reducere a costurilor; construirea fundațiilor (date, infrastructură, guvernanță) înainte de scalare; concentrarea pe un număr limitat de proiecte prioritare; dezvoltarea guvernanței în paralel cu adopția, nu ulterior; extinderea cazurilor de utilizare validate în toate echipele și funcțiile.

Raportul PwC „AI in CEE: From strategy to scale“ are la bază un studiu cantitativ realizat în Cehia, Polonia, **România** și Slovacia, care a inclus 366 de organizații cu peste 250 de angajați. ■

Evenimente organizate de filiala, sucursalele, societățile și cercurile AGIR în luna noiembrie

Persoanele care doresc să participe la evenimente sunt rugate să ia legătura cu conducerea structurilor teritoriale organizatoare. Datele de contact pot fi găsite pe site-ul fiecărei sucursale.

București

▪ Cercul Inginerilor Scriitori *LiterarIng* (4 noiembrie, ora 15.00, Bd. Dacia nr. 26, sector 1, București). *Răspunde*: ing. dipl. Corneliu Cristescu. *Descriere*: întâlnirea lunară a membrilor Cercului;

▪ Proiecție de film documentar la sediul AGIR din București – „Alchimia Omului“ (13 noiembrie, orele 11:00 – 13:00, Calea Victoriei nr. 118, București). Colaborare cu Sucursala AGIR Galați;

▪ Concertul Orchestrei Inginerilor „Petru Ghenghea“ – 70 de ani de la înființare (ATENEUL ROMÂN, duminică, 15 noiembrie, ora 11.00). Bilete cu vânzare;

▪ Cercul Inginerilor Epigramiști (18 noiembrie, ora 15.00, Bd. Dacia nr. 26). *Răspunde*: ing. dipl. Ioan Ganea-Christu. Întâlnirea lunară a membrilor Cercului Epigrama;

▪ Cercul de teatru AGIR – ImpACT ART (noiembrie, ora 17.00, Sala AGIR, Bd. Dacia nr. 26). *Răspunde*: Daniel Neguț;

▪ Al XXXII-lea Congres Național al AGIR (20 noiembrie, sediul AGIR, Calea Victoriei nr 118.) La întrunire pot participa doar persoanele delegate din partea unităților AGIR.

Argeș

▪ Școala de Toamnă (noiembrie, Pitești). *Răspund*: Monica Iordache, Gina Sicoe. *Parteneri*: UNSTPB – CUP – FMT. *Descriere*: manifestare pentru promovarea învățământul tehnic în rândul cadrelor didactice din învățământul liceal și al elevilor.

Buzău

▪ Bridge – Trofeul „Sărata Monteoru“ (7 noiembrie, Sărata Monteoru). *Răspund*: AGIR Bridge Buzău, conducerea AGIR Buzău. *Partener*: Federația Română de Bridge. *Descriere*: Concurs de bridge pentru membrii AGIR și invitați; activitate de socializare intelectuală.

Constanța

▪ Ateliere SATI (lunar – continuă de 5 ani în lunile cu activitate didactică; itinerant, în funcție de parteneri). *Răspunde*: președintele Sucursalei, prof. univ. dr. ing. Valentina Pomazan. *Parteneri*: universități și agenți economici. *Descriere*: ateliere practice lunare, dedicate tinerilor; aceștia vor dobândi experiența directă a lucrului cu aparatură, dispozitive, utilitare informatice și vor învăța și aplica principii ale științelor și cunoașterii moderne în inginerie și tehnologie;

▪ Cercetare și expertiză în Dobrogea (noiembrie, Constanța). *Răspunde*: prof. univ. dr. ing. Valentina Pomazan. *Parteneri*: universități și agenți economici. *Descriere*: concurs cu premii pentru elevi și studenți.

Dolj

▪ Atelier de lucru – *Istoria ingineriei electrice la Craiova. Ingineri de succes din zilele noastre* (12 noiembrie, Aula AK 1, Clădirea nouă). *Răspund*: conf. dr. ing. Laurențiu Ionel Alboteanu, prof. dr. ing. Gheorghe Manolea. *Parteneri*: Facultatea de Inginerie Electrică, Facultatea de Automatică, Calculatoare, Electronică, Filiala ASTR Craiova, Comitetul Român de Istoria și Filosofia Științei și Tehnicii, Filiala Dolj. *Invitați*: ing. Augustin Popescu, ing. Ion Gîrniță – SOFTRONIC SRL. *Descriere*: scopul atelierului de lucru este de a prezenta studenților, masteranzilor și doctoranzilor ingineri de succes din zilele noastre, care pot deveni modele pentru studenții Universității din Craiova. Atelierul de lucru dedicat studenților din anul I se va relua în funcție de oportunități.

Galați

▪ Lansarea filmului „Alchimia Omului“ regizat de Alexandra Moza (13 noiembrie, între orele 11-13, Calea Victoriei nr. 118, București). *Răspunde*: prof. dr. ing. Anca Nicolau. *Descriere*: film documentar despre viața prof. dr. ing. Brad Segal, fost cadru didactic al Facultății de Știința și Ingineria Alimentelor de la Universitatea „Dunărea de Jos“ din Galați și personalitate marcantă pentru domeniul nutriției și industriei alimentare. Filmul este produs de Sucursala AGIR Galați;

▪ Colocviile Constructorilor de Nave (lunar, Facultatea de Arhitectură Navală (D01) și Biblioteca *V. A. Urechia*). *Răspund*: ANCONAV, Facultatea de Arhitectură Navală. *Parteneri*: AGIR Sucursala Galați și Biblioteca *V. A. Urechia*. *Descriere*: acțiuni de prezentare a realizărilor navaliștilor, de omagiere a personalităților din domeniul naval, de prezentare a unor instrumente software de proiectare ș.a.

Sibiu

▪ Manifestare organizată cu prilejul Zilei Cercetătorului și Proiectantului din România (19 noiembrie, sediul Sucursalei). Răspunde: prof. dr. ing. Radu Breaz. *Parteneri*: membrii Sucursalei. *Descriere*: manifestare omagială.

Timiș

▪ Ziua Calității – dezbateri privind calitatea în domeniul protecției la foc (noiembrie). *Răspund*: SPF – Comitetul Sucursalei AGIR Timiș. *Parteneri*: ISU Timiș, CCIAT, Primăria Timișoara, ISC. *Descriere*: Masă rotundă cu tema Calitatea materialelor și construcțiilor – cerință esențială de protecție la foc;

▪ Ziua Mondială a Calității, Simpozionul online „CALITATEA – un atu pentru viitor“ (12 – 13 noiembrie, UPT – Facultatea de Inginerie Chimică, Biotehnologii și Protecția Mediului). *Răspunde*: Comitetul Sucursalei AGIR Timiș. *Parteneri*: Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului; Agenția pentru Protecția Mediului Timiș; TÜV THÜRINGEN KARPAT. *Descriere*: evenimentul va focaliza atenția persoanelor, echipelor, organizațiilor non-profit, agenților economici și factorilor de decizie, asupra aspectelor esențiale care vizează îmbunătățirea calității vieții, serviciilor și produselor.

Vâlcea

▪ Atelier de lucru AGIR Vâlcea (II) (19 noiembrie, CCI Vâlcea, Str. Regina Maria nr. 7, Râmnicu Vâlcea sau/și online). *Răspunde*: Biroul Sucursalei AGIR Vâlcea. Partener: CCI Vâlcea. *Descriere*: discuții privind dinamizarea activității Sucursalei AGIR Vâlcea. ■

Regiunea Nord-Est, prima din România premiată la Bruxelles pentru stimularea inovării și competitivității

(Urmare din pag. 1)

potențialului antreprenorial și integrarea întreprinderilor locale în ecosistemele economice europene și internaționale.

Titlul „Regiune europeană întreprinzătoare“ este acordat teritoriilor care demonstrează că au o viziune coerentă și ambițioasă pentru dezvoltarea antreprenoriatului, susținută prin politici și măsuri concrete. Inițiativa identifică și recompensează strategiile inovatoare de sprijinire a IMM-urilor, indiferent de dimensiunea sau nivelul de dezvoltare economică al teritoriilor candidate. „În cazul Regiunii Nord-Est, juriul a apreciat strategia de promovare a antreprenoriatului bazat pe inovare și de îmbunătățire a conectării regiunii la piața unică europeană. Cea mai mare regiune a României ca populație își valorifică baza universitară și capacitatea în creștere de susținere a start-up-urilor printr-o agendă coordonată de dezvoltare economică“, se subliniază în comunicat.

Un exemplu emblematic în Nord-Estul României este programul Rubik Start, care îi ajută pe studenți și pe cei ce doresc să devină antreprenori să dezvolte idei de afaceri, prin forme de mentorat, tabere și parteneriate universitare. Reunind inițiativele existente într-un cadru comun, regiunea creează noi oportunități de inovare, de creștere a întreprinderilor și de cooperare internațională, contribuind totodată la competitivitatea și reziliența Europei.

„Acest premiu este punctul culminant al multor ani de muncă și confirmă că o regiune nu se dezvoltă doar prin infrastructură și finanțare, ci – mai presus de toate – prin oameni inventivi care creează valoare adăugată“, a declarat Vasile Asandei, director general al ADR Nord-Est. „Ambiția noastră este de a gândi și acționa într-un mod antreprenorial și responsabil, construind ecosisteme precum Rubik Hub și ROStartup, care sprijină start-up-urile, conectează resursele și transformă ideile în dezvoltare reală pentru comunități“.

Acordarea titlului REI reprezintă atât o recunoaștere a rezultatelor și a direcției strategice a Regiunii Nord-Est, cât și un angajament pentru continuarea eforturilor de susținere a mediului antreprenorial. Pe parcursul anului 2027, juriul european va monitoriza punerea în aplicare a strategiilor premiate, oferind câștigătorilor o evaluare externă a politicilor și a progreselor înregistrate. Acest premiu este acordat în cadrul unei inițiative instituite în parteneriat cu Comisia Europeană și susținute de organizații europene reprezentative pentru mediul de afaceri, camerele de comerț, economia socială și agențiile de dezvoltare.

Duisburg (Germania) a fost premiat pentru strategia de consolidare a competitivității, a inovării și a rezilienței economice a IMM-urilor, cu accent pe aplicarea inteligenței artificiale și pe digitalizare. Programul „KI fur KMU“ (AI pentru IMM-uri) ajută întreprinderile să integreze inteligența artificială în procesele și în lanțurile lor valorice.

Umbria (Italia) a convins prin ambiția de a transforma provocările structurale în motoare de competitivitate. Strategia sa vizează creșterea IMM-urilor, modernizarea industrială, adoptarea AI, inovarea în tehnologii curate și dezvoltarea comunităților de energie regenerabilă.

Prin titlul „Regiune europeană întreprinzătoare 2027”, Regiunea Nord-Est își consolidează profilul european de teritoriu care investește în inovare, în dezvoltarea competențelor antreprenoriale și în cooperare, urmărind să transforme potențialul local într-un avantaj competitiv durabil.

*

Premiul „Regiunea europeană întreprinzătoare“ (REI) este un proiect care identifică și recompensează la fiecare doi ani teritorii ale UE cu o strategie politică antreprenorială de excepție și inovatoare, indiferent de mărime, de nivelul de prosperitate sau de competențele specifice pe care le dețin. Teritoriile care prezintă cel mai credibil plan, orientat către viitor și promițător sunt distinse cu titlul „Regiune europeană întreprinzătoare“ pentru anul următor. Candidații trebuie să demonstreze un angajament politic real de a sprijini IMM-urile și de a consolida spiritul antreprenorial printr-o strategie aprobată oficial de adunarea regională, de administrația regiunii sau de alte organisme politice autorizate.

Titlul REI a fost instituit în parteneriat cu Comisia Europeană și beneficiază de sprijinul mai multor părți interesate din UE, cum ar fi SME United, Asociația camerelor de comerț și industrie, Social Economy Europe și Asociația europeană a agențiilor de dezvoltare (EURADA).

Juriul REI, alcătuit din reprezentanți ai CoR, ai Comisiei Europene și ai Parlamentului European, ai partenerilor sociali și ai asociațiilor teritoriale, va monitoriza punerea în aplicare a strategiilor regionale premiate în anul 2027, cu scopul de a le oferi câștigătorilor o evaluare obiectivă, din exterior, a politicilor și progreselor înregistrate în anul respectiv.

Lista regiunilor europene întreprinzătoare începând din 2011 este disponibilă accesând link-ul https://www.cor.europa.eu/ro/sesiuni-plenare-si-evenimente/premii/regiune-europeana-intreprinzatoare-rei#-toc-winners.

Până în prezent, 48 de regiuni și orașe din UE au primit titlul de REI. ■

blitz

• **CFR SA a lansat un concurs de proiecte artistice pentru refacerea picturii murale de la linia 14 din Gara de Nord.** În acest context, compania invită artiștii vizuali, inclusiv creatorii de graffiti și street art, să reinterpreteze, prin culoare și creativitate, peste 150 de ani de istorie feroviară. „Tema: «Istoria căilor ferate române în Gara de Nord». De la Regele Carol I, Gara de Nord istorică și podul construit de Anghel Saligny la Cernavodă, până la locomotivele electrice și infrastructura modernizată, ne dorim o compoziție care să prezinte evoluția căilor ferate române“, precizează compania. Apelul se adresează artiștilor vizuali, creatorilor de graffiti, studenților la arte și colectivelor artistice, individual sau în echipă. Originalitatea, calitatea conceptului și respectarea reperelor istorice vor sta la baza selecției. „Concursul nu presupune acordarea de onorarii, premii în bani sau alte recompense financiare. Artiștii selectați vor contribui voluntar la realizarea lucrării, în baza unui acord de colaborare. CFR SA va pune la dispoziție suprafața aprobată, va facilita accesul și va susține promovarea proiectului“, precizează compania. CFR SA va oferi participanților un spațiu de expunere publică în una dintre cele mai cunoscute stații feroviare din țară, pentru o perioadă stabilită de comun acord; recunoașterea contribuției artistice, prin semnarea lucrării și menționarea autorilor într-un panou de prezentare; promovare instituțională, prin prezentarea proiectului, a procesului de creație și a artiștilor pe canalele oficiale CFR SA; documentare foto/video, pe care autorii o vor putea utiliza în propriile portofolii, în condițiile stabilite; libertate de exprimare

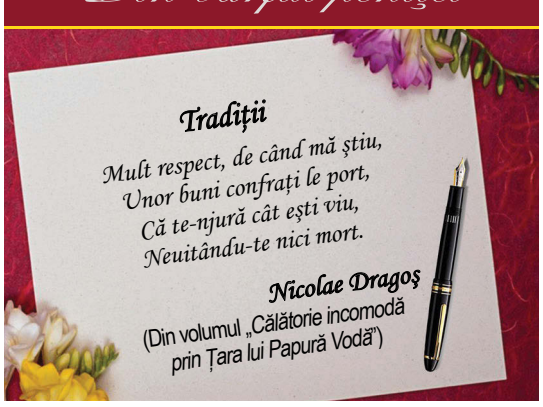


Credit foto: Facebook CFR Infrastructură

artistică, în limitele temei istorice, ale conceptului aprobat și ale condițiilor aplicabile spațiului feroviar. „Aceste beneficii sunt de natură artistică și profesională și nu reprezintă o remunerație pentru munca depusă“, afirmă compania. ■

• **Finlanda a aprobat funcționarea primului depozit permanent de deșeuri nucleare din lume.** Depozitul de combustibil nuclear uzat din municipalitatea Eurajoki din sud-vestul Finlandei a primit autorizație de funcționare. Compania de gestionare a deșeurilor Posiva a anunțat zilele trecute că instalația subterană „Onkalo“ (peșteră), situată în Eurajoki, a primit autorizația oficială și va începe operarea în curând, după finalizarea testelor și inspecțiilor de siguranță. Proiectul a necesitat 22 de ani de construcție, depășind cu mult timpul necesar ridicării unei centrale nucleare. Depozitul, forat în rocă solidă, are o capacitate de 6500 de tone de uraniu. Acesta va stoca elementele uzate de la cele cinci reactoare finlandeze, care rămân înalt radioactive timp de milenii. Tehnologia presupune încapsularea combustibilului în recipiente din cupru rezistente la coroziune. Acestea vor fi coborâte în tuneluri de stâncă, izolate complet și sigilate cu dopuri din beton armat cu oțel. Decizia este un punct de cotitură global în gestionarea deșeurilor atomice. ■

Din vârful peniței



A fost lansată *Agenda Națională a Tinerilor privind Schimbările Climatice 2026 – 2030*

Protejarea pădurilor, a resurselor de apă și a biodiversității, adaptarea comunităților la fenomenele meteorologice extreme și îmbunătățirea educației climatice se numără printre principalele preocupări ale copiilor și tinerilor din România. Opiniile și propunerile a peste 1700 de participanți la consultarea națională „Tinerii și Viitorul Climatic 2.0“ au fost reunite în Agenda Națională a Tinerilor privind Schimbările Climatice 2026 – 2030, lansată în cadrul *Conferinței Naționale LCOY România 2026*, desfășurată la mijlocul lunii octombrie a.c., la București, cu sprijinul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor (MMAP).

Potrivit unui comunicat al ministerului de resort, rezultatele consultării naționale evidențiază preocupările tinerei generații în raport cu politicile publice de mediu. Astfel, 76,9% dintre respondenți consideră prioritară protejarea pădurilor, a apei și a biodiversității, în timp ce 72,8% solicită măsuri de adaptare a comunităților la valurile de căldură, inundații și secetă. Totodată, 67,5% consideră prioritare educația climatică și pregătirea profesorilor, iar 90,3% apreciază că răspunsul autorităților la provocările climatice este insuficient sau incomplet.


Copyright foto: magnific.com

Agenda 2026 – 2030 transpune aceste preocupări în șase direcții strategice: educație climatică aplicată, adaptare la schimbările climatice și reducerea riscurilor meteorologice, participarea copiilor și tinerilor la procesele decizionale, acces la informații de calitate și comunicare publică transparentă, cooperare între instituții, mediul privat și societatea civilă, precum și reprezentarea priorităților naționale în cadrul proceselor internaționale privind clima, inclusiv în perspectiva Conferinței ONU privind Schimbările Climatice (COP31).

Lansarea Agendei Naționale vine la o lună după lansarea, la nivelul MMAP, a Consiliului Consultativ al Tinerilor privind Clima și Mediul (CCT-CM), inițiativă dezvoltată împreună cu Platforma Tinerilor pentru Sustenabilitate și UNICEF în România. Cele două demersuri sunt complementare: *Agenda* reunește prioritățile formulate în urma consultărilor naționale, iar *Consiliul* oferă un cadru instituțional pentru dialogul direct dintre tineri și autorități, astfel încât recomandările lor să poată fi discutate și analizate în procesul de elaborare a politicilor publice de mediu. ■

Anul 2025, pe locul 5 în topul celor mai călduroși din istoria României

România se încălzește într-un ritm accelerat, iar transformările climatice nu mai sunt simple proiecții de viitor, ci realități vizibile deja în facturi, economie și sănătate. Conform raportului „*Starea Climei – România 2026*“, prezentat recent la *Climate Change Summit*, **anul 2025 s-a clasat pe locul al cincilea în topul celor mai calzi ani din ultimii 125 de ani** în țara noastră. Temperatura medie națională a fost de 11,04 grade Celsius, depășind cu aproape două grade media perioadei 1971 – 2000.

Potrivit analizei, între 1961 și 2025, temperatura medie în țară a crescut cu 2,38 grade Celsius, iar temperaturile maxime cu 2,72 grade Celsius, mai rapid decât cele minime, care au avansat cu 2,07 grade Celsius.

Problema majoră nu o reprezintă un singur record de temperatură, ci persistența episoadelor caniculare. În 2025 s-au înregistrat 6 valuri de căldură care au însumat 36 de zile – de nouă ori mai mult decât media perioadei 1971 – 2000.

Impactul asupra sănătății este devastator, dar adesea invizibil în statistici: canicula din vara anului trecut a fost asociată cu 2879 de decese la nivel național, de două ori mai multe decât toate victimele accidentelor rutiere dintr-un an. Cele mai vulnerabile sunt marile orașe; în București, „insula“ de căldură urbană a provocat aproximativ 425 de decese. Proiecțiile pe termen lung arată că, pentru intervalul 2071 – 2100, numărul zilelor caniculare ar putea crește, în medie, cu aproximativ 63 de zile pe an în scenariul cu emisii medii, respectiv cu 122 de zile în scenariul cu emisii ridicate.

De asemenea, analiza precipitațiilor, secetei și rezervelor de apă evidențiază că episoadele recente nu trebuie privite ca ani secetoși izolați, ci în contextul unui deficit hidric acumulat pe termen lung.

Conform analizelor, la Călărași și Medgidia, seceta a durat 48 de luni, cea mai lungă perioadă de acest fel din istoria recentă a țării, iar în 2025, aproximativ 90% din suprafața României a fost afectată de secetă între ianuarie și aprilie, în timp ce deficitul acumulat nu a dispărut odată cu revenirea precipitațiilor în unele perioade ale anului.

Starea Climei – România 2026 este un raport inițiat de InfoClima, care oferă o analiză integrată a schimbărilor climatice și a impactului lor asupra mediului și a societății. Aflat la cea de-a treia ediție, documentul este realizat în parteneriat științific cu Consiliul Consultativ Științific pentru Schimbări Climatice. ■

Laboratoarele din rafinăriile Petromidia și Vega, modernizate cu echipamente de ultimă generație

Rompetrol Quality Control (RQC) derulează un amplu program de modernizare a laboratoarelor din rafinăriile Petromidia și Vega, prin achiziția a circa 40 de echipamente analitice de ultimă generație. Investiția vizează eficientizarea controlului de calitate și extinderea capacităților de testare, inclusiv pentru singura divizie de petrochimie din țară.


Copyright foto: magnific.com

Noile dotări includ instrumente analitice avansate, precum cromatografe de înaltă performanță dedicate analizei combustibilului de aviație și produselor de nișă. Acestea asigură determinări precise ale parametrilor de performanță, stabilitate și siguranță. De asemenea, portofoliul tehnic a fost completat cu sisteme ultramoderne pentru identificarea și cuantificarea compușilor de sulf, azot, clor și metale, alături de echipamente specializate pentru analiza particulelor și a proprietăților fizice.

Tehnologiile implementate permit monitorizarea parametrilor la concentrații foarte reduse, cu o viteză și sensibilitate superioare. Fluxurile de lucru sunt optimizate prin gestionarea integral digitală a datelor. RQC utilizează și un laborator mobil pentru emisiile atmosferice, fiind singura companie autohtonă acreditată RENAR pentru servicii complete de încercări pe benzină, motorină și Jet cu componentă SAF. ■

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 Stareţu

Grafică și dtp:
Mihai Găzdaru

„Univers ingineresc“ apare din anul 1990