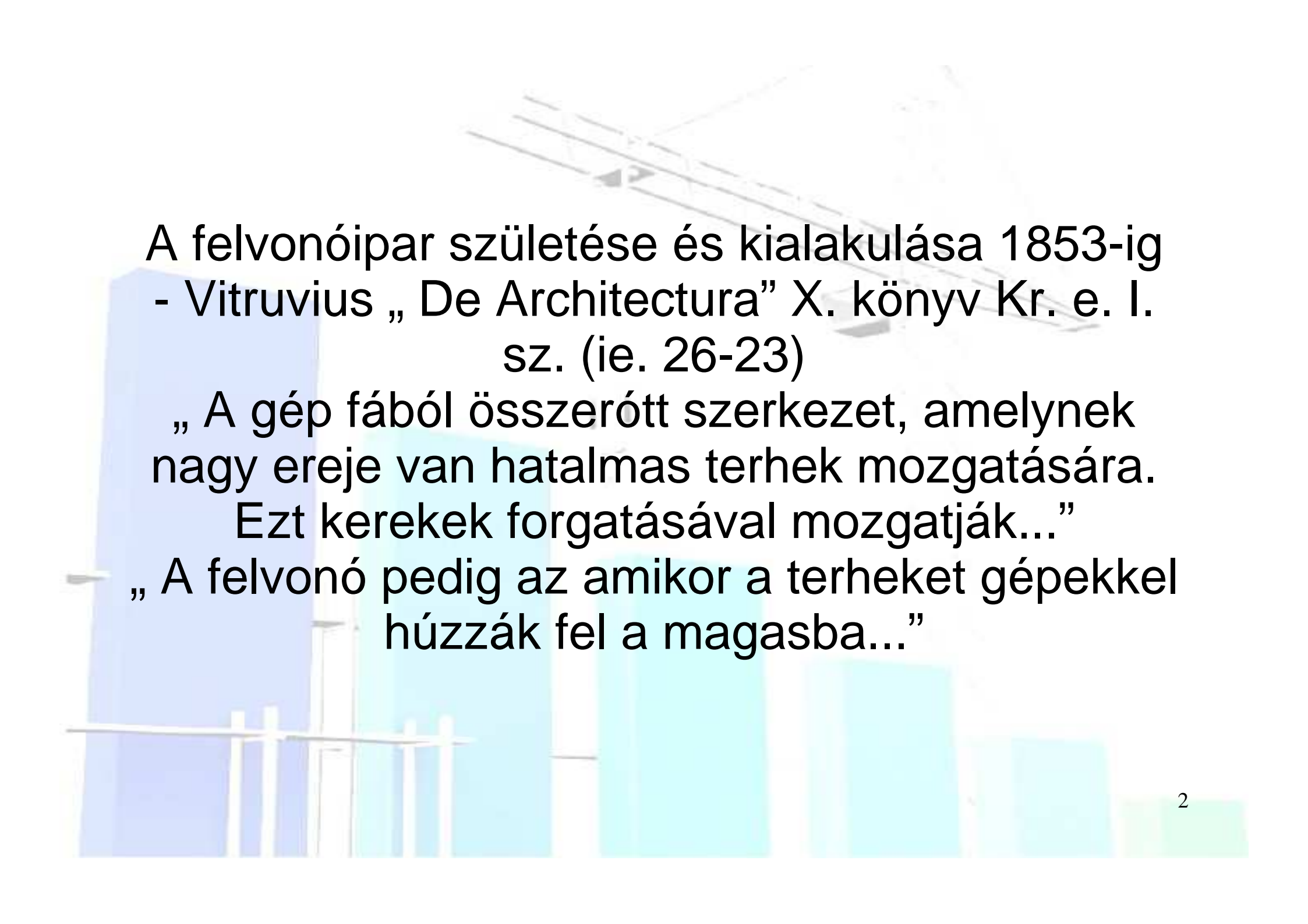


SÚLYPONTELTOLÓDÁS A FELVONÓIPARBAN

A VILÁG FELVONÓ ELLÁTÁSA



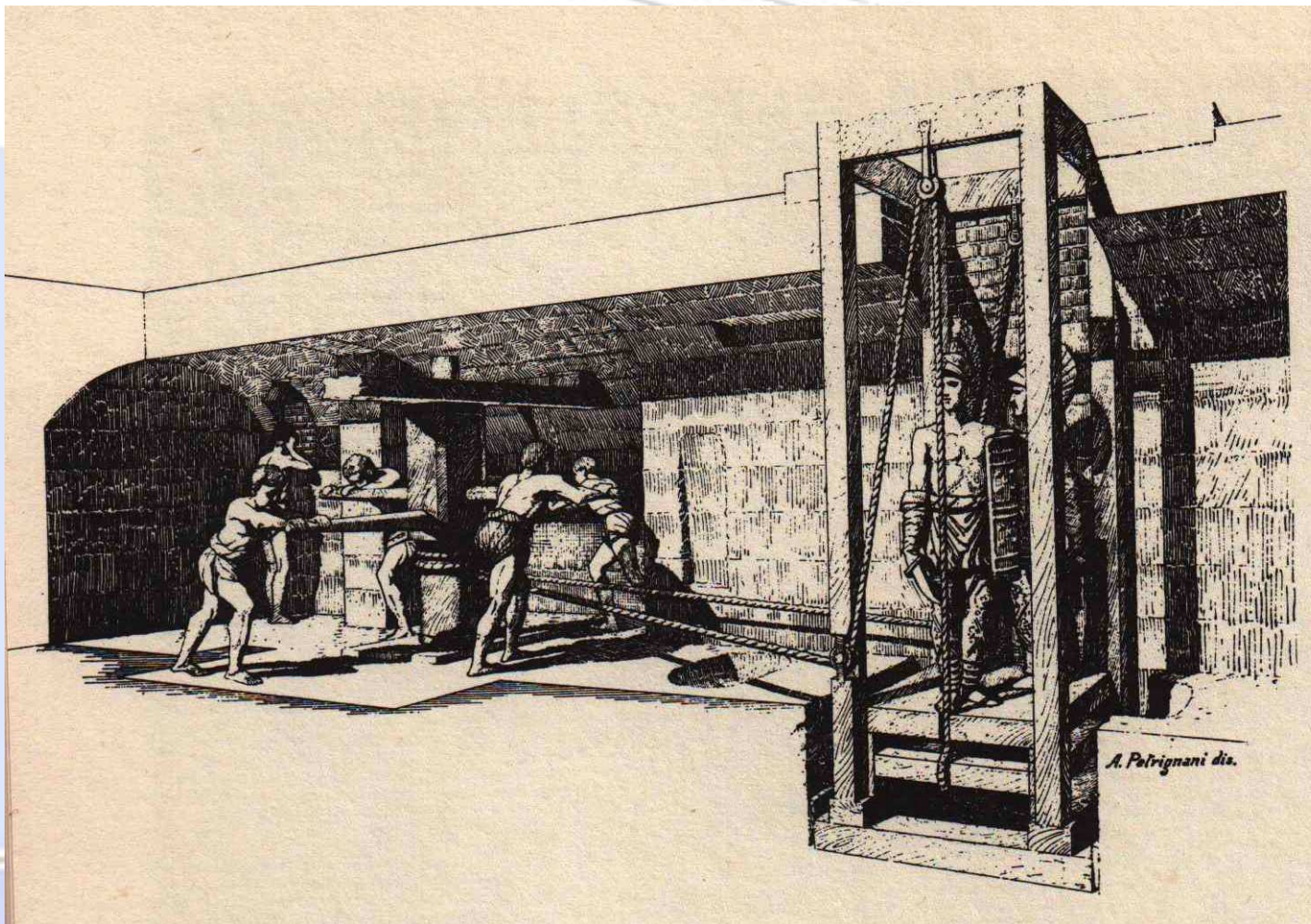
A felvonóipar születése és kialakulása 1853-ig
- Vitruvius „De Architectura” X. könyv Kr. e. I.
sz. (ie. 26-23)

„A gép fából összerótt szerkezet, amelynek nagy ereje van hatalmas terhek mozgatására.

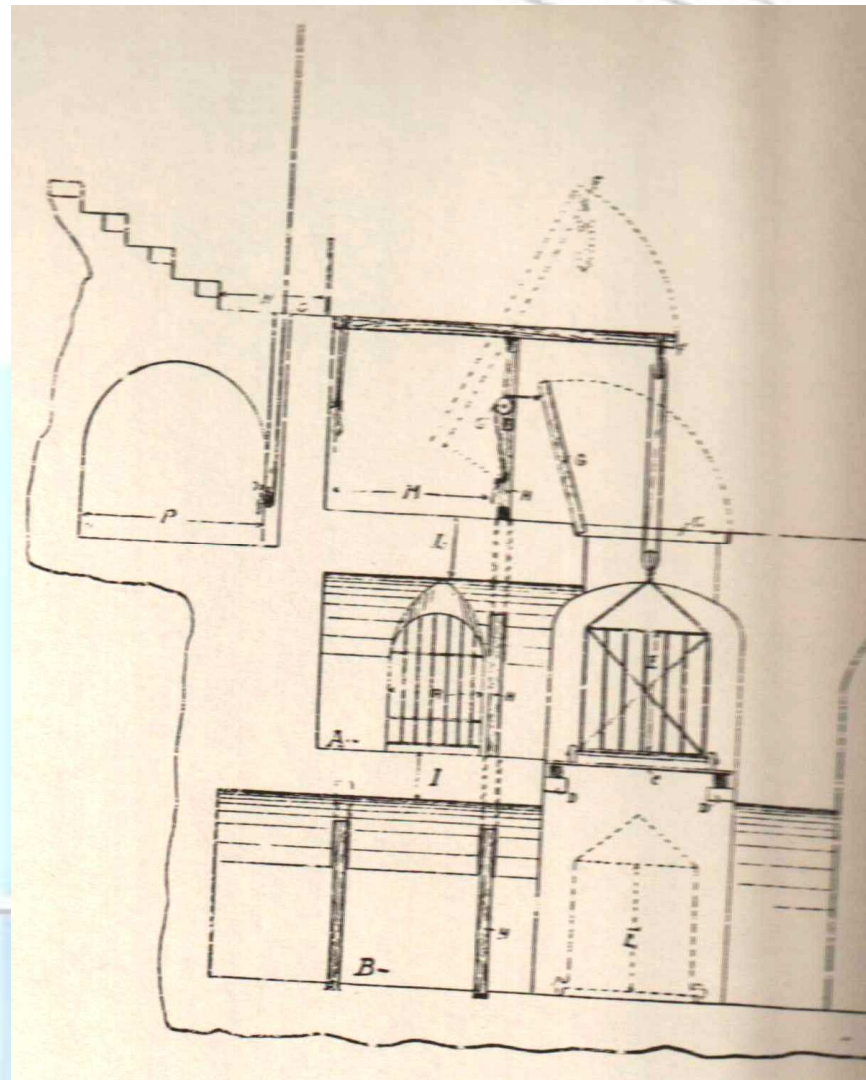
Ezt kerekek forgatásával mozgatják...”

„A felvonó pedig az amikor a terheket gépekkel húzzák fel a magasba...”

Forum Romanum személyfelvonói



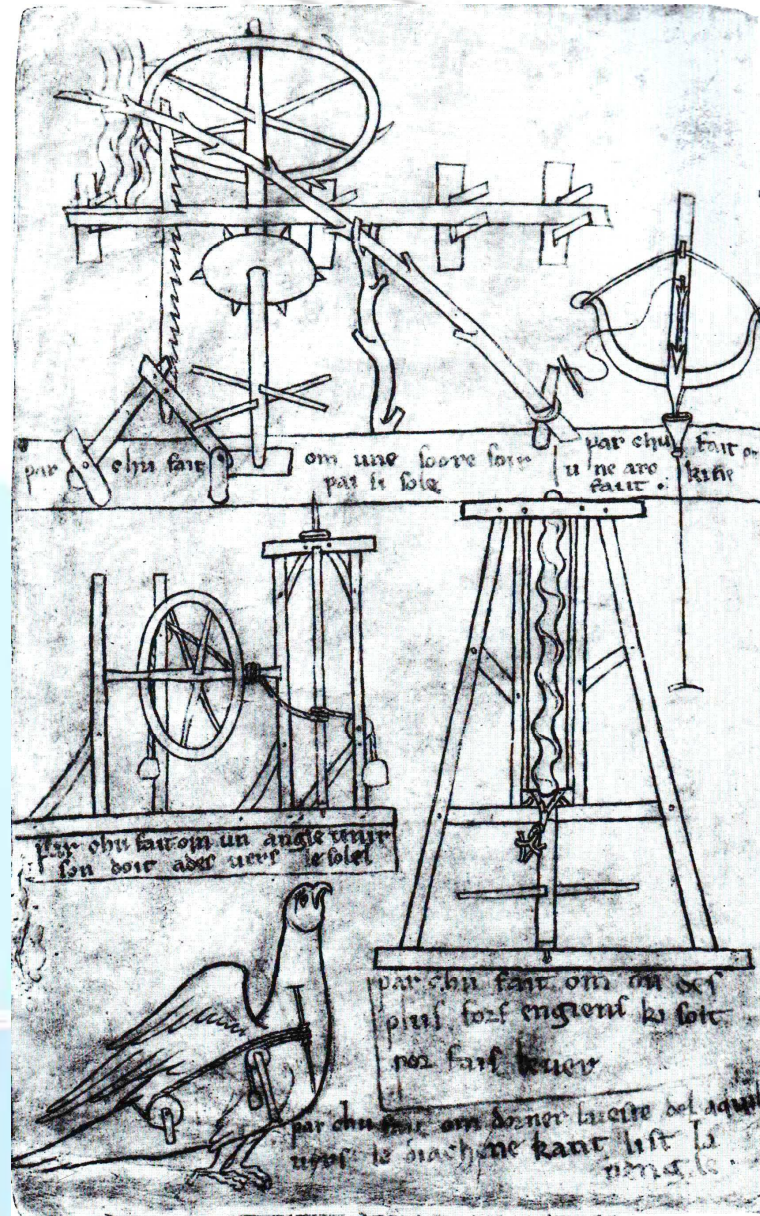
Forum Romanum ketrec szállító felvonói



Ugorjunk 1200 évet Katedrális építkezések



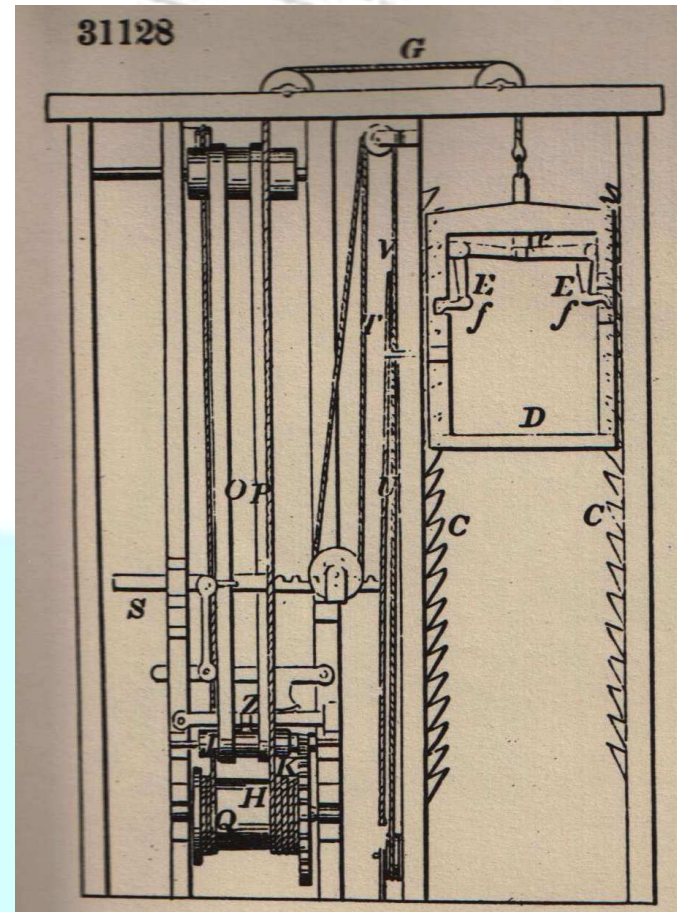
Felvonó részegységek 1220.





Emelés hengerkerékkel
(Beauvais Chatedral)
700 éves gép

Elisa Graves Otis 1853. Biztonsági felvonó



Hová jutottunk 2010. évben:

A felvonók az épületek, termelőüzemek, kereskedelmi létesítmények nélkülözhetetlen tartozékaivá váltak.

A világ felvonó ellátása 2010. évben az Elevator World adatai alapján

- 9.747.840 felvonó
- 286.749 mozgólépcső és mozgójárda

A felvonóiparban foglalkoztatottak száma becsülve

- 300.000 fő

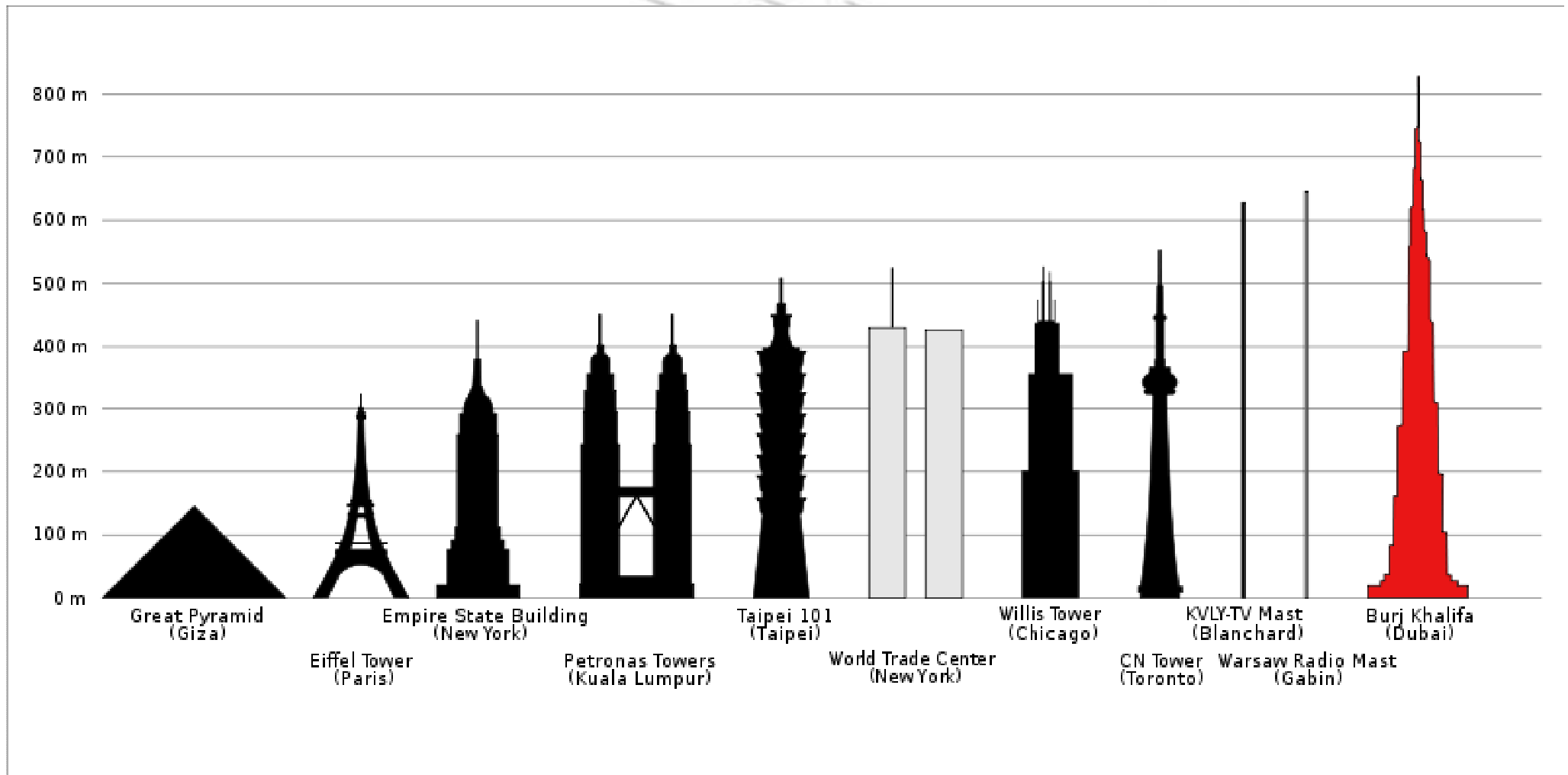
Évente újonnan beépített berendezések száma

- Felvonó 373.395
- Mozgólépcső, mozgójárda (2007-2010 adat) 24.858

Növekedés üteme/év:

Felvonó: ~ 4 %

Mozgólépcső, mozgójárda: ~8,6%



Súlyponteltolódás

Világpolitikai változások


- megszűnt a hidegháború
- kialakul a többpólusú világrend
- kelet-európai országok államilag szubvencionált piaca összeomlik
- privatizáció Kelet- Európában

Gazdaságpolitikai változások

- ipari termelés geográfiailag szétszóródik az alacsonyabb költségvonzatú régiókba
- gyártmány szakosodás
- ipari, pénzügyi, kereskedelmi központok a fejlettebb termelési viszonyokat megvalósító központokba kerülnek

Világgazdaság átrendeződésének kihatásai

- új hatalmi, kulturális központok kialakulása
- életszínvonal csökkenés, iparágak elsorvadása, munkanélküliség a magasabb bér, adó és szoc. költségű országokban
- életszínvonal növekedés, kedvezőbb munka ellátottság, tudományos technikai fejlesztés az alacsonyabb költségvonzatú politikailag stabil régiókban
- struktúra változás a felhasználó és ennek megfelelően a gyártó iparban
- új munkahelyteremtő iparágként fellendül a szolgáltató ipar és a turizmus



Felvonók és mozgólépcsők
eloszlása a világ különböző
régióiban

Észak-Amerika



USA

Felvonó:	1.000.000	900.000
mozgólépcső, mj.	44.000	35.000
foglalkoztatottak sz.	33.000	30.000
új. felvonó/év	14.000	12.000
új mozgól.,mj./év	~ 2.000	1.700

Dél-Amerika



Brazília

felvonó:	520.150	275.000
mozgólépcső, mj.:	13.100	10.000
foglalkoztatottak sz.	33.300	18.000
új. berendezés/év: (Felvonó+ml.)	19.380	10.500

Afrika

felvonó :

mozgólépcső,mj.:

foglalkoztatottak sz.:

új felvonó/év:

új mozgólépcső,mj./év:



64.885

2.266

6.735

1.692

234

Ausztrália és Új-Zéland

felvonó:	47.017
mozgólépcső,mj.:	4.466
foglalkoztatottak sz.:	4.300
új felvonó/év:	2.461
új mozgólépcső,mj./év:	156



Eurázsia

felvonó:

mozgólépcső,mj.:

új felvonó/év:

új mozgólépcső,mj./év:

612.858

7.642

41.521

496.743

7.123

30.000

116.115

519

1.200

100



Oroszo. Ukrajna

Közel-Kelet



Felvonó: 468.100
mozgólépcső,mj.: 5.190
foglalkoztatottak sz.: 23.680
új felvonó/év: 9.860
új mozgólépcső,mj./év:387

Izrael	Irán
51.050	100.000
	1.000
	3.000
2.500	3.000
60	40

Ázsia (2008)



felvonó: 2.194.314
 lépcső.,mj.: 133.710
 foglalkoztatottak sz.: 49.900
 új felvonó/év: 193.884
 új lépcső.,mj./év: 16.550

	Kína	Japán	Dél-Korea
felvonó:	1.000.000	617.321	420.000
lépcső.,mj.:	58.000	58.958	7.000
foglalkoztatottak sz.:	310.000	10.000	10.000
új felvonó/év:	110.000	34.342	20.000
új lépcső.,mj./év:	10.000	3.152	700

Európa (2008)



felvonó:

4.539.522

mlépcső,mj.:

75.000

foglalkoztatottak sz.:

145.000

új felvonó/év:

110.817

új mlépcső,mj./év:

4.161

felvonó:

mlépcső, mj.:

foglalkoztatott:

új felvonó/év:

Mlépcső, mj:

Olaszország

850.000

6.500

~25.000

17.452

705

Spanyolország

779.572

10.100

26.200

48.400

360

Németország

670.000

11.700

18.000

12.114

619

Görögország

400.000

83

8.000

5.000

70

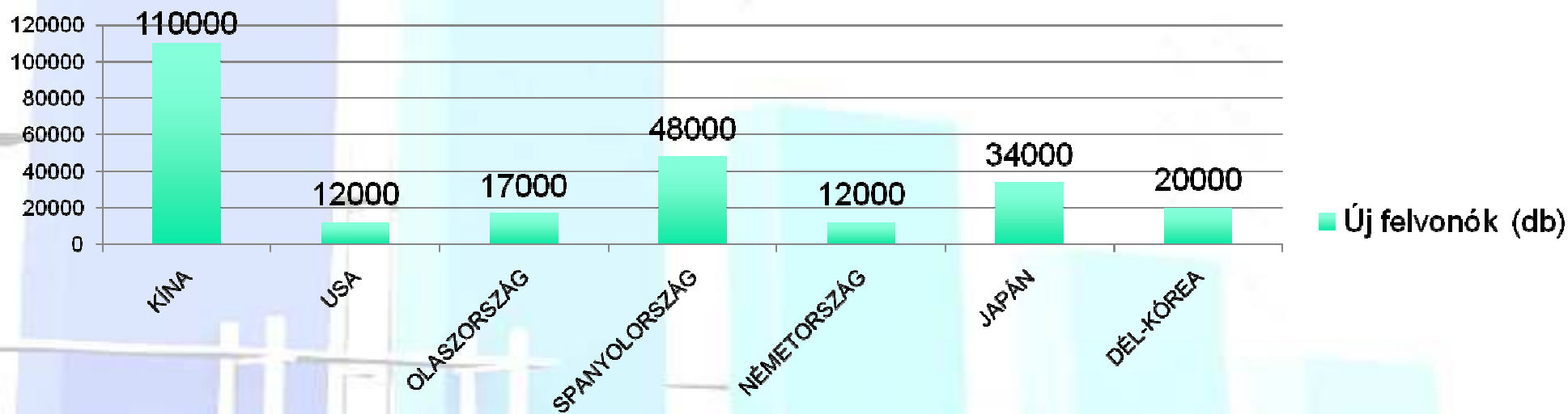
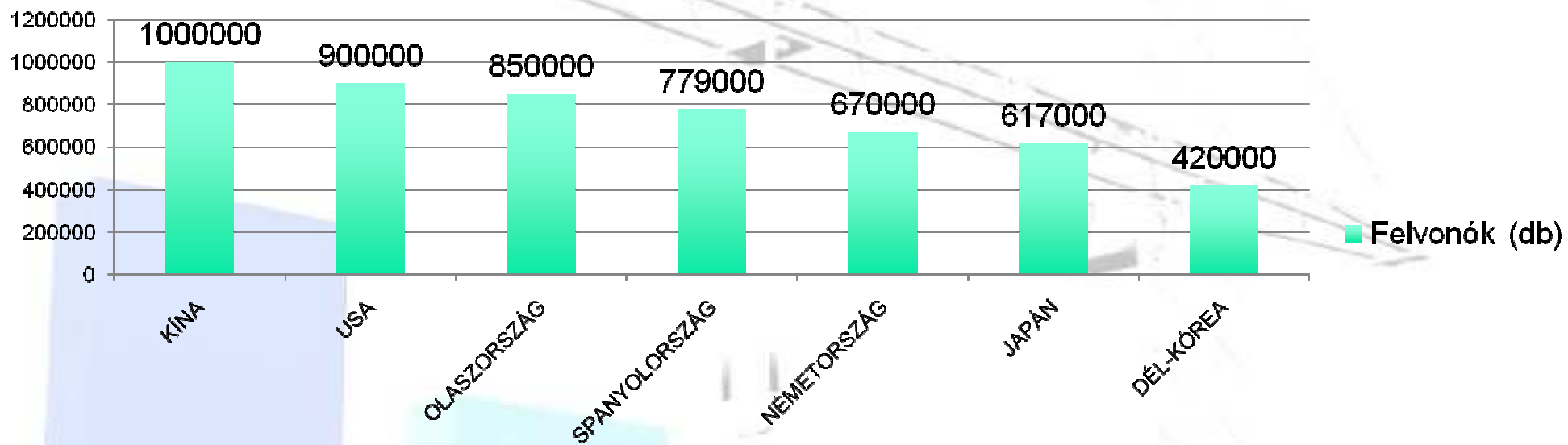
Szomszédágunk (2008)



	Cseho.	Ausztria	Szlovákia	Magyaro.*	Románia
felvonó:	111.400	82.300	41.396	35.959	29.847
mlépcső,mj.:	800			720	350
foglalk.sz.:	3.120	2.100	1.000	1.100	5.130
új felvonó/év:	1.860	3.100		1.092	
új ml,mj./év:	91	116		18	

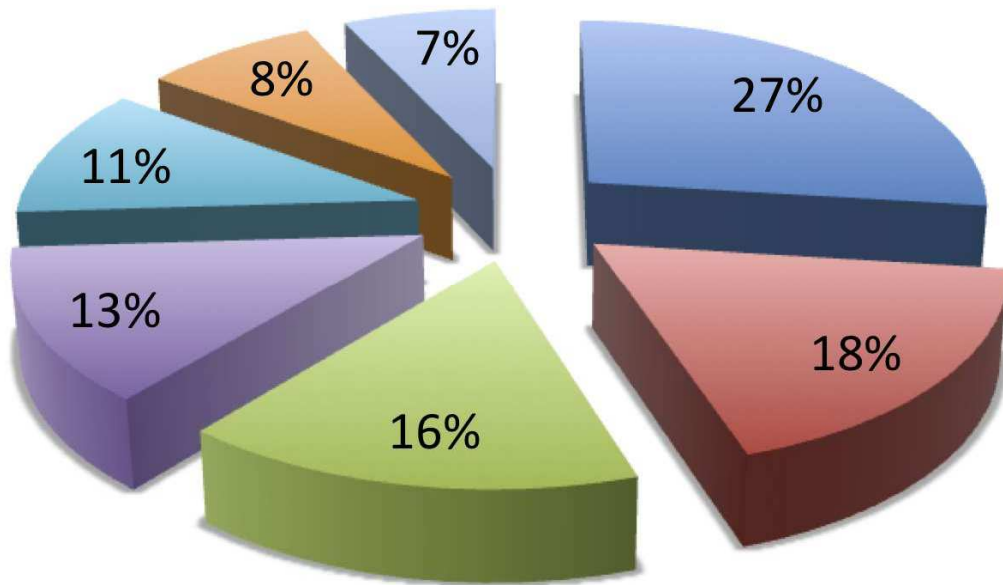
*2010-es adat

Legtöbb felvonót üzemeltető országok



24

Világ felvonó piaca 2007



OTIS	27%
Schindler	18%
Others	16%
ThyssenKrupp	13%
KONE	11%
Mitsubishi	8%
Hitachi	7%



Köszönöm figyelmüket.