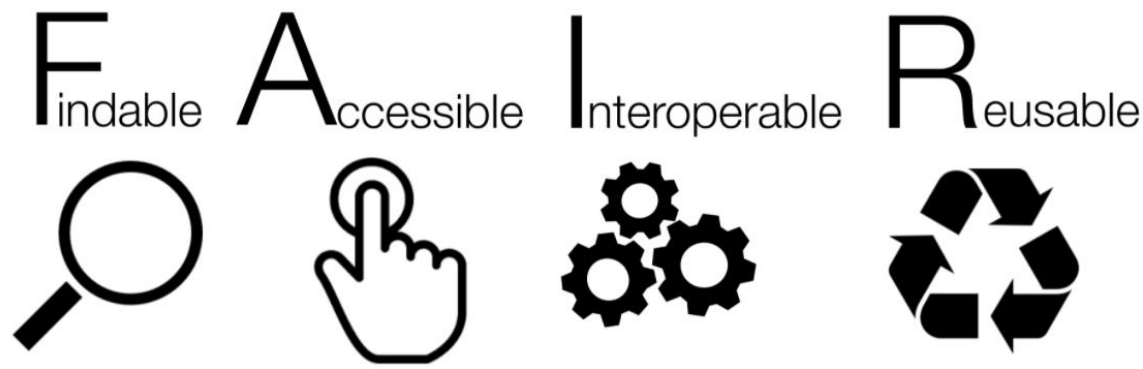


Az ELKH Adat Repozitórium Projekt és kihasználási lehetőségei a kutatók számára

Kacsuk Péter
Projektvezető



A projekt célkitűzései

- ▶ Olyan új **adatrepozitórium infrastruktúra-szolgáltatás** alapjainak megteremtése, ami a teljes ELKH intézményhálózat folyamatos, hosszútávú kutatási adatkezelését képes lesz támogatni
- ▶ A **FAIR adat repozitórium kultúra** megteremtése az ELKH intézményhálózatában
 - ▶ A meglévő **kutatási workflow**-k kibővítése a FAIR adat repozitóriumok használatával
- ▶ A kutatási adatok, mint értékkel bíró adatvagyon biztonságos digitális tárolása, azok használata, újrafelhasználása, másodlagos és többedleges hasznosítása a kutatási és egyéb, pl. gazdasági szféra számára
- ▶ A hazai kutatási adattárolási infrastruktúrák megteremtése révén bekapcsolódás hasonló célú **európai kezdeményezésekbe**

A projekt megvalósítása

- ▶ A projekt megvalósításában résztvevő intézmények:
 - ▶ SZTAKI
 - ▶ TK
 - ▶ WIGNER FK
- ▶ A projekt megvalósításának tervezett időtartama:
 - ▶ 18 hónap: 2021. nov. 1. - 2023. ápr. 30.
- ▶ A projekt költségvetése: 529 millió Ft
 - ▶ Beruházás: 187 mFt
 - ▶ Szoftver fejlesztési költség: 190 mFt
 - ▶ FAIR adat repo kultúra kialakítása, terjesztése: 110 mFt
- ▶ **A projekt támogatója: ELKH**

Virágos Márta:

Open Science a könyvtárban: könyvtáros kompetenciák újraértelmezése

file:///C:/Users/kacsuk/Downloads/12803-

Tanulm%C3%A1nysz%C3%B6veg-40665-2-10-20210129.pdf



Munkacsomagok

- ▶ WP0: menedzsment (Kacsuk Péter, SZTAKI)
- ▶ WP1: Infrastruktúra építés, hardver beruházás (Pintér Ádám, WDC)
- ▶ WP2: Adat repo (CONCORDA) keretrendszer fejlesztése (Kovács László, SZTAKI)
- ▶ WP3: Igényfelmérés és központi adatszolgáltatások tervezése (Meiszterics Enikő, TK)
- ▶ WP4: Központi adatszolgáltatások fejlesztése (Kovács László, SZTAKI)
- ▶ WP5: Disszemináció, oktatás (Gárdos Judit, TK)
- ▶ WP6: Kollaboráció hazai és nemzetközi programokkal és projektekkel (Kacsuk Péter, SZTAKI)
- ▶ WP7: ELKH FAIR adatkezelési gyakorlatok kialakítása (Meiszterics Enikő, TK)

Virágos Márta:

Open Science a könyvtárban: könyvtáros kompetenciák újraértelmezése

file:///C:/Users/kacsuk/Downloads/12803-

Tanulm%C3%A1nysz%C3%B6veg-40665-2-10-20210129.pdf



WP1: Infrastruktúra építés, hardver beruházás



- ▶ kétszintű adattárolás létrehozása
 - ▶ Nyers adatok (nagy tömegű, raw kutatási adatok) tárolása
 - ▶ átmeneti (1 hónap - 1 év)
 - ▶ Lokálisan a kutatóintézetekben, ahol a mérés, adatgyűjtés zajlik
 - ▶ Feldolgozott (metaadatolt) kutatási adatok végleges tárolása és megosztása FAIR elvű tudományos adatrepozitóriumban
 - ▶ Tartós (5+ év)
 - ▶ Központilag az erre a célra **kibővített ELKH Cloudban**
- ▶ A két szint között közvetlen és direkt adatkapcsolati átjárás biztosítása
 - ▶ nagysebességű (min. 10 Gbit/sec) hálózati rendszer
 - ▶ integrált adattranzformációs eljárások

WP2 és WP4: Repozitóriumkezelő szoftverrendszer és központi adatszolgáltatások



- ▶ **WP2: Repozitóriumkezelő szoftverrendszer (keretprogram) fejlesztése**
 - ▶ CONCORDA keretrendszer továbbfejlesztése
- ▶ **WP4: Központi adatszolgáltatások tervezése**
 - ▶ metaadatséma-regiszter kifejlesztése
 - ▶ közös adatkereső rendszer többféle adat repohoz
 - ▶ adattranzformációs funkciók könyvtára
 - ▶ real-time adatelemzési és vizualizációs szolgáltatások
- ▶ Cél a tudományterületek egyedi igényeit is figyelembe venni

WP3: Igényfelmérés és központi adatszolgáltatások tervezése



- ▶ Közvetlen és közvetett adatgyűjtés az ELKH intézetek tud. adatgyűjtési és adatfeldolgozási gyakorlatáról és igényeiről
- ▶ Az igény felmérés eddigi lépései
 - ▶ **HRDA - ELKH adat repo pályázatok eredményeinek és tapasztalatainak felhasználása**
 - ▶ ELKH intézetek adatkezelési gyakorlatáról készült felmérés
 - ▶ ELKH- HRDA felmérés a kutatók adatkezelési gyakorlatáról
- ▶ Új, minden eddiginél részletesebb kérdőívvel felmérés
- ▶ Igények monitorozása
- ▶ Az elkészült adatszolgáltatások tesztelése

Az új kérdőív felépítése

- ▶ Kutatási adatok előállítására és tárolására vonatkozó kérdések (6-19)
- ▶ kutatási adatok megosztására vonatkozó kérdések (20-28)
- ▶ az adatelérésre vonatkozó kérdések (29-30)
- ▶ az adatokat leíró adatokra (metaadatokra) vonatkozó kérdések (31-35)
- ▶ a kutatási adatokkal kapcsolatos jogokra vonatkozó kérdések (36-42)
- ▶ humán infrastruktúrával kapcsolatos kérdések (43-45)
- ▶ a FAIR adatkezelési elvekkkel foglalkozó kérdések (47-59)

WP5: Disszemináció, oktatás

- ▶ Hazai írott/multimédiás kommunikációs és továbbképzési anyagok
 - ▶ Kutatóknak
 - ▶ Egyetemistáknak (data steward képzés fő elemei)
- ▶ Nemzetközi szakmai kommunikációs anyagok elkészítése angolul, és eljuttatása a megfelelő partnereknek
- ▶ Konzultációk, tanácsadások és rendezvények szervezése és lebonyolítása
- ▶ Honlap technikai kialakítása, karbantartása
 - ▶ Logo tervezés
 - ▶ Weblap tervezés
 - ▶ Arculat tervezése



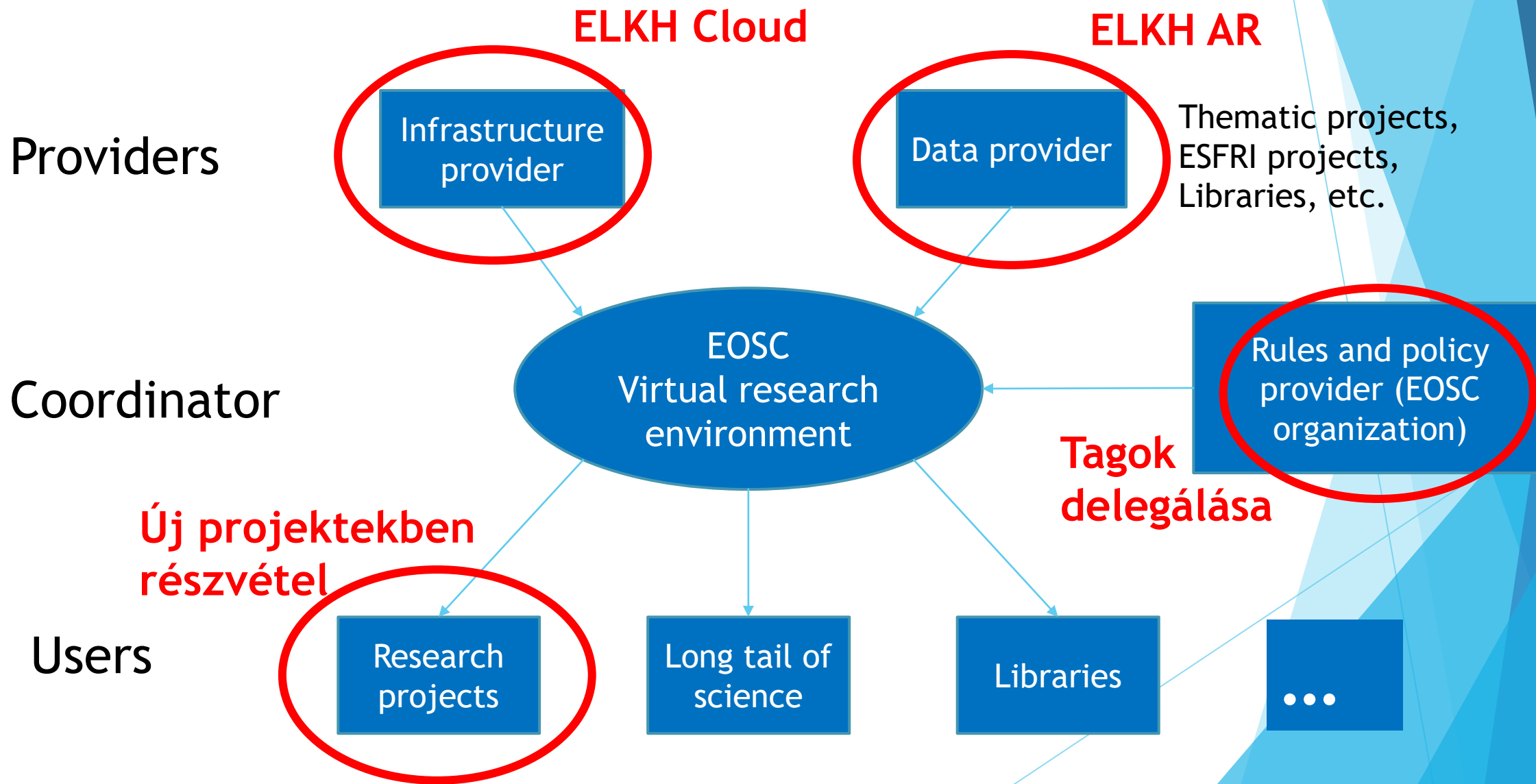
WP6: Kapcsolódás nemzetközi és hazai programokhoz és projektekhez

4 fő tevékenységi terület:

- ▶ **Együttműködés a HRDA-val**
- ▶ Együttműködés tudomány-specifikus hazai és nemzetközi adat repo projektekkel
 - ▶ **Együttműködés a ma prezentáló adat repo projektekkel**
- ▶ Együttműködés az RDA-val
- ▶ Együttműködés az EOSC-kal



What is EOSC?



Összefoglalás

- ▶ Az ARP megvalósulása esetén a magyar kutatók
 - ▶ Rendelkeznek majd a FAIR adatkezeléshez szükséges hardver és szoftver infrastruktúrával
 - ▶ Képesek lesznek a FAIR adatkezelést beépíteni a kutatási workflow-ikba és azt aktívan használni
 - ▶ Képesek lesznek FAIR adat repositóriumokat építeni és használni
 - ▶ A fenti képességek lehetővé teszik, hogy aktívan bekapcsolódjanak nemzetközi projektekbe

Köszönöm a figyelmet