



A MAGYARORSZÁGI **DIGITALIZÁCIÓ** SZOLGÁLATÁBAN

Az Open Science infrastrukturák jövője

Dr. Máray Tamás

Nemzeti Open Science Workshop

2019.09.12

- Open Science infrastruktúra?
- (elektronikus) Kutatási infrastruktúrák Európában
- (elektronikus) Kutatási infrastruktúrák Magyarországon
- Jövőkép

- Mit jelent az, hogy Open Science infrastruktúra?
- Létezik-e olyan?
- Mitől lesz „Open Science” egy infrastruktúra?

- Kutatási infrastruktúrák vannak! (és lesznek)
- „Science infrastructure”
- A kutatási infrastruktúra: a távcsőtől a ciklotronon át a kutatási hálózaton és szuperszámítógépeken át a számítási felhőig minden
- Lehet rajtuk open és nem open (closed?) tudományt művelni

- Az infrastruktúra nem Open Science, csak lehet vele azt IS csinálni, támogatni!
- Elektronikus infrastruktúrákra divat rásütni, hogy Open Science
- Kicsit becsapó...

- Az „openness” sokkal inkább egyébekre vonatkozik:
 - Open Access
 - Open Research Data
 - FAIRness
 - Open Science collaboration
 - Open Science Policy
 - stb.

- Elektronikus kutatási infrastruktúrák:

Kutatási hálózat

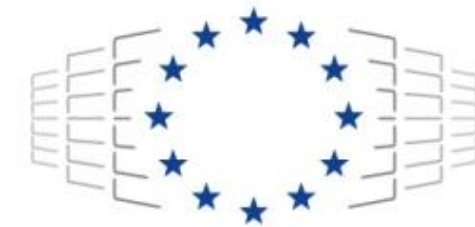
GÉANT + NREN-ek

Adat feldolgozási (számítási) infrastruktúra (szuperszámítógép, számítási felhő, grid)

PRACE, EuroHPC, EGI.EU + nemzeti számítási infrastruktúrák

Adat tárolási (menedzsment) infrastruktúra

PRACE, EGI.EU + nemzeti adat infrastruktúrák - RD Alliance



EuroHPC
Joint Undertaking



- NIIF Program (KIFÜ)
 - HBONE (oktatási és kutatási hálózat)
 - Nemzeti szuperszámítógépes infrastruktúra
 - Oktatási felhő (C4E – Cloud for Education)
 - Felsőoktatási, kutatási és közgyűjteményi adattárolási infrastruktúra
- MTA (SZTAKI + Wigner)
 - MTA Cloud
- És számtalan egyetem és kutató intézet saját elektronikus kutatási infrastruktúrái (jellemzően nem nyíltak)

- Az infrastruktúrák fokozatos korszerűsítése, fejlesztése (teljesítmény, kapacitás, technológia) – nemzeti stratégia
- Hazai intézmények, infrastruktúra és szolgáltatás üzemeltetők közötti szorosabb és jobb együttműködés
- EOSC kompatibilitás ill. EOSC részvétel ahol lehet és indokolt
- EOSC-on kívüli nemzetközi együttműködések

Korszerű, nemzetközileg is számottevő kutatási infrastruktúrák, fejlesztése és fenntartása, amelyek hatékonyan támogatják az Open Science paradigmát

Köszönöm a figyelmet!