



BUDAPEST FŐVÁROS KORMÁNYHIVATALA
METROLÓGIAI ÉS MŰSZAKI FELÜGYELETI FŐOSZTÁLY

Metrológia és mérésügy Magyarországon

Kálóczi László
Főosztályvezető-helyettes

Mérésügyi mérföldkövek 1.

1874:

Magyar Királyi Mértékügyi Bizottság

1875:

***Az Osztrák- Magyar Monarchia
csatlakozik a Méteregyezményhez***

1907:

**Magyar Királyi Központi
Mértékhitelítő Intézet**



Mérésügyi mérföldkövek 2.

1945:

Országos Mérésügyi Hivatal



Mérésügyi mérföldkövek 3.

2007:

Magyar Kereskedelmi Engedélyezési Hivatal

2011:

**Területi szervek integrációja a
kormányhivatalokba**

2017:

**Az MKEH integrációja Budapest Főváros
Kormányhivatalába**



BFKH

BUDAPEST FŐVÁROS KORMÁNYHIVATALA

METROLÓGIAI ÉS MŰSZAKI FELÜGYELETI FŐOSZTÁLY

MMFF (72 fő)

Elektromos, Hőfizikai
és Optikai Mérések
Osztálya

Mechanikai
Mérések Osztálya

Sugárfizikai és
Kémiai Mérések
Osztálya

Műszaki Felügyeleti
Osztály

Piacfelügyeleti
Osztály



A mérésügyről szóló 1991. évi XLV. törvény által meghatározott feladatok 1.

- a) gondoskodik a törvényes mértékegységek használatára vonatkozó szabályozás előkészítéséről, az országos etalonokról, azok nemzetközi összehasonlításáról és hazai továbbszármaztatásáról, valamint az e feladatok ellátásához szükséges mérésügyi kutatásról és fejlesztésről;

A mérésügyről szóló 1991. évi XLV. törvény által meghatározott feladatok 2.

- b) hitelesítési előírásokat bocsát ki, részt vesz a mérésügyi szabványok és műszaki irányelvek kidolgozásában, ellátja a mérésügyi engedélyezési feladatokat, elvégzi a típusvizsgálatokat, a használati mérőeszközök hitelesítését, részt vesz a kalibráló laboratóriumok akkreditálásában, gondoskodik a kötelező hitelesítés alá tartozó mérőeszközök közösségi típusvizsgálatáról, hitelesítéséről és felügyeletéről, továbbá gondoskodik e törvény és a végrehajtására kiadott jogszabályok megtartásának ellenőrzéséről;



Nemzeti etalonok

Tömeg, hosszúság, sűrűség, hőmérséklet, fényerősség, fényáram
gázösszetétel, pH, idő- és frekvencia egyenfeszültség,
egyenáramú ellenállás, váltó feszültség és váltóáram, kapacitás
és induktivitás, villamos teljesítmény- és energiamérés,
áramarány- és feszültségarány, besugárzási dózis, radioaktivitás,
erő, keménység, hangnyomás mérés, nyomásmérések,
térfogatáram (víz és gáz)

Nemzeti etalonok





Leszármaztatás, kalibrálás

- 127 kalibrálási eljárás (75 akkreditált)
- Évente kb. 2400 mérőeszköz kalibrálása

Hatósági feladatok

- Típusvizsgálatok: átlagosan évi 40 vizsgálat
- A hitelesítési eljárások száma: 74
- Évente kb. 1,3 millió darab hitelesítés az országos hálózattal együtt

Hatósági feladatok

Mely területeken szükséges állami szerepvállalás?

- Ahol **környezetvédelmi, egészségvédelmi, közbiztonsági** szempontok miatt elengedhetetlen az ellenőrzött mérés (gépjármű sebességmérők, légzési alkohommérők, sugárvédelmi és gyógyászati alkalmazású dózismérők)
- Ahol a **fogyasztótól, vevőtől nem várható el a mérés ellenőrzése** (háztartási fogyasztásmérők, benzinkutak, viteldíjjelzők)
- Ahol **állami bevételek mértékét határozzák meg méréssel** (ásványolajtermékek és alkohol mennyiségének meghatározására használt átfolyásmérők, tárolótartályok és szintmérők)



A mérésügyről szóló 1991. évi XLV. törvény által meghatározott feladatok 3.

- c) képviseli a Magyar Köztársaságot a mérésügyi nemzetközi szervezetekben és az Európai Unió mérésügyi szervezeteiben, együttműködik más államok mérésügyi szervezeteivel, gondoskodik a mérésügyi nemzetközi szerződésekből, valamint az Európai Unió mérésügyi szerződéseiből adódó feladatok végrehajtásáról.



Nemzetközi tagságok

NEMZETKÖZI

EURÓPAI

REGIONÁLIS

Tudományos
metrológia

BIPM

EURAMET

DUNAMET

Törvényes
metrológia
(mérésügy)

OIML

WELMEC

CIPM MRA



1999:

A Méteregyezmény Kölcsönös Elismerési Megállapodása

(Mutual Recognition Arrangement)

Kölcsönös elismerése

- a nemzeti etalonoknak
- a kalibrálási bizonyítványoknak

Magyarország aláírás: 1999

Logo használat: 2006

Nemzetközi kapcsolatok 1.

A BIPM adatbázisa:  <http://kcdb.bipm.org>

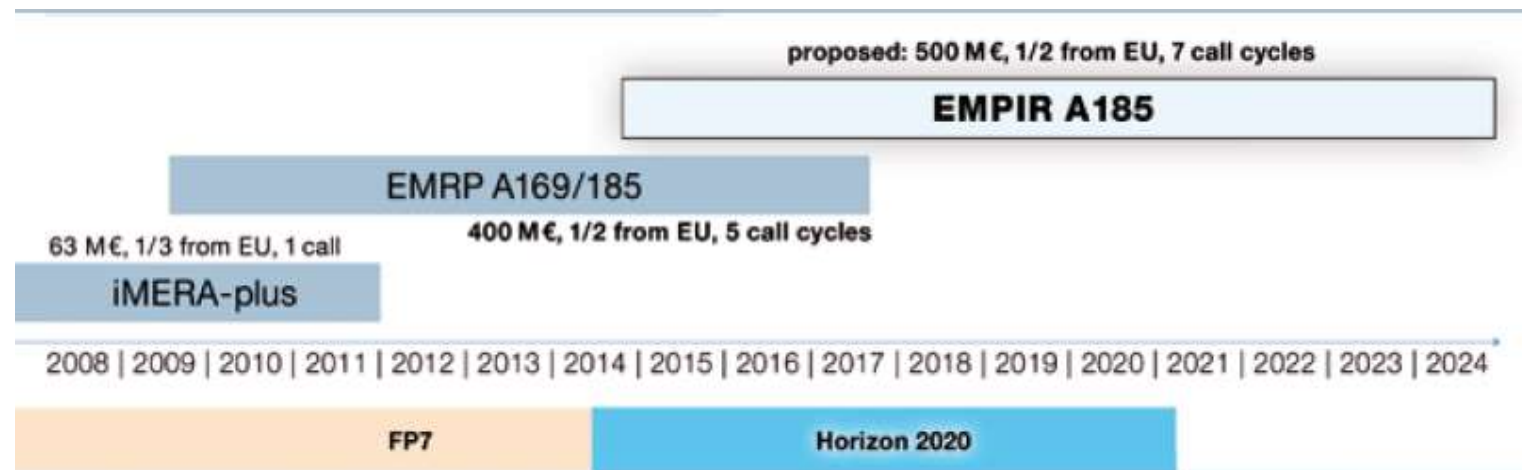
Kb. 400 elismert mérőképesség a nemzetközi KCDB adatbázisban, amelyhez **akkreditálás** és **tanúsítás**, valamint a kulcsösszehasonlításokban (körmérésekben) való sikeres részvétel szükséges

EURAMET

Európa regionális metrológiai szervezete:

EURopean **A**ssociation of National **MET**rology Institutes

Az EURAMET és az EU közös kutatási programjai:

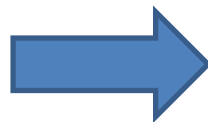


AZ EMPIR CÉLJAI

- **Összefogja a résztvevő tagországok nemzeti kutatási programjait**
- **Felgyorsítja az új mérés technikák, szabványok, mérőműszerek, referencia anyagok kifejlesztését, validálását, hasznosítását**
- **Serkenti az innovatív fejlesztéseket az iparban**
- **Javítja a tudomány, az ipar és a politikai döntéshozatal számára rendelkezésre álló adatok minőségét**
- **Segíti a jogalkotást és a jogszabályok végrehajtását**

Magyarország elkötelezettsége

EMRP



EMPIR

120 ezer EURÓ/év

azaz 840 ezer EURÓ

150 ezer EURÓ/év

azaz 1 050 000 EURÓ

MKEH (BFKH) részvétele az EMPIR-ben: 12 projekt

sugárfizikai (4), kémiai (3), hőmérsékletmérés (2) optika (2)
hosszmérés (1)

1,4 millió EURÓ (420 millió Ft)

Egyéb jogszabály által meghatározott műszaki feladatok

- Szerencsejáték eszközök hatósági típusengedélyezése és hitelesítése
- Online pénztárgépek típusvizsgálata forgalmazási engedélyek kiadása
- Kezelőszemélyzet nélküli étel- és italautomaták engedélyezési és felügyeleti hatósági eljárásai





BFKH

BUDAPEST FŐVÁROS KORMÁNYHIVATALA
METROLÓGIAI ÉS MŰSZAKI FELÜGYELETI FŐOSZTÁLY

Köszönöm megtisztelő figyelmüket!