

130 DE ANI DE LA ADERAREA ROMÂNIEI LA CONVENȚIA METRULUI

La 20 mai 1875, reprezentanții a 17 state, Argentina, Austro-Ungaria, Belgia, Brazilia, Danemarca, Franța, Germania, Italia, Peru, Portugalia, Russia, Spania, Suedia, Norvegia, Elveția, Turcia, Statele Unite ale Americii și Venezuela, au semnat un tratat diplomatic internațional - **Convenția Metrului**, care a avut și are ca principal scop, asigurarea comparabilității etaloanelor internaționale și naționale ale unităților de măsură metrice, implicit a măsurărilor în lume.

Convenția Metrului a fost rezultatul punerii în aplicare a propunerii Comisiei Internaționale a Metrului din 1872, de a se adopta ca unități internaționale metrul și kilogramul – referințe realizate și depuse spre păstrare la Arhivele Statului Francez, încă din anul 1799, precum și de a se crea un Birou Internațional de Măsuri și Greutăți, ca laborator științific internațional în domeniul metrologiei, cu misiunea de a păstra și de a compara și perfecționa etaloanele internaționale și naționale.

Pe un domeniu de 43.520 m² al Pavilionului Breteuil, situat la Sèvres, lângă Paris, Statele semnatare ale Convenției Metrului au fondat Biroul Internațional de Măsuri și Greutăți (BIPM), care a fost pus sub conducerea exclusivă a unui Comitet Internațional de Măsuri și Greutăți (CIPM), el însuși fiind pus sub autoritatea unei Conferințe Generale de Măsuri și Greutăți (CGPM) formată din delegații ale tuturor guvernelor contractante.

Dezvoltarea sistemului mondial de măsurări creat prin Convenția Metrului și organisme sale a fost susținută și de cele zece Comitete Consultative create de CIPM, respectiv: CCEM (1927), CCPR (1933), CCT (1937), CCL (1952), CCTF (1956), CCRI (1958), CCU (1964), CCM (1980), CCQM (1993) și CCAUV (1998), care au contribuit substanțial la definirea metodelor de măsurare și a căilor de punere în practică a acestor definiții și la stabilirea celor mai bune practici metrologice în domeniu. În acest context trebuie recunoscut și faptul că, în anul 2013 se aniversază 30 de ani de la constituirea CCQM, un domeniu de inovare dinamică și cu largă aplicabilitate în zilele noastre.

Primele demersuri ale aditerii României în rândul țărilor semnatare ale convenției Metrului au fost făcute în 1880 de către vicepreședintele de atunci al Academiei Române, Dimitrie Sturza, care, în 1883 avea să devină ministru al

On May 20, 1875, the representatives of 17 states, Argentina, Austria-Hungary, Belgium, Brazil, Denmark, France, Germany, Italy, Peru, Portugal, Russia, Spain, Sweden, Norway, Switzerland, Turkey, United States and Venezuela signed an international diplomatic treaty - **the Metre Convention**, which had and is still having as main goal, providing the comparability of international and national standards for the metric measurement units, as well as the measurements performed all over the world.

The Metre Convention was the result of the implementation of the International Metre Commission (CIM)'s proposal from 1872, to adopt the meter and the kilogram - measuring standards made and deposited for safekeeping at the French State Archives since 1799 as international units, as well as, to create an International Bureau of Weights and Measures as an international scientific laboratory in metrology, having the mission to preserve and compare and improve national and international measurement standards.

On a domain of 43.520 m² belonging to Breteuil Pavilion, located at Sèvres, near Paris, the signatory States of the Metre Convention founded the International Bureau of Weights and Measures (BIPM), placed under the exclusive leadership of a Committee of International Weights and Measures (CIPM), itself being put under the authority of a General Conference of Weights and Measures (CGPM) gathering delegates representatives of all Contracting Governments.

The development of the world system of measurements created by the Metre Convention and its bodies, was supported by ten CIPM Consultative Committees, namely: CCEM (1927), CCPR (1933), CCT (1937), CCL (1952), CCTF (1956), CCRI (1958), CCU (1964), CCM (1980), CCQM (1993) and CCAUV (1998), which substantially contributed to defining measurement methods and ways to apply these definitions and to establish best metrology practices in this area. In this frame it should be acknowledged that, during 2013 there are celebrated 30 years since the foundation of the CCQM, dealing with a most dynamic and innovative field of a wide applicability today.

The first steps of Romania's admission among the countries signatories of the Metre

Afacerilor Străine și să contribuie la desăvârșirea actului aderării României la Convenția Metrului, țara noastră devenind, astfel, cel de al 19-lea Stat membru al acestui tratat diplomatic internațional.

Urmare a demersurilor susținute din perioada 1880-1883, „Legea pentru aderarea Regatului României La Convenția Metrului din 20 mai 1875” a fost votată de Camera Deputaților la data de 23 februarie 1883 cu 56 voturi pentru, 3 voturi contra și 7 abțineri și de Senat la 28 februarie cu 23 voturi pentru și 3 voturi contra. Legea a fost publicată în Monitorul Oficial din 10 martie 1883.

În cei 130 de ani care au trecut de la aderarea la Convenția Metrului, România și-a adus o contribuție importantă la adoptarea internațională și, totodată, la perfecționarea Sistemului Metric, la generalizarea aplicării unităților metrice în toate domeniile de activitate, în conformitate cu documentele adoptate de organismele Convenției Metrului - CGPM, CIPM, BIPM.

Începând cu anul 1887, anul celei de a doua CGPM, România a participat la toate Conferințele Generale, având o contribuție efectivă la adoptarea hotărârilor pe care CGPM le-a luat în vederea asigurării unificării mondiale a unităților de măsură metrice, inclusiv a unităților SI.

Astfel România a fost reprezentată la CGPM din anii 1921, 1927 și 1933 de către Constantin Stătescu, fizician român, director al Direcției Generale a Măsurilor și Greutăților din România.

În CIPM, România a avut doi reprezentanți: Constantin Stătescu în perioada 1929 – 1958 și Ștefan Hepites, în perioada 1984 – 1992, care a fost desemnat Secretar Ad-interim al CIPM în 1918, iar în 1920 a fost ales definitiv în aceasta funcție pe care deținut-o până la sfârșitul vieții (1992).

La începutul acestui an (6 februarie) România face parte din cele 55 state semnatare ale Convenției Metrului și cele 37 state asociate, care desfășoară o activitate susținută în cadrul a 5 Organizații Regionale de Metrologie, respectiv:

- Asociația europeană a institutelor naționale de metrologie - EURAMET e.V, inaugurată la 11.01.2007 la Berlin și continuatoare a colaborării europene pentru etaloane de măsurare, EUROMET, care a coordonat metrologia europeană din 01.01.1988;

- Organizația regională de cooperare a institutelor naționale de metrologie din țările Europei Centrale și de Est - COOMET, care a luat ființă în iunie 1991 și s-a redenumit în mai

Convention was made in 1880 by the Vice-President of the Romanian Academy at that time, Dimitrie Sturza, who, in 1883, became the Minister for Foreign Affairs and contributed to completing the act of Romania's accession to the Metre Convention, thus, our country becoming the 19th member state of this international diplomatic treaty.

As a result of the sustained actions taken during 1880-1883, “The Law for joining of the Kingdom of Romania to the Metric Convention from May 20, 1875” passed in the Chamber of Deputies on February 23, 1883 with 56 votes in favor, 3 votes against and 7 abstentions and in the Senate on February 28, with 23 votes in favor and 3 votes against. The law was published in the Official Gazette on March 10th, 1883.

During the 130 years that have passed since joining the Metre Convention, Romania brought an important contribution to international adoption and also to the improvement of the Metric System, to widespread application of metric units in all fields of activity, according to the documents adopted by the Metre Convention bodies - CGPM, CIPM, BIPM.

Stating 1887, when the second CGPM was held, Romania participated in all General Conferences and had a substantial contribution in adopting the decisions taken by the CGPM to ensure the global unification of metric system, including SI units.

Thus, Romania was represented at the CGPM of 1921, 1927 and 1933 by Constantin Stătescu, Romanian physicist, director of the General Direction of Measures and Weights in Romania.

Romania had two representatives in CIPM: Constantin Stătescu, during 1929 - 1958 and Ștefan Hepites, during 1984 - 1992, who has been appointed in 1918 as ad-interim Secretary of CIPM and, in 1920 was elected to this position permanently until his death in 1992.

At the beginning of this year (February 6) Romania is with the 55 signatories of the Metre Convention and the 37 associated countries which carry out a sustained activity in the frame of 5 regional metrology organizations, namely:

- The European Association of National Metrology Institutes - EURAMET eV, inaugurated at 11.01.2007 in Berlin and continuer of the European collaboration in measurement standards, EUROMET, who coordinated the European metrology since 01.01.1988;

- The Regional Cooperation Organization of the National Metrology Institutes in the countries of Central and Eastern Europe -

2000 în Cooperarea Euro - Asiatică a Institutelor Naționale de Metrologie;

- Programul de Metrologie Asia Pacific - APMP, înființat în 1977 și care grupează institutele naționale de metrologie din regiunea Asia-Pacific;

- Sistemul de Metrology Inter-american - SIM, înființat în 1979;

- Sistemul de Metrology Intra-African - AFRIMETS, creat din nevoia armonizării activităților de metrologie în Africa;

- Comitetul African pentru metrologie - CAFMET, înființat la 31 martie 2005 pentru a satisface nevoile industriei africane pentru metrologie.

Convenția Metrului, cu evoluțiile ulterioare, rămâne un reper pentru aranjamentele internaționale pentru unitățile de măsură și Institutul Național de Metrologie își menține o poziție activă la nivel național pentru promovarea și aplicarea sistemului mondial de măsurări.

COOMET, founded in June 1991 and renamed in May 2000 in Euro-Asian Cooperation of National Metrology Institutions;

- The Asia Pacific Metrology Programme - APMP, founded in 1977, bringing together national metrology institutes from Asia-Pacific region;

- Inter-American Metrology System - SIM, founded in 1979;

- Intra-Africa Metrology System - AFRIMETS, created by the need to harmonize metrology activities in Africa;

- African Committee for Metrology - CAFMET, established on March 31, 2005, in order to meet the African industry needs for metrology.

The Metre Convention, with its further developments, remains a landmark for the international arrangements for measurement units and the National Institute of Metrology maintains an active position at national level for promoting and implementing the global system of measurements.