

A HÉVÍZI-TÓ ÁTFOGÓ TÓVÉDELMI PROGRAMJÁNAK MEGVALÓSÍTÁSA

KEHOP-4.1.0-15-2016-00050

VÍZ VILÁGNAPI KONFERENCIA
A BALATON RÉGIÓBAN

SIÓFOK, 2024. 03. 26.

SZÉCHENYI  2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Regionális
Fejlesztési Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE



Balaton-felvidéki
Nemzeti Park



Projekt időszak: 2016-2023

Projekt támogatási összege: 661 900 000 Ft

Projektgazda:

- Balaton-felvidéki Nemzeti Park Igazgatóság

Konzorciumi partnerek:

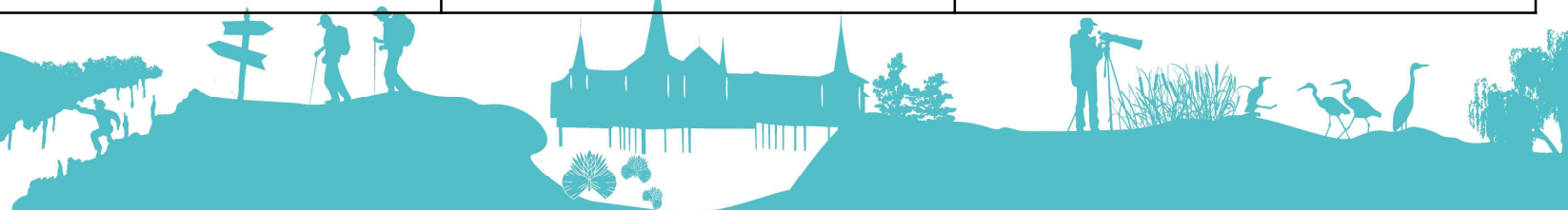
- Hévízgyógyfürdő és Szent András Reumakórház
- Hévíz Város Önkormányzata
- A Hévízi-tó és Felszín Alatti Vízugyűjtő Területének Környezetvédelme Alapítvány



A projekt költségeiről pár gondolat

A konzorciumi partnerek a lehívott támogatási összegek rájuk eső részével önállóan, a mindenkor hatályos jogszabályoknak megfelelően gazdálkodnak!

Konzorciumi tag neve	Költségek %-os aránya	Költségek Ft-ban
Balaton-felvidéki Nemzeti Park Igazgatóság	42,60 %	281 969 400,- Ft
Hévízgyógyfürdő és Szent András Reumakórház	56,21 %	372 053 990,- Ft
Hévíz Város Önkormányzata	1,19 %	7 876 610,- Ft
Hévízi-tó és Felszín Alatti Vízugyűjtő Területének Környezetvédelme Alapítvány	0 %	0,- Ft
ÖSSZESEN	100 %	661 900 000,- Ft



A PROJEKT FŐ CÉLJAI

- A Hévízi-tó TT élőhelyeinek rehabilitációja
- A Hévíz-Keszthelyi-láp gyepterületeinek rekonstrukciója
- A Hévízi-tó vízszint szabályozási rendszerének rekonstrukciója
- A Hévízi-tó TT és a Hévízi-csatorna, mint a Keszthelyi-hegység és a Kis-Balaton közötti zöld folyosó bemutatási infrastruktúra fejlesztése



A PROJEKT CÉLJAI



A Hévízi-tó TT élőhelyeinek rehabilitációja

A1 projektelem:
A Hévízi-tó és a Hévízi-csatorna területén az idegenhonos vízinövényfajok állományának csökkentése kétféle módszerrel: deszelektív gépi eltávolítással és szelektív kézi hínár eltávolítással



A Hévízi-tó TT élőhelyeinek rehabilitációja

A1 projektelem:

A Hévízi-tó és a Hévízi-csatorna területén az idegenhonos vízínövényfajok

állományának csökkentése

kétféle módszerrel:

deszelektív gépi

eltávolítással és

szelektív kézi hínár

eltávolítással



A Hévízi-tó TT élőhelyeinek rehabilitációja

A1 projektelem:

A Hévízi-tó és a Hévízi-csatorna területén az idegenhonos vízínövényfajok

állományának csökkentése

kétféle módszerrel:

deszelektív gépi eltávolítással és

szelektív kézi hínár

eltávolítással



A Hévízi-tó TT élőhelyeinek rehabilitációja

A1 projektelem:

A Hévízi-tó és a Hévízi-csatorna területén az idegenhonos vízínövényfajok állományának csökkentése kétféle módszerrel: deszelektív gépi eltávolítással és szelektív kézi hínár eltávolítással



A Hévízi-tó TT élőhelyeinek rehabilitációja

A1 projektelem megvalósításának tapasztalatai, eredményei:

- A Hévízi-tó területéről nincs mit eltávolítani, még az „elevenszülő tavirózsáknak” (*Nymphaea tina* korábban *Nymphaea „Panama-pacific”*) is megvan a helyük a tóban!

- A Hévízi-csatorna területén 2020-2021-ben elvégzett beavatkozások során több mint 250 tonna idegenhonos vízinövényzetet távolítottunk el a mederből.

- 2022-2023-ban kisebb léptékű beavatkozásokra volt csak szükség.



A Hévízi-tó TT élőhelyeinek rehabilitációja

A2 projektelem:
A Hévízi-tavon és
a Hévízi-csatorna
területén az
idegenhonos
víziállatfajok
(halak és
márványrák)
állományának
csökkentése



A Hévízi-tó TT élőhelyeinek rehabilitációja

A2 projektelem:
A Hévízi-tavon és
a Hévízi-csatorna
területén az
idegenhonos
víziállatfajok
(halak és
márványrák)
állományának
csökkentése



A Hévízi-tó TT élőhelyeinek rehabilitációja

A2 projektelem:

A Hévízi-tavon és a Hévízi-csatorna területén az idegenhonos víziállatfajok (halak és márványrák) állományának csökkentése



A Hévízi-tó TT élőhelyeinek rehabilitációja

A2 projektelem:
A Hévízi-tavon és a Hévízi-csatorna területén az idegenhonos víziállatfajok (halak és márványrák) állományának csökkentése



A Hévízi-tó TT élőhelyeinek rehabilitációja

A2 projektelem:

A Hévízi-tavon és a Hévízi-csatorna területén az idegenhonos víziállatfajok (halak és márványrák) állományának csökkentése



A Hévízi-tó TT élőhelyeinek rehabilitációja

A2 projektelem:

A Hévízi-tavon és a Hévízi-csatorna területén az idegenhonos víziállatfajok (halak és márványrák) állományának csökkentése



A Hévízi-tó TT élőhelyeinek rehabilitációja

A2 projektelem:

A Hévízi-tavon és a Hévízi-csatorna területén az idegenhonos víziállatfajok (halak és márványrák) állományának csökkentése



A Hévízi-tó TT élőhelyeinek rehabilitációja

A2 projektelem megvalósításának tapasztalatai, eredményei:

- A Hévízi-tó területéről aktív varsázással (50 varsa) akár mázsányi idegenhonos halat és rákot lehet eltávolítani.
- A Hévízi-csatorna területéről húzóhálós halászattal lehetett a legtöbb idegenhonos halat kifogni, a rákokhoz itt is a varsa vált be.
- Elektromos halászgéppel az Északi-kifolyón fogtunk idegenhonos rákokat és halakat.



A Hévízi-tó TT élőhelyeinek rehabilitációja

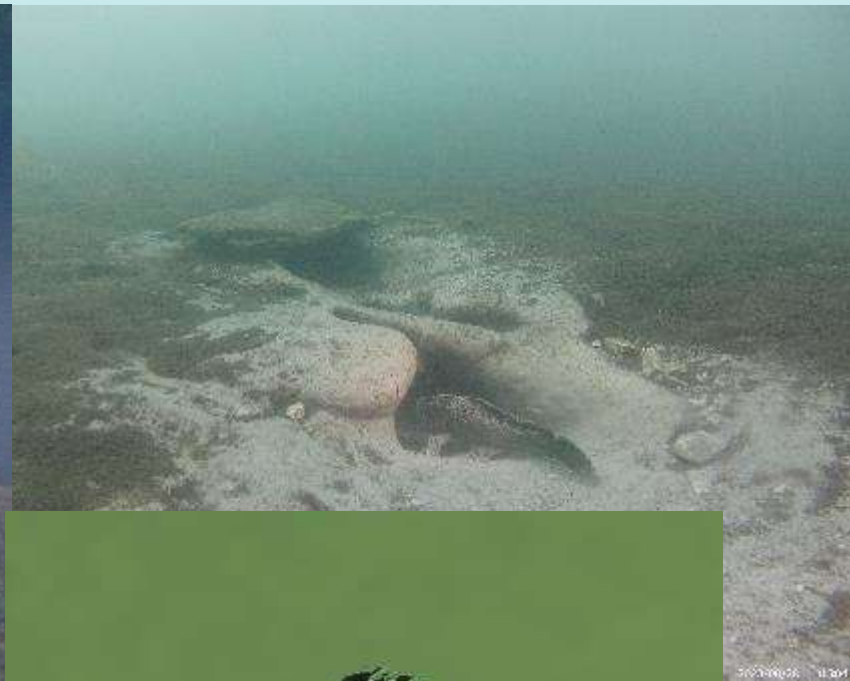
A2 projektelem megvalósításának tapasztalatai, eredményei:

- A Hévízi-tóban általunk megfigyelt és leírt párducmintás vértesharcsának önfenntartó szaporodó állománya van jelen a tóban.
- Hogy ez milyen hatással lesz a tó ökoszisztémájára? Egyelőre a Debreceni Egyetem és a Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem kutatóival igyekszünk kideríteni...



A Hévízi-tó TT élőhelyeinek rehabilitációja

A2 projektelem megvalósításának tapasztalatai, eredményei:



A Hévízi-tó TT élőhelyeinek rehabilitációja

A3 projektem: Az idegenhonos vízi növény- és állatfajok gyérítésének megvalósításához és az eredmények nyomon követéséhez szükséges eszközök, gépek, járművek beszerzése és a megvalósításának tapasztalatai, eredményei:

Különböző beszerzési eljárás lefolytatása, sok siker – néhány kudarc, rengeteg tapasztalat és rengeteg eszköz + tanfolyam:

Terepjáró gépkocsik, motorcsónakok, búvár felszerelések, halászati eszközök, drón, fényképezőgépek, kézi szerszámok, optikai és elektrooptikai eszközök, vadkamerák, informatikai eszközök, tanfolyamok, szoftverek, detektorok, stb...



A Hévízi-tó TT élőhelyeinek rehabilitációja

A4 és A6 projektelem: A Hévízi-tó TT területén (elsősorban a véderdő és a parkerdő) állományszerkezetének javítása, az idegenhonos, szárazföldi lágymű és fás szárú növényfajok állományainak visszaszorításának eredményei

(Kórház és Önkormányzat):

2018-2021 között 1584 m³ fakitermelés (48% invazív faj: ZJ, A, BL),

77 db lék kialakítása, 20270 őshonos csemete beültetése, 494 kg

makk elvetése, vadkár elhárító kerítések létesítése



A Hévízi-tó TT élőhelyeinek rehabilitációja

A4 és A6 projektelem: A Hévízi-tó TT területén (elsősorban a véderdő és a parkerdő) állományszerkezetének javítása, az idegenhonos, szárazföldi lágyszárú és fás szárú növényfajok állományainak visszaszorításának eredményei (Kórház)



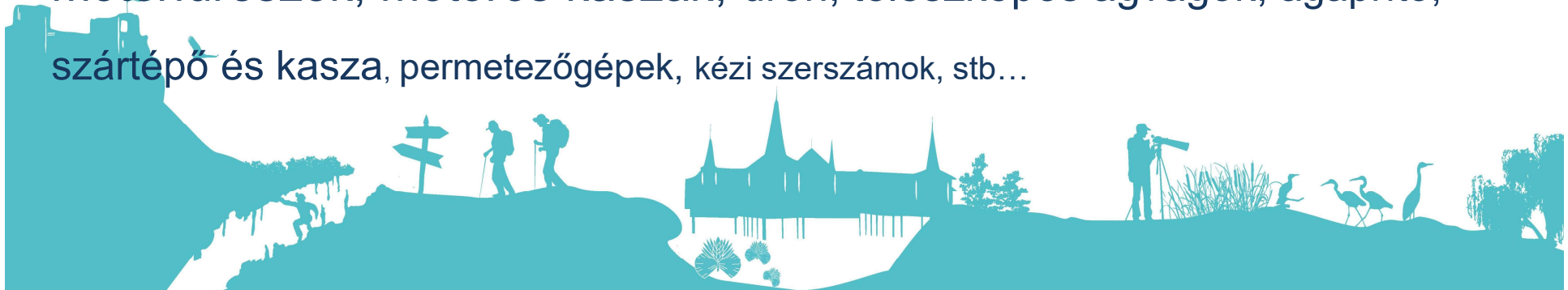
A Hévízi-tó TT élőhelyeinek rehabilitációja

A5 projektelem: A Hévízi-tó TT területén található erdők és gyepek tisztításához, helyreállításához, kezeléséhez (A4) szükséges eszközök beszerzése (Kórház):

Különböző beszerzési eljárás lefolytatása, sok siker – néhány kudarc, rengeteg tapasztalat és rengeteg eszköz:

Traktor + pótkocsik, elektromos tehergépkocsik,

motorfűrészek, motoros kaszák, drón, teleszkópos ágvágók, ágaprító, szártépő és kasza, permetezőgépek, kézi szerszámok, stb...



A Hévízi-tó TT élőhelyeinek rehabilitációja

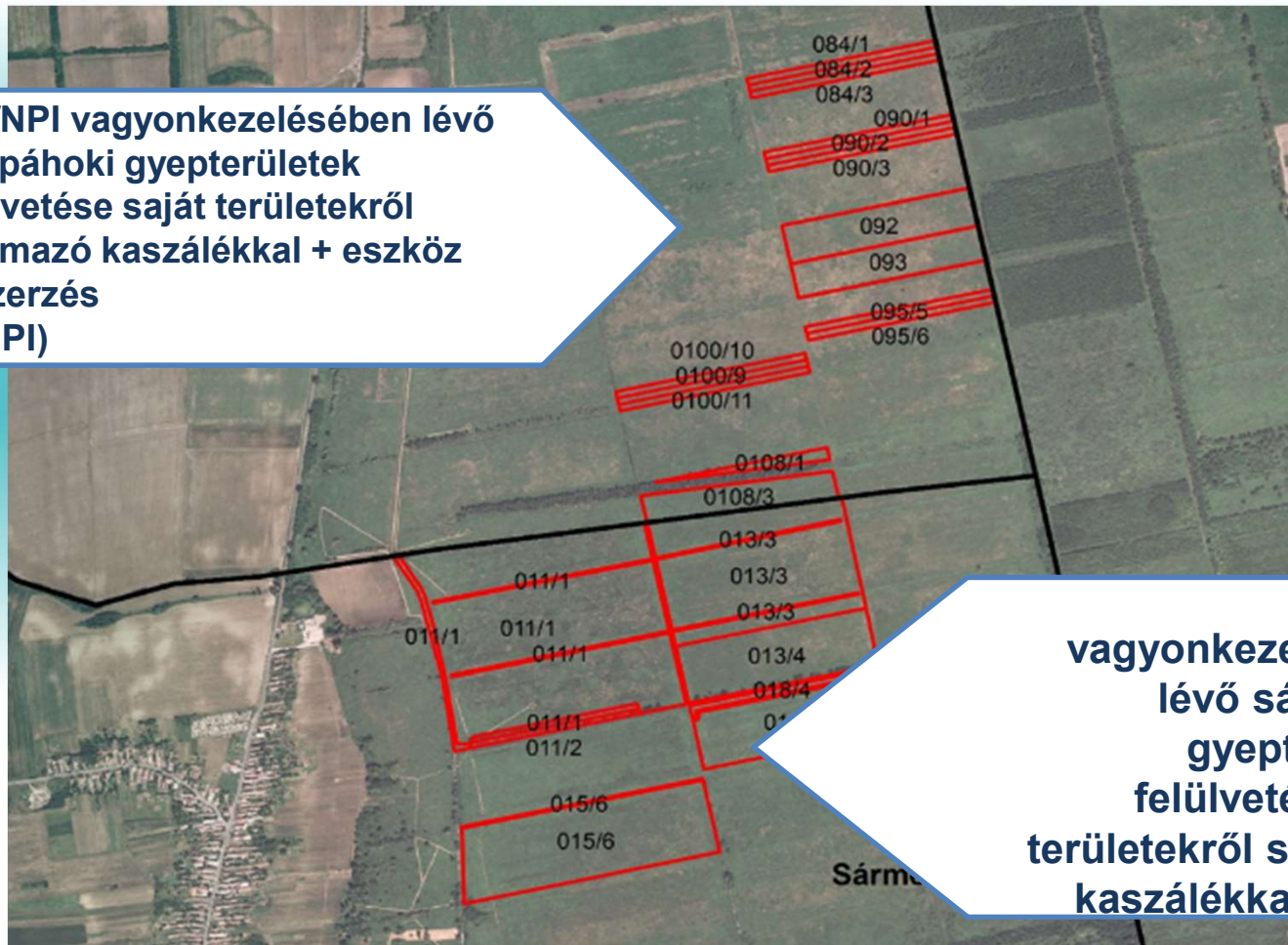
A7 projektetem: A Hévízi-tó és közvetlen környezetének élőhely fejlesztése tőzeg visszapótlással (Kórház):

2021-2022-ben a szádfalak mögül kimosódott tőzeg visszapótlása történt meg, mintegy 13 600 000,- Ft költséggel.



A Hévíz-Keszthelyi-láp gyepterületeinek rekonstrukciója

A BfNPI vagyonkezelésében lévő alsópáhoki gyepterületek felülvetése saját területekről származó kaszálékkal + eszköz beszerzés (BfNPI)



A BfNPI vagyonkezelésében lévő sármelléki gyepterületek felülvetése saját területekről származó kaszálékkal (BfNPI)



B1 A Hévíz-Keszthelyi-láp gyepterületeinek rekonstrukciója



B1 A Hévíz-Keszthelyi-láp gyepterületeinek rekonstrukciója



B1 A Hévíz-Keszthelyi-láp gyepterületeinek rekonstrukciója



B1 A Hévíz-Keszthelyi-láp gyepterületeinek rekonstrukciója



B1 A Hévíz-Keszthelyi-láp gyepterületeinek rekonstrukciója



B2 projektelem: A gyeprekonstrukciós tevékenységek megvalósításához és az eredmények nyomon követéséhez szükséges eszközpark beszerzése (BfNPI)

Különböző beszerzési eljárás lefolytatása, sok siker – néhány kudarc, rengeteg tapasztalat és rengeteg eszköz:

Egy tengelyes traktor + adapterek (alternáló kasza, rendkezelő, bálázó, vízszintes tengelyű szárzúzó, kötemető - talajmaró, utánfutó a szállításához



C Alprojekt: A Hévízi-tó vízszint szabályozási és vízkormányzási rendszerének rekonstrukciója (Kórház)

A Hévízi-tó vízszint szabályozását lehetővé tevő északi és déli zsilip felújítása és új, korszerű, nagy pontosságú áramlásmérő rendszer beépítése.

Az Északi-kifolyó medrének természetesebbé alakítása (kövezés bontása, meandereztetés, sekély vízi életterek kialakítása).



C Alprojekt: A Hévízi-tó vízszint szabályozási és vízkormányzási rendszerének rekonstrukciója



D Alprojekt: A Hévízi-tó TT-nek, a Hévízi-csatornának és a Hévíz-Keszthelyi lápnak, mint a Keszthelyi-hegységet és a Kis-Balatonnal összekötő zöldfolyosó bemutatási infrastruktúrájának fejlesztése



D1 Alprojekt: Vízi tanösvény kialakítása és működtetéséhez szükséges eszközök beszerzése



D2 Alprojekt: A Hévízi-tó TT területén Tavirózsa Tanösvény kialakítása

Megtörtént a TT területén, a korábbi sétaúthálózat felújítása, illetve a spontán kialakult sétautak kiépítése, a felesleges utak elbontása. Kialakításra került a TT természeti értékeinek bemutatását lehetővé tevő tanösvény.



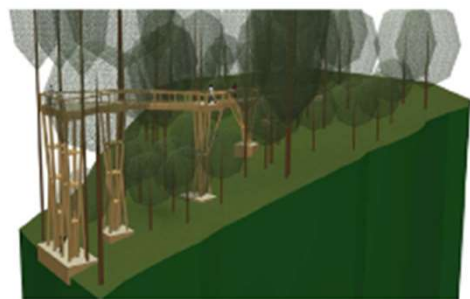
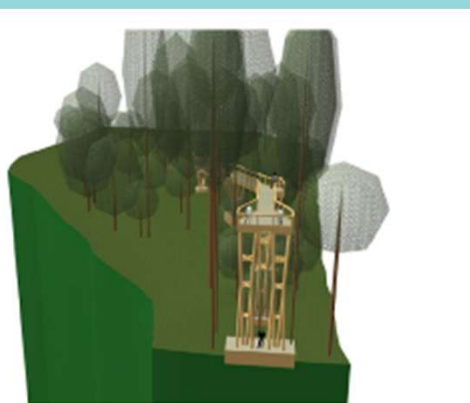
D2 Alprojekt: A Hévízi-tó TT területén Tavirózsa Tanösvény kialakítása

Kialakításra
került a TT
természeti
értékeinek
bemutatását
lehetővé tevő
tanösvény.



D2 Alprojekt: A Hévízi-tó TT területén Tavirózsa Tanösvény kialakítása

Felépült a Lombkorona megfigyelő állomás



D3 Alprojekt: A Hévízi-tó TT természeti értékeinek, valamint a projekt során végrehajtott tevékenységek eredményeinek bemutatása, külső vállalkozó bevonásával



Köszönetnyilvánítás

A **Balaton-felvidéki Nemzeti Park Igazgatóság** minden jelenlegi és korábbi munkatársának, partnerének, akik segítettek a projekt megvalósítását:

Baranyi Piros (KKU Kft.) – pályázatíró, átíró, újraíró, újraátíró, javító...

Horváth Melitta – projekt koordinátor, adminisztrátor, asszisztens, vízigazoló, fotós...

Búzás Előd – természetvédelmi őr, bűvár, halász, vízigazoló, kenu túravezető, fotós...

Vitéz Bernadett – pénzügyi koordinátor és adminisztrátor

Bakos Judit és Viktor Zsuzsanna – turisztikai koordinátorok

Szász Benedek - természetvédelmi őr, halász, vízigazoló, kenu túravezető, fotós...

Bődör Bence - természetvédelmi őr, halász, vízigazoló, kenu túravezető, fotós...

Papp Ágnes, Toldy Attila, Páli Katalin, Dr. Dalos Eszter, Biró Éva, Schneider Viktor, Magyarai Máté, Bátai József, Fülöp Bence, Csiszár Viktor és még sokan mások...

A **Hévízgyógyfürdő és Szent András Reumakórház** jelenlegi és korábbi vezetőinek: Dr. Holléné Dr. Mándó Zsuzsanna - Főigazgató, Kiss Csaba – Gazdasági igazgató, Dr. Kvarda Attila – korábbi igazgató, Németh György – Műszaki vezető, Tuboly Klaudia – Környezetvédelmi referens, Samu Zoltán Tamás – Természetvédelmi referens és még sokan mások, akik segítettek a munkánkat...

Hévíz Város Önkormányzata: Papp Gábor – Polgármester, Kepli József János – Alpolgármester, Szabó Béla – projekt koordinátor, Kránitz Patrícia – pályázati ügyintéző

Hévízi-tó Alapítvány: Dr. Tóthy György – elnök, aki építő jellegű kritikáival visszarángatott a valóság talajára.



KÖSZÖNÖM A MEGTISZTELŐ FIGYELMET!



SZÉCHENYI  2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Regionális
Fejlesztési Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE