



UNIVERS INGINERESC

BILUNAR DE OPINIE ȘI INFORMARE Director fondator: Mihai Mihăiță Anul XXXVII Nr. 10 (848) 16 – 31 mai 2026

„Ca să-ți schimbi așa cum îți dorești viața, trebuie să începi cu tine.” (Simone de Beauvoir)

Șanse reale pentru reluarea creșterii economice

Între documentele care conțin concluziile multor analize desfășurate în prezent se remarcă, prin percutanța și importanța lor, Raportul de primăvară al Comisiei Europene și Raportul trimestrial asupra inflației al Băncii Naționale a României. Avem în vedere deopotrivă valoarea diagnozelor și veridicitatea posibilelor și probabilelor evoluții anticipate fie și numai pe termen scurt și mediu.

Înainte de toate, este de reținut că Executivul de la Bruxelles a luat în considerare influența decisivă a actualelor conflicte geostrategice și politicile protecționiste, astfel încât să poată identifica tendințele care se vor afirma în viitor, cu intensități variabile. Întrucât sunt puține șanse de ameliorare rapidă a climatului internațional, prognozele Comisiei Europene indică o severă contracție a sporului de produs intern brut pe ansamblul UE. Nu este dificil de anticipat că se va ajunge chiar la înjumătățirea ritmului de creștere a PIB, fapt care va avea un impact important și asupra economiei noastre

Journal de bord

naționale. În condițiile în care trei sferturi din comerțul internațional al României se derulează cu statele membre ale Uniunii Europene, apare aproape inevitabilă o creștere extrem de modestă a produsului intern brut, și aceasta într-o variantă optimistă, deoarece se prognozează chiar continuarea recesiunii, adică o viziune pesimistă, dar, după unii specialiști, tocmai aceasta constituie o variantă realistă.

În ultimele săptămâni au devenit mai evidente expectațiile care indică un grad ridicat de probabilitate în privința apariției stagflației, adică o creștere economică redusă și o inflație deosebit de mare. Este, de asemenea, interesant de constatat că aceste anticipații sunt concordante cu cele ale FMI, BM și OCDE, prin care se indică și

sursele de risc major, inclusiv pentru economia românească.

Tot în cazul țării noastre, presiunile externe și dezechilibrele interne sunt factori generatori de riscuri, incertitudini, provocări. Numai prin luarea lor în considerare va fi posibil să se



Credit foto: www.magnific.com

reziste la șocuri puternice, precum cele anticipate la scară globală, o condiție esențială a rezilienței constituind-o apelul la oportunități.

Firește, nu pot fi eludate tensiunile actuale legate de evoluțiile pe scena publică internă, însă, potrivit recentelor aprecieri ale conducerii BNR, continuă să fie valabile avantajele comparative și competitive ale economiei, care tocmai în condiții de criză pot fi mai bine fructificate la nivel central și local, prin promovarea unui autentic spirit novator, creator. Bunăoară, șocul energetic din prezent poate fi atenuat într-o manieră semnificativă, așa cum o demonstrează experiența multor entități, prin accelerarea lucrărilor din perimetrul național al Mării Negre, prin măsuri urgente de finalizare a reparațiilor la Centrala Nucleară de la Cernavodă, prin menținerea în funcțiune la parametri optimi a capacităților existente, inclusiv a celor pe hidrocarburi și, nu în ultimul rând, prin dezvoltarea sectorului de prosumatori.

Potrivit evaluărilor BNR, în condițiile reducerii, în continuare, a consumului populației, se accentuează rolul de principal determinant al creșterii economice al procesului investițional, respectiv necesitatea de a se obține un ritm mai înalt și o calitate superioară a procesului de formare brută de capital fix. În contextul evocat, se anticipează că dinamica PIB se va apropia de ritmul de creștere a PIB potențial, fapt de natură a asigura o structură mai echilibrată a cererii interne.

Astfel, se confirmă valabilitatea multor programe și proiecte în curs de aplicare la toate nivelurile și în toate domeniile, acțiuni orientate consecvent și coerent spre surse care generează cât mai puțină datorie externă și permit o corecție adecvată de ordin fiscal-bugetar. Sunt procese convergente menite să întărească reziliența economiei, să consolideze premisele unor reale progrese în siaj cu tendințele pozitive care tind să se afirme tot mai mult în UE și, pe un plan mai larg, la scară mondială. (T.B.) ■



Viața științifică internă în context internațional.
Măsurile și rezultate în promovarea tehnicii și tehnologiilor avansate prin contribuția CDI (pag. 4 - 5)

Premiile AGIR pentru anul 2025

Asociația Generală a Inginerilor din România are plăcerea să vă invite să participați la competiția „Premiile AGIR pentru anul 2025”, dedicată lucrărilor ingineresti deosebite (concepute, proiectate și neapărat aplicate/puse în funcțiune), și cărților originale, de înalt nivel tehnico-științific.

Așteptăm cu interes propunerile și vă încurajăm să faceți parte din această inițiativă care oferă vizibilitate inovației și excelenței în inginerie.

Pentru a asigura rigoarea procesului de evaluare, participarea la competiție necesită depunerea unui dosar structurat astfel:

I. Secțiunea Lucrări ingineresti

Se premiază proiectele concepute, proiectate și, în mod obligatoriu, puse în funcțiune în cursul anului 2025. Propunerile vor fi însoțite de un dosar care trebuie să cuprindă:

- Documentația tehnică reprezentativă: obiectivele lucrării, descriere pe scurt a soluției tehnice, caracterul de noutate/originalitate, rezultatele tehnico-economice obținute, detalii despre punerea în practică;

- Atestarea beneficiarului: Document oficial privind punerea în funcțiune sau lansarea în producția de serie în anul 2025 și indicatorii de eficiență realizați.

II. Secțiunea Cărți

Sunt eligibile cărți publicate în anul 2025, care demonstrează un nivel tehnico-științific superior. Înscriserea necesită:

- Un exemplar al cărții;
- Aprecieri de specialitate: recomandări scrise din partea a trei instituții sau personalități ale ingineriei din domeniul respectiv, care să ateste originalitatea, valoarea lucrării, gradul de aplicabilitate;
- Date de contact pentru cel puțin unul dintre autori.

Notă: Nu sunt eligibile manuale, cursuri (indiferent de nivel) sau lucrări care nu prezintă un grad ridicat de noutate, originalitate, aplicabilitate.

Participarea este deschisă tuturor inginerilor, nefiind condiționată de calitatea de membru al AGIR. Rugăm membrii asociației și colaboratorii să ne sprijine în mediatizarea competiției prin redirectionarea anunțului către persoane și societăți ce pot fi interesate.

Repere calendaristice

- Termen-limită pentru propunerile: **10 iunie a.c.**

- Modalitate de înscriere: dosarele pot fi trimise fizic prin poștă sau depuse la sediul AGIR din Calea Victoriei nr. 118, 010093, București.

- Festivitatea de premiere va avea loc la data de **11 septembrie a.c.**, la sediul asociației.

- Lucrările premiate vor fi prezentate prin intermediul unui **scurtmetraj** (10 – 15 minute, comentariu explicativ (vocal), fond muzical), pe care autorii, anunțați în timp util, îl vor realiza și trimite până la data de **1 septembrie a.c.**

Detalii se pot obține accesând www.agir.ro, secțiunea Știri, sau prin tel.: 0720069711, 0213168993, 0213168994, e-mail: cristina.puican@agir.ro. ■



Premiul AGIR

CNAIR a avizat studiul de fezabilitate pentru Autostrada Brașov – Făgăraș

Compania Națională de Administrare a Infrastructurii Rutiere (CNAIR) a avizat, în cadrul ședinței Consiliului Tehnico-Economic (CTE), Studiul de Fezabilitate pentru Autostrada Brașov – Făgăraș. Potrivit unui comunicat al CNAIR, în următoarea perioadă documentația va parcurge etapele de analiză în cadrul CTE al Ministerului Transporturilor și Consiliului Interministerial, iar ulterior se va supune aprobării Executivului Hotărârea de Guvern pentru aprobarea indicatorilor tehnico-economici.

Construcția Autostrăzii Brașov – Făgăraș se ridică la valoarea totală de 7,74 miliarde lei (fără TVA). Autostrada va avea o lungime de 49,3 km, iar pe traseul ei vor fi construite: ■ 3 noduri rutiere (Codlea Sud, Codlea Nord și Șercaia); ■ 49 poduri, pasaje și viaducte; ■ un spațiu de servicii tip S3; ■ o parcare de scurtă durată; ■ un Centru de Întreținere și Coordonare; ■ 2 tuneluri de tip *cut and cover* și o structură tip polată (cele trei structuri, cu o lungime cumulată de 800 de metri, vor avea și rol de ecoducte). ■

Maestrul ANDREI ILIESCU, la a 75-a aniversare. Un dublu profesionist de elită

Pe Andrei Iliescu, Andi cum îi spunem vechii colegi și prieteni, îl cunosc de aproximativ... o viață. În tinerețe am fost colegi de studenție inginerească, mai târziu am devenit parteneri de muzică în Orchestra Inginerilor pe care o conduce cu un profesionalism desăvârșit. Avem în comun cel puțin o... dilemă, una existențială: în ce ne-am simțit mai realizați – în profesie sau în muzică?



În aceste rânduri, pentru a evita un *laudatio* formal, mi-aș permite să vorbesc despre Andrei Iliescu din perspectiva... altor trei DILEME.

Prima dilemă. Orchestra versus publicul. Care este mai important? Paradoxul dirijorului este că în timpul concertului stă cu spatele la cei pentru care dirijează, iar la aplauze stă cu spatele la cei cărora le datorează succesul. Este o realitate ingrată, pe care dirijorul Andrei Iliescu o depășește cu naturalețe și distincție. Încă dinaintea concertelor, precum și în tot ce vorbește sau publică despre orchestra pe care o conduce, el pune în lumină în mod egal muzica, evenimentul muzical, publicul căruia îi oferă bucuria muzicii și orchestra cu care muncește asiduu pentru concerte. Cât timp dirijează, publicul îi urmărește gestică exactă și expresivă fără a-i vedea chipul, în timp ce orchestra îi „citește” bagheta, privirile, respirația, chiar inspirația. Andi știe că atenția publicului este îndreptată către instrumentiști, care dau un spectacol nu doar muzical, ci și vizual. Dar cu siguranță simte „în ceafă” presiunea privirilor celor care ascultă concertul. Prin modul în care dirijează nu se pune în prim plan pe sine, ci întotdeauna își etalează cu eleganță... orchestra.

Interacțiunea „față-în-față” între dirijor și orchestră este importantă nu numai la concert, ci mai ales la repetiții. Ca dirijor și lider al Orchestrei Inginerilor, Andrei Iliescu ține foarte mult la munca riguroasă și disciplinată în timpul repetițiilor. În definitiv, cea mai mare parte din timpul dedicat unui concert se petrece la repetiții. Iar Andi știe să le facă interesante, inspiratoare, chiar dacă sunt adesea dificile, chiar oboitoare. Atmosfera nu este mereu destinsă, articularea unei lucrări orchestrale impune eforturi individuale și de echipă considerabile. Dar Andi reușește să mențină echilibrul, găsește mereu umorul necesar detensionării atmosferei. Niciodată, nimeni nu a plecat de la repetiție prost dispus! Și este în cea mai mare măsură meritul dirijorului. Pentru ce acest consum mare de timp și energie? Evident, pentru a oferi publicului o interpretare cel puțin onorabilă. Așadar, nu cred că Andrei Iliescu este frământat de dilema alegerii între orchestră și public. În calitate de dirijor se manifestă ca parte organică a orchestrei și se oferă publicului împreună cu orchestra. Publicul, care umple până la refuz Ateneul sau orice alt loc

în care Orchestra Inginerilor dă concerte, simte acest lucru. De aceea răsplătește cu aplauze prelungite fiecare concert.

A doua dilemă. Muzician profesionist versus muzician amator. Unde ne situăm? Tatăl meu – care mi-a fost mentor și profesor în ale muzicii – ținea adesea să precizeze: „a fi muzician amator nu este totuna cu a fi un diletant”. În limba română, termenul „diletant” are o conotație peiorativă. Desigur, Andrei Iliescu a absolvit în mod strălucit Universitatea Politehnică, a profesat cu brio ingineria, a condus o firmă în domeniul avansat al calculatoarelor. Și, în același timp, a cântat ca violonist amator în orchestre și formații de muzică de cameră. La un moment dat și-a asumat o sarcină extrem de dificilă – a preluat bagheta și managementul Orchestrei Inginerilor de la întemeietorul acesteia, Profesorul Petru Ghenghea, după ce mult timp a fost liderul secțiunii de vioară a 2-a. Unii au considerat acest pas nebunesc, dacă nu sinucigaș. Orchestra Inginerilor era de mult un nume și avea un renume în viața culturală românească, concerta pe scena celui mai important sanctuar muzical al țării – Ateneul Român, efectuase deja turnee în străinătate. Și totuși s-a angajat cu tot curajul în această aventură. Să ne înțelegem, era vorba nu numai de conducerea muzicală a orchestrei, ci și de managementul complicat al activităților acesteia (repetiții, concerte, turnee, repertoriu, angajarea soliștilor, completarea efectivului formației etc.). S-a achitat exemplar de responsabilitățile pe care și le-a asumat. Orchestra sub conducerea lui Andrei Iliescu a desfășurat o impresionantă activitate concertistică, înregistrând succese remarcabile atât în țară, cât și peste hotare. Evident, în aceste condiții nu era loc de diletantism. Seriozitatea cu care trebuia pregătit un concert nu putea fi inferioară celei cu care a condus firma de calculatoare. A insuflat acest mod profesionist de abordare tuturor membrilor orchestrei. Până la urmă, diferența între „amator” și „profesionist” a rămas întrucâtva ireductibilă numai în ce privește nivelul tehnic și experiența instrumentiștilor. Mai



mult, dorind să dobândească un nivel cât mai ridicat în activitatea de dirijat, exclusiv în beneficiul performanței orchestrei, Andrei Iliescu a avut „îndrăzneală” să urmeze cursurile la zi și să absolve Universitatea de Muzică din București, la o vârstă la care alții ies la pensie! Așadar, Orchestra Inginerilor, o formație alcătuită din muzicieni amatori, este în prezent condusă de un dirijor profesionist. Nu am rețineri să afirm acest lucru. Cu precizarea că atributul „profesionist” nu privește atât diploma, cât modul de abordare a actului muzical. Și aș îndrăzni să spun cu admirație că acest atribut se potrivește multor colegi din această orchestră.

A treia dilemă. Generozitate versus

egocentrism. Din ce motiv dăm concerte? Tot tatăl meu spunea: „trebuie să servești muzica, nu să te servești de ea!”. Dilema nu are o soluție simplă. Când interpretăm în fața publicului o facem de dragul muzicii sau din orgoliu? Suntem motivați să ieșim pe scenă din iubire și umilință față de mesajul sublim al muzicii sau mai degrabă din ambiția de a ne promova propria imagine? Andrei Iliescu, fiind un muzician autentic, alege programul de concert din rațiuni preponderent muzicale. Există și concerte „festive”, ocazionate de anumite evenimente, unde programul include și lucrări de circumstanță. Dar marea majoritate a concertelor se concentrează pe lucrări muzicale de valoare, atrăgătoare atât pentru public, cât și pentru instrumentiști. Nota bene: atrăgătoare prin substanța și atmosfera muzicii. Preocuparea lui Andrei Iliescu pentru îmbogățirea repertoriului orchestrei cu capodopere din toate stilurile și toate epocile, grija cu care lucrează la repetiții fiecare detaliu, cu fiecare grup de instrumente, scrupulozitatea cu care își argumentează indicațiile de tempo, nuanțe, expresie... toate acestea trădează un respect incontestabil pentru muzică. Mai mult, ca un adevărat lider, insuflă întregii orchestre rațiunea primordial muzicală pentru a lucra și a ajunge pe scenă. Desigur, nu este neglijat modul în care ne prezentăm, în care apărăm pe scenă, atât dirijorul, solistul, cât și noi – membrii orchestrei. Dar imaginea nu este pentru nimeni un scop în sine, ci doar ingredientul vizual pe care îl dorim în armonie cu ceea ce interpretăm. În acest context, îmi amintesc cu plăcere insistența cu care Andi solicită instrumentiștilor să zâmbească, să își afișeze bucuria de a cânta, în pofida eventualelor dificultăți tehnice care reclamă concentrare. Zâmbetul nu este un accesoriu

de complezență, ci un important mijloc de comunicare cu publicul. Dacă, stând cu spatele la public, dirijorul nu își poate „arăta chipul fericit”, o face prin intermediul nostru, al instrumentiștilor!

Înainte de a încheia, aș mai avea un comentariu. Practicarea muzicii de plăcere, așa cum facem noi muzică de cameră sau de orchestră, pare un fenomen în curs de extincție, cel puțin în România. Este o dilemă gravă a școlii românești: este oare spre binele copiilor ca școala să se concentreze numai pe disciplinele așa-zise de „de bază”, eliminându-le pe cele cu caracter cultural, considerate „secundare”, între care educația muzicală? Cred că inginerul și muzicianul rafinat Andrei Iliescu – pe care l-am sărbătorit în aceste zile, la împlinirea vârstei de 75 de ani – aduce o contribuție explicită la acest subiect, prin concertele pe care le organizează în calitate



de manager și dirijor al Orchestrei Inginerilor, prin repertoriul ales cu grijă atât față de auditoriu, cât și față de interpreții care dedică timp și pasiune pentru orchestră, prin activitatea neobosită de a căuta tineri muzicieni dornici să se alăture Orchestrei Inginerilor, precum și prin activitatea publicistică legată nu numai de Orchestra Inginerilor, ci și de ansamblul vieții muzicale din România. ■

Dr. ing. Petru Dan

Dezbateri științifice

România și problematica mineralelor rare, critice și strategice: între mit, realitate și perspectiva minieră

Asociația Generală a Inginerilor din România, alături de Academia de Științe Tehnice din România, Academia Română, Asociația Națională a Profesionistilor din Geologie și Minerit, Institutul Geologic al României, Universitatea din Petroșani și Universitatea din București organizează dezbaterile științifice „România și problematica mineralelor rare, critice și strategice: între mit, realitate și perspectiva minieră”, la 12 iunie 2026, ora 11, la Sediul AGIR din Calea Victoriei nr. 118, București.

Evenimentul va reuni specialiști, cercetători, reprezentanți ai mediului academic și ai industriei pentru a analiza rolul resurselor minerale strategice în contextul economic și geopolitic actual, precum și perspectivele dezvoltării secto-

rii minier din România.

Dezbaterile își propune să ofere o

platformă de dialog între experți și publicul interesat, abordând teme de actualitate privind resursele critice, securitatea materiilor prime și oportunitățile de dezvoltare sustenabilă a României.

Participarea se face pe bază de confirmare, iar cei interesați sunt rugați să își anunțe

prezența până la data de **10 iunie a.c.**, la: office@agir.ro, tel: 021 316 89 93 / 94.

Evenimentul beneficiază de sprijinul unor importanți parteneri media, printre care TVR, PRO TV, Realitatea Plus, România TV, Economistul, Piața Financiară și Univers ingineresc. ■



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.

Ploiești: Conferința științifică „Zilele Universitare Europene 2026”, ediția a XIII-a

Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești a găzduit un eveniment de referință în peisajul academic regional prin desfășurarea, în perioada 11 – 14 mai 2026, a celei de-a XIII-a ediții a Conferinței științifice „Zilele Universitare Europene 2026”.



Evenimentul, rod al unei colaborări strategice între Sucursala Prahova a Asociației Generale a Inginerilor din România (AGIR) și Facultatea de Științe Economice din cadrul Universității Petrol-Gaze din Ploiești (UPG), a reafirmat – într-un spațiu dedicat excelenței academice – rolul celor două entități de hub în domeniul cunoașterii și de motor al cercetării științifice, al inovației tehnico-economice în special pentru județul Prahova.

Ceremonia de deschidere a fost onorată de prezența unor personalități marcante ale mediului academic, tehnic, economic și juridic, care au subliniat succesul integrării tematicilor de dezvoltare durabilă în curricula academică, facilitând astfel tranziția procesului de formare a studenților, încât aceștia să facă față cerințelor unei economii verzi și digitale.

În intervențiile susținute, **Alin DINIȚĂ**, rectorul UPG-Ploiești, a subliniat importanța adaptabilității universita-

re la noile paradigme educaționale; **Irina RĂDULESCU**, decanul FSE, a evocat succesul integrării sustenabilității în formarea viitorilor economiști; **Valentin TUDORACHE**, Președintele AGIR Prahova, a evidențiat necesitatea simbiozei între inginerie și viziunea economică; **Ioana CÂRSTEA**, judecător la Curtea de Apel Ploiești, a adus în prim-plan relevanța statului de drept pentru stabilitatea economică în context național și internațional; **Răzvan STĂNCULESCU**, decanul Baroului Prahova, a evidențiat rolul profesiei juridice în sprijinirea rezilienței comunitare, precum și drepturile, respectiv obligațiile cetățeanului/studentului din și din afara Uniunii Europene; **Mihai APOSTOLACHE**, de la Facultatea de Litere și Științe, a pus în evidență mecanismele bunei guvernări în context local și european.



În alocuțiunea sa, **Valentin TUDORACHE**, Președintele Sucursalei AGIR Prahova, a relevat valoarea simbiozei dintre teorie și practică, arătând că

evenimentul „*reprezintă un spațiu de dialog esențial, unde expertiza teoretică întâlnește rigoarea aplicată. (...) Progresul nu este doar despre acumularea de date, ci și despre viziunea de a le transforma în soluții utile pentru societate. Dragi studenți, dumneavoastră sunteți motorul acestui proces de transformare; curiozitatea și spiritul vostru critic dau sens eforturilor noastre de mentorat*”.

Temele abordate în cursul desfășurării Conferinței au oferit o platformă complexă de dezbateri sub titlul emblematic „*Europa Competitivă și Dezvoltarea Durabilă vs. Educație și Dezvoltare Sustenabilă în Uniunea Europeană*”.

Totodată, s-au relevat, prin diversitatea formateilor de interacțiune desfășurate în amfiteatrele FA1 și AP10, rigoarea sesiunilor de comunicări științifice, profunzimea meselor rotunde, dinamismul secțiunii „*Studenți în acțiune*”. În workshop-urile, masterclass-urile și în dezbaterile strategice „*Viitorul Europei – Energia viitorului în UE: verde, sigură și pentru toți*” au fost analizate aspecte de cel mai mare interes științific și practic, ceea ce a constituit și o oportunitate pentru explorarea exhaustivă a dezvoltării durabile.

În ultima zi a evenimentului, la 14 mai a.c., a avut loc **premiera participanților**, un corolar al celor patru zile de eferescență intelectuală. Acest moment festiv a re-

prezentat nu doar o recunoaștere a efortului științific, ci și o validare a potențialului intelectual pe care studenții și tinerii cercetători îl aduc în serviciul societății, potențial care a scos în evidență și soluții la provocările actuale din spațiul european.

În concluzie, se poate aprecia că:

1) Prin respectarea standardelor de organizare, Conferința științifică „Zilele Universitare Europene 2026” a demonstrat că, în cadrul UPG-Ploiești, formarea viitorilor lideri ai comunității este consonantă cu viziunea europeană;



2) Prin calitatea intervențiilor, s-au adus noi contribuții la consolidarea prestigiului județului Prahova ca spațiu al excelenței intelectuale, al cercetării aplicate, al progresului durabil;

3) Succesul acestei ediții – **rod al colaborării strategice între Sucursala Prahova a AGIR și Facultatea de Științe Economice din cadrul UPG Ploiești** – a reconfirmat simbioza dintre tradiție și angajamentul academic european. ■

Prof. asoc. dr. ing. dipl. Valentin TUDORACHE
Președinte AGIR Prahova

Participarea AGIR la a 56-a ediție a Conferinței European Young Engineers (EYE) – Napoli, Italia

În perioada 7 – 10 mai 2026, ramura tinerilor ingineri din cadrul AGIR, reprezentată de Alexandru-Denis Codroiu și Adriana-Valentina Radu, a participat la cea de-a 56-a ediție a Conferinței *European Young Engineers (EYE)*, eveniment desfășurat la Napoli, Italia. Ediția din această primăvară a fost organizată în colaborare cu Asociația Națională a Tinerilor Experți Industriali din Italia (ANGPI).



Reamintim că EYE este o asociație non-profit care reunește și reprezintă asociațiile de tineri ingineri și studenți în domeniul ingineriei din întreaga Europă. Asociația oferă o platformă pentru colaborare, mobilitate, schimb de experiență, dezvoltare profesională. De asemenea, apără și promovează interesele tinerilor ingineri la nivel internațional, prin implicare activă în politici publice și evenimente globale majore, precum conferințele privind schimbările climatice.

AGIR este membră în Consiliul EYE din octombrie 2024, de la Conferința din Luxembourg, unde acest organism a susținut prin vot majoritar afilierea la asociația

europeană. Scopul principal al participării delegației noastre a fost de a reprezenta activ AGIR și, implicit, tinerii ingineri din România la nivel continental, inclusiv prin exercitarea dreptului de vot la adoptarea deciziilor strategice și de leadership ale asociației, precum și prin desfășurarea schimbului direct de experiență privind bunele practici cu omologii noștri din celelalte asociații profesionale din Europa.

În ziua de 8 mai, am participat la vizita organizată la Apple Developer Academy, din campusul Universității Federico al II-lea din Napoli, ceea ce ne-a permis o bună cunoaștere a modului în care mediul academic colaborează cu cel economic pentru formarea viitorilor specialiști.

În ziua următoare, delegația noastră a participat la ședința de Consiliu (Council Meeting) a asociațiilor membre EYE, evenimentul central al Conferinței. Cu acest prilej, vicepreședinți ai asociației au susținut rapoartele de activitate ale departamentelor componente EYE și s-au ales noii reprezentanți ai acestora. Precizăm că mandatul de vicepreședinte este de un an.

A fost prezentată situația departamentelor prin prisma activității din ultimele 6 luni și obiectivele pentru următoarea perioadă.

În ceea ce privește activitatea din domeniul „*Internal Relations*”, s-a subliniat că aceasta s-a concentrat pe modalitățile de facilitare a cooperării și pregătirea ședințelor Consiliului Director, prin asigurarea proce-

selor de integrare a voluntarilor în acțiunile asociației, în vederea menținerii standardelor de calitate pentru documentație.

În domeniul „*External Relations*”, eforturile s-au îndreptat către implicarea în politici publice, incluzând reprezentarea tinerilor la UNECE RFSD și EU Sustainable Energy Week, și consolidarea parteneriatelor strategice (ex. IEEE WIE, BEST). Pentru perioada următoare, se dorește stabilirea de resurse umane dedicate dezvoltării echipei de strângere de fonduri și sponsorizări, precum și continuarea colaborărilor existente.

În privința departamentului „*Public Relations*”, s-au menționat publicarea newsletter-ului „*Today's Engineer*”, publicarea revistei pentru SB26 și promovarea activă a conferințelor. Obiectivele viitoare includ atragerea de noi resurse de finanțare pentru website, lansarea următoarelor



newsletter din 2026 și susținerea campaniilor de creștere a vizibilității pentru următoarele evenimente desfășurate cu participare fizică și online.

La capitolul „*Events*”, s-au evidențiat

realizările din ultimele luni, care au inclus organizarea celei de-a treia Conferințe online, pregătirile pentru marea Conferință din Porto, coordonarea delegației pentru COP 31 și gestionarea calendarului de evenimente viitoare.

Echipa „*Council Coordination*” s-a extins și a reușit livrarea Manualului Membrului de Consiliu (Council Member Handbook). De asemenea, s-au implementat instrumente noi: o broșură pentru atragerea de noi organizații (Outreach Brochure) și un sistem de urmărire a contactelor globale (Stakeholder Tracker). Ca pași următori, se vizează pregătirea tranziției administrative către noii membri și continuarea discuțiilor cu organizații de tineret din Polonia și Serbia pentru o potențială afiliere la EYE în cadrul reuniunii din Porto.

Au fost aleși noi vicepreședinți pentru următoarele departamente: Events, Public Relations, Internal Relations, External Relations, Public Policy și Finance.

Întreaga desfășurare a Conferinței a relevat că participarea AGIR la acest eveniment a reprezentat o oportunitate excelentă pentru a ne consolida poziția de membru activ cu drepturi depline în cadrul comunității europene a tinerilor ingineri. De asemenea, a susținut inițiativele asociației menite să determine buna realizare a obiectivelor pe care și le-a propus. ■

As. drd. ing. Alexandru-Denis Codroiu
UNSTPB
Departamentul Transporturi, Trafic și Logistică al Facultății de Transporturi



Credit foto: Nuclearelectrica

Viața științifică internă în context internațional. Măsurile și rezultate în promovarea tehnicii și tehnologiilor avansate prin contribuția CDI

Apar zilnic informații relevante, de mare interes și pentru comunitatea inginerască din țara noastră, despre modalitățile teoretice și practice de valorificare a potențialului creativ din diverse domenii de activitate, potrivit cerințelor actualei etape a revoluției științifico-tehnice. Resursele umane de care dispune societatea noastră sunt orientate și valorificate astfel încât să răspundă necesităților economiei reale, cu accent pe dezvoltarea durabilă. Sunt elemente ale unor experiențe cu posibilități largi de extindere și aprofundare prin contribuțiile esențiale ale colegilor ingineri. Din această perspectivă, prezentăm mai multe informații care acoperă preocupări de primă importanță pentru prezent și viitor.



Credit foto: www.uvt.ro

Nuclearelectrica a realizat prima turnare continuă de beton pentru structurile permanente ale Proiectului de Retehnologizare a Unității 1 CNE Cernavodă

SN Nuclearelectrica SA a anunțat realizarea primei turnări continue de beton aferente structurilor permanente din cadrul Proiectului de Retehnologizare a Unității 1 CNE Cernavodă, reprezentând cea mai complexă operațiune de acest tip desfășurată pe amplasamentul centralei după lucrările de construcție ale Unității 2. Pentru execuția fundației au fost utilizați aproximativ 3470 m³, echivalentul a circa 380 de autobetoniere, operațiunea fiind realizată în condiții stricte de siguranță, calitate și coordonare operațională specifice unui astfel de proiect major, au precizat reprezentanții companiei, într-un comunicat.

Activitatea de turnare a betonului s-a desfășurat la Depozitul Intermediar de Deșeuri Radioactive (DIDR-U5), prin turnarea fundației acestuia, DIDR-U5 fiind spațiul amenajat și construit pentru manipularea, procesarea și depozitarea intermediară a deșeurilor, rezultate ca urmare a re tehnologizării Unității 1 și a exploatarei comerciale pe termen lung a Unității 1 și 2 CNE Cernavodă.

„În septembrie 2025, Nuclearelectrica a obținut de la Comisia pentru Controlul Activităților Nucleare (CNCAN) Autorizația de construire pentru Depozitul Intermediar de Deșeuri Radioactive, acesta fiind momentul în care – în conformitate cu graficul de lucrări – au fost începute lucrările civile de construcție la infrastructura necesară implementării Proiectului de Retehnologizare a Unității 1 CNE Cernavodă. Turnarea primului beton pentru construirea infrastructurii necesare re tehnologizării Unității 1 are o semnificație similară cu turnarea primului beton la construcția Unității 1. După 30 de ani de operare la standarde înalte de securitate nucleară și performanță la nivel global în ceea ce privește factorul de capacitate, Unitatea 1, prin programul de re tehnologizare, va mai opera, începând cu anul 2030, pentru încă 30 de ani. Încă 30 de ani de securitate energetică, 5 milioane de MW produși pe an și 5 milioane de tone CO₂ evitate pe an, un proiect strategic pentru securitatea energetică a României”, a declarat Cosmin Ghiță, directorul general al Nuclearelectrica, citat în comunicat.

Stabilit și etapizat pentru a fi dezvoltat în trei etape majore, Proiectul Retehnologizării Unității 1 CNE Cernavodă se află în cea de-a doua etapă de dezvoltare – pregătirea pentru implementare – cu termen de finalizare spre sfârșitul anului 2027, când proiectul va intra în cea de-a treia și ultima etapă de dezvoltare, respective oprirea Unității 1 pentru re tehnologizare.

Unitatea 1 CNE Cernavodă va fi reconectată la Sistemul Energetic Național în anul 2030 pentru un nou ciclu de viață, de 30 de ani. Unitatea 1 CNE Cernavodă a fost pusă în funcțiune în anul 1996, iar până în prezent, exploatarea Unității 1 a dus la evitarea a 145 de milioane de tone de CO₂ în atmosferă și a livrat în siguranță peste 149 de milioane de MWh, la un factor de capacitate de peste 90%, fiind în baza factorului de capacitate în primele trei reactoare nucleare la nivel global.

„Cu o evoluție semnificativă în ultimii ani la nivel de politici UE, energia nucleară joacă un rol important în mixul energetic al UE, contribuind la securitatea aprovizionării și la obiectivele de decarbonizare. Puterea instalată în domeniul nuclear în UE la nivelul anului 2050 ar urma să ajungă la 109 GW (scenariul de bază) rezultat din prelungirea duratei de viață a reactoarelor existente și construcția unor noi de capacitate mare. România deține astăzi toate avantajele dezvoltării industriei nucleare – experiență, know-how, specialiști, infrastructură, lanț integrat de combustibil nuclear, parteneriate internaționale cu tradiție în dezvoltarea programului nuclear românesc, încrederea instituțiilor bancare internaționale, toate acestea reprezentând cumulul capacității esențiale în extinderea programului nuclear românesc prin re tehnologizarea Unității 1, ulterior proiectul Unităților 3 și 4 și proiectul Reactoarelor Modulare Mici (SMR)”, a mai afirmat directorul general al Nuclearelectrica.

Conform rigorilor industriei nucleare, organizarea și desfășurarea tuturor lucrărilor de construcție specifice Proiectului de Retehnologizare a Unității 1 se realizează cu respectarea celor mai înalte standarde și practici din industrie. ■

România, printre țările membre ale UE cu cele mai mari ponderi ale femeilor în rândul angajaților cu studii în domeniul TIC

În 2025, în Uniunea Europeană existau 3,4 milioane de persoane angajate cu studii în domeniul tehnologiei informației și comunicațiilor (TIC), cu 5,1% mai multe decât în 2024 (3,2 milioane), potrivit datelor publicate de Eurostat.

Potrivit Oficiului European de Statistică, bărbații au reprezentat, anul trecut, 83,4% (2,8 milioane) din persoanele angajate cu acest profil educațional în 2025. Deși numărul fe-



Credit foto: www.magnific.com

meilor angajate cu studii în domeniul TIC a crescut din 2015 (de la 0,4 la 0,6 milioane), ponderea acestora în rândul persoanelor angajate rămâne neschimbată, la 16,6%. Comparativ cu 2024, numărul femeilor a scăzut cu 2,6%, iar ponderea a

scăzut cu 1,3 puncte procentuale (de la 17,9%).

În ceea ce privește țările membre ale UE, Cehia (92,9%), Slovenia (89,1%), Letonia (89,0%), Lituania (88,9%) și Slovacia (88,4%) au avut cele mai mari ponderi ale bărbaților în numărul total de persoane angajate cu studii în domeniul TIC.

În ceea ce privește femeile angajate, cu studii în domeniul TIC, cele mai mari proporții au fost consemnate în Danemarca (30,0%), Suedia (29,8%), România (28,6%), Bulgaria (25,6%) și Croația (25,2%).

Datele Eurostat relevă că cele mai multe persoane angajate cu educație în domeniul TIC aveau o educație terțiară. Astfel, în 2025, peste 7 din 10 (74,8%) angajați din UE cu studii în domeniul TIC aveau studii terțiare. Restul de 25,2% aveau studii liceale sau postliceale.

Informațiile publicate de Eurostat arată că există diferențe considerabile între țările membre ale UE în ceea ce privește nivelurile de instruire. În 2025, peste 9 din 10 persoane angajate cu studii în domeniul TIC din Danemarca (97,7%), Franța (96,6%), Cipru (96,4%), Irlanda (92,3%), Bulgaria (91,1%) și Croația (90,9%) au absolvit un nivel de învățământ terțiar. În schimb, majoritatea persoanelor angajate cu o educație în domeniul TIC în Italia (69,2%) și Portugalia (58,8%) nu aveau un nivel de învățământ terțiar. ■

Premieră națională pentru educația tehnică din România, la UPT: spațiu de proiecție imersivă 360°

Universitatea Politehnică Timișoara (UPT) a achiziționat, printr-un proiect finanțat în cadrul Planului Național de Redresare și Reziliență, un cilindru imersiv de 6 metri diametru, cu proiecție 360° pe pereți și pe podea, o premieră națională pentru educația tehnică din România. Potrivit unui comunicat al instituției de învățământ superior, UPT a făcut, astfel, un pas important în modernizarea infrastructurii educaționale și de cercetare, acesta fiind nu doar primul spațiu de acest tip instalat într-o universitate din România, ci și una dintre cele mai avansate infrastructuri dedicate educației imersive din sistemul universitar românesc.

Instalația a fost achiziționată printr-un proiect finanțat în cadrul PNRR și combină proiecția 360° pe pereții cilindrici cu proiecția simultană pe podea, creând un mediu vizual complet, care înconjoară utilizatorii și oferă un nivel ridicat de imersiune fără utilizarea unui headset VR. Prin această tehnologie, informația nu mai este privită doar pe un ecran, ci devine spațiu de explorare, analiză și interacțiune. „Cu o capacitate de 15 până la 20 de persoane simultan, cilindrul deschide un mod cu totul diferit de interacțiune cu informația. Studenții pot explora modele 3D la scară reală, simulări științifice, medii virtuale, procese industriale sau date complexe, fiind înconjurați de conținut vizual din toate direcțiile. Proiecția pe podea adaugă o dimensiune spațială greu de reprodus prin sisteme clasice de afișare, oferind o experiență de învățare colaborativă, intuitivă și memorabilă. Prin această investiție, UPT devine prima universitate din România care dispune de o infrastructură imersivă de o asemenea amploare, aliniindu-se direcțiilor urmate de instituțiile tehnice avansate din Europa, unde tehnologiile de vizualizare, simulare și realitate extinsă devin parte integrantă a procesului educațional

și de cercetare”, se menționează în comunicat.

„Investiția în cilindru imersiv reflectă viziunea UPT asupra viitorului educației tehnice: un mediu în care studenții explorează, testează și creează în mijlocul informației, nu doar în fața ei. UPT a construit întotdeauna ingineri pentru industrie, iar acest spațiu este expresia concretă a acestei filozofii, un loc în care cunoașterea capătă formă, volum și direcție”, a declarat conf. univ. dr. ing. Florin Drăgan, rectorul UPT.

Aplicații în domeniile ingineresti și științifice

Cilindrul imersiv va fi utilizat în multiple domenii tehnice și științifice, devenind o resursă comună pentru educație, cercetare aplicată și colaborare interdisciplinară. Potrivit reprezentanților UPT, studenții la inginerie mecanică vor putea inspecta modele CAD la scară 1:1 și vor putea analiza simulări de dinamică a fluidelor din interiorul câmpului de date. Cei din domeniul electronicii vor putea explora circuite și PCB-uri la dimensiuni care fac vizibilă fiecare conexiune, iar pentru studenții la automatică și calculatoare, arhitecturile de rețele neuronale, sistemele distribuite și fluxurile de date vor putea fi reprezentate spațial, într-un mod imposibil de redat printr-un ecran clasic.

Hărțile geologice, urbane sau de infrastructură energetică

beneficiază în mod special de proiecția pe podea. Planurile pot fi analizate la scară mare, cu rețelele orizontale proiectate la nivelul solului și cu informațiile verticale desfășurate pe pereții cilindrici.

În acest fel, datele tehnice capătă o reprezentare intuitivă, utilă atât în procesul educațional, cât și în activitățile de cercetare și proiectare. Cilindrul poate susține și tururi virtuale 360° în fabrici, uzine sau spații industriale, oferind studenților posibilitatea de a înțelege procese complexe înainte de a ajunge fizic în teren. În parteneriat cu mediul economic local, în special din domeniile auto, electronică și prelucrări avansate, această infrastructură poate deveni un instrument valoros pentru pregătirea stagiilor de practică, pentru training tehnic și pentru transferul de cunoaștere între universitate și industrie.

Game Development și cercetare VR/XX

Unul dintre domeniile care vor beneficia direct de această infrastructură este Masterul de Game Development, pentru care cilindrul imersiv oferă o platformă de lucru fără

echivalent în România. Nivelurile 3D pot fi evaluate simultan în perspectivă de ansamblu și în perspectivă *first person*, oferind designerilor, programatorilor și artiștilor o înțelegere completă a spațiului, a traseelor de navigație și a experienței utilizatorului. Sesiunile de playtesting, hărțile de mișcare, traiectoriile jucătorilor și analiza comportamentului în joc pot fi vizualizate de întreaga echipă în timp real. Astfel, evaluarea unui proiect de joc devine o experiență colectivă, în care feedbackul este mai rapid, mai clar și mai bine ancorat în spațiul digital creat.

Direcțiile de cercetare deschise includ aplicații de expunere graduală, design de spații sociale virtuale, simulări educaționale, prototipare rapidă pentru VR și dezvoltarea unor experiențe digitale incluzive. Aceste direcții au potențial de integrare în proiecte interdisciplinare și în programe de finanțare naționale și europene.

Parteneriate și impact regional

Dincolo de utilizarea academică, cilindrul imersiv va putea găzdui evenimente de tip *Ziua Porților Deschise*, demonstrații științifice interactive, prezentări pentru liceeni și activități de orientare educațională. Experiența imersivă, cu imagini proiectate pe pereți și pe podea, poate comunica mai direct și mai memorabil puterea tehnologiei pe care studenții o au la dispoziție în cadrul UPT. Partenerii industriali din regiune vor putea accesa această infrastructură pentru sesiuni de training tehnic, prototipare, prezentări de proiecte, vizualizare de procese și demonstrații aplicative. În acest fel, cilindrul imersiv devine nu doar un instrument educațional, ci și o resursă strategică pentru ecosistemul de inovare al Timișoarei și al regiunii. ■

De la date satelitare la realitate virtuală: UVT investește în infrastructura profesiilor viitorului

Universitatea de Vest din Timișoara (UVT) a înființat Laboratorul de Procesare a Datelor Satelitare din cadrul Facultății de Informatică, un spațiu dedicat cercetării și analizei avansate în domeniul tehnologiilor geospațiale și al imaginilor satelitare.

Investiția face parte din proiectul „Comunitate digitală pentru generații emergente”, finanțat prin Planul Național de Redresare și Reziliență (PNRR).

Potrivit unui comunicat al instituției de învățământ superior, Laboratorul beneficiază de infrastructuri digitale și software specializat utilizate la standarde internaționale, printre care licența Gamma pentru procesarea datelor Radar cu Apertură Sintetică (SAR), precum și acces la baze de date globale de referință, precum Planet, Capella Space și WorldView. Noile tehnologii permit dezvoltarea unor proiecte de cercetare și analiză aplicată în domenii precum monitorizarea mediului, dezvoltarea urbană inteligentă, agricultură de precizie, securitate și analiza geospațială avansată.

În paralel, prin același proiect, Facultatea de Psihologie și Științe ale Educației a dezvoltat un Laborator de E-learning și Tehnologie Didactică, conceput ca un spațiu interdisciplinar dedicat noilor metode de predare, învățare și cercetare digitală. Laboratorul integrează tehnologii imersive și echipamente inovatoare utilizate în activități educaționale interactive: roboți educaționali, drone performante, platforme digitale și tehnologii VR destinate simulării și experimentării unor noi scenarii

pedagogice. Printre echipamentele achiziționate se numără un robot educațional umanoid, drone DJI MINI 3 PRO, DJI MAVIC 3 PRO FLY și DJI AIR 4K FLY, precum și 20 de perechi de ochelari VR destinate experiențelor educaționale imersive. Totodată, infrastructura laboratorului include 20 de licențe *MAXQDA Analytics Pro*, utilizate pentru analiza și cercetarea datelor, susținând dezvoltarea competențelor digitale și a cercetării interdisciplinare.

„Aceste investiții fac parte din proiectul «Comunitate digitală pentru generații emergente», prin care UVT urmărește modernizarea infrastructurii digitale universitare și dezvoltarea competențelor necesare profesiilor viitorului”, menționează reprezentanții UVT, în comunicat. Valoarea totală eligibilă a proiectului este de cca 30,21 milioane lei.

„UVT transmite un mesaj simplu și puternic: studenții noștri trebuie să aibă acces, aici, la Timișoara, la instrumente comparabile cu cele din marile centre universitare europene. Cercetătorii noștri trebuie să beneficieze de infrastructura necesară pentru proiecte competitive. Iar comunitatea trebuie să vadă în universitate un partener activ în dezvoltare, inovare și transfer de cunoaștere. În aceeași logică se înscrie și organizarea primei competiții de drone indoor din România, care va avea loc la UVT în perioada 29 iunie – 1 iulie. Este un semnal că aceste tehnologii nu rămân în vitrine sau în laboratoare închise. Ele devin spații de experiment, colaborare și creativitate. Un laborator devine cu adevărat valoros atunci când începe să formeze oameni, să genereze idei și să aducă împreună comunități”, a declarat rectorul UVT, prof. univ. dr. Marilen Gabriel Pirtea, citat în comunicat. ■



Credit foto: www.uvt.ro

Conferința Inginerilor Mehedințeni, eveniment remarcabil în viața și activitatea AGIR

Sub patronajul AGIR, la Complexul Hidroenergetic Porțile de Fier I s-a desfășurat Conferința Inginerilor Mehedințeni. În deschiderea reuniunii, ing. Dragoș-Marian Novac, managerul Sucursalei Porțile de Fier, Hidroelectrica S.A., a subliniat importanța acestui eveniment profesional și a relevat semnificația faptului că este găzduit în una dintre cele mai reprezentative creații ingineresti contemporane.



La rândul său, dr. ing. șef de lucrări Dumitru Bala a prezentat noii membri ai AGIR – Sucursala Mehedinți. Au urmat la cuvânt ing. Marian Nistor și ing. St. Ștefan Răchitan, membri ai Sucursalei.

În continuare, președintele AGIR, prof. as. dr. ing. DHC Eur Ing Mihai Mihăiță (născut în 1930, în localitatea Voloiac, jud. Mehedinți), a susținut o comunicare intitulată „Nicolae Mănescu – Un nume de legendă în istoria energiei românești”. A fost relevată personalitatea inginerului Nicolae Mănescu (născut la Rocșoreni, jud. Mehedinți, în anul 1925), al cărui destin a fost legat în mare măsură de Hidrocentrala Porțile de Fier I, încă din faza de concepere a construcției, iar în calitate de director general încă de la înființarea ICH Porțile de Fier, în anul 1964, a pregătit acordurile și convențiile romano-iugoslave, asigurând, astfel, realizarea proiectelor elaborate de institutele de specialitate ale celor două țări, precum și actele normative românești pentru investiții în întreprinderile din țară, pentru importuri și a participat la

execuția lucrărilor de pe șantierul Porțile de Fier. De-a lungul unei activități desfășurate timp de 63 de ani, a avut și activități deosebite în multe domenii ale energiei românești – hidro, termo, stații electrice etc.

A urmat la cuvânt prof. univ. dr. ing. Gheorghe Manolea, de la Universitatea din Craiova, vicepreședinte al AGIR și președintele Sucursalei AGIR Dolj (născut în localitatea Făuroaia, jud. Mehedinți), care a prezentat tema „Paul Dîmo, consilier științific pentru Sistemul hidroenergetic Porțile de Fier 1949 – 1969”. A evidențiat viața și activitatea profesională, științifică, cu numeroase reverberații atât pe plan național, cât și pe plan internațional, ale celui ce a fost numit „patriarh al energiei românești”, dr. ing. Paul Dîmo (1905 – 1990). S-a născut la 10

iunie 1905, în Turnu Severin, și s-a remarcat ca un inspirat inventator, obținând mai multe brevete acordate de OSIM, precum și de Oficii de profil din Anglia, Franța, Germania, Canada etc. Paul Dîmo a fost acel inginer tenace, perseverent în cercetare, fiind cel care a elaborat „analiza nodală a rețelelor de energie electrică REI_DIMO”, aplicată pe plan mondial. În comunicare s-a pus accentul pe acuratețea activității științifice pe termen lung cu descoperiri și participări aplicative, cum au fost proiectarea și urmărirea implementării proiectului pe partea electrică, în calitate de consilier științific la Sistemul Hidroenergetic Porțile de Fier I.

În încheiere, s-a dat din nou cuvântul managerului Sucursalei Porțile de Fier, care a evocat contribuția înaintașilor la realizarea marelui și complexului obiectiv hidroenergetic – singular pe Dunăre, ca putere și importanță economică, de liberă circulație pe cel mai lung fluviu din Europa. De asemenea, a reiterat rolul inginerilor în dezvoltarea energiei și a industriei românești

în ansamblu, având ca repere, ca exemple demne de urmat operele înaintașilor.

Participanții la Conferință au avut prilejul să parcurgă traseul de vizită a SHEN Porțile de Fier I, cu acces și în Muzeul Porților de Fier I (secție a Muzeului regiunii Porțile de Fier din Drobeta-Turnu Severin), pentru a cunoaște mai bine transformările istorice și ingineresti succesive care poartă amprenta creatorilor acestor amenajări. Au primit explicații ample, competente ale ing. Liviu Onofrei Răileanu (Mugurel), angajat în activitatea de exploatare a centralei și barajului, un foarte bun ghid local, care a înfățișat istoria SHEN Porților de Fier, s-a referit la funcționarea schematizată

a unui hidroagregat în cadrul Muzeului, precum și la fazele imortalizate în diferite etape ale construcției obiectivului.



Întreaga desfășurare a evenimentului a permis relevarea legăturii ingineresti dintre AGIR Mehedinți și SHEN Porțile de Fier, continuitatea realizărilor de excepție din județul Mehedinți în domeniul de vârf al hidroenergiei românești, prin exponenții ei de excepție, dintre care mulți s-au născut pe aceste meleaguri de legendă ale țării. ■

Ing. Stancu-Ștefan Răchitan
Membru al Sucursalei
AGIR Mehedinți

Apel pentru Premiul Elisa Leonida Zamfirescu

ASOCIAȚIA GENERALĂ A INGINERILOR DIN ROMÂNIA anunță deschiderea competiției pentru acordarea **Premiului Elisa Leonida Zamfirescu, ediția 2026**, dedicat femeilor inginer care au adus contribuții semnificative domeniului ingineresc. Propunerile pot fi depuse de o entitate economică, de învățământ sau cercetare, asociație sau organizație.

Regulamentul și Formularul de propunere se găsesc pe site-ul www.agir.ro, Rubrica **Știri**. Documentația trebuie trimisă prin poștă pe adresa asociației sau prin e-mail la adresa cristina.puican@agir.ro.

Termenul limită de depunere a

propunerilor pentru acest an este 25 august. Premiul va fi decernat la data de **11 septembrie a.c.** ■



Galați: A XII-a ediție a Concursului Tehnic „Mihai Honoriu Teodorescu” – CTMHT

Concursul Tehnic „Mihai Honoriu Teodorescu” – CTMHT reprezintă astăzi una dintre cele mai importante competiții educaționale dedicate elevilor pasionați de domeniul tehnic din regiunea de sud-est a României, devenind, de-a lungul timpului, un reper al colaborării dintre mediul preuniversitar, universitar și socio-economic. Evenimentul este organizat anual de Facultatea de Inginerie din cadrul Universității „Dunărea de Jos” din Galați, în parteneriat cu Inspectoratul Școlar Județean Galați, Asociația Generală a Inginerilor din România – Sucursala Galați și alți parteneri educaționali și industriali. Concursul, ajuns în anul 2026 la cea de-a XII-a ediție, poartă numele regretatului **profesor dr. ing. Mihai Honoriu Teodorescu**, personalitate marcantă a învățământului tehnic superior românesc, fost rector și prorector al universității gălățene, apreciat pentru contribuțiile sale academice, pentru dezvoltarea colaborărilor internaționale și pentru apropierea permanentă față de studenți și tineri. Organizatorii doresc ca această competiție să devină nu doar un omagiu adus unei personalități academice de excepție, ci și un spațiu al excelenței, creativității și performanței tehnice pentru noile generații.

Concursul Tehnic „Mihai Honoriu Te-

odorescu” – CTMHT vizează promovarea educației tehnologice și a ingineriei în rândul tinerilor, stimularea gândirii creative, a spiritului competitiv și facilitarea apropierei elevilor de mediul universitar și de cercetare-dezvoltare. În același timp, concursul contribuie la identificarea și susținerea elevilor cu performanțe deosebite, oferindu-le oportunitatea de a interacționa cu cadre didactice universitare, cercetători, studenți și reprezentanți ai mediului socio-economic.



Inițiat în anul 2012, concursul a evoluat constant atât din punct de vedere al participării, cât și al complexității probelor. Dacă primele ediții s-au adresat în special elevilor din liceele tehnologice, cu profil mecanic și electromecanic, în ultimii ani competiția și-a extins aria către domenii moderne precum

automatizări, electronică, robotică și sisteme autonome, reciclare și economie circulară. Edițiile recente au inclus și secțiuni dedicate creativității științifice, oferind elevilor posibilitatea de a prezenta proiecte inovatoare și prototipuri de produse și sisteme, dezvoltate pornind de la problemele reale identificate în societate sau industrie. Multe dintre aceste proiecte au abordat teme actuale precum automatizarea proceselor, eficiența energetică, utilizarea surselor regenerabile, reciclarea inteligentă, mobilitatea urbană, robotică educațională sau aplicații digitale pentru îmbunătățirea calității vieții. Prin aceste activități, concursul a depășit dimensiunea unei evaluări clasice de cunoștințe, devenind un hub de idei care să dezvolte spiritul antreprenorial tehnic al elevilor.

De-a lungul edițiilor, la concursul CTMHT au participat sute de elevi din județele Galați, Brăila, Tulcea, Vrancea, Buzău, Bacău și din alte zone ale țării, reunind totodată zeci de profesori coordonatori și numeroși studenți voluntari implicați în organizare, confirmând caracterul participativ al evenimentului.

Un element important al concursului îl

reprezintă sprijinul oferit de partenerii instituționali și industriali. De-a lungul timpului, companii și organizații profesionale au susținut premiile elevilor prin acordarea de premii, obiecte promoționale, echipamente sau facilități educaționale. În anumite ediții, câștigătorii au beneficiat inclusiv de scutirea taxei de înscriere la Facultatea de Inginerie, stimulând astfel continuitatea formării în domeniul tehnic. Anul acesta, premiul acordat de AGIR Galați a fost decernat proiectului de la secțiunea B. **Creativitate Științifică**, intitulat **Coș de reciclare automatizat ARDUINO**, realizat de elevii Rareș Iordache, Luca Antohi, din clasa a X-a, de la Liceul Tehnologic „Dimitrie Filipescu”, Buzău, coordonați de profesorii Mihai Sandu și Lucica Stănculeanu.

„Astăzi, Concursul Tehnic «Mihai Honoriu Teodorescu» reprezintă mai mult decât o competiție școlară. El a devenit un simbol al pasiunii pentru inginerie, al parteneriatului dintre școală și universitate și al dorinței de a construi generații de tineri capabili să transforme ideile în soluții pentru viitor”, apreciază inițiatorul concursului, prof. dr. ing. **Cătălin FETECĂU**, președintele Sucursalei Galați a AGIR. ■

Conf. dr. ing. Carmen Catalina RUSU
Secretar Sucursala AGIR Galați

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

Persoanele care doresc să participe la aceste evenimente sunt rugate să ia legătura cu conducerea filialei, sucursalelor, societăților sau cercurilor organizatoare. Datele de desfășurare a evenimentelor pot suferi modificări.

- București**
 - Cercul Inginerilor Scriitori *LiterarIng* (3 iunie, ora 15.00, Bd. Dacia nr. 26, sector 1, București). *Răspunde:* ing. dipl. Corneliu Cristescu. *Descriere:* întâlnirea lunară a membrilor Cercului;
 - Cercul Inginerilor Epigramiști „Viorel Martin” (17 iunie, ora 15.00, Bd. Dacia nr. 26). *Răspunde:* ing. dipl. Ioan Ganea-Hristu. Întâlnirea lunară a membrilor Cercului Epigrama – recitaluri de epigrame, atelier de creație, miniconcurs;
 - Cercul de teatru *AGIR – ImpACT ART* (iunie, Sala AGIR, Bd. Dacia nr. 26). *Răspunde:* Daniel Neguț. Accesul spectatorilor în sală se va face pe baza invitațiilor.
 - Simpozionul „Educația – Componentă esențială a politicii de mediu” (5 iunie a.c., ora 10.30, la sediul AGIR din Calea Victoriei nr. 118, București.) *Răspunde:* dr. ing. Cristina Puican;
 - Concert al Orchestrei Inginerilor „Petru Ghenghea” (5 iunie a.c., ora 19, la sediul din Bd. Dacia nr. 26, București.) Spectacolul de închidere a Stagiunii 2025 – 2026;



ASOCIAȚIA GENERALĂ A INGINERILOR DIN ROMÂNIA
prezintă la
Sala „I.G. Duca” – AGIR – Bd. Dacia nr. 26
Vineri, 5 iunie 2026, ora 19.00

SPECTACOLUL DE ÎNCHIDERE
A STAGIUNII 2025-2026

susținut de

ORCHESTRA INGINERILOR
„Petru Ghenghea”

CONCERT DE SERENADE

dirijor Andrei ILIESCU

în program lucrări de

Joseph Haydn, W. A. Mozart, Enrico Toselli,
Franz Schubert, Vasili Kalinnikov, Gabriel Pierné,
Piotr Ilici Ceaikovski, Antonin Dvořak, Hugo Wolf

Solistă soprana Hortenzia R. FORRAY

Intrarea pe bază de invitații ce pot fi obținute
de la librăria AGIR

- Dezbateră științifică: *România și promovarea mineralelor rare, critice și strategice* (12 iunie, ora 11, Sediul AGIR – Calea Victoriei nr. 118, București). *Răspunde:* dr. ing. dipl. Nicolae Bud. *Parteneri ai evenimentului:* AGIR, ASTR, Academia Română, Asociația Națională a Profesioniștilor din Geologie și Minerit, Institutul Geologic al României, Universitatea din Petroșani și Universitatea din București.

- Argeș**
 - Fabrica virtuală – O interfață între universitate și industrie* (iunie, Pitești). *Răspund:* Daniel Anghel, Monica Iordache. *Parteneri:* UNSTPB – CUP – FMT. *Descriere:* Interacțiuni directe între firmele partenere, AGIR și Facultatea de Mecanică și Tehnologie.

- Avrig**
 - Inginerul Gheorghe Lazăr – activități inginerești (5 iunie, Muzeul Avrig și

Mormântul lui Gheorghe Lazăr). *Răspunde:* Doru Teodorescu. *Partener:* Muzeul Avrig. *Descriere:* depunere coroană la mormântul lui Gheorghe Lazăr; participare la evenimente.

- Buzău**
 - Forum local „*Industria Buzăului – digitalizare și tranziție verde*” (20 iunie, Centrul Cultural „Alexandru Marghiloman”). *Răspunde:* Conducerea AGIR Buzău. *Parteneri:* Consiliul Județean Buzău, companii industriale locale. *Descriere eveniment:* dezbateră tehnică privind digitalizarea, eficiența energetică și sustenabilitatea industrială.

- Constanța**
 - Ateliere SATI (iunie, itinerant în funcție de parteneri). *Răspunde:* prof. dr. ing. Valentina Pomazan. *Parteneri:* Universități și agenți economici. *Descriere:* ateliere practice lunare, dedicate tinerilor. Aceștia vor avea experiența directă a lucrului cu aparatură, dispozitive, utilitare informatice și vor învăța și aplica principii ale științelor și cunoașterii moderne în inginerie și tehnologie.

- Dolj**
 - Atelier de lucru cu tema „*Cariera, între dorință și realitate*” (iunie, Liceul Tehnologic *Constantin Brâncuși* din Craiova). *Răspund:* Liceul Tehnologic *Constantin Brâncuși* din Craiova, prof. Mariana Novac, prof. Maria Sîrbu, prof. Anca Avram, prof. Stela Șarpe. *Parteneri:* Facultatea de Inginerie Electrică din Craiova, Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică, Facultatea de Mecanică, Academia de Științe Tehnice din România, Filiala Craiova. *Descriere:* construirea unui model de viață bazat pe valorile umane. Dialog deschis cu: • doi studenți; • un artist plastic; • un absolvent al LT CB; • un inginer, un cercetător. *Participă:* absolvenți ai Liceului Tehnologic *Constantin Brâncuși*, studenți, membri ai AGIR Dolj.

- Dolj – Cercul Calității**
 - Atelier de lucru „*Calitatea serviciilor și impactul folosirii IA*” (18 iunie, ICMET Craiova sau MISO SRL). *Răspund:* Dumitru Sacerdotianu, Mihnea Bălteanu, Ionuț Ascunseanu. *Parteneri:* ICMET, MISO SRL. *Descriere:* Două-trei prezentări ppt. de câte 10 – 15 minute. Discuții.

- 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 navalistilor, de omagiere a personalităților din domeniul naval, de prezentare a unor instrumente software de proiectare ș.a.;
 - Ziua Mondială a Femeilor Inginer (iunie, UGAL). *Răspunde:* conducerea AGIR – Sucursala Galați. *Partener:* UGAL. *Descriere:* activități dedicate femeilor inginer.

- Iași**
 - INVENTICA 2026 – Conferința Internațională de Invenții Inventica. Science

of Creativity 2026, ediția a XXX-a (iunie 2026, Aula Universității Tehnice *Gheorghe Asachi*, Sala Pașilor Pierduți). *Răspunde:* dr. ing. Neculai-Eugen Seghedin – președintele Sucursalei Iași. *Parteneri:* TUIASI, Primăria Iași, AGIR Iași. *Descriere:* Conferința internațională *INVENTICA 2026. Science of Creativity* este un spațiu de interacțiune intelectuală a inventatorilor și inventologilor, cu privire la teoria creației tehnice sau a modului în care se utilizează în practică tehnici și metodele de creație logico-combinatorică sau intuitivă în activitatea de creație în general. Cu sprijinul Sciendo, anul trecut au fost încheiate acțiunile de indexare a lucrărilor Conferinței în baze de date internaționale, care acum sunt disponibile în fluxul internațional de publicații;

- INVENTICA 2026 – Expoziția Internațională de Invenții Inventica 2026, ediția a XXX-a (25 – 27 iunie, Aula Universității Tehnice *Gheorghe Asachi*, Sala Pașilor Pierduți). *Răspunde:* dr. ing. Neculai-Eugen Seghedin, președintele Sucursalei Iași. *Parteneri:* TUIASI, Primăria Iași, AGIR Iași. *Descriere:* Institutul Național de Inventică, din cadrul Universității Tehnice *Gheorghe Asachi* din Iași, organizează Expoziția Internațională de Invenții „Inventica 2026”, unde sunt prezentate invenții brevetate și în curs de brevetare, precum și rezultate ale proiectelor/contractelor de cercetare de către participanți din țară și străinătate.

- Sibiu**
 - Evocarea personalității fizicianului francez Nicolas Léonard Sadi Carnot (1796 – 1832), la 230 de ani de la naștere (4 iunie, sediul Sucursalei). *Răspunde:* prof. dr. ing. Gabriel Racz. *Descriere:* schiță biografică, prezentarea activității;
 - Evocarea personalității inginerului și inventatorului român Henri Coandă (1886 – 1972), la 140 de ani de la naștere

(7 iunie, sediul Sucursalei). *Răspunde:* prof. dr. ing. Gabriel Racz. *Descriere:* schiță biografică, prezentarea activității;

- Evocarea personalității fizicianului scoțian James Clerk Maxwell (1831 – 1879), la 195 de ani de la naștere (11 iunie, sediul Sucursalei). *Răspunde:* prof. dr. ing. Gabriel Racz. *Descriere:* schiță biografică, prezentarea activității.

- Suceava**
 - Coorganizator Sesiunea internațională de comunicări științifice ale studenților *El Stud 2026* – ediția a 16-a (11 – 13 iunie 2026) în colaborare cu Universitatea Tehnică a Moldovei și AGIR. *Răspund:* Consiliul Sucursalei, conf. dr. ing. Elena Crenguța Bobric. *Parteneri:* Universitatea Tehnică a Moldovei și AGIR.

- Timiș**
 - Environmental Protection and Education in Ecological Engineering* (5 iunie – ora 10, Universitatea Politehnica Timișoara, 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; Asociația de Dezvoltare Intercomunitară Deșeuri Timiș. *Descriere:* evenimentul va reuni, sub apelul general al grijii față de mediul înconjurător, cadre didactice, studenți și elevi, alături de profesioniști din domeniul economic cu preocupări în domeniul protecției mediului.

- Vâlcea**
 - Atelier de lucru AGIR Vâlcea (I) (29 iunie, CCI Vâlcea, Str. Regina Maria nr. 7, Râmnicu Vâlcea). *Răspunde:* Biroul Sucursalei AGIR Vâlcea. *Parteneri:* CCI Vâlcea. *Descriere:* discuții privind desfășurarea activității Sucursalei AGIR Vâlcea (inclusiv Adunarea Generală locală a Sucursalei). ■

Stimați colegi, nu uitați de plata cotizației!

Cotizația de membru al AGIR pentru anul 2026

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

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

- Membrii AGIR cu domiciliul în străinătate:
 - 25 euro taxa de înscriere;
 - 75 euro cotizația anuală.
- Membrii colectivi
 - 500 lei taxa de înscriere;
 - 1000 lei cotizația anuală.
- Membrii susținători: minimum 2000 lei.
 - Taxa EurIng: 350 euro.
 - Membrii SETEC (Societatea

Expertilor Tehnici Extrajudiciari și Consultanți): 100 lei.

Plata taxelor se poate efectua astfel:

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



• **INS: Consumul intern de materiale pe locuitor a crescut cu 91,2% în ultimii 30 de ani.** Consumul intern de materiale (DMC) a înregistrat, în 2024, o valoare de 25,4 tone pe locuitor, în creștere cu 91,2% față de anul 1994, relevă datele publicate de Institutul Național de Statistică (INS). „DMC este calculat ca diferență între intrările directe de materiale (DMI) și exporturi. Există o diferență între consumul intern de materiale și intrările directe de materiale, ca urmare a exporturilor, a căror pondere în total DMC a variat în perioada analizată între 5,2% și 11,3%. În anul 2024, ponderea exporturilor în total DMC a fost de 7,9%. Compoziția materială a DMC este dominată de minerale nemetalice, acestea reprezentând în medie 62,9% (cu un maxim de 83,5% în anul 2024) din consumul intern de materiale, urmate de biomasă (18,7%). Raportat la numărul de locuitori, consumul de materiale în perioada 1994 – 2024 a fost între 7,5 și 25,5 tone pe locuitor, cunoscând o accentuată tendință crescătoare între anii 2002 – 2008 și între anii 2017 – 2021. În anul 2024 consumul de materiale pe locuitor a înregistrat o valoare de 25,4 tone pe locuitor, cu 91,2% mai mare față de primul an al seriei”, menționează INS, într-un comunicat. Conform INS, productivitatea materială, măsurată ca raport între valoarea PIB în prețuri constante 2020 și consumul intern de mate-



riale din economia națională, a crescut de la 1550 lei/tonă, în anul 1995, la 1930 lei/tonă în anul 2024, ceea ce indică o îmbunătățire a eficienței utilizării resurselor materiale în economie, respectiv o creștere a valorii adăugate generate pentru fiecare tonă de materiale consumate. ■

• **CNAIR: La sfârșitul lunii august 2026 se va deschide circulația de la Adjud la Bacău pe 47,10 km.** Stadiul fizic pe șantierul lotului 3 Răcăciuni – Bacău al Autostrăzii Moldovei (A7) se apropie de 75%, iar la sfârșitul lunii august se va deschide circulația de la Adjud la Bacău pe încă 47,10 km, a anunțat directorul general al Companiei Naționale de Administrare a Infrastructurii Rutiere (CNAIR), Cristian Pistol. „Pe cei aproximativ 22 km ai acestui lot, antreprenorul român (UMB Spedition) este mobilizat cu aproximativ 1500 de muncitori și 600 de utilaje pentru a recupera decalajele survenite ca urmare a ploilor torențiale din ultima vreme, care au inundat mai multe sectoare din șantier. Stadiul fizic se apropie de 75% și se lucrează intens la poduri (suprastructuri) și terasamente. Asfaltul este așternut în proporție de peste 70%, ca și parapețul metallic, iar sistemele ITS sunt în lucru”, a notat Pistol. Potrivit acestuia, cea mai complexă structură din acest șantier, podul de la km 83+800, în lungime totală de 1,3 km, a atins un stadiu fizic de peste 60% și se lucrează intens la montarea tablierului metallic. „La sfârșitul lunii august 2026 se va deschide circulația de la Adjud la Bacău pe încă 47,10 km, care se vor adăuga celor 250 km pe care se circulă în momentul de față, de la București la Adjud”, a spus directorul CNAIR. ■

Ediția a VI-a a turneului de bridge dotat cu Cupa AGIR

Ediția a VI-a a concursului de bridge dotat cu Cupa AGIR s-a desfășurat pe terasa Vilei Olga din Sărata Monteoru. După succesul ediției precedente, noul turneu din zilele de 8 – 10 mai a.c. a fost bine primit de competitori, fiind singurul concurs din țară desfășurat în aer liber.

Conform tradiției, în debut a avut loc un concurs preliminar (IMP), dotat cu Trofeul AGIR Bridge Club Buzău. Au participat 15 axe (30 concurenți),



iar premiile au fost acordate din fondurile clubului. A câștigat axa Rodica Guja – Lehel Daday, o pereche inedită, formată din Rodica Guja, cu experiență

în bridge-ul național, și Lehel Daday, de 18 ani, fiul celui care a arbitrat concursul, Hunor Daday.

Concursul principal, dotat cu Cupa AGIR și cu premii în valoare de 6000 lei, s-a derulat în trei runde a 22 de done: sâmbătă dimineața, sâmbătă după-amiaza și duminică dimineața. Au fost înscrși 42 de concurenți (21 de axe), mulți dintre ei remarcându-se prin prezența lor constantă la concursurile noastre.

Câștigători au fost, din nou, jucători cu experiență în competiții interne și internaționale.

Locul I: Axa Laurențiu Ungureanu – Codrin Marcu – o echipă foarte bună din Bacău, cu un joc spectaculos și o prezență agreabilă la toate concursurile noastre.

Locul II: Axa Dan Valimarescu – Andrei Florin – o echipă puternică din București, câștigătorii de la ediția a V-a a concursului nostru. Andrei Florin este și un bun profesor de bridge, având editate cărți de promovare, de inițiere și un manual pentru instructorii de bridge.

Locul III: O Axă mixtă formată din Mihaela Onea și Marius Grigoriu. De remarcat că Mihaela Onea a făcut parte din echipa națională a României, cu rezultate remarcabile în competițiile internaționale.

Pe **locul IV** s-a situat Axa Alexandra Guja – Florin Safta. Alexandra Guja este sora Rodică Guja, câștigătoarea din prima zi de concurs.

Premiile, constând din cupe, diplome și importante sume de bani, au fost înmânate de conf. dr. ing. Constantin Petriceanu, președintele executiv al Sucursalei AGIR Buzău.

Mulțumim organizatorilor pentru efortul lor, mulțumim câștigătorilor, mulțumim tuturor concurenților care au creat o atmosferă plăcută pe tot parcursul turneului.

Adresăm mulțumiri speciale lui Hunor Daday, din Miercurea Ciuc, un arbitru de elită al FR Bridge, care are și abilitatea de a crea un climat de autentic fair play. ■

Ing. Stelian Condruz
Membru al Sucursalei
AGIR Buzău
Vicepreședinte al Bridge Club
AGIR Buzău

O nouă emisiune de mărci poștale dedicată spațiului cosmic

Romfilatelia și Poșta Română au introdus în circulație, la mijlocul lunii mai a.c., o nouă emisiune de mărci poștale dedicată spațiului cosmic. Potrivit unui comunicat al Romfilatelia, emisiunea *Explorarea spațiului*, alcătuită din patru mărci poștale, o coliță dantelată și un plic „prima zi” abordează trei evenimente:

• **45 de ani de la primul zbor în spațiu al singurului cosmonaut român – Dumitru-Dorin Prunariu (timbrele cu valorile nominale de 3,50 lei și 6,50 lei)**

„Misiunea Soyuz 40, lansată la 14 mai 1981 de pe cosmodromul Baikonur, a marcat intrarea României în istoria zborurilor cosmice cu echipaj uman. La bord s-au aflat comandantul sovietic Leonid Popov și cosmonautul român Dumitru-Dorin Prunariu, România devenind astfel a 11-a țară cu un om în spațiu, iar Prunariu al 103-lea om ajuns în Cosmos”, se menționează în comunicatul Romfilatelia. Misiunea s-a încheiat cu succes la 22 mai 1981 și rămâne un simbol al cooperării internaționale.

Timbrul cu valoarea nominală de **6,50 lei** îl ilustrează pe cosmonautul român Dumitru-Dorin Prunariu în costum spațial Sokol, având în fundal complexul orbital Soyuz 40 – Salyut 6 – Soyuz T-4. În plan îndepărtat este redat Pământul văzut de pe orbită, precum și o urmă de gaze asociată unei lansări de rachetă, distorsionată de curenți atmosferici de mare altitudine, eveniment relatat de cosmonautul român și documentat prin fotografii realizate la bordul stației, imaginile realizate de acesta făcând ulterior obiectul

unor cercetări și descoperiri în domeniu.

Timbrul cu valoarea nominală de **3,50 lei** îl prezintă pe cosmonautul român în jacheta terestră de astronaut, având în fundal racheta purtătoare tip Soyuz-U și nava Soyuz 40.

Colița dantelată, având timbrul cu valoarea nominală de **32 lei**, îl prezintă pe cosmonautul român în condiții de imponderabilitate la bordul stației, alături de cosmonautul Viktor Savinih. În imagine, cosmonautul român este surprins fotografiind corespondența de poștă cosmică aflată la bordul stației.

• **Observatorul Astronomic Amiral Vasile Urseanu – 100 de ani de la moartea fondatorului (timbrul cu valoarea nominală de 10 lei)**

Timbrul cu valoarea nominală de **10 lei** îl ilustrează pe fondatorul Observatorului Astronomic din București, care îi poartă numele, alături de luneta ecuatorială Zeiss (1910) și clădirea Observatorului. Amiralul Vasile Urseanu a construit, din fonduri proprii, o clădire în București, pe actualul bulevard Lascăr Catargiu, concepută ca o casă în formă de yacht, cu o cupolă de observator. Observatorul a fost dotat cu o lunetă Zeiss de 150 mm diametru și 2,7 m distanță focală, una dintre cele mai mari din țară la acea vreme.

• **Prima navă spațială pe planeta Marte (Viking 1) – 50 de ani (timbrul cu valoarea nominală de 21 lei)**

Timbrul cu valoarea nominală de **21 lei** ilustrează sonda plasată pe orbita planetei Marte, racheta purtătoare Titan IIIE/Centaur și modulul de amartizare *Viking 1*. Landerul este redat în condiții de apus marțian, având brațul robotic extins pentru colectarea eșantioanelor de sol.



Viking 1 a fost prima dintre cele două sonde ale programului *Viking* al NASA, alături de *Viking 2*, fiecare misiune fiind alcătuită dintr-un modul orbital (orbiter) și un modul de amartizare (lander). *Viking 1* a realizat prima amartizare reușită pe planeta Marte.

Misiunea *Viking* a fost planificată pentru 90 de zile după amartizare, însă atât orbiterul, cât și landerul au depășit semnificativ durata de viață estimată. ■

Din vârful peniței

Incompatibilitate

La nimeni capul nu și-l pleacă,
Tare-i ca piatra, pot să zic.
Dar apă scoți din piatră seacă,
Dintr-un cap sec nu scoți nimic.

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