

# CONTENTS

Editorial..... 2

## SYNTHESIS

**Fănel Iacobescu, Mirella Buzoianu,**  
*Considerations regarding the evolution  
of the scientific metrology in the context of the  
Resolutions adopted by the 23ième Conférence  
Générale des Poids et Mesures* ..... 4

## GENERAL PAPERS

**Dragoș Boiciuc,** *The Activity of the INM  
in 2007* ..... 11

**Cristian Florea,** *Times measurements based  
on quantum phenomena lifetime of the quantum  
level* ..... 17

## MEASUREMENT TECHNIQUE

**Gheorghe Mogan, Sebastian Sisca,** *Modular  
bench for mechanical products testing, with  
rotation movements* ..... 23

**Gabriel Vlăduț, Mircea Dobrinceanu, Marius  
Fetoiu, Camelia Cojocaru,** *Measurement of the  
electric energy quality in electrical stations* ..... 30

## INFORMATION - EVENTS

♦ *EURAMET TC Mass and related quantities*..... 38

♦ *The Document CIPM 2007 – 07, NMIs  
and other designated Institutes* ..... 39

© Toate drepturile asupra materialelor publicate  
în revistă sunt rezervate INM-BRML

Revista *Metrologie* este continuatoarea revistelor  
*Metrologie aplicată* (1954–1970, 1975–1989)  
și *Calitate, producție și metrologie* (1971–1974)

The Journal is a continuation of the reviews  
*Metrologie aplicată* (1954–1970, 1975–1989)  
and *Calitate, producție și metrologie* (1971–1974)

Punctele de vedere exprimate în articole aparțin  
autorilor, redacția rezervându-și dreptul de a prezenta  
și alte opinii

Cererile pentru procurarea de reviste și pentru abonamente vor  
fi adresate BRML-INM, Șos. Vitan-Bârzești nr. 11, sect. 4,  
cod poștal 042122, București, Tel. 4021-3345520, e-mail:  
mirella.buzoianu@inm.ro

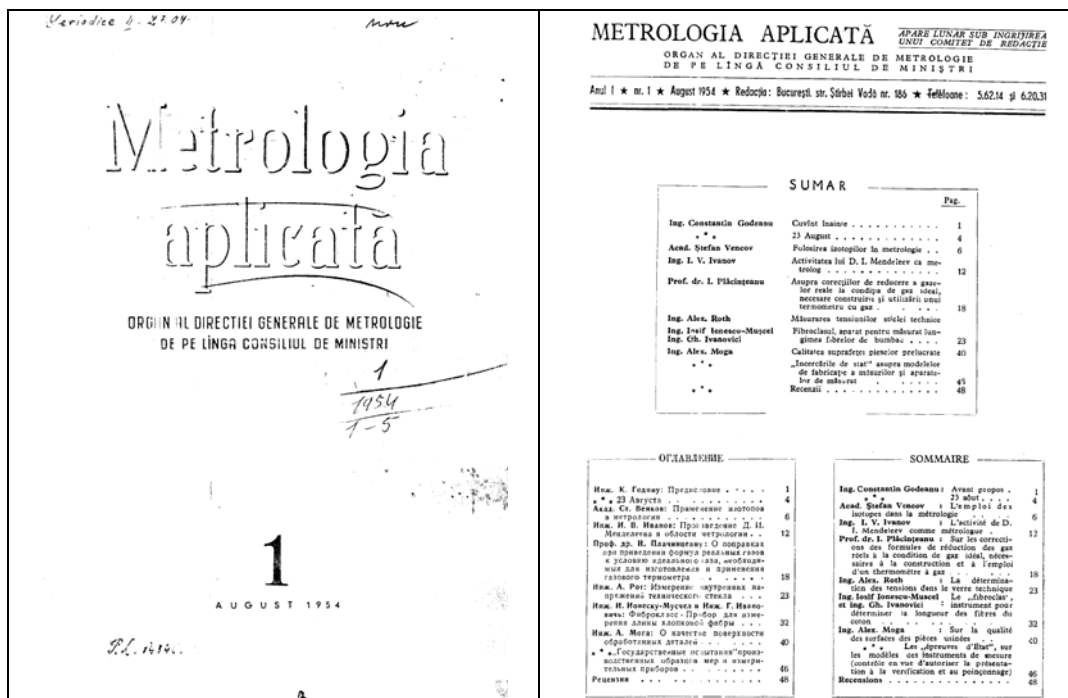
Revista se difuzează și prin Librăria AGIR, B-dul Dacia nr. 26,  
sector 1, București, tel. 4021-3194945, e-mail: libraria@agir.ro.

# EDITORIAL

În luna august a anului 1954 apărea primul număr al revistei „Metrologia aplicată”, publicație a Direcției Generale de Metrologie de pe lângă Consiliul de Miniștrii. În „Cuvântul Înainte”, inginerul Constantin Godeanu exprima intenția ca noua publicație să nu fie considerată doar un buletin de dări de seamă ale Institutului de Cercetări Metrologice, înființat în anul 1951, de informare a metrologilor din unitățile Direcției Generale de Metrologie, Revista trebuia să reprezinte „expresia colectivă a tuturor departamentelor care construiesc și folosesc aparate de măsurat, pe linia preocupării de lichidare a empirismului în procesele tehnologice, de ridicare a tehnicii la un nivel cât mai apropiat de nivelul științei”.

De-a lungul celor 54 de ani de apariție neîntreruptă, sub diferite titulaturi, revista a reprezentat singura publicație națională destinată diseminării cunoștințelor științifice și rezultatelor practice din domeniul metrologiei. Prin articolele publicate, revista a sprijinit dezvoltarea și perfecționarea activității de metrologie din România, a constituit principala referință bibliografică pentru asigurarea exactității și legalității măsurărilor efectuate pentru desfășurarea proceselor de producție, pentru realizarea și controlul calității produselor, pentru evaluarea și monitorizarea calității mediului și condițiilor de muncă, pentru diagnostic și tratament medical etc.

Au fost editate 323 numere ale revistei, însumând mai mult de 16.000 pagini. În primii ani de apariție (1954 – 1970), revista, sub titulatura „Metrologia aplicată”, a fost editată lunar, cu excepția anului 1954 (5 numere) și perioadei 1958 – 1962 (4 – 6 numere anual). În perioada 1971 – 1974, revista a fost editată lunar sub titulatura „Calitate Produse și Metrologie”. Începând din anul 1975, s-a revenit la denumirea inițială; revista „Metrologie aplicată” a apărut trimestrial, cu 48 pagini la fiecare număr, până în anul 1989. După această dată, timp de un an, revista a fost editată cu titlul „Calitate, Fiabilitate, Metrologie”. În sfârșit, începând cu anul 1991 și până în prezent, revista a apărut periodic sub actuala denumire „Metrologie” (serie nouă). Tirajul revistei a variat în limite foarte largi (între 125 și 5000 de exemplare), asigurându-se în tot acest timp difuzarea de exemplare în străinătate, în cadrul schimbului de publicații.



Articolele și celelalte materiale publicate de-a lungul anilor au prezentat rezultatele cercetărilor din cadrul Institutului Național de Metrologie, probleme legate de etalonarea și verificarea mijloacelor de măsurare precum, supraveghere a proceselor de producție și controlul calității, diverse aspecte referitoare la folosirea corectă a mijloacelor de măsurare, metode de prelucrare și interpretare a rezultatelor măsurărilor, diverse aparate de măsurat și control realizate în țară și străinătate, etaloane și instalații de etalonare și verificare, diverse activități și publicații interne și internaționale din domeniul controlului calității și metrologiei sau domenii conexe, probleme de metrologie legală etc.

Este de necontestat faptul că, de-a lungul apariției sale, revista națională de metrologie a contribuit la intensificarea colaborării unor personalități de seamă ale științei românești cu cercetătorii din domeniul metrologiei și cadre universitare recunoscute, pe fondul procesului de globalizare și coagulare a tuturor resurselor pentru îmbunătățirea exactității de măsurare, asigurarea comparabilității și uniformității rezultatelor măsurărilor raportate în cele mai diverse sectoare de activitate economică și socială respectiv, pentru racordarea tuturor valorilor etaloanelor de măsurare la referințe recunoscute.

Continuând tradiția editorială, anul 2008 marchează un moment cheie pentru revista de metrologie prin alcătuirea unui colegiu științific care reunește personalități de seamă ale Institutelor Naționale de Metrologie din Europa, ale asociației EURAMET, ale științei și educației din România.

Din acest an revista **Metrologie** va fi structurată în patru capitole mari: Sinteze, Comunicări generale, Tehnica măsurării și Informații.

În capitolul Sinteze urmează să fie prezentate contribuții de sinteză pe un domeniu al științei și tehnicii măsurării. Capitolul de comunicări generale va reuni articole dedicate, în principal, cercetării științifice și inovării în metrologie. Contribuțiile privind aspectele practice ale măsurărilor, etalonărilor sau verificărilor mijloacelor de măsurare urmează să fie incluse în capitolul „Tehnica măsurării”. Diversele evenimente importante desfășurate la nivel național și internațional, tezele de doctorat susținute de specialiștii Institutului Național de Metrologie, alte subiecte de larg interes vor fi prezentate în capitolul „IV. Informații”.

Referenții științifici sunt, în principal, de prestigiu reprezentând toate domeniile de măsurare ale metrologiei științifice, legale și aplicate.

Prin asigurarea unei apariții, cel puțin trimestriale, cu articole de înalt nivel științific, revista „Metrologie” va conferi noi valori metrologiei din România.

Prof. dr. ing. Fănel IACOBESCU