



# A hírközlés története

A kezdetektől a távíróig



# Hírközlés fogalma

*Hírközlés* a hírek továbbításával foglalkozó módszerek összessége.

Cél a hírt (információt) A pontból B pontba juttatni.

# Szemponatok

- Gyorsaság
- Megbízhatóság
- Távolság
- Adatmennyiség

# Közlekedés fogalma

A közlekedés személyek, dolgok, gondolatok (**információk**) speciális technikai eszközök igénybevételével lebonyolított tömeges, rendszeres, szervezett helyváltoztatása.

# Fejlődési irányok

```
graph TD; A[Fejlődési irányok] --> B[A közlekedéssel együtt, a személyszállítás részeként.]; A --> C[A személyszállítástól elkülönülten, önálló rendszerként.]; C --> D[Távközlés];
```

A közlekedéssel együtt,  
a személyszállítás  
részeként.

A személyszállítástól  
elkülönülten, önálló  
rendszerként.

Távközlés



# A perzsa királyi út és futárszolgálat

- Létrehozója **I. Dareiosz** perzsa király (i.e. 522-486)
- 2699 km hosszúság
- 112 váltóállomás
- A futárok 7 nap alatt tették meg

"Nincs semmi a világon, ami gyorsabban haladna, mint a perzsa futárok." Hérodotosz

# Cursus publicus

- A Római Birodalom állami postaszolgálata
- Augustus császár, Kr.u. 20 körül
- Lovas futárok a sürgős üzenetek továbbításához
- Normál postaszolgálat postakocsikkal





# A Római Birodalom úthálózata



# Távközlés fejlődési irányai

```
graph TD; A[Távközlés fejlődési irányai] --> B[Technológiai és infrastrukturális fejlődés]; A --> C[A kódolás fejlődése]
```

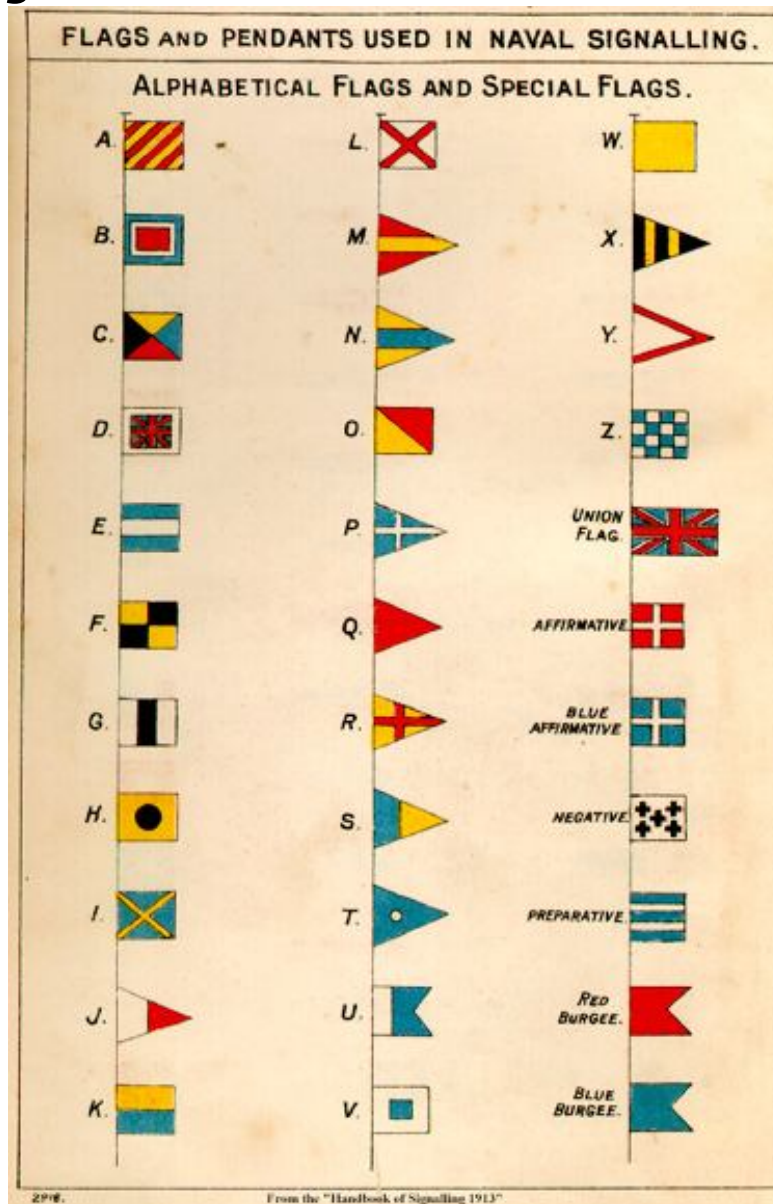
Technológiai és  
infrastrukturális  
fejlődés

A kódolás fejlődése

# Tengerészeti zászlójelek

- XVIII.-XIX. Század
- Az üzenet kódolása

Photo credit: Mark Kallio, 06/09/2006

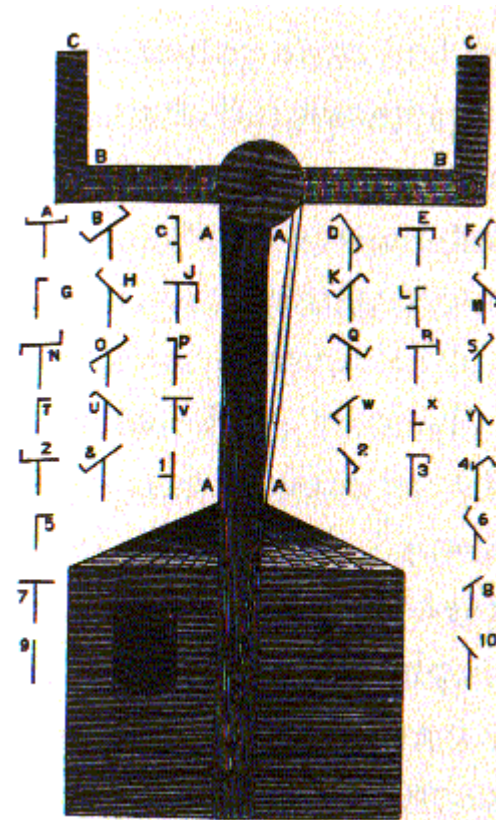


ZPH

From the "Handbook of Signalling 1913"

# Optikai távírók

- szemafor rendszer
- **Claude Chappe** (1763. december 25.–  
1805. január 23.)



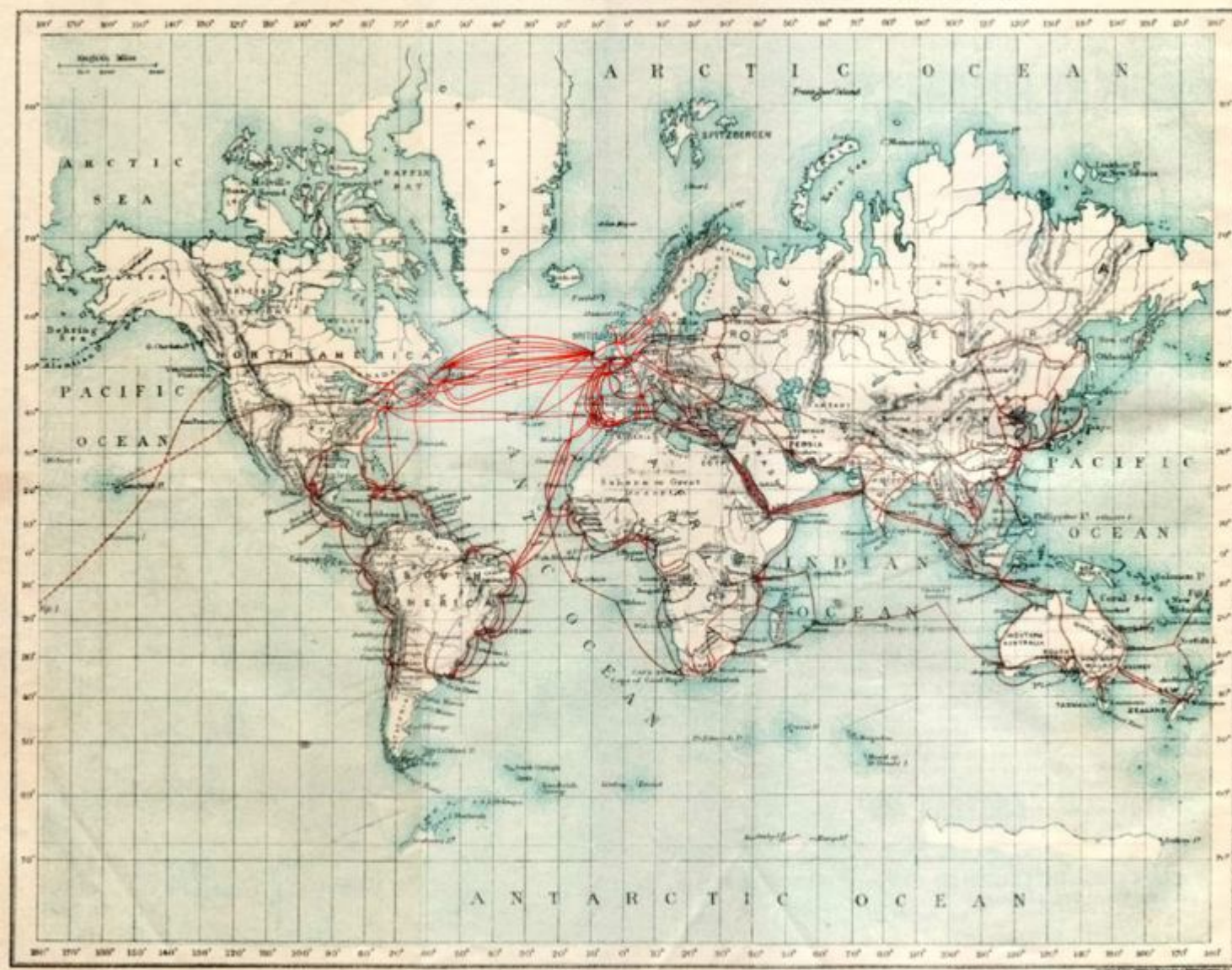
# Optikai távíró hálózat Franciaországban





# A távíró hálózat kiépülése

EASTERN TELEGRAPH CO'S SYSTEM AND ITS GENERAL CONNECTIONS.



# Felhasznált irodalom

<http://www.porthcurno-telegraph-museum.org.uk/page.php?id=122>

[http://hu.wikipedia.org/wiki/Perzsa\\_kir%C3%A1lyi\\_%C3%BAt](http://hu.wikipedia.org/wiki/Perzsa_kir%C3%A1lyi_%C3%BAt)

[http://www.fw.hu/tavolsag/bemutat/ubemutat\\_hosszuazut.html](http://www.fw.hu/tavolsag/bemutat/ubemutat_hosszuazut.html)

<http://eki.sze.hu/ejegyzet/ejegyzet/kozlekedestan/10whtml.htm>

[http://www.roik.bmf.hu/opto/1\\_KommTort\\_files/ok\\_01.pdf](http://www.roik.bmf.hu/opto/1_KommTort_files/ok_01.pdf)