

ELKH Cloud adatrepozitórium (CONCORDA) tájékoztató és szolgáltatás bemutató



Pallinger Péter
SZTAKI DSD

Mi a CONCORDA

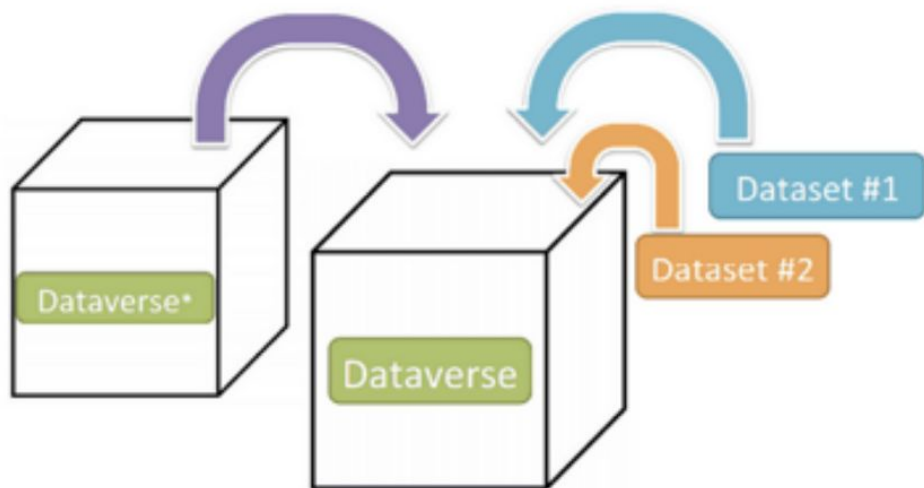
- ▶ *Concentrated Cooperation on Research Data*
- ▶ Adatrepozitórium a SZTAKI és WIGNER összefogásában
- ▶ Az ELKH felhő (SZTAKI+WIGNER telephelyek) és a DSD saját felhője közösen szolgálja ki
- ▶ Harvard Dataverse alapokon

Dataverse

- ▶ Harvard által fejlesztett adatrepozitórium kifejezetten kutatási adatok megosztására
- ▶ Adatmodell
 - ▶ Tárolók (*Dataverse*)
 - ▶ Tárolókban további tárolók vagy adatcsomagok lehetnek
 - ▶ Adatcsomagok (*Dataset*)
 - ▶ Részletes és gazdag metaadatok itt
 - ▶ Adatcsomagok csak fájlokat tartalmazhatnak

Dataverse adatmodell

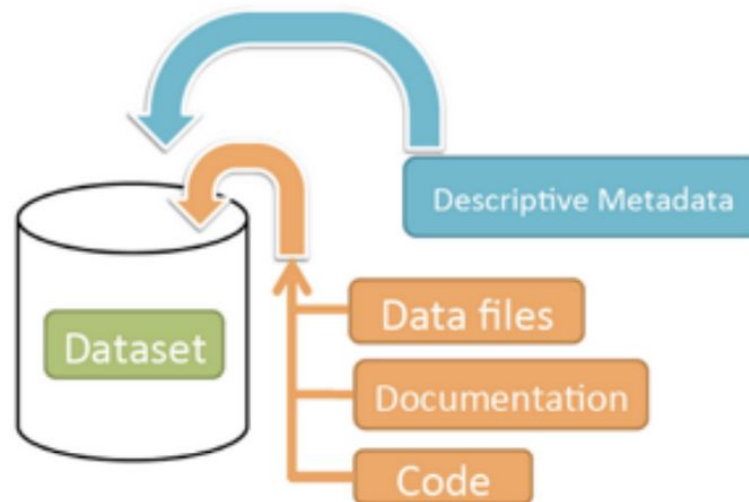
Schematic Diagram of a **Dataverse** in Dataverse 4.0



Container for your **Datasets** and/or **Dataverses***

* Dataverses can now contain other Dataverses (this replaces Collections & Subnetworks)

Schematic Diagram of a **Dataset** in Dataverse 4.0



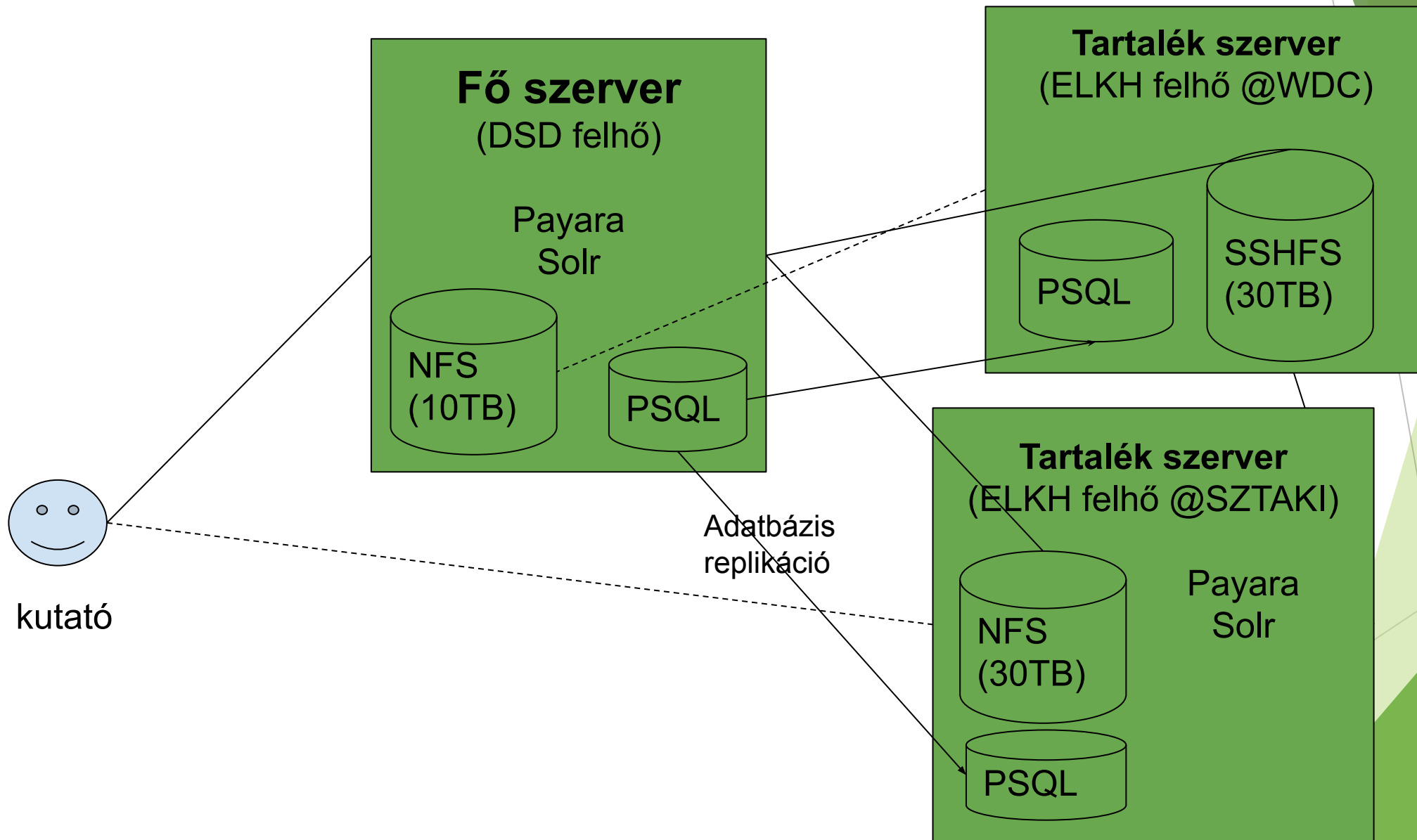
Container for your data, documentation, and code.

Forrás: Merce Sosas, The Dataverse project, 2017.

Dataverse deployment architektúra

- ▶ Haproxy
 - ▶ HTTPS termination
 - ▶ HA lehetőség
- ▶ Apache + mod_shib + mod_jk
 - ▶ SAML2 / EduID támogatás
- ▶ Payara
 - ▶ Java application server
- ▶ Postgresql
 - ▶ Metaadatok tárolására
- ▶ Solr
 - ▶ Full-text search
- ▶ Fájrendszer / Amazon S3 / SWIFT
 - ▶ Fájlok tárolása

Concorda architektúra



Concorda architektúra 2

- ▶ DSD és ELKH@SZTAKI felhőben egyenértékű kiszolgálók
 - ▶ Dataverse (Payara, Solr, Rserver, PostgreSQL (Master/Slave felcserélhető))
 - ▶ File Storage (NFS (unix Network FileSystem))
 - ▶ Haproxy
 - ▶ Hiba vagy karbantartás esetén gyorsan (~10 perc) felcserélhetőek IP vagy DNS failover-el
- ▶ ELKH@WDC felhőben adattárolás
 - ▶ PostgreSQL slave (biztonsági tartalék)
 - ▶ File Storage (reverse SSHFS (Secure SHell File System))
 - ▶ UDP forgalom korlátozása miatti szükségmegoldás
- ▶ Az NFS forgalom WireGuard VPN-en közlekedik

Dataverse változtatások a Concorda-ban

- ▶ Felület kétnyelvűsítése (magyar/angol)
- ▶ Párhuzamos angol-magyar metaadatolás lehetősége
- ▶ Telepítő Ansible scriptek adaptálása Debian-ra, és idempotenssé tétele
 - ▶ Eredetileg CentOS volt, ami most “megszűnt”
 - ▶ nagyrészt merge-elve a fő github repo-ba

Bemutató

Élőben, de a következő slide-ok tartalmazzák a lényeges lépéseket, képernyőképekkel.



Bejelentkezés

- ▶ EduID
- ▶ ORCID



Keresés ▾ Felhasználói útmutató Támogatás Magyar ▾ Regisztráció Bejelentkezés



CONCORDA
Concentrated Cooperation on Research Data

➔ Bejelentkezés

Kilépett az intézményből? Kérem lépjen kapcsolatba a CONCORDA támogatási részleggel.

Az Ön intézménye



SZTAKI staff

Válasszon...

Tovább

Intézmény név beírásának engedélyezése

Egyéb opciók

Felhasználónév/Email

ORCID

Adattároló nézet



Keresés ▾ Felhasználói útmutató Támogatás Magyar ▾ Péter Pallinger ▾



CONCORDA

Concentrated Cooperation on Research Data

CONCORDA > Eötvös Loránd Kutatási Hálózat (ELKH)

Kapcsolat Közzététel Összekapcsolás Szerkesztés ▾

Az Eötvös Loránd Kutatási Hálózat tárolója

Keresés a tárolóban

Q Keresés

Összetett keresés

Tárolók (21)

Adatcsomagok (11)

Fájlok (34)

Tároló típus

Szervezet vagy intézmény (14)

Részleg (4)

Kutatási projekt (1)

Kutató csoport (1)

Közzététel éve

2020 (9)

Közzététel státusza

1-10 (32)



Ómagyar Mária-siralom kritikai kiadás, v. 1.0 **Vázlat** **Nem nyilvános**

2021. március. 30. - Bölcsészettudományi Kutatóközpont (BTK)

Maróthy, Szilvia; Horváth, Iván, 2021, "Ómagyar Mária-siralom

Critical edition of Ómagyar Mária-siralom (also known as Christus poeico planctus), a Hungarian Planctus Mariae from the 13th century. The TEI (P5) XML edition contains the transcription of the poem (three levels), critical apparatus (in Hungarian) and the short version of the L...

Wigner Fizikai Kutatóközpont **Nem nyilvános**

2020. október. 07.



A Wigner Fizikai Kutatóközpont tárolója

Természettudományi Kutatóközpont (TTK) **Nem nyilvános**



Eötvös Loránd Kutatási Hálózat (ELKH)

elkh

Általános információk

Logó + widgetek

Engedélyek

Csoportok

Adatcsomag sablonok

Adatcsomag vendégkönyvek

Kiemelt tárolók

Adatcsomag nézet



Keresés ▾ Felhasználói útmutató Támogatás Magyar ▾ Péter Pallinger ▾



CONCORDA Concentrated Cooperation on Research Data

CONCORDA > Eötvös Loránd Kutatási Hálózat (ELKH) > SZTAKI > Árvíztűrő tükörfúrógép

✉ Kapcsolat

🌐 Közzététel

✎ Szerkesztés ▾



Árvíztűrő tükörfúrógép

Vázlat Nem nyilvános

Tamás Felker, 2020, "Árvíztűrő tükörfúrógép", CONCORDA, VÁZLAT ⓘ

☰ Adatok hivatkozása ▾

Adatcsomag statisztikák ⓘ

0 Letöltés ⓘ

English Description ⓘ

This is a test dataset

Subject ⓘ

Other

Fájlok

Metaadat

Feltételek

Verziók

📄 Hozzáférési feltételek szerkesztése

Használati feltételek ▲

Licenz ⓘ

CC0 - "Közdomain-i dedikáció"



Vendégkönyv ▲

Vendégkönyv ⓘ

Az adatcsomaghhoz nincs hozzárendelve vendégkönyv, ezért a rendszer nem kéri a fájl letöltésére vonatkozó információkat.

Adatfájl előnézet



Keresés ▾ Felhasználói útmutató Támogatás Magyar ▾ Regisztráció Bejelentkezés



Concentrated Cooperation on Research Data

CONCORDA > Eötvös Loránd Kutatási Hálózat (ELKH) > Ökológiai Kutatóközpont > Duna-kutató Intézet > Corduligaster előfordulási adatok > heros_resampled_03.tab

Kapcsolat Megosztás

Bőngészés ▾ Letöltés ▾

heros_resampled_03.tab

Verzió 1.0

Fájl idézet

Varbiro, Gabor, 2020, "heros_resampled_03.tab", *Corduligaster*, CONCORDA, V1, UNF:6:vS1gcFso9XgyXd9Gpffn9w== [fileUNF]

Idézés Adat Fájl ▾

Fájl mutatószámok

3 Letöltés

Ez a fájl a(z) Corduligaster előfordulási adatok része.

Adatsomag idézet

Varbiro, Gabor, 2020, "Corduligaster", CONCORDA, V1, UNF:6:vS1gcFso9XgyXd9Gpffn9w== [fileUNF]

Adatok hivatkozása ▾

Előnézet Metaadat Verziók

Bőngészés View Data-en

	sp;x;y
1	Corher;18.39607223;46.14886667
2	Corher;18.30138889;46.21222222

Adatcsomag létrehozás / szerkesztés



i Adatcsomag metaadatainak szerkesztése – Adjon hozzá további metaadatokat ehhez az adatcsomaghoz, hogy mások könnyedén megtalálhassák. ✕

Gazda tároló ?

SZTAKI

*A csillagok jelzik a szükséges mezőket

Módosítások mentése

Mégsem

Metaadat

Basic Metadata ▲

English Title * ?

Tomi's own test dataset

Hungarian title ?

Árvíztűrő tükörfúrógép

Subtitle ?

Alternative Title ?

Alternative URL ?

Enter full URL, starting with http://

Other ID ?

Agency ?

Identifier ?

+

Author * ?

Name * ?

Affiliation ?

Felker, Tamás

SZTAKI

+

Identifier Scheme ?

Identifier ?

Fájlfeltöltés webes felületen



Fájlok

Feltöltés a böngésző segítségével HTTP protokollon keresztül ^

Válasszon ki fájlokat vagy húzza őket a feltöltési widget-be. A fájl feltöltési korlátja 100.0 GB bájt / fájl.

+ Válassza ki a hozzáadandó fájlokat

Húzzon ide fájlokat

1 Fájl



Szerkesztés ▾

Fájl neve Screenshot_2021-04-13 Árvíztűrő tükör

Fájl elérési útja



image/png

MD5: 518219dc75281285721c58ccf61e3b1c;

Leírás angolul Test upload of a picture

Szerkesztés ▾

Dokumentáció

Módosítások mentése

Mégsem

Verziók



CONCORDA > Eötvös Loránd Kutatási Hálózat (ELKH) > SZTAKI > Árvíztűrő tükörfúrógép

Kapcsolat Közzététel Összekapcsolás Szerkesztés ▾

Árvíztűrő tükörfúrógép

Vázlat

Felker, Tamás, 2020, "Árvíztűrő tükörfúrógép", CONCORDA, VÁZLAT, UNF:6:Huz3SSXul8lurBc0NaljGw== [fileUNF] ?

Adatok hivatkozása ▾

Adatcsomag statisztikák ?

1 Letöltés ?

English Description ? This is Tomi's own dataset

Subject ? Other

Fájlok Metaadat Feltételek Verziók

adatcsoma	Összesen	Közreműködők	Közzétéve
DRAFT	Ez egy vázlat verzió	Péter Pallinger	Apr 16, 2021
3.0	Hozzáférés megszüntetésének oka Ez csak tesztadat	Tamás Felker	Jul 31, 2020
2.0	Hozzáférés megszüntetésének oka Ez csak tesztadat	Tamás Felker	Jul 17, 2020
1.1	Hozzáférés megszüntetésének oka Ez csak tesztadat	Tamás Felker	Jul 9, 2020
1.0	Hozzáférés megszüntetésének oka Ez csak tesztadat	Tamás Felker	Jul 7, 2020

FAIR metaadatok - licenz választás



i Feltételek szerkesztése – Adjon felhasználási feltételeket az adatsomaghoz, amelyek mások számára leírják az adatok hozzáféréseinek és felhasználásának módját. ✕

Módosítások mentése

Mégsem

Feltételek

Használati feltételek ▲

Licenz ?



Igen, alkalmazza a CC0 - "Közdomain dedikáció"
CC0 - "Közdomain-i dedikáció"



Nem, ne alkalmazza a CC0 - "Közdomain dedikáció"

Titoktartási nyilatkozat ?

Speciális engedélyek ?

Korlátozások ?

FAIR metaadatok - hozzáférési feltételek



Korlátozott fájlok + Hozzáférési feltételek ▲

Hozzáférési feltételek ?

Csak kérni kell

Hozzáférés kérése ?

Hozzáférési kérelem engedélyezése

Adathozzáférési hely ?

Eredeti archívum ?

Hozzáférési állapot ?

Hozzáféréshez lépjen
kapcsolatba ?

A gyűjtemény mérete ?

FAIR metaadatok - hozzáférési feltételek



CONCORDA
Concentrated Cooperation on Research Data

Keresés ▾ Felhasználói útmutató Támogatás Magyar ▾ Péter Pallinger ▾

Adatok hivatkozása ▾


English Description ⓘ This is Tomi's own dataset

Subject ⓘ Other

Fájlok Metaadat **Feltételek** Verziók

Hozzáférési feltételek szerkesztése

Használati feltételek ▲

Licensz ⓘ CC0 - "Közdomain-i dedikáció" 

Korlátozott fájlok + Hozzáférési feltételek ▲

Korlátozott fájlok ⓘ van 1 korlátozott fájl ebben az adatsomagban.

Hozzáférési feltételek ⓘ Csak kérni kell

Hozzáférés kérése ⓘ A felhasználók hozzáférést kérhetnek a fájlokhoz.

Vendégkönyv ▲

Vendégkönyv ⓘ Az adatsomaghhoz nincs hozzárendelve vendégkönyv, ezért a rendszer nem kéri a fájl letöltésére vonatkozó információkat.

Hozzáférés visszavonása

- ▶ Vagy szigorítani kell a hozzáférési feltételeket
- ▶ Vagy visszaállítani piszkozat módba (ilyenkor csak a szerkesztők férhetnek hozzá)

Témakör-függő metaadatok



CONCORDA
Concentrated Cooperation on Research Data

Keresés ▾ Felhasználói útmutató Támogatás Magyar ▾ Péter Pallinger ▾

Adatok hivatkozása ▾


English Description ⓘ This is Tomi's own dataset

Subject ⓘ Other

Fájlok Metaadat Feltételek Verziók

Hozzáférési feltételek szerkesztése

Használati feltételek ▲

Licensz ⓘ CC0 - "Közdomain-i dedikáció" 

Korlátozott fájlok + Hozzáférési feltételek ▲

Korlátozott fájlok ⓘ van 1 korlátozott fájl ebben az adatsomagban.

Hozzáférési feltételek ⓘ Csak kérni kell

Hozzáférés kérése ⓘ A felhasználók hozzáférést kérhetnek a fájlokhoz.

Vendégkönyv ▲

Vendégkönyv ⓘ Az adatsomaghoz nincs hozzárendelve vendégkönyv, ezért a rendszer nem kéri a fájl letöltésére vonatkozó információkat.

Témakör-függő metaadatok



CONCORDA
Concentrated Cooperation on Research Data

Keresés ▾ Felhasználói útmutató Támogatás Magyar ▾ Péter Pallinger ▾

English Description ⓘ This is Tomi's own dataset

Subject ⓘ Other

Fájlok Metaadat Feltételek Verziók

✎ Metaadat hozzáadása + szerkesztése 📄 Metaadatok exportálása ▾

Basic Metadata ▲

Közzététel dátuma ⓘ	2020-07-07
English Title ⓘ	Tomi's own
Hungarian title ⓘ	Árvíztűrő tükörfúrógép
Author ⓘ	Felker, Tamás (SZTAKI)
Contact ⓘ	A fenti email gomb használatával léphet kapcsolatba. Felker, Tamás (SZTAKI)
English Description ⓘ	This is Tomi's own dataset
Hungarian description ⓘ	Ez Tomi saját adatcsomagja
Subject ⓘ	Other
Depositor ⓘ	Felker, Tamás
Deposit Date ⓘ	2020-07-07

Geospatial Metadata ▲

Geographic Coverage ⓘ	Hungary, Budapest
-----------------------	-------------------

Keresés - egyszerű



CONCORDA
Concentrated Cooperation on Research Data

Keresés ▾

Felhasználói útmutató

Támogatás

Magyar ▾

+ Adat hozzáadása ▾

sztaki

Q Keresés

Összetett keresés

+ Adat hozzáadása ▾

Tárolók (2)

Adatsomagok (8)

Fájlok (0)

Tároló típus

Részleg (1)

Szervezet vagy intézmény (1)

Közzététel éve

2020 (6)

Közzététel státusza

Nem nyilvános (6)

Vázlat (5)

Visszavont (2)

Nyilvános (2)

Szerző neve

Felker, Tamás (5)

Edwards, Owen (1)

Tamás Felker (1)

Én Magam (1)

Tárgy

Other (6)

Earth and Environmental Sciences (2)

Agricultural Sciences (1)

Arts and Humanities (1)

Kulcsszó

Amarasi (1)

Austronesian (1)

Meta (1)

1-10 (10)

¶ Rendezés ▾

SZTAKI (SZTAKI)



2020. július. 06. Eötvös Loránd Kutatási Hálózat (ELKH)

Nincs leírás



Jogosultság teszt **Vázlat** **Nem nyilvános**



2020. július. 07. - SZTAKI

Felker, Tamás, 2020, "Jogosultság teszt", CONCORDA, VÁZLAT

JT

Contact Affiliation: **SZTAKI**

Author Affiliation: **SZTAKI**

Fájlnézegető teszt **Vázlat** **Nem nyilvános**



2020. július. 06. - SZTAKI

Felker, Tamás, 2020, "Fájlnézegető teszt", CONCORDA, VÁZLAT, UNF:6://5QnfJlqgLQ6UmYopUzjQ== [fileUNF]

Fájlnézegető teszt

Contact Affiliation: **SZTAKI**

Author Affiliation: **SZTAKI**

Megosztása teszt **Hozzájárás megszüntetve**



2020. július. 06. - SZTAKI

Felker, Tamás, 2020, "Megosztása teszt", CONCORDA, V1, VISSZAVONT VERZIÓ

Ez csak teszt adat.

Contact Affiliation: **SZTAKI**

Author Affiliation: **SZTAKI**

Térkép teszt **Hozzájárás megszüntetve**



2020. július. 06. - SZTAKI


Felker, Tamás, 2020, "Térkép teszt", CONCORDA, V1, VISSZAVONT VERZIÓ, UNF:6:vS1gcFso9XgyXd9Gpffn9w== [fileUNF]

Csak teszt adatsomag volt.


Keresés - összetett




Találat

Tárolók 

Név 


Azonosító 


Affiliáció 

Leírás angolul 

Tárgy 

- Agricultural Sciences
- Arts and Humanities
- Astronomy and Astrophysics
- Business and Management
- Chemistry
- Computer and Information Science

Adatcsomagok: Basic Metadata 

English Title 

Hungarian title 

Author Name 

Author Affiliation 

English Description Text 

Hungarian description Text 

Keresés - összetett



CONCORDA
Concentrated Cooperation on Research Data

Keresés ▾ Felhasználói útmutató Támogatás Magyar ▾ Péter Pallinger ▾

title_hu:teszt

🔍 Keresés Összetett keresés

+ Adat hozzáadása ▾

- Tárolók (0)
- Adatcsomagok (5)
- Fájlok (0)

Közzététel éve

2020 (3)

Közzététel státusza

Vázlat (3)
Nem nyilvános (3)
ViSSZAVONT (2)

Szerző neve

Felker, Tamás (4)
Admin, Dataverse (1)

Tárgy

Other (3)
Agricultural Sciences (1)
Earth and Environmental Sciences (1)

Letét dátuma

2020 (5)

1-5 (5)

⇅ Rendezés ▾

Fájlnezegető teszt **Vázlat** **Nem nyilvános**



2020. július. 06. - SZTAKI

Felker, Tamás, 2020, "Fájlnezegető teszt", CONCORDA, VÁZLAT, UNF:6://5QnfJlqgLQ6UmYopUzjQ== [fileUNF]

... Fájlnezegető teszt ...

DSD Teszt **Vázlat** **Nem nyilvános**



2020. június. 25.

Admin, Dataverse, 2021, "DSD Teszt", CONCORDA, VÁZLAT, UNF:6:WW6EcCnq9sQwjszmI/j2Q== [fileUNF]

... Teszt ...

Térkép teszt **Hozzáférés megszüntetve**



2020. július. 06. - SZTAKI

Felker, Tamás, 2020, "Térkép teszt", CONCORDA, V1, VISSZAVONT VERZIÓ, UNF:6:vS1gcFso9XgyXd9Gpffn9w== [fileUNF]

Csak teszt adatcsomag volt.

Jogosultság teszt **Vázlat** **Nem nyilvános**



2020. július. 07. - SZTAKI

Felker, Tamás, 2020, "Jogosultság teszt", CONCORDA, VÁZLAT

JT

Megosztása teszt **Hozzáférés megszüntetve**



2020. július. 06. - SZTAKI

Felker, Tamás, 2020, "Megosztása teszt", CONCORDA, V1, VISSZAVONT VERZIÓ

Ez csak teszt adat.



ELKH Cloud

Statisztika

- ▶ 21 felhasználó
- ▶ 35 Tároló
 - ▶ 14 nyilvános
- ▶ 30 Adatcsomag
 - ▶ 20 nyilvános
- ▶ 1.5 GB adat

Felhasználók

21

Felhasználók

6

Kiemelt felhasználó

Felhasználók kezelése

Adat

35

Tárolók

30

Adatcsomagok

Adatok mozgatása

API

- ▶ <https://guides.dataverse.org/en/4.20/api/getting-started.html>
- ▶ Hozzávetőlegesen RESTful API
- ▶ Példák
 - ▶ Fájl feltöltése
 - ▶ Dataset lekérdezés
 - ▶ Fájlok lekérése

API token igénylés



Keresés ▾ Felhasználói útmutató Támogatás Magyar ▾ Péter Pallinger ▾



CONCORDA Concentrated Cooperation on Research Data

CONCORDA > Fiók

Adataim Értésítések Fiók információk **API token**

Az Ön API Tokenje egy évig érvényes. Az API Token használatával kapcsolatban további információt a(z) API útmutatónkban talál.

Lejárat dátum 2022-04-14

32bf0848-63fd-41eb-b638-08113d692f56

Token újboli létrehozása

Token visszavonása

API: fájl feltöltése létező dataset-be

```
export API_TOKEN=xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxxxx
export FILENAME='data.tsv'
export SERVER_URL=https://concorda.sztaki.hu
export PERSISTENT_ID=doi:10.5072/FK2/J8SJZB
curl -H X-Dataverse-key:$API_TOKEN -X POST -F "file=@$FILENAME" -F
'jsonData={"description":"My
description.", "directoryLabel":"data/subdir1", "categories":["Data"],
"restrict":"false"}'
"$SERVER_URL/api/datasets/:persistentId/add?persistentId=$PERSISTENT_
ID"
```

API: feltöltés eredménye



✉ Kapcsolat ↻ Megosztás ⚙ Beállítás ▾ ✎ Szerkesztés ▾ 📊 Bőngészés ▾ ⬇ Letöltés ▾

data.tab

Vázlat

Fájl idézet

Felker, Tamás, 2020, "Tomi's own", CONCORDA, VÁZLAT; data.tab [fileName],
UNF:6:Huz3SSXul8IurBc0NalJGw== [fileUNF] ?

☰ Idézés Adat Fájl ▾

Fájl mutatószámok ?

0 Letöltés ?

Ez a fájl a(z) Árvíztűrő tükörfúrógép része.

Adatsomag idézet

Felker, Tamás, 2020, "Tomi's own", CONCORDA, VÁZLAT, UNF:6:Huz3SSXul8IurBc0NalJGw== [fileUNF] ?

☰ Adatok hivatkozása ▾

Előnézet Metaadat Verziók

📊 Bőngészés View Data-en

	a	b	c
1	1	2	3
2	2	4	6
3	3	6	9

API: Dataset lekérdezés

```
$ curl -s "$SERVER_URL/api/datasets/:persistentId/?persistentId=$PERSISTENT_ID" | json_reformat
{
  "status": "OK",
  "data": {
    "id": 41,
    "identifier": "FK2/3YQKSY",
    "persistentUrl": "https://concorda.sztaki.hu/dataset.xhtml?persistentId=doi:10.5072/FK2/3YQKSY",
    "protocol": "doi",
    "authority": "10.5072",
    "publisher": "CONCORDA",
    "publicationDate": "2020-07-07",
    "storageIdentifier": "prod1://10.5072/FK2/3YQKSY"
  }
}
```

API: Dataset lekérdezés API kulccsal

```
$ curl -s -H X-Dataverse-key:$API_TOKEN
"$SERVER_URL/api/datasets/:persistentId/?persistentId=$PERSISTENT_ID" | json_reformat
{ "status": "OK",
  "data": {
    "id": 41,
    "identifier": "FK2/3YQKSY",
    "persistentUrl":
    "https://concorda.sztaki.hu/dataset.xhtml?persistentId=doi:10.5072/FK2/3YQKSY",
    ....
    "latestVersion": {
      "id": 58,
      "datasetId": 41,
      "versionState": "DRAFT",
      .....
      "metadataBlocks": {
        "citation": {
          "displayName": "Basic Metadata",
          "fields": [ {
            "typeName": "title",
            "multiple": false,
            "typeClass": "primitive",
            "value": "Tomi's own"
          },

```

```
{
  "typeName": "title_hu",
  .....
} },
"files": [
  {
    .....
    "dataFile": {
      "id": 231,
      "filename":
      "Screenshot_2021-04-13 Árvíztűrő
      tükörfúrógép.png",
      "contentType": "image/png",
      "filesize": 192591,
      "md5":
      "518219dc75281285721c58ccf61e3b1c",
      .....
    } },
    .....
  ]
}
```


API: Egy adatcsomag-verzió és fájlok lekérése

```
$ curl -s -H X-Dataverse-key:$API_TOKEN  
"$SERVER_URL/api/datasets/:persistentId/versions/:$VERSION?persistentId=$PERSISTENT_ID"
```

```
$ curl -s -H X-Dataverse-key:$API_TOKEN  
"$SERVER_URL/api/datasets/:persistentId/versions/:$VERSION/files?persistentId=$PERSISTENT_ID"
```

```
$ curl -s -H X-Dataverse-key:$API_TOKEN  
"$SERVER_URL/api/datasets/:persistentId/versions/:$VERSION/files?persistentId=$PERSISTENT_ID" | json_reformat | grep \"id | sed 's/.*://;s/,//' | xargs -I%%% curl -H X-Dataverse-key:$API_TOKEN  
"$SERVER_URL/api/access/datafile/%%%" -o %%%"
```

Fejlesztési tervek

- ▶ Dataverse 5-re upgrade
- ▶ ARK integráció
- ▶ ELKH felhő megújulás után:
 - ▶ Áttérés teljesen a SZTAKI felhőbe
 - ▶ Áttérés S3/SWIFT fájl tárolásra
 - ▶ Off-site backup a Wigner felhőben



ELKH Cloud

Köszönöm a figyelmet

Kérdések?