

SOCIETATEA ROMÂNĂ DE MĂSURĂRI: MOMENTE DIN ISTORIA PRIMILOR 18 ANI DE EXISTENȚĂ (1990-2008)

*Aurel MILLEA**

PREAMBUL

IMEKO (Confederația Internațională de Măsurări) – cea mai importantă organizație internațională din domeniul teoriei și tehnicii măsurărilor – a fost înființată în 1958, de mai multe țări fondatoare, printre care și România. Până în 1973, organizațiile membre nu plăteau cotizație. În 1973 s-au stabilit niște cotizații, în funcție de populația fiecărei țări membre; pentru România, s-a atribuit cotizația minimă, de 100 USD anual.¹

Din partea României, la început organizația membră a fost CNIT (Consiliul Național al Inginerilor și Tehnicienilor), reprezentant prof. *Corneliu Penescu* (prorector la Institutul Politehnic București). Ulterior, CNST (Consiliul Național pentru Știință și Tehnologie) a preluat reprezentarea României la IMEKO.

În 1979 CNST propune, prin adresa 5608/26.04.1979, ca reprezentarea RSR să fie transferată la IGSCCP – INM (Inspectoratul General de Stat pentru Controlul Calității Produselor – Institutul Național de Metrologie). Cotizația anuală de 100 USD fusese plătită până în 1978 de CNST, iar apoi – după preluarea de către IGSCCP – INM, în 1980, de către IGSCCP.

În 1980 ca delegat al României în Consiliul General IMEKO a fost desemnat de către IGSCCP *Ion Asavinei*. Acesta a fost propus să participe la a 24-a sesiune a IMEKO GC, Berlin, 12-16 octombrie 1981.

În 1983 a fost achitată ultima cotizație, pe anii 1982-1983.

În perioada următoare, comunicarea cu IMEKO a devenit greoaie, iar la un moment dat s-a întrerupt cu desăvârșire. Secretariatul IMEKO s-a plâns în repetate rânduri de imposibilitatea restabilirii oricărei legături cu organizația membră din România. La ședințele Consiliului General IMEKO nu a mai participat nimeni din partea noastră, la corespondența poștală venită de la secretariatul IMEKO nu se răspundea, la telefon delegatul

organizației membre din România era de negăsit, iar cotizația (absolut modică) nu a mai fost achitată. Pe scurt, partenerul român în IMEKO devenise total inactiv.

În această situație, Consiliul General IMEKO s-a văzut nevoit, în 1989, să decidă excluderea organizației membre române din IMEKO. A fost o acțiune fără precedent pentru IMEKO (dar devenită obișnuită în acel timp pentru alte organisme internaționale la care România era membră), o pată pentru întreaga comunitate inginerească (și nu numai) din România.

PERIOADA DE ÎNCEPUT

În martie 1990, din inițiativa dr. *Aurel Millea* (pe atunci consilier la CNSMC – Comisia Națională pentru Standardizare, Metrologie și Calitate, din septembrie 1990 director al INM – Institutul Național de Metrologie), împreună cu *Dan Stoichițoiu* și *Ionel Urdea-Marcus*, a fost înființată SRM – Societatea Română de Măsurări, ca asociație profesională non-profit, pe baza vechii Legi 21 din 1924 (Legea Mârzescu). Înființarea SRM s-a făcut prin Hotărârea Judecătorească nr. 818 din 18 martie 1990, care a declarat-o persoană juridică, cu statut propriu; sediul inițial a fost în București, bd. N. Bălcescu nr. 21.

Funcțiile de conducere provizorii, declarate la înființare, au fost:

- președinte: Aurel MILLEA
- vicepreședine: Dan STOICHIȚOIU
- secretar: Ionel URDEA-MARCUS

Pentru înființarea SRM, conform prevederilor legii, era necesar un număr de minimum 20 membri; lista cu semnături prezentată la Judecătoria a inclus 24 de membri fondatori.

Au fost tipărite, într-un număr mare de exemplare, statutul SRM și un pliant informativ în legătură cu obiectivele, organizarea și funcționarea societății. Au fost multiplicat de asemenea formulare de înscriere și legitimații. Pentru început, a fost stabilită o cotizație anuală de 100 lei (pentru persoane fizice).

Au fost înființate în țară 6 filiale ale SRM, în orașele Bacău, Baia Mare, Brașov, Craiova, Iași și

* Doctor inginer, cercetător științific principal I, Director al Institutului Național de Metrologie în perioada 1990 – 1997, e-mail: amillea@mailbox.ro.

Timișoara. Acestea au ținut adunări generale, în care au fost alese conducerile și stabilite programe de activitate.

La mijlocul anului 1990 SRM avea peste 600 de membri, din toată țara: metrologi din laboratoare și întreprinderi, ingineri, tehnicieni, cadre didactice, studenți, cercetători, proiectanți etc.

Tot în anul 1990 a fost inițiată publicarea "Buletinului Societății Române de Măsurări", ca principala cale de menținere a contactului cu membrii societății. Distribuit gratuit membrilor SRM, buletinul a fost o publicație informativă de 6 pagini cu conținut variat, având câteva rubrici permanente sau semipermanente: note și articole scurte pe teme actuale, știri din viața societății, evenimente interne și externe, pagina producătorilor și utilizatorilor, titluri din volumele congreselor mondiale IMEKO, invenții românești din domeniul măsurărilor, oferte și cerințe legate de tehnica măsurării, calendare de manifestări internaționale, idei pentru creatori, cărți noi, etc. În perioada 1990-1992 au apărut 6 numere ale buletinului.

În primii ani de existență, SRM a luat parte la organizarea unor diverse manifestări tehnice și științifice în domeniul măsurărilor: conferințe naționale și internaționale, simpozioane, consfătuiri, cursuri și instruiți etc. A colaborat cu Institutul Național de Metrologie, Biroul Român de Metrologie Legală, Universitatea "Politehnica" București la diferitele conferințe, simpozioane și alte evenimente organizate de acestea, contribuind la informarea celor interesați și la popularizarea lor, difuzarea materialelor și menținerea legăturilor cu participanții.

ADMITEREA SRM CA ORGANIZAȚIE MEMBRĂ A IMEKO

Unul din obiectivele importante ale SRM a fost solicitarea primirii ca organizație membră a IMEKO (Confederația Internațională de Măsurări). Acest pas constituia, pe de o parte, o reparație a

evenimentului regretabil din trecut – excluderea vechii organizații – și, pe de altă parte, introducerea SRM în circuitul internațional al marilor asociații profesionale din sfera teoriei și tehnicii măsurărilor.

În vara anului 1990, SRM a trimis o adresă oficială secretarului general al IMEKO, dr. Kemény Tamás, de solicitare a aderării la IMEKO, însoțită de o listă a membrilor marcant ai societății. Copia acestei adrese, împreună cu lista amintită, este redată în continuare.



SOCIETATEA ROMÂNĂ DE MĂSURĂRI
ROMANIAN MEASUREMENT SOCIETY
SOCIÉTÉ ROUMAINE DE MESURAGES

BD. N. BALCESCU 21 ET. 3, 70112 BUCUREȘTI, ROMANIA, TEL. 13.06.90.-13.12.05

June 7, 1990

Dr. Kemény Tamás, Secretary General
IMEKO Secretariat
P.O. Box 457
H-1371 Budapest, Hungary

33rd GO-SESSION

Discussion material to
Point 1a/b of the Agenda

Dear Dr. Kemény,

We have recently created the ROMANIAN MEASUREMENT SOCIETY, a professional organization bringing together specialists in the field of measurement technology and instrumentation. Please find here enclosed an English translation of the Constitution of our society, describing its main objectives and organization.

The Romanian Measurement Society is the only scientific/technical society in Romania concerned with measurement science and technology. It already has more than 600 members from universities, research, industry and others, among them many scientists of a wide national and international recognition (a selective list is attached).

The purpose of this letter is to formally apply for the admission of the Romanian Measurement Society as the member organization in IMEKO representing Romania. We believe that our society meets the requirements of the IMEKO Constitution and By-Laws and therefore kindly ask you to include our application in the agenda of the next Plenary Session of the General Council.

It is to be emphasized that the Romanian Measurement Society has nothing in common with the former member organization, CNIT, which no longer exists. I regret the difficulties encountered in our past cooperation and hope that in the new context Romanian specialists will effectively take part in your worldwide activity.

I would like to assure you of my whole endeavour in promoting a most active work and best connections with the IMEKO Secretariat, TC's and other organs.

Looking forward to receiving a favourable reply from you, I remain,

Sincerely yours,

Dr. Aurel Millea

Prominent members of the ROMANIAN MEASUREMENT SOCIETY

UNIVERSITIES

Eugen Pop, prof.dr., Polytechnic Institute of Timișoara, head of Electronics and Instrumentation Department, author of books on advanced measurement techniques, digital methods, basic electronic measurements

Edmond Nicolau, prof.dr.doc., Polytechnic Institute of Bucharest, teacher of Electronic Measurements for more than 40 years, author of numerous textbooks

✓ Constantin Iliescu, prof.dr., Polytechnic Institute of Bucharest, teacher of Electrical Measurements course, holder of several patents, author of IMEKO Conference papers

✓ Mihai Antoniu, prof.dr., Polytechnic Institute of Iași, teacher of Electrical and Electronic Measurements, author of textbooks and scientific papers

✓ Willibald Szabo, prof.dr., University of Brașov, teacher of Electronic Measurements and Instrumentation courses, author of books and papers

✓ Nicolae Dragomir, prof.dr., Polytechnic Institute of Cluj, teacher of Electrical and Electronic Measurements, author of textbooks and papers

✓ Radu Munteanu, prof.dr., Polytechnic Institute of Cluj, teacher of Measurement techniques and Instrumentation, author of textbooks and papers

✓ Dan M.Stefănescu, asist.prof.dr., Polytechnic Institute of Bucharest, member of IMEKO TC 3, author of IMEKO Conference and other papers

✓ Gerhard Puri, assist.prof.dr., Polytechnic Institute of Timișoara, author of IMEKO TC 1 symposium papers

METROLOGY

✓ Aurel Millea, dr., National Commission for Standards, Metrology and Quality, senior member of the IEEE, author of books on electrical measurements and general metrology, IMEKO Conference and TC 4 Symposium papers, other works, patents

✓ Radu Soviani, dr., National Institute of Metrology, Bucharest, head of Electrical Measurements Division, author of IMEKO Conference papers, patents

✓ Corneliu Buzatu, former scientific director of the National Institute of Metrology, author of IMEKO Conference papers

Nicolae Gruia, National Institute of Metrology, Bucharest, author of IMEKO Conference papers

Theodor Nicolau, dr., National Institute of Metrology, Bucharest, specialist in automated measurements systems, author of international conference papers

✓ Dan Stoichișoiu, dr., State Metrology Inspection, chief editor of the publication "Quality, Reliability and Metrology"

✓ Andrei Nadolo, National Institute of Metrology, specialist in volume and flow measurements, author of INSYMET and other papers

Gheorghe Ispășoiu, National Institute of Metrology, specialist in optical and thermal measurements, author of IMEKO Conference and other papers

RESEARCH

✓ Dumitru C.Mocanu, prof.dr., senior scientist of the Transportation Research Institute, internationally known specialist in strain gauge measurements

Andrei Devenyi, dr., Central Institute of Physics, specialist in semiconductor sensors

Emil Cordos, dr., University of Cluj, visiting professor in US, specialist in physical-chemical measurements

Alexandru Farcag, Isotopic and Molecular Technology Institute, Cluj, specialist in gas-cromatography

Iosif Jakab, dr., former Division chief at the Research Institute for Electronics, Bucharest, specialist in electronic instrumentation 333 408

Cristian Popescu, dr., division head, Research Institute for Electrical Engineering, Bucharest, specialist in sensors and transducers

Horia Chiriac, dr., Technical Physics Institute, Iasi, specialist in magnetic measurements 330040/120

Ion Felea, technical adviser, Control Engineering Research Institute, specialist in electronic control instrumentation

Nicolae Miron, dr., Central Institute of Physics, specialist in laser instrumentation 207040/3225

INDUSTRY

Gheorghe Bădescu, dr., scientific director, Scientific Instrumentation Factory, Bucharest, specialist in analytical measurements 350330

Stefan Marinca, manager, ECHIMAR measuring instrumentation and systems company, Baia Mare

Gheorghe Gheorghe, dr., Fine Mechanics Works, Bucharest, author of scientific papers in mechanical measurements field

Aristide Paniciu, dr., Electrical Instrumentation Factory, Timișoara, electrical measuring instruments and watt-hour meters technology

Dumitru Moșit, dr., Measuring and Control Instrumentation Factory, Otopeni, flow measurements and instrumentation

Augustin Mihig, Industrial Electronics and Automation Enterprise, Cluj, electronic measuring instrumentation

Problema a fost pusă pe ordinea de zi a IMEKO din 12-14 noiembrie 1990, la Arnhem, celei de a 33-a ședințe a Consiliului General Olanda¹.

- | |
|---|
| b/ Report of the EC 92 Committee
c/ IMEKO Measurement Information Service
10. Report of the Chairman of the Credentials and Membership Committee
a/ Credentials
b/ Admission of new Member Organization (Romanian Measurement Society)
- special decision
11. Report of the International Program Committee for IMEKO XII |
|---|

La ședința programată a Consiliului General IMEKO a participat din partea României dl. dr.

Aurel Millea, președintele nou înființatei societăți SRM. La pct. 10.b al ordinei de zi, dl. Millea a prezentat următoarea cuvântare:

Consiliul General a aprobat în unanimitate admiterea SRM ca nou membru al IMEKO.

¹ Textul integral al documentului se găsește la redacția Revistei.

Ladies and Gentlemen,

I represent a professional organization, created for promoting the cooperation in the field of the science and technology of measurements. Like in many branches of engineering, the aim of such an association is to establish a horizontal link between the members of a community with similar interests, in contrast with the vertical connections typical to our social and economic systems.

The principal mission of our society is to enhance the exchange of scientific, technical and economic information, among all those interested in. We are conscious that our affiliation to an international scientific body will give us an opening to the universe of knowledge in the field, larger access to the worldwide circuit of achievements and thus a higher rate of progress.

There has been a wide activity in the area of measurement technology in the Romanian universities, research and development institutes, factories. However, we have never had a professional society in this particular field. The former member organization in IMEKO, the National Council of Engineers and Technicians (CNIT), was a mostly political and bureaucratic organ, representing in fact nobody, a mere instrument of the governmental party, imposing its ultimate decision in all our life.

The cooperation between CNIT and IMEKO was gradually weakening during the past twelve years. The membership dues have not been paid, and beginning with 1985 the communication with CNIT has practically been broken. Therefore, the General Council took in 1989 the legitimate decision to exclude the Romanian member organization.

Conditions have radically changed after the Revolution of December 1989. In a short time, a great number of engineering societies have been founded, of non-governmental and non-political character, covering various technical specialties and uniting many personalities of science and technology. Among the newly created organizations, the Romanian Measurement Society is dedicated to an area of interest close to that of IMEKO. In June 1990 we forwarded to the IMEKO Secretariat an application for admission as the Romanian member organization in IMEKO.

We have presently more than 800 members, including well known scientists, high school teachers, research workers, industrial project leaders, managers, technical specialists and others. All the authors of IMEKO Congress papers, all IMEKO TC members, reputed authors of books and papers, active members in other international organizations have joined our society.

Many of us are perfectly aware of the advantages that joining the IMEKO will offer to our society. I well know the outstanding activity of IMEKO in the last 30 years, attended more IMEKO Congresses - beginning with the 1964 Stockholm Congress - and have encouraged the international contacts in the field of measurements, as a senior member of IEEE (the Instrumentation and Measurement Society), author of papers published abroad and participant in several international cooperations. My sincere belief is that the Romanian Measurement Society will do all its duties as a member organization, despite the economic difficulties encountered by our country, so that Romanian scientists take actively part in the worldwide advancement of measurement technology.

I wish to emphasize again that the Romanian Measurement Society has nothing in common with the former Romanian member organization, which no longer exists. Therefore, we ask you to consider our request as the affiliation of a new member organization, and assure you of our commitment to promote a most active work and best connections with IMEKO.

Please receive the message of collaboration and friendship, mutual understanding, long-lasting relations and efficient activity of the entire measurement and instrumentation community of Romania.

Thank you !

Acest lucru este reflectat și în procesul verbal al ședinței¹.

Cu aceasta s-a încheiat o nouă etapă din perioada de început a istoriei SRM, consemnând atingerea principalului obiectiv pe plan extern al societății.

După cum rezultă din raportul de mai sus al ședinței Consiliului General, admiterea SRM s-a făcut fără obiecții, iar impresia generală asupra modului în care a decurs întregul proces de aderare a SRM a fost cât de poate de favorabilă.

- 33.10 a/ The Credentials and Membership Committee reported that 18 MOs were represented. Delegates of 15 MOs had valid credentials, 3 were asked to send their credentials to the Secretariat upon their return.
 b/ On the recommendation of the CMC, the GC accepted by special decision with no objections, the Romanian Measurement Society as the MO for Romania, the previous Romanian MO having been dissolved.
 c/ The general report of the CMC was received and accepted.

CÂTEVA EVENIMENTE DIN PERIOADA 1991-2008

Pe plan intern, accentul a fost pus pe colaborarea în continuare la organizarea unor diverse manifestări tehnice și științifice în domeniul măsurărilor: conferințe naționale și internaționale,

simpozioane, consfătuiri, cursuri și instruiți etc.

Dintre acestea, trebuie amintită în primul rând seria de *Simpozioane Naționale de Metrologie (SNM)*, care fusese începută în 1981, și reluată apoi din trei în trei ani. SRM a participat activ la edițiile din anii 1991, 1994 și 1997 (al 4-lea, al 5-lea și respectiv al 6-lea Simpozion Național de Metrologie).

Al 6-lea SNM s-a desfășurat în zilele de 16 și 17 septembrie 1997, în Sala Palatului din București. Simpozionul a fost organizat de Institutul

¹ Textul integral al documentului se găsește la redacția Revistei.

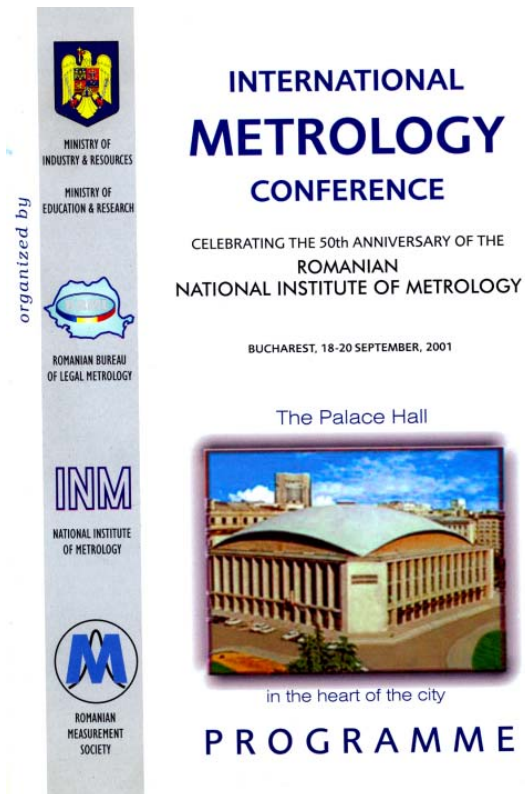
Național de Metrologie, cu sprijinul Biroului Român de Metrologie Legală și al Ministerului Cercetării și Tehnologiei, cu colaborarea Societății Române de Măsurări și cu contribuția facultății de Electrotehnică a Universității Politehnica din București, precum și a unui mare număr de universități, institute de cercetare, instituții publice și firme din domeniul aparaturii de măsurare. În sesiunea generală au fost prezentate 6 referate, de M. Kochsiek și A. Odin (PTB Germania), A. Millea (INM), D. Dinu (BRML), Ed. de Leer ((NMI, Olanda), L. Popescu (STEROM Câmpina), iar în cele 8 sesiuni ale simpozionului au fost prezentate 87 comunicări, de către autori de la 25 de instituții.

Tot în 1997 a avut loc la București cursul "Calculul incertitudinii în metrologie", în cadrul Programului Phare PRAQIII, asigurat de un consorțiu al NMI Van Swinden Laboratorium (Olanda), Danish Institute of Fundamental Metrology (Danemarca) și Waldus Consultancy for Training Projects (Olanda), sub egida Comisiei Europene. Cursul, organizat de BRML, INM și SRM, a cuprins lecții teoretice, exerciții, studii de caz, întrebări și răspunsuri, conduse de doi experți universitari din Olanda, foști angajați ai NMI Van Swinden Laboratorium (Laboratorul Național de Etaloane al Olandei). Au participat 25 de cursanți de la Institutul Național de Metrologie, Biroul Român de Metrologie Legală, firme din domeniul aparatelor de măsurat, laboratoare de metrologie. Desfășurat la Sala Palatului din București, cursul a beneficiat de o foarte bună organizare și de excelente mijloace audio-vizuale, inclusiv traducere sincronă pe întreaga durată. Participanții au primit materiale complete în limba română, acoperind conținutul părții teoretice, la care s-au adăugat aplicații din domenii diferite ale metrologiei. Materialul predat a fost împărțit pe șapte module: trasabilitate (trasabilitate internațională, calitate, acceptare în UE); măsurări și incertitudine (definiții, incertitudine de măsurare, rezultate numerice, cifre semnificative); procese statistice (metode de calcul în statistică, medie, abatere standard, repartiții, prelucrarea datelor); diagrame de trasabilitate (lanțuri de trasabilitate, raport de incertitudini, exemple); surse ale incertitudinii (identificarea surselor, exemple); calculul incertitudinii de măsurare (modelul procesului de măsurare, cazul etalonărilor, propagarea incertitudinii standard, evaluarea de tip A și evaluarea de tip B, incertitudine extinsă, exemple); ajustarea curbilor (regresii, metoda celor de mai mici pătrate, analiza tendinței).

În anul 2000, când urma să aibă loc cel de-al 7-lea simpozion național de metrologie, s-a sugerat înlocuirea lui cu o conferință mai amplă, prilejuită de a 50-a aniversare a înființării Institutului Național de Metrologie. În felul acesta, a luat naștere

Conferința Internațională de Metrologie, prima de acest fel din istoria metrologiei românești.

Conferința a avut loc în Sala Palatului, care a oferit un cadru adecvat prezentării comunicărilor, în sesiunile plenare și cele pe secțiuni, precum și a posterelor. Lucrările Conferinței au fost editate în trei volume, cu un total de 900 de pagini, conținând cele 154 de lucrări susținute de peste 300 de autori, în limbile engleză și română. A fost un succes pe toate planurile, reflectat în presă, în declarațiile unor participanți, televiziune, radio.



Dintre măsurile organizatorice care au fost luate în această perioadă, menționăm doar următoarele:

- mutarea sediului societății în șos. Vitan-Bârzești nr. 11, în același local cu BRML și INM, ceea ce a permis colaborarea mai ușoară cu cele două instituții, beneficierea de unele servicii puse la dispoziție de acestea și contactul direct cu o bună parte din membrii activi;
- deschiderea pentru SRM a contului bancar 2511010319.4, la CEC unitatea Grant. pentru facilitarea derulării unor tranzacții financiare, atât cele pe plan intern cât și achitarea cotizațiilor anuale la IMEKO.

Pe plan extern, membrii SRM au participat la cele șapte Conferințe Mondiale IMEKO care au avut loc în perioada 1990-2008:

- IMEKO XII, Beijing, China, 1991
- IMEKO XIII, Torino, Italia, 1994
- IMEKO XIV, Tampere, Finlanda, 1997

- IMEKO XV, Osaka, Japonia, 1999
- IMEKO XVI, Viena, Austria, 2000
- IMEKO XVII, Dubrovnik, Croația, 2003
- IMEKO XVIII, Rio de Janeiro, Brazilia, 2006

La toate acestea, a fost prezent cu lucrări și comunicări un număr mare de autori din România.

De asemenea, membrii SRM au prezentat lucrări la numeroase manifestări – conferințe, simpozioane și workshop-uri – organizate de cele 22 Comitete Tehnice IMEKO în această perioadă.

SRM, ca organizație membră a IMEKO, a fost reprezentată la ședințele anuale ale Consiliului General (IMEKO GC) de către președintele său, dr. Aurel Millea (până în anul 2003) și respectiv prof. Radu Munteanu (după 2003). În anii când deplasarea acestora nu s-a putut efectua, s-a asigurat reprezentarea SRM la ședințele IMEKO GC prin delegare ("proxy").

În întreaga perioadă de după 1990, SRM și-a achitat cotizația anuală care îi revenea ca organizație membră a IMEKO; aceasta a ajuns, în acest răstimp, la suma de 450 euro/an. Costul cotizației a fost acoperit din cotizațiile anuale ale membrilor SRM, din diferite alte venituri conform statutului și din sponsorizări.

Din partea SRM, în Comitetele Tehnice IMEKO au fost (și sunt) membri următorii:

- Dr. Dan Mihai Ștefănescu (TC3)
- Prof. Mihai Crețu (TC4)
- Dr. Horia Moțit (TC9)
- Dr. Aurel Millea (TC11)
- Dr. Dragoș Boiciuc (TC14)

DESPRE INFRASTRUCTURA METROLOGICĂ ÎN ROMÂNIA

În încheiere, să constatăm că în prezent se poate vorbi despre o infrastructură solidă și bine

structurată a metrologiei în România. Ea cuprinde:

- organul de specialitate al administrației publice centrale: BRML (Biroul Român de Metrologie Legală) – autoritatea coordonatoare în domeniul metrologiei
- instituția centrală de cercetare-dezvoltare în domeniul metrologiei: INM (Institutul Național de Metrologie) – având ca obiect de activitate metrologia științifică
- două ONG-uri strâns legate de metrologia tehnică / industrială: SRM (Societatea Română de Măsurări), afiliată la IMEKO (Confederația Internațională de Măsurări) și ROLAB (Asociația Laboratoarelor din România), afiliată la EUROLAB (Federația Europeană a Asociațiilor Naționale ale Laboratoarelor de Măsurări, Încercări și Analitice).

Schematic, aceasta structură poate fi reprezentată ca în figura de mai jos.

Apariția ONG-urilor (organizații neguvernamentale) pe firmamentul metrologiei românești este un fenomen relativ nou, caracteristic perioadei de după 1989. Despre SRM s-a vorbit pe larg în cele precedente. Asociația laboratoarelor din România, ROLAB, este prima organizație românească care a devenit membru cu drepturi depline al organizației europene EUROLAB, reunind peste 600 de laboratoare de metrologie, din sectorul public și privat. Afilierea ca membru cu drepturi depline în EUROLAB înseamnă oportunități sporite atât pentru firmele producătoare de aparatură, impulsându-se astfel fabricarea de aparate de măsurat, cât și pentru Biroul Național de Metrologie Legală, forul suprem al metrologiei în România. Pe această cale, se urmărește eliminarea barierelor în calea liberei circulații a mărfurilor, un deziderat în mare parte atins în statele membre ale Uniunii Europene.

