



ANUL XXVIII, nr. 4 / 2023
ISSN – L 1224-7928
ISSN (online) 2247-3548
www.buletinulagir.agir.ro

Seria nouă a **Buletinului AGIR** apare din 1996 și continuă tradiția publicațiilor ingineresti **Buletinul Societății Politehnice** (1885-1949) și **Buletinul AGIR** (1918-1946).

Publicația este recunoscută de CNCIS și apare trimestrial.

COLEGIUL EDITORIAL

prof. dr. ing. **Adrian BEJAN**, SUA
(American Society of Mechanical Engineers)

prof. dr. ing. **Corneliu BERBENTE**
(Universitatea „Politehnica” București)

ing. **Dan BOGDAN**
(redactor-șef, AGIR)

acad. **Ion BOSTAN**
(Academia de Științe a Moldovei)

prof. asociat dr. ing. **Ioan GANEA**
(director editorial, AGIR)

prof. dr. ing. **Ioan JELEV**
(Universitatea „Politehnica” București)

prof. asociat dr. ing. **Mihai MIHĂIȚĂ**
(președinte AGIR)

(Academia de Științe Tehnice din România)

acad. **Marius PECULEA**
(Academia Română)

prof. dr. ing. **Radu PENTIUC**
(Universitatea din Suceava)

prof. dr. ing. **Ionel STAREȚU**
(Universitatea din Brașov)

prof. dr. ing. **Tomasz SADOWSKI**
(Lublin University of Technology, Polonia)

prof. dr. ing. **Geert De SCHUTTER**
(Gent University, Belgia)

prof. dr. ing. **Florin TĂNĂSESCU**
(Universitatea „Politehnica” București)

prof. dr. ing. **Nicolae VASILE**
(Universitatea „Politehnica” București)

REALIZARE TEHNICĂ

Coperta: ing. **Ion MARIN**

EDITORIAL

A XVII-a ediție a simpozionului științific „Progresul tehnologic – rezultat al cercetării”, manifestare tradițională la care ingineri cu preocupări în sfera cercetării își prezintă propriile rezultate sau ale colectivităților din care fac parte, a fost organizată de Asociația Generală a Inginerilor din România (AGIR) la 27 aprilie 2023.

Simpozionul s-a desfășurat în format hibrid, ceea ce a permis participarea atât fizică, precum și online. A fost o ocazie pentru prezentarea unor rezultate recente ale cercetării, proiectării și producției, pentru descrierea de tehnologii și direcții de acțiune în probleme de inginerie și mediu. Ca și la edițiile precedente, au fost prezentate rezultate punctuale, precum și lucrări de sinteză inter și multidisciplinare, idei creative, experimente și realizări, din laboratoare ale companiilor, ale instituțiilor de învățământ și din institute de cercetări. Lucrările simpozionului au fost moderate de președintele AGIR, Mihai Mihăiță, iar manifestarea s-a constituit ca un important forum de elaborare a unor noi direcții de cercetare, de colaborare interinstituțională. Au ieșit în evidență câteva dintre temele abordate: *Antreprenoriat vs. progres tehnologic; Tranziția energetică din perspectiva politicilor de mediu; Spirit constructiv, ca conduce la soluții pe măsură; Noile generații de materiale, pârgii ale eficienței economice; Podurile, simboluri ale legăturilor dintre știință și practică; Soluții valoroase pentru combaterea factorilor toxici; Tehnologii avansate în „lupta” antipoluare; Resursele regenerabile în viziune ecologică; Căi și mijloace pentru gestionarea optimă a apei; Proiectarea digitală, care „cucerește” noi domenii ale industriei, dar și Conectarea permanentă la factorul uman.*

Lucrările au suscitat discuții în cadrul cărora s-au formulat valoroase observații și propuneri. Printre acestea, formarea unor colective de cercetare pe anumite domenii ingineresti.