

Az SZTE Kutatóegyetemi Kiválósági Központ tudásbázisának  
kiszélesítése és hosszú távú szakmai fenntarthatóságának megalapozása  
a kiváló tudományos utánpótlás biztosításával”



# Eötvös Loránd Kollégium

## Eötvös Esték

2012. Október 9.

# **Az innováció arcai (fogpiszkálók, önkioldó csapdák, metaforák és a többiek)**

Z. Karvalics László



TÁMOP-4.2.2/B-10/1-2010-0012 projekt



# ***Bemelegítésképp nézzünk meg néhány filmecskét a fogpiszkálógyártásról***

[http://szajapolas.network.hu/video/klubwellness-6384/igy\\_keszul\\_a\\_fogpiszkalo](http://szajapolas.network.hu/video/klubwellness-6384/igy_keszul_a_fogpiszkalo)



*Scheerbrookt kanadai városban Hutchinson M. nevű angol, hatalmas gyárt állított fel, melyben kizárólag fogpiszkálókat készítenek. A környéken lakó farmerek körülbelől 1 méter hosszú fatörzseket szállítanak hozzá, melynek 3 köbméterjét 7—9 forinttal fizeti meg. A fát először meghántják, azután gépekkel összevágják. Az így előkészített anyagot egy hengerbe dobják, melyen 340 kés van alkalmazva s oly gyorsan forog, hogy egy perc alatt 600,000 fogpiszkálót vág meg. A megszáritott fogpiszkálókat 2000 darabjával gyári munkásnők gépek segélyével készített dobozokba rakják s 100—100 ily dobozt ismét egy faládaiba elküldés végett. A tömeges gyártás folytán mesés olcsón lehet a fogpiszkálókat előállítani, 2000 darab a gyárban mintegy 10 krajczárért kapható.*

**Vasárnapi Ujság 37. évfolyam, 14. szám, 1890. április 6 5.o.**

# Tudástartalom

- Anyagismeret, anyagtechnológia
- Gépészeti innováció, csomagolástechnika
- Fogpiszkálógyártó gép(sor) szabadalmi háború
- Marketing, hyping
- Fogpiszkálótartó (több mint 100 szabadalom)
- Higiénia, fogápolás, fogorvostudomány
- Történet és gazdaságtörténet
- Szakirodalom

# A Charles Forster-story

- Brazil epizód
- Portugál epizód
- Bostoni epizód (Benjamin Franklin Sturtevant és a cipők)
- Maine epizód





# És még ...

- Forster eladási technikája
- Úriember fogpiszkálót rág
- Szegény libák!!!!
- Kürdanlari



# Második kör: az önkioldó csapdától a számítógépig



**10.279.-Ft**

# Automatizáció

- Önkieldó csapda – Vízemelő – Bütykös tengely – Malom – Hodométer – Óraművesség – Zenélő automaták (dob) – Számológép – Számítógép



**Közép-Ázsia**



**Hama, Szíria**



# Endrei Walter 1921 - 2000

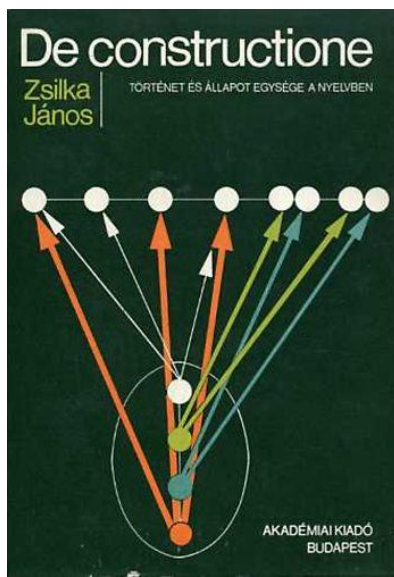
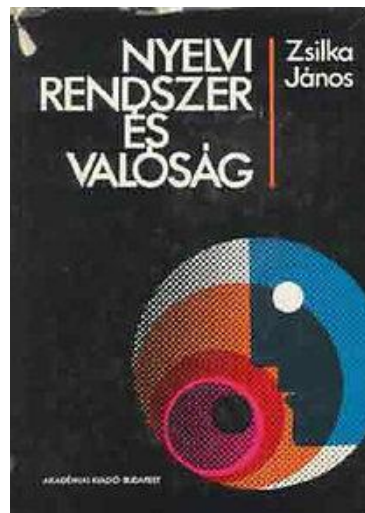


*hommage*



# Metafora, neologizmus – verbális innovációk

- Serendipity
- „szer”
- Valószínűség
- Kockázat
- Hálózat
- Sirály/Zsír



Zsilka János 1930 - 1999

*„valaha igen jelentős kutatónak tűnhetett (bár már kortársai közül is sokan kritizálták), halála után azonban kutatásait senki nem folytatta, műveit gyakorlatilag senki nem olvassa”*

# Mérés

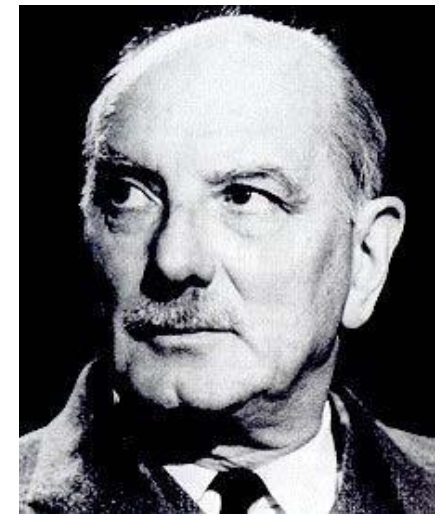
- Mélységmérő gorilla
- Mangó, hangya – mérésművelet szavakkal
- Fizikai entitástól összetett minőségekig



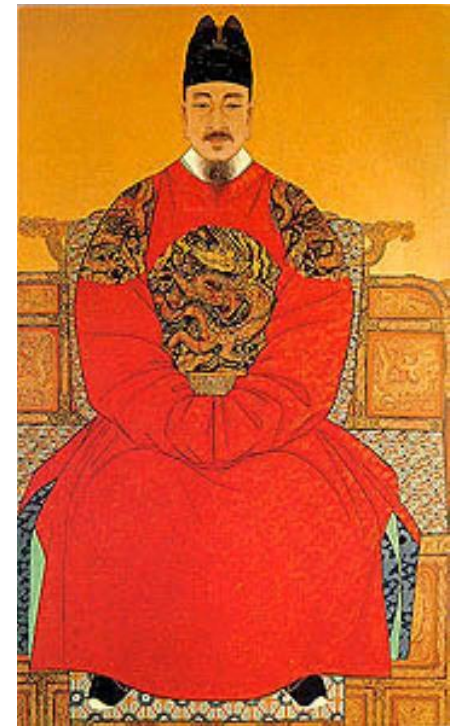


# Társadalmi innováció

- Intézmények (Szervezeti technikák, megagapézetek?)
- Elméletek (tudástechnológiák?)
- Vallások (Harmóniateremtő technikák?)
- Hagyományok
- Ünnepek
- Váltó
- Szedzsong és Atatürk



**Lewis Mumford**  
1895-1990





# Az innováció arcai: összefoglalás gyanánt

- Alkalmazkodás a természeti és társadalmi környezethez
  - A cselekvés hatékonyságán keresztül
  - A megismerés hatékonyságán keresztül
  - A koordináció hatékonyságán keresztül
- Kulcselemek: Akkumuláció, érintkezés, transzformáció

*The best way to predict the future is to  
invent it.*

Alan Curtis Kay (1940 - )

