



Köszönöm a figyelmüket!

Darabos Zoltán
ÉMI FMF vezető
www.emi.hu
E-mail: fmf_@emi.hu
Telefon: +06-1- 312-2186

ÚJ SZABVÁNYOK BEVEZETÉSE

- **MSZ EN 81-41:2011** Felvonók szerkezetének és beépítésének előírásai. Különleges személy- és teherfelvonók. 41. rész: Függleges pályájú emelőlapok mozgáskorlátozott személyek számára **JK**
- **MSZ EN 81-21:2010** „Meglévő épületekbe létesített ber. követelmények.”
hatály: 2011. 03.01.
Magyarul elérhető 2011.09.01-től!
MFSZ finanszírozás!
- **MSZ EN 81-1/2 + A3:2010** „Kiegészítő követelmények”
hatály: **2011.12.31.!!!**
(2011.06.30. helyett)

A MŰSZAKI SZABÁLYOZÁSI BIZOTTSÁG FELADATAI

MFSZ ÚJ IRÁNYELVEK HELYETT (!) SZABVÁNY- TERVEZETEK TÁRGYALÁSA:

- LASSÚ BERENDEZÉSEK ELŐÍRÁSAI
- KIEGÉSZÍTŐ ELŐÍRÁSOK (*RESZTLI*)
- FELÚJÍTÁSI ELŐÍRÁSOK (*A SNEL 12 PONTJA IS BENNE VAN*)

- **TÉMA DÉLUTÁN 17.00-TŐL:**
TERVELLENŐRZÉSI ELJÁRÁSI REND
ISMERTETÉSE / EGYEZTETÉSE (FMF)

TERVELLENŐRZÉSI TAPASZTALATOK

- épület / alapterületi norma –forgalomszámítás
- a kiszolgáltatlan épületszintek kérdése (beépítetlen padlás – közfalakkal és tetőablakkal)
- felvonók darabszáma (+ komfort fokozat?) az ingatlanok értéke
- a felvonók teherbírása (felújítások) – középmagas ép.
- Védőterek

ÚJ JOGSZABÁLY 2011-től

- **Megjelent az új OTSZ (Országos Tűzvédelmi Szabályzat):**
- **28/2011. (IX. 06) BM rendelet, hatályos 2011. október 6-tól!**

- KÉTFÉLE BIZTONSÁGI FELVONÓ (TÚZOLTÓ /
MENEKÜLÉSI - TS/EN 81-76:2012)

SZABÁLYSÉRTÉS --- KÖZIGAZGATÁSI BÍRSÁG (Étv. 60.§)

ÉPÍTÉSÜGYI HATÓSÁGOK

TÁJÉKOZ- TATÁSA

ÉMI® ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ INNOVÁCIÓS NONPROFIT KFT.
Felvonó és Mozdólépcső Felügyelet
1066 Budapest, Wemmer Leó u. 4. Levélcím: 1391 Budapest, Pf.: 203

Állásfoglalás (körlevél)

jelenik: FMF / 3453b / 2010
ügyintéző: Bánréti Tibor
az Önök jele:
szóvált. Összeállítás:
terjedelm: 7 x A4

Tárgy: Egyes hatósági eljárások felvonókkal és mozdólépcsőkkel, mozgójárárdíkkal kapcsolatban

A 113/1998. (VI. 10.) Korm. rendelet 10. §-a szerint a felvonók ellenőrzésére kijelölt szervezetek és ellenőrök felvonókkal és mozdólépcsőkkel kapcsolatos tevékenységének szakmai felügyeletét és ellenőrzését az illetékes miniszter az ÉMI útján látja el.

Az ÉMI Építészeti Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft. Felvonó és Mozdólépcső Felügyelete (a továbbiakban: Felügyelet) fenti tevékenysége, és az építészeti hatóságokkal való kapcsolata során tapasztaltak alapján - egyes, néha félreértéseken alapuló hatósági eljárásokkal kapcsolatban - az alábbi állásfoglalást teszi közzé.

Az állásfoglalás a következő témaköröket érinti:

1. Építészeti hatósági jogkör
2. A felvonó építési engedélyével kapcsolatos konkrét problémák
3. Tűzvédelmi tervfejezet
4. Bontási engedély
5. Felelős műszaki vezető

TERVELLENŐRZÉSI TAPASZTALATOK

- FMF: 1. TÖBB „ÉPÍTÉSZ ÉS BERUHÁZÓ” VENDÉG, MINT FELVONÓTERVEZŐ
- **SZIGORÚ, EGYSÉGES MÉRCE** --- KEVESEBB SZABÁLYTALAN KÍSÉRLET (FMF :1. SZ. FELADAT: A HASZNÁLÓK ÉRDEKEINEK, BIZTONSÁGÁNAK VÉDELME = SZAKMAI ÉRDEK – TÖBB ÚJ BERENDEZÉS, TÖBB FELÚJÍTÁS)
- HIÁNYOK/FÉLKÉSZ TERVEK: 90% ----70% (SZÁM.GÉPES KIMUTATÁSOK)
- ÉPÍTÉSZTERVEK; TŰZVÉDELMI SZAKÉRTŐ NYILATKOZATOK HIÁNYA
- **KÉTLÉPCSŐS ELLENŐRZÉS** – 1. FORMAI ; 2. TARTALMI - HIÁNYOK PÓTLÁSA – **2. KÖRLEVÉL CHECK-LISTA** (AZ ELL.-I ÁTFUTÁSI IDŐK CSÖKKENTÉSE IS FONTOS CÉL) ---- KAPACITÁS BOVÍTÉSE
- **TÖBBSZÖRÖZÉSI REKORD: 22 BER. HELYETT 34 BER. / PROJECT**
- GYANÚS TERVEZÉSI ESETEKNÉL: **3. LÉPCSŐ - HELYSZÍNI ELLENŐRZÉS** (ÉPÜLET ELTERÉSE A TERVTŐL, VAGY PL. A SNEL ALKALMAZÁSÁNAK HIÁNYA)

A SZAKMAI TEKINTÉLYÉNEK NÖVELÉSE / VISSZAÁLLÍTÁSA

- **A TERVEZŐK TEKINTÉLYÉNEK NÖVELÉSE AZ ÉPÍTÉSZEK FELÉ, ILL. A SZÜKSÉGES TÖBB FELVONÓ ÉPÜLETBE TERVEZÉSE:**

- **A TERVELLENŐRZÉS SZIGORÍTÁSA (FMF)**
- **AZ ÉPÍTÉSZEK FELÉ ÉPÜLET ÉP. ENG. ELŐTTI ELŐZETES EGYEZTETÉSRE FELHÍVÁS (ÉP. KAMARA)**
- **ÉP. HATÓSÁGOK JOGKÖVETÉSÉNEK ELŐSEGÍTÉSE (FMF)**

ELŐMUNKÁK ERŐSÍTÉSE

WWW.MÉK.HU

Magyar Építész Kamara - ÉMI Felvonó- és Mozdulólépcső Felügyelet felhívása

1. oldal, összesen: 2



MAGYAR ÉPÍTÉSZ KAMARA
CHAMBER OF HUNGARIAN ARCHITECTS
H - 1068 Budapest, Özpacsirta u. 2. Tel/Fax: (+36 1) 31 82 444



Kapcsolat Hírek Pályázatok Közbeszerzés Továbbképzések Jogszabályok Szabványok Szabályzatok Névjegyzék

Professionális belsőépítészet - Belsőépítészeti konferencia 2011. október 13-án a Hiventán.

0907 998 844 A MÉK ELŐMUNKÁK ERŐSÍTÉSE

Keresés...

Fő menü

Közölgés
Területi kamarák
Tagozatok
Névjegyzék
Építész Arcok - Sorsok
Építéstudományi vizsga
Jogszabályok
Továbbképzés
Ezenfelül: tanúsítvány
Hírek
Hírarchívum
Hirdetések
Hírmorzsák
Keresés
Pályázatok
Továbbképzések
Cégnyilvántartás
Online közzététel
Mintaszervezetek
Tervező díjazás
Minőségbizt. útmutató
Kiadványok

Hírlevél

ÉMI Felvonó- és Mozdulólépcső Felügyelet felhívása

Gyakorlati problémák sokaságát tapasztalva, ezúton hívjuk fel az építésztervezők figyelmét az alábbiakra:

A felvonót vagy mozdulólépcsőt, ill. mozgójárdát is tartalmazó építmények terveit – még azok építésügyi hatósági engedélyezése előtt – felvonótervezővel is egyeztetessék!

Az építmények és a fenti berendezések építési engedély iránti kérelmét egyidejűleg kell benyújtani, ezt jogszabály (jelenleg a 113/1998. (VI. 10.) Korm. rendelet) írja elő. A megfelelő egyeztetés elmaradása a már engedélyezett, vagy már szerkezetkész építmények utólagos átalakítását eredményezheti.

Felhívásunk a kellemetlen helyzetek megelőzését célozza.

ÉMI Felvonó- és Mozdulólépcső Felügyelet (a felvonók, mozdulólépcsők és mozgójárdák építésügyi engedélyezési terveinek tervezőire!)

[Vissza]

Következő >

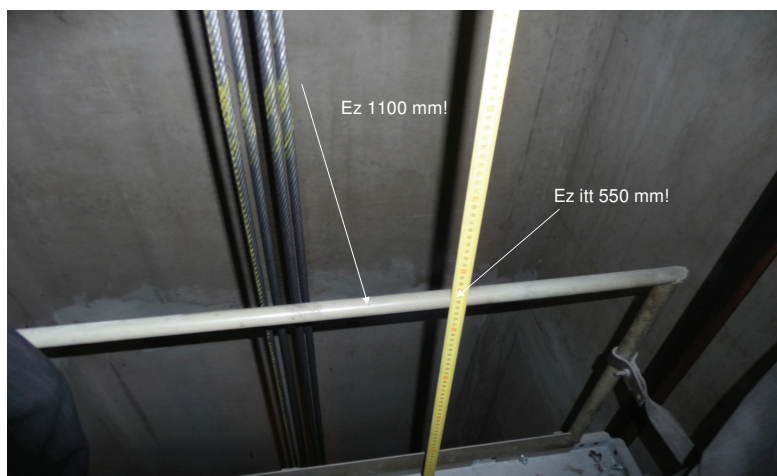
MENTÉSNÉL - MÁR CSAK AZ HIÁNYZIK ...



ÚJFAJTA TERVELLENŐRZÉS

- **2011. 03.01-TŐL** - A „113-as” JOGALKOTÓ SZÁNDÉKA SZERINT - **KIZÁRÓLAG AZ ÉMI VÉGZI** AZ ÉPÜLETTERVEK ELLENŐRZÉSÉT IS MAGÁBA FOGLALÓ, AZ ÉP. HAT. ENG. KIADÁSA ELŐTTI TERVELLENŐRZÉST – Építésztervek „felvonós ellenőrzése”
- **HATÁSA:** AZ ÉPÜLETEKRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOKNAK MEGFELELŐ **TÖBB FELVONÓ ÉS MOZGÓLÉPCSŐ**, MEGFELELŐ ELRENDEZÉSŰ ÉS MŰSZAKI PARAMÉTERŰ BERENDEZÉSEK – **A KÉSŐBBI HASZNÁLÓK (ÉS A SZAKMA) ÉS NEM ELSŐSORBAN A BERUHÁZÓK ÉRDEKEI SZERINT**
- **CÉLZOTT:** AZ EGYÜTTES ÉPÜLET ÉS FELVONÓ ENGEDÉLYEZÉS ELÉRÉSE (ÉP. HATÓSÁGOK ÉS ÉPÍTÉSZ KAMARA FELÉ IS HATVA)

KABIN CSERÉJE UTÁN – MUNKAVÉDELEM SZERELŐ ÉS ELLENŐR SZEREPE



VALAMI V. VALAKI NEM AZ IGAZI! HA RÖVID A KÖTÉL ...



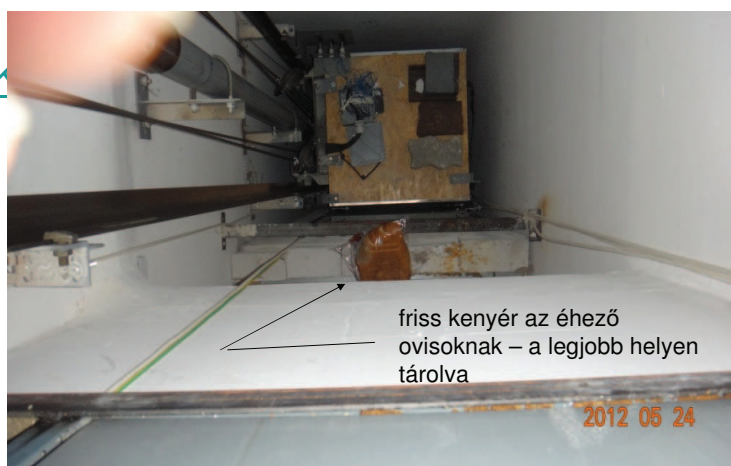
KOPOTT FÉKEZŐFGK. BETÉTEK

- HOSSZÚ FÉKÚT – SZABADESÉSNÉL HOL ÁLL MEG
A FÜLKE?



TÁROLÓHELY AZ OVIBAN!

- [K](#)



friss kenyér az éhező
ovisoknak – a legjobb helyen
tárolva

ELLENŐRZÉSI TAPASZTALATOK A MEGLÉVŐ FELVONÓKNÁL

- A VÉSZJELZÉSEK SZ.-LAN KEZELÉSE ÉS A NAPI ELLENŐRZÉS HIÁNYA TOVÁBBRA IS A LEGGYAKORIBB, SÚLYOS PROBLÉMA
 - FELTÖLTŐ-KÁRTYÁS GSM RENDSZEREK! - HIBAJELZÉS? – AUT. LEÁLLÍTÁS – KIJELZÉS A FÜLKÉBEN – A DISZP. KOZPONTOK SZEREPE! - A SÜLLY.-BE ESETT OKOS-TELEFON?
 - A MENTÉSI LEHETŐSÉG HIÁNYA – AKKUK LEMERÜLÉSE? – AUT. LEÁLLÍTÁS – KIJELZÉS A FÜLKÉBEN (A MENTÉSHEZ EMELŐSZERKEZET SZÜKSÉGES ESETENKÉNT!)
- A LÁTSZAT- MEGOLDÁSOK MEGSZÜNTETÉSE SZÜKSÉGES! - VIZSGÁLATI PRÓBÁK-LEÁLLÍTÁSOK!
- EGYES FÉKEZŐ FOGÓKÉSZÜLÉKEK NEM MEGFELELŐ MŰKÖDÉSE:
 - LEGALÁBB A DURVA ELLENŐRZÉS SZÜKSÉGES FŐVIZSGÁLATKOR
 - A DURVA HIBÁK KISZÜRÉSE EGYSZERŰ FÉKŪT ELLENŐRZÉSSSEL,
 - CÉLSZERŰ VAGY KÖTELEZŐ A KÉSŐBBI MŰSZERES ELLENŐRZÉS IS
 - HIBA ESETÉN A KOPÓELEMEK V. FOGÓKÉSZÜLÉK CSERÉJE
 - „HÁNY BEFOGÁSRA MÉRTEZTÉK A FOGÓKÉSZÜLÉK ELEMEIT - 5?- CSERE?”
- A BIZTONSÁGI ZÁRAK MEGFELELŐ (EN 81-1/2; SNEL) CSERÉJE RENDSZERESEN ELMARAD A FELJÚTÁSOKNÁL
- A KIÍRT FELJÚTÁSOK ÉS NAGYJAVÍTÁSOK ELMARADÁSA – A SZÜKSÉGES LEÁLLÍTÁSOK ELMARADÁSA

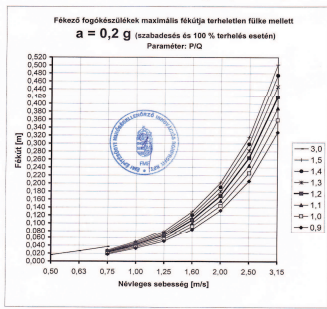
FÉKŪTAK DURVA ELLENŐRZÉSE

ÉMI FMF Fékvező fogókészülékek vizsgálata az éves fővizsgálatkor 2010.02.22

Fékvező fogókészülékek legnagyobb megengedett fékútja terheletlen fülke mellett [m], a = 0,2 g

Névleges sebesség [m/s]	PIQ hányados						
	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5
0,50	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
0,63	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
0,75	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
0,90	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
1,05	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
1,20	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
1,35	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
1,50	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55
1,65	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
1,80	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65
2,00	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
2,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
2,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2,75	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
3,00	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90

P = 0,05 fülke tömege a fülkevezető egység [kg]
 Q = a fékvezető névleges teherbírása [kg]
 A lineáris interpoláció megengedett, vagy a PIQ tényleges értéket lefelé kell kerekíteni
 Ha a mért fékút az a = 0,2 g lassulásához tartozó értéket meghaladja, mászeres mérésre, illetve szükség esetén a fogókészülék beállítására vagy cseréjére van szükség.



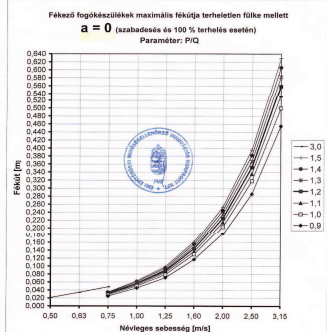
21 Fékvez fogk_hku_L_F

ÉMI FMF Fékvező fogókészülékek vizsgálata az éves fővizsgálatkor 2010.02.22

Fékvező fogókészülékek legnagyobb megengedett fékútja terheletlen fülke mellett [m], a = 0

Névleges sebesség [m/s]	PIQ hányados						
	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5
0,50	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
0,63	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
0,75	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
0,90	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
1,05	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
1,20	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
1,35	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
1,50	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55
1,65	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
1,80	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65
2,00	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
2,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
2,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2,75	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
3,00	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90

P = 0,05 fülke tömege a fülkevezető egység [kg]
 Q = a fékvezető névleges teherbírása [kg]
 A lineáris interpoláció megengedett, vagy a PIQ tényleges értéket lefelé kell kerekíteni
 Ha a mért fékút az a = 0 (szabadesés) tartozó értéket meghaladja, A FELVONÓT LE KELL ÁLLÍTANI!



22 Fékvez fogk_hku_L_F

A 2006/42/EK JELŰ GÉPIPARI IRÁNYELV BEVEZETÉSE - 2009.12.29-től!!!

- A LASSÚ BERENDÉZÉSEK ÚJ, ill. „HOME-LIFT”-ek
AUTÓFELVONÓK szabályozása ($v_{\max} = 0.15 \text{ m/s}$)
 - használatba vételi eng. előtt gép-direktíva szerinti
megfelelőség-értékelés (3 K.SZ.)
 - a „felvonókhöz” illeszkedő tanúsított biztonsági
berendezések alkalmazásával – a t.m. 113/1998. Korm.
rendelet alá tartoznak (engedélyek,
üzemeltetés/karbantartás, vizsgálatok, nyilvántartás)
- AZ EXTRÉM MEGOLDÁSOK KIZÁRÁSÁRA**
- új magyar ELŐszabvány SZÜKSÉGES: kb. EN 81/1-2 +
EN 81-21 = MSZE 9116 (MFSZ IR.ELV – NINCS 2/3 !)

MÁR A TERVEZÉSNÉL IS FONTOS TUDNI

- A LASSÚ BERENDEZÉSEKNÉL IS SZÜKSÉGES:
- ÉPÍTÉSI ENGEDÉLY – TERVELLENŐRZÉS (FMF)
- ÜH. ELŐTTI VIZSGÁLAT ; HASZN. VÉTELI. ENG.
- NYILVÁNTARTÁSBA VÉTEL (FMF)
- „113-AS” SZERINTI ÜZEMELTETÉS: KARBANTARTÁS
és VIZSGÁLATOK!!!
- AUTÓFELVONÓ ESETÉN: 1 >> MIN. 2 DB
BERENDEZÉS!!! --- OTÉK + MSZ 15695:2008 + ...

A FELVONÓ „GYAKORLATI” FOGALMA SOK „FELVONÓ” FOGALOM LÉTEZIK

- a **felvonó** olyan speciális emelőgép, amelyre különleges szabályozás vonatkozik, mivel **nemcsak szakképzett** (OKJ-s képzettségű) személyek használhatják - és környezetében korlátozott cselekvőképességű emberek is előfordulhatnak (pl. idősek; gyengén-látók; gyerekek)

EMELŐ VAGY FELVONÓ?

- 2008. OKTÓBERÉBEN RENDKÍVÜLI MFSZ ÖSSZEJÖVETEL ---
RÉSZLETES ELŐADÁS
- DURVA ÖSSZEGZÉS MAGYARORSZÁGON:
FELVONÓ - „TELJES KONTROLL”
EMELŐ - „KEVÉS KONTROLL”

FELVONÓ: TERVEZŐI JOGOSULTSÁG, TERVELLENŐRZÉS,
EP. ENG., KSZ. ÚHV. v. TANÚSÍTÁS, HASZN, VÉTELI ENG., KÖTELEZŐ
KARBANTARTÁS, KÖTELEZŐ PER. VIZSGÁLATOK, SZAKMAI FELÜGYELETI
ELLENŐRZÉS – GYAKORLATI KERET! ---- EP. HATÓSÁGI INTÉZKEDÉS
(+ SZ.SZ. BER. TANÚSÍTANDÓ BIZT. BERENDEZÉSEK + A SZAKEMBEREK
KÉPZETTSÉGE JOGSZABÁLYOKBAN SZIGORÚAN ELŐJRT: SZERELŐ-
TERVEZŐ-ELLENŐR. - A HASZNÁLÓRA NINCSENEK KÉPZÉSI FELTÉTELEK.

EMELŐ: 3 M EMELŐMAGASSÁG ALATT GYÁRTÓI MF. IGAZOLÁS,
(3 M FELETT TÍPUS TANÚSÍTVÁNY SZÜKSÉGES A BERENDEZÉSRE),
A KARBANTARTÁS ÉS A VIZSGÁLATOK - ÉS A HASZNÁLÓ OKJ-S KEZELŐI
VIZSGÁJA IS – KÉRDESESEK A LAZA ELLENŐRZÉSI RENDSZER MIATT!

2011. ÉV: EMELŐ VAGY FELVONÓ?

- **A FELVONÓKRA SZIGORÚBB ELŐÍRÁSOK- KÜLÖN DIREKTÍVA – BÁRKI MEGKÖZELÍTHETI & HASZNÁLHATJA.**
- **EMELŐ: SZERVEZETT MUNKAVÉGZÉS KERETÉBEN, OKJ-s KIKÉPZÉSŰ KEZELŐK HASZNÁLHATJÁK**

EZ MELYIK KATEGÓRIA?



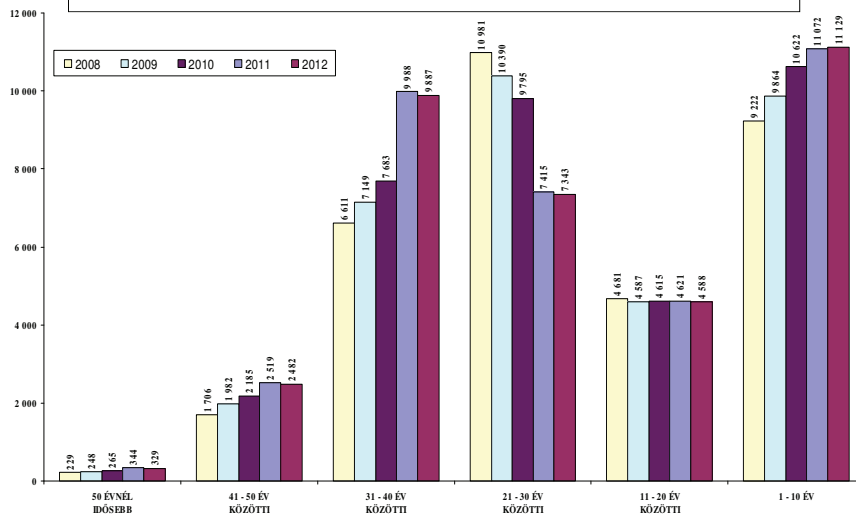
ILYEN BALESET SZABÁLYOS AUTÓFELVONÓNÁL NEM TÖRTÉNHE!



2011. ÉV: EGYÉB TUDNIVALÓK

- **FMF / KSZ. EGYÜTTMŰKÖDÉSI PROBLÉMÁK EGY RÉSZÉNEK RENDEZÉSE 2011. ELEJÉN A MINISZTERIUM BEAVATKOZÁSÁVAL MEGTÖRTÉNT AZ ENGEDÉLYEZÉSI TERVEK ELLENŐRZÉSE 03.01. UTÁN --- az FMF- nél**
- KIJELÖSI PROBLÉMÁK AZ ELMŰLT ÉVBEN ILL. AZ IDÉN,
- **34 DB SZABÁLYTALANUL LÉTESÍTETT ÉS BALESETVESZÉLYES AUTÓFELVONÓ TANÚSÍTVÁNYÁNAK VISSZAVONÁSA, ILL. AZOK GYÁRTÓI LEÁLLÍTÁSA**
- **AZ „AUTÓEMELŐK” ÁTALAKÍTÁSÁNAK MEGKEZDÉSE FELVONÓVÁ**
- **Bp. 2011. MÁJUS 9.:**
1 SZABÁLYTALANUL MŰKÖDŐ „AUTÓEMELŐ” BALESETE
– FMF- ÉPÍTÉSÜGYI HATÓSÁGI LEÁLLÍTÁS KEZDEMÉNYEZÉSE

A 2008. - 2009. - 2010. és a 2011. év végén (53% > 20 ÉV) – SNEL+SNEE!



BEJELENTETT BALESETEK

- **HALÁLOS BALESET 2011-BEN NEM TÖRTÉNT !**
- **SZEMÉLYI SÉRÜLÉSES BALESETEK:**
 - EGY IDŐS UTAS A PONTATLANUL SZINTBEÁLLÓ FÜLKÉBE LÉPVE ELESETT - COMBNYAKTÖRÉST SZENVEDETT; (SNEE VÉGREHAJTÁS HIÁNYA)
 - EGY PÁTERNOSZTERBE LÉTRÁVAL BESZÁLLÓ UTAS – KÉZSÉRÜLÉST SZENVEDETT
- - A BKV MOZGÓLÉPCSŐKNÉL: SZÁMOS KISEBB SÉRÜLÉS – UTASHIBÁKBÓL ---- ÉS SNEE VÉGREHAJTÁS HIÁNYA
- EGY ANYAGI KÁRRAL JÁRÓ MŰSZAKI BALESET – EGY SZABÁLYTALANUL LÉTESÍTETT ÉS KIALAKÍTOTT „AUTÓ-FELVONÓNÁL” – EGYMÁSRA ESTEK AZ AUTÓK (AZ UTASAIKKAL)

ÚJ BERENDEZÉSEK 2011.

2011.12.31 2010.12.31

**NYILVÁNTARTÁSBA VETT
BERENDEZÉSEK ÖSSZESEN:**

1 091	1 092	db
95	99	db
918	975	db
78	18	db

**ÚJ FELVONÓ ÜZEMBEHELYEZÉSI
VIZSGÁLATTAL:**


**ÚJ FELVONÓ MEGFELELŐSÉG
TANÚSÍTÁSSAL**

ÚJ MOZGÓLÉPCSŐ / MOZGÓJÁRDA:

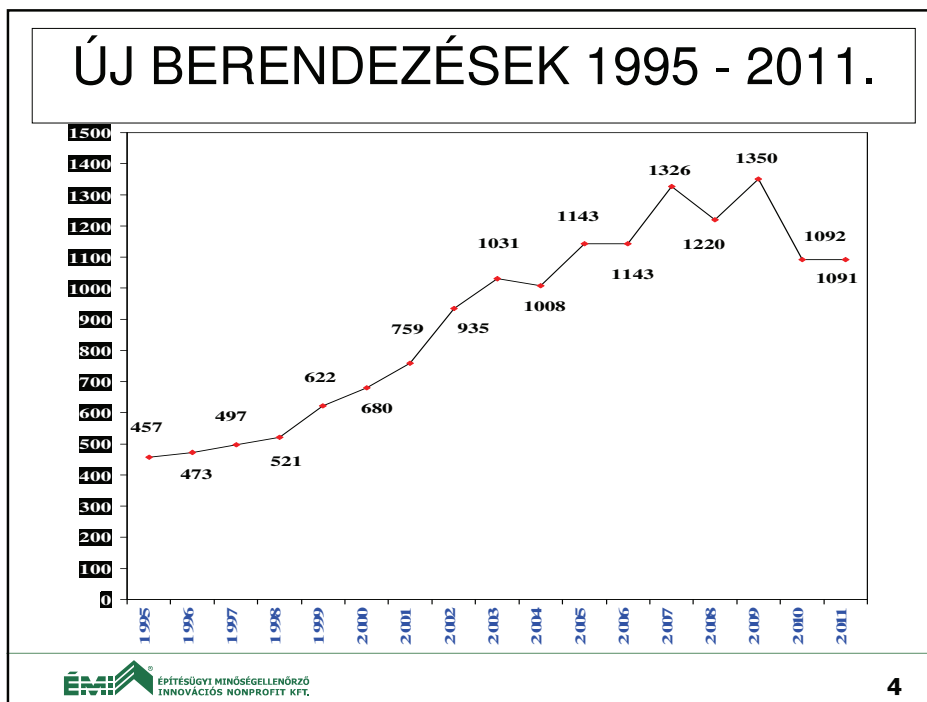
A 2011. ÉVBEN A LEGTÖBB BERENDEZÉST FORGALMAZÓ CÉGEK (90% -- 1091 DB)

S.SZ.	A FORGALMAZÓ (CÉG) NEVE	DB
1.	KONE FELVONÓ KFT.	218
2.	SCHINDLER HUNGÁRIA KFT.	209
3.	THYSENKRUPP LIFT KFT.	148
4.	OTIS FELVONÓ KFT.	142
5.	NYÍRLIFT KFT.	96
6.	MISKOLC-LIFT KFT.	47
7.	LIFT-TEC KFT.	34
8.	LIFTTECHNIKA KFT.	29
9.	GROUP-LIFT KFT.	19
10.	ÉPÜLETTECHNIKA KFT.	12

	2011.12.31	2010.12.31	
NYILVÁNTARTOTT BERENDEZÉS ÖSSZESEN:	43128	42 048	db
TÖRÖLT VAGY BONTOTT BERENDEZÉS	3 935	3 807	db
VESZÉLYTELENÍTETT BERENDEZÉS	2 432	2 282	db
LEÁLLÍTOTT BERENDEZÉS	670	652	db
ÜZEMKÉPES BERENDEZÉS ÖSSZESEN:	36 806	35 959	db
FELVONÓ:	35 945	35 101	db
MOZGÓLÉPCSŐ / MOZGÓJÁRDA:	861	794	db


 ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELENŐRZŐ
 INNOVÁCIÓS NONPROFIT KFT.

3



FELVONÓK ÉS MOZGÓLÉPCSŐK

Darabos Zoltán
ÉMI FMF vezető

A HAZAI FELVONÓIPAR ÉS 2011. ÉVI ADATAI ÉS ESEMÉNYEI

A FELÜGYELET ADATAI ÉS TAPASZTALATAI, A
SZAKMA HELYZETÉNEK JAVÍTÁSA

DARABOS ZOLTÁN
AZ ÉMI FMF VEZETŐJE
AZ MFSZ MŰSZAKI SZABÁLYOZÁSI BIZOTTSÁG VEZETŐJE