



1051 Budapest, Arany János utca 1.  
Levél cím: H-1245 Budapest, Pf.: 1002  
Telefon: +36 (1) 411-6387  
FAX: +36 (1) 331-6954

---

### Javaslatok az adatkezelési terv elkészítéséhez

A következő szempontokat javasoljuk az adatkezelési tervben kifejtetni, amennyiben relevánsak, értelmezhetőek a projekt keretében keletkező vagy felhasznált adatokkal kapcsolatban.

#### Csekély mennyiségű kutatási adat esetén

Ilyen esetben az adatok a kutatási dokumentációban és a megjelent publikációkban érhetőek el. A kutatási dokumentáció megőrzéséről kell nyilatkozni.

*Pl. az ásatási naplók és dokumentáció a Magyar Nemzeti Múzeum adattárába kerül; a csekély mérési adat a publikációkban közlésre kerül táblázatos formában.*

#### Más projektek nyilvánosan elérhető adatainak használata esetén

Amennyiben a projekt során publikált, nyilvánosan rendelkezésre álló, adatbankban hozzáférhető adatokat használnak fel (nagy mennyiségű, a kutatás szempontjából alapvető adatot – nem számítva a szakirodalomban, cikkekben megjelent adatokat), itt kell megadni a forrást.

*Pl. NASA STScI MAST – Hubble Space Telescope adatok; OTKA K xxxxx projekt adatai a REAL repozitóriumban; az OpenBioMaps adatbázisból származó lekérdezés alapján készült a kutatás, a pontos lekérdezés és eredménye DOI azonosítóval jelölve a REAL-Data repozitóriumban kerül elhelyezésre.*

#### Nagy kutatási infrastruktúrák használatának esetén

Amennyiben a projektben tervezi nagy kutatási infrastruktúrák használatát, nevezze meg azokat.

*Pl. CERN LHC; ELIXIR, ESO VLT; stb.*

#### Az adatok jellege, mennyisége

- Az adatok jellege: meg kell adni a kutatás során keletkező adattípusokat, (pl. kép, spektrum, címkézett szöveg, táblázat, stb.).

*Pl. JPEG formátumú képek; XML-TEI címkézett szöveg; spektrumok FITS formátumban; kérdőívek CSV formátumban; laborjegyzőkönyv; ásatási napló.*

- Az adatok mennyisége: adatállományok becsült darabszáma, terjedelme.

*Pl. ~10 ezer kép, egyenként 200 MB; kb. 1 TB; néhány tucat kisméretű táblázat.*

#### Az adatok hosszú távú megőrzése

Az adatokat valamilyen memória-intézményben (pl. könyvtár, múzeum, levéltár, adatbank), megfelelő hosszú távú megőrzésre alkalmas adatbázisban (pl. repozitórium) célszerű elhelyezni és [DOI azonosítókkal](#) ellátni. Az elhelyezésre szolgáló repozitórium, adatbázis lehet nemzetközi, ill. hazai, országos vagy helyi, intézményi üzemeltetésű.

*Pl. a projekt lezárta után az MTA KIK REAL repozitóriumban helyezem el az adatokat DOI azonosítókkal ellátva; a CERN Zenodo repozitóriumban helyezzük el az adatokat; az OpenBioMaps adatbázisba kerülnek az adatok, ahol a hosszú távú megőrzésről az MTA KIK REAL repozitóriuma gondoskodik.*



1051 Budapest, Arany János utca 1.  
Levél cím: H-1245 Budapest, Pf.: 1002  
Telefon: +36 (1) 411-6387  
FAX: +36 (1) 331-6954

---

### Állandó, egyedi azonosítók használata

Milyen egyedi azonosítókkal látja el az adatokat (pl. DOI)?

*Pl. A feldolgozott, anonimizált gyógyszeres hatásvizsgálati adatok DataCite DOI azonosítókat kapnak az MTA KIK segítségével.*

### Esetleges kockázatok és ezek kezelése

Itt kell megadni az esetleges etikai, biztonsági, személyes adatok kezeléséből adódó, veszélyeztetett fajok vagy régészeti objektumok pontos helyének közléséből fakadó (stb.) kockázatokat.

*Pl. a kérdőívek nem tartalmaznak személyes adatokat, kockázat nincs; a kérdőíves adatokat anonimizáljuk; a személyes adatok miatt az adatok zárt archiválását kérjük; a védett madarak fészkelési helyeinek koordinátáit az esetleges károkozást megelőzendő pontatlan koordinátákkal szerepeltetjük.*

### Fontosabb adatfeldolgozási műveletek

Itt lehet megadni az adatok feldolgozásának fontosabb lépéseit, az adatfeldolgozáshoz felhasznált szoftvereket.

*Pl. A CCD felvételek szokványos redukcióját az IRAF szoftvercsomaggal végezzük.*

### Minőségbiztosítás

Itt lehet megadni azt, terveznek-e valamilyen, a megszokott gondos adatkezelésen túlmenő minőségbiztosítási eljárást alkalmazni?

*Pl. Meggyőződünk arról, hogy a felhasznált adatok eloszlása legyen reprezentatív, és a mennyiségük tegye lehetővé statisztikailag szignifikáns következtetések levonását (a kutatás megkezdése előtt meghatározott paramétereket megadva).*

### Az adatok hozzáférhetősége, felhasználási licenc

Meg kell adni a hozzáférhetőséget, hogyan juthat az adatokhoz az igénylő, illetve a hozzáféréseken túl mit tehet az adatokkal, felhasználásuk, közzétételük esetén milyen szabályokat kell követnie.

*Pl. nyílt hozzáférés, [CC BY](#) licenc; nyílt hozzáférés, [CC BY-NC-ND](#) licenc; zárt hozzáférés (a kockázatoknál kifejtett indoklás miatt); nyílt hozzáférés [CC BY](#) licenccel 2022. jan. 1. után; kutatási terv benyújtása után egyedi elbírálás szerint kutatható; az adattár látogatási és felhasználási szabályzata szerinti feltételekkel kutatható; a szoftver forráskódja az [GNU GPL](#) licenc szerint használható fel.*

### Az adatkezelés esetleges költségei

Itt lehet megnevezni a kizárólag az archiválás és hozzáférhetővé tétel érdekében végzett tevékenységek költségét.

*Pl. az archiváláshoz szükséges anonimizálás elvégzése kb. 100 eFt-ba kerül, a pénzügyi tervbe betervezve; a DOI-k költsége kb. 100 USD.*



1051 Budapest, Arany János utca 1.  
Levél cím: H-1245 Budapest, Pf.: 1002  
Telefon: +36 (1) 411-6387  
FAX: +36 (1) 331-6954

---

### Az adatok értéke, további felhasználhatósága

Itt kell megadni az adatok előre látható hasznosíthatóságát további kutatási projekteknél, esetleges gazdasági hasznosíthatóságot (stb.).

*Pl. az adatok felhasználhatóak a légszennyezésből adódó egészségügyi kockázatok monitorozására; az adatok várhatóan felhasználhatóak az autóiparban működő vállalkozások számára.*

## **Szakterületi adatkezelési protokollok (Domain Data Protocols)**

Szakterületi adatkezelési protokollok alkalmazását javasolja a Science Europe a pályázatonként elkészítendő adatkezelési tervek helyett. Ezek leírják az adott tudományterület bevett, általánosan alkalmazott adatkezelési szabályait. Ilyen protokollt egyelőre nem ismerünk, ám a jövőben várhatóan közreadnak ilyeneket. A hazai, tudományos kutatással foglalkozó intézmények készíthetnek ilyen ajánlásokat az egyes tudományterületeken dolgozó kutatóik részére. Amennyiben ilyen protokollokat az intézmények nyilvánosságra hoznak, a kutatók pályázataikban hivatkozhatnak ezekre adatkezelési terv megadása helyett.

[Science Europe Guidance Document](#). Presenting a Framework for Discipline-specific Research Data Management (January 2018)