


# AZ IDŐ KARTOGRÁFIAI ÉRTELMEZÉSE (2 RÉSZBEN)

**Török Zsolt Győző, egyetemi docens - Zentai László, egyetemi tanár**

Eötvös Loránd Tudományegyetem, Informatikai Kar,  
Térképtudományi és Geoinformatikai Intézet

EÖTVÖS LORÁND  
UNIVERSITY | BUDAPEST

TERKÉPÉSZETI TUDOMÁNYOS NAP  
DECEMBER 10., 2021




EÖTVÖS LORÁND  
UNIVERSITY | BUDAPEST

## AZ IDŐ KARTOGRÁFIAI ÉRTELMEZÉSE I. RÉSZ

**Török Zsolt Győző,**  
Térképtudományi és Geoinformatikai Intézet  
zoltorok@map.elte.hu

Térképeszeti Tudományos Nap  
December 10., 2021



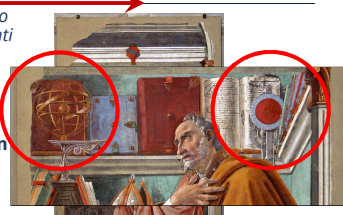
### MI AZ IDŐ?

„Quid est ergo tempus? Si nemo ex me quaerat, scio; si quaerenti explicare velim, nescio.”

Marcus Aurelius Agustinus

- **Mi tehát az idő? Ha senki sem kérdezi, tudom; ha kérdik tőlem, s meg akarom magyarázni, nem tudom.**

**Szent Ágoston**

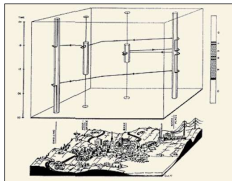


Botticelli: Szent Ágoston dolgozószobájában (1480, Firenze)

EÖTVÖS LORÁND  
UNIVERSITY | BUDAPEST

TERKÉPÉSZETI TUDOMÁNYOS NAP  
DECEMBER 10., 2021

### KARTOGRÁFIAI TÉRIDŐ



**Téridő rostok: változás/mozgás/ változás és mozgás**

t: Világidő      Viszonyítási idő      Megjelenítési idő

Időföldrajz – Torsten Hägerstrand (kb.1970)

Kartográfiai terek: „a tér–idő rostok egyidejűségi szintjeinek kartográfiai visszatükrözései”  
Pápay Gyula: Néhány megjegyzés a kartográfiai „tér” fogalmához, 1980

EÖTVÖS LORÁND  
UNIVERSITY | BUDAPEST

TERKÉPÉSZETI TUDOMÁNYOS NAP  
DECEMBER 10., 2021

### TÉR ÉS IDŐ: KOGNITÍV TÉRKÉP

- Kognitív térkép – agyi „GPS”
- Epizodikus emlékezet: tér + idő



**Mentális időutazás**

**Vissza a jövőbe (1985)**

**Massassi-Lindi karavánút - útvonal ábrázolása (Welu, 1908)**  
Kognitív eszköz - történetmesélés – narratív térképészet

EÖTVÖS LORÁND  
UNIVERSITY | BUDAPEST

TERKÉPÉSZETI TUDOMÁNYOS NAP  
DECEMBER 10., 2021

### AZ IDŐ ÁBRÁZOLÁSA: KRONOLÓGIA

LINEAR TIME

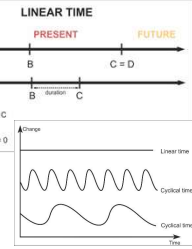
PAST      PRESENT      FUTURE

A      B      C = D

duration: B - C

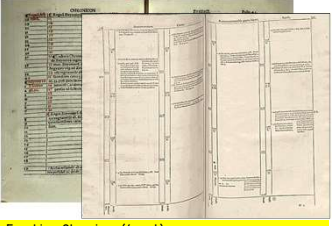
simultaneity: C - D = 0

Change



Linear time

Cyclical time



Eusebius: Chronicon (4. szd.)  
Mercator: Chronologia (1569)

EÖTVÖS LORÁND  
UNIVERSITY | BUDAPEST

TERKÉPÉSZETI TUDOMÁNYOS NAP  
DECEMBER 10., 2021

## TÉRKÉP ÉS IDŐ

Agnese: világtérkép/ Magellán

Zenoi: Magyarországi hadszíntér, 1567

Ebstorfi világtérkép, kb.1280

SOTYÓSI LORÁND  
UNIVERSITÁSI EGYETEM

TÉRKÉPÉSZETI TUDOMÁNYOS NAP  
DECEMBER 10., 2021

## A FELVILÁGOSODÁS TÉRKÉPÉSZETE

Passaútszelek térképe, Halley, 1686

Carte figurative, Minard, 1869

SOTYÓSI LORÁND  
UNIVERSITÁSI EGYETEM

TÉRKÉPÉSZETI TUDOMÁNYOS NAP  
DECEMBER 10., 2021

## IDŐVONAL/ TIMELINE (PRIESTLEY, 1765)

A Specimen of a Chart of History

A New Chart of History, Priestley 1769  
- Thomas Jeffreys, 1753

SOTYÓSI LORÁND  
UNIVERSITÁSI EGYETEM

TÉRKÉPÉSZETI TUDOMÁNYOS NAP  
DECEMBER 10., 2021

## TÉR ÉS IDŐ: TÖRTÉNELEM

- Hagelgans, *Atlas historicus*, 1718
- Martignoni, *Spiegazione della carta istorica*, 1721

SOTYÓSI LORÁND  
UNIVERSITÁSI EGYETEM

TÉRKÉPÉSZETI TUDOMÁNYOS NAP  
DECEMBER 10., 2021

## A TÉRKÉPÉSZET TÖRTÉNETE

Erwin Raisz, 1948

Klinghammer István: A kartográfia kialakulása napjainkig (Tudománytörténeti áttekintés a kezdetektől a digitális tematikus térképek szerkesztéséig). ELTE – MTA, Budapest, 99 p., 41 p. függelék, 1 táblázat, 9 ábra (akadémiai doktori értekezés 1992).

SOTYÓSI LORÁND  
UNIVERSITÁSI EGYETEM

TÉRKÉPÉSZETI TUDOMÁNYOS NAP  
DECEMBER 10., 2021