

A vasúti erősáramú szakma kihívásai

Kökényesi

Miklós

Erősáramú osztályvezető

MÁV Zrt. Pályavasúti

Üzemeltetési

Főigazgatóság



**Vasúti erősáramú
konferencia**

Siófok, 2015. november 17-19.



... és megoldásai.

Kihívások



Kihívások



Kihívások



Külső kihívások

- **Európai Unió**
 - Vasúti szektor átalakulása (4. vasúti csomag)
 - Kölcsönös átjárhatósági követelmények
 - Energiahatékonysági követelmények
 - Beruházások
- **Ügyfelek igényei**
- **Technológia fejlődése**



Vasúti szektor átalakulása

- A kölcsönös átjárhatóság javítása
- A pályavasúti üzemeltető szerepének megerősítése
- Egyszerűbb jármű engedélyezés
- Személyszállítás liberalizációja



Kölcsönös átjárhatóság

- Európai Unió 1301/2014/EU rendelete
- NOBO, DEBO
- A fő paraméterek megfelelnek az átjárhatóság követelményeinek
- A számítási módszerek és igazolás harmonizációja szükséges



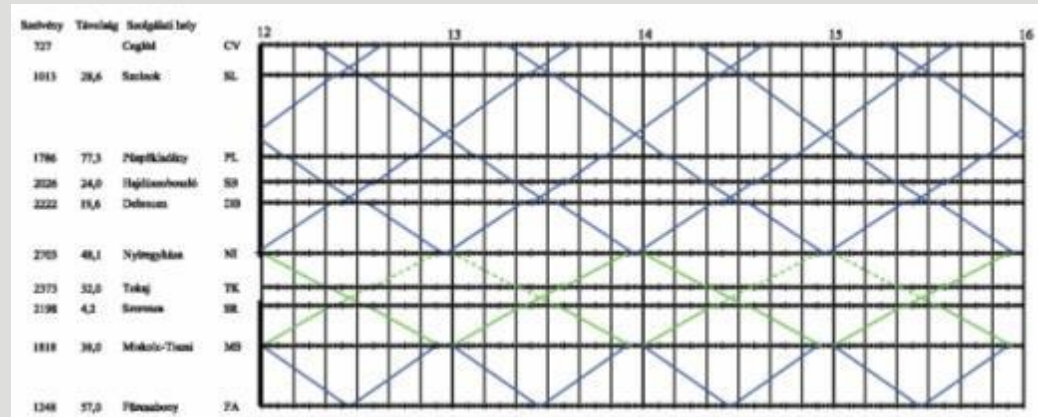
Energiahatékonyság

- 2012/27/EU irányelv az energiahatékonyságról
- EN ISO 50001 szabvány szerinti energiairányítási rendszer
- ~900 GWh fogyasztás az állomásokon
- Mérés alapú elszámolás
- Új szempontrendszer!



Változó ügyfél igények

- Jármű állomány változása
- Ütemes menetrend
- Helyez kötött fogyasztók számának növekedése
- Mérés alapú elszámolás igénye

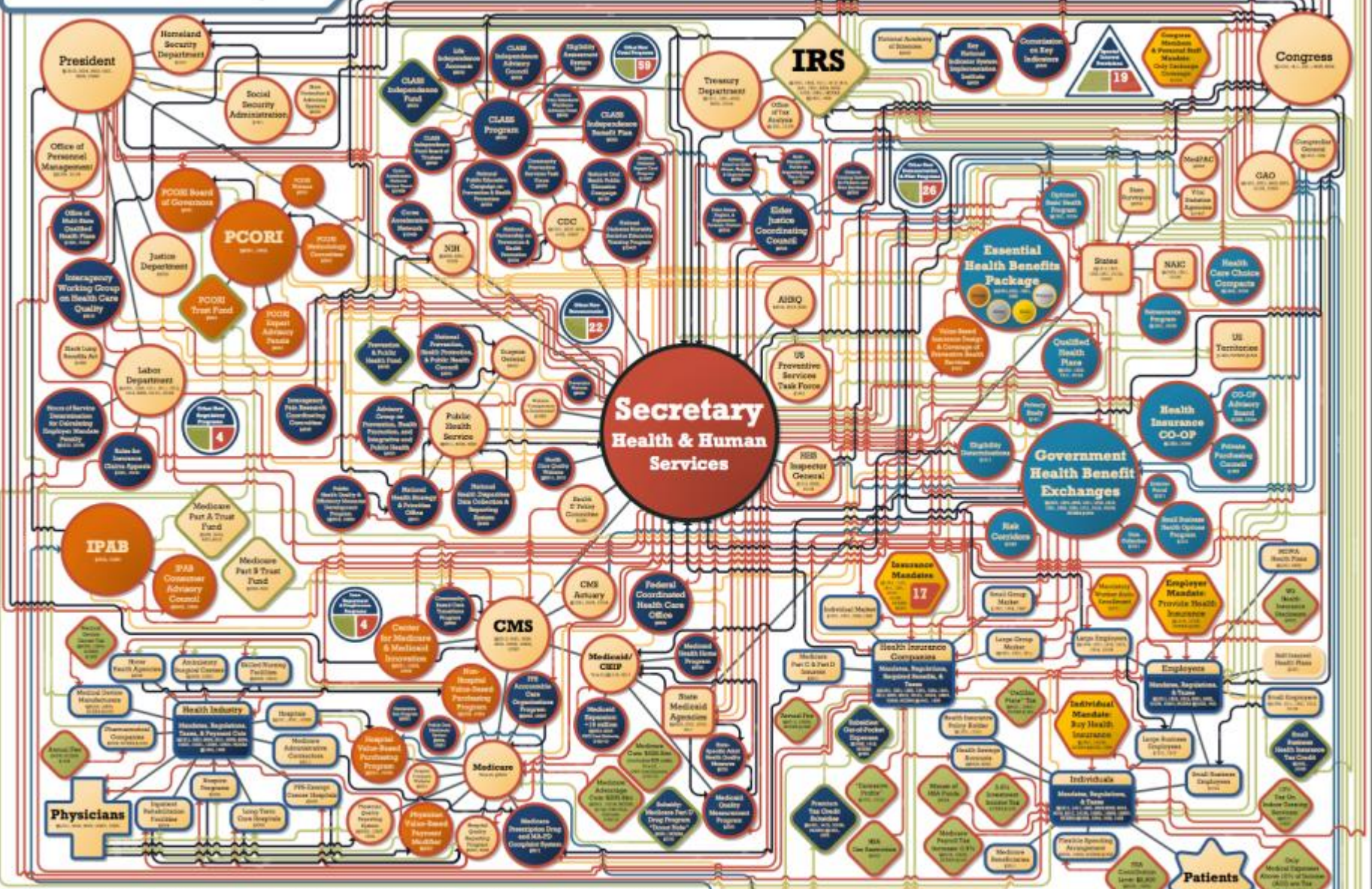


Belső kihívások

- Folyamatok fejlesztése
- Technológiai kihívások
- Lépést tartani a változásokkal



Your New Health Care System



New Government	Expanded Government	Private	New Relationships
<ul style="list-style-type: none"> ● Rationing Potential ● Involvement in Health Insurance Market ● Other Expansions ● Represents Bundles of Additional Entities 	<ul style="list-style-type: none"> ● Mandates ● Tax and Monetary Fees/Penalties/Cuts ● Trust Fund (Rationing Potential) ● Other New Trust Funds/Mandatory Benefits 	<ul style="list-style-type: none"> ● Private Entity with New Mandates/Regulations/Responsibilities ● Unchanged Private Entity ● Special Interest Provisions 	<ul style="list-style-type: none"> → Regulations/Mandates → Reporting Requirements → Oversight → Money Flows → Consultation/Advisory/Info Sharing → Structural Connections (Includes Existing)

Abbreviations:
 AACE: Adjusted Gross Income
 AHRQ: Agency for Healthcare Research and Quality
 CDC: Centers for Disease Control & Prevention
 CEIP: Children's Health Insurance Program
 CLASS: Community Living Assistance Services & Supports
 CMS: Centers for Medicare & Medicaid Services
 CO-OP: Consolidated Operated & Co-sourced Program
 FFS: Fee-For-Service
 FSA: Flexible Spending Arrangement
 LMC: Long-Term Care Insurance
 NCHES: Health Care & Education Research Center Act
 NPS: Health & Resources Services Department
 RFA: Health Savings Account
 SBA: Small Business Administration
 SBA-PP: Medicare Advantage Prescription Drug
 SBA-PP: Medicare Payment Advisory Commission
 SDO: Medical Early Risk Detection
 SDO: Statewide Accountant-Managed Office Regional System
 SDO: Multiple Employer Welfare Arrangement
 SDO: National Association of Insurance Commissioners
 SDO: National Institute of Health
 SDO: Patient-Centered Outcomes Research Institute
 SDO: Prospective Payment System

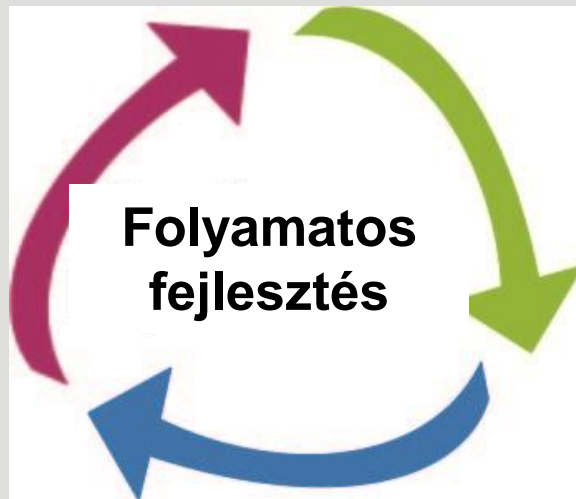
Legislation:
 Patient Protection & Affordable Care Act, P.L. 111-148;
 Health Care & Education Reconciliation Act, P.L. 111-152
 Prepared by: Joint Economic Committee, Republican Staff
 Congressman Kevin Brady, Senior House Republican
 Senator Sam Brownback, Ranking Member

Folyamatok fejlesztése

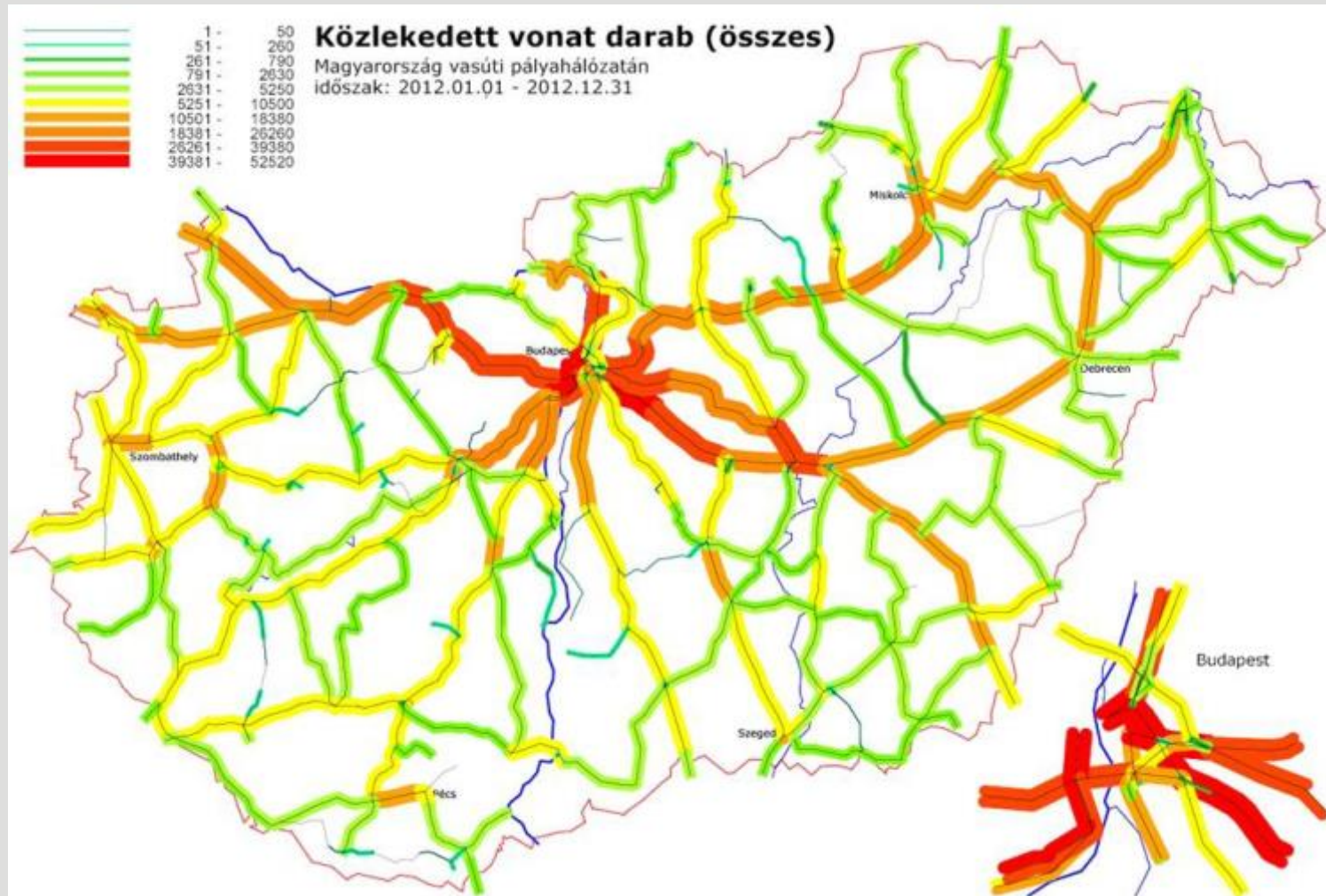


Előírások új értelmezésben

- Igény az előírásokra!
- Vasúti műszaki határfelületek összehangolása
- TSI, Nemzeti szabályozás
- eVasút
- Vállalati szabványosítás

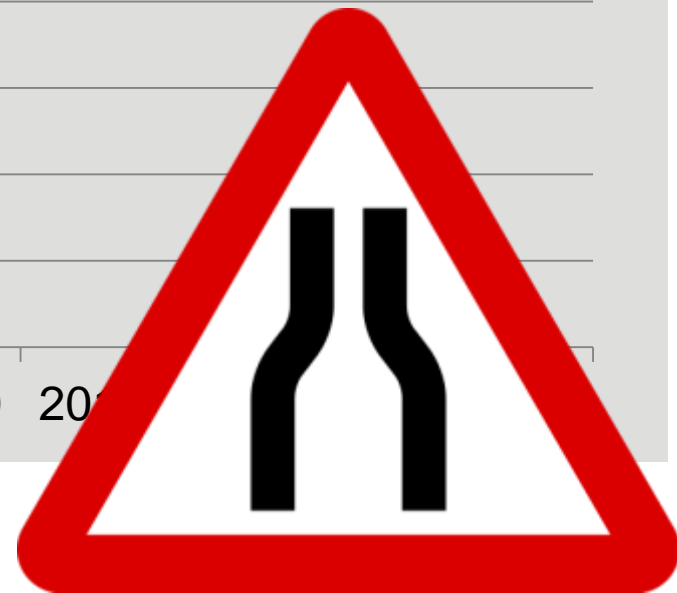
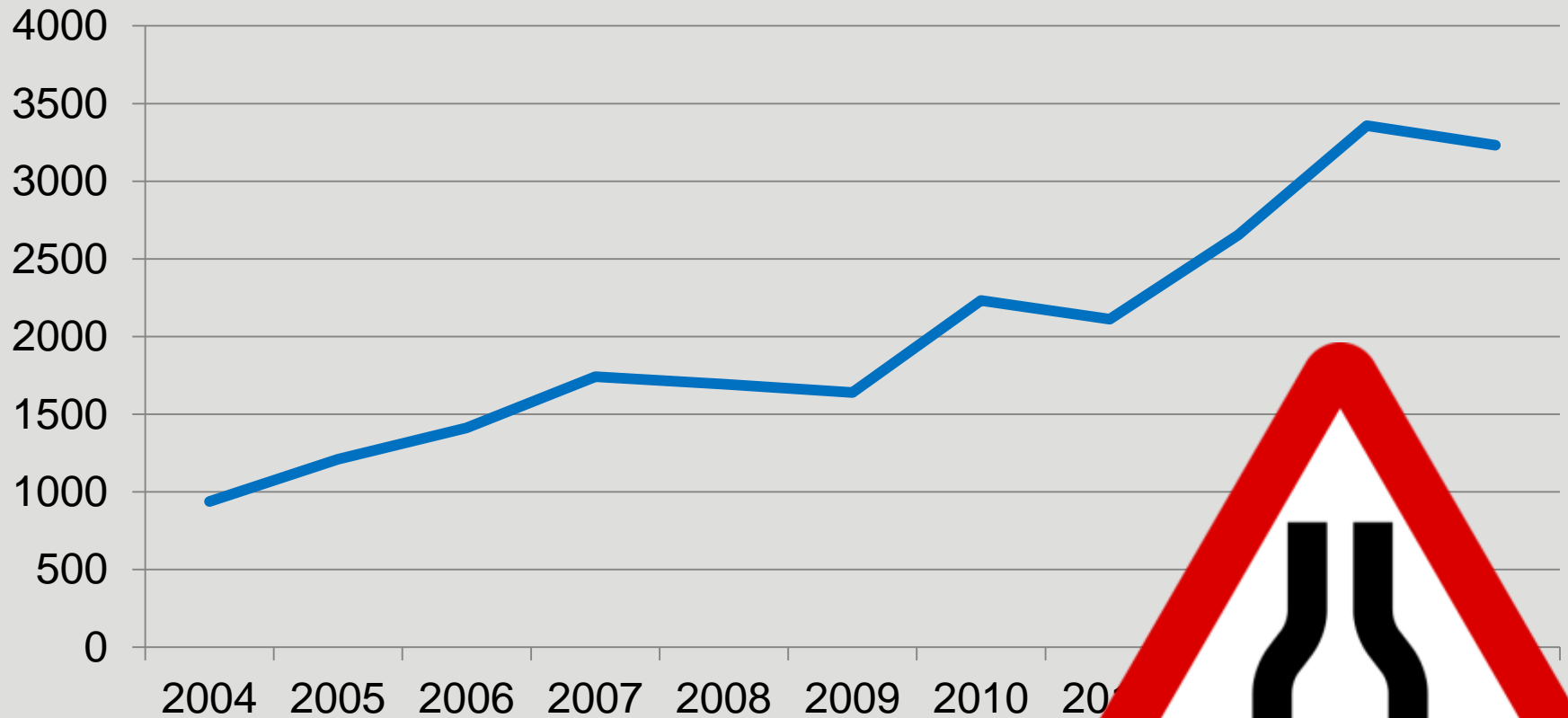


A hálózat jellemzői



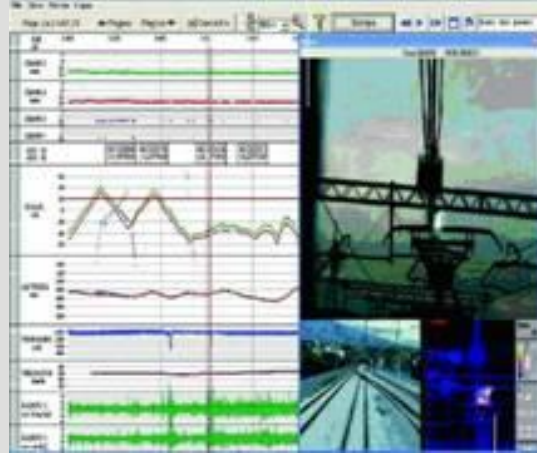
Túterhelések Budapest elővárosban

Budapest előváros túlerheléseinek alakulása 2004-2014



Technológiai kihívások

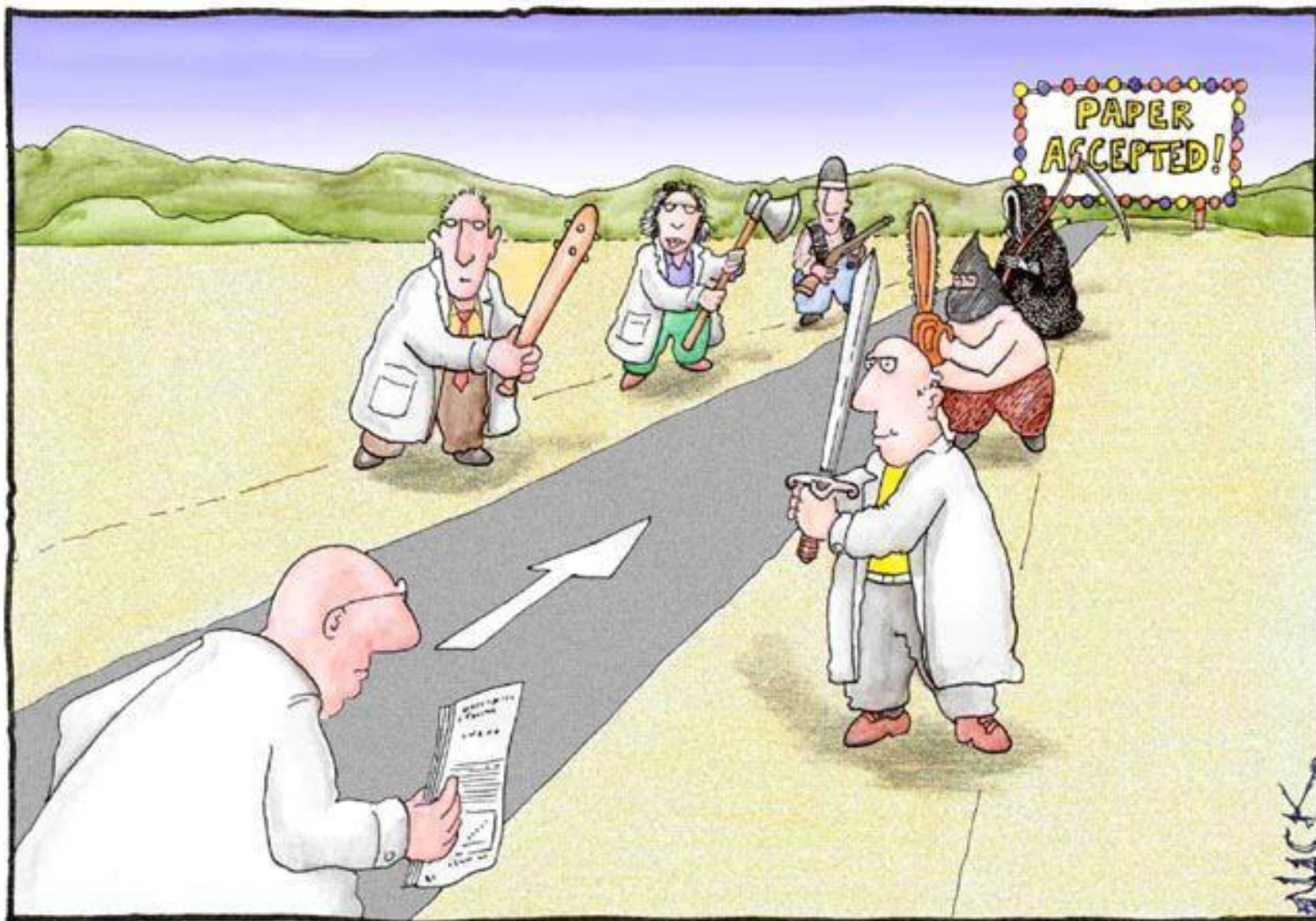
- Diagnosztika
- Új MÁV földelőrúd, új munkavédelmi eszközök
- Vasúti járművek
- LED technológia
- Energiatakarékosság kérdései
- Intelligens vezérlések kérdései



Összefoglalás



Összefoglalás



Összefoglalás



Összefoglalás



Összefoglalás



Összefoglalás



Összefoglalás



Összefoglalás



Összefoglalás





Siófok, 2015

„Nyitás, átjárhatóság, megújulás”