



UNIVERS INGINERESC

BILUNAR DE OPINIE ȘI INFORMARE Director fondator: Mihai Mihăiță Anul XXXVII Nr. 18 (856) 16 – 30 septembrie 2026

„Tot ceea ce un om poate imagina, într-o bună zi,
un altul va realiza.” (Jules Verne)

Urgențe și priorități pe agenda economică actuală

Pe măsură ce ne apropiem de finalul celui de-al treilea trimestru al anului în curs, datele statistice oficiale scot tot mai puternic în evidență necesitatea adoptării de soluții de maximă urgență. Se cer stopate atât declinul unor ramuri esențiale, precum energetica și industria prelucrătoare, cât și accelerarea unor procese inovative, în special în zona tehnologiilor de vârf.

Dacă ar fi de identificat locul și rolul unui factor integrator, privirea s-ar îndrepta justificat spre cererea agregată. Pentru a se asigura echilibrul întregii economii, respectiv armonizarea cererii agregate cu oferta agregată, sunt necesare rate de creștere aproximativ egale ale celor două componente. Or, potrivit celor mai recente evaluări ale Băncii Naționale a României (BNR), marea problemă continuă să fie deficitul de cerere agregată.

În aceste condiții, principalul factor de menținere a activității economico-sociale „pe linia de plutire” a fost, este și va fi formarea brută de capital fix. Nu este pentru prima dată când se subliniază apăsător această caracteristică a economiei noastre naționale, însă, acțiunile care decurg de aici nu sunt, încă, suficient de ample și de profunde.

Jurnal de bord

Potrivit aprecierilor oficiale, inclusiv ale BNR, este imperios necesar să se mobilizeze forțele și mijloacele tocmai în această direcție. În susținerea acestor aserțiuni, pledează chiar rezultatele în materie de investiții nete în prima jumătate a anului, care au depășit 100 milioane de lei.

Căile și mijloacele de diminuare a dezechilibrelor domină și preocupările la nivel sectorial, precum și în entitățile administrativ-teritoriale. Bunăoară, pe piața muncii se înregistrează în ultima perioadă un proces a cărui importanță nu poate fi subapreciată. Reducerea, chiar modestă, a ratei inflației și majorarea lentă a salariului mediu net determină o anumită echilibrare a pieței de profil, ceea ce are efecte benefice și în alte sfere ale vieții economico-sociale. Cât privește decalajul teritorial este de semnalat că progresele în modernizarea infrastructurii de transport rutier se reflectă nemijlocit în ritmurile mai rapide de dezvoltare a zonelor din nord-estul țării. La rândul lor, corecțiile intervenite în evoluția exportului net au efecte pozitive și asupra contului curent, al cărui deficit înregistrează o îmbunătățire treptată.

Sigur, nu mai este de acceptat să fie promovat în continuare modelul economic bazat pe creșterea aproape exclusivă a avansului importurilor comparativ cu exporturile și pe împrumuturi. Cu această remarcă revenim la deficitele gemene – bugetar și comercial – care se află de prea multă vreme la o cotă în jurul a șase procente din PIB. Firește, tema raporturilor dintre echilibre și dezechilibre include obligatoriu luarea în considerare a evoluției ratei inflației. Tot conform evaluărilor BNR, există premise obiective ca rata anuală a inflației să înregistreze o corecție descendentă, chiar dacă nu se întrevăde în această privință o schimbare spectaculoasă cel puțin în anul în curs. Se așteaptă să scadă în decembrie 2026 la 5,4%, urmând să ajungă în primăvara anului 2028 la 2,2%.

Multe, însă, depind de factorii externi care generează incertitudini și riscuri majore, atât la nivel macro, cât și la nivel micro. Calea de urmat vizează, ca și până acum, întărirea rezilienței economico-sociale. Rezistența la șocurile externe s-a dovedit – în special în condiții de criză – modalitatea cea mai eficientă de menținere a economiei măcar într-un echilibru fragil în conjuncturi internaționale de dimensiunile și gravitatea celor cu care ne confruntăm îndeosebi în ultimii ani. Toate acestea sunt veritabile lecții de management, de guvernanta corporativă a căror însușire reprezintă o garanție a succesului fiecărei măsuri proactive, adoptate și aplicate adecvat în toate domeniile și la toate nivelurile decizionale ale activităților economico-sociale. (T.B.) ■



Credit foto: www.magnific.com



Premiile AGIR pentru anul 2025 (pag. 4 – 6)

Premiul „Elisa Leonida Zamfirescu” pentru anul 2026 a fost decernat prof. dr. ing. Daniela Tarniță

La 11 septembrie a.c., la sediul central al AGIR, a avut loc, în contextul marcării Zilei Inginerului Român, ceremonia decernării Premiului *Elisa Leonida Zamfirescu*, dedicat femeilor inginer pentru excelență profesională, instituit de Asociația Generală a Inginerilor din România în anul 2023. În urma recomandării Sucursalei AGIR Dolj, în acest an, distincția i-a revenit **prof. dr. ing. Daniela Tarniță** de la Universitatea din Craiova, Facultatea de Mecanică, Directorul Școlii doctorale „Acad. Radu Voinea”, pentru *„contribuția esențială la dezvoltarea biomecanicii ingineresti în România, la consolidarea cercetării interdisciplinare, în promovarea inovației și formarea unei comunități academice capabile să dezvolte acest domeniu. O carieră dedicată excelenței în inginerie, pusă în slujba domeniului medical”*.

Distincția reprezintă o recunoaștere oficială a

carierii excepționale a laureatei, pusă în slujba domeniului medical, a contribuției sale esențiale la dezvoltarea biomecanicii ingineresti în România. Această realizare remarcabilă consolidează cercetarea interdisciplinară românească și evidențiază un leadership academic de vârf în formarea noilor generații de specialiști.

Un parcurs academic de excepție

Daniela Tarniță și-a început ascensiunea profesională și științifică tot la Universitatea din Craiova, absolvind Facultatea de Mecanică cu media 9,94. Extinzându-și orizonturile cunoașterii, a absolvit ulterior și Facultatea de Științe Economice, specializarea Informatică Economică, cu media 9,90. În anul 1996 a obținut titlul de doctor în inginerie, parcurgând apoi toate treptele

(Continuare în pag. 7)



Foto: Andreea Ploșteanu

A fost lansat Centrul Virtual de Resurse pentru Dezvoltare Durabilă – hubdezvoltaredurabila.gov.ro

Departamentul pentru Dezvoltare Durabilă (DDR) din cadrul Secretariatului General al Guvernului (SGG) a lansat oficial, la Palatul Victo-



Credit foto: www.magnific.com

ria, Centrul Virtual de Resurse pentru Dezvoltare Durabilă – hubdezvoltaredurabila.gov.ro, o platfor-

mă digitală dedicată accesului la date, informații și instrumente utile pentru dezvoltarea durabilă, realizată prin Planul Național de Redresare și Reziliență (PNRR), în colaborare cu Departamentul IT al SGG. Lansarea a avut loc în cadrul unei reuniuni a Rețelei Nucleelor pentru Dezvoltare Durabilă.

Centrul Virtual de Resurse pentru Dezvoltare Durabilă își propune să reunească într-un singur spațiu digital resurse, date și informații relevante pentru implementarea principiilor dezvoltării durabile, oferind utilizatorilor instrumente moderne pentru documentare, accesarea informațiilor și analiză. Platforma include și soluții bazate pe inteligență artificială, care facilitează identificarea, accesarea și analizarea informațiilor disponibile, contribuind astfel la utilizarea mai eficientă a resurselor de cunoaștere în

(Continuare în pag. 2)

In Memoriam Dr. ing. Ion STĂNCIULESCU

Domnul dr. ing. **Ion STĂNCIULESCU** s-a născut pe data de 24 mai 1936, la Brașov. A fost doctor inginer în telecomunicații, absolvent al Facultății de Electronică și Telecomunicații din cadrul Universității Politehnice București și membru titular al Academiei de Științe Tehnice din România. A avut o carieră deosebit de lungă în cercetarea românească din domeniul comunicațiilor.

A deținut gradul științific maxim pentru un cercetător, acela de **cercetător științific principal gradul I**, la Institutul de Cercetări și Proiectări Tehnologice în Tele-



comunicații București. Contribuția sa depășește însă cu mult domeniul telecomunicațiilor. Dintre funcțiile sale manageriale amintesc:

- Director general al Institutului Național de Studii și Cercetări pentru Comunicații (I.N.S.C.C.) București;
- Președinte al Colegiului Consultativ pentru Cercetare-Dezvoltare și Inovare al Ministerului Educației, Cercetării și Inovării;
- Președinte al Patronatului Român din Cercetare și Proiectare, funcție pe care a deținut-o în perioada 1994 – 2022;
- Președinte al Societății Inginerilor

din Telecomunicații;

- Vicepreședinte al Confederației Naționale a Patronatului Român.

Un aspect interesant este că activitatea lui Ion STĂNCIULESCU s-a aflat la intersecția dintre știință, tehnologie și politica de cercetare-dezvoltare. A participat la elaborarea Strategiei de dezvoltare a Tehnologiilor Informației și Comunicațiilor în România și a Strategiei de Cercetare-Dezvoltare în domeniul Tehnologiilor Societății Informaționale. A fost, de asemenea, implicat în proiectul Academiei Române privind evoluția Societății Informaționale și Societății Cunoașterii. A coordonat numeroase proiecte privind radiocomunicațiile, rețelele de comunicații electronice, telematica, comunicațiile

optice, e-serviciile și securitatea rețelilor. Din datele Academiei de Științe Tehnice și ale Bibliotecii Academiei Române reiese că a publicat **peste 50 de lucrări în țară și străinătate**.
Încă un rezultat deosebit al activității este și implicarea în susținerea **Revistei „Telecomunicații”**, publicație destinată cercetătorilor, mediului universitar și operatorilor de comunicații.
Am colaborat strâns cu dl. dr. ing. Ion STĂNCIULESCU, ca vicepreședinte al Patronatului Cercetării și președinte al unei comisii a Colegiului Consultativ, în perioada când dânsul era președintele acestora.
Dumnezeu să-l odihnească! ■
Nicolae VASILE

Proiectul de cercetare BIGALPS: tehnologia de biocimentare dezvoltată sub coordonarea UTCN face pasul de la cercetare către piață

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (UTCN) anunță finalizarea proiectului internațional **BIGALPS – Bio Inspired Geotechnical Applications to Launch Pan-European Solutions**, o inițiativă de cercetare și inovare care, în ultimii trei ani, a urmărit dezvoltarea și validarea unei soluții sustenabile de biocimentare pentru stabilizarea pământurilor.
Coordonat de Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca și derulat în perioada 1 octombrie 2023 – 30 septembrie 2026, proiectul BIGALPS este finanțat prin programul Horizon Europe – European Innovation Council (EIC Transition) și SERI și reunește expertiza UTCN cu cea a unor parteneri internaționali de prestigiu: Ecole Polytechnique Federale de Lausanne (EPFL), Elveția, și INRAE – Institutul Național de Cercetare pentru Agricultură, Alimentație și Mediu, Franța.
„La finalul proiectului, tehnologia dezvoltată în cadrul BIGALPS face un pas important dinspre laborator către utilizarea

în condiții reale, obiectivul proiectului fiind maturizarea soluției și pregătirea acesteia pentru transferul către piață. În centrul proiectului BIGALPS se află biocimentarea, o tehnologie care utilizează microorganisme pentru a îmbunătăți proprietățile mecanice ale solului. În urma unor procese biologice și chimice controlate, la nivelul particulelor de pământ se formează cristale care contribuie la legarea acestora și la creșterea rezistenței terenului”, se precizează într-un comunicat al instituției de învățământ superior.
Una dintre etapele esențiale ale BIGALPS a fost validarea tehnologiei dincolo de condițiile controlate de laborator. În cadrul proiectului au fost realizate teste pe teren în România, la Cluj, și în Franța, pentru a evalua comportamentul soluției în condiții cât mai apropiate de cele în care aceasta ar urma să fie utilizată în practică.
„În BIGALPS ne-am propus încă de la început să găsim soluțiile necesare pentru ca această tehnologie să poată funcționa și în mediul real din teren. Finalizarea pro-

iectului reprezintă, de fapt, începutul unei noi etape: transferul tehnologiei către piață. Am demonstrat potențialul biocimentării, am testat soluția în condiții reale și am construit, alături de partenerii noștri internaționali, baza științifică și tehnologică necesară pentru următorii pași. Ne dorim acum să continuăm dezvoltarea împreună cu mediul privat, prin proiecte pilot și aplicații concrete, astfel încât această tehnologie să poată deveni o alternativă reală și sustenabilă pentru industria construcțiilor”, a declarat lect. univ. dr. Iulia Prodan, Principal Investigator al proiectului BIGALPS în cadrul UTCN.
Finalizarea proiectului european nu înseamnă încheierea dezvoltării tehnologiei. Dimpotrivă, echipa BIGALPS pregătește următoarea etapă, axată pe transferul către piață, colaborarea cu mediul privat și

dezvoltarea unor proiecte-pilot care să demonstreze aplicabilitatea soluției la scară mai mare. În acest sens, echipa este deja în dialog cu reprezentanți ai mediului privat și ai autorităților publice pentru identificarea unor amplasamente și proiecte în care tehnologia să poată fi testată și demonstrată în condiții reale.
„Potențialele aplicații ale tehnologiei dezvoltate prin BIGALPS vizează o serie de aplicații în care biocimentarea poate fi utilizată: probleme la nivelul terenului de fundare, alunecări de teren și probleme de eroziune. Prin BIGALPS, cercetarea coordonată la Cluj-Napoca contribuie la dezvoltarea unei noi generații de tehnologii geotehnice, în care performanța inginerescă este integrată cu obiectivele de sustenabilitate și reducere a impactului asupra mediului”, subliniază reprezentanții UTCN. ■

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:

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.

A fost lansat Centrul Virtual de Resurse pentru Dezvoltare Durabilă – hubdezvoltaredurabila.gov.ro

(Urmare din pag. 1)
domeniul dezvoltării durabile.
„Lansarea Centrului Virtual de Resurse pentru Dezvoltare Durabilă este un pas important de la strategie la acțiune. Avem nevoie de informație accesibilă, de instrumente moderne și de o comunitate de specialiști care să poată transforma cunoașterea în decizii și proiecte concrete. Prin acest hub, punem laolaltă resurse și soluții care pot sprijini administrația publică și partenerii săi în implementarea dezvoltării durabile”, a declarat consilierul de stat Laszlo Borbely, coordonatorul Departamentului pentru Dezvoltare Durabilă, citat în comunicat.
Lansarea platformei se înscrie în demersurile Departamentului pentru Dezvoltare Durabilă de consolidare a capacității administrației publice și de dezvoltare a unei comunități profesionale active în domeniul dezvoltării durabile.
„Acest proiect marchează un pas important în modernizarea administrației publice și arată cât de mult putem realiza prin colaborare instituțională. Rețeaua Nucleelor pentru Dezvoltare Durabilă contribuie la un limbaj instituțional comun și la o

mai bună coordonare a politicilor publice, iar noul Centrul Virtual de Resurse aduce tehnologia și informația mai aproape de cei care lucrează pentru dezvoltarea durabilă”, a declarat Dan Reșitnec, secretarul general al Guvernului.
În prezent, cele 19 Nuclee pentru Dezvoltare Durabilă reunesc aproximativ 165 de specialiști din administrația publică centrală, iar aproximativ 2.300 de funcționari publici au fost formați ca experți în dezvoltare durabilă. Rețeaua reprezintă un mecanism de colaborare și schimb de expertiză pentru integrarea obiectivelor de dezvoltare durabilă în politicile, programele și deciziile administrației publice.
„Prin lansarea Centrului Virtual de Resurse pentru Dezvoltare Durabilă, România face un pas către un ecosistem digital în care informația, expertiza și tehnologia sunt reunite pentru a sprijini implementarea dezvoltării durabile. De la strategie la acțiune înseamnă și acces la cunoaștere, instrumente moderne și o comunitate capabilă să transforme obiectivele în rezultate concrete pentru dezvoltarea durabilă a României”, subliniază reprezentanții DDD, în comunicat. ■

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați: cultivarea și îmbogățirea tradițiilor ingineresti

◆ De la vase din lemn, la aeronautică și fundații inovatoare

Ziua Inginerului Român, celebrată la 14 septembrie pentru marcarea momentului istoric reprezentat de recepționarea, în urmă cu 131 de ani, a podului de la Cernavodă, a prilejuit o emoționantă întâlnire cu biografii ingineresti trans-generaționale. A fost vorba despre patru familii care au ca element comun mai ales rădăcinile lor în Galați și Brăila. Evenimentul, care a avut loc la Facultatea de Inginerie a Universității „Dunărea de Jos”, a fost organizat de Sucursala locală a Asociației Generale a Inginerilor din România (AGIR), în colaborare cu Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați și cu Asociația Constructorilor de Nave (ANCONAV).

Ștafeta performanțelor profesionale

La această manifestare au participat ingineri, profesori, elevi de liceu, care au avut, astfel, ocazia să cunoască date și fapte interesante despre familiile de ingineri: Alexandru, Kiraly (prezentată de Roman Pirvulescu, membru al AGIR și ANCONAV), Saidel și Moraru, acesta din urmă fiind numele ales, odată cu primirea cetățeniei române, de Wilhelm Offner, căruia concetățenii nu-i puteau pronunța numele de familie și îi spuneau „morarul Wili”. Am aflat, de exemplu, că

ambii strămoși ai actualilor ingineri Tudor Saidel și Cătălin Moraru proveneau din aceeași zonă a Prusiei (pe atunci) în apropierea orașului Gdansk (actualmente în Polonia).

Toți vorbitorii au pledat convingător în susținerea ideii privind virtuțile ingineriei, care, deși căutată pe piața muncii, nu este la fel de populară cum era în opțiunile absolvenților de liceu în perioade precedente, fiind, probabil, considerată o carieră mult prea dificilă.

Realizări de domeniul fantasticului

Fie că vorbim despre ingineria alimentelor, domeniul de aur al Galațiului, ai cărei reprezentanți, prof. univ. dr. ing. Rodica Alexandru – recunoscută pentru cariera sa la Universitatea „Dunărea de Jos”, prof. Carmen Moraru (Marangoci) – de 23 de ani cadru didactic la Colegiul de profil al Universității Cornell din SUA și soțul său, Cătălin Moraru, expert în dezvoltarea de produse alimentare noi, cu o carieră absolut impresionantă în domeniul privat sau despre ingineria mecanică ori cea a construcțiilor de nave sau a construcțiilor civile – realizările membrilor celor patru familii par de domeniul fantasticului, deși sunt absolut reale.

De la ficele familiei Alexandru, la rândul lor cu cariere de succes în domeniul ingineresc naval și conex, mergând pe ur-

mele tatălui lor, Vasile Alexandru, precum și ale unchilor acestora, la nepotul Andrei Florea, biochimist, cu contribuții la producerea unui vaccin anti COVID-19 și la dezvoltarea unui tratament împotriva cancerului, și până la fiul familiei Moraru, Ciprian George Moraru, inginer aeronautic, specializat pe testare/dezvoltare în zborurile hipersonice, descendenții unor ingineri celebri demonstrează că „așchia nu sare departe de trunchi”. Realizările inginerilor din fiecare generație evocată sunt excepționale.

Cei prezenți au aflat, între multe altele, detalii semnificative despre navele pe pernă de aer realizate de Matei Kiraly II, în anii '70 la Galați și, ulterior, la Mangalia, despre clădiri absolut emblematic (cum este sediul central al CEC, din București) proiectate și ridicate de inginerii constructori din familia Saidel, despre soluții de fundare a clădirilor care economisesc timp, bani, materiale și efort, făcându-le, în același timp, mai rezistente la cutremure, acestea fiind realizate de compania lui Tudor Saidel.

Prof. univ. dr. ing. Vasile Alexandru ne-a povestit cum, în 45 de ani de carieră, a ajuns de la navele din lemn, la proiectarea navelor asistată de computer.

Inovația, cheia progresului în toate domeniile

Cheia tuturor acestor realizări este inovația, fără de care progresul nu poate fi realizat. Evident, la fel de importante sunt studiul serios, precum și curiozitatea, dorința de a găsi soluții și insistența de a le promova pe cele mai bune, determinarea de a duce

până la capăt cercetările, chiar și atunci când întâmpini obstacole. Este important, cum a precizat Tudor Saidel, la rândul său inginer hidrotehnist, ca – așa cum tatăl său susținea – să dorești să faci ceva pentru comunitatea în care trăiești, pentru progresul acesteia.

Și, fiindcă este importantă colaborarea, trebuie să menționăm contribuția la reușita întâlnirii a elevilor de la Liceul Tehnologic „Paul Dimo”, îndrumați de prof. Alexandra Moza.

Așa cum a punctat sufletul evenimentului, prof. univ. dr. ing. Cătălin Fetecău, președintele Sucursalei AGIR Galați – secondat de colegele sale, prof. dr. ing. Anca Nicolau și conf. dr. ing. Carmen Rusu – citându-l pe Lucian Blaga: „Creația este singurul suras al tragediei noastre”.

De asemenea, recunoștința față de personalități de marcă – cum sunt președintele AGIR, Mihai Mihăiță, care, tot la 14 septembrie, a împlinit 96 de ani, și ing. Bănică Ciobanu (absolvent de Mecanică din 1974), de la nașterea căruia s-au împlinit 80 de ani – exprimă prețuirea față de cei care prezintă modele pentru generațiile actuale și cele viitoare.

„Cunoscând istoria, poate vom ajunge să prețuim mai mult prezentul și să apreciem cum se cuvine calificativul de inginer, care, în perioada interbelică, reprezenta un «homo technicus», o figură importantă care personaliza talentul, ingeniozitatea. Ideea centrală a evenimentului a fost continuitatea profesiei de inginer în familie, recunoașterea contribuției inginerilor gălățeni și brăileni și apropierea dintre generațiile de ingineri și tinerii aflați la început de carieră”, a mai punctat prof. Fetecău. ■

Anca Spănu / info4romania.com

◆ „Alchimia Omului” – un film despre știință și vocație

Există personalități ale căror contribuții științifice nu se măsoară doar în numărul lucrărilor publicate, al invențiilor brevetate sau al generațiilor de studenți formate. Valoarea lor se regăsește și în ideile pe care le-au pus în circulație, în școlile pe care le-au creat și, mai ales, în oamenii pe care i-au inspirat. Pentru astfel de personalități, păstrarea memoriei lor nu este doar o formă de recunoștință, ci și o responsabilitate. Filmul documentar „Alchimia Omului”, realizat de Asociația Generală a Inginerilor din România, Sucursala Galați, se înscrie într-un asemenea demers, dedicându-i un portret cinematografic profesorului doctor inginer Brad Segal, una dintre personalitățile marcante ale ingineriei industriei alimentare și ale cercetării românești în domeniul nutriției.

Regizat de Alexandra Moza, filmul, cu o durată de 50 de minute, a fost lansat la 15 septembrie 2026, în Aula Magna a Universității „Dunărea de Jos” din Galați. Documentarul reunește mărturii, documente de arhivă personală și perspective asupra vieții și activității profesorului, construind nu doar imaginea unui cercetător și dascăl, ci și a unei epoci importante din evoluția învățământului și cercetării din domeniul alimentar.

Brad Segal și-a desfășurat cea mai

mare parte a carierei universitare la Galați, la Facultatea de Tehnologia Produselor Alimentare și Tehnică Piscicolă, devenită ulterior Facultatea de Știința și Ingineria Alimentelor. Cariera sa didactică, de la asistent până la profesor, a fost încununată de obținerea, în 1971, a titlului de conducător de doctorat în domeniul Tehnologia Industriilor Alimentare. A coordonat 38 de teze de doctorat și a lăsat în urmă 26 de brevete de invenții, aproximativ 180 de lucrări științifice și numeroase cursuri, manuale și monografii.

Adevărata dimensiune a personalității sale se desprinde însă din ideile care au depășit limitele unei discipline și au deschis direcții noi de cercetare. Profesorul Brad

Segal a promovat conceptul de „alimente de protecție” și a elaborat conceptul de „citoloprotecție”, pledând pentru o înțelegere a alimentului nu doar ca sursă de nutrienți, ci și prin prisma relației cu sănătatea omului.

În acest context, titlul filmului capătă o semnificație aparte. „Alchimia Omului” poate fi privit și ca o metaforă a transformării cunoașterii în valoare și a experienței unui profesor în moștenire transmisă mai departe. Alchimia despre care vorbește filmul nu

este aceea a transformării metalelor, ci una profund umană: transformarea curiozității în cercetare, a cercetării în cunoaștere și a cunoașterii în formarea unor noi generații.

Realizarea documentarului reprezintă, astfel, mai mult decât recuperarea biografiei unui reputat om de știință. Este o **formă de omagiere academică adaptată limbajului contemporan**, prin care memoria unei personalități este transmisă și unor categorii de public care nu au avut posibilitatea să-l cunoască direct pe profesorul Brad Segal. Fotografii, notițele profesorului și interviurile luate membrilor familiei și foștilor colegi și colaboratori reconstituie atmosfera unei epoci și fac vizibilă dimensiunea umană aflată în spatele unei cariere științifice.

Demersul se înscrie într-o preocupare mai amplă a Sucursalei Galați a AGIR de a păstra și valorifica memoria marilor personalități ale școlii ingineresti. În 2025, cu prilejul împlinirii a 90 de ani de la nașterea profesorului și a 30 de ani de la dispariția sa, AGIR Galați a organizat un amplu eveniment omagial și a instituit Premiul „Profesor Brad Segal”, dedicat cercetării în domeniul științei și ingineriei alimentelor.

Prin „Alchimia Omului”, această memorie dobândește o nouă formă. Filmul devine un document despre un profesor, un cercetător și un creator de școală, dar și despre continuitatea unei comunități academice. Este, în același timp, o invitație adresată generațiilor de astăzi de a descoperi că istoria ingineriei nu este alcătuită

doar din tehnologii și rezultate, ci și din oameni care au avut curajul să privească dincolo de limitele timpului lor.

Aceasta este, poate, una dintre cele mai valoroase forme de omagiu pe care o comunitate profesională o poate aduce unei personalități: nu doar să-i păstreze numele, ci să-i păstreze vii ideile și să le transmită mai departe.

AGIR le mulțumește celor implicați în realizarea filmului, Alexandra Moza (regizor și autoare a muzicii care alcătuiește coloana sonoră), Anca Ioana Nicolau (producător), Monica Apostol (psiholog), Silviu Olenici (editor), Cosmin Păun (editor, sunet, imagine), Dragoș Areș (imagine, sunet), pentru modul în care au pus în lumină



Echipa de realizatori ai filmului. De la dreapta la stânga: Anca Ioana Nicolau (producător), Alexandra Moza (regizor, autor coloană sonoră), Monica Apostol (psiholog), Cosmin Păun (editor, sunet, imagine), Silviu Olenici (editor)

exceleța și valoarea patrimoniul uman al Facultății de Știința și Ingineria Alimentelor de la Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați. ■

Prof. dr. ing. Anca Ioana Nicolau
Vicepreședinte Sucursala AGIR Galați



Premiile Asociației Generale a Inginerilor din România pentru anul 2025 (I)



După cum am mai informat, la sediul central al Asociației Generale a Inginerilor din România a avut loc, la 11 septembrie a.c., festivitatea de decernare a **Premiilor AGIR pentru anul 2025**. „*Continuăm tradiția prestigiului profesional. Manifestarea din acest an reunește lucrări de cercetare fundamentală, cărți de referință internațională, aplicații industriale cu impact direct în economie și proiecte vizionare realizate de tineri cercetători și elevi. Panoplia distincțiilor acordate – Trofeele AGIR, Diplomele AGIR și Premiile Speciale AGIR Junior – reflectă un spectru tehnologic complex, sintetizat în diverse direcții ale dezvoltării contemporane*”, a subliniat, în deschiderea evenimentului, **dr. ing. Cristina Puican**, secretarul general al AGIR.

Date fiind importanța și amplitudinea realizărilor celor care au fost premiați, vom prezenta, atât în paginile de față, cât și în cele similare din numărul viitor, detaliile care relevă contribuții notabile la soluționarea unor obiective majore ale actualei etape de dezvoltare economico-socială a țării, în special cu ajutorul creației științifico-tehnice. Reamintim că, în acest an, au fost acordate trei TROFEE, opt DIPLOME și șapte PREMII SPECIALE. Prezentăm lucrările laureate în ordinea înmânării distincțiilor de către președintele AGIR, **Mihai Mihăiță**.

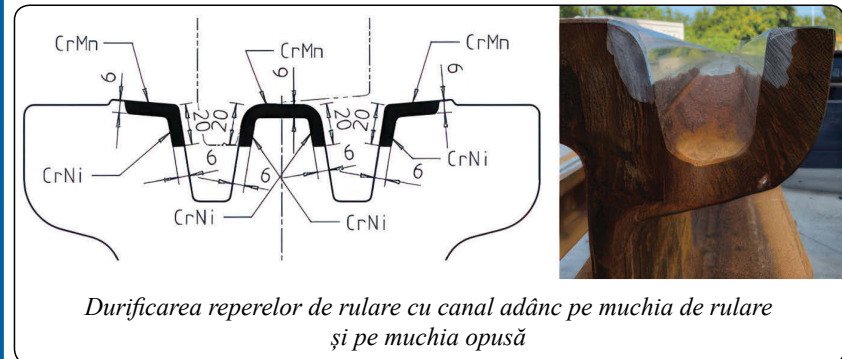
TROFEE AGIR

Secțiunea Ingineria transporturilor

• **Dorian Alexandrescu, Voestalpine Railway Systems Romania – Soluții sustenabile pentru suprastructura liniilor de tramvai**

Lucrarea propune o construcție hibridă pentru inimile aparatelor de cale de tramvai: oțelul rezistent la uzură Hardox 450 este utilizat numai în zona activă aflată în contact cu roata, iar zona de sprijin este realizată din oțel carbon. Originalitatea aplicației constă în separarea funcțională a materialelor în structură, astfel încât materialul cu performanțe superioare este concentrat numai acolo unde uzura o impune, reducând consumul de oțel special și operațiile tehnologice de durificare.

Caracteristici Tehnice. Hardox 450 prezintă, conform datelor utilizate în lucrare, o rezistență la tracțiune de 1250 – 1400 MPa și o duritate de 425 – 475 HBW, comparativ cu 900 – 1030 MPa și 260 – 300 HBW pentru R260. Pentru placa din zona activă a fost stabilită grosimea de 50 mm, ținând seama de geometria canalului pentru buza bandajului, de evitarea zonei influențate termic a sudurii și de grosimile standard disponibile. Soluția elimină necesitatea durificării prin sudură a suprafețelor active și reduce discontinuitățile structurale asociate acestei operații.



Durificarea reperelor de rulare cu canal adânc pe muchia de rulare și pe muchia opusă

Avantaje economice. Din motive de confidențialitate, analiza utilizează costuri relative, considerând soluția clasică drept 1,000 u.m. (unități monetare). Pentru o inimă simplă de schimbător, costul soluției Hardox 450/oțel carbon este 0,814, ceea ce corespunde unei reduceri calculate de 18,6%. Pentru o inimă de traversare, costul relativ este 0,733, co-

respunzător unei reduceri calculate de 26,7%. Rezultatele indică, astfel, o diminuare semnificativă a costurilor de fabricație, concomitent cu utilizarea unui material cu proprietăți mecanice superioare în zona solicitată.

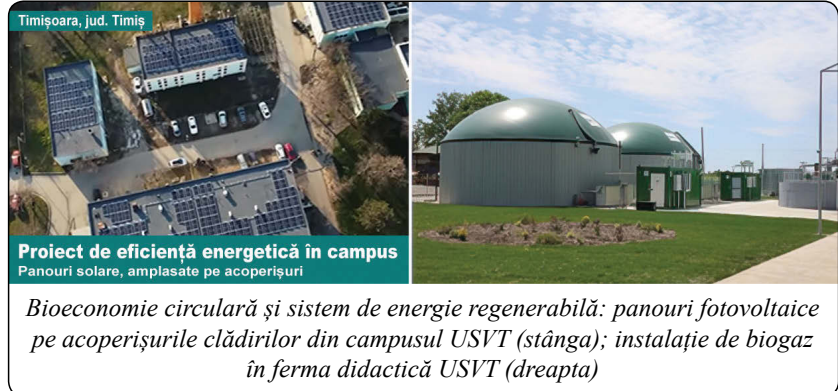
Implementare și validare. Soluția a fost aplicată la traversarea cu 16 inimi din intersecția Bulevardului Timișoara cu Strada Brașov, București. Documentația de execuție și fabricarea au fost finalizate în trei săptămâni de la primirea comenzii; inspecția de pre-montaj a avut loc la 13 iunie 2025, iar montajul în amplasament a fost finalizat la 25 august 2025. După aproximativ nouă luni de exploatare, STB a consemnat că nu au fost semnalate probleme deosebite, uzuri premature, deformări sau rupturi și a recomandat rulare constructivă pentru realizarea traversărilor.

Potrivit autorului, soluția demonstrează că o structură hibridă, bazată pe utilizarea selectivă a unui oțel cu rezistență ridicată la uzură, poate combina performanța tehnică cu reducerea costurilor de fabricație și cu utilizarea mai eficientă a materialelor.

Secțiunea Ingineria mediului

• **Universitatea de Științe Vieții „Regele Mihai I” din Timișoara – Sistem de producere energie regenerabilă și bioeconomie circulară, în cadrul proiectului „RES-CIRCULAR”**

Proiectul RES-CIRCULAR a dezvoltat un model de bioeconomie circulară și sistem sustenabil, dispecerizabil, de furnizare a energiei bazat pe două surse regenerabile: o instalație de panouri fotovoltaice și o stație de biogaz. Acest sistem este conceput pentru a reduce cu până la 50% costurile



Proiect de eficiență energetică în campus

Panouri solare, amplasate pe acoperișuri

Bioeconomie circulară și sistem de energie regenerabilă: panouri fotovoltaice pe acoperișurile clădirilor din campusul USVT (stânga); instalație de biogaz în ferma didactică USVT (dreapta)

energetice ale campusului USV „Regele Mihai I” din Timișoara și pentru a crea un model de economie circulară prin valorificarea biomasei, replicabil în alte comunități.

Pentru a acoperi consumul de energie electrică din timpul zilei al campusului, s-a instalat un sistem solar de ultimă generație pe acoperișul clădirilor din campus. Un factor important de proiectare a fost acela de a nu depăși consumul

campusului în perioada de absorbție redusă de energie a universității. Sistemul fotovoltaic construit în proiectul RES-CIRCULAR a fost testat și s-a demonstrat că are capacitatea de a livra în jur de 170 MWh/an, făcând posibilă o scădere a emisiilor de CO₂ cu peste 150 tone pe an.

Pentru utilizarea durabilă a resurselor, s-a proiectat un sistem de bioeconomie circulară bazat pe o instalație de biogaz pentru a converti matrici organice prin procesul de digestie anaerobă (D.A.) în biogaz, care este convertit în unități de cogenerare energie electrică și termică (CHP) în electricitate și căldură. Principala materie primă utilizată pentru producerea de energie prin D.A. este disponibilă în ferma din imediata apropiere a campusului. Producția medie de metan care poate fi obținută prin D.A. din substraturile disponibile este de aproximativ 2 milioane Nm³/an, cu un conținut brut

de energie de aproximativ 2000 MWh/an. Biogazul obținut este transformat în CHP în 700 – 800 MWh de energie electrică și până la 1000 MWh de energie termică pe an. Circa jumătate din emisiile de gaze cu efect de seră sunt reduse, cu o economie netă de 2 079 330 kg CO₂ eq/an de emisii de GES, exclusiv prin gestionarea anaerobă a gunoierului de grajd prin D.A.

Proiectul RES-CIRCULAR aduce beneficii majore în domeniile protecției mediului, educației și formării, promovând un model de bune practici pentru economia verde. Sistemul contribuie semnificativ la reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră prin gestionarea sustenabilă a deșeurilor organice și oferă o sursă valoroasă de experiență replicabilă pentru alte unități din domeniul privat sau public.

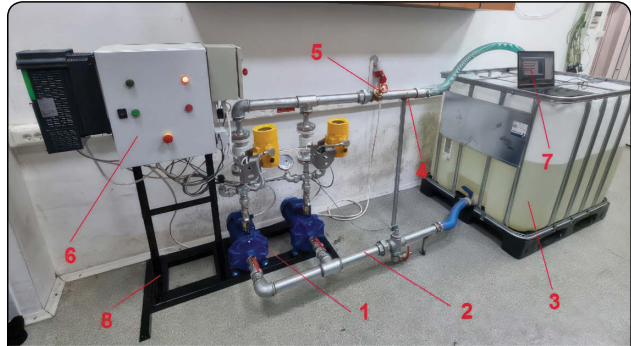
Secțiunea Ingineria construcțiilor de mașini

• **Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Optoelectronică – INOE 2000-IHP București; Colectiv de realizare: CS I, dr. ing. Teodor Costinel Popescu; CS I, dr. ing. Marian Blejan; CS, drd. ing. Ștefan Mihai Șefu – Stand didactic pentru sisteme automate destinate sistemelor de pompare alimentate cu energie regenerabilă**

Standul didactic realizat de INOE 2000-IHP București pentru Universitatea Politehnică Timișoara – Facultatea de Automatică și Calculatoare este o platformă experimentală modulară și reconfigurabilă, destinată cercetării, dezvoltării și instruirii în domeniul sistemelor automate de pompare alimentate cu energie regenerabilă. Noutatea și originalitatea

soluției constau în integrarea într-un singur ansamblu funcțional a sistemului hidraulic de pompare, acționării electrice cu turajie variabilă, automatizării, sistemului de măsurare și infrastructurii software pentru achiziția și monitorizarea datelor. Platforma permite studiarea integrată a comportării sistemelor electrohidraulice în condițiile variabilității energiei disponibile din surse regenerabile, în special fotovoltaice.

Standul este original prin utilizarea funcțiilor avansate ale convertizorului de frecvență pentru reproducerea experimentală a unor profile energetice variabile și definirea unor profile temporale de putere, cu interval de eșantionare de 0,5 s, fără utilizarea unei surse programabile dedicate.



1 – două pompe centrifuge cuplate în paralel, una fixă și alta reglabilă, cu variator de frecvență; 2 – colector aspirație; 3 – rezervor apă; 4 – colector refulare; 5 – robinet simulare sarcină hidraulică (acționat manual sau electric); 6 – dulap electric, comandă, achiziție date; 7 – PC; 8 – suport metalic.

te. Sistemul de automatizare, bazat pe PLC, regulator PID și comunicație RS485/MODBUS, permite adaptarea automată a regimului de funcționare a pompei și testarea unor strategii

moderne de comandă și optimizare energetică.

Standul permite monitorizarea în timp real a parametrilor hidraulici, electricsi și mecanici, analiza diferitelor regimuri de funcționare și evaluarea influenței variației energiei disponibile asupra performanțelor sistemului de pompare.

Rezultatele tehnico-economice constau în realizarea unei infrastructuri experimentale complete și operaționale, care permite testarea și validarea soluțiilor de automatizare înaintea implementării în aplicații reale. Platforma contribuie la reducerea timpului și riscurilor de dezvoltare a aplicațiilor tehnologice, la optimizarea consumului energetic și la creșterea eficienței sistemelor de pompare.

Standul este pus în funcțiune la Universitatea Politehnică Timișoara – Facultatea de Automatică și Calculatoare, SmartRES Lab, unde este utilizat pentru cercetare aplicată, dezvoltare tehnologică și instruirea studenților și specialiștilor.

„Prin integrarea automatizării, acționărilor electrice, hidraulicii, monitorizării și utilizării energiei regenerabile într-o platformă flexibilă, standul reprezintă o realizare inginerescă cu aplicabilitate în dezvoltarea sistemelor energetice inteligente și eficiente”, afirmă autorii.

DIPLOME AGIR

Secțiunea Inginerie interdisciplinară

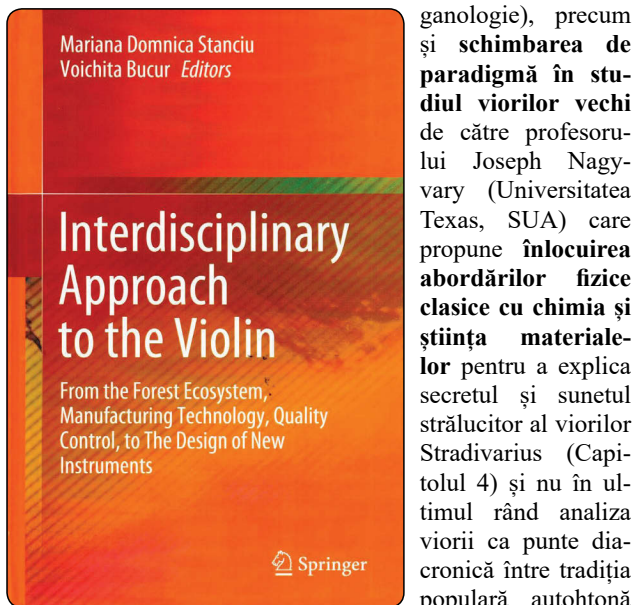
• **Coordonatori/Editori: Mariana Domnica Stanciu (Universitatea Transilvania din Brașov), Voichița Bucur (School of Science, RMIT University, Melbourne, Australia) – Interdisciplinary Approach to the Violin: From the Forest Ecosystem, Manufacturing Technology, Quality Control, to The Design of New Instruments (Editura Springer Cham, 2025)**

Volumul îi are ca autori pe: Florin Dinulică, Cristian-Teofil Albu, Norocea-Valeriu Nicolescu, Raluca Elena Enescu, Maria Magdalena Vasilescu, Mariana Domnica Stanciu, Cătălin Constantin Roibu, Maria Violeta Guiman, Camelia Cerbu, Adriana Savin, Horațiu Teodorescu Drăghicescu, Sorin Vlase, Mircea Mihălică, Roxana Gall, Joseph Nagyvary, Lidia Gurău, Luminița Maria Brenci, Mihaela Coșniță, Camelia Coșereanu, Silviu Marian Năstac, Ioan Călin Roșca, Gheorghe Vasile Gliga, Mihaela Câmpăan, Sergiu Valeriu Georgescu, Nicolae Crețu, Alexandru Tomescu, Alina Maria Nauncef, Alexandra Belibou, Mădălina Dana Rucsanda, Gheorghe Manolea, Voichița Bucur, Ionel Laurențiu Alboteanu, Len Tosolini.

Lucrarea, organizată pe 12 capitole grupate în 4 părți (Lemnul; Finisajul; Fabricarea viorii și controlul calității; Viora în context organologic) explorează interdisciplinaritatea cercetării în ingineria și arta viorii, fiind o referință valoroasă pentru cititorii interesați de acustica viorilor și de știința materialelor utilizate în fabricarea acestora.

Noutatea constă în introducerea în literatura de specialitate a unei baze de date noi și complexe privind proprietățile anatomiche, fizice și elastice ale lemnului utilizat pentru viori provenit din Nord-Estul Carpaților Orientali (Capitolele 1 și 2); utilizarea în premieră a unei metode bazate pe parametri statistici de ordin superior pentru a detecta și analiza semnalele tranzitorii și semnătura acustică a viorilor cu finisaje diferite (Capitolul 8); readucerea în atenție a inovației brevetate de prof. Ion Delu (1976) – un ansamblu complet de instrumente cu arcuș care acoperă ambușul unui cvartet clasic, dar utilizează exclusiv cheia Sol și digitația viorii, generând o sonoritate unică, cvasi-barocă (Capitolul 11).

Originalitatea constă în parcurgerea întregului drum al viorii într-un demers științific unitar: de la ecosistemul forestier (fenotipul arborilor), la chimia finisajelor și tehnologia de fabricare, până la evaluarea acustică și contextul cultural (Organologie), precum și schimbarea de paradigmă în studiul viorilor vechi de către profesorul Joseph Nagyvary (Universitatea Texas, SUA) care propune înlocuirea



abordărilor fizice clasice cu chimia și știința materialelor pentru a explica secretul și sunetul strălucitor al viorilor Stradivarius (Capitolul 4) și nu în ultimul rând analiza viorii ca punte diacronică între tradiția populară autohtonă și muzica cultă europeană, evidențiind tehnici de interpretare unice în folclor (Capitolele 9 și 10).

Aplicabilitatea cercetărilor prezentate în volum rezidă în: predictorii pentru selecția lemnului, ghidul tehnologic și de finisare testat științific și metode de testare complementare.

Rezultate tehnico-economice: eficientizarea procesului de producție în lutherie; controlul calității prin metode non-destructive; valoare adăugată prin valorificarea superioară a resurselor forestiere din Carpați prin transformarea lemnului de rezonanță în produse finite cu valoare culturală și economică ridicată, destinate marilor scene internaționale.

Secțiunea Inginerie electrică

• **Lucian Pîslaru-Dănescu, Marius Popa, George-Claudiu Zărnescu, Gimi Aurelian Rîmbu, Lucia-Andreea El-Leathey – Sisteme neconvenționale de generare și conversie a energiei (Editura ELECTRA, București, 2025)**

Este o lucrare științifică realizată de un colectiv de cercetători din cadrul INCIDIE ICPE-CA, care reunește rezultate proprii obținute în proiecte de cercetare-dezvoltare și în colaborări cu mediul academic, de cercetare și industrial. Elementul distinctiv al volumului este continuitatea dintre cercetarea fundamentală și dezvoltarea tehnologică: pentru fiecare direcție sunt prezentate fenomenul fizic, modelul matematic, analiza numerică, proiectarea constructivă și electronică, realizarea prototipurilor și validarea experimentală. Numeroase soluții originale prezentate în volum au stat la baza unor brevete de invenție.

Caracterul de noutate și originalitate rezultă din abor-

darea integrată a unor tehnologii emergente de conversie a energiei. Sunt analizate transformatoare și inductoare miniaturizate cu nanofluid magnetice, soluții care folosesc simultan proprietățile magnetice, termice și electroizolante ale fluidelor pentru îmbunătățirea transferului termic și a performanțelor energetice. Sunt prezentate, de asemenea, actuatori, micromotoare și generatoare piezoelectrice, generatoare hibride piezo-electromagnetice pentru recuperarea energiei ambientale, precum și microactuatori magnetostriuctive compacte. Aceste soluții nu sunt tratate doar conceptual, ci sunt dezvoltate până la modele funcționale și prototipuri testate, cu optimizarea configurațiilor constructive și a regimurilor de funcționare.

Aplicabilitatea lucrării este largă și direct legată de cerințele actuale privind eficiența energetică, miniaturizarea și valorificarea surselor alternative. Soluțiile piezoelectrice și magnetostriuctive pot fi utilizate în robotică, medicină, informatică aplicată, microscopie și optică.

Volumul include și două direcții esențiale pentru tranziția energetică: hidrogenul și conversia fotovoltaică. În domeniul hidrogenului, modelele teoretice și calculele de dimensionare au fundamentat tema de proiectare pentru un ansamblu de celule de combustibil PEM de 5 kW, fiind analizați parametrii care influențează puterea electrică, puterea termică și condițiile de funcționare. În domeniul fotovoltaic este prezentată o metodologie de calcul bazată pe modelul cu o singură diodă, verificată experimental, precum și utilizarea unui regulator MPPT pentru menținerea funcționării panoului în punctul de putere maximă.

Rezultatele tehnico-economice sunt reflectate prin creșterea eficienței proceselor de conversie, reducerea pierderilor, miniaturizarea unor echipamente, reducerea amprentei constructive și extinderea duratei de viață pentru anumite soluții analizate. Prin orientarea constantă către validare experimentală, prototipare și transfer către aplicații industriale, lucrarea oferă atât valoare științifică, cât și instrumente utile pentru cercetători, proiectanți, doctoranzi și ingineri implicați în dezvoltarea sistemelor moderne de conversie a energiei.

• **Dorin Octavian Neacsu – Switching Power Converters – Medium and High Power (Editura CRC Press, 2025)**

Cartea a apărut la 28 august 2025, la editura CRC Press din SUA, care este o componentă a Grupului Taylor and Francis LLC, în trei ediții: tipărită, Kindle și electronică. Are 646 pagini și 486 figuri, reprezentând o lucrare de cercetare originală și de înalt nivel tehnico-științific în domeniul electronicii de putere.

Conform cu listarea din WorldCat, este deja prezentă în majoritatea bibliotecilor academice din lume. Această lucrare extinde proiectarea și analiza circuitelor electronice convenționale de conversie a energiei electrice cu exemple de utilizare practică a tehnologiei în industrie, acoperind aspecte ale implementării care sunt rar prezentate în manualele teoretice. Electronica de putere reprezintă un domeniu matur, cu o varietate de produse concepute pe piață, proiectate și lansate la diverse momente după 1990. Volumul prezintă, în mod unic,

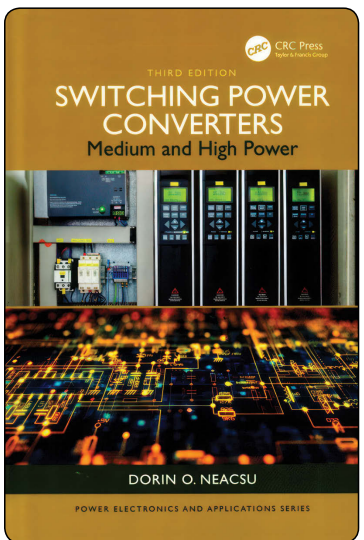


Foto: Andreea Ploșteanu

(Continuare în pag. 6)

(Urmare din pag. 5)

evoluția istorică și de piață a fiecărei tehnologii, permițând cititorului să urmărească tendințele curente. Subiectele tratate sunt susținute cu numeroase exemple, demonstrând complexitatea domeniului.

Sunt evidențiate progresele înregistrate în noile dispozitive semiconductoare și tehnologiile lor de ambalare, în proiectarea pentru fiabilitate și în utilizarea calculatoarelor pentru proiectarea, dezvoltarea și validarea noilor soluții tehnice. De asemenea, lucrarea examinează toate aspectele multidisciplinare ale sistemelor de convertoare de putere medie și mare, precum circuitele de putere, controlul digital, senzorii, preprocesarea analogică a semnalelor, dispozitivele de protecție și gestionare a defecțiunilor sau algoritmi de modulație a pulsurilor în durată (PWM).

Cartea este o referință majoră pe plan mondial pentru înțelegerea tehnicilor de modulație folosite pentru controlul convertoarelor de putere. Valoarea ei vine din cercetarea originală și rezultatele practice obținute pentru optimizare și implementare, pe diverse platforme: analogică, software, hardware digital sau memorie flash.

Secțiunea
Tehnologia
informației

• **Dr. ing. Dana-Aurelia Dinu (Vîlcică), prof. univ. habil. dr. ing. Mihai Lungu; Universitatea din Craiova, Facultatea de Inginerie Electrică – Arhitecturi de control automat neliniar al aterizării pe portavioane (Editura SITECH Craiova, 2025)**

Lucrarea tratează o temă de cercetare de înaltă complexitate, la frontiera științelor aerospațiale cu cele mai noi descoperiri din domeniul teoriei sistemelor și implementării software a algoritmilor și arhitecturilor de control. Este investigată problematica aterizării autonome a aeronavelor pe portavioane în condiții operaționale dificile, caracterizate de oscilațiile punții portavionului, condiții atmosferice nefavorabile (turbulențe, rafale, vânt de forfecare, perturbații



de tip airwake), precum și de factori interni precum incertitudini parametrice și imperfecțiunile sistemelor de măsurare. Scopul principal al cercetării constă în proiectarea și validarea software a unor structuri moderne de control automat capabile să asigure precizie și robustețe în timpul manevrei de aterizare. În acest sens, sunt elaborate

metode dedicate predicției și compensării mișcării punții, generării traiectoriilor de referință ale aeronavei, conceperii algoritmilor de ghidare și stabilizare bazate pe modele de referință și observare, precum și realizării unui sistem de reglare a puterii motoarelor pe durata apropierii finale.

Cartea are un caracter complex, pentru finalizarea ei fiind necesare cunoștințe cu un pronunțat caracter interdisciplinar, din domeniile teoriei sistemelor, dinamicii zborului, matematicilor speciale, metodelor numerice, mecanicii fluidelor, programării etc. Monografia corespunde interesului industrial, social, organizațional, precum și exigențelor tehnico-aplicative actuale, iar prin alegerea adecvată a temei de cercetare, în consens cu preocupările profesionale și pasiunea pentru sisteme de automate din domeniul ingineriei aerospațiale și aplicațiile lor, autorii au demonstrat capacitate de cercetare deosebită, intuiție, spirit practic, creativitate, dexteritate deosebită în realizările simulărilor numerice complexe și perseverență pentru rezolvarea eficientă a tuturor problemelor întâmpinate.

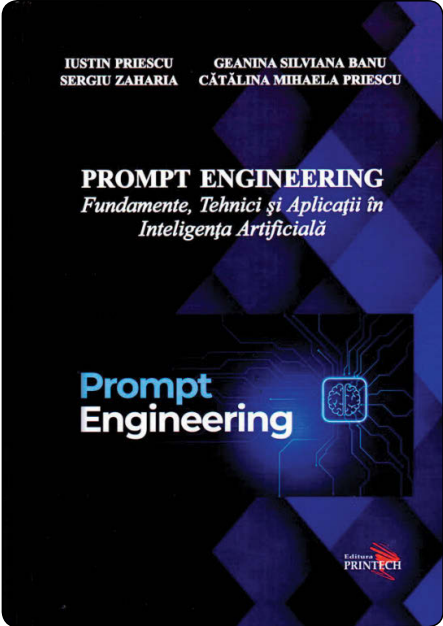
Sunt cuprinse 109 figuri, 655 ecuații și 10 tabele, reprezentând un ansamblu armonios de informații și modele matematice relevante domeniului studiat. A rezultat o lucrare excelentă, într-o formă grafică deosebită, prin calitate și originalitate, care se remarcă și prin organizarea generală și particulară a capitolelor. Bibliografia cărții conține 101 referințe bibliografice, toate fiind lucrări de referință și de actualitate în domeniu. Formularea conceptelor și prezentarea demersului științific, tehnic și operațional sunt realizate într-o manieră concisă, permanent argumentată, cu o exprimare unitară și consistentă, cu trimitere la tabele, grafice și referințe bibliografice relevante. Pe tema abordată, cartea este unică în literatura românească de specialitate. Totodată, rezultatele obținute prezintă un potențial semnificativ de aplicare atât în activitatea de cercetare, cât și în industria aerospațială.

• **Iustin Priescu, Geanina Silviana Banu, Sergiu Zaharia, Cătălina Mihaela Priescu – Prompt Engineering. Fundamente, Tehnici și Aplicații în Inteligența Artificială (Editura PRINTECH, București, 2025)**

Cartea reprezintă una dintre primele publicații din România dedicate integral Prompt Engineering-ului, disciplină emergentă aflată la baza exploatarei eficiente a Modelelor Lingvistice de Mari Dimensiuni (LLM-uri) și a Inteligenței Artificiale Generative (IAG). Caracterul de noutate rezultă din abordarea celor mai recente evoluții tehnologice ale domeniului, din analizele comparative realizate între modele de IAG aflate în plină dezvoltare, bazate pe benchmark-uri actuale, precum și din analiza comparativă originală dintre LLM-uri și agenții inteligenți (agenți IA) și din tratarea, pentru prima dată în literatura românească de specialitate, a standardizării și a direcțiilor de cercetare în Prompt Engineering.

Originalitatea cărții constă în abordarea sistematică, de la fundamentele teoretice ale arhitecturilor Transformer și ale funcționării LLM-urilor, până la un set de 18 tehnici de bază și avansate de Prompt Engineering, fiecare fiind ilustrată prin exemple practice originale, experimentate direct pe modele de IAG. Contribuția autorilor este vizibilă și în cele 14 anexe, care

includ seturi de date simulate, generate și interpretate de IAG, un ghid cu seturi de date, cursuri, certificări și standarde etice internaționale, precum și o listă de verificare proprie, cu 20 de criterii pentru elaborarea de prompt-uri eficiente, reprezentând un instrument de lucru direct aplicabil în practică.



Aplicabilitatea este susținută de studii de caz din domenii diverse – procesul educațional, stimularea cercetării avansate, securitate cibernetică, medicină, inginerie software, chimie și mediul antreprenorial – care demonstrează modul concret în care Prompt Engineering-ul generează valoare adăugată. Sunt analizate comparativ principalele instrumente și platforme utilizate în prezent (e.g. OpenAI Playground, Hugging Face, LangChain, Toolformer, PromptLayer, LatITUDE), oferind cititorului repere clare pentru alegerea soluțiilor potrivite aplicațiilor specifice.

Din perspectiva rezultatelor tehnico-economice și a impactului, cartea răspunde unei nevoi reale de formare profesională: piața muncii internaționale necesită utilizarea eficientă a IAG, din ce în ce mai aprofundat, indiferent de specificul activității. Prin conținutul structurat pe fundamente, tehnici, studii de caz, etică și instrumente, cartea constituie o resursă didactică și de cercetare pentru studenți, cadre didactice, cercetători și profesioniști din domeniul IT și nu numai, contribuind la educația digitală și la consolidarea competențelor în Inteligența Artificială, la nivelul mediului academic și în industrie.

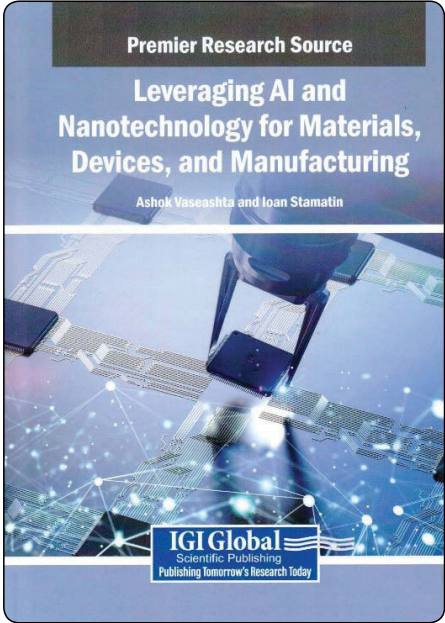
Capitolul dedicat eticii abordează responsabilitatea, transparența și reducerea bias-ului algoritmic în corelație cu Strategia Națională în domeniul Inteligenței Artificiale 2024 – 2027 și cu reglementările europene (EU AI Act), poziționând cartea ca reper pentru o utilizare etică și responsabilă a IAG în România.

• **Editori: Ashok Vaseashta, International Clean Water Institute, SUA; Ioan Stamatina, Universitatea din București; Autori contributori: Adriana Bălan, Cătălin Berlic; Universitatea din București – Leveraging AI and Nanotechnology for Materials, Devices, and Manufacturing (E-Book 2025; Editura IGI Global Scientific Publishing, 2026)**

Fundamentare: Nanomaterialele au devenit componente fundamentale cu rol transformator în știința și tehnologia secolului XXI, oferind proprietăți structurale,

chimice, electronice, optice și mecanice auto-reparatorii la scară nanometrică. În paralel, inteligența artificială (AI) remodelează descoperirea științifică prin modelare bazată pe date, predicție, optimizare și decizii inteligente. Convergența dintre AI și nanotehnologie oferă abordări inovatoare pentru înțelegerea relațiilor complexe structură-proprietăți și accelerarea descoperirii, proiectării, sintezei, caracterizării și aplicării nanomaterialelor avansate. Cartea explorează această sinergie interdisciplinară, evidențiind abordări emergente în descoperirea materialelor, sinteza inteligentă, caracterizarea avansată, dezvoltarea dispozitivelor și fabricație. Integrând perspective din nanoștiință, ingineria materialelor, modelarea computațională și AI, lucrarea arată cum această convergență modelează materialele, tehnologiile și educația științifică de nouă generație.

Noutate: Cartea explorează modul în care convergența dintre AI și nanotehnologie poate accelera descoperirea nanomaterialelor și optimiza proprietățile acestora pentru aplicații emergente în nanoelectronică, fonică și tehnologii avansate de senzori. Sunt examinate modalitățile prin care metodele computaționale bazate pe AI și ingineria la scară nanometrică reconfigurează descoperirea materialelor, modelarea predictivă, sinteza, caracterizarea, proiectarea, fabricarea și producția dispozitivelor. Prin integrarea inteligenței bazate pe date cu nanoștiința și ingineria, cartea evidențiază abordări emergente pentru dezvoltarea nanomaterialelor, dispozitivelor și tehnologiilor inteligente de nouă generație.



Originalitate: Cartea reunește contribuții originale ale unor experți din domenii diverse, reflectând caracterul interdisciplinar al tehnologiilor emergente și al aplicațiilor acestora în agricultură și știința alimentelor, inginerie electrică, fabricație avansată, știința materialelor, modelare predictivă, robotică și managementul deșeurilor.

Aplicabilitate: Nanomaterialele susțin tot mai mult progresele într-o gamă largă de tehnologii, inclusiv dispozitive electrice și electronice, sisteme optice și fotonice, tehnologii haptice și de detecție, electronică portabilă și aplicații biomedicale. Din perspectivă educațională, cartea oferă și repere pentru integrarea acestei convergențe în programele de studiu, în învățarea bazată pe activități de laborator și în educația interdisciplinară, astfel încât studenții să înțeleagă mai bine materialele și tehnologiile emergente și aplicațiile lor practice. ■

(Va urma)

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

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

București

- Cercul Inginerilor Scriitori *Literar-Ing* (7 octombrie, ora 15.00, Bd. Dacia nr. 26, sector 1, București). *Răspunde:* ing. dipl. Corneliu Cristescu. *Descriere:* întâlnirea lunară a membrilor Cercului;
- Cercul Inginerilor Epigramaști (21 octombrie, ora 15.00, Bd. Dacia nr. 26). *Răspunde:* ing. dipl. Ioan Ganea-Christu. *Întâlnirea lunară a membrilor Cercului Epigrama;*
- Cercul de teatru AGIR – ImpACT ART (octombrie, ora 17.00, Sala AGIR, Bd. Dacia nr. 26). *Răspunde:* Daniel Neguț.

Buzău

- *Ziua Porților Deschise* la o companie cu procese industriale avansate (9 octombrie, Sediul *Hoeganaes Corporation Europe*). *Răspunde:* conducerea AGIR Buzău. *Partener:* *Hoeganaes Corporation Europe*. *Descriere:* prezentarea tehnologiilor utilizate în metalurgia pulberilor; discuții aplicate cu ingineri specialiști;
- *Industria 4.0* – aplicații reale în fabricile din Buzău (23 octombrie, sediul AGIR Buzău). *Parteneri:* Centrul cultural Alexandru Marghiloman, companii industriale lo-

cale, universități tehnice (UPB, UTCB, UGAL). *Descriere:* prezentări tehnice și studii de caz privind digitalizarea producției.

Constanța

- *Ateliere SATI* (lunar – continuă de 5 ani în lunile cu activitate didactică; itinerant, în funcție de parteneri). *Răspunde:* președintele Sucursalei – prof. univ. dr. ing. Valentina Pomazan. *Parteneri:* universități și agenți economici. *Descriere:* ateliere practice lunare, dedicate tinerilor; aceștia vor 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

- Student în Iordania – inginer în Craiova. Despre... voluntariat (20 octombrie, Facultatea de Inginerie Electrică, Aula AK 1). *Răspunde:* ing. SHEHADEH Mohammad Atef Khader. *Parteneri:* Facultatea de Inginerie Electrică, membrii

AGIR Dolj, Asociația studenților politehniști din Craiova OSPEC. *Descriere:* ing. SHEHADEH Mohammad Atef Khader a absolvit Al-Balqa Applied University, Regatul Hasemit al Iordaniei, în 2024. Diploma de inginer a fost echivalată de Ministerul Educației. Lucrează ca inginer constructor la SUCPI Craiova. **Va prezenta aspecte legate de rolul activității de voluntariat în găsirea unui loc de muncă;**

- Masă rotundă cu tema *Stocarea exergiei și energiei electrice* (8 octombrie, ICMET Craiova). *Răspunde:* dr. ing. Dumitru Sacerdotianu, prof. dr. ing. Gheorghe Manolea. *Partener:* ICMET Craiova. *Descriere:* scopul Mesei rotunde este de a prezenta cele mai noi soluții de stocare a exergiei și energiei electrice, și a unor proiecte de realizare a sistemelor de monitorizare și diagnoză a bateriilor de acumulare staționare. *Invitați:* Facultatea de Inginerie electrică, Distribuție OL-TENIA, firme de realizare ferme solare și eoliene.

Galați

- Ziua Facultății de Știința și Ingineria Alimentelor (octombrie, Facultatea de Știința și Ingineria Alimentelor). *Răspunde:* Sucursala AGIR Galați. *Partener:* UGAL. *Descriere:* lansarea *Galeriei profesorilor*, o galerie de basoreliefuri cu chipurile profesorilor renumiți ai facultății, **inițiativă a Sucursalei AGIR Galați;**
- *Colocviile Constructorilor de Nave* (lunar, Facultatea de Arhitectură Navală (D01) și Biblioteca *V. A. Urechia*). *Răspunde:* ANCONAV, Facultatea de Arhitectură Navală. *Parteneri:* Sucursala

AGIR Galați și Biblioteca *V. A. Urechia*. *Descriere:* acțiuni de prezentare a realizărilor navaliștilor, de omagiere a personalităților din domeniul naval, de prezentare a unor instrumente software de proiectare ș.a.;

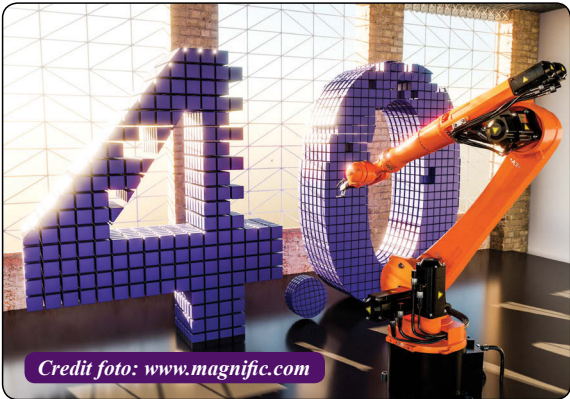
- *In memoriam* prof. dr. ing. Iulian Gabriel Bîrsan (octombrie, UGAL). *Răspunde:* Sucursala AGIR Galați. *Partener:* UGAL. *Descriere:* omagiere la 70 de ani de la naștere.

Mehedinți

- Perspective ale activității de turism în județul Mehedinți (23 octombrie, Dr. Tr. Severin CUDTS, Str. Călugăreni nr.1, classroom.google/Meet). *Răspunde:* Dumitru Bălă. *Descriere:* dezbateri pe teme ingierești de interes pentru comunitatea locală.

Sibiu

- Evocarea personalității inginerului și inventatorului român Gogu Constantinescu (1881 – 1965), la 145 de ani de la naștere (4 octombrie, sediul Sucursalei). *Răspunde:* prof. dr. ing. Gabriel Racz. *Descriere:* schiță biografică, prezentarea activității;
- Evocarea personalităților inginerului american, constructor de avioane, William Boeing (1881 – 1956), la 145 de ani de la nașterea sa, și a inginerului și antreprenorului american George Westinghouse (1846 – 1914), pionier al industriei electrice, la 180 de ani de la nașterea sa (8 octombrie, sediul Sucursalei). *Răspunde:* conf. dr. ing. Claudia Gîrjob. *Descriere:* schiță biografică, prezentarea activității. ■



Credit foto: www.magnific.com

Premiul „Elisa Leonida Zamfirescu“ pentru anul 2026 a fost decernat prof. dr. ing. Daniela Tarniță

(Urmare din pag. 1)
carierei universitare. Unul dintre foștii săi colegi de facultate, prof. dr. ing. Dan Marghitu de la Auburn University (SUA), subliniază în Scrisoarea de recomandare că pasiunea pentru cercetare a caracterizat-o încă din anii studenției, perioadă în care a fost ghidată de mentori de renume precum prof. dr. ing. Iulian Popescu și prof. dr. ing. Mihai Buculei.

Pionierat în biomecanică și infrastructură de vârf

Simultan cu activitatea de la catedră, prof. Daniela Tarniță s-a remarcat ca un veritabil constructor de instituții. Încă din anul 2009, a participat activ la elaborarea aplicației pentru proiectul „Infrastructură de cercetare în științe aplicate – INCESA“, un pilon tehnologic regional. În calitate de director al Laboratorului de Biomecanică, a contribuit la definirea conceptului laboratorului, la stabilirea direcțiilor de cercetare, la proiectarea infrastructurii experimentale și la configurarea dotărilor necesare dezvoltării cercetării moderne în biomecanică. Finalizarea clădirii și inaugurarea INCESA în anul 2015 au marcat transformarea acestei viziuni într-o infrastructură funcțională de cercetare. Laboratorul de Biomecanică a devenit un spațiu în care modelarea numerică, analiza experimentală și dezvoltarea

soluțiilor ingierești au putut fi integrate într-un mod coerent, facilitând colaborarea dintre ingineri, medici și cercetători din alte domenii. Acest cadru a permis dezvoltarea unor proiecte complexe, realizarea cercetărilor experimentale și extinderea colaborărilor naționale și internaționale în domeniu. De asemenea, din anul 2012, prof. Daniela Tarniță conduce Centrul de Cercetare în Inginerie Mecanică (CeCIM), o structură complexă care reunește 65 de membri și 6 laboratoare specializate (Mecanică și Bioinginerie; Inginerie civilă; Autovehicule rutiere și Transporturi; Inginerie industrială și Management; Știința materialelor; Ingineria și managementul sistemelor tehnologice). Sub managementul său, Centrul a dezvoltat o ofertă tehnologică solidă pentru mediul economic, oferind evaluări biomecanice, testări de implanturi ortopedice și soluții inteligente pentru sănătate.

Inovație și vizibilitate recunoscute la nivel mondial

Rezultatele activității sale de cercetare se reflectă și în cifre impresionante: peste 230 de lucrări științifice (dintre care 113 indexate în *Web of Science* – WoS) și 29 de proiecte naționale și internaționale. Vizibilitatea sa internațională de excepție este con-

firmată de includerea în prestigiosul clasament World's Top 2% Scientists (elaborat de Stanford și Elsevier), precum și de un indice Hirsch remarcabil (h-index = 21 în WoS și Scopus, respectiv 31 în Google Scholar).

Componenta de inovare este marcată de cele 12 brevete de invenție obținute pentru dispozitive medicale revoluționare, printre care sisteme mecatronice de prehensiune, plăci modular adaptive bazate pe materiale inteligente, pentru osteosinteza fracturilor, proteze de cot de tip cuplă sferică sau exoskeleton destinat reabilitării mișcărilor articulare ale membrilor inferioare. Aceste inovații au cucerit zeci de medalii de aur și trofee la saloanele internaționale din Europa, Asia, Africa și America de Nord. Una dintre performanțe a fost câștigarea *Marelui Trofeu în domeniul Social și al Calității Vieții* la Salonul internațional de invenții IPITEX 2018, organizat la Bangkok (unul din cele mai mari din lume, cu peste 2000 de invenții prezentate, peste 4000 de inventatori prezenți și zeci de mii de vizitatori). A fost singura invenție din Europa care a primit acest trofeu în toate cele 27 de ediții organizate din 2000 până acum.

O moștenire profesională bazată pe oameni

În discursul emoționant rostit la decernarea premiului, prof. Daniela Tarniță a evocat personalitatea Elisei Leonida Zamfirescu ca pe un simbol universal al curajului de a deschide drumuri noi pentru femei într-o profesie considerată în trecut drept apanajul bărbaților. Cu modestie, profesoara din Craiova a afirmat că realizarea cea mai mare a parcursului său nu constă în titluri, proiecte sau brevete, ci în oameni: mentorii care au format-o, colaboratorii din echipele interdisciplinare, colegii cu care a construit proiecte și colaborări, tinerii pe care i-a format, doctoranzii care au devenit la rândul lor cercetători, și toți cei care au dus mai departe această direcție de cercetare.

„Cea mai valoroasă formă de leadership academic este capacitatea de a crea continuitate, de a construi instituții și de a inspira noi generații“, a subliniat laureata, transmitând totodată un puternic mesaj de încurajare pentru tinerile care aleg calea aspră, dar plină de satisfacții, a ingineriei: „Nu vă temeți să alegeți domenii dificile. Nu vă temeți să fiți primele!“. ■





● **Investiții de 560 milioane euro pentru unitatea de producție de carburanți sustenabili de la Petrobrazii.** OMV Petrom avansează cu construcția noii unități de producție de carburanți sustenabili de la Petrobrazii. Cu investiții de 560 de milioane de euro, aceasta va poziționa rafinăria ca primul producător major de carburanți sustenabili din regiune. Potrivit unui comunicat al companiei, fundațiile au fost turnate, iar principalele echipamente pentru procesarea carburanților sustenabili – inclusiv coloane și reactoare – au fost montate și instalate. Cu o capacitate de 250 000 de tone pe an, noua unitate va produce carburant sustenabil pentru aviație și motorină din surse regenerabile, carburanți care pot contribui la reducerea emisiilor în sectoare greu de electrificat, precum aviația și transportul de mare tonaj. „Acești carburanți cu mai puțin carbon vor contribui la reducerea emisiilor în sectoare în care electrificarea este dificilă, precum aviația și transportul greu. Am finalizat fundațiile, pentru care au fost turnați aproximativ



Credit foto: OMV Petrom

20 000 mc de beton, iar echipamente de până la 60 de metri înălțime sunt deja montate în rafinărie. Este un proiect prin care adaptăm treptat Petrobrazii la noile cerințe ale pieței și ale tranziției energetice, inclusiv prin dezvoltarea producției de carburanți sustenabili“, a declarat Radu Căprău, membru al Directoratului OMV Petrom. Noua unitate SAF HVO va transforma grăsimi vegetale și uleiuri de gătit uzate – materii prime regenerabile, cu ajutorul hidrogenului verde, în carburanți similari celor convenționali, dar cu emisii semnificativ mai reduse pe întregul lanț de producție și utilizare. Flexibilitatea noii instalații va permite ajustarea materiilor prime utilizate și a mixului de produse finite, de la SAF și HVO până la bio-nafta și bio-GPL, în funcție de cerințele pieței și de disponibilitatea materiilor prime. Utilizarea acestor carburanți permite o reducere semnificativă a emisiilor de CO₂ față de combustibilii fosili tradiționali (cu minimum 65%). ■

● **O nouă tehnologie de creștere a eficienței energetice lansată la București.** Camera de Comerț și Industrie Româno-Germană (AHK România) și Agenția Germană pentru Energie (dena) au lansat, la București, o nouă tehnologie de producere a căldurii pentru procesele industriale, prin utilizarea energiei solare concentrate. Echipamentul, care utilizează căldura solară pentru producerea energiei termice, este dezvoltat de Soliterm Group GmbH, unul dintre pionierii europeni în domeniul energiei termice solare pentru aplicații industriale. „Sistemul utilizează oglinzi parabolice care concentrează radiația solară și generează căldură la temperaturi ridicate, ce poate fi integrată direct în procesele industriale, reducând astfel dependența de gazele naturale și alte surse convenționale de energie“, se menționează în comunicat. Instalația (realizată pentru fabrica Beko din Ulmi) este proiectată să genereze peste 600 MWh de energie termică regenerabilă anual și să reducă emisiile de CO₂ cu circa 158 de tone pe an. ■

AGIR – Sucursala Teleorman. Proiect cultural-artistic: CHIPURI DIN MEMORIA SUDULUI

Există locuri care nu pot fi înțelese fără memoria lor. Teleormanul este unul dintre ele: un ținut al oamenilor, al poeziei, al tradițiilor și al unor personalități care au lăsat urme adânci în cultura română.

Uneori, însă, memoria are nevoie de oameni care să o readucă în prezent. Așa s-a născut proiectul „Memoriile Sudului“, o inițiativă în care cultura, arta și spiritul de construcție al inginerului se întâlnesc într-un demers dedicat comunității.

„Nu construim doar un spațiu pentru memorie. Încercăm să facem memoria să vorbească din nou.“

Trei chipuri, o memorie

În centrul proiectului se află trei portrete de mari dimensiuni, dedicate unor personalități emblematicale ale

în 1834 după planurile urbanistice ale inginerului austriac Otto von Moritz. Orașul s-a născut, așadar, și dintr-un proiect: din idee, plan, măsură și construcție. Astăzi, la aproape două secole distanță, un alt tip de proiect încearcă să construiască un spațiu pentru memorie, pentru cultură.

De la orașul proiectat la cultura construită

Alexandria s-a dezvoltat prin hărnicia agricultorilor, meșteșugarilor și negustorilor, iar comerțul cu cereale și vite a marcat puternic viața economică a locului. Dar orașul a fost implicat și în mari momente ale istoriei moderne a României.

În această geografie a muncii și a memoriei se află și Siliștea-Gumești, locul în care s-a născut Marin Preda.

Vechea școală a satului, astăzi Centrul Memorial „Marin Preda“, păstrează documente, fotografii și obiecte legate de viața și opera scriitorului.

De aici vine poate una dintre cele mai frumoase motivații ale proiectului: să nu lăsăm memoria să rămână doar în cărți, în vitrine sau în amintiri. Să o aducem în spațiile în

care oamenii intră astăzi, să o facem vizibilă și să o punem în dialog cu arta contemporană.

O bibliotecă devine spațiu de artă

George Costea, artist teleormănean stabilit în Norvegia, s-a alăturat proiectului printr-o intervenție de amploare: o pictură murală dedicată memoriei și tradițiilor Teleormanului, care urmează să transforme casa scării Bibliotecii „Marin Preda“ într-un spațiu de întâlnire între patrimoniu și arta contemporană.

Pentru anul următor este avută în vedere și o tabără de pictură la Alexandria și Siliștea-Gumești, prin intermediul căreia artiștii să se întoarcă spre loc, spre oameni și spre acele rădăcini care continuă să ne definească.

14 septembrie – între Cruce, inginerie și memorie

În calendarul românesc, 14 septembrie este ziua Înălțării Sfintei Cruci. Este, în același timp, Ziua Inginerului Român, prin care se omagiază inaugurarea, la 14 septembrie 1895, a podului peste Dunăre de la Fetești – Cernavodă, proiectat și construit de inginerul de excepție Anghel Saligny. Ziua Inginerului a fost instituită oficial în anul 2000, la

inițiativa AGIR.

Este o coincidență cu o forță simbolică aparte: Crucea vorbește despre înălțare, rezistență și credință, iar ingineria despre construcție, responsabilitate și durabilitate. Într-un sens mai larg, amândouă ne amintesc că ceea ce ridicăm astăzi trebuie să poată rămâne în picioare și mâine.

În acest spirit, proiectul „Memoriile Sudului“ a fost programat să-și deschidă oficial porțile la 14 septembrie 2026, la Biblioteca Județeană „Marin Preda“, prin inaugurarea expoziției permanente.

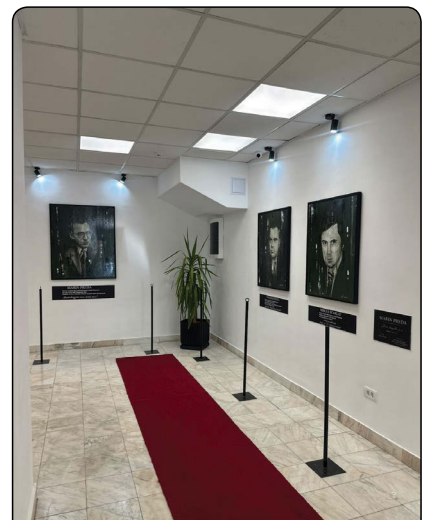
„Tradiția nu înseamnă să rămânem în trecut. Înseamnă să știm ce merită să ducem mai departe“

Poate că aceasta este, în fond, esența proiectului. Un inginer, artiști, o bibliotecă și oameni care iubesc cultura aleg să construiască împreună. Nu au toate resursele și nici un drum ușor, dar au ceva fără de care niciun proiect nu poate prinde rădăcini: convingerea că merită.

Iar aceste chipuri, desprinse din memoria sudului, își găsesc acum un loc în prezent. Nu pentru a ne ține captivi în trecut, ci pentru a ne aminti cine suntem și ce putem duce mai departe.

Un început simplu. Un drum greu. Dar un început care poate conta.

„Memoriile Sudului“ • Biblioteca Județeană „Marin Preda“ • AGIR – Sucursala Teleorman • Alessia Mogoș • George Costea • Florică Olteanu



Expoziția permanentă „Memoriile Sudului“ în spațiul Bibliotecii Județene „Marin Preda“

Cu siguranță, inițiativa despre care relatăm va conta în palmaresul nostru ingineresc deoarece depune și va depune mărturie despre trecut, prezent și viitor sub semnul creativității comune tehnicii și artei, expresii vii ale gândului și faptei specifice comunităților de pe meleagurile noastre natale. ■

Ing. dipl. Florică Olteanu
Vicepreședinte Sucursala AGIR Teleorman



Marin Preda, Zaharia Stancu și Mircea Scarlat – trei repere ale memoriei culturale teleormănene

Teleormanului – Marin Preda, Zaharia Stancu și Mircea Scarlat. Lucrările sunt realizate de artista Alessia Mogoș, într-o tehnică specială de grafică pe pânză, completată de elemente de pictură.

Nu sunt doar portrete. Sunt încercări de a readuce în fața noastră chipurile unor oameni care aparțin memoriei culturale a acestui județ din sudul țării, într-un limbaj vizual care să poată fi lesne receptat și de generațiile de astăzi.

Proiectul este coordonat de inginerul Florică Olteanu, consătean al marelui scriitor Marin Preda, strănepot al unuia din puternicele caractere evocate în romanul Moromeții, Tudor Bălosu. Preocupat de folclor și de păstrarea valorilor culturale ale locului, având o relație strânsă de colaborare cu Biblioteca Județeană, al cărei director este Valentina Pașa, reușește să coopereze cu membrii AGIR – Sucursala Teleorman, să obțină acordul și susținerea conducerii centrale a AGIR și a unor teleormăneni, iubitori de artă, pentru finalizarea proiectului.

Alexandria – un oraș care a început cu un proiect

Există și o legătură simbolică între spiritul acestui demers și orașul care îl găzduiește. Alexandria a fost întemeiată

Din vârful peniței

Carieră

Latră de parcă-i clopoțel.
Dovada? E-alintat câțel,
Dar tace mut și mușcă rău
De-ndată ce-i ajuns dulău.

Nicolae Dragoș

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

UNIVERS INGINERESC

ISSN 1223-0294

Adresa: Calea Victoriei nr. 118,

sector 1, București, 010093

Telefon: + 4021 316 89 93

Fax: + 4021 312 55 31

http://www.agir.ro

e-mail: univers.ingineresc@agir.ro

Colegiul director:

• Prof. univ. dr. ing. Corneliu Berbente

• Prof. univ. asoc. dr. ing. dipl.

DHC Mihai Mihăiță

• Prof. univ. dr. ing. dipl. DHC

Gheorghe Manolea

• Prof. univ. dr. ing. DHC Florin

Teodor Tănăsescu

Redacția:

– Redactor-șef: Ing. Alexandra Rizea

– Editorialist: Dr. ec. Teodor Brateș

– Colaboratori:

• Prof. univ. dr. ing. Alexandru Marin

• Prof. univ. dr. ing. Dumitru Mnerie

• Dr. ing. Amuliu Proca

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

Grafică și dtp:
Mihai Găzdaru



„Univers ingineresc“
apare din anul 1990