



ASOCIAȚIA GENERALĂ A INGINERILOR DIN ROMÂNIA

**BULETINUL
AGIR**

FONDAT 1918
EDITIE NOUĂ DIN 1996

ANUL XIV, nr. 1 • ianuarie-martie 2010

ISSN 1224-7928

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 CNC SIS 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 Modovei)

acad. **Gleb DRĂGAN**
(Academia Română)

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

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

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

acad. **Radu VOINEA**
(Academia Română)

REALIZARE TEHNICĂ

Coperta: ing. **Ion MARIN**

EDITORIAL

Simpozionul „Creativitate, Inventivă, Robotică”

Simpozionul „Creativitate, Inventivă, Robotică” a fost inițiat de conducerea Filialei AGIR Brașov în anul 1997. Intenția a fost de a exista o manifestare la care persoanele interesate, atât din mediul academic, în special Universitatea „Transilvania” din Brașov, cât și din mediul industrial, să-și poată prezenta rezultatele recente ale activităților de cercetare teoretice și aplicative în contextul tematicii propuse. Totodată manifestarea s-a dorit o ocazie cu care membrii Filialei AGIR din județul Brașov să se întâlnească și să schimbe diverse opinii de interes ingineresc. Evident că simpozionul a fost deschis participanților din mediile ingineresc și academic din toată țara și chiar din străinătate, preocupare ce urmează să se accentueze cu ocazia edițiilor viitoare.

Tematica a fost aleasă pentru a stimula interesul abordării de teme orientate spre *domeniul Inventicii*, considerată forță principală a progresului tehnic, iar ca exemplificare a aplicațiilor practice, *domeniul Roboticii*, ca soluție pentru modernizarea activităților atât industriale, vizând în special, ingineria industrială, cât și neindustriale (robotica serviciilor în general). Prin detalierea tematicii, și anume: *Creativitate* – Inovare, Produse noi, Restructurare industrială; *Inventică* – Proprietate intelectuală și industrială; *Robotică* – Retehnologizare, s-a conturat un cadru suficient de bine determinat, dar și destul de larg, pentru temele ce urmau să fie prezentate. Menționăm că la tematica inițială s-a adăugat, începând de la ediția a VII-a, și *Aeronautică* – Trecut, Present, Viitor; titlatura simpozionului însă s-a menținut, în spiritul unei tradiții deja formate.

Inițiativa organizării acestui simpozion s-a dovedit importantă atât prin interesul pe care l-a generat, cât și prin conținutul lucrărilor prezentate, ceea ce a permis organizarea anuală, fără întreruperi, până în prezent, ceea ce evident dorim să se întâmple și în viitor. Dintre lucrările prezentate, cele mai interesante și cu nivel științific corespunzător, ca și cu un grad de originalitate ridicat, au fost selectate pentru publicarea în *Buletinul AGIR*. Lucrările selectate dintre cele prezentate la prima ediție din 1997 au fost publicate în *Buletinul AGIR* nr. 4 din 1997. În anii care au urmat s-a menținut această procedură, chiar dacă în unele cazuri s-au reunit lucrările de la două ediții într-un singur buletin, ceea ce a condus la recunoașterea de către comunitatea inginerescă, nu numai membrii AGIR, a acestei manifestări și a buletinelor AGIR respective (11 numere) ca mijloc de înaltă ținută științifică de promovare a preocupărilor ingineresti în domeniile respective, în special din zona Brașovului.

Din punct de vedere al participării, an de an, aceasta a fost importantă, atât din rândul personalităților consacrate (este suficient să amintim pe domnul prof. univ. dr. ing. Ioan GOIA și pe domnul prof. univ. dr. ing. Ioan CURTU, ambii membri ai Academiei de Științe Tehnice din România), cât și din rândul tinerilor doctoranzi, dintre care mulți și-au susținut ulterior cu succes tezele de doctorat. În ultimul timp ne-am bucurat de câteva colaborări din străinătate (Germania, Spania, Coreea), tendință pe care dorim să o încurajăm în viitor.

În concluzie, această manifestare științifică și-a dovedit utilitatea și eficiența în promovarea preocupărilor ingineresti din domeniile vizate, a contribuit, prin Buletinele AGIR care cuprind cele mai importante lucrări prezentate, la creșterea prestigiului și recunoașterii inginerilor brașoveni și implicit a AGIR în ansamblu.

Pe această cale, evident, trebuie să mulțumim, din partea organizatorilor, conducerii centrale a AGIR, în special domnului președinte Mihai MIHĂIȚĂ, pentru sprijinul constant pe care ni l-a acordat.

În continuare dorim menținerea și dezvoltarea acestei manifestări, la care, cu această ocazie, îi invităm pe toți cei interesați de tematica respectivă. Simpozionul din acest an se va desfășura în cursul lunii iunie.

Prof. univ. dr. ing. Eur Ing **Ionel STAREȚU**,
Vicepreședintele Filialei AGIR Brașov

Ing. dipl. drd. **Traian TOMESCU**,
Președintele Filialei AGIR Brașov