



HUN-REN
BALATONI
LIMNOLÓGIAI
KUTATÓINTÉZET

**A HUN-REN Balatoni Limnológiai
Kutatóintézet tevékenysége és
szerepvállalása a Balaton jó
vízminőségének és ökológiai
egyensúlyának fenntartásában**

Boros Gergely, Ph.D.

HUN-REN Balatoni Limnológiai Kutatóintézet
tudományos főmunkatárs, kutatócsoport vezető

boros.gergely@blki.hu

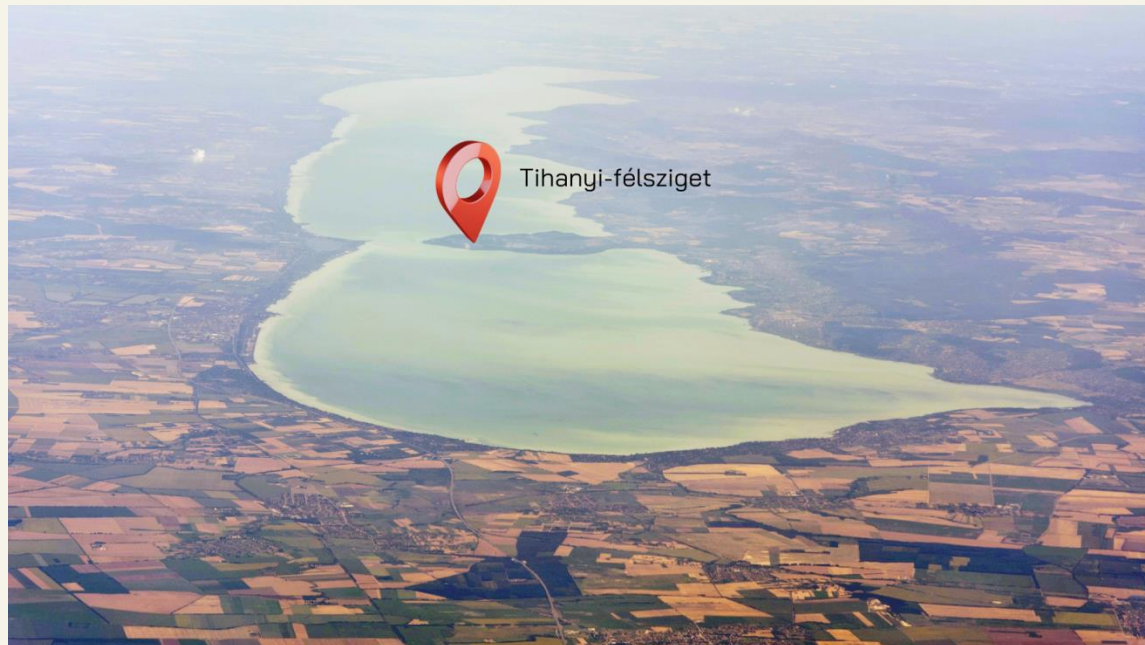


ELHELYEZKEDÉS

-Magyarország, Veszprém Vármegye

-Balaton

-Tihanyi- félsziget



A KUTATÓINTÉZET TÖRTÉNETE

Magyar Biológiai Kutatóintézet,
alapítva 1926. augusztus 25.

Alapította: Gróf Klebelsberg Kuno
vallás- és közoktatásügyi miniszter

Működésének kezdete: 1927. szeptember 5.

1927-1952: Természettudományi Múzeum
részeként működött

1952-2019: Magyar Tudományos Akadémia
intézményhálózatának része

2019- : Eötvös Lóránd Kutatási Hálózat (ELKH),
majd a Magyar Kutatási Hálózat (HUN-REN)
intézménye

2012-2021: Az Ökológiai Kutatóközpont
tagintézménye

2021- Önállóan működik
Limnológiai Kutatóintézet néven

Balatoni



A KUTATÓINTÉZET TÖRTÉNETE



A jelenleg HUN-REN Balatoni Limnológiai Kutatóintézet néven működő intézmény az elmúlt évtizedek során számos szervezeti átalakuláson és fenntartó-váltáson esett át, de mindvégig megőrizte eredeti célját és funkcióját, amely röviden összefoglalva nem más, mint a **Balaton és más felszíni vizek biológiai, ökológiai és limnológiai szempontú vizsgálata.**



A KUTATÓINTÉZET NAPJAINKBAN



A Kutatóintézet Balaton-parti elhelyezkedésével, jól felszerelt és folyamatosan fejlődő laboratóriumi, műszeres infrastruktúrájával, gyűjteményeivel, terepen alkalmazható mérőműszereivel, berendezéseivel regionálisan páratlan adottságokkal rendelkező kutatóhely.

A Balatoni Limnológiai Kutatóintézet kéthektáros területén két fő kutató épület, egy előadó-teremmel is rendelkező vendégház, és számos kisebb szerviz-épület is található. A Kutatóintézethez tartozik továbbá számos szolgálati lakás is.

A Kutatóintézet parkja és épületei műemlékvédelmi oltalom alatt állnak.





MUNKATÁRSÁK

Dolgozók száma 85 fő, melyből:

Tudományos tanácsadó: 7

Tud. főmunkatárs: 15

Tud. munkatárs: 18

Tud. segédmunkatárs: 8

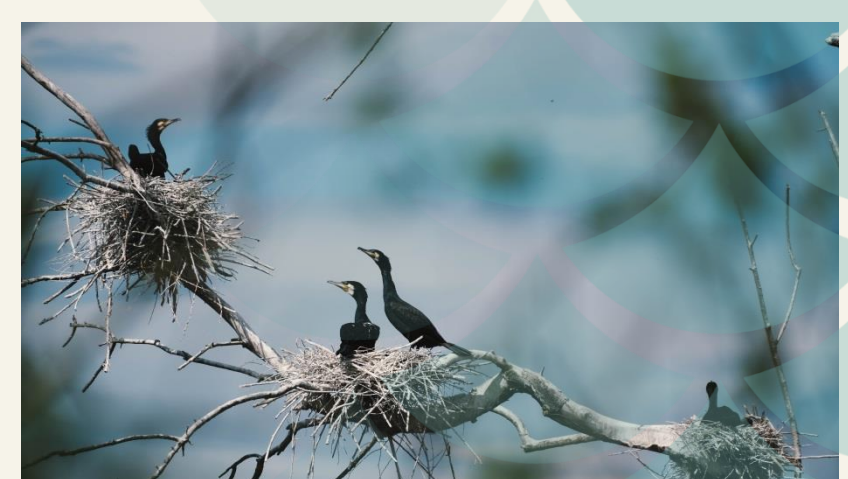
Nem kutató (technikus, létesítmény fenntartással foglalkozó, stb.): 37 fő



A KUTATÓINTÉZET NAPJAINKBAN



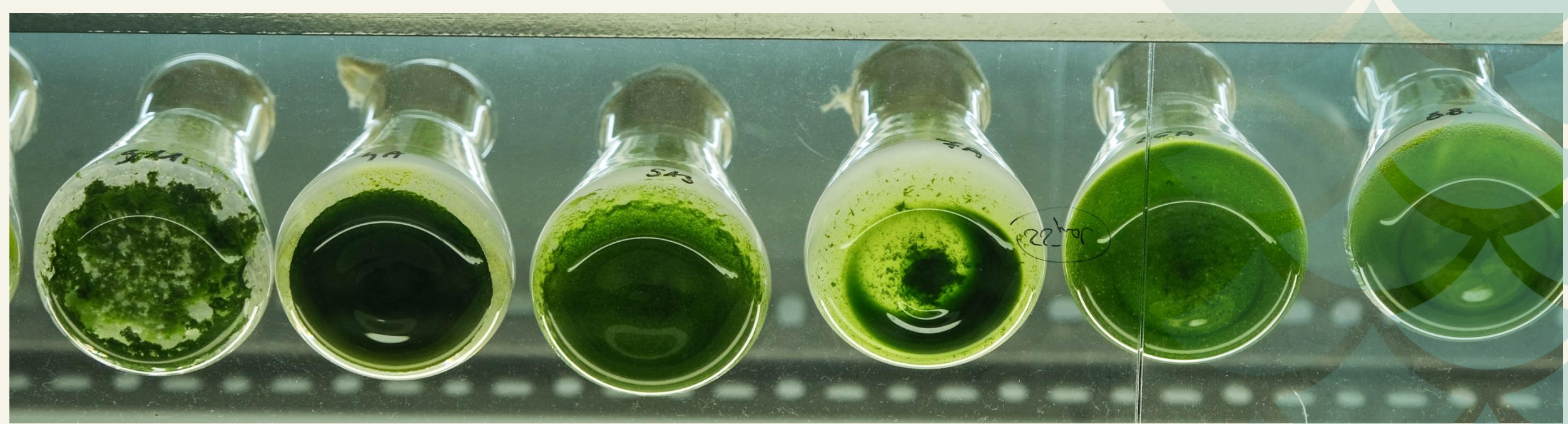
A BLKI kutatói olyan alapvető kérdésekben foglaltak állást az elmúlt évek során, mint például a Balaton **vízszintjének és vízminőségének** kérdése, a **klímaváltozás** hatásai, a **hínárosodás** jelensége, a **nádpusztulás**, a nyári turisztikai szezonban jelentkező **algavirágzások**, az **idegenhonos fajok** ökológiai szerepe, a különböző típusú emberi eredetű **szennyezések**, vagy a **szalinizáció** jelensége.



Vizsgált élőlénycsoportok

Vizsgálataink főként a vízi és a vízparti élővilágra fókuszálnak, beleértve a mikrobiális közösséget, planktonikus szervezeteket, magasabb rendű növényzetet (hínárok, nádasok), bevonatlakó növény- és állatvilágot, halakat, kétéltűeket, hüllőket és a madárvilágot.



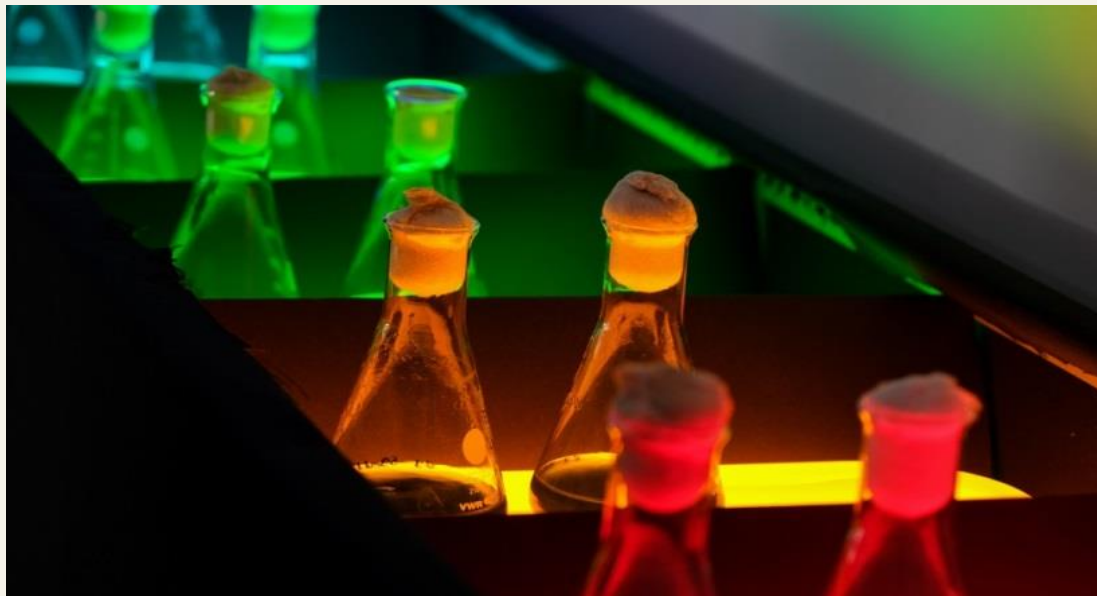


Kutatócsoportjaink

A Kutatóintézetben jelenleg 5 kutatócsoport működik, melyek tevékenysége lefedi a misszióinkban megfogalmazott főbb területek vizsgálatát.

- Hidrobotanikai és Mikrobiális Ökológiai kutatócsoport
- Zooplankton és Interakció-Ökológiai kutatócsoport
- Vízi Gerinctelenek és Közösségökológiai kutatócsoport
- Hal- és Konzervációökológiai kutatócsoport
- Ökofiziológiai és Környezettoxikológiai kutatócsoport

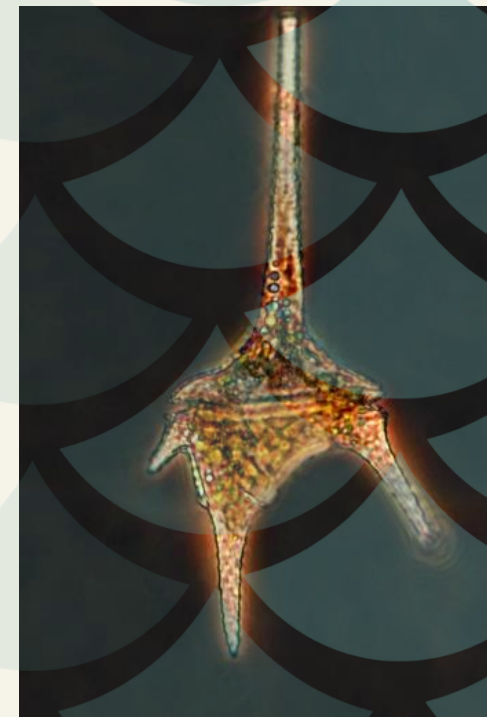
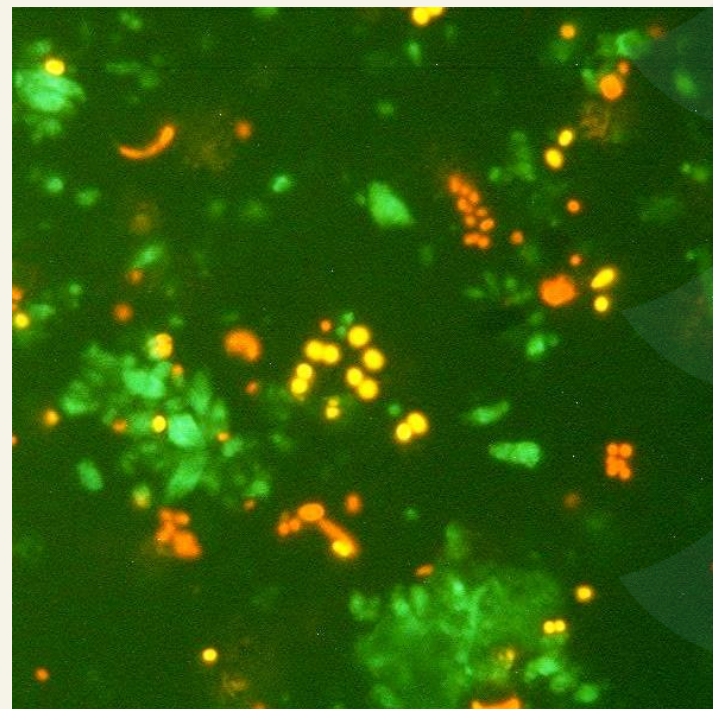




Hidrobotanikai és Mikrobiális Ökológiai Kutatócsoport

Főbb tevékenységek:

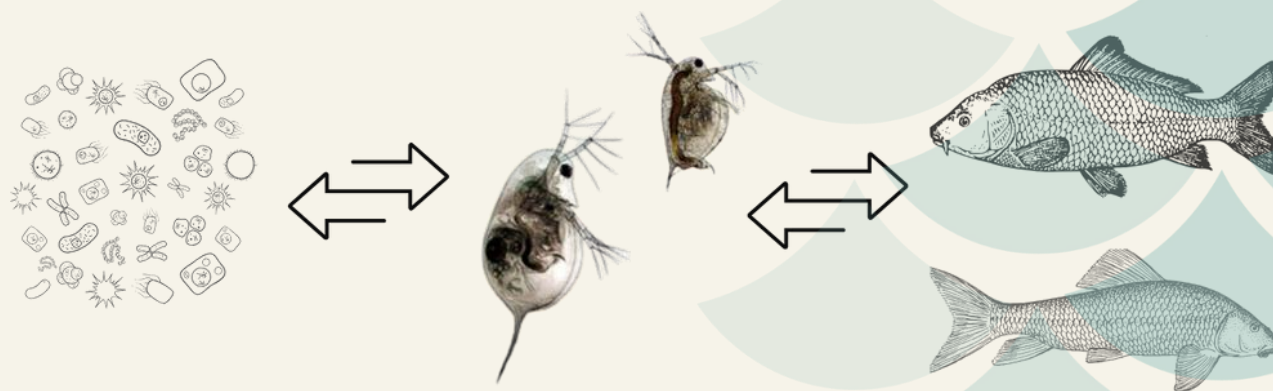
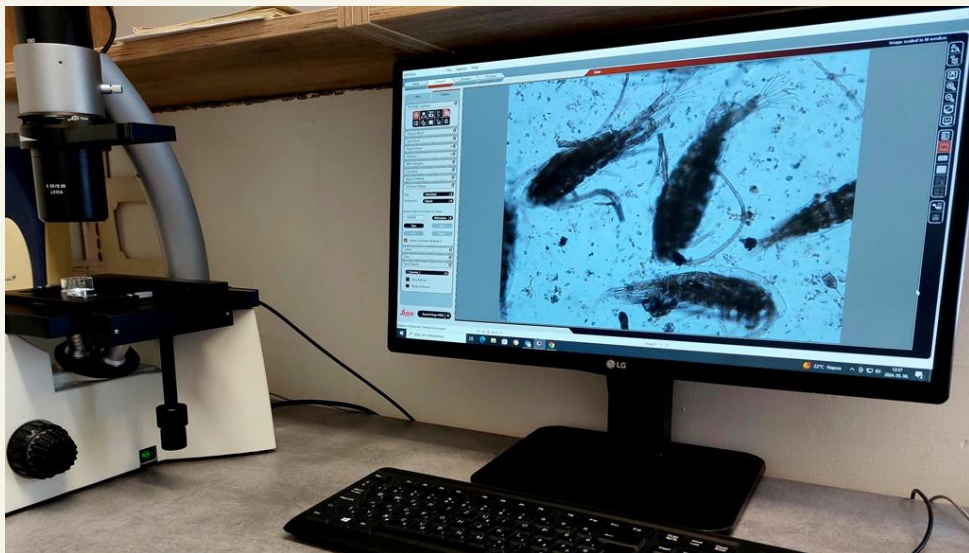
- Az algák, vízi baktériumok és a magasabb rendű növényzet térbeli eloszlásának, öko-fiziológiájának és diverzitásának vizsgálata felszíni édesvizeikben
- A Balaton tápanyagforgalmi viszonyainak és alga-összetételének hosszú távú monitoringja



Zooplankton és Interakció Ökológiai Kutatócsoport

Kutatási területek:

- A balatoni zooplankton közösség összetételének, térbeli heterogenitásának és szezonális dinamikájának vizsgálata – hosszú távú monitoring
- Mezokozmosz kísérletek, vizsgálatok, különös tekintettel a globális klímaváltozás hatásainak a modellezésére
- Abiotikus és biotikus kölcsönhatások vízi ökoszisztémákban, vízi állatok szerepe a tápanyagforgalmi viszonyok alakításában





Hal- és Konzervációökológiai Kutatócsoport

Kutatási területek:

- Hal-közösségek diverzitása és szerveződése
- Természetvédelmi menedzsment
- Idegenhonos halfajok ökológiai szerepe
- Populáció genetikai vizsgálatok
- Halászat és horgászat ökológiai hatásai





Ökofiziológiai és Környezettoxikológiai Kutatócsoport

Tevékenységi kör:

- Műszeres analitikai vizsgálatok – szennyezések, szennyeződések mérése
- Természetes- és antropogén eredetű vegyületek környezeti hatásának vizsgálata
- Aktív hatóanyagok fiziológiai és toxikológiai hatásainak vizsgálata

Műszerpark

Vízi
élőlényközösségek
és sejtszintű
változások
vizsgálatára
alkalmas komplex
képalkotó
műszerpark



Vízkémiai, mikrobiológiai és
molekuláris-biológiai laboratóriumok



Környezet-
analitikai és
toxikológiai
műszerpark



Kül- és beltéri kísérletes berendezések és
létesítmények kombinált rendszere



HAZAI EGYÜTTMŰKÖDÉSEK

Szoros együttműködésre törekszünk a hazai tudományos élet meghatározó szereplőivel, illetve azokkal az állami szervekkel, melyek tevékenysége szorosan összefügg a Balatoni Limnológiai Kutatóintézet munkájával.

Legfontosabb hazai együttműködő partnereink, a teljesség igénye nélkül:

Országos Vízügyi Főigazgatóság

Balaton-Felvidéki Nemzeti Park

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem

Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem

Pannon Egyetem

Pécsi Tudományegyetem

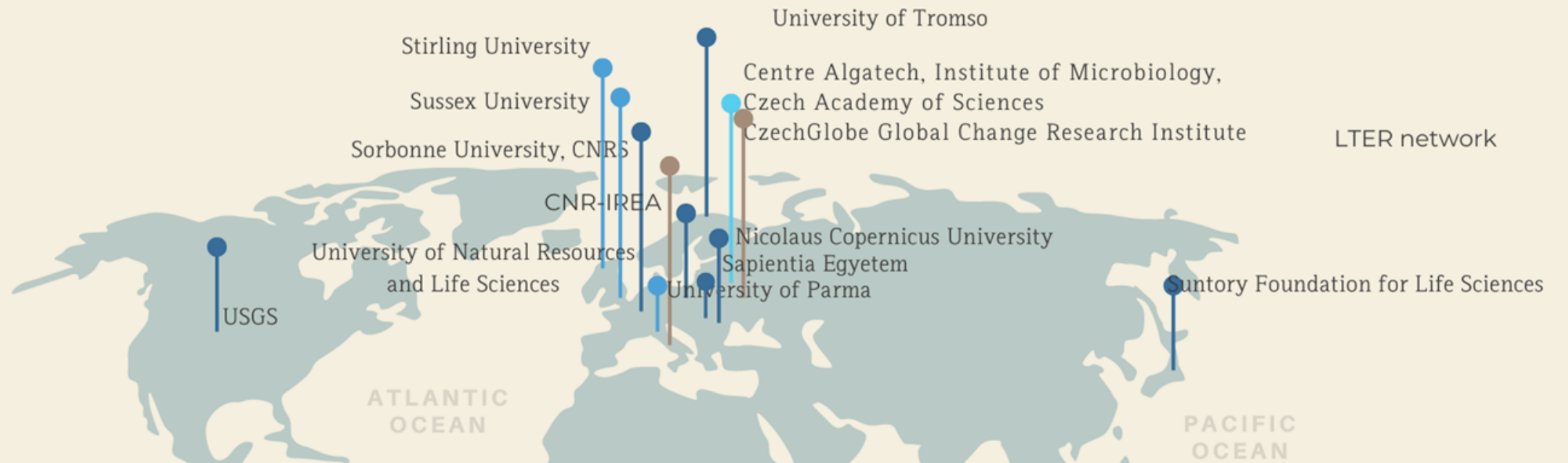
Debreceni Egyetem

Eötvös Lóránd Tudományegyetem

HUN-REN Csillagászati és Földtudományi

Kutató Központ





NEMZETKÖZI EGYÜTTMŰKÖDÉSEK

Intézetünk munkatársai rendszeres meghívott vendégei az alábbi külföldi intézményeknek, illetve mi is fogadunk kutatókat ezekből a kutatóintézetekből. A nemzetközi kooperációk és közös kutatási pályázatok eredményeként számos kiemelkedő tudományos közlemény született a múltban, és célunk, hogy tovább erősítsük nemzetközi kapcsolatrendszerünket.

Centre Algatech, Institute of Microbiology, Czech Academy of Sciences, CzechGlobe Global Change Research Institute, Czech Academy of Sciences, Sorbonne University, CNRS, France

Nicolaus Copernicus University, Poland, United States Geological Survey, USA, Rhode Island University, USA,

University of Tromso, Norvégia, CNR-IREA, France, University of Parma, Italy, Stirling University, U.K.,

Sussex University, U.K., Sapiientia Egyetem, Romania, University of Natural Resources and Life Sciences, Austria,

Suntory Foundation for Life Sciences, Japan

LTER network

OKTATÁS, ISMERETTERJESZTÉS, RENDEZVÉNYEK

A Balatoni Limnológiai Kutatóintézet elkötelezett abban a tekintetben, hogy munkánk lényegét és kutatási eredményeinket közérthető módon mutassuk be a társadalom felé. Néhány példa az általunk szervezett, vagy közreműködésünkkel zajló eseményekre, illetve kommunikációs csatornákra:

Őszintén a Balatonról rendezvénysorozat

BLKI – Nyílt Nap

Hidrobiológus Napok konferencia

Fenntarthatósági Nap – szemlélet formáló rendezvény gyerekeknek

Balaton – Tudomány kiállítás

EKF – „Balatorium” programok

Fesztivál-kitelepülések

Podcastok, ismeretterjesztő filmek, cikkek, könyvek





CSOPORTOK FOGADÁSA

Szívesen fogadjuk a Balaton élővilága és a Kutatóintézetben folyó munka iránt érdeklődő csoportok jelentkezését.

2024 június elejétől megújult programkínálattal várjuk az érdeklődőket.

Hat különböző programcsomag, park-bejárással, terepi bemutatóval, szakmai előadásokkal

Konferenciák, csapatépítő tréningek, céges csoportok fogadása is lehetséges.



<https://www.blki.hun-ren.hu/rolunk#visit>



VENDÉGHÁZ

A Kutatóintézet műemlékvédelmi oltalom alatt álló, kéthektáros területén egy 100 fős előadóteremmel is rendelkező **vendégház** található.

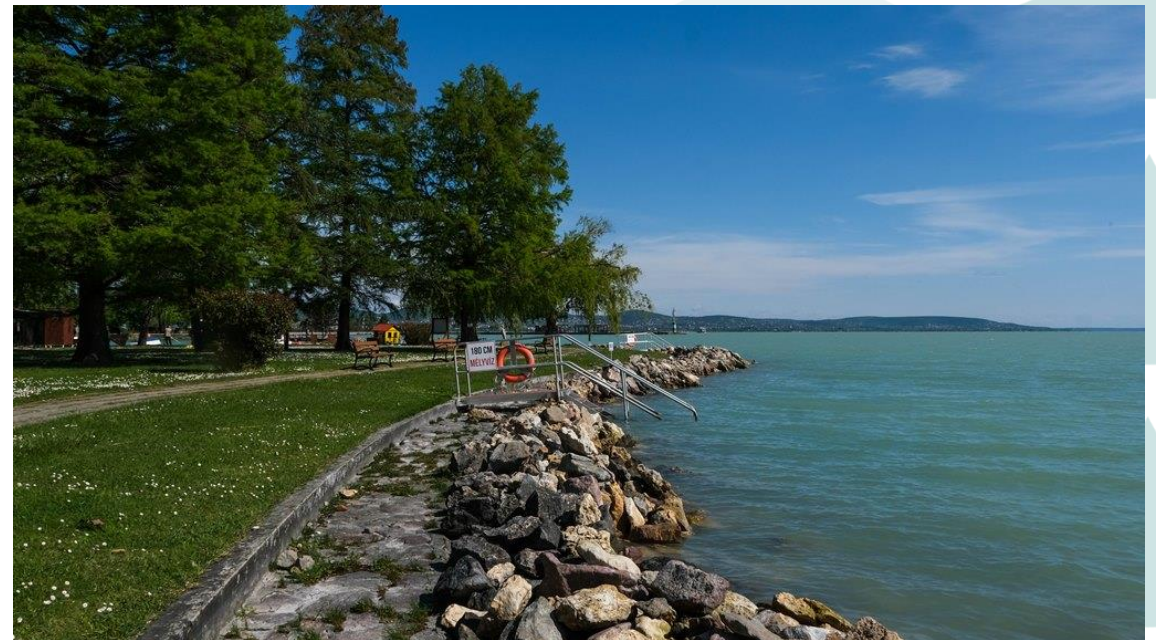
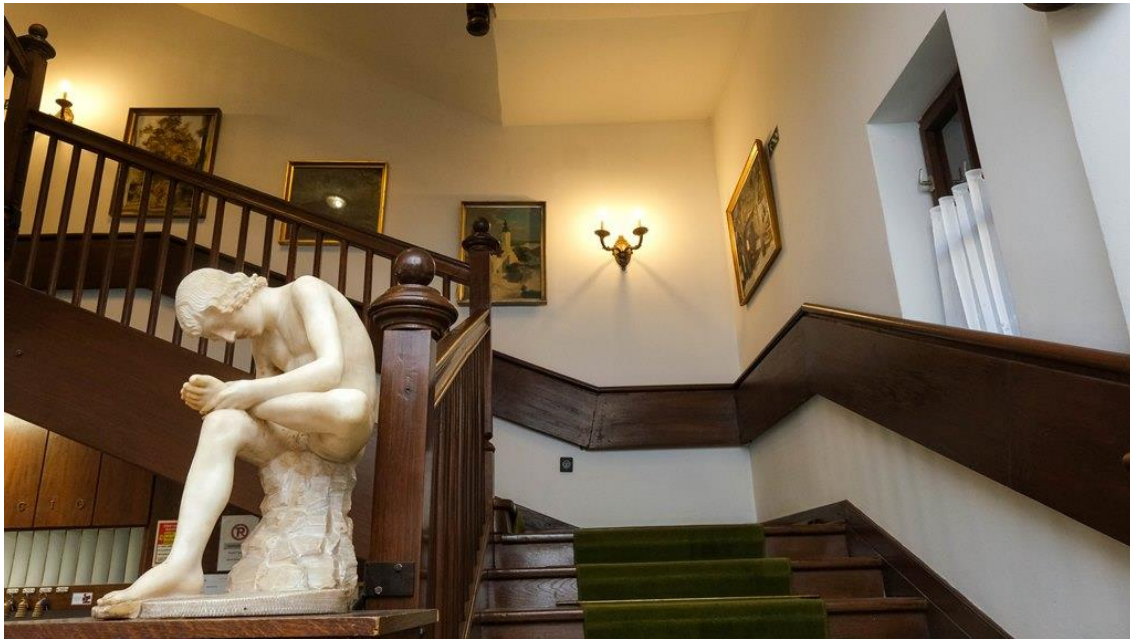
www.blki.hun-ren.hu/vendeghaz



VENDÉGHÁZ

A tavasztól őszig tartó turisztikai szezonban külső vendégek számára is lehetőség van megszállni a BLKI 17 szobás, összesen 42 fő befogadására alkalmas vendégházában.

www.blki.hun-ren.hu/vendeghaz



**KÖSZÖNÖM A
FIGYELMET!**

boros.gergely@blki.hu

