

MAGYAR HIDROLÓGIAI TÁRSASÁG

## XXVII. IFJÚSÁGI NAPOK

### PROGRAMFÜZET



**Baja, NKE Víztudományi Kar  
2022. december 1-2.**

# **A MAGYAR HIDROLÓGIAI TÁRSASÁG**

## **XXVII. Ifjúsági Napok c. konferenciájának programja**

### **Baja, 2022. december 1-2.**

**Az Ifjúsági Napok helyszíne:**  
**Baja, NKE Víz tudományi Kar – 6500 Baja, Bajcsy-Zsilinszky u. 12-14.**

#### **2022. november 30. szerda**

18<sup>00</sup>-20<sup>00</sup>    **érkezés, regisztráció**

18<sup>30</sup>-20<sup>30</sup>    **vacsora**

#### **2022. december 1. csütörtök**

8<sup>30</sup>-10<sup>00</sup>    **érkezés, regisztráció**

10<sup>00</sup>-12<sup>30</sup>    **Nyitó plenáris ülés**

Levezető elnök: **Dr. Szlávik Lajos**, az MHT elnöke

#### **Köszöntők:**

**Dr. Szlávik Lajos**, az MHT elnöke

**Dr. Cimer Zsolt**, az NKE Víz tudományi Kar dékánhelyettese

**Telkes Róbert**, az ADUVIZIG igazgatója

**Mándity Milán**, az ADUVIZIG műszaki igazgatóhelyettese,  
az MHT Bács-Kiskun megyei Területi Szervezetének elnöke

#### **Előadások:**

**Dr. Vadkerti Edit**, az NKE tanszékvezetője:

*A települési vízgazdálkodás aktuális kérdései, kutatási irányvonalai*

**Dr. Keve Gábor**, az NKE tanszékvezetője:

*Az Integrált vízgazdálkodás francia példái*

**Dr. Szlávik Lajos**, az MHT elnöke:

*A klímaváltozás és a vízgazdálkodás összefüggései*

**Kovács Emília**, Bessenyei György Gimnázium és Kollégium, Kisvárdai:

*A Stockholmi Ifjúsági Víz Díj 2021. évi pályázatának versenydolgozata, élménybeszámoló*

12<sup>30</sup>-13<sup>30</sup> **Ebéd**

14<sup>00</sup>-18<sup>00</sup> **Szekcióülések**

20<sup>00</sup>-02<sup>00</sup> **Baráti találkozó**

*Köszöntő: Dr. Bíró Tibor, az NKE Víz tudományi Kar dékánja*

## **2022. december 2. péntek**

7<sup>00</sup>- 8<sup>30</sup> **Reggeli**

8<sup>30</sup>-13<sup>05</sup> **Szekcióülések**

13<sup>05</sup>-13<sup>30</sup> **Szavazás**

13<sup>30</sup>-14<sup>00</sup> **Záró plenáris ülés**

14<sup>00</sup>-15<sup>00</sup> **Ebéd**

A posztterek kiállítása az NKE Víz tudományi Kar Aulájában lesz.

Az előadással illetve poszterrel jelentkezők közül szavazással kerülnek kiválasztásra a „Legtartalmasabb előadás” és a „Legjobb poszter” készítői, akik díjazásban részesülnek.

## **MHT XXVII. Ifjúsági Napok – dolgozatok besorolása**

### **A/1. SZEKCIÓ                      NAGYELŐADÓ**

**2022. december 1., csütörtök 14:00-18:00**

**Szekcióelnök: Dr. Keve Gábor**

14:00-14:15

**Bócsi Anita - Orosz Bertalan:** *A Sajó folyón 2020. év októberében levonult LNV-t megközelítő – Sajószentpéter térségében anomáliát okozó – árhullám levonulásának hidrodinamikai modellezési vizsgálata*

14:15-14:30

**Koch Márk:** *A BASEMENT 2D és a HEC-RAS 2D hidrodinamikai modellező szoftverek összevetése*

14:30-14:45

**Nyiri Emese - Dr. Török Gergely Tihamér:** *Dinamikus egyensúlyi állapot változásának vizsgálata 1D morfodinamikai modell fejlesztésével*

14:45-15:00

**Meretei Gábor:** *Mértékadó árvízszámítás empirikus módszereinek elemzése és automatizálása*

15:00-15:15

**Tímár Attila:** *Árvízvédelmi töltések empirikus szivárgás és mozgásvizsgálata*

15:15-15:30

**Illés Zsombor:** *Elsőrendű árvízvédelmi töltés monitoringrendszere*

15:30-15:45

**Monori Attila - Ráp Reghina:** *Az Alsó-gödi sarkantyúpár visszabontásának szükségessége és a horányi partfal helyreállítása*

15:45-16:00

**Schmeller Dalma:** *Kutatási lehetőségek a villámárvízi veszélyeztetettség vizsgálatokban a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság területének példáján*

16:00-16:15

**Danis Alex Roland:** *Víz a Geodéziában*

16:15-16:30      **SZÜNET**

16:30-16:45

**Kárpáti Patrik:** *A Duna folyamszabályozásának változása az ADUVIZIG működési területén*

16:45-17:00

**Schrott Márton:** *A Duna mederanyag összetételének predikciója gépi tanulási módszerrel*

17:00-17:15

**Sajti János - Lükő Gabriella - Torma Péter:** *A párolgási hőáram átviteli tényezőjének szezonalitása örvény-kovariancia mérések alapján*

17:15-17:30

**Szabó Gergely:** *A Szelidi-tavi csatorna vízpótlási lehetősége*

17:30-17:45

**Tapody Réka Orsolya:** *Mezőgazdasági vízhasználatok hatása a felszín alatti vizek mennyiségi állapotára az ADUVIZIG területén*

17:45-18:00

**Nagy Gyöngyi - Keve Gábor:** *A 09.07. Hamvas – Sárréti belvízvédelmi szakasz belvízi elöntéseinek alakulása a klímaváltozás hatására az elmúlt 25 évben (1996 - 2021)*

## **B/1. SZEKCIÓ                      KIS AULA**

**2022. december 1., csütörtök 14:00-18:00**

**Szekcióelnök: Dr. Vadkerti Edit**

14:00-14:15

**Veres Viktória - Büki Attila Imre:** *A DRV Zrt. által üzemeltetett ivóvízbázisok védelme a klímaváltozás korában*

14:15-14:30

**Szabó Péter:** *Ivóvíz hálózat fejlesztése meder alatti átvezetéssel a Balatonon*

14:30-14:45

**Dr. Vozik Dávid:** *Klorát-ion határérték az ivóvízben: várható problémák és lehetséges megoldások*

14:45-15:00

**Bendzsák Gyula - Orgoványi Péter:** *Vízellátó hálózati veszteség kutatás Magyaregregy mintaterületen*

15:00-15:15

**Orgoványi Péter - Berger Ádám:** *Vízellátó hálózati veszteségelemzés hatékonyságának növelése térinformatikai módszerrel*

15:15-15:30

**Szombati Mirtill Edit:** *Tompa város közüzemi vízellátó hálózatán jelentkező veszteségek vizsgálata és a hibahelyek feltárása*

15:30-15:45

**Bense Marcell:** *Kis kapacitású szennyvíztisztító telep bővítési lehetőségeinek vizsgálata anyagforgalmi modellezéssel*

15:45-16:00

**Bodor Mónika:** *Anaerob foszfor mineralizáció vizsgálata a kommunális szennyvízkezelés során*

16:00-16:15

**Györki Gábor - Knisz Judit - Pálné Szén Orsolya:** *A karbantartás hatása a szennyvíz minőségére és mikrobiális összetételére egyedi szennyvíztisztító kisberendezésekben*

16:15-16:30      **SZÜNET**

16:30-16:45

**Kovács Boglárka:** *Aktívszén-adszorberek várható élettartam vizsgálata a Debreceni Vízmű Zrt. működési területén*

16:45-17:00

**Kurdi Kristóf - Karches Tamás:** *A szennyvíztisztítás előrejelzése a neurális hálóval*

17:00-17:15

**Horváth Csongor:** *Lakossági csapadékinfrastruktúra fejlesztése, az esővíz helyben történő gyűjtésével és hasznosításával*

17:15-17:30

**Sáfrán Hunor János - Mezőfi Máté Csaba:** *Gemenc szunnyadástól ébredésig*

17:30-17:45

**Dr. Baranyai Olga:** *Inváziós növények elleni védekezés problematikája*

17:45-18:00

**Fábián Edit:** *Halnevelő telep levegőtisztaság-védelmi hatásai*

## **A/2. SZEKCIÓ              NAGYELŐADÓ**

**2022. december 2., péntek 8:30-12:15**

**Szekcióelnök: Dr. Bíró Tibor**

8:30-8:45

**Csibrán Adrián Zoltán - Laurinyecz Pál - Németh Attila:** *A Duna-Tisza közi Homokhátság vízhiányos ökológiai állapotának javítása, helyreállítása c. projekt keretében elvégzett hidrodinamikai modellvizsgálatok a Duna-Tisza-csatornán*

8:45-9:00

**Fodor Gréta Katalin:** *Homokháti vízpótló rendszer üzemoptimalizálási vizsgálata*

9:00-9:15

**Danku Dániel:** *Dombvidéki tározók Magyarország területén*

9:15-9:30

**Kiss Attila:** *A balatongyöröki iszapcsapda kotrásának geodéziai ellenőrzése*

9:30-9:45

**Kiss Balázs - Kosztyiv György - Daróczi Árpád:** *A Nyírség vízháztartási és vízgazdálkodási problémáinak enyhítése*

9:45-10:00

**Kunkli Zoltán:** *Felszíni és felszínközeli vizek kölcsönhatása Polgár térségében*

10:00-10:15

**Liszkai Dávid:** *A Taktaközi belvízrendszer fejlesztési lehetőségei a mezőgazdasági vízhasznosítás vonatkozásában*

10:15-10:30      **SZÜNET**

10:30-10:45

**Hencsei Bence - Mosonyi Zoltán:** *Rönkgát építés a DDVIZIG területén*

10:45-11:00

**Németh Attila:** *Folyami sziget árvízvédelmének tervezési tapasztalatai*

11:00-11:15

**Pap Zoltán Alex:** *A Tisza közös magyar-szlovák határszakasz mederfelméréseinek az elemzése*

11:15-11:30

**Richter József Richárd - Fejes Lőrinc:** *Concrete Canvas CCX-M új betonpaplan kísérleti kivitelezése a Tiszafüredi öntözőrendszeren*

11:30-11:45

**Stadler Tamás:** *Inverziós helyzet kialakulásának feltételei és hatásának bemutatása*

11:45-12:00

**Szonda János:** *Az Alcsi-Holt-Tisza vízfrissítésének fejlesztési lehetőségei*

12:00-12:15

**Takács Attila:** *Szemcseösszetételi és geoelektromos vizsgálatok a Dong-éri-főcsatorna bal parti töltésének torkolati szakaszán (3+500 - 3+900 tkm)*

## **B/2. SZEKCIÓ                      KIS AULA**

**2022. december 2., péntek 8:30-12:00**

**Szekcióelnök: Dr. Cimer Zsolt**

8:30-8:45

**Szedlák Fanni - Domonyikné Koleszár Judit:** *Vízhasználatok helyzete az elmúlt aszályos időszakban*

8:45-9:00

**Szinku István Béla:** *Erős aszály, és az ellene való védekezés a Felső-Tisza-vidéken*

9:00-9:15

**Szirovicza Krisztina:** *Klimaváltozás hatására megjelenő özönfajok az ATIVIZIG területén*

9:15-9:30

**Varga Balázs:** *Aszály hatásának vizsgálata kukorica fejlődésére és termésmennyiségére*

9:30-9:45

**Vizi Dávid Béla:** *A 2022. évi rendkívüli vízhiány hidrometeorológiai vonatkozásai a Közép-Tisza-vidéken*

9:45-10:00

**Berger Ádám - Orgoványi Péter:** *A klímaváltozás hatásai és mérséklési lehetőségeik a Homokhátsági tájegységen*

10:00-10:15

**Dr. Nagy Gábor:** *A vízkészlet-gazdálkodás statikus és dinamikus számítási módszerei*

10:15-10:30                      **SZÜNET**

10:30-10:45

**Látrányi-Lovász Zsófia - Dr. Ferincz Árpád - Dr. Szoboszlay Sándor:** *A kutató és a mérnök beszélget, avagy a Kis-Balaton Vízvédelmi Rendszer kutatási terve*

10:45-11:00

**Németi Kornél:** *A Balaton feltöltődéstörténete és a tavi üledékek térképezése balatonboglári vízi szeizmikus szelvények alapján*

11:00-11:15

**Pap Evelin:** *Szigetköz mentett oldali vízpótló rendszer üzemelési szabályzatának felülvizsgálata, üzemelési tapasztalatok alapján*

11:15-11:30

**Petruska Levente:** *A Kulcsár-völgyi-patak vízgyűjtőterületének felszínalaktani vizsgálata*

11:30-11:45

**Szám Dorottya:** *A Tokaj-Hegyaljai borvidék csapadék és páratartalom adatainak elemzése a Furmint aszúsodás mikroklímikus feltételeinek vizsgálatához*

11:45-12:00

**Szauer Ákos:** *Sió vizes élőhely kialakítása*

## **POSZTEREK BEMUTATÁSA      NAGYELŐADÓ**

**2022. december 2., péntek 12:30-13:05**

**Szekcióelnök: Dr. Bíró Tibor**

**Bencze Krisztián:** *Észak-Hanyi területek talajvízszint vizsgálata kútmonitoring hálózat felhasználásával*

**Gyarmati Imre - Vadász Anna - Lucza Anett - Madar Dóra - Karuczka Adrienn:** *Integrált vízgazdálkodás*

**Kerényi Ádám - Tóth Tamás Gyula:** *Drónfelvételek a KDVVIZIG működési területén*

**Koncz Gusztáv - Farkas István - Tóth Bence Sándor:** *Tisza-Túr tározó kialakítása*

**Rózsa Helga:** *2022. évi kisvizes folyamatok bemutatása a Tisza folyó vezsenyi szakaszán*

**Rusznayk Zsófia - Dr. Tamás Enikő Anna:** *A Gemenc talajvízháztartása különböző Duna vízállások esetén*

**Valendorfean Barbara:** *Tisza-Túr tározó - Komplex vízgazdálkodási fejlesztés a Felső-Tisza vidékén*

## ÁLTALÁNOS TUDNIVALÓK

### A XXVII. Ifjúsági Napok helyszíne:

**Baja, NKE Víztudományi Kar – 6500 Baja, Bajcsy-Zsilinszky u. 12-14.**

### Szálláshelyek:

NKE Víztudományi Kar, Beszédes Kollégium – 6500 Baja, Bajcsy-Zsilinszky u. 12-14.

Malom Panzió\*\*\* – 6500 Baja, Szegedi út 19.

A konferencia résztvevőinek **regisztrációja** a következő időpontokban és helyszíneken történik:

|                           |                |                                    |
|---------------------------|----------------|------------------------------------|
| NKE Víztudományi Kar Aula | november 30-án | 18 <sup>00</sup> -20 <sup>00</sup> |
| NKE Víztudományi Kar Aula | december 1-én  | 08 <sup>30</sup> -10 <sup>00</sup> |
| NKE Víztudományi Kar Aula | december 2-án  | 08 <sup>00</sup> -09 <sup>30</sup> |

Felhívjuk kedves résztvevőink figyelmét, hogy bejelentkezésüket a fent megjelölt időpontokban és helyszínen szíveskedjenek megtenni.

|                     |                   |                                    |
|---------------------|-------------------|------------------------------------|
| NYITÓ PLENÁRIS ÜLÉS | december 1-én de. | 10 <sup>00</sup> -12 <sup>30</sup> |
| Szekcióülések       | december 1-én du. | 14 <sup>00</sup> -18 <sup>00</sup> |
| Szekcióülések       | december 2-án de. | 08 <sup>30</sup> -13 <sup>05</sup> |
| ZÁRÓ PLENÁRIS ÜLÉS  | december 2-án du. | 13 <sup>30</sup> -14 <sup>00</sup> |

A résztvevők az igényelt étkezési jegyeket és a baráti találkozó részvételi jegyét a regisztrációban vehetik át.

A reggelik a Malom Panzióban megszállóknak Panzió éttermében (Malom Étterem, 6500 Baja, Szegedi út 19.), az NKE Víztudományi Kar Beszédes Kollégiumában megszállóknak pedig Kollégium Hallgatói terében (6500 Baja, Bajcsy-Zsilinszky u. 12-14.) lesz.

Az ebédek az NKE Víztudományi Kar Aulájában, míg a november 30-i vacsora, valamint a Baráti találkozó helyszíne a Malom Étterem (6500 Baja, Szegedi út 19.).

**Baráti találkozó: csütörtök 1-én 20<sup>00</sup> – kor kezdődik**

**Poszterek:** A poszterek elhelyezésére az NKE Víztudományi Kar Aulájában van lehetőség december 1-én 9<sup>00</sup>-10<sup>00</sup> között, ahol a szünetekben megtekinthetik azokat a résztvevők, és kérdéseket tehetnek fel a poszterek készítőinek.



# TÁMOGATÓINK



**AQUAREA Kft.**



**Békés Drén Kft.**



**Nemzeti Közzolgálati Egyetem  
Vízudományi Kar**



**VIZITERV Environ Kft.**