

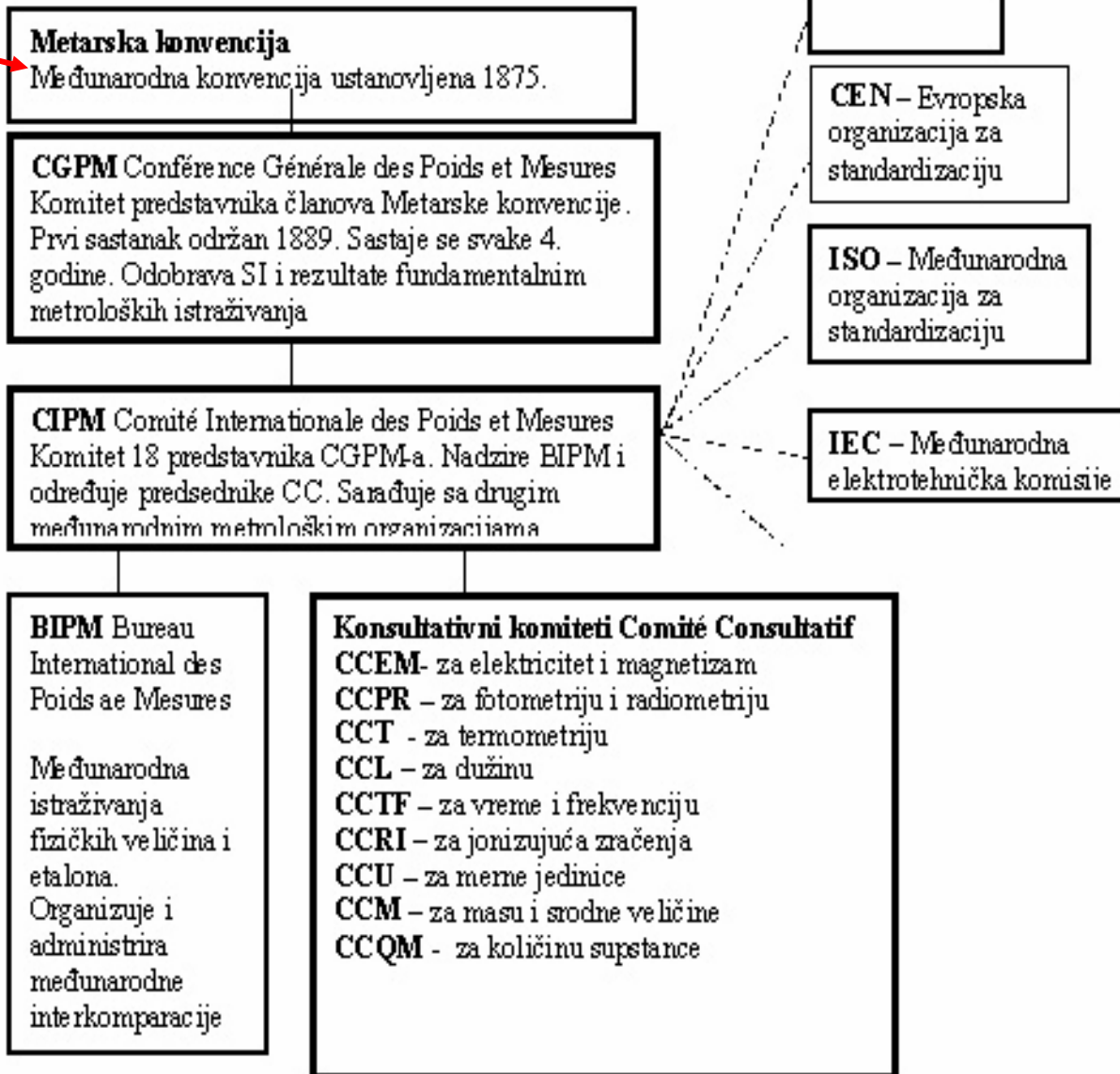
ORGANI METARSKJE KONVENCIJE

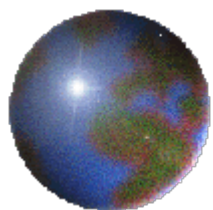


1) Metarska konvencija i njeni organi

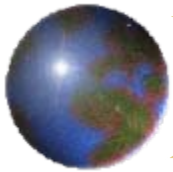
Organizacije Metarske konvencije

**Etaloni,
Merna nesig.,
SI
Nove primene
Fizičke konstante**





Nosioci zakonske metrologije



- 1) Metarska konvencija (20.maj 1875., Pariz, 17 država, sada 51) i njeni organi**
- 2) OIML formiran 12.oktobra 1955**
- 3) RMO - EUROMET (EURAMET od 12.januara 2007)**
- 4) Nacionalni metrološki instituti NMI (ZMDM 1873.)**
- 5) Primarne, referentne i akreditovane laboratorije**
- 6) Dokumenta**



EUROMET

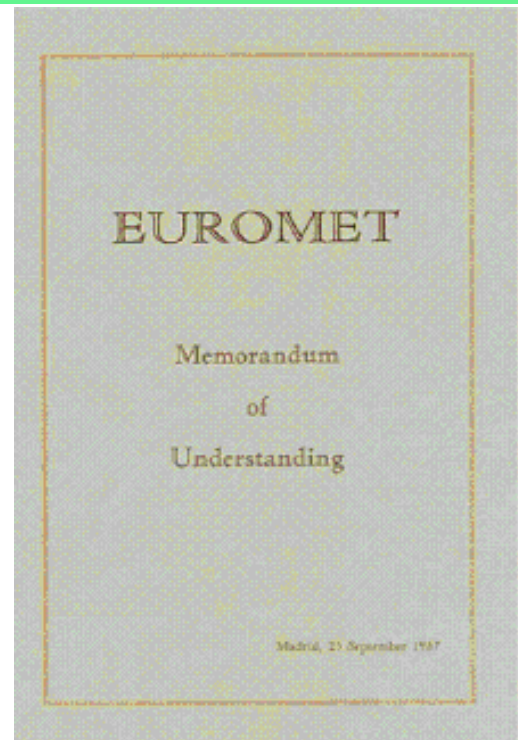
European Collaboration in Measurement Standards

Dobrovoljna organizacija
nacionalnih metroloških instituta
u Evropi

Ustanovljena potpisivanjem MoU
1987.09.23. u Madridu

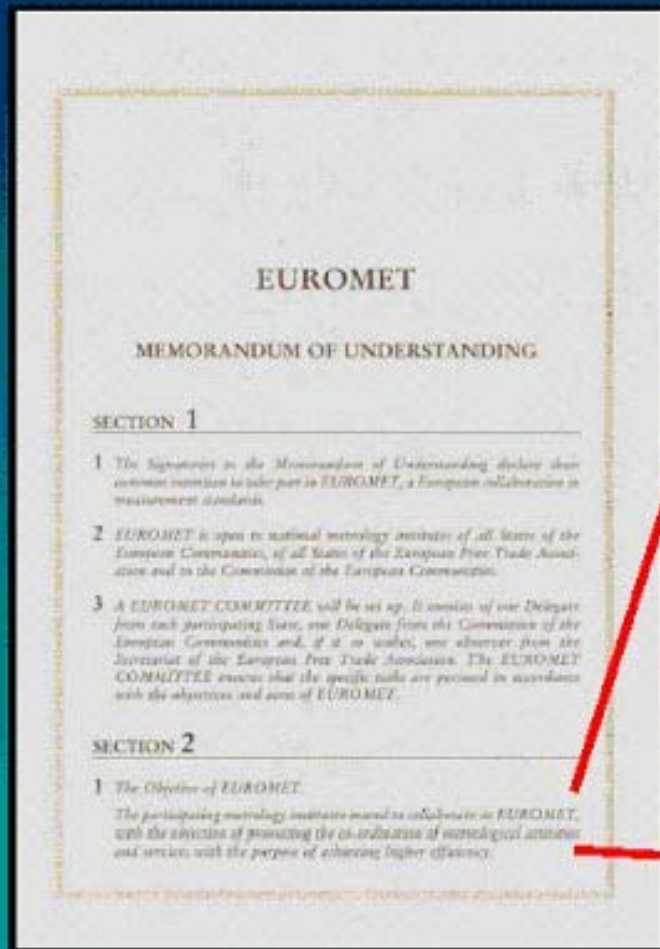
Broj stalnih članica: 34

(SRBIJA: pridružena do 2004
stalna: od 2004)

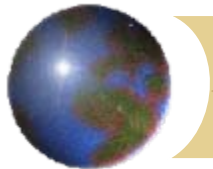




Cilj formiranja EUROMET-a



Nacionalne metrološke institucije teže da sarađuju u cilju promocije i koordinacije metroloških aktivnosti i službi radi postizanja veće efikasnosti



Misija *EUROMET-a*

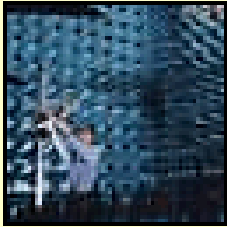
- Razvijanje što bliže saradnje između članica u oblasti realizacije etalona i metrološke strukture
- Optimizacija korišćenja resursa i službi u državama članicama srazmerno realnim potrebama
- Poboljšanje mernog servisa i omogućavanje pristupa svim članicama
- Osiguranje kompatibilnosti nacionalnih resursa između članica
- Sprovođenje interkomparacija u cilju osiguranja koherentnih merenja
-



Oblasti delatnosti EUROMET



(1) Akustika, ultrazvuk i vibracije (TC-AUV)



(2) Elektricitet i magnetizam (TC-EM)



(3) Protok (TC-F)



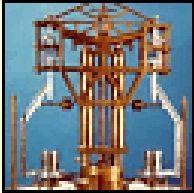
(4) Interdisciplinarna metrologija (TC-IM)



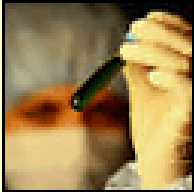
(5) Dužina (TC-L)



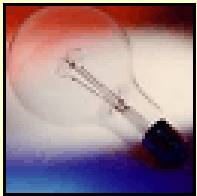
Oblasti delatnosti EUROMET



(6) Masa i srodne veličine (TC-M)



(7) Metrologija u hemiji (TC-MC)



(8) Fotometrija i radiometrija (TC-PR)



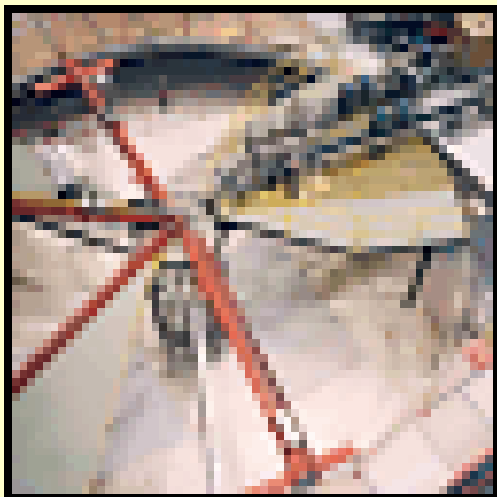
(9) Termometrija (TC-T)



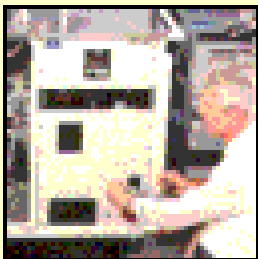
(10) Vreme i frekvencija (TC-TF)



Oblasti delatnosti EUROMET



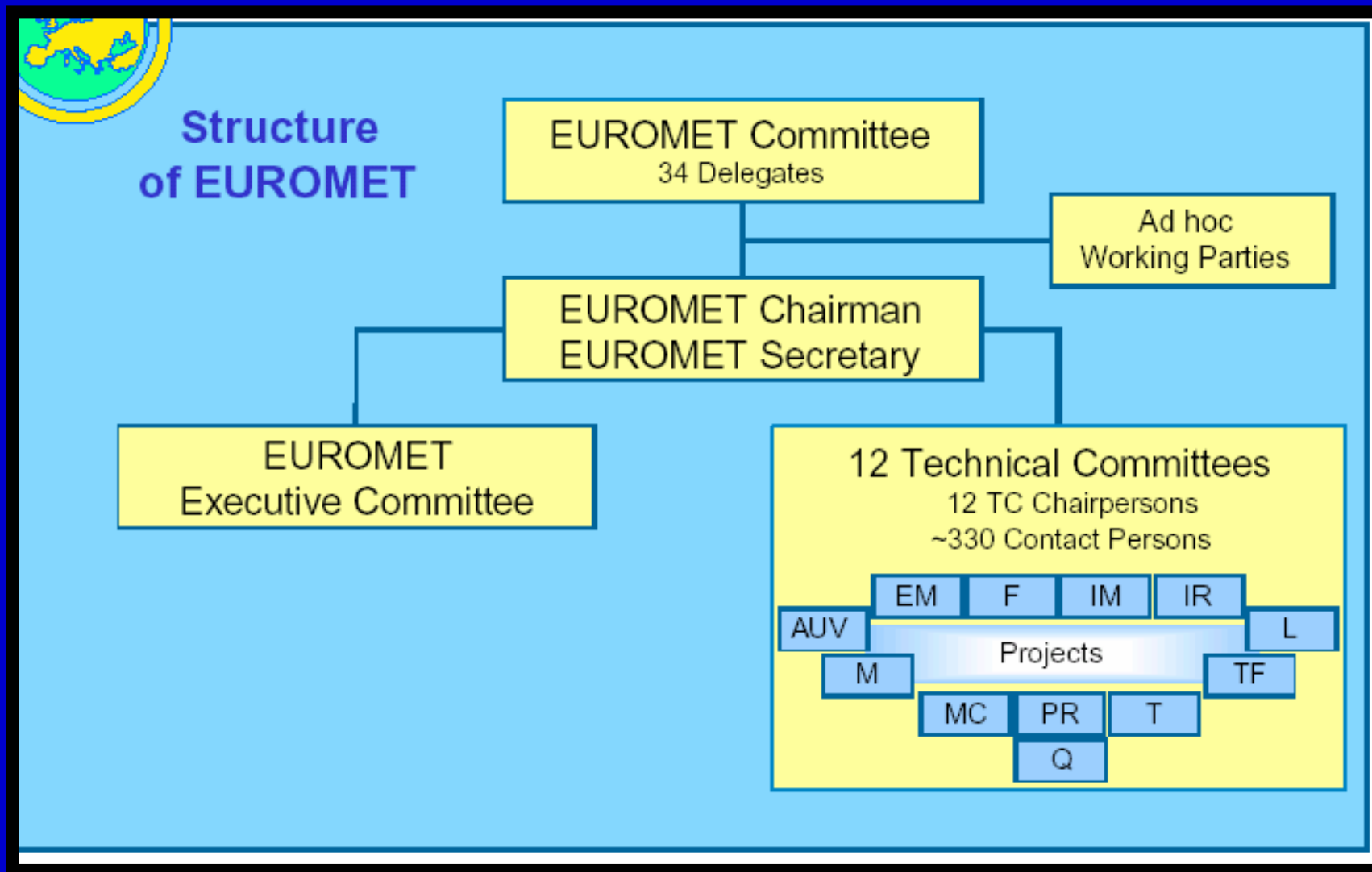
(11) Jonizujuća zračenja (TC-IR)



(12) Kvalitet (TC-Q)



STRUKTURA EUROMET-a





EUROMET Organi

EUROMET Komitet (EC): Delegati sve članice, telo koje donosi odluke

EUROMET Izvršni komitet (EEC): 8 delegata, odgovara EC-u, predsednik EUROMET je član EEC po funkciji

Tehnički komitet (TC): 12 komiteta (za svaku oblast metrologije), kordinira EUROMET projekte. Čini ga Predsednik (TCC) i najviše dva delegeta iz svake države članice (1 kontakt osoba, CP). Po potrebi: potkomiteti

TC - IR

Predsednik: István Csete (OMH, Hungary)

Potkomiteti:

- Dozimetrija fotona: Tony Aalbers (NMI, Netherlands)
- Radioaktivnost: Nelcy Coursol (CEA/LNHB)
- Neutronska merenja: Miloslav Kralik (CMI, Czech Republic)

BIPM - CCRI
Svaka sličnost je namerna



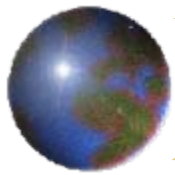
EUROMET projekti

Projekti se odnose na:

- Primarne etalone
- Primenjenu metrologiju
- Metrološku sledivost
- Fundamentalna istraživanja u vezi SI

276 aktivnih

368 kompletiranih



Regionalna metrološke organizacije

APMP (Asia Pacific Metrology Programme)

COOMET (Cooperation in Metrology among Central European countries)

SADCMET (Southern African Development Community Cooperation in Measurement Traceability)

SIM (Sistema Interamericano de Metrologia)

CEOC (European Confederation of Organizations for Testing, Inspection, Certification and Prevention)

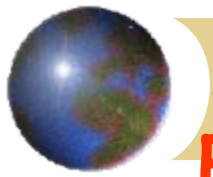
EA (European cooperation for Accreditation)

Eurachem

EUROLAB

WELMEC (European Cooperation for Legal Metrology)

BIPM



MERA Projekat

European Research Area in Metrology



1 Septembar 2002 - Novembar 2003

Partneri: nacionalni metrološki instituti UK (NPL, koordinator), Holandija (NMI-VSL), Nemačka (PTB), Irska (NML-EI), Švedska (SP), Češka (CMI) i Švajcarska (METAS)

Cilj: intenziviranje tekućih EUROMET metroloških istraživanja i kooperacije

MERA - treba da obezbedi:

- Kritičnu masu u razvojnim istraživanjima
- Bolje korišćenje resursa (usluge visokog kvaliteta, postojanost, izbor i zadovoljavanje evropskih potreba)
- Jači i koherentniji glas Evrope u svetskoj metrologiji

MERA je studija o izvodljivosti



iMERA Projekat



"implementing Metrology in the European Research Area" (iMERA)

iMERA:

Predlaže pristup *korak po korak*

Definiše strateške aktivnosti: (definisani planovi, resursi, odgovornosti, vremenska skala, finansiranje)

European Metrology Research Programme (EMRP)

Potrebna ulaganja: 83 milijarde evra (1 % EU budžeta)

Očekivana dobit od programa: 230 milijarde evra



iMERA workpackage structure

Realising the ERA-Net in Metrology through Article 169

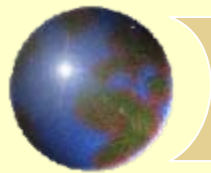
Trans-national activities

Joint Activities

Strategic Activities

Systematic exchange of Information and Best Practice





iMERA Partneri



iMERA partners

- National Physical Laboratory
 - Department of Trade and Industry
 - Bundesministerium für Wirtschaft und Arbeit
 - Physikalisch-Technische Bundesanstalt
 - Laboratoire national de métrologie et d'essais
 - Istituto di Metrologia "G. Colonnetti"
 - National Testing & Research Institute
 - Slovak Office of Standards, Metrology and Testing
 - Slovak Institute of Metrology
 - Ministry of Economic Affairs – Competition Directorate
 - Van Swinden Laboratorium
 - Danish Institute for Fundamental Metrology
 - Swiss Federal Office of Metrology and Accreditation
 - Justervesenet
 - Czech Office for Standards, Metrology and Testing
 - Czech Metrology Institute
 - The Central Office of Measures
 - Metrology Institute of the Republic of Slovenia
 - Centre for Metrology and Accreditation
 - Institute for Reference Materials and Measurement - Joint Research Centre of the European Commission
- UK (co-ordinator)
UK
Germany
Germany
France
Italy
Sweden
Slovakia
Slovakia
The Netherlands
The Netherlands
Denmark
Switzerland
Norway
Czech Republic
Czech Republic
Poland
Republic of Slovenia
Finland



SCENARIJI ZA REALIZACIJU

A RAZUMNO DOSTIŽNO NACIONALNO
METROLOŠKO OBEZBEĐENJE

B ODABRANI VLASNICI ETALONA

C SPECIJALIZOVANI CENTRI IZVANREDNOSTI

D JEDINSTVENI EVROPSKI METROLOŠKI
INSTITUT



PRIORITETI RAZVOJNIH ISTRAŽIVANJA 7 GODINA OD 2005

1. ZDRAVSTVO
2. HRANA, POLJOPRIVREDA I BIOTEHNOLOGIJE
3. INFORMACIONE I KOMUNIKACIONE
TEHNOLOGIJE
4. NANONAUKE, MATERIJALI
5. ENERGIJA
6. ŽIVOTNA SREDINA
7. TRANSPORT
8. HUMANITARNE NAUKE
9. SIGURNOST U KOSMOSU