

# Műszaki kommunikáció

## Szabványosítás





# Műszaki rajz

- Információhordozón rögzített, egyezményes szabályoknak megfelelően, grafikusán ábrázolt műszaki információ, amely rendszerint méretarányos.
- A rajzi szabályok és követelmények a szabványokban vannak rögzítve
- A szabvány a szabványosítási folyamat eredménye



# Szabvány

- Gyökerek – ókor (utak, vízvezetékcsövek, ...)
- Ipari méretű árutermelés – ipari méretű szabványosítás (XIX. sz. vége).
- Intézményes szabványosítás - XX. sz. eleje, a fejlett európai országokban.
- Első magyarországi szabványosítási testület megalakulása: 1921.
- Eleinte országos, manapság nemzetközi és régiós szabványok.



# Nemzetközi szabványosítás

- Nemzetközi Szabványügyi Szervezet - **ISO**
- Nemzetközi Elektrotechnikai Bizottság - **IEC**
- Nemzetközi Távközlési Unió – **ITU**
- AZ EK és az EFTA által létrehozott szervezetek:
  - Európai Szabványügyi Bizottság - **CEN**
  - Európai Elektrotechnikai Szabványügyi Bizottság **CENELEC**
  - Európai Távközlési Szabványügyi Intézet - **ETSI**



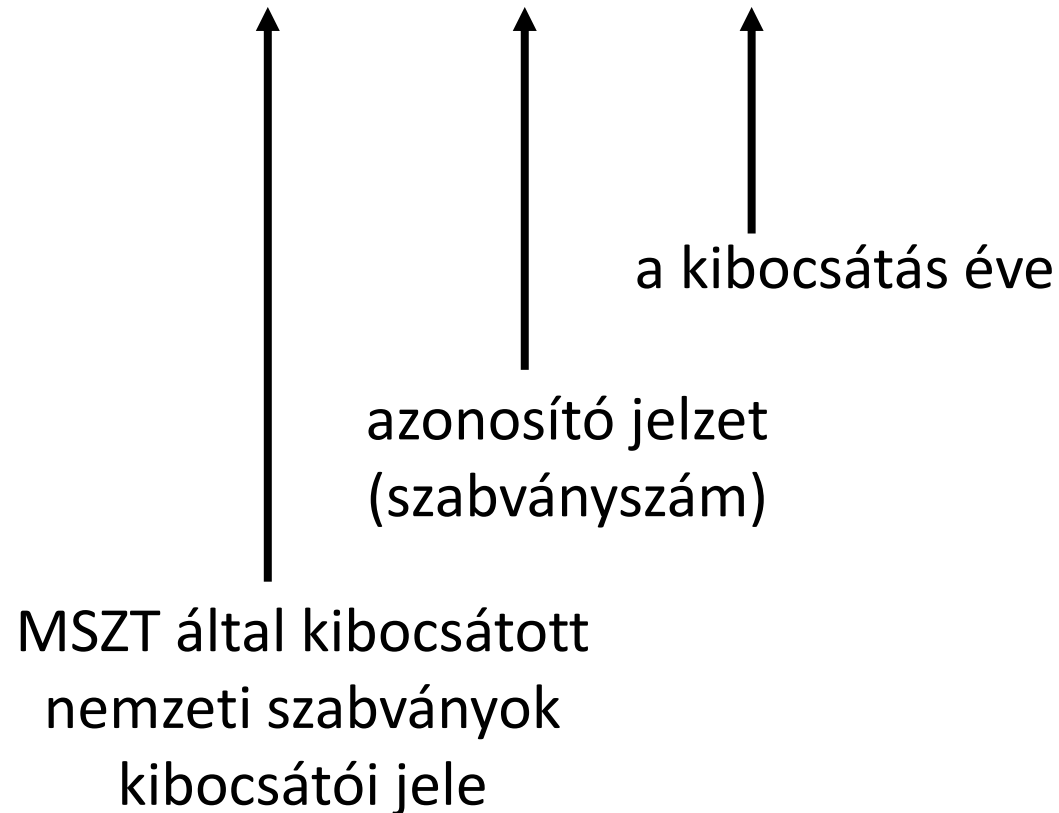
# Nemzeti szabványosítás

- A II. vh. előtt párhuzamosan fejlődött Európával.
- Utána szovjet mintára változott, az államigazgatás eszköze lett.
- A rendszerváltozás után megváltozott a szerepe.
- A szabványosításról szóló **1995. évi XXVIII. törvény** értelmében:  
*„A nemzeti szabványok ma már nem kötelező, hanem közmegegyezéssel létrehozott önkéntes dokumentumok és ezek kibocsátására egyedül a Magyar Szabványügyi Testület (**MSZT**) jogosult, amely nem államigazgatási szerv, hanem „köztestület”, amely közérdekű tevékenységet folytat.”*



# MSZT által kibocsátott szabványok

**MSZ 23003:1992**





# Nemzetközi szabványok átvétele

- A nemzetközi szabványok azonos megegyezőségi fokozattal szintén nemzeti szabványok:  
Pl.: **MSZ ISO 128**
- Az európai szabványok változtatás nélkül az MSZ EN jelzetet kapják:  
Pl.: **MSZ EN 45020**
- Az EU által átvett nemzetközi szabvány nemzeti szabványként a következő jelzetet kapja:  
Pl.: **MSZ EN ISO 5457**

# Szabványosítás rendszere

## Egyes szabványfajták kapcsolódása:

**MSZ:** nemzeti szabvány

**ISO:** nemzetközi szabvány

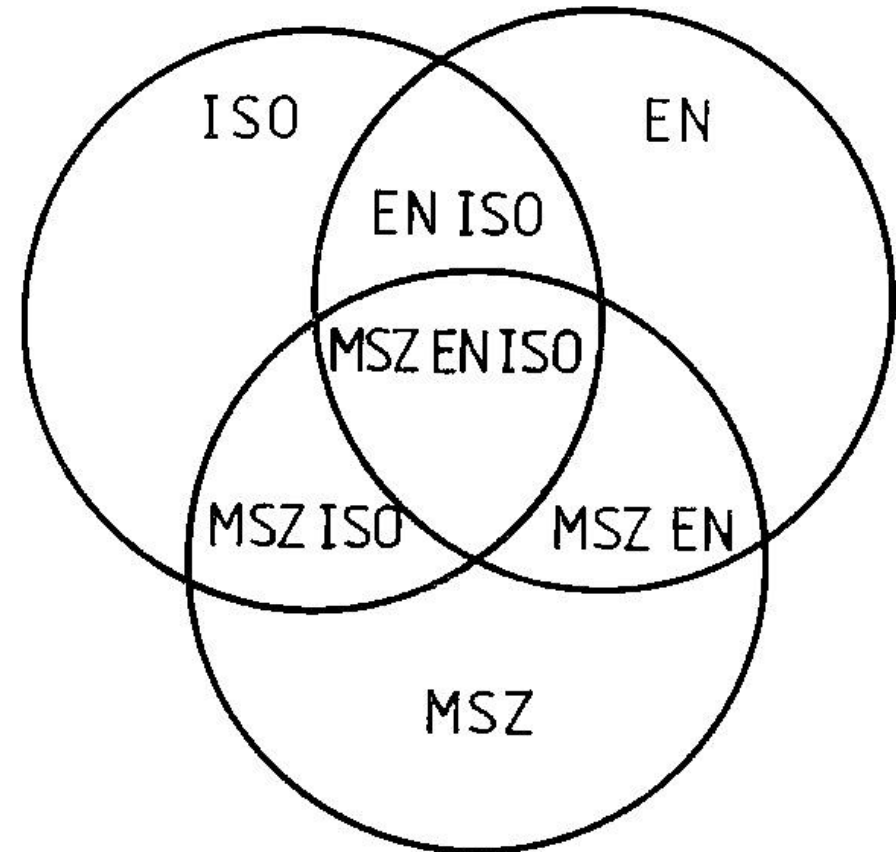
**EN:** európai szabvány

**MSZ EN:** európai uniós szabvány honosítása

**MSZ ISO:** nemzetközi szabvány honosítása

**MSZ IEC:** nemzetközi szabvány honosítása  
(elektrotechnika)

**MSZ EN ISO:** az Európai Unió által is elfogadott nemzetközi szabvány.







# A szabvány fogalma

A szabvány		
ismétlődő műszaki – gazdasági feladatok optimális megoldásának	<i>mintája</i> , amelyet	közmegegyezéssel hoztak létre, az arra illetékes szerv jóváhagyott és (szabványként) közzétett.