



ANUL XXIV, nr. 1 / 2024
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 CNCISIS 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

Reziliența inginerescă

Asociația Generală a Inginerilor din România (AGIR) a organizat cea de-a XV-a ediție a *Simpozionului Științific al Inginerilor Români de Pretutindeni - SINGRO 2023*. Evenimentul s-a desfășurat în sistem mixt (cu participare fizică și online), la data de 17 noiembrie 2024., la sediul AGIR din Calea Victoriei nr. 118, București.

Organizat din doi în doi ani, simpozionul oferă ocazia unui util schimb de experiență și de colaborare în plan economic, între inginerii români din țară și cei aflați în afara frontierelor României. Sunt invitați să participe la simpozion oameni de știință, specialiști, ingineri preocupați de evoluția și promovarea ingineriei românești.

La a XV-a ediție din anul 2023, cu tema *Reziliența inginerescă*, au fost abordate subiecte incitante, cum sunt: Reziliența – concept pluridisciplinar și polisemic; Reziliența versus managementul clasic al riscului (reziliență versus vulnerabilitate); Riscuri și incertitudini, economice, sociale, tehnice, politice, umane, organizaționale, ambientale, care afectează performanțele echipamentelor și ale sistemelor tehnice; Reziliența inginerescă reflectată în proiectarea și realizarea echipamentelor și a sistemelor tehnice mari dintr-un teritoriu; Reziliența inginerescă reflectată în funcționarea echipamentelor și a sistemelor tehnice (mentenanța preventivă și accidentală pentru absorbția riscurilor; strategii de reînnoire/recuperare); Rezistența, absorbția și capacitatea de recuperare a elementelor semnificative pentru sistemele tehnice în situații de risc și incertitudine cu origini endogene și exogene care afectează material, structural și funcțional structurile ingineresti; Reziliența inginerescă a infrastructurilor critice ale societății.

Lucrările prezentate în cadrul simpozionului și validate spre publicare de către Comitetul științific sunt cuprinse în acest număr al Buletinului AGIR. Menționăm că revista este indexată EBSCO, Publishing Inc. și Index Copernicus International.