



UNIVERS INGINERESC

BILUNAR DE OPINIE ȘI INFORMARE Director fondator: Mihai Mihăiță Anul XXXVI Nr. 7 (821) 1 – 15 aprilie 2025

„Când îți faci un nou prieten, nu-i uita pe cei vechi.” (Erasmus)

Demarajul în economie în al doilea trimestru, sub semnul unor noi riscuri și oportunități

Este firesc ca fiecare întreprinzător, fiecare manager, fiecare inginer să fie permanent interesat de ceea ce putem să numim „mișcarea ideilor” în materie de activități economico-sociale. De aceea, ar fi de remarcat că se conștientizează, la scară tot mai largă, faptul că, în momentul de față și într-o perioadă mai îndepărtată, se cere receptată și procesată o cantitate de informații tot mai bogată, dar strict necesară pentru fundamentarea soluțiilor menite să determine depășirea dificultăților actuale și a celor previzibile pentru obținerea succesului în afaceri.

Din acest unghi de abordare a întregii problematice manageriale se detașează locul și rolul conceptului de adaptare la condițiile interne și externe în permanentă schimbare. Nu este vorba exclusiv despre exprimarea unor poziții, despre atitudini reactive, ci mai ales despre cele proactive, anticipative. Aici se află – cum se spune – „miezul problemei”.

În această ordine de idei, se situează în prim-plan recente reuniuni cu participarea celor mai reprezentativi exponenți ai mediului de business, care au scos în evidență necesitatea cunoașterii aprofundate a direcțiilor în care se îndreaptă piețele globale și cele autohtone, operațiune orientată spre fundamentarea deciziilor la toate nivelurile și din toate domeniile. De aici, inițiativele multor organizații patronale de a crea și de a perfecționa sistemele de informare operative despre evoluția unor factori esențiali ai economiei reale și ai celei nominale. Inițierea de consultări periodice, sistematice a determinat desfășurarea unor tot mai fructuoase schimburi de experiență în materie de acte manageriale.

Jurnal de bord

În acest context, se reliefează din nou datele comunicate de Asociația CFA România referitoare la evoluția indicatorului de încredere macroeconomică, indicator calculat tocmai în funcție de opiniile exprimate de un eșantion definitoriu pentru lumea afacerilor. Cum se știe, acest indicator este calculat lunar de lună, ceea ce permite identificarea unor tendințe care tind să se afirme mai pregnant în perioada următoare. Pentru luna februarie (despre care există cele mai recente informații), s-a calculat că indicatorul a atins valoarea de 36,6 puncte, ceea ce marchează o scădere de 3,8 puncte, comparativ cu luna precedentă. Cum am mai informat, indicatorul se calculează prin luarea în considerare a câtorva procese și fenomene de o deosebită importanță la scara întregii economii și vizează evoluțiile pentru următoarele 12 luni. În privința prețurilor, 39% dintre analiștii financiari anticipează o stagnare relativă în intervalul menționat, în vreme ce jumătate dintre ei prognozează o scădere. Totodată, 72% apreciază că prețurile actuale sunt supraevaluate. Diminuarea gradului de încredere, începând cu elementul prezentat, este explicată prin incertitudinile și riscurile caracteristice activităților curente.



Credit foto: www.freepik.com

Bineînțeles, o preocupare esențială privește identificarea riscului de recesiune. În această privință, componenta de condiții curente a indicatorului a continuat să se reducă. Majoritatea analiștilor financiari consideră că vom avea de-a face, în acest an, cu o creștere economică modestă, ca efect al proceselor și fenomenelor predominant negative induse în special de factori exogeni. În ceea ce privește deficitul bugetar, se prognozează creșterea acestuia la peste 7% din PIB. Mai reținem că se anticipează că datoria publică evaluată ca pondere în PIB se va majora la 59% în următoarele 12 luni.

Desigur, toate aceste aspecte se cer aprofundate și nuanțate, întrucât, cel puțin la nivelul entităților de bază, condițiile sunt diferite atât în ceea ce privește riscurile, dar mai ales oportunitățile. Tocmai accentul pus pe nivelul micro pentru contracararea amintitelor fenomene negative deschide perspective reale pentru îmbunătățirea semnificativă a indicatorului de încredere macroeconomică, premisă esențială a unor rezultate predominant pozitive. (T.B.) ■

Consiliul Director al AGIR și redacția „Univers ingineresc” adresează colaboratorilor, cititorilor și tuturor membrilor comunității ingineresti de pretutindeni, calde și sincere urări de noi succese în activitatea profesională, în viața de familie, împreună cu toți cei dragi și apropiați, cu prilejul Sfintelor Sărbători de Paști. Învierea Mântuitorului reprezintă, pentru fiecare dintre noi, izvorul nestrămutatei credințe în împlinirea idealului creștin de frăție dintre oameni, de dreptate, prosperitate și pace.

Hristos a Înviat!

Adunarea Generală a Asociației Generale a Inginerilor din România. Profesionalism, implicare, viziune

În ziua de 28 martie a.c., la sediul central al AGIR din Calea Victoriei nr. 118, a avut loc Adunarea Generală a Asociației Generale a Inginerilor din România. În conformitate cu ordinea de zi adoptată



rea Generală a Asociației Generale a Inginerilor din România. În conformitate cu ordinea de zi adoptată

de participanți, reprezentativa reuniune a comunității ingineresti din țara noastră s-a desfășurat sub semnul exigenței și responsabilității, în numele intereselor superioare ale prezentului și viitorului României. Atât bilanțul conturat în *Darea de seamă*, cât și Rapoartele pe domenii de activitate, au evidențiat progrese reale, precum și necesitatea de a se elimina unele neajunsuri, neîmpliniri prin fructificarea experienței pozitive și promovarea unui autentic spirit novator, în concordanță cu cerințele profesiei noastre, profund implicate în tot ceea ce constituie concepte și acțiuni în consonanță cu cerințele actualei etape a revoluției științifico-tehnice.

Prezentăm, în numărul de față, în paginile 4 – 5, o sinteză a documentelor și dezbaterilor din cadrul recentei Adunări Generale a AGIR. ■

Premiile AGIR pentru anul 2024

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

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

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

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

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

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

tehnico-științific ridicat și caracter de originalitate.

Data limită pentru înregistrarea propunerilor este 31 iulie a.c.

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

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

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

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

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

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



Premiul AGIR

Procesul investițional se dezvoltă, în continuare, prin realizarea unor obiective majore

♦ Se reiau lucrările la Amenajarea Hidroenergetică de la Răstolița

Executivul a adoptat o Hotărâre privind aprobarea scoaterii definitive din fondul forestier național a terenului în suprafață de 37,5263 ha, de către Societatea de Producere a Energiei Electrice în Hidrocentrale „Hidroelectrica” S.A., pentru realizarea lucrării de utilitate publică de interes național „Amenajarea Hidroenergetică Răstolița”. Cele peste 37 de hectare vor fi scoase definitiv din fondul forestier național fără compensare, cu defrișarea a 30,7 ha de vegetație forestieră, conform acorurilor de mediu emise de autorități. Amenajarea Hidroenergetică Răstolița este un proiect de interes național destinat producerii de energie electrică și gestionării resurselor de apă în nord-estul județului Mureș.



Sursa foto: <https://mmediu.ro>

„Amenajarea Hidroenergetică Răstolița intră în linie dreaptă și pune România pe direcția unui sistem energetic mai verde și mai independent. După mai bine de un an și jumătate de eforturi și piedici, obiectivul din județul Mureș început în '89 a făcut ultimul pas către reluarea lucrărilor, care au fost sistate la un stadiu de realizare de 89%. Cu o producție de energie anuală estimată la 120 GWh, Amenajarea Hidroenergetică Răstolița va avea un rol mult așteptat de sistemul energetic național. Am găsit calea

de mijloc, adică investiții cu respectarea și protejarea naturii, și am mers înainte, de fiecare dată, punând interesul național, interesul românilor, mai presus de orice. A avea un sistem energetic mai puternic, capabil să sprijine dezvoltarea economică a României și să ofere cetățenilor acces la energie sigură și accesibilă, înseamnă a respecta și a proteja interesul național”, a subliniat ministrul Mediului, Apelor și Pădurilor, Mircea Fechet, citat într-un comunicat al MMAP.

Proiectul asigură utilizarea complexă a debitelor râului Mureș și ale afluenților săi, contribuind atât la producția de energie regenerabilă, cât și la alimentarea cu apă a localităților din zonă. Concepția inițială a fost realizată înainte de 1989, iar în 1996 un studiu de optimizare a redus debitul instalat și a ajustat traseul aducțiunilor secundare pentru a respecta un nou acord de mediu mai restrictiv.

Pe lângă producția de energie, amenajarea contribuie la tranzitarea viiturilor, reducerea riscului de inundații și regularizarea debitelor râurilor. Amplasată pe valea râului Răstolița, acumularea colectează apele mai multor pâraie prin două aducțiuni secundare, deviate apoi în râul Mureș. Implementarea proiectului se aliniază strategiilor naționale și europene privind energia regenerabilă și protecția mediului, consolidând eforturile României în reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră și utilizarea sustenabilă a resurselor naturale.

♦ Undă verde pentru finalizarea Amenajării Hidroenergetice Cerna – Belareca

Proiectul Acordului de mediu pentru finalizarea lucrărilor la Amenajarea Hidroenergetică Cerna – Belareca a fost emis zilele trecute, a anunțat ministrul Mediului, Mircea Fechet, într-o postare pe pagina sa de Facebook. „Undă verde pentru finalizarea lucrărilor la Amenajarea Hidroenergetică Cerna – Belareca, un proiect care face parte din pachetul de investiții strategice care pun România pe drumul independenței energetice. Am emis proiectul de acord de mediu pentru obiectivul amplasat în localitățile Băile Herculane, Mehadia și Cornereva din județul Caraș-Severin, care va conduce la suplimentarea capacității medii de producție energie cu 40,2 GWh/an. Suplimentar, prin acumularea unui volum util de 7,11 milioane mc în barajul de la Cornereva, se asigură capacitatea de stocare a aproximativ 4,15 GWh energie electrică”, a notat ministrul.

Oficialul a subliniat că Amenajarea Cerna – Belareca este unul dintre cele mai vechi proiecte hidroenergetice din România, demararea primelor lucrări având loc în urmă cu 45 de ani, investiția fiind sistată în anii '90, la un stadiu de realizare de 80%. „Proiectul a parcurs toate etapele impactului asupra mediului și respectă prevederile legale naționale și normele europene, așa cum indică toate cele trei studii de specialitate supuse consultării publicului, respectiv *Studiul de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă*, *Studiul de evaluare adecvată* și *Raportul privind impactul asupra mediului*. Aceste studii (supuse consultării publicului

începând din 2 octombrie 2024, nefiind înregistrate solicitări de organizare a unei dezbateri publice și nici observații cu privire la proiect sau rezultatele studiilor elaborate, n.r.) au condus la integrarea de măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra mediului, inclusiv măsuri de monitorizare, atât pentru perioada de execuție a lucrărilor de finalizare, cât și pentru perioada de funcționare a AHE Cerna – Belareca”, a spus ministrul.



Sursa foto: Facebook / Ministerul Mediului

Potrivit MMAP, studiile privind proiectul au fost supuse consultării publicului începând cu data de 2 octombrie 2024, nefiind înregistrate solicitări de organizare a unei dezbateri publice și nici observații cu privire la proiect sau rezultatele studiilor elaborate.

Obiectivul „Amenajarea Hidroenergetică Cerna – Belareca” a fost prevăzut cu două trepte de cădere, una pe râul Cerna și cealaltă pe râul Belareca, punctul comun fiind centrala Herculane. „Investiția va fi realizată de Hidroelectrica și se adaugă celor aflate deja în diferite faze de execuție, prin care valorificăm în interesul românilor resursele de hidroenergie, consolidăm securitatea energetică a României și ne asigurăm că ținem în frâu facturile la energie electrică”, a subliniat oficialul. ■

Ministrul Energiei: Este nevoie de extinderea Coridorului Sudic, în special către Balcani și Europa de Sud-Est

În doar câțiva ani de funcționare, Coridorul Sudic a schimbat semnificativ piața gazelor din Europa și a contribuit la reducerea dependenței de gazul rusesc. Dar procesul nu este încheiat. Este nevoie de extinderea Coridorului, în special către Balcani și Europa de Sud-Est, a afirmat ministrul Energiei, Sebastian Burduja.

„Am reprezentat România la Baku, la cea de-a 11-a Reuniune Ministerială a Consiliului Consultativ al Coridorului Sudic de Gaze, unde am transmis din nou opinia mea fermă că energia trebuie să fie sigură, accesibilă și curată – în această ordine a priorităților. O ordine care nu este dictată de ideologie, ci de realitate și bun-simț. În lipsa Coridorului Sudic de Gaze, Europa ar fi fost mult mai vulnerabilă în ultimii ani, într-un context geopolitic extrem de complicat”, a scris ministrul pe pagina sa de Facebook.

Ministrul a subliniat că România este deja un hub regional în ceea ce privește gazele, în contextul în care are interconectări funcționale cu țările vecine, este implicată în BRUA, gazoductul Iași – Ungheeni – Chișinău este pe deplin funcțional, coridorul Transbalcanic a fost reactivat. „Am prezentat și în fața omologilor prezenți la această reuniune rezultatele excepționale pe care le-am avut în ceea ce privește punerea în funcțiune de noi capa-

cități de producție – aproape 2000 MW introduși în sistem în ultimii doi ani și încă 18 000 MW în lucru. Marea Neagră joacă și ea un rol strategic tot mai important. Proiectul Neptun Deep, cu producție estimată începând cel târziu din 2027, va consolida România ca fiind cel mai mare producător de gaze naturale din Uniunea Europeană. Gazul extras va acoperi integral consumul intern și va permite exporturi către statele vecine. România va fi astfel și furnizor de securitate energetică în regiune.

În acest context, România sprijină și dezvoltă proiectele comune cu Azerbaidjanul. Suntem parte din Coridorul Verde de Energie, prin care un cablu submarin de 1195 km (record mondial) va aduce până la 4 GW de energie verde între Marea Caspică și Marea Neagră. Avem deja legislația pentru energia eoliană offshore și lucrăm la dezvoltarea primelor parcuri eoliene din Marea Neagră. Coridorul Verde este un exemplu că putem obține rezultate mult mai bune când lucrăm împreună. Viitorul nu stă în izolaționism, ci în solidaritate, în eforturi comune și în curajul de a construi împreună, pentru generațiile viitoare. România este hotărâtă să fie parte a soluției. Pentru noi, pentru vecinii noștri, pentru întreaga Europă”, a subliniat Sebastian Burduja. ■

Stimați colegi, nu uitați de plata cotizației!

Cotizația de membru al AGIR pentru anul 2025

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

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

♦ Membrii AGIR cu domiciliul în străinătate:

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

♦ Membrii colectivi

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

♦ Membrii susținători: minimum 2000 lei.

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

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.

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.

Ziua Mondială a Apei. Viitorul din perspectiva prezentului

La 22 martie, în întreaga lume a fost marcată Ziua Mondială a Apei. Cum se știe, această zi a fost instituită în 1992, cu prilejul istoricei reuniuni ONU consacrate mediului și dezvoltării, desfășurată la Rio de Janeiro. Începând din 1993, această zi este sărbătorită anual. Pentru 2025, tema centrală a constituit-o „Conservarea ghețarilor”.

În ajunul acestei zile, la sediul central al AGIR a avut loc o masă rotundă consacrată acestui eveniment, moderată de prof. as. dr. ing. EurIng DHC **Mihai Mihăiță**, președintele Asociației Generale a Inginerilor din România, președinte de onoare al Academiei de Științe Tehnice din România.



Au participat membri ai AGIR, cercetători științifici, istorici, alți specialiști cu preocupări în domeniu. În cuvântul de deschidere, vorbitorul a subliniat că obiectivul acestei zile constă în relevarea importanței apei dulci în viața omenirii și a necesității ca resursele de apă ale planetei să fie gestionate eficient, durabil. În acest context, s-a referit la mesajul adresat de António Guterres, secretarul general al ONU, mesaj în care se arată, între altele: „*Pactul pentru viitor, convenit în septembrie anul trecut, angajează țările în acțiuni ambițioase pentru a proteja, reface și susține ghețarii lumii și pentru a întări reziliența comunității. Am numit, de asemenea, un reprezentant special pentru apă pentru a consolida cooperarea internațională privind gestionarea durabilă a resurselor de apă dulce. Acțiunea din acest an este critică. Fiecare țară trebuie să furnizeze planuri naționale puternice de acțiune pentru climă – sau NDC – aliniate cu limitarea creșterii temperaturii globale la 1,5 grade Celsius. Finanțarea pentru adaptarea și reziliența la schimbările climatice trebuie să crească, sprijinită de o reformă financiară internațională de-*

dicată schimbărilor climatice. Să acționăm împreună pentru a păstra aceste «surse ale vieții» înghețate pentru umanitate.»

Președintele AGIR a evidențiat rolul crucial al ghețarilor în susținerea vieții și în menținerea echilibrului ecosistemelor. Ghețarii, care acoperă peste 700 000 km² și rețin aproape 70% din apa dulce a planetei, se retrag rapid din cauza schimbărilor climatice. Această topire accelerată afectează ciclul apei și expune miliarde de oameni la riscuri precum inundații, secete și creșterea nivelului mării. Pe plan global, au avut loc manifestări de amploare la sediul UNESCO din Paris și la sediul ONU din New York la care oameni politici, cercetători, decidenți, reprezentanți ai societății civile au abordat aprofundat căile și mijloacele de protejare și de conservare a ghețarilor, ca surse vitale de apă și de stabilizatori ai climei, mai ales prin acțiunile îndreptate spre reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră și prin adoptarea unor strategii care să asigure îndeplinirea acestor obiective. Viziunea ONU a fost formulată prin menționarea a cinci direcții fundamentale de acțiune legate de impactul schimbărilor climatice asupra ghețarilor, respectiv:

- **Reducerea emisiilor globale.** Se are în vedere adoptarea unui complex de măsuri care să limiteze încălzirea globală la 1,5°C peste nivelurile preindustriale, așa cum se prevede în Acordul de la Paris, pentru a încetini topirea ghețarilor și pentru a reduce riscurile asociate, precum creșterea nivelului mării, penuria de apă dulce, inundații sau alunecări de teren;

- **Consolidarea managementului resurselor de apă.** Sunt luate în considerare nevoile urgente de îmbunătățire a infrastructurii de apă în multe zone pentru a stoca apa de topire sezonieră glaciară și pentru ca fiecare țară să ridice nivelul de eficiență a utilizării apei și a sistemelor de reutilizare;

- **Planificarea adaptării pentru comunitățile vulnerabile.** În acest sens, se relevă necesitatea unor strategii de adaptare cuprinzătoare pentru populațiile care se bazează pe ghețari pentru apă. Se precon-

zează construirea de sisteme agricole mai rezistente, diversificarea economiilor locale și îmbunătățirea sistemelor de răspuns la dezastre în zonele amenințate de inundațiile cauzate de ghețari și de creșterea nivelului mării;

- **Restaurarea ecosistemelor din jurul ghețarilor.** În acest mod, se acționează pentru stabilizarea fluxurilor de apă, se menține biodiversitatea și este sprijinită adaptarea comunităților locale la modelele de apă în schimbare;

- **Cooperare internațională.** Îndeplinirea obiectivelor menționate este condiționată în mod esențial de întărirea colaborării internaționale prin toate modalitățile prin care aceasta și-a demonstrat eficiența.

Președintele AGIR s-a mai referit, în intervențiile sale, la o serie de date și fapte inclusiv din țara noastră, care relevă semnificațiile Zilei Mondiale a Apei, cu accent pe îndatoririle în acest sens ale comunității ingineresti de pretutindeni.

În cursul mesei rotunde, și-au exprimat opiniile ing. **Tănase Drumuș**, ing. **Lucreția Brezeanu** (Comitetul Român de Istoria și Filosofia Științei și Tehnicii – CRIFST al Academiei Române), prof. univ. dr. ing. **Eduard Rădăceanu**, **Ecaterina Țarălungă** (istoric), prof. univ. dr. ing. **DHC Alexandru Marin** (din Republica Moldova, membru al AGIR, membru de onoare al ASTR). Intervențiile au conținut date cu caracter istoric atât la nivel global, cât și național, despre evoluția ghețarilor, despre rolul lor în protejarea și menținerea vieții pe Terra, despre efectele încălzirii glo-



bale și modalitățile de acțiune la nivel local și planetar pentru asigurarea în continuare a surselor de apă necesare vieții miliardelor de locuitori ai planetei noastre. S-au prezentat exemple referitoare la pericolele genera-

te de reducerea dimensiunilor ghețarilor, la modalitățile practice menite să conserve această resursă vitală pentru omenire, să combată fenomenele care afectează calitatea apei, în special poluarea.

Un moment emoționant în cadrul manifestării l-a constituit intervenția ing. **Tănase Drumuș**, în vârstă de 97 de ani, care s-a referit pe larg la tematica abordată, în special la utilizarea apei în alimentație. Autor al unor volume de poezie, vorbitorul a recitat, în contextul sărbătoririi Zilei Mondiale a Apei, una dintre creațiile sale, pe care o publicăm în continuare.

DRAGĂ APĂ

Dacă stau să mă gândesc,
Tu ești de fapt Stăpâna Lumii!
Și mi se pare chiar firesc!
A hotărât Domnul cel Mare,
Ca Tu să fii stăpâna vieții,
Să pui un Duh în fiecare,
Chiar și cu roua dimineții!
Mișcându-te sub raza Lunii,
Creând un flux și un reflux,
De seara până dimineată,
Creezi de fapt o nouă viață.
Creând viață după viață,
Stăpâna vieții Tu devii!
Oare se mișcă ceva-n lume,
Sau poate să aibă ceva viață?
De n-are apă „cât cuprinde“
apa fiind a vieții ață!?
De n-ai fi Tu, ce ar fi lumea?
Numai prăpăd și uscăciune,
Nisip și piatră pretutindeni.
De fapt, nu ar mai fi Lume!
Era cald, frig, în părți extreme
Și-a hotărât Domnul cel Mare
Prin Tine a creat minunea
Și ne-a dat viață și putem
Gândi, munci, crea poeme
Și ne-am obișnuit cu Tine,
În așa fel, de când suntem,
Că nu mai știm nimic de Apă
Și nici nu Te mai respectăm.
Să nu uităm, suntem făptura
Cu 75%, Apă și bietele noastre celule
Trăiesc, din Dânsa se adapă!
Și în ziua în care Apa
Se va duce pe pustii,
Azi de nu respectăm Apa, o să fie prea târziu!
Nu e Apă, nu e viață!
Nimic, Nimic nu va fi viu! ■

Râmnicu Vâlcea: A XIV-a ediție a workshop-ului „Informarea și educarea consumatorului român în spațiul european”

La Facultatea de Management Marketing în Afaceri Economice (FMMAE) Râmnicu Vâlcea din cadrul Universității Constantin Brâncoveanu din Pitești s-a desfășurat, la data de 27 martie 2025, workshop-ul anual cu tema „Informarea și educarea consumatorului român în spațiul european”, aflat la ediția a XIV-a. Evenimentul a fost organizat de Centrul de Cercetări în Turism și Dezvoltare Durabilă (CCTDD) al FMMAE Râmnicu Vâlcea, în parteneriat cu reprezentanții Comisariatului Județean pentru Protecția Consumatorului (CJPC) Vâlcea, Casei Corpului Didactic (CCD) Vâlcea și Asociației Generale a Inginerilor din România (AGIR) – Sucursala Vâlcea, fiind coordonat de un colectiv alcătuit din: prof. univ. dr. ing. Alexandrina Sirbu, conf. univ. dr. Laura Pănoiu, prof. Adina Dobrete,

comisar șef adjunct Cristina Prună și studenta Andreea Tudorașcu.

Manifestarea a fost dedicată informării și educării tinerilor consumatori. La work-



shop au participat studenți ai Facultății din anii II și III de la programele de studii Economie Comerțului Turismului și Serviciilor

(ECTS), respectiv Contabilitate și Informatică de Gestiune (CIG).

Dezbaterile atelierului au fost axate pe drepturile consumatorilor finali, persoane fizice, și protecția acestora pe piața bunurilor și serviciilor, în consonanță cu tema anului 2025 „Tranziția către un stil de viață sustenabil”.

Reprezentanții CJPC Vâlcea, comisar șef adjunct Cristina Prună și comisar superior Elena Iustina Alexie, au prezentat baza legală și procedurile care trebuie aplicate în relație cu CJPC, precum și diverse spețe privind comerțul cu mărfuri de tip snus (tutun suedez), produse psihotrope și medicamente (inclusiv antibiotice), băuturi energizante și alcoolice; de aseme-

nea, o atenție deosebită s-a acordat modalităților de a evita fraudele pe internet (din cauza site-urilor de tip fantomă).

În timpul discuțiilor s-a pus accent pe:

- legislația aplicabilă și bunele practici aplicabile în comerțul cu mărfuri;

- analiza comparativă a tehnicilor folosite în comerțul online vs. comerțul clasic cu amănuntul în spațiul intracomunitar.

În afara de studiile de caz referitoare la comerțul de servicii și de bunuri în spațiul european, reprezentanții CJPC Vâlcea au răspuns întrebărilor punctuale formulate de studenți în timpul acestui workshop, ceea ce denotă că tinerii devin mai dornici de a fi informați, educați și protejați pe piața europeană. ■

Prof. univ. dr. Alexandrina Sirbu
Conf. univ. dr. Laura Pănoiu



Așa cum am menționat în pagina 1, vom consacra un amplu spațiu lucrărilor Adunării Generale a AGIR. O caracteristică esențială a documentelor prezentate, a dezbaterilor care au urmat și a deciziilor adoptate a constituit-o analiza competenței, responsabilă, care a permis desprinderea de concluzii privind căile și mijloacele de îmbunătățire a activității asociației noastre în toate sferele de preocupări prin care s-a afirmat și se afirmă ca principal exponent al intereselor, al aspirațiilor inginerilor români de pretutindeni.

Susținerea ingineriei românești pe plan național și global

În cuvântul de deschidere, prof. as. dr. ing. Eurlng DHC **Mihai Mihăiță** a spus următoarele:

„În calitate de Președinte al Asociației Generale a Inginerilor din România, am avut responsabilitatea de a coordona și sprijini activitățile organizației noastre profesionale care, după cum se știe, se bucură de un bine meritat renume, prin îmbogățirea unei tradiții îndelungate, deosebit în domeniul ingineriei. Pe parcursul ultimului an, implicarea noastră a fost dedicată nu doar sferii promovării valorilor fundamentale ale ingineriei, ci și consolidării relațiilor de colaborare cu instituțiile publice, cu sectorul privat și comunitățile academice, sub semnul voinței comune de a contribui la dezvoltarea sustenabilă, modernă a României.

În fiecare proiect înscris în programele noastre, s-a pus accentul pe profesionalism, integritate și implicare activă, fiind conștienți de importanța rolului inginerilor în transformarea economiei, a societății noastre în ansamblu. Cu fiecare acțiune, s-a urmărit nu doar promovarea standardelor de excelență în domeniu, ci și sprijinirea membrilor noștri în dezvoltarea continuă a abilităților lor și în integrarea în procesul decizional la toate nivelurile și în toate domeniile.

Raportul pe care îl prezântăm reflectă realizările și provocările din anul care a trecut și evidențiază direcțiile în care Asociația Generală a Inginerilor din România își propune să se implice în continuare pentru a susține avansul tehnologic, educația și dezvoltarea ingineriei românești pe plan național și global“.



Darea de seamă: un bilanț bogat, premisă a unor noi și importante realizări

Principalul document aflat în atenția Adunării Generale, *Darea de seamă*, a inclus acțiunile care au definit întreaga orientare a AGIR spre îndeplinirea obiectivelor propuse pentru perioada care a făcut obiectul analizelor.

Astfel, s-au menționat manifestările publice care s-au bucurat de atenția participanților, de ecouri pozitive în rândurile comunității noastre profesionale, ale societății.

- **Conferința dedicată Zilei Mondiale a Ingineriei pentru dezvoltare durabilă** – 4 martie, eveniment care a subliniat rolul esențial al ingineriei în sprijinul unui viitor sustenabil;

- **Educație, ingineri și piața muncii** – 21 martie, dezbateri pe tema provocărilor actuale și soluții pentru integrarea

inginerilor în piața muncii din România;

- **Ziua Mondială a Apei** – 27 martie, eveniment dedicat recunoașterii importanței apei ca resursă vitală;

- **Lansarea cărții „Aurul, picamerul și... maramureșeanul Nicolae Bud”** – 4 aprilie, un eveniment care a subliniat importanța valorificării resurselor naturale și a gândirii creative în domeniul ingineriei;

- **Simpozionul „Progresul Tehnologic – rezultat al cercetării”** – 27 aprilie, eveniment dedicat științei și inovației tehnologice, care a abordat tema „Ziua Pământului – Planeta versus plasticul”;

- **Participare la evenimente academice** – inclusiv la **Academia Română** și la **Comitetul Român pentru Istoria și Filosofia Științei și Tehnicii**, la sesiuni precum cea cu tema „100 de ani de la Primul Congres Național de Chimie” (12 iunie 2024), și la **Zilele ASTR** din Craiova (19 – 20 septembrie), cu tema „Dezvoltarea societății în armonie cu natura”.

Un loc central în programul AGIR l-a ocupat promovarea excelenței științifice, prin sărbătorirea **Zilei Inginerului, decernarea Premiilor AGIR și a Premiului Elisa Leoni-da Zamfirescu** – dedicat femeilor inginer pentru excelență profesională (14 septembrie), un moment important pentru recunoașterea celor mai remarcabili ingineri și instituții din România.

Alături de aceste evenimente, a fost sprijinită activitatea de editare a publicațiilor științifice, președintele AGIR fiind membru al Colegiului Director al publicației „Univers Ingineresc” și al „Buletinului AGIR”, precum și Președinte al **Editurii AGIR**, remarcându-se contribuția sa la apariția unor lucrări relevante pentru dezvoltarea domeniului ingineresc:

- **„History of Romanian Technology and Industry, Volume 2: Electrical Engineering, Energetics, Transport and Technology Education”** (Editor: Dorel Banabic, 2024) – cu capitolul „History of Engineering Societies” (autor Mihai Mihăiță);

- **„În vâltoarea vremurilor. Gândurile unui inginer, vol. II”** (Mihai Mihăiță, Editura AGIR, 2024).

*

Darea de seamă a consacrat un amplu capitol activității internaționale a AGIR. Astfel, s-a relevat că, în calitate de membru național al Federației Europene a Asociațiilor Naționale Inginerești – Engineers Europe, al Federației Mondiale a Organizațiilor Inginerești și al organizației Tineri Ingineri Europeni, AGIR s-a implicat în acțiunile organizate de acestea, concentrate pe inițiative strategice, proiecte în derulare, promovarea excelenței în inginerie, în eforturile continue de a atrage noi membri și de a crește vizibilitatea profesiei. În acest cadru s-au menționat instituțiile și modalitățile menite să asigure realizarea obiectivelor propuse, între care:

- **Engineers Europe**, care consolidează prin diverse acțiuni colaborarea și schimbul de bune practici între membrii naționali. Cele mai recente au fost crearea unui nou grup de lucru axat pe Inteligență Artificială, dezbateri asupra proiectului de document al grupului de lucru SDG7 – **Energie curată și accesibilă**, prezentări privind implicarea membrilor și strategii de comunicare, actualizări privind Proiectul *E4E (Ingineri pentru Europa)* și inițiativele de strângere de fonduri, împreună cu o propunere de sprijinire a eforturilor de reconstrucție a Ucrainei.

De asemenea, a lansat recent prima versiune a **Strategiei europene de competențe în inginerie**, care își propune să reducă decalajul de competențe din sectorul ingineriei din Europa. Documentul cuprinde recomandări pentru instituțiile de învățământ superior, organizațiile profesionale, liderii din industrie și factorii de decizie politică. Subliniază necesitatea dezvoltării abilităților holistice prin integrarea competențelor tehnice și non-tehnice în educația inginerescă și abordează provocările tranziției ecologice și digitale. Include 15 exemple de bune practici. **Consiliul european de competențe în inginerie** va juca un rol-cheie în implementarea strategiei și în

asigurarea colaborării continue între părțile interesate;

- **Federația Mondială a Organizațiilor Inginerești**, care reunește organizații naționale ingineresti din aproximativ 100 de țări și reprezintă peste 30 de milioane de ingineri din întreaga lume, a avut drept principal scop în ultimii ani implinirea ingineriei în atingerea Obiectivelor de Dezvoltare Durabilă ale ONU, prin acțiuni multiple întreprinse de membrii naționali, comitetele permanente și grupurile de lucru. *Ziua Mondială a Ingineriei și Ziua Mondială a Apei* au prilejuit organizarea a numeroase evenimente care au ținut reunirea membrilor naționali, a instituțiilor de învățământ, guvernelor și industriei, pentru a aborda nevoia de capacitate și calitate inginerescă și pentru a dezvolta cadre strategice și cele mai bune practici pentru implementarea soluțiilor pentru dezvoltare durabilă;



- Începând din anul trecut, AGIR este membră a Organizației **Tineri Ingineri Europeni (EYE)**, organizație internațională non-profit care cuprinde peste 20 de țări europene. Asociațiile membre ale acesteia reprezintă cumulativ aproximativ 500 000 de tineri ingineri din mai multe discipline. Organizația este o platformă prin intermediul căreia tinerii între 18 și 35 de ani pot colabora pe probleme ingineresti de interes, au șansa de a construi o rețea.

Prin apartenența la aceste organizații internaționale, AGIR are posibilitatea de a-și exprima părerea privind politicile ingineresti la nivel global, poate oferi membrilor oportunitatea de a interacționa cu ingineri, cercetători și specialiști din diverse țări, de a face parte din grupuri de lucru și proiecte internaționale, de a obține certificare și recunoaștere profesională, de a-și crește șansele de angajare sau promovare prin apartenența la organizații de prestigiu.

*

Textul *Dării de seamă* a fost publicat într-o *Broșură* care mai include aspecte importante ale activității AGIR. Astfel, între altele, se relevă accesarea frecventă a site-ului AGIR în vederea unei mai bune cunoașteri a activității Asociației, numărul de membri activi cotizanți ai Asociației, structura lor pe grupe de vârstă și specializări și detaliază aspecte esențiale ale mai multor organizații teritoriale precum București, sucursalele Buzău, Dolj, Timiș, Constanța. De asemenea, în *Broșură* sunt evidențiate activitățile Asociației în domeniul artei și literaturii, desfășurate de ingineri muzicieni, scriitori, epigramiști, actori, pictori. În context, se precizează că Orchestra Inginerilor „Petru Ghenghea” susține două concerte pe an, iar Cercul de teatru prezintă voluntar spectacole în mai multe localități.

*

În legătură cu folosirea mijloacelor moderne de comunicare, președintele Mihai Mihăiță a îndemnat membrii Adunării Generale, membrii AGIR în general, să utilizeze mai mult și să acceseze mai des site-urile sucursalelor/filialei, inclusiv paginile de Facebook, și să acorde mai multă atenție bilanului Asociației, unic în țară ca ținută științifică de informare, independent, apolitic, publicație care prezintă probleme ingineresti din țară și globale, abordând tematici de cel mai larg interes. Totodată, a relevat că sunt așteptate cât mai multe articole din partea membrilor Asociației.

Parametrii economico-financiar ai activității AGIR

Potrivit Ordinii de zi, **Bogdan Marinescu**, contabilul-șef al AGIR, a dat citire *Raportului financiar pentru anul 2024* și a prezentat *Proiectul de buget pentru 2025*, iar ec. **Iulia Marinescu**, membră a Comisiei de Cenzori, a prezentat *Raportul* acestei Comisii. În ambele documente, s-a relevat că activitatea Asociației pe parcursul anului 2024 a condus la rezultate pozitive sub aspect financiar, în acest sens prezentându-se, pe larg, elemente de bilanț, principalele conturi contabile, execuția bugetară, inventarierea patrimoniului și perspectivele pentru anul viitor. S-a subliniat că în toate operațiunile financiare s-au respectat riguros prevederile legale.

Activitatea publicistică, orientată spre realizarea obiectivelor majore ale AGIR

♦ **Editura AGIR**

Ing. **Dan Bogdan**, redactorul-șef al Editurii AGIR, a prezentat *Raportul de activitate al Editurii*. În anul 2024,



Asociația Generală a Inginerilor din România a continuat să asigure apariția unor lucrări tehnico-științifice ingineresti, precum și a unor cărți care să facă cunoscute preocupările și activitatea AGIR și ASTR, fiind continuată strategia editorială din ultimii ani, de a publica tratate și monografii și de a face cunoscută creația tehnico-științifică națională și internațională.

Au fost întreprinse demersuri susținute pentru obținerea de finanțări care să facă posibilă apariția unor monografii și tratate ingineresti. Astfel, AGIR, prin Editura AGIR, a participat la Competiția pentru Subvenționarea Literaturii Tehnico-Științifice, organizată de Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării.

Lucrările Editurii AGIR și implicit problematicile abordate în acestea au fost făcute cunoscute și prin intermediul standurilor organizate cu ocazia unor manifestări științifice. Au fost menționate standurile organizate cu ocazia Conferinței „Zilele Academiei de Științe Tehnice din România” 2024 desfășurată la Craiova.

Dintre acțiunile întreprinse de Editura AGIR a fost menționată participarea la Salonul de carte „Bookfest Chișinău”, organizat în perioada 28 august – 1 septembrie 2024 la Universitatea de Stat din Moldova, sub înaltul patronaj al președinților României și Republicii Moldova. Cu această ocazie, AGIR a donat Universității Tehnice a Moldovei și Bibliotecii Naționale a Republicii Moldova 56 de titluri de carte tehnică, însumând 103 exemplare în valoare de 3467 lei.



Editura AGIR a mai valorificat prin donație și alte titluri din stocul de carte, și anume lucrarea *Academia de Științe Tehnice din România. Monografie (1997 – 2009)* (au fost donate 20

de exemplare către Sucursala Buzău) sau monografia *TRANS-ELECTRICA. Sucursala de Transport București* (au fost donate 80 de exemplare).

În afară de editarea de cărți, Editura AGIR a mai asigurat în anul 2024 și editarea de publicații periodice (reviste, buletine, volume cu comunicări la manifestări științifice), realizând îngrijirea editorială a 4 titluri de publicații periodice cu 18 numere, având 2234 pagini (circa 124 pagini/număr). Toate publicațiile periodice sunt disponibile online cu acces gratuit, iar revistele *JESI*, *EMERG* și *Industria textilă* apar și în ediții tipărite. Dintre revistele apărute prin grija Editurii AGIR, revista *INDUSTRIA TEXTILĂ* (cotată ISI) și *EMERG* (sub egida CNR-CME) sunt ale unor Institute Naționale de Cercetare sau Asociații profesionale ingineresti.

S-a reamintit că articolele prezentate în Buletinul AGIR se regăsesc în întregime pe site-ul AGIR, la Secțiunea Reviste, putând fi consultate în mod gratuit.

♦ **Librăria AGIR**

În ceea ce privește difuzarea de carte, după cum se știe, la parterul sediului AGIR din Bd. Dacia nr. 26, funcționează *Librăria AGIR*, unde se găsesc atât cărțile apărute la Editura AGIR, cât și cele ale altor edituri. *Librăria AGIR* asigură și marketingul de piață pentru publicațiile Departamentului editorial al Asociației.

Având în vedere importanța activității editoriale desfășurate pentru îndeplinirea obiectivelor AGIR, pentru valorificarea potențialului creator al inginerilor români, s-a apreciat că sprijinul AGIR trebuie să existe în continuare și că trebuie găsite modalități mai eficiente de difuzare a stocului de carte existent, în paralel cu creșterea calității conținutului și a tematicii lucrărilor publicate.

♦ **Publicația „Univers ingineresc”**

La rândul său, dr. ing. **Amuliu Proca**, membru al Colegiului de redacție, a dat citire *Raportului* de activitate al publicației *Univers ingineresc*. În perioada care a trecut de la



precedenta Adunare Generală, publicația noastră și-a consolidat rolul de vector în spațiul public al AGIR, reprezentând o interfață a asociației noastre, caracterizată prin rigoare științifică și calitate publicistică de valoare. Această apreciere rezultă nemijlocit din ecoul publicației nu numai în

durile comunității noastre profesionale, ci ale unui cerc mult mai larg de cititori, precum și în sferele jurnalisticii românești actuale.

Cea mai importantă orientare redacțională a constatat constă în reflectarea amplă și la obiect a activității AGIR, atât la nivel central, cât și la cel teritorial.

În fiecare număr se regăsesc informații despre o mare varietate de evenimente, precum cele focalizate pe anumite teme asemenea celor legate de actuala etapă a revoluției științifico-tehnice, de contracarare a efectelor negative ale schimbărilor climatice, dezbateri referitoare la educația profesională, la implicarea inginerilor în soluționarea unor probleme stringente ale economiei naționale, modalitățile de depășire a crizei energetice.

Un alt capitol esențial al publicisticii promovate de „Univers ingineresc” vizează cultivarea tradițiilor, a respectului și prețuirii marilor noștri înaintași. De asemenea, în paginile intitulate „Arc peste timp” sunt prezentate evenimente cu caracter aniversar „rotund”, care relevă o serie de evenimente importante din istoria științei și tehnicii românești și nu numai. Totodată, aniversări și comemorări ale unor personalități ingineresti contemporane își găsesc locul cuvenit în paginile publicației noastre.

O altă direcție principală de acțiune constă în informarea amplă a cititorilor despre ceea ce se petrece în țară și în lume în domeniul de cel mai larg interes, mai ales pentru ingineri.



Alături de comunicări oficiale ale autorităților de la București și de la Bruxelles, apar număr de număr informații și comentarii despre preocupări de ordin strategic, național și sectorial, precum cele care s-au referit și se referă la valorificarea resurselor naturale, la energetică, la procesul de reindustrializare, la conectarea mai puternică la piețele externe, la realizarea obiectivelor actuale și de perspectivă ale noii faze a revoluției tehnico-științifice.

Discuții fructuoase, propuneri valoroase

În desfășurarea Adunării Generale, un loc important l-a ocupat dezbaterile consacrate documentelor prezentate, dezbateri însoțite de numeroase propuneri îndreptate spre îmbunătățirea activității AGIR la nivel central și teritorial. În cele ce urmează, prezentăm principalele idei din intervențiile la dezbateri.

Prof. univ. dr. ing. **Gheorghe Manolea**, vicepreședinte al AGIR și președintele Sucursalei Dolj, a relevat că activitatea desfășurată de sucursală a fost mediatizată prin mijloacele de care dispune AGIR. În ultimul an, a crescut numărul membrilor.



Gheorghe Manolea

A existat o perioadă în care numărul acestora scăzuse, situație care a necesitat o schimbare a abordării, în sensul activizării unui număr sporit de ingineri în desfășurarea acțiunilor inițiate de Sucursală și de AGIR, în ansamblu. În calitate de vicepreședinte, a mulțumit persoanelor din conducerea sucursalelor/filiile care au dat curs sugestiilor de a-și completa site-urile proprii.

Prof. univ. dr. ing. **Radu Pentiu**, președintele Sucursalei Suceava, a fost de părere că din materialele prezentate reiese că există motive pentru optimism; sunt rezultate confirmate, pe care Asociația se poate baza. Este necesar să se depună un efort mai mare pentru creșterea vizibilității AGIR. Avându-se în vedere că unele universități acordă punctaj pentru apartenența la o asociație profesională, trebuie întărită legătura cu Comisia Națională de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU) și Agenția Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior (ARACIS) pentru a crește respectivul punctaj. Prin promovarea profesiei de inginer poate crește și numărul de membri ai Asociației. Vorbitorul a propus ca AGIR să devină partener



Radu Pentiu

în organizarea *Olimpiadei de creativitate științifică pentru elevi*, context în care trebuie contactate Inspectoratele școlare județene (care sunt organizatorii principali) pentru a stabili forma de colaborare. S-a menționat că există și o etapă internațională a acestui concurs. După ce a relevat importanța participării la Forumul Energetic Regional al Europei Centrale și de Est (FOREN), prof. Radu Pentiu a informat că Suceava va fi gazda *Simpozionului Științific al Inginerilor Români de Pretutindeni – SINGRO 2025*, motiv pentru care a solicitat sprijin în invitarea cât mai multor ingineri români de peste hotare. Totodată, a subliniat că Buletinul AGIR este o publicație care merită mai multă atenție din partea cititorilor de profil.

Intervinând în dezbateri, președintele AGIR **Mihai Mihăiță** a propus implicarea pe plan local a sucursalelor în organizarea *Olimpiadei de creativitate științifică pentru elevi*, precizând că, și până acum, AGIR a oferit diplome la diverse

(Continuare în pag. 6)

Aproape 1 milion de români au primit acces la apă potabilă prin programul „Anghel Saligny“

„În 2020, aproape 28% din populație nu avea acces la un serviciu public de bază – apa potabilă de la robinet, 44% din populație locuia în gospodării neracordate la rețeaua de canalizare, peste 2000 de localități nu erau racordate la rețeaua de gaze și peste două treimi din drumurile județene și comunale nu erau modernizate. În 2021, Guvernul a adoptat Programul Național de Investiții «Anghel Saligny», un program

menit să rezolve problemele de infrastructură edilitară de bază din localități“, a declarat ministrul Dezvoltării, Cseke Attila, citat într-un comunicat al Ministerului Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației (MDLPA).

Ministrul a adăugat că, în trei ani, au fost modernizați 3840 kilometri de drumuri comunale și județene, aproape 1 milion de cetățeni au primit acces la apă potabilă,

800 000 de oameni trăiesc în gospodării racordate de atunci la rețeaua de canalizare și 42 de noi localități au fost racordate la rețeaua de gaze.

Totodată, dacă la Revoluție doar 4000 de kilometri de drumuri județene și comunale erau modernizate, acum avem aproape 26 000 kilometri de drumuri comunale și județene moderne, iar numărul localităților racordate la rețeaua de gaze a fost dublat din

1990 până în 2023.

„Programul Național de Investiții «Anghel Saligny» a fost conceput ca o soluție la rezolvarea problemelor de infrastructură edilitară de bază în localitățile României. Avem nevoie în continuare de acest program care a adus rezultate vizibile și livrează în continuare dezvoltare localităților din România“, a conchis ministrul de resort, Cseke Attila. ■

A fost lansată licitația de proiectare a noului Terminal al Aeroportului Internațional „Henri Coandă“ București

Compania Națională Aeroporturi București (CNAB) a lansat în licitație proiectarea noului Terminal al Aeroportului „Henri Coandă“ și a infrastructurii aeroportuare aferente, un contract estimat la aproximativ 40 de milioane de euro. Potrivit unui comunicat al CNAB, acesta este cel mai mare și complex proiect de infrastructură aeroportuară din România, iar licitația vizează procedura de atribuire a contractului de servicii de proiectare pentru realizarea studiilor, conceptului, proiectului tehnic de execuție și asistență tehnică pe perioada execuției lucrărilor pentru infrastructura necesară acomodării traficului prognozat pentru anul 2040 – Etapa I pentru realizarea obiectivului de investiții „Programul Strategic de Dezvoltare a Infrastructurii Aeroportuare la Aeroportul Henri Coandă – București“.

Principalul obiectiv al acestui proiect este realizarea unui nou Terminal de pasageri cu toate facilitățile necesare, cu o suprafață de aproximativ 176 000 metri pătrați, care să acomodeze un trafic prog-

nozat pentru anul 2040 de 30 milioane pasageri/an. Practic, traficul de pasageri la orele de vârf în noul terminal va putea ajunge la 6500 de pasageri/oră. „Viziunea CNAB pentru noua infrastructură este: aeroport individualizat la nivel internațional; aeroport smart prin utilizarea tehnologiilor moderne AI, IoT, BMS etc.; aeroport eficient – fluxuri optime pentru pasageri, bagaje, aeronave, autovehicule, echipamente; siguranță și securitate prin utilizarea tehnologiilor avansate; experiența pasagerilor – spații confortabile, fluxuri intuitive, spații diverse pentru food & beverages, shopping, lounges; sustenabilitate și reziliență – soluții eficiente energetice, utilizarea de tehnologii verzi cu impact minim asupra mediului (de exemplu: reutilizarea apei de ploaie); soluții care să conducă la conceptul de «healthy building» (fluxuri pasageri, calitatea aerului, materialele utilizate, soluții HVAC, fără zgomot interior, cu lumină naturală, tehnologie digitală etc.)“, se menționează în comunicat.

Terminalul va fi realizat modular, ceea ce va permite punerea etapizată în exploatare și va fi proiectat la nivelul celor mai înalte standarde aeroportuare pentru trafic Schengen – Non Schengen, cu zone generoase de Sosiri, Plecări și de tranzit sau transfer al pasagerilor.

Potrivit reprezentanților CNAB, facilitățile noului terminal vor fi comparabile cu marile aeroporturi europene: minimum 48 de standuri noi de parcare aeronave; minimum 20 de punți de îmbarcare; spații generoase pentru pasageri, sisteme moderne de benzi de bagaje (sosiri și plecări), echipamente de control de securitate, fluxuri separate pentru aprovizionare, sisteme pentru informarea pasagerilor, iluminare ambientală, acustică optimă, climatizare eficientă și semnalizare intuitivă, saloane de protocol pentru clienții companiilor aeriene, saloane VIP, zone diverse de comerț, toate dimensionate pentru a realiza „*IATA Optimum Level of Service*“. De asemenea, aeronavele vor dispune de noi căi de rulare

moderne, pe o nouă infrastructură aeroportuară.

Alte facilități care vor fi realizate includ: turn de control, remiză PSI, zone pentru handling, clădiri administrative, stații de transformare, stații de epurare a apelor, parcuri auto pentru autovehiculele pasagerilor. Se va realiza inclusiv o rețea complexă de drumuri de acces în zonele de *landside* și *airside*, pentru asigurarea conexiunilor rutiere, cu drumuri și pasaje subterane, între Terminalul actual și viitorul Terminal.

Valoarea estimată a serviciilor de proiectare și asistență tehnică se ridică la aproximativ 40 milioane euro. Termenul de depunere a ofertelor este 16 iunie 2025.

„Având în vedere complexitatea proiectului, proiectantul trebuie să utilizeze *Building Information Modeling* în procesul de proiectare. Compania va avea o comunicare permanentă cu stakeholderii pentru a asigura succesul proiectului“, precizează CNAB. ■

Adunarea Generală a Asociației Generale a Inginerilor din România. Profesionalism, implicare, viziune

(Urmare din pag. 5)

concursuri școlare și universitare. Totodată, a adresat celor prezenți invitația de a participa la conferința *Abordări ale inteligenței artificiale în domeniul petrolului, gazelor, mineritului și energiei, inclusiv legislația aferentă*, al cărei coorganizator este AGIR (cei interesați pot găsi informații despre eveniment pe site).

În cuvântul său, dr. ing. **Emilia Visileanu**, de la Societatea Inginerilor Textiliști, a adresat felicitări pentru activitatea și rezultatele Asociației. A mulțumit, totodată, pentru sprijinul acordat în organizarea și găzduirea evenimentului de multiplicare în cadrul proiectului *Erasmus+ DigitalFashion*, destinat mediului de afaceri și mediului academic. De asemenea, a formulat o serie de propuneri: • colaborarea INCDTP – AGIR în organizarea în anul în curs a unui simpozion internațional; • mediatizarea mai puternică a cercului *VizionarING*, care dezbate subiecte de interes și poate atrage mulți specialiști din industrie; • donație de cărți tehnice la evenimentul *Ziua Porților deschise* organizat de Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Textile și Pielărie – INCDTP București; • statuarea de exigențe pentru calitatea de membru al AGIR.

Prof. univ. dr. ing. **Valentina Pomazan**,

Președinta Sucursalei Constanța, s-a referit la vizitele pe care le-a efectuat în Sucursalele Buzău și Dolj, utile ca schimb de experiență, și a propus elaborarea de programe cât mai atractive pentru asigurarea participării unui număr cât mai mare de membri. Vorbitorii s-a referit și la o mai bună implicare a AGIR în activitatea legislativă și a susținut ideea necesității de a se adopta o lege a inginerului, în spiritul reglementărilor la nivelul UE. A mai propus stimularea entităților economico-sociale care primesc elevi și studenți în practică.

În continuare, **Andrei Berinde**, Președintele cercului *Căile ferate – Trecut, prezent și viitor*, a apreciat importanța întăririi colaborării dintre structurile centrale, cele teritoriale, societățile și cercurile AGIR și a menționat că va propune Sucursalei Constanța colaborarea în organizarea conferinței *Podurile dunărene de la Fetești – Cernavodă, 135 ani de la inaugurare*.

Din Republica Moldova, prof. univ. dr. ing. **DHC Alexandru Marin**, membru al AGIR, a transmis un mesaj în susținerea bunei colaborări în vederea desfășurării de acțiuni comune în interes reciproc. A mai informat că Asociația Inginerilor din Republica Moldova va organiza în curând un Congres care va avea drept scop revigorarea activității.

Prof. univ. dr. ing. **Dumitru Mnerie**, secretarul Sucursalei Timiș, a felicitat conducerea AGIR și a mulțumit pentru sprijinul acordat în reorganizarea Sucursalei. AGIR are meritul de a crea o platformă între sucursale, urmărindu-se, între altele, creșterea vizibilității Asociației, inclusiv pentru mărirea numărului de membri.

Ing. **Viorel Martin**, președintele Cercurilor *ING Epigrama* și *Literar ING*, a apreciat că Asociația a obținut rezultate bune la toate capitolele și a propus organizarea de cursuri pentru utilizarea calculatorului adresate persoanelor vârstnice.

Supuse la vot, documentele prezentate în cadrul Adunării Generale a AGIR au

fost aprobate în unanimitate.

Potrivit tradiției, la Adunările Generale ale AGIR sunt abordate teme de cel mai larg interes atât pentru comunitatea inginerască din țara noastră, cât și pentru întreaga societate românească.

La 28 martie 2025, Președintele AGIR, Mihai Mihăiță, a susținut conferința *Anghel Saligny, personalitatea și opera*, pe care o vom prezenta în numărul viitor al publicației noastre.

În încheierea reuniunii a fost prezentat un atractiv program literar-muzical. ■



Alexandru Marin



Dumitru Mnerie



Viorel Martin



Valentina Pomazan



Cel mai mare proiect de digitalizare a unei universități românești finanțat prin PNRR, implementat de UBB

Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca (UBB) implementează cel mai mare proiect de digitalizare a unei universități finanțat prin PNRR, și anume DIGIHUBB (*Digitalizare UBB: Dotarea cu infrastructură digitală în scop didactic și de cercetare*). Potrivit unui comunicat al instituției de învățământ superior, proiectul a avut în vedere dezvoltarea a 15 laboratoare dedicate modernizării/ digitalizării unor programe educaționale din cele șase școli academice ale UBB: 1) Școala academică/ de știință *Arts & Humanities*; 2) Școala academică/ de știință *Social Sciences*; 3) Școala academică/ de știință *Life & Natural Sciences*; 4) Școala academică/ de știință *Health*; 5) Școala academică/ de știință *Engineering & Technology* și 6) Școala academică *Divinity*. Din cele 15 laboratoare, 13 au fost deja dotate.

De asemenea, în cadrul proiectului au fost dotate deja cele trei centre transversale care vor susține întregul demers al celor 15 laboratoare și vor asista unitățile existente

în UBB în zone în care UBB are deja avantaje competitive la nivel național/ internațional: ▪ zona centrului EON-UBB-XR (de utilizare a realităților virtuale/ augmentate/ mixte în actul academic); ▪ zona Hub-ului UBB de Tehnologii Inovative,



Credit foto: www.freepik.com

prin susținerea unităților dedicate inteligenței artificiale/ roboticii/ securității cibernetice și ▪ zona Incubatorului de Afaceri UBB, prin automatizarea proceselor (de exemplu,

RPA) și digitalizarea afacerilor/ antreprenoriat digital. Două centre de date care deja au fost dotate vor servi ca unități-suport pentru toate celelalte structuri.

Pentru a asigura o mai bună utilizare a dotărilor achiziționate, dar și pentru creșterea competențelor digitale, în cadrul proiectului a avut loc deja o primă etapă de formare a competențelor digitale a cadrelor didactice și didactice auxiliare și de cercetare, respectiv a studenților.

Potrivit UBB, în cadrul aceluiași proiect s-a semnat, zilele trecute, un contract pentru prestarea de către AROBS Transilvania Software a unor servicii pentru dezvoltarea unui sistem informatic de tip low-code cu o valoare totală de circa 11,83 milioane lei. Acest sistem va contribui la eforturile universității de reducere a birocrăției, eficientizare a activității și simplificare a proceduri-

lor prin digitalizarea a 250 de procese administrative interne în beneficiul studenților și prin crearea unei registraturi electronice și a unei arhive digitale.

„Studenții și angajații UBB vor putea iniția online multiple documente și solicitări, precum cereri de eliberare de adeverințe, cereri pentru întreruperea studiilor, de echivalare a unor discipline, de glisare taxă-buget, de returnare a unor taxe, cereri de cazare, dar și multe altele, fără a trebui să se mai deplaseze fizic la UBB sau să stea la coadă pentru a le depune și fără a mai folosi documente pe hârtie. De asemenea, atât parcursul, cât și soluționarea acestor cereri vor putea fi urmărite online. Documentele încărcate în aceste fluxuri administrative vor fi avizate online și semnate electronic. Toate aceste fluxuri și documente nu vor mai trebui tipărite, ele putând fi arhivate electronic, respectând toate normele legale în acest sens“, a afirmat rectorul UBB, prof. univ. dr. Adrian Petrușel, citat în comunicat. ■

Studenții de la FIMIM din cadrul Universității Ovidius din Constanța utilizează realitatea virtuală pentru studiul motoarelor

Facultatea de Inginerie Mecanică, Industrială și Maritimă (FIMIM) din cadrul Universității Ovidius din Constanța (UOC) implementează tehnologia realității virtuale în procesul educațional, oferind studenților programelor *Autovehicule Rutiere* și *Energetică Industrială* oportunitatea de a desfășura activități de laborator inovatoare la cursul „*Construcția și calculul motoarelor cu ardere internă*“. Prin utilizarea realității virtuale, aceștia pot explora detaliile componentelor motoarelor, dobândind o mai bună înțelegere a proceselor de demontare și montare.

Potrivit unui comunicat al instituției de învățământ superior, această inițiativă se desfășoară în cadrul Proiectului „Dezvoltarea Competențelor Academice și a Capacității Inovative prin intermediul unor Studii Hibrice de Realitate Virtuală“ (UP-

TAKERS), finanțat de Comisia Europeană, prin Agenția pentru Educație și Cultură. Activități similare au loc, în această perioadă, la Universitatea „La Sapienza“ din Roma și la Universitatea Politehnică a Cataloniei din Barcelona, având ca obiectiv organizarea unei sesiuni de instruire pentru cadre didactice de la universități din Iordania, Egipt și Tunisia, beneficiare ale proiectului.

În cadrul acestor cursuri, care vor avea loc la Universitatea Ovidius din Constanța, în perioada 23 – 25 aprilie 2025, vor fi evaluate cerințele pentru dotarea laboratoarelor de *Realitate Virtuală* și *Realitate Extinsă*, necesare în vederea desfășurării activităților de predare în domenii precum: ingineria mecanică, ingineria electrică, ingineria civilă, arhitectură și medicină.

„Este o schimbare de paradigmă, atât pentru actul de predare, cât și în ceea ce

privește procesul de învățare care poate fi comparată, ca amploare, cu ceea ce a reprezentat revoluția Gutenberg, respectiv, evoluțiile care au fost realizate prin introducerea cărților tipărite. În prezent, se stabilesc principii și metode pentru integrarea



Credit foto: www.freepik.com

acestor tehnologii în procesul didactic, dar este necesar un volum uriaș de muncă pentru generarea mediilor virtuale, a modelelor

și a algoritmilor pentru aceste aplicații“, a precizat prof. univ. dr. ing. Eden Mamut, directorul proiectului UPTAKERS.

Proiectul (UPTAKERS) are un buget total de 800 000 de euro și este implementat pe o durată de trei ani, în cadrul unui consorțiu din care fac parte Universitatea Ovidius din Constanța (coordonator), Universitatea La Sapienza din Roma (Italia) și Universitatea Politehnică a Cataloniei din Barcelona (Spania). Universitățile beneficiare din cadrul proiectului sunt: Academia Arabă de Științe, Tehnologie și Transport Maritim – Egipt, Universitatea Viitorului – Egipt, Universitatea din Monastir – Tunisia, Universitatea din Sousse – Tunisia, Universitatea de Științe și Tehnologie din Iordania, Universitatea de Științe Aplicate Al-Balqa – Iordania și Centrul de Calcul El Khawaizmi – Tunisia. ■

CE: Proiectul FAVORIT+ din România (Sectorul 6, București), selectat în cadrul celei de-a treia cereri de inițiative urbane inovatoare

Comisia Europeană (CE) și regiunea Hauts-de-France, în calitate de entitate responsabilă cu Inițiativa europeană privind dezvoltarea urbană, au anunțat selecția a



Sursa foto: Facebook / Inițiativa Favorit

20 de proiecte inovatoare în cadrul celei de-a treia cereri de inițiative urbane inovatoare. „Susținute printr-o finanțare de 94

de milioane de euro din Fondul european de dezvoltare regională (FEDER), aceste proiecte, care vor fi puse în aplicare în 13 state membre ale UE, vor facilita transformarea mediilor urbane și vor deschide calea către orașe mai verzi și mai digitale“, se menționează într-un comunicat al Reprezentantei CE în România.

Din România, câștigător este proiectul FAVORIT+, din Sectorul 6 din București, care va fi susținut de o finanțare de peste 4,9 milioane de euro din FEDER. Conform site-ului web al inițiativei, proiectul FAVORIT+ își propune să valorifice potențialul energetic al Blocurilor Urbane din București printr-o abordare

sistemică integrată, bazată pe trei piloni: Natură, Tehnologie și Oameni. Acesta abordează provocări precum îmbătrânirea clădirilor multifamiliale, ineficiența energetică, degradarea mediului și inechitățile sociale.

Printre soluțiile-cheie implementate în cadrul proiectului se numără renovarea ecologică pe bază de materiale bio, utilizând biomasă locală (de exemplu, miscanthus, fân) pentru reabilitarea unui bloc pilot cu patru etaje. Această metodă oferă o alternativă ecologică la polistiren și stimulează dezvoltarea unei noi industrii locale.

Sistemele integrate de energie regenerabilă și utilizarea digitalizării prin inteligență artificială vor optimiza consumul de energie, vor sprijini comunitățile energetice și vor promova cadrele descentralizate de producție și distribuție a energiei.

De asemenea, proiectul va înființa un Hub de Inovare Comunitară, care va funcționa

ca un spațiu colaborativ pentru co-crearea de soluții sustenabile, stimularea inovației sociale și sprijinirea comunității locale. Acesta va servi drept loc de experimentare, prezentând materiale bio și susținând tinerii antreprenori în dezvoltarea de idei inovatoare în domeniile energiei, științelor sociale și materialelor.

Printre cele 20 de proiecte selectate de CE se numără *recondiționarea bateriilor vehiculelor electrice* uzate la Tilburg (în Țările de Jos) și *reafectarea clădirilor neocupate* în vederea utilizării comunitare la Košice (Slovacia). Fiecare proiect va primi până la 5 milioane de euro din FEDER, fiind astfel acoperite 80% din costurile eligibile. „Aceste proiecte îndrăznețe reprezintă exemple de spații urbane inovatoare în întreaga Europă, o parte din finanțarea FEDER fiind consacrată promovării reproducerii lor și în alte orașe ale UE“, se subliniază în comunicat. ■



• **POLITEHNICA București a lansat un consilier virtual pentru admitere.** În cadrul celei de a XIV-a ediții a festivalului PoliFEST, Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București (UNSTPB) a făcut un pas important în sprijinul tinerilor care își doresc să își descopere pasiunile și să aleagă o carieră de viitor. Astfel, instituția de învățământ superior pune la dispoziția elevilor un consilier virtual pentru admitere, ChatBot-ul *Chat.upb.ro*, un asistent bazat pe inteligență artificială (AI). Potrivit unui comunicat al UNSTPB, acest instrument inovativ este conceput pentru a ghida tinerii în procesul de selecție a unui program de studii care se potrivește cu pasiunile lor și cu cerințele pieței muncii din viitor. ChatBot-ul va oferi răspunsuri rapide și precise legate de programele de studii, examenele de admitere, oportunitățile de stagii, precum și despre riscurile și provocările meseriilor de mâine. ■

• **Romfilatelia a introdus în circulație o nouă emisiune de mărci poștale, cu tema „Savanți români”.** Cu prilejul împlinirii unui secol de la trecerea în eternitate a savantului român Petru Poni, Romfilatelia a introdus în circulație, la începutul lunii aprilie a.c., o emisiune de mărci poștale intitulată *Savanți români*, formată din un timbru și un plic „prima zi”. Savantul român Petru Poni (4 ianuarie 1841 – 2 aprilie 1925), al cărui portret este ilustrat pe marca poștală (cu valoarea nominală de 8 lei), este considerat fondatorul școlii superioare de chimie anorganică și una dintre cele mai marcante personalități din istoria științei românești. Potrivit unui documentar publicat de Romfilatelia, Petru Poni a contribuit la înființarea mai multor societăți științifice, printre care se numără Societatea de Fizică din Iași și Societatea Română de Științe. A fost ales membru al Academiei Române în 1879 și a ocupat funcția de președinte al acestui înalt for științific între



Sursa foto: Romfilatelia

1898 – 1901 și 1916 – 1923. Ca om politic a fost ales, în mai multe rânduri, deputat și senator, ministru al Cultelor și Instrucțiunii Publice, având un rol esențial în reforma sistemului educațional românesc. În perioada aprilie – iulie 1907 și în 1922 a fost primar al orașului Iași. Pe lângă realizările sale științifice și educaționale, Petru Poni a fost un susținător al progresului în domenii diverse, cum ar fi agricultura și industria. A fost un promotor al reformei agrare și al aplicării științei în domenii precum mineralogia și chimia industrială. În semn de recunoaștere a meritelor sale a primit numeroase distincții, inclusiv Ordinul „Sf. Sava” din Serbia (1896), Ordinul „Legiunea de Onoare” (1900) din Franța și Marea Cruce a Ordinului „Franz Josef” din Austria (1902). Plicul „prima zi” reunește în grafica sa un aspect al muncii de laborator în care savantul se regăsește alături de fiica sa, prof. univ. dr. Margareta Poni, titluri ale unor lucrări de autor și imaginea arhitecturii fațadei Muzeului „Poni-Cernătescu” din Iași. ■

Geomonitor, un proiect inovator pentru dezvoltarea de soluții de monitorizare integrată a fenomenelor naturale la Slănic Prahova

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Pământului (INCDFP) a lansat *Geomonitor*, un proiect inovator pentru dezvoltarea unor soluții de monitorizare integrată a fenomenelor naturale la Slănic Prahova. „Această inițiativă răspunde provocărilor societale cu care se confruntă orașul Slănic, județul Prahova, marcat de un eveniment de surpare de teren într-o zonă rezidențială, prin furnizarea de servicii de cercetare geologică și geofizică. Scopul proiectului este de a crește contribuția cercetării științifice la înțelegerea și gestionarea riscurilor din zonă, prin furnizarea de servicii avansate de cercetare geologică și geofizică”, precizează INCDFP.

Proiectul *Geomonitor* reunește o echipă multidisciplinară de experți, INCDFP coordonând un consorțiu format din Institutul Geologic al României, Universitatea din București – Facultatea de Geologie și Geofizică, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Aerospațială „Elie Carafoli” (INCAS) București și Software Imagination & Vision S.R.L. (SIMAVI).

Potrivit reprezentanților INCDFP, activitățile proiectului sunt structurate pe o perioadă extinsă, o componentă esențială fiind monitorizarea pe termen lung a zonei afectate și a împrejurimi-

lor, utilizând mijloace moderne, non-invazive și tehnici de la distanță pentru a urmări deplasarea/inclinarea terenului sau a obiectivelor de interes din imediata apropiere a zonei afectate și din



Credit foto: www.infp.ro

aria adiacentă. În acest sens, se vor realiza investigații geofizice și geologice în zona de referință pentru identificarea factorilor declanșatori ai sufoziunii, precum și dinamica fenomenului raportată la efectele de la suprafață.

Un alt pilon important al proiectului este crearea și operaționalizarea unui portal digital care să includă hărți geologice de detaliu, rezultate ale măsurătorilor geofizice (seismice, geoelectrice, GNSS – Sisteme Satelitare de Navigație Globală, InSAR – interferometrie radar prin satelit, Lidar – tehnologie de detecție cu rază relativ scurtă), produse din date seismologice, hidrogeologice și geotehnice.

Vor fi instalate, în cadrul unei rețele integrate de monitorizare, cel puțin 10 stații GNSS, 10 stații seismice în câmp liber și 3 stații în clădirile afectate din zona monitorizată ce vor transmite date în timp real. De asemenea, prin utilizarea tehnologiilor avansate, Lidar, fotogrametrie, scanare 3D și interferometrie radar, se vor realiza modele digitale ale terenului și clădirilor ce vor fi comparate pentru detectarea și raportarea modificărilor semnificative ale stabilității solului și clădirilor.

Un element-cheie al proiectului îl reprezintă implementarea unui sistem de alertare automată care să genereze notificări în timp real către autoritățile publice atunci când sunt atinse sau depășite anumite valori-limită prestabilite.

În perioada următoare, echipa de proiect are programată o serie de activități esențiale: ▪ măsurători gravimetrie absolute și relative; ▪ măsurători de profile seismice; ▪ identificarea clădirilor ce vor fi monitorizate; ▪ stabilirea locațiilor optime pentru instalarea stațiilor GNSS; ▪ măsurători seismice de reflexie, utilizând surse de suprafață, și măsurători de seismică pasivă; ▪ cartare hidrogeologică, cu elaborare de hărți de bazin care să includă elemente geomorfologice; ▪ prelevare probe apă pentru analize chimice; stabilirea locațiilor pentru foraje geologice/hidrogeologice. ■

Conceptul „One Man Factory”, prezentat la UPT de un absolvent de excepție, Sergio Goma

Centrul de Conferințe al Universității Politehnica Timișoara (UPT) a găzduit, la începutul lunii aprilie, o prezentare susținută de un absolvent de excepție al UPT. Potrivit unui comuni-



Credit foto: UPT

cat al instituției de învățământ superior, dr. ing. Sergio Goma, fost director la Qualcomm Technologies, a prezentat în fața studenților, a cadrelor didactice și a unor reprezentanți ai mediului economic conceptul de „One Man Factory” pe care l-a dezvoltat și care, în viziunea sa, reprezintă direcția în care merge industria producției și ce înseamnă pentru viitorul pieței muncii.

Industria producției se schimbă radical. Automatizarea avansată și inte-

ligența artificială nu mai sunt doar concepte de viitor, ci realități care rescriu regulile. În cadrul evenimentului, Sergio Goma a dezvăluit cum a reușit să creeze în Arizona o fabrică complet automatizată, pornind de la zero. „Împreună cu soția sa, a construit o instalație complet automatizată de 20 000 mp pentru producerea de malț pentru industria berii, care funcționează de mai bine de un an, demonstrând nu doar fezabilitatea conceptului, ci și eficiența și accesibilitatea în cazul întreprinderilor mici. De altfel, în concepția sa, viitorul industriei aparține companiilor mici, care deservește comunitățile locale”, se menționează în comunicatul UPT.

În cadrul conferinței, Sergio Goma a prezentat filosofia care stă în spatele unei astfel de afaceri, dar și provocările pe care le-a avut în implementarea proiectului, care i-au solicitat o arie largă de abilități de inginerie: proiectare electrică, mecanică, hardware și software, automatizare și programare PLC, proiectare la nivel

de sistem, precum și inginerie la nivel de sistem. După cum recunoaște, proiectul a plecat din dorința de a-și planifica singur viitorul. În acest sens încurajează pe toți cei care au spirit antreprenorial ca, având în spate o temeinică pregătire inginerescă, să dezvolte astfel de afaceri de tip „One Man Factory”, care au avantajul de a fi foarte eficiente, în condițiile în care sunt complet automatizate, iar costurile sunt minime. De asemenea, Sergio



Credit foto: UPT

Goma a subliniat rolul inovației în dezvoltarea și viabilitatea unor astfel de afaceri. ■

Din vârful peniței

Un gând

De vremuri îndelung aleargă
Prin lumea-ntregă un gând just:
„Pe cât prostia e de largă,
Pe-atât e prostul de îngust.”

Nicolae Dragoș

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

UNIVERS INGINERESC

ISSN 1223-0294

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

Telefon: + 4021 316 89 93

Fax: + 4021 312 55 31

http://www.agir.ro

e-mail: univers.ingineresc@agir.ro

Colegiul director:

• Prof. univ. dr. ing. Corneliu Berbente
• Prof. univ. asoc. dr. ing. dipl.
DHC Mihai Mihăiță
• Prof. univ. dr. ing. dipl. DHC
Gheorghe Manolea
• Prof. univ. dr. ing. DHC Florin
Teodor Tănăsescu

Redacția:

– Redactor-șef: Ing. Alexandra Rizea
– Editorialist: Dr. ec. Teodor Brateș
– Colaboratori:
• Prof. univ. dr. ing. Alexandru Marin
• Prof. univ. dr. ing. Dumitru Mnerie
• Dr. ing. Amuliu Proca

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

Grafică și dtp:
Mihai Găzdaru



„Univers ingineresc”
apare din anul 1990