



Szabványhasználat a mérnöki munkában

dr. Kovács Oszkár

elnök

MMK Szabványügyi Tanácsadó Testület



Mi szükség van a szabványosításra?





A szabvány fogalma

A szabvány elismert szervezet által alkotott vagy jóváhagyott,

***közmegegyezéssel elfogadott olyan műszaki
(technikai) dokumentum***

, amely tevékenységre vagy azok eredményére vonatkozik, és olyan általános és ismételten alkalmazható szabályokat, útmutatókat vagy jellemzőket tartalmaz, amelyek alkalmazásával a rendező hatás az adott feltételek között a legkedvezőbb.

[1995. évi XXVIII tv. A nemzeti szabványosításról]



A szabványok kategóriái (műszaki tartalom szerint)

Mit határoz meg a szabvány?

- Termék műszaki jellemzői (kompatibilitás, minőség)
- Technológiai eljárás
- Vizsgálat, mérés, minősítési eljárás műszaki jellemzői
- Élet- és vagyonvédelmi követelmények
- Stb.



A szabványosítás menete

Szabvány
kidolgozás

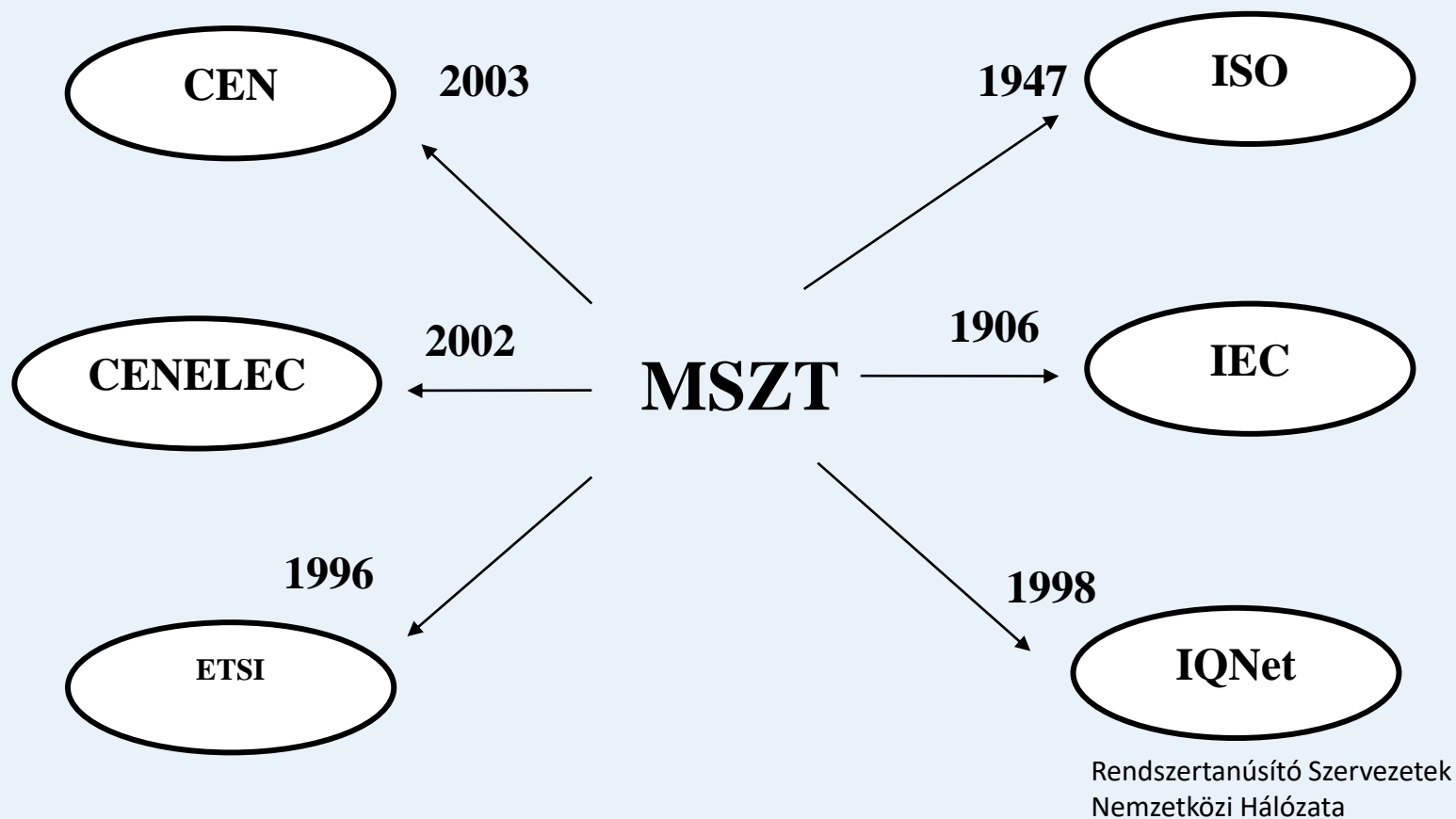


Szabvány
alkalmazás

- Tanúsítás



A Magyar (Nemzeti) Szabványosítás Európai és Nemzetközi Kapcsolatai





Nemzeti szabványosítás - MMK képviselet

MSZT tagok: MMK, BPMK, HBMK
Műszaki Bizottságokban – 60+ szakértő
MMK: 41 fő
HBMK: 4 fő
BPMK: 2 fő
Vállalatot képviselő kamarai tagok: 15 fő



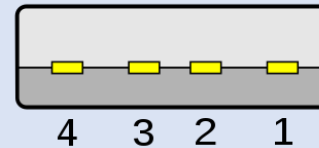
Érdekközösségi (üzleti) szabványosítás

- IETF (internet)
- IEEE (USA villamosmérnökök szervezete)
- VDE (német villamosmérnökök szervezete)
- Egyéb szervezetek

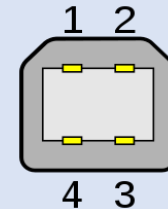


Érdekközösségi (üzleteti) szabványosítás. Pl.: USB

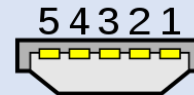
Symbol		Max Speed	Power	Video
	USB 2.0	480 Mbit/S	No	
	USB 3.0 (USB 3.1 Gen 1)	5 Gbit/S	No	
	USB 3.1 (USB 3.1 Gen 2)	10 Gbit/S	No	
	USB 3.0 (USB 3.1 Gen 1)	5 Gbit/S	Yes	
	USB 3.1 (USB 3.1 Gen 2)	10 Gbit/S	Yes	
	Thunderbolt 3	40 Gbit/S	Yes	Yes
	DP Alt mode	This symbol will be found next to the above symbols to identify that this port supports video		Yes



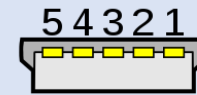
Type-A



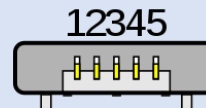
Type-B



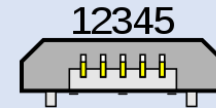
Mini-A



Mini-B



Micro-A



Micro-B



Magyarország: Műszaki Irányelvek

MAUT – út, vasút

ÉMI – főleg építőanyagok

MMK HIT – áramszolgáltatók

MMK

Javaslat: külföldi minták alapján
tervek tartalmi követelményei (Szabályzat 2017)



Kötelező-e a szabvány alkalmazása?

A törvény 6.§ szerint: *A nemzeti szabvány alkalmazása önkéntes.*

DE

Kötelezővé tehető:

- Jogszabály útján
- Szerződéssel
- Közbeszerzéssel
- Egyéb előírás útján



A tervező szerepe

Annak ellenére, hogy a szabvány alkalmazása önkéntes,
a tervező

**adott körben adott szabvány
alkalmazását
kötelezően előírhatja**

[AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1025/2012/EU RENDELETE
(2012. október 25.)]



Korrekt hivatkozás

Szabvány jelzet szerint Pl.:

- MSZ EN
- MSZ ISO
- MSZ ISO/IEC
- Szabvány szám
- Sorozat szabvány esetén pl:
 - -4, -3 stb.
- Kiadás éve pl.:
 - :2014



Magyar nyelven ?

A legtöbb szabvány magyar nyelven nem áll rendelkezésre (csak mintegy 24 %)



Hozzáférés a szabványhoz

Fő szabály: **csak hiteles forrásból !**

- Vásárlás az MSZT-től
 - Papír alapon
 - Online szabványkönyvtár (állami támogatás*)
- ETSI (ingyenes): hírközlés
- Érdekközösségi szabványok (többnyire ingyenes)

Az utóbbi két esetben **csak idegen nyelven !**

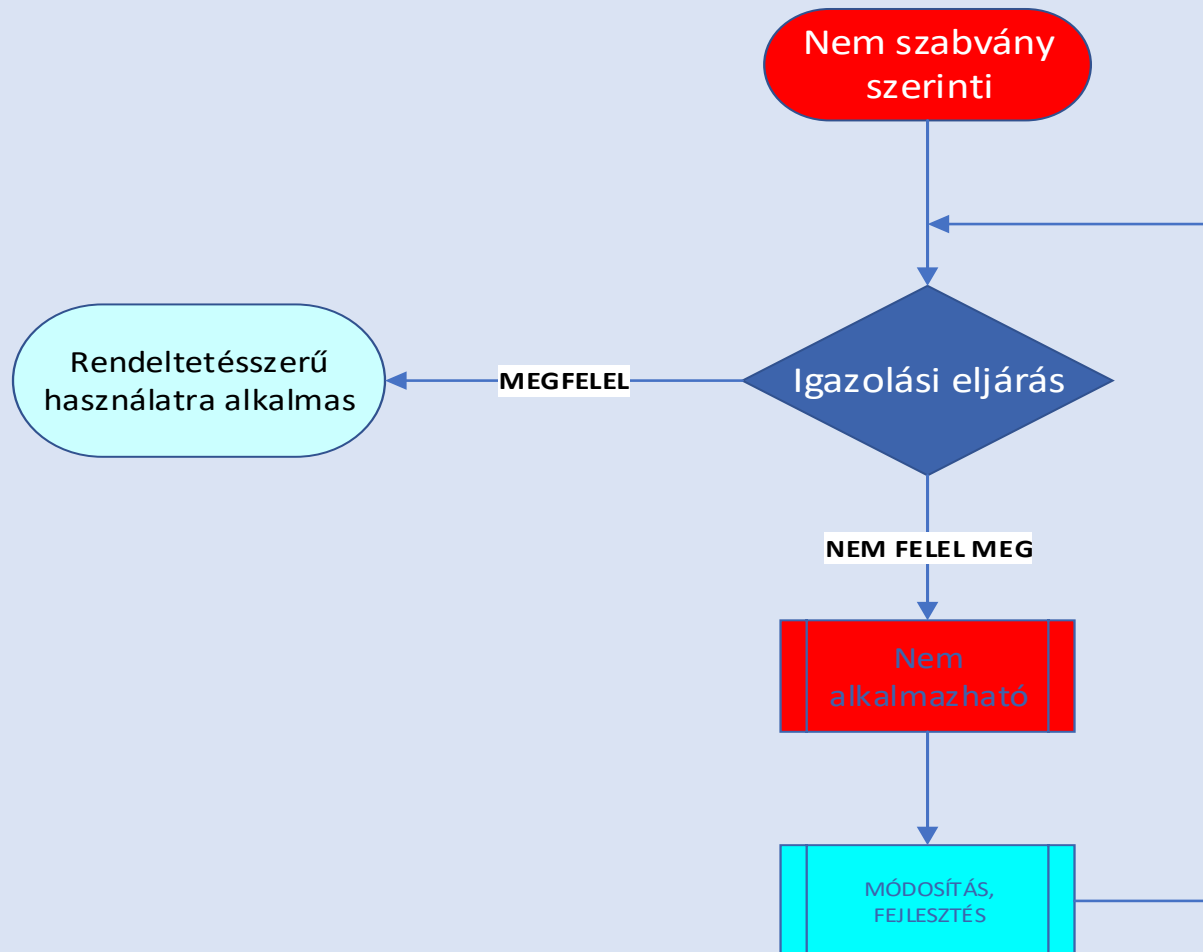


A szabvány ára

- A szabványok ára magas
- Állami támogatási lehetőség (online szabványkönyvtár):
 - <https://mmk.hu/informaciok/hirek/szabvanykonyvtar-tamogatasi-20200303>



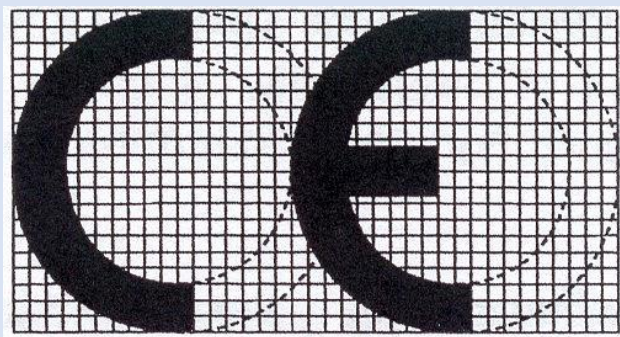
Terméktanúsítás



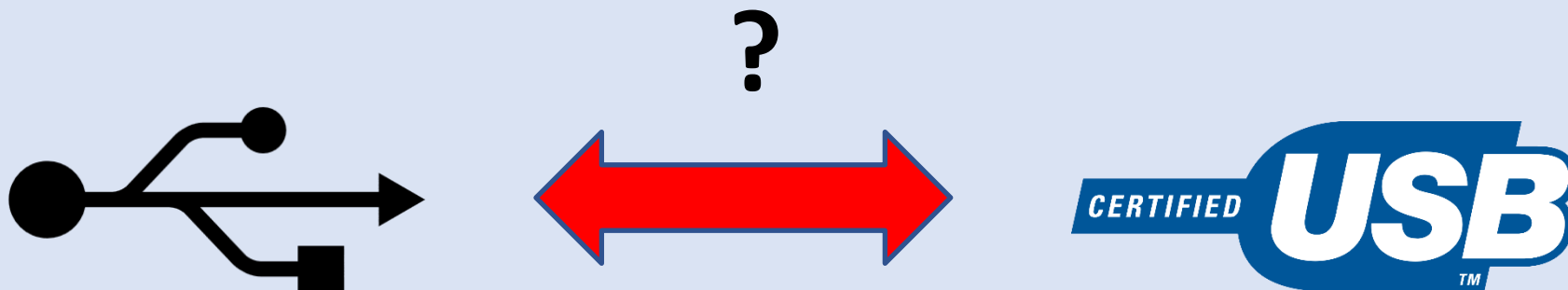


A megfelelőség és jelölése

- Öntanúsítás



- Független tanúsító szervezet



Köszönöm a figyelmet

kovacso83@gmail.com