



MAGYAR MÉRÉSÜGYI EGYESÜLET

1874

Kapcsolatok - építőipar és metrológia

Horváthné Kőhalmi Erika
Alelnök



MAGYAR MÉRÉSÜGYI EGYESÜLET

1874

MME 1874. Kezdetek : 2010. május 1.





MAGYAR MÉRÉSÜGYI EGYESÜLET

1874

Neszmélyi
„Méricске”
mérleg- és
méréstörténeti
gyűjtemény





MAGYAR MÉRÉSÜGYI EGYESÜLET

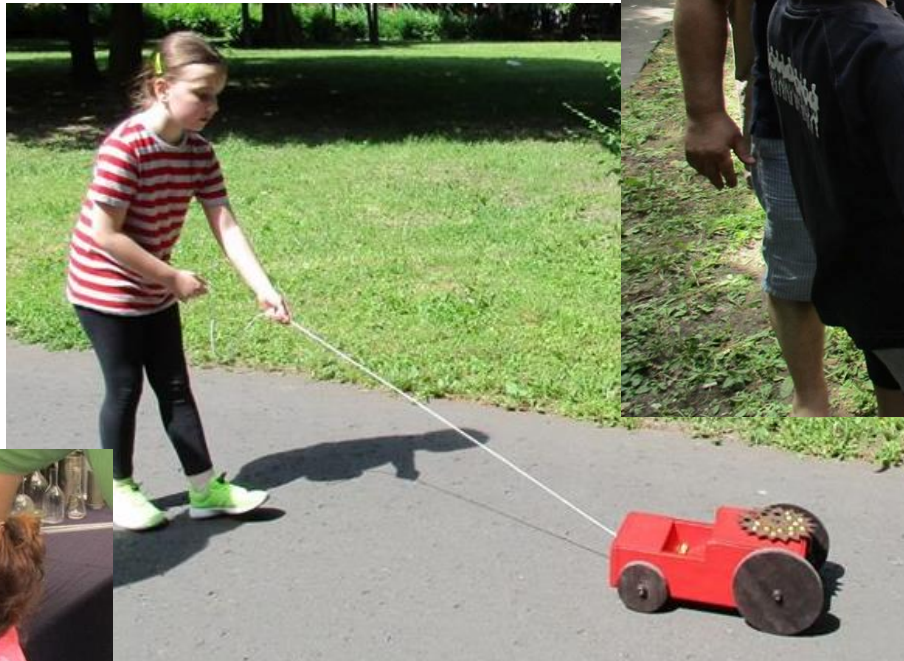
1874





MAGYAR MÉRÉSÜGYI EGYESÜLET

1874





MAGYAR MÉRÉSÜGYI EGYESÜLET

1874

A magyar mérésügy mérföldkövei

- Magyar Királyi Mértékügyi Bizottság (1874)
- *Az Osztrák Magyar Monarchia csatlakozik a Méteregyezményhez (1875)*
- Magyar Királyi Központi MértékHITELESÍTŐ Intézet (1907)
- Országos Mérésügyi Hivatal (1945)
- Magyar Kereskedelmi Engedélyezési Hivatal (2007. 01.01)
- Budapest Főváros Kormányhivatala (2017.01.01)

Le Président
de la République Française,
à tous ceux qui ces présentes Lettres verront,
Salut:

Une Convention ayant été
signée à Paris, le 20 Mai 1875,
pour assurer l'unification
internationale et le perfectionnement
du Système métrique;

Convention dont la teneur suit:

dans le délai de six mois ou plus tôt, si faire se
peut. Elle sera mise à exécution à partir du 1^{er}
Janvier 1876.

En foi de quoi, les Plénipotentiaires
respectifs l'ont signée et y ont apposé le cachet
de leurs Armes.

Fait à Paris, le 20 Mai 1875.

Autriche-Hongrie

Stjepanović

Allemagne

Hohenlohe

Belgique

Bequaert



MAGYAR MÉRÉSÜGYI EGYESÜLET

1874

Hatósági feladatok

- Mely területeken szükséges állami mérésügyi 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 jövedéki törvény miatt)



MAGYAR MÉRÉSÜGYI EGYESÜLET

1874

A mérésügy jogi szabályozása

- Az 1907. évi V. törvény alapján létrejön a nemzeti mértékhitelesítő szolgálat. A nemzeti mértékhitelesítő hivatalokat a Magyar Királyi Központi Mértékhitelesítő Intézet irányítja.
- A Minisztertanács 8/1976. sz. rendelete a mérésügyről (az SI nemzetközi mértékegység rendszer bevezetése miatt volt szükséges)
- A mérésügyről szóló 1991 évi XLV. törvény
- A végrehajtására kiadott 127/1991. (X.9.) Korm. Rendelet, amely egyebek mellett a kötelező hitelesítésű mérőeszközök listáját is tartalmazza.



MAGYAR MÉRÉSÜGYI EGYESÜLET

1874

A mérésügyről szóló törvény által meghatározott feladatok

- Nemzeti etalon fentartás
- Továbbszármaztaás a nemzeti etalonról
- Nemzeteközi körmérésekben való részvétel
- Nemzetközi kapcsolatok
- Magyarország képviselete a törvényes és tudományos metrológia szervezeteiben
- Kutatási projektekben való részvétel
- Hatósági feladatok,
- Mérőeszköz típusvizsgálat
- Mérőeszköz hitelesítések
- Szakmai irányítás



MAGYAR MÉRÉSÜGYI EGYESÜLET

1874

Nemzeti etalonok

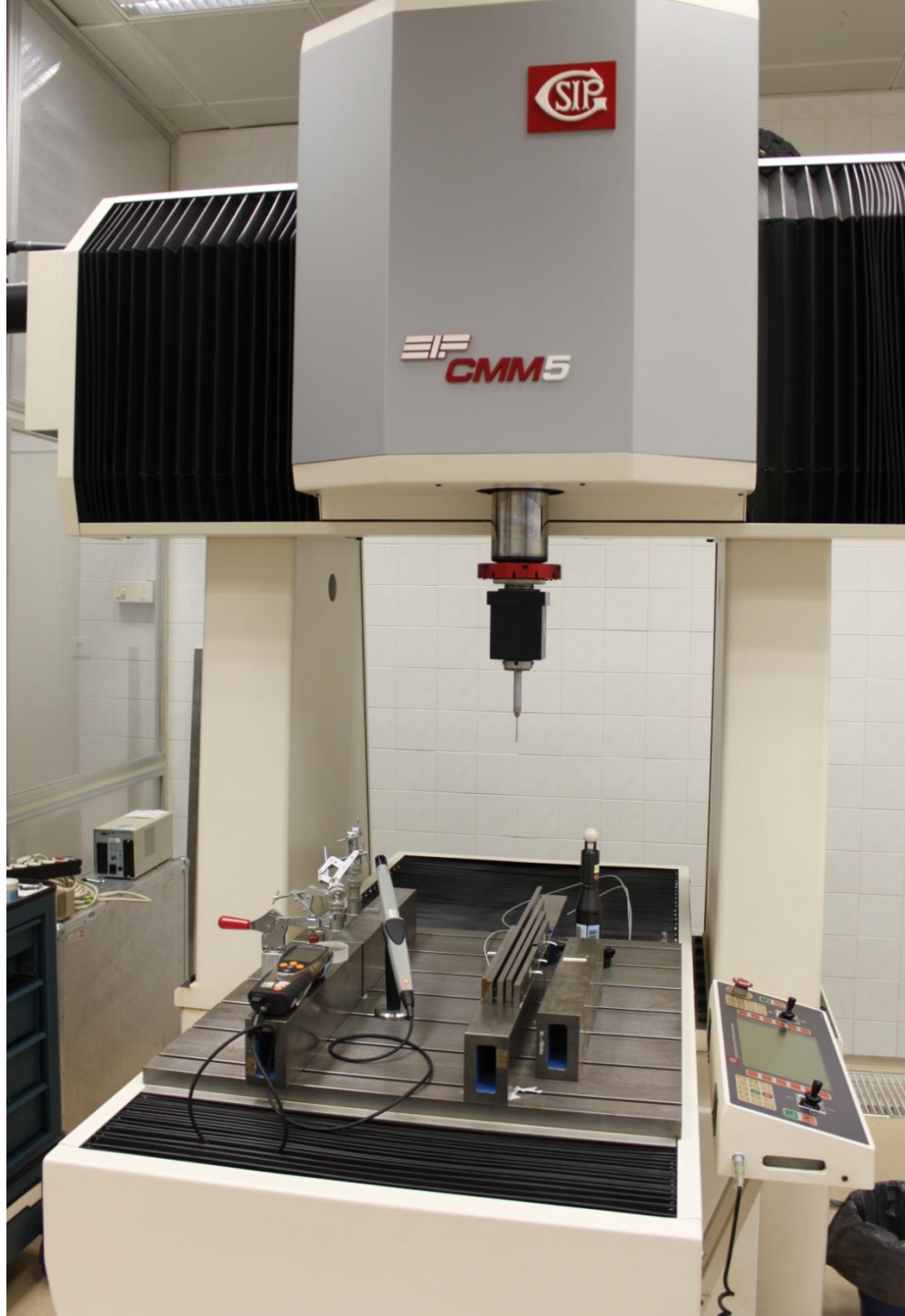
tömegmérés	egyenfeszültség és egyenáramú ellenállás mérés
hosszúságmérés	váltó feszültség és váltóáram mérés
háromdimenziós hosszmérés	kapacitás és induktivitás mérés
térfogat- és sűrűségmérés	villamos teljesítmény- és energiamérés (50Hz-en)
hőmérséklet mérés	áramarány- és feszültségarány mérés (50 Hz-en)
fényerősség mérés	besugárzási dózis mérés
fényáram mérés	radioaktivitás mérés
gázösszetétel mérés	erőmérés
pH mérés	keménység mérések
idő- és frekvenci mérés	hangnyomás mérés
nyomásmérések	térfogatáram mérés (víz és gáz)

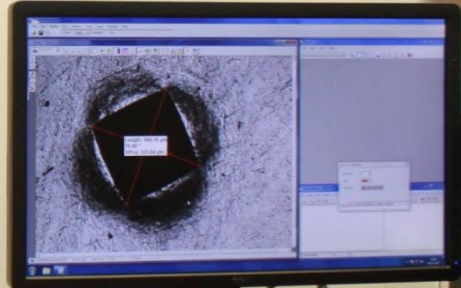


16









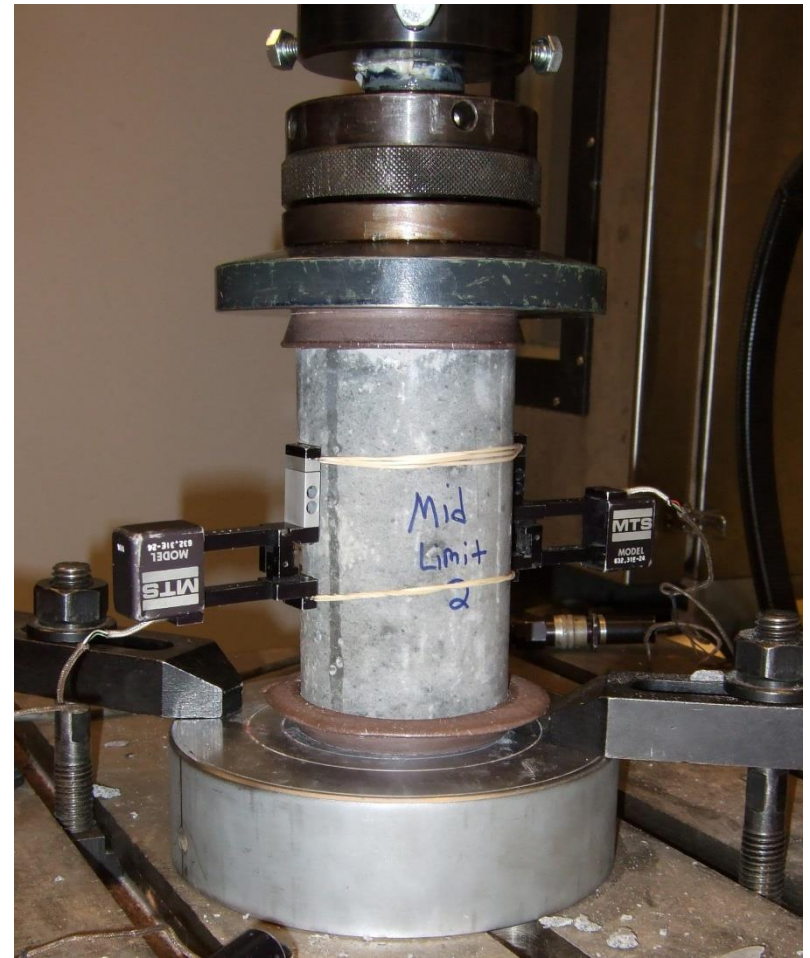


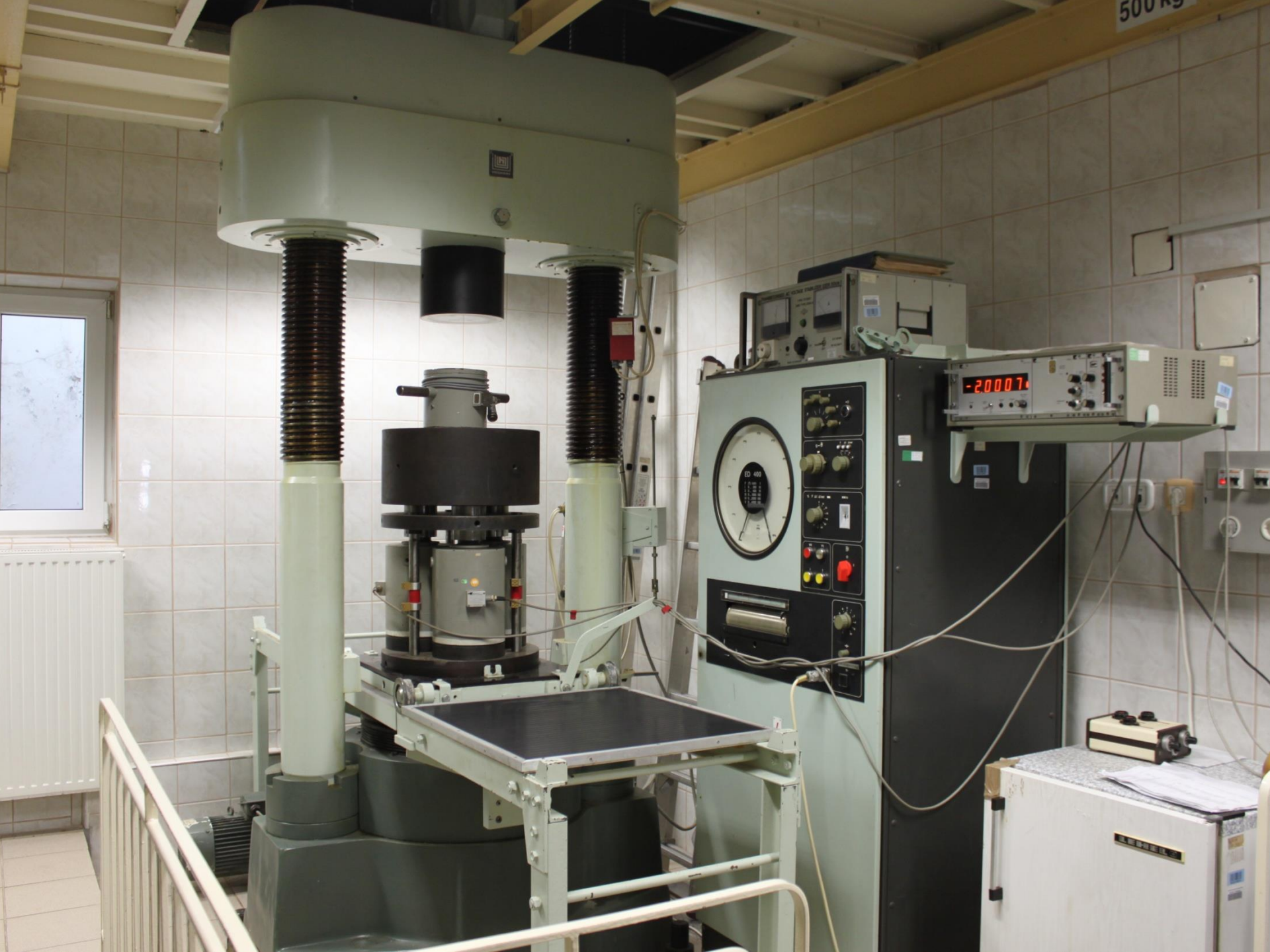
MAGYAR MÉRÉSÜGYI EGYESÜLET

1874

Betonszerkezetek megfelelőségének ellenőrzése

- Vizsgálólaboratóriumokban végzik
- Betonszerkezetből vett hengeres minta roncsolásos vizsgálata
- Nemzeti etalonról leszármaztatott erőmérő műszerrel végzik





500 kg

LEP

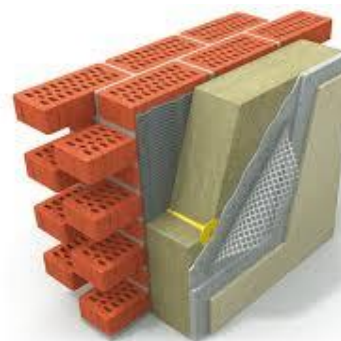
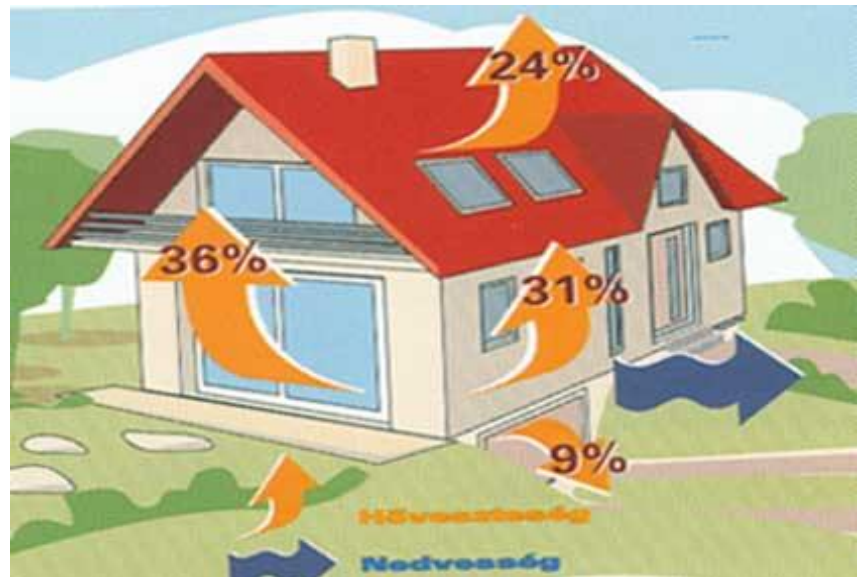
400

-2000.7

LEP

Épületek hőszigetelése

- Világszerte az épületek felelősek az ivóvíz-felhasználás 17 %-áért, a fa felhasználás 25%-áért, a CO₂ kibocsátás 33 %-ért, az energiafelhasználás 40 %-ért
- Az EU célkitűzése a CO₂ kibocsátás terén:
2030-ra 40 %-os,
2050-re 90 %-os csökkenés





MAGYAR MÉRÉSÜGYI EGYESÜLET

1874



- Hővesztés vizsgálatára hőkamerával



- Hővesztés mérésére alkalmas OMH által fejlesztett hőáram-mérő

2017. 06. 12.



Nemzeti
hőmérsékletmérő
laboratórium

Hőszigetelés mérés a
nemzeti hőfizikai
laboratóriumban

2017. 06. 12.





MAGYAR MÉRÉSÜGYI EGYESÜLET

1874

A BFKH energiahatékonysági törekvései

- 2020-ig EU támogatásból a kormányzat 200 Mrd Ft-ot fordít a állami intézmények energia hatékonysági felújítására
- A BFKH-ban 2015-ben 4 ingatlan napelemes bővítése,
- 2016-ban 4 telephely teljeskörű felújítása
- 2017-ben 15 telephely a KEHOP 5.2.2 projekt, 4 további telephely a KEHOP 5.2.11 projekt alapján különböző mértékű energiahatékonysági fejlesztésekben vesz részt közel 1 Mrd Ft értékben





BEJARAT







MAGYAR MÉRÉSÜGYI EGYESÜLET

1874

Épített útjaink védelmének lehetőségei a mérés technika eszközeivel

- A túlsúlyos járművek miatt az útburkolat deformálódik (kátyúsodik).
- A közutak kátyúsodás miatti javítására évente 100 Mrd Ft-ot meghaladóan költ Magyarország
- Az ellenőrzést végző szervezetek létszám és az ellenőrző eszközök korlátozott darabszáma miatt csak kis arányú ellenőrzést végeznek



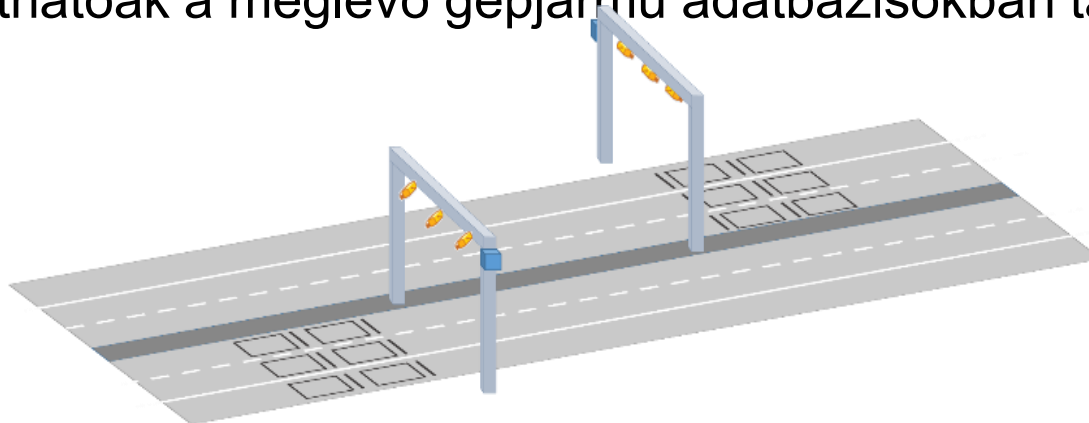


MAGYAR MÉRÉSÜGYI EGYESÜLET

1874

A mérőberendezéssel szemben támasztott legfontosabb követelmények

- Legyen alkalmas kezelőszemélyzet nélküli, automatikus mérésre,
- Kiterelés nélkül, a közúton legyen képes a mérést elvégezni
- Tengely-, tengelycsoport-terhelést és össztömeget is legyen képes hitelesen mérni, lehetőleg minél kisebb mérési bizonytalansággal.
- A mérési eredmények és a gépjárművek adatai legyenek összehasonlíthatóak a meglévő gépjármű adatbázisokban tárolt adatokkal.





MAGYAR MÉRÉSÜGYI EGYESÜLET

1874

A projektben résztvevő szervezetek



NEMZETI FEJLESZTÉSI
MINISZTERIUM



BUDAPEST FŐVÁROS
KORMÁNYHIVATALA

**NFM,
NGM,**

**NKH (BFKH, NFM)
MKEH (BFKH, NGM)**

NÚSZ Zrt

NISZ Zrt

Magyar Közút Nonprofit Zrt.

Kivitelezést végző cégek



NEMZETGAZDASÁGI
MINISZTERIUM



N I S Z
NEMZETI INFOKOMMUNIKÁCIÓS
SZOLGÁLTATÓ ZRT.



MAGYAR MÉRÉSÜGYI EGYESÜLET

1874



2017. 06. 12.



MAGYAR MÉRÉSÜGYI EGYESÜLET

1874



Accessió	date-time	Kategória	Össztömeg			
767550	2017-03-09 10:46		3729 kg -1.867 %			
Tengely	0 (Right)	1 (Left)	2 (Right)	3 (Left)	4 (Right)	5 (Left)
1	965 kg (1) 7.190 %	829 kg (0) -7.886 %	794 kg (0) -11.728 %	808 kg (2) -10.235 %	875 kg (5) -2.774 %	753 kg (4) -16.292 %
2	1144 kg (1) 14.387 %	1044 kg (0) 4.441 %	954 kg (0) -3.638 %	944 kg (2) -5.627 %	1085 kg (5) 8.485 %	982 kg (4) -1.783 %

2017. 06. 12.



MAGYAR MÉRÉSÜGYI EGYESÜLET

1874

Köszönöm megtisztelő figyelmüket !

www.mme1874.hu

[www.facebook.com/Magyar-Mérésügyi-
Egyesület-1874](https://www.facebook.com/Magyar-Mérésügyi-Egyesület-1874)