

# TANULNI AZ INTERNETET - TANULNI AZ INTERNETEN

Sulyok Tamás

# Tanulni az internetet



# Az internet:

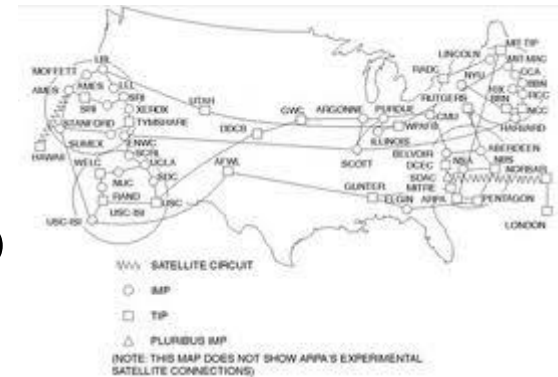
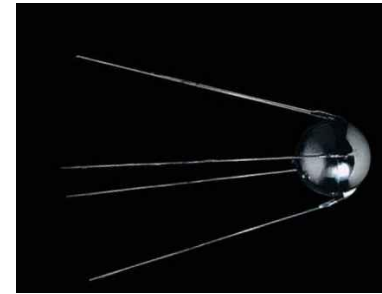
***Az Internet (Internetworking System) számítógépes hálózatok világhálózata (un. metahálózat), amely behálózza az egész Földet, összekapcsolva***

- ▣ kormányzati,
- ▣ katonai,
- ▣ kereskedelmi,
- ▣ üzleti,
- ▣ oktatási,
- ▣ kutatási, és
- ▣ egyéb (pl. nonprofit) intézményeket, valamint
- ▣ egyéni felhasználókat.



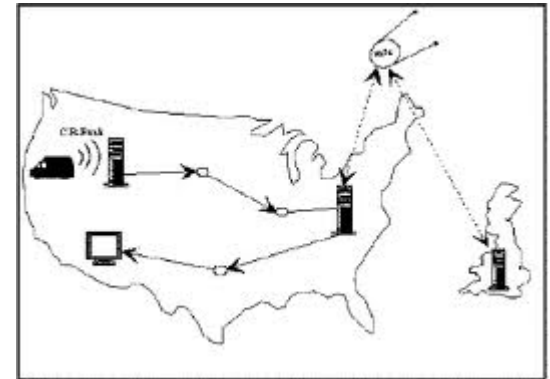
# Az internet kialakulása, fejlődése

- 1957: a Szputnyik kilövése
  - ▣ az ARPA (Advanced Research Projects Agency)
- 1968: a tervezett hálózat bemutatása az ARPA számára
- 1969: az ARPANET létrehozása
  - ▣ négy egyetem között
- 1971: oktatási és kutatási intézmények kapcsolódása
  - ▣ 15 csomópont – 23 számítógép



# Az internet kialakulása, fejlődése

- 1973: az első nemzetközi kapcsolat az ARPANET-hez (Anglia és Norvégia)
  - ▣ Az Internet kialakulása
- 1982: összekapcsolódás a MILNET-tel (Military Network; amerikai katonai hálózat)
- 1990: az ARPANET megszűnik



# Az internet kialakulása, fejlődése

## □ Az Internet további fejlődése



- 1990-es évek a World Wide Web kialakulása
- alkalmazások számának robbanásszerű növekedése



- 1990-es évek vége
  - további, dinamikus növekedés
  - az Internet globalizálódása
  - az Internet popularizálódása



# Az internet jellemzői



# Az internet fontosabb jellemzői

## □ Adatátviteli sebesség



1970: 56 Kb/s, - 1987: 1,5 Mb/s, - 1992: 45 Mb/s, - 1995: Gb/s - 2000+: Tb/s



# Az internet fontosabb jellemzői



# Az internet fontosabb jellemzői

- IP protok
  - ▣ 255.255.255.255
- Domain címek (internet cím, webcím)  
szöveges címek
  - ▣ beszédes nevek (pl.: zskf, magyarorszag, mindentudas...) – vannak védettek
  - ▣ .hu, .cz, .at, de...
  - ▣ .com, .edu, .mil, .org, .gov,
- Szerkezete: [www.zskf.hu](http://www.zskf.hu)

# Az internet fontosabb jellemzői

- WWW (World Wide Web) 1990 CERN Genf
  - Hypertext Markup Language (HTML)



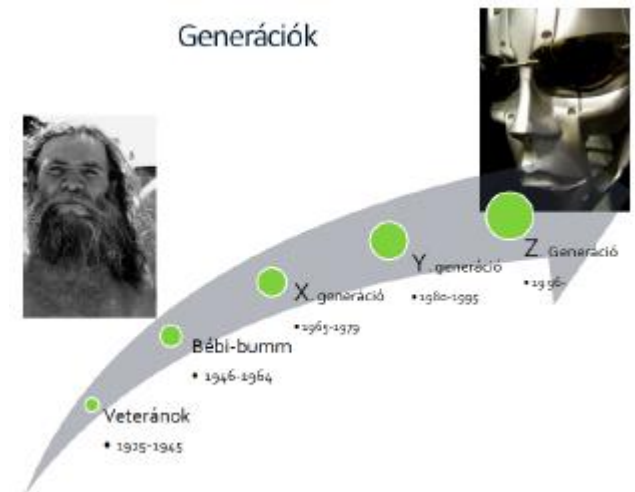
- Hálózati böngészők, grafikus felületek



# Az internet problémái

## Manuel Castells alapján

- Athén vagy Orwell?
  - ▣ demokratikus vagy diktatórikus
- Mélyréteghez vezető kérdések:
  - ▣ megfigyelhetőség
  - ▣ hozzáférhetőség
  - ▣ információs stressz
  - ▣ technorealizmus
    - az információs nem tudás
    - a technika csak lehetőség...



# Az internet problémái

## Manuel Castells alapján

- Az internet az ördög műve:
  - ▣ megbízható,
  - ▣ hiteles,
  - ▣ elidegenít,
  - ▣ agresszió,
  - ▣ pornográf és pedofil,
  - ▣ dataszmog.



"On the Internet, nobody knows you're a dog."



# Mire használjuk?

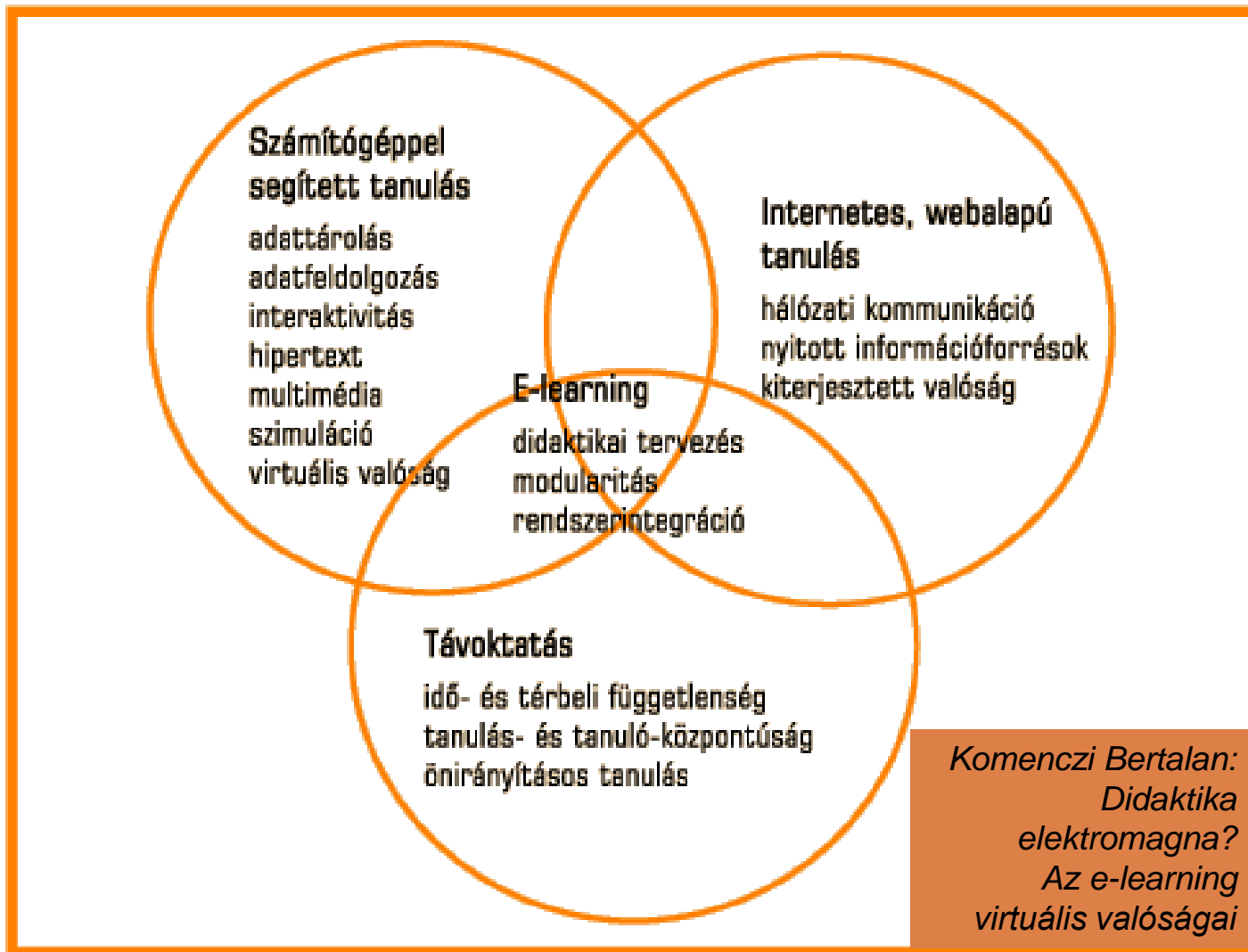
- Információszerzés
- Munka
- Szórakozás
- Tájékozódás (keresés)
- Tanulás...



# Tanulni az interneten



# Az elektronikus tanulás





# Tanulást támogató rendszerek

- Tanulási keretrendszerek
  - ▣ általában zártak (intézményi)
  - ▣ tananyagokat közvetítenek
  - ▣ kommunikációt segítik



formális

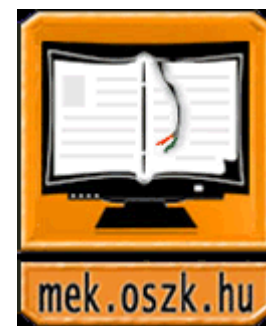


informális

# Internetes tanulási felületek

- Szövegek:  UNIWORLD - Közhasznú egyesület

- Animáció:
  - pl. [a web fejlődése](#)



- Videó anyagok:



# Internetes tanulási felületek

- Lexikon



WIKIPEDIA

- Múzeum



- Magazinok



**NATIONAL  
GEOGRAPHIC**

- Internetes  
egyetem

**coursera**

# A tanulást segítő kommunikáció

Kereső



Csermely Péter blogja

CSERMELYBLOG

Tudomány / Science

Tudomány gourmandoknak / Science for gourmands

Blog



facebook.



Chat



Köszönöm a figyelmet!



sulyok@zskf.hu