



M Ű E G Y E T E M 1 7 8 2

## *Nyílt rendszerek alkalmazási kérdései*

**BME IK**  
Közigazgatási



**Informatikai  
Központ**



**dr. Szeberényi Imre**

**BME IK**

**BME IIT**

- **Gyártófüggetlen**
  - megismerhető szabványokon, eljárásokon alapul
- **Portabilis**
  - különböző hw/sw környezetben működhet
- **Interoperabilis**
  - együttműködésre képes más rendszerekkel

# NYÍLT- rendszer, szabvány, adat?

- **Nyílt adat**
  - **Általános (pl. maps)**
  - **Tudományos (pl. LHC adatai)**
  - **Kormányzati (pl. KEKKH gépjárműadat lekérdező)**
- **Nyílt forráskód**
  - **HW/SW forrása bárki számára elérhető**

# Nyílt forráskódú szoftverek

- **Előnyei:**
  - Könnyű hozzáférni, módosítható, ellenőrizhető, nagy közösségek fejlesztik, könnyű integrálhatóság
  - Olcsóbb, ingyenes?
- **Hátrányai:**
  - Könnyű hozzáférni, módosítható
  - **Gyakran olcsóbbnak gondoljuk**

- **Oktatás, kutatás, kormányzat, üzleti szféra**
  - **Mindenütt, de tudatában kell lennünk, hogy milyen eredményt várunk és mit adunk ezért.**
  - **Nincs ingyen ebéd!**
  - **Vagy mégis van?**

# PÉLDÁK



# 1. BME informatika oktatás

---

- + **Nyílt forráskódú fejlesztői környezetek egyetemi és otthoni munkára.**
- + **Hallgatók megismerhetik, módosíthatják a forrást: tanulnak belőle.**
- **Szupport hiányában az oktatónak kell az esetleges problémákkal, követéssel foglalkozni.**
- + **Lehet, hogy vállalja, mert számára is átláthatóbb, mint egy fekete doboz, ráadásul ez a szakmája.**

## 2. BME molekula szimuláció

- + **Nyílt forráskódú molekula szimulátor a szupergépen**
- + **Vegyész közösség fejleszti**
- **Szupport hiányában a nem informatikus vénájú kutató a problémákat nehezen oldja meg. Már a telepítés is gond lehet.**
- **Kutató ideje olcsó, tehát egyetemi központi szupport nincs.**
- **Aki ért hozzá, hamar lelép az egyetemről.**



## 3. KKV web szervere

- + Nyílt forráskódú web szerver
  - + Hatalmas közösség fejleszti
  - + Elterjedt, vásárolható hozzá szupport, ami költség, de lehet, hogy kisebb
  - Rövidlátó költségcsökkentő politika okán nem frissítik, ezért sérülékennyé válik
  - Jelentős presztízsveszteség éri a céget
- Hasonlóak mondhatók el pl. a levelező rendszerre, fájl megosztásra, irodai szoftverre, stb.**

# Kormányzati szándékok

- Számos kormányzat évekkel ezelőtt elhatározta a nyílt forráskódú programok használatát.
- Ezek most ismét előtérbe kerülnek a felhő használatával és az open data-val együtt.
- Az elmúlt héten Bulgária, Franciaország, Nagy-Britannia és az USA nyílt forráskódú szoftverek használata mellett tették le voksukat az OGP csúcstalálkozóján.

- **költségcsökkentés**
    - speciális sw: ~20%,
    - irodai sw: ~30%,
    - adatbázis: ~80%
  - **folyamatos innováció**
  - **vendor locking elkerülése**
  - **minőség javulása**
  - **egyszerűbb integrálhatóság**
- Nem (csak) kormányzati területeken!**

# Összefoglalás

Nyílt forrás, nyílt adat, nyílt ... a kollektív tudás felhalmozásának lehetőségét adja a világnak.

**Nem működik bezárkózva**, partnerek nélkül.

**Nincs ingyen ebéd**, azaz nem elég egyszer letölteni! **Szakember kell** hozzá, vagy központi támogatást kell nyújtani!

A szakembert **meg kell tudni tartani**, ami a publikus szektorban nem triviális feladat.

**Reális költségterv kell!**