EDITORIAL

În acest an omagiem o suită de evenimente care au marcat bazele dezvoltării ştiinţei şi tehnicii măsurării la nivel regional la nivel mondial.

În anul 1864 domnitorul Alexandru Ioan Cuza promulga legea privind „*Adoptarea sistemului metric de măsuri şi greutăţi*" în România. Prin această lege s-au pus bazele metrologiei moderne româneşti, domeniu esenţial al activităţii economico-sociale, prin care se asigură uniformitatea, repetabilitatea şi trasabilitatea rezultatelor măsurărilor.

Primă *Conferinţă Generală pentru Măsuri şi Greutăţi*, în anul 1889, adopta prima rezoluţie referitoare la stabilirea prototipurilor internaţionale din platină-iridiu ale realizării unităţilor de lungime (metru) şi, respectiv, de masă (kilogram). În acelaşi an, se înfiinţa primul organism de metrologie din România, Serviciul Central de Măsuri şi Greutăţi. Infrastructura naţională de metrologie a evoluat şi s-a dezvoltat continuu, ajungându-se la actualul sistem metrologic, componentă importantă a sistemului european şi internaţional.

Mai aproape de istoria recentă, în anul 1999, România, alături de alte 37 state, semna *Aranjamentul de Recunoaştere Reciprocă a Certificatelor de etalonare* şi măsurare emise de institutele naţionale de metrologie. Acest acord, ale cărui baze au fost puse de *Comitetul Internaţional de Măsuri şi Greutăţi*, a marcat, în ultimii 10 ani, profunde transformări şi evoluţii ale sistemului mondial de măsurare, cu efecte directe, pe termen mediu şi lung, asupra dezvoltărilor naţionale şi regionale privind metrologia, evaluarea conformităţii şi infrastructura calităţii.

Etapele parcurse de metrologia românească pentru dezvoltarea şi recunoaşterea propriului sistem naţional de etaloane de măsurare, capabil să asigure racordarea măsurărilor efectuate în ţara noastră la referinţe recunoscute şi acceptate internaţional, pentru extinderea permanentă a gamei de servicii metrologice oferite de organismul naţional de metrologie şi îmbunătăţirea continuă a calităţii acestor servicii, pentru integrarea României în sistemul internaţional de măsurare, s-au reflectat în paginile singurei publicaţii naţionale de specialitate dedicată ştiinţei şi tehnicii măsurării care vedea lumina tiparului în luna august a anului 1954.

În primul număr al revistei, erau abordate laolaltă probleme ştiinţifice – „*Folosirea izotopilor în metrologie*", aspecte legate de practica măsurării – „*Asupra corecţiilor de reducere a gazelor reale în condiţii de gaz ideal necesare construirii şi utilizării*

During this year we will celebrate several events that marked the background for the development of measurement science and technique, both at regional and international level.

On 1864 the king Alexandru Ioan Cuza promulgated the law regarding the "*Adoption of the metric system of weights and measures*" in Romania, By means of this law the background for modern Romanian metrology was set; this field being essential for the economic-social activity by assuring the uniformity, repeatability and traceability of measurement results.

The first *General Conference for Weights and Measures*, in 1889, adopted the first resolution regarding the establishment of the international prototypes of platinum-iridium as realisation of the units of length (metre) and of mass (kilogram). During the same year, the first metrology institution - the Central Service for Measures and Weights was organised in Romania. The national metrological infrastructure has continuous evolved until the present structure - an important component of the European and worldwide system.

Near by the recent history, on 1999, Romania, together with other 37 states signed the Mutual Recognition *Arrangement for national measurement standards and for calibration and measurement certificates* issued by national institutes of metrology. This arrangement, set up by the *International Committee on Weights and Measures*, during the last 10 years, marked major transformations and evolutions of the international measurement system, having direct effects upon the national and regional developments on metrology, conformity assessment and quality infrastructure.

The steps taken by the Romanian metrology towards the development and recognition of the self national system of measurement standards, capable to assure the link of measurements performed in our country to internationally recognised and accepted references, to permanent expand the types of provided metrology services and to continuously improve the quality of these services, as well as towards the integration of our country within the international measurement system were reflected in the pages of the only national publication dedicated to the measurement science and technique, published in Romania for the first time on August 1954.

In its first issue, the Revue approached at several scientific issues – "*The use of the isotopes in metrology*", aspects related to the measurement

unui termometru"; „*Măsurarea tensiunilor sticlei tehnice*", prezentări de mijloace de măsurare cu aplicaţii specifice – „*Fibroclasul, aparat pentru măsurarea fibrelor de bumbac*" precum şi informaţii de interes general – „*Încercările de stat asupra metodelor de fabricaţie a măsurilor şi aparatelor de măsurat*" sau „*Activitatea lui D.I. Mendeleev ca metrolog*". După 55 de ani de apariţie neîntreruptă, Revista „*Metrologie*" a fost inclusă în circuitul internaţional şi naţional al publicaţiilor de largă circulaţie.

Din luna aprilie a acestui an, articolele publicate în numerele revistei apărute din anul 2006, pot fi consultate şi on-line (www.inm.ro). Oferim, astfel, posibilitatea accesului unui număr mult mai mare de cititori interesaţi de problematica generală de metrologie, aspectele de sinteză ale măsurărilor, tehnica şi practica măsurării, respectiv, cele mai noi evenimente şi noutăţi din domeniul metrologiei.

Pentru a răspunde unei nevoi reale de cunoaştere şi actualizare a informaţiilor referitoare la preocuparea comunităţii mondiale de metrologie, numărul actual al revistei publică Mesajul adresat de Directorul Biroului Internaţional de Metrologie, Profesor Andrew Wallard, cu ocazia *Zilei mondiale a metrologiei*, sărbătorită, din anul 2004, în ziua de 20 mai. Dedicată măsurărilor efectuate în tranzacţiile comerciale, Ziua mondială a metrologiei, sărbătorită în acest an, a scos în evidenţă atât rolul, din ce în ce mai crescut, al măsurării în dezvoltarea economică cât şi nevoia de colaborare multi-disciplinară pentru a răspunde provocărilor tot mai mari ale societăţii actuale.

Toate aceste momente aniversare ne determină să privim înapoi cu mândrie şi respect spre cei care au pus bazele metrologiei, să abordăm viitorul cu optimism şi determinare.

La mulţi ani tuturor celor care contribuie la dezvoltarea metrologiei din România cu ocazia Zilei mondiale a metrologiei!

practice – '*On the corrections for decrease of rare gases under the conditions of ideal gases, needed to build and to use a thermometer*', '*The measurement of the tensions existing in the technical glass*', presentations of measurement instruments having specific applications -'*State testing of the fabrication methods of measures and instruments*' or '*The activity of D.I.Mendeleev as metrolog*'. After 55 years of non stop publication, the Revue '*Metrologie*' was included in the national and international network of the publications having a wide circulation.

Starting this April, the articles having been published in the issues of the revue since 2006, may be viewed on-line as well (www.inm.ro), thus allowing the access of a larger number of readers interested in the general problems of metrology, the synthesis aspects of measurements, the technique and the practice of measurement and in the most recent events and news from metrology field.

To give an answer to the real need for knowledge and for updating the information regarding the worldwide community' preoccupation on metrology, the present issue of the Revue publishes the Message addressed by the Director of the International Bureau of Weighs and Measures, Professor Andrew Wallard, on the occasion of the *World Metrology Day*, celebrated since 2004 on May, 20. Dedicated to the measurements performed in commerce, the World Metrology Day celebrated in this year, has pointed out both the growing role of measurements in the economical development and the need to multi-discipline collaborate to stand for the increasing challenges of the modern society.

All these anniversary moments determine us to look backwards with pride and respect for those who developed the metrology, to approach at the future with optimism and determination.

Happy anniversary to all who contribute to the development of metrology in Romania on the occasion of the World Metrology Day!