

...hogy élni tudjunk
a természet adta
lehetőségekkel



AZ ÖKOSZISZTÉMA- SZOLGÁLTATÁSOK ÉS JÓLLÉTÜNK KAPCSOLATA



ökoszisztéma-
szolgáltatás

a természet ajándékai

TESTI-LELKI FELTÖLTŐDÉS
– AZ ÖKOTURISZTIKA SZEREPE AZ
EGÉSZSÉGMEGŐRZÉSSEN

Sopron, 2018. május 25.

Kisné dr. Fodor Livia

livia.fodor.kisne@fm.gov.hu

Természetmegőrzési Főosztály
Agrárminisztérium

SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Regionális
Fejlesztési Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE



- **A közösségi jelentőségű természeti értékek hosszú távú megőrzését és fejlesztését, valamint az EU Biológiai Sokféleség Stratégia 2020 célkitűzésének hazai szintű megvalósítását megalapozó stratégiai vizsgálatok**

Kedvezményezett: Agrárminisztérium (volt Földművelésügyi Minisztérium)

Partnerek: MTA Ökológiai Kutatóközpont, MTA Agrártudományi Kutatóközpont Talajtani és Agrokémiai Intézet, Agrárgazdasági Kutatóintézet, BFKH Földmérési, Távérzékelési és Földhivatali Főosztály (~ FÖMI), Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatóság, Kiskunsági Nemzeti Park Igazgatóság

Területi fókusz: Natura 2000 hálózat, természetes és természetközeli ökoszisztémák...az ország teljes területe

Időtartam: 2016. okt. 1. – 2020. dec. 31.

Költségvetés: 1,07 milliárd Ft

Finanszírozás: Környezeti és Energiahatékonysági Operatív Program (70%); Versenyképes Közép-Magyarország Operatív Program (30%)





ÁLLAPOTFELMÉRÉS, HELYZETÉRTÉKELÉS

PI. biotikai adatok, előfordulási és elterjedési térképek; országos ökoszisztéma-térkép és állapot-térképek; tájkarakter-területek állapotértékelésének országos adatbázisa; zöldinfrastruktúra-hálózat térkép

A MEGŐRZÉST SZOLGÁLÓ ESZKÖZRENDSZER FEJLESZTÉSE

PI. mintavételi módszertanok; módszertan a hazai ökoszisztémák térképezéséhez és értékeléséhez; útmutató a tájkarakter-változások monitorozásához; országos zöldinfrastruktúra fejlesztési terv

BEVONÁS, RÉSZVÉTEL, SZEMLÉLET- FORMÁLÁS

PI. szakértői együttműködési platform; szakmapolitikai - interdiszciplináris részvételi mechanizmusok; tudományos-szakpolitikai platform, helyi szintű részvételi tervezési módszertan; szemléletformálási akciók

Egyezményekből, stratégiákból, irányelvekből eredő feladatok teljesítése

PI. EU élőhelyvédelmi és madárvédelmi irányelv, EU Biológiai Sokféleség Stratégia 2020; A Biológiai Sokféleség Megőrzésének Nemzeti Stratégiája (2014-2020); Európai Táj Egyezmény (2007 évi CXI tv.)

4 FEJLESZTÉSI ELEM



A természetvédelem országos programja.



tájkarakter

a természet arcai

Természeti és táji értékek táji léptékű megőrzésének stratégiai megalapozása



natura

a természet értékei

A közösségi jelentőségű fajok és élőhelyek megőrzését szolgáló tudásbázis fejlesztése



ökoszisztéma-
szolgáltatás

a természet ajándékai

Nemzeti ökoszisztéma szolgáltatás-térképezés és -értékelés



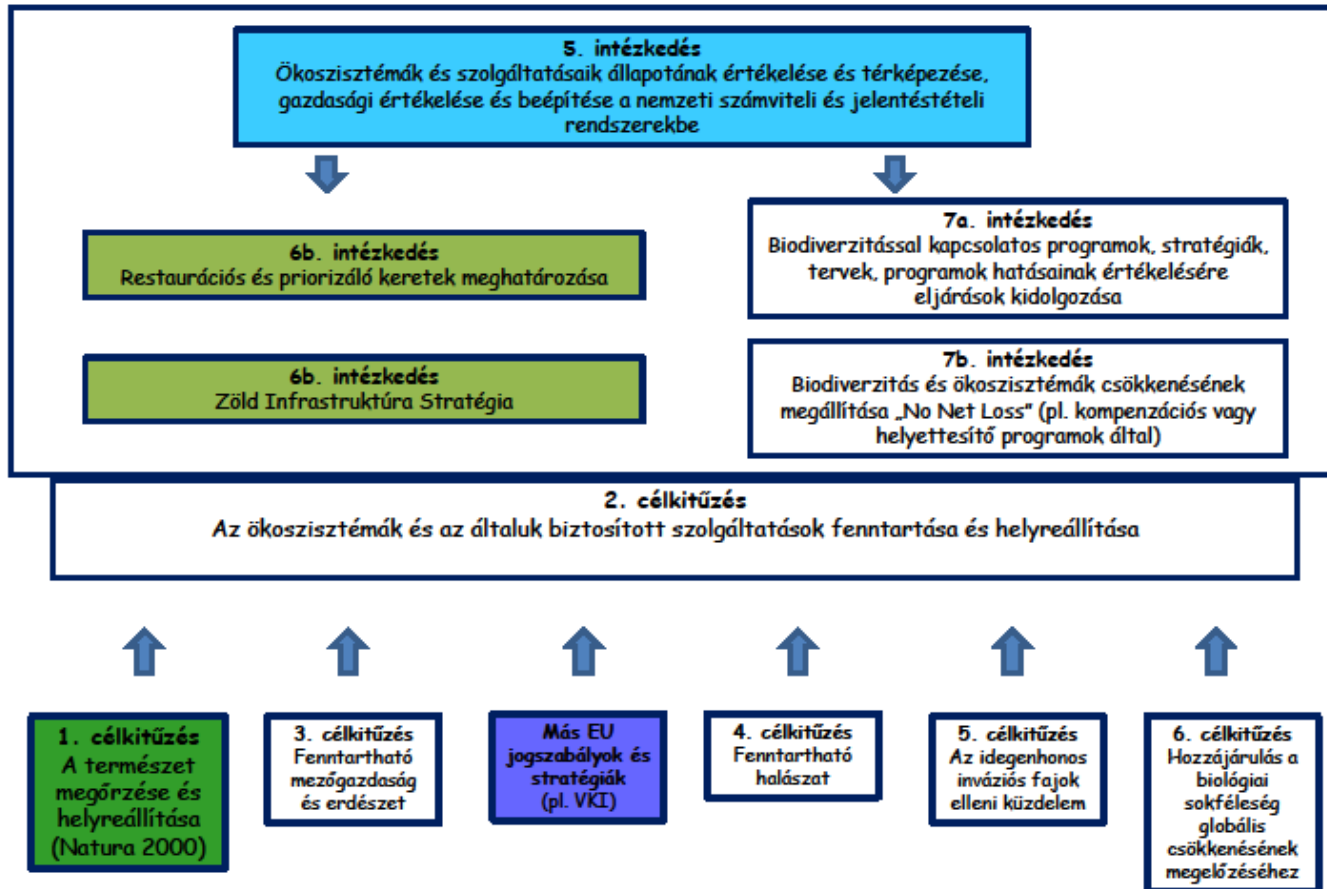
zöldinfrastruktúra

a természet hálózatai

A zöldinfrastruktúra megőrzését és fejlesztését megalapozó stratégiai keretek meghatározása



EU Biodiverzitás Stratégia 2020





ökoszisztéma-
szolgáltatás

a természet ajándékai

Nemzeti Ökoszisztéma-szolgáltatás Térképezés és Értékelés



sokszínű zöld
a természetem



AGRÁRMINISZTERIUM

MTA
ÖKOLÓGIAI
KUTATÓKÖZPONT



BUDAPEST FŐVÁROS
KORMÁNYHIVATALA

AKI Agrárgazdasági
Kutató Intézet

MTA ATK
Magyar Tudományos Akadémia
Agrártudományi Kutatóközpont



Ökoszisztéma-szolgáltatás:

Mindazon javak, amelyeket az **ember** az **ökoszisztémáktól** szerez, és amelyek a **társadalmi jóléthez** közvetlenül vagy közvetve hozzájárulnak.



sokszínű zöld
a természetem



ökoszisztéma-
szolgáltatás
a természet ajándékai



Ökoszisztéma-szolgáltatások csoportosítása

Szabályozó és fenntartó szolgáltatások



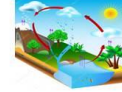
Szűrés/tisztítás/megkötés az ökoszisztémák által



Vizuális/hang/szag hatások mérséklése



Felszíni degradáció elleni védelem



Hidrológiai ciklus, vízáramlás



Árvízvédelem és csapadékvíz-gazdálkodás



Állati beporzás és magterjesztés



Globális éghajlatszabályozás



Mikroklima szabályozás

Ellátó szolgáltatások



Agrár-ökoszisztémákban termesztett növények



Tenyésztett állatok és termékeik



Vadon élő növények és állatok



Biomassza direkt felhasználása vagy feldolgozása



Genetikai készletek gyógyszeripari célú felhasználása



Növényi energiaforrások

Kulturális szolgáltatások



Természet rekreációs célú használata



Természet megfigyelése



Kulturális örökség



Szimbólumok, emblemikus növények és állatok



Estétikai funkció



Tudományos célú használat és oktatás



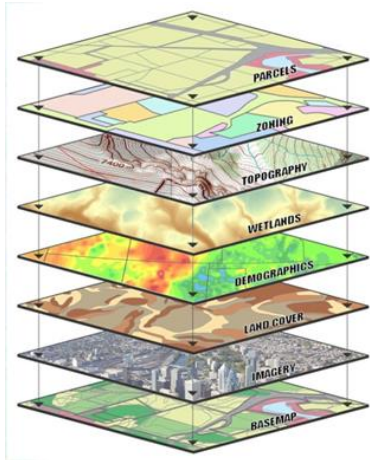
Célok:

- hazai ökoszisztémákat és ökoszisztéma-szolgáltatásokat leíró és térbeli adatbázisok kialakítása
- ökoszisztéma-szolgáltatások biofizikai, gazdasági és társadalmi értékelése
- az ökoszisztémák állapota és szolgáltatásnyújtó-képessége hatásainak elemzése a társadalmi jólétre
- széles körű tudományos-szakmapolitikai és társadalmi hitelesség biztosítása

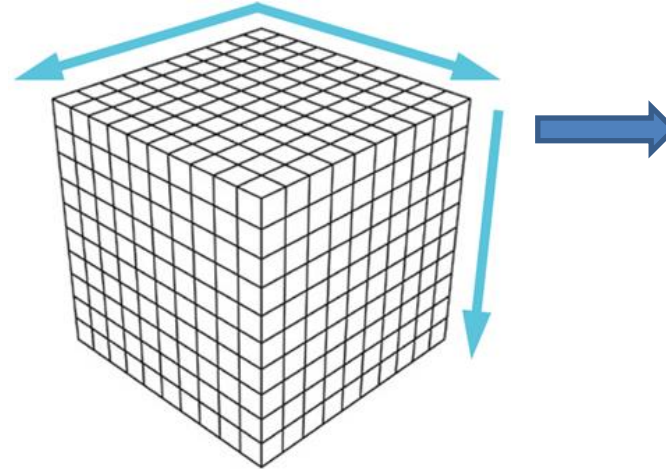




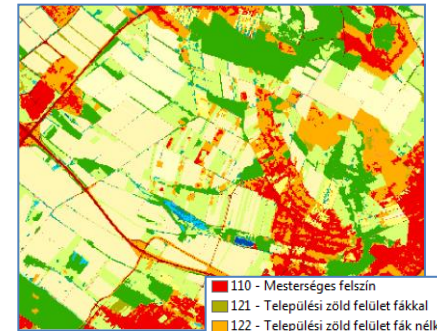
Bemenő adatok



„Adatkocka”



Ökoszisztéma alaptérkép



110	- Mesterséges felszín
121	- Települési zöld felület fákkal
122	- Települési zöld felület fák nélkül
131	- Szilárd burkolatú út, vasút
132	- Földút
210	- Szántó
220	- Állandó kultúra
230	- Komplex területek
300	- Gyepterületek és egyéb lágyszárú növényzet
314	- Padkás szikések
330	- Máshová nem besorolható lágyszárú állomány
400	- Erdők és fás területek
440	- Faültetvény
450	- Máshová nem besorolható fászsárú állomány
510	- Vízben álló mocsári/lápi növényzet
520	- Láp és mocsárrétek
530	- Fás lápok
610	- Tó
620	- Folyó

- 20m raszter, európai vetület
- MAES alapú kategóriarendszer
 - ÁNÉR-ből optimalizálva
 - Bővíthető a rendelkezésre álló bemenő adatok szabta korlátokkal





Célok:

- hazai ökoszisztémákat és ökoszisztéma-szolgáltatásokat leíró és térbeli adatbázisok kialakítása
- ökoszisztéma-szolgáltatások biofizikai, gazdasági és társadalmi értékelése
- az ökoszisztémák állapota és szolgáltatásnyújtó-képessége hatásainak elemzése a társadalmi jólétre
- széles körű tudományos-szakmapolitikai és társadalmi hitelesség biztosítása

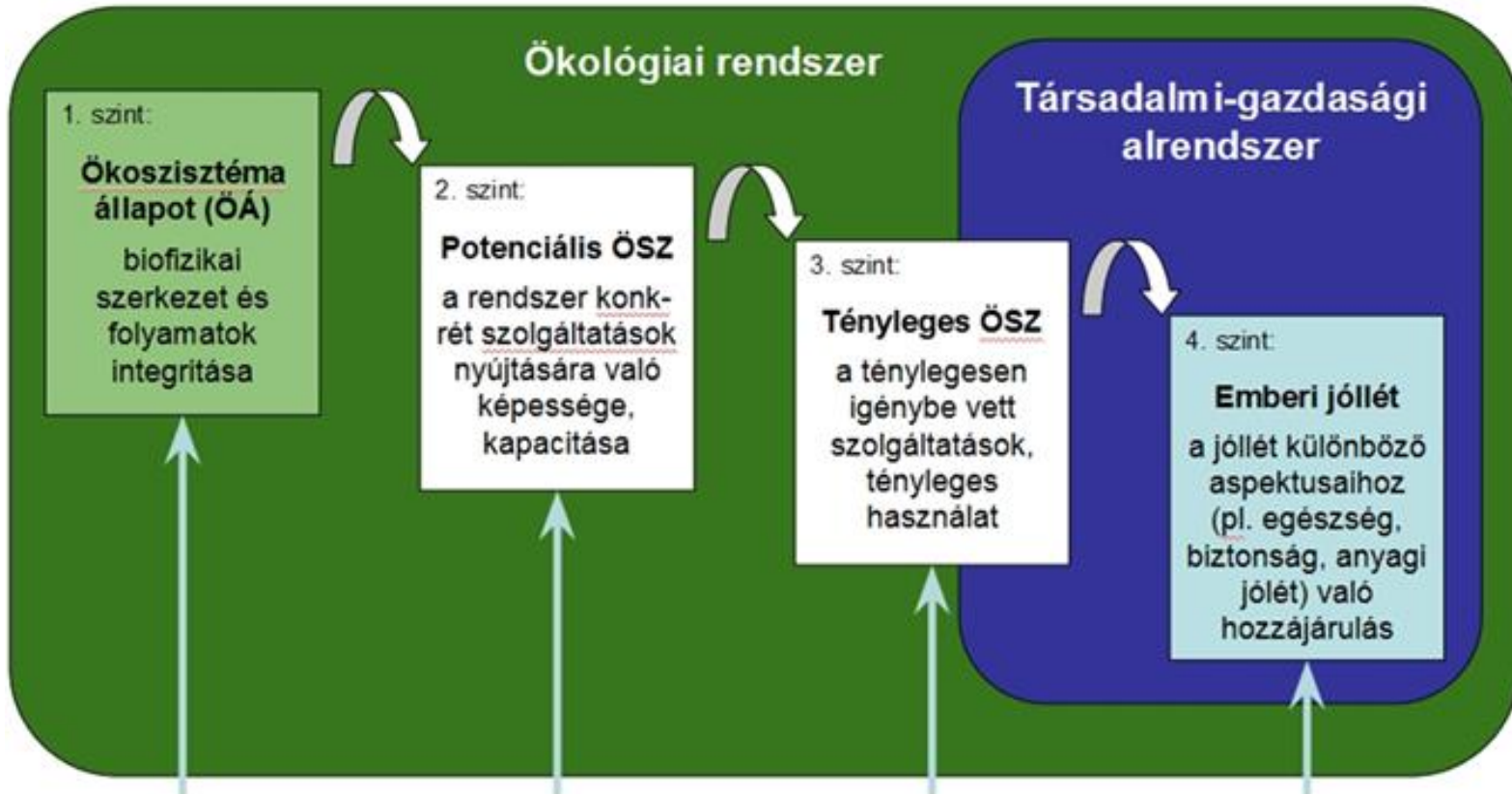




Elvi háttérrel adó kaszkád rendszer

ökoszisztéma állapot → emberi jóllét

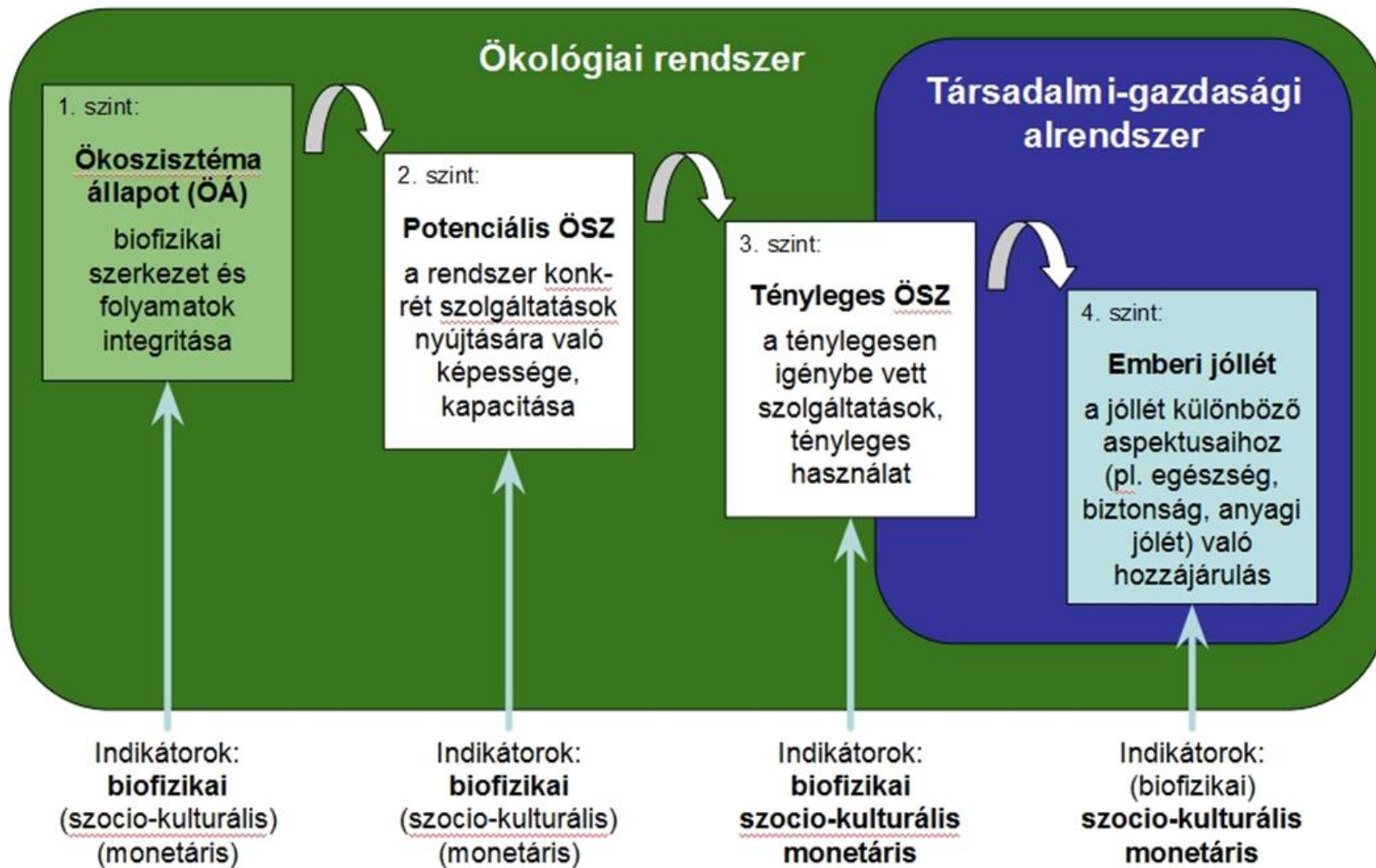
- ember alapvető fiziológiai szükségletei (önfenntartás)
- az egészség,
- a biztonság,
- az emberi kapcsolatok,
- a tudásszerzés
- a szabadság



ÖKOSZISZTÉMA-SZOLGÁLTATÁSOK ÉRTÉKELÉSE



A természetvédelem országos programja.





Előkészítő szakasz eredményei

Részvételiség

- érintett-elemzés és részvételi stratégia

Ökoszisztéma térkép

- ökoszisztéma kategóriarendszer (EU-s rendszerbe konvertálható)
- az ökoszisztéma térkép első változata

Ökoszisztémaállapot-értékelés előkészítése

Ökoszisztéma-szolgáltatások értékelés előkészítése

Ökoszisztéma-szolgáltatások hazai kategóriarendszere (CICES 4.3 adaptálásával)

Priorizálási munkafolyamat során kiválasztott 13 ökoszisztéma-szolgáltatás

Munkatervek a megvalósítási szakaszra





Priorizáló műhelymunkák során kiválasztott ökoszisztéma-szolgáltatások:

Ellátó szolgáltatások



Agrár-ökoszisztémákban
termesztett növények



Tenyésztett állatok
és termékeik



Növényi
energiaforrások

Kulturális szolgáltatások



Természet rekreációs
célú használata



Kulturális örökség

Szabályozó és fenntartó szolgáltatások



Szűrés/tisztítás/megkötés
az ökoszisztémák által



Vizuális/hang/szag
hatások mérséklése



Felszíni degradáció
elleni védelem



Hidrológiai ciklus,
vízáramlás



Árvízvédelem és
csapadékvíz-gazdálkodás



Állati beporzás
és magterjesztés



Globális
éghajlatszabályozás



Mikroklíma
szabályozás



Megvalósítási szakasz feladatai

- ökoszisztéma térkép továbbfejlesztése
- ökoszisztéma-állapot értékelése és térképezése
- ökoszisztéma-szolgáltatások értékelése és térképezése az egymásra épülő kaszkád szinteken, szakértői munkacsoportok összehangolt munkájával
- gazdasági- társadalmi elemzések, jóléti dimenziók meghatározása
- jövőképelemzések
- eredmények szintézisén alapuló döntéshozói összefoglaló, javaslatok a gyakorlatba épülésre, jogszabályi, gazdasági integráció elősegítésére
- adatok biztosítása más szakterületek kapcsolódó feladatainak ellátásához



*...hogy élni tudjunk
a természet adta
lehetőségekkel*



KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!



ökoszisztéma-
szolgáltatás

a természet ajándékai

SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Regionális
Fejlesztési Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE