

A
MAGYAR HIDROLÓGIAI TÁRSASÁG
HÍREI



2022.
JANUÁR

TARTALOM

RENDEZVÉNYNAPTÁR	1
KIEGÉSZÍTŐ INFORMÁCIÓK	2
BESZÁMOLÓK	4
TÁRSASÁGUNK ESEMÉNYEI	4
Elnökségi ülés	4
Lászlóffy – Mosonyi diplomamunka pályázat eredményhirdetése	8
Sajó Elemér pályázat eredményhirdetése	8
Szeniorok köszöntése	9
Hydrologia Hungarica Alapítvány kuratóriumi ülése	9
Előadói nap - Öntözés és aszálymonitoring az Alsó-Tisza vidékén	10
A Somogy megyei Területi Szervezet ülése	10
FELHÍVÁSOK	11
PÁLYÁZATOK	11
Javaslatkérés társasági kitüntetésekre	11
A Bognár József Közgazdaság-kutató Alapítvány 2021. évi pályázati felhívása	13
Vitális Sándor Szakirodalmi nívódíj pályázat	14
Sajó Elemér pályázat	16
Lászlóffy Woldemár diplomamunka pályázat	16
NEMZETKÖZI RENDEZVÉNYEK	18
TÁJÉKOZTATÓK	19
MEGJELENT A VÍZÜGYI KÖZLEMÉNYEK 2021/1. FÜZETE	19
ÚJ CIKKEK	20
ÚJ JOGSZABÁLYOK	21
ÉVFORDULÓK	23
SZEMÉLYI HÍREK	24
KITÜNTETÉSEK	24
MEGEMLÉKEZÉSEK	25

A Magyar Hidrológiai Társaság elérhetőségei:

1091 Budapest, Üllői út 25. IV. ☎ (1) 201-7655; ☎ (1) 202-7244; ✉ titkarsag@hidrologia.hu

RENDEZVÉNYNAPTÁR

2022. január

Időpont	Hely	Cím/téma	Rendező	Információk
január 13. csütörtök 14 ⁰⁰	Budapest on-line (skype)	Előadás: Agglomerációs települések kapacitás problémái és megoldási lehetőségei (Biatorbágy, Tököl esettanulmány) <i>Kiegészítő információk a 2. oldalon</i>	Fővárosi Vízművek Zrt. Üzemi Szervezete	Ea: Deák Attila, Kovács Dávid (Fővárosi Vízművek Zrt.)
január 20. csütörtök 14 ⁰⁰	Budapest on-line	Előadóülés: A Rákos-patak revitalizációja. Tervek, megvalósulás, tapasztalatok <i>Kiegészítő információk a 2-3. oldalon</i>	Vízépítési Szó.	Ea: Móczárné Jobbágy Réka, Szabó Gábor, Rédly László
január 26. szerda 13 ⁰⁰	Pécs DDVIZIG székház I. emelet, ebédlő Köztársaság tér 7.	Hidrológus klubnap: Jelölőbizottság választással egybekötött előadóülés <i>Részletes információk a 3. oldalon</i>	Baranya megyei TSz.	E.: Bencs Zoltán
január 28. péntek 14 ⁰⁰	Budapest on-line	Előadóülés: Okos mérés alkalmazása a víziközmű szektorban <i>Kiegészítő információk a 3-4. oldalon</i>	Vízellátási Szó.	E.: Dr. Darabos Péter Ea.: Schalbert Erik (MOM Zrt.) Kelemen Ákos (MOM Zrt.)

Ea: Előadó

Hsz: Hozzászóló

E: Elnök

Szo: Szakosztály

TSz: Területi Szervezet

KIEGÉSZÍTŐ INFORMÁCIÓK

2022. január 13. A Fővárosi Vízművek Zrt. Üzemi Szervezete előadóülése

Időpont:	2022. január 13. (csütörtök) 14:00 óra
Helyszín:	online (Skype)
Előadás:	Agglomerációs települések kapacitás problémái és megoldási lehetőségei (Biatorbágy, Tököl esettanulmány)
Előadók:	Deák Attila, Kovács Dávid (<i>Fővárosi Vízművek Zrt.</i>)

Rövid összefoglalás:

Tököl település szennyvízhálózata és szennyvíztisztító telepe a biztonságos üzemeltetés teljesítőképesség határán üzemel. A napi szennyvízmennyiségek és a befolyó nyers szennyvíz minőségi értékek alapján a szennyvíztisztító telep megközelíti, illetve bizonyos időszakokban meg is haladja a tervezési terhelés értékeit.

A szennyvíztisztító telep jelen esetben még tudja tartani a jogszabályban rögzített kibocsátási határértékeket, azonban szem előtt kell tartani a telep kapacitás bővítését.

Érezhető az elmúlt években megugró fővárosi lakosok kitelepülési kedve, így a szennyvíztisztító telephez tartozó szennyvízgyűjtő terület rohamos növekedése, továbbá az egyre inkább besűrűsödő nyers szennyvíz koncentrációja.

A szennyvíztisztító telep mielőbbi fejlesztése vált szükségessé, hogy lépést tudjon tartani a települések növekedési ütemével.

A részvétel regisztrációhoz kötött. Kérjük, hogy a jelentkezők a részvételi szándékukat jelezzék a <https://ecv.microsoft.com/eKJ4ijQsWH> linken 2022.01.11-én 12:00 óráig név, e-mail cím, telefonszám és munkahely megadásával. Az előadás Skype-on kerül megtartásra, melyhez elérhetőséget a regisztráció megtörténte után tudunk küldeni.

* * *

2022. január 20. A Vízépítési Szakosztály előadóülése

Időpont:	2022. január 20. (csütörtök) 14:00 óra
Helyszín:	online
Előadás:	A Rákos-patak revitalizációja. Tervek, megvalósulás, tapasztalatok
Előadók:	Móczárné Jobbágy Réka, Szabó Gábor, Rédly László

Rövid összefoglalás:

A Rákos-patak Budapest egyik legjelentősebb kisvízfolyása. A XXI. század igényeinek megfelelő, a város életével, infrastruktúrájával összehangolt megújítása komplex mérnöki feladat, amelynek megalapozására 2018-ban elkészült a Rákos-patak megvalósíthatósági tanulmány. A feladatok összetettsége és volumene nem teszi lehetővé a vízfolyás teljes hosszának egyidejű átfogó rekonstrukcióját, de sikerként könyvelhetjük el, hogy a XIV.

kerület Szugló utca és Mogyoródi út közötti szakaszán elkészülhetett az első, mintaértékű vízügyi és tájépítészeti beavatkozás. Az előadásban ennek a beruházásnak tervezését és megvalósulását ismertetjük.

Kérjük, hogy részvételi szándékukat a kisely.tamas@metaduo.hu email címen jelezzék 2022. január 19-ig. Az előadóülés linkjét a jelentkezőknek a rendezvény napján küldjük meg.

* * *

2022. január 26. Hidrológus Klub – A Baranya megyei Területi Szervezet Jelölőbizottság választással egybekötött előadóülése

Időpont: 2022. január 26. (szerda) 13:00 óra
Helyszín: DDVIZIG székház (Pécs, Köztársaság tér 7. I. emelet, ebédlő)
Levezető elnök: Bencs Zoltán (*a Baranya megyei Területi Szervezet elnöke*)

Program:

13:00 – 13:30 Jelölőbizottság megválasztása (*Sindler Csaba, DDVIZIG*)
13:30 – 14:00 A Hidrológiai Társaság aktuális kérdései - munkamegbeszélés (*Sághiné Juhász Ildikó, a Baranya megyei Területi Szervezet titkára*)
14:00 – 14:30 Teret a folyónak - vitaindító film
14:30 – 15:00 Kötetlen beszélgetés

Határozatképtelenség esetén a választás a munkamegbeszélés után 14.00 órakor lesz.

Részvételi szándékát kérjük válaszlevélben jelezze a saghine@ddvizig.hu e-mail címen 2022.01.20-ig! A Hidrológus Klub rendezvényei nyilvánosak, azon minden érdeklődőt sok szeretettel várunk!

* * *

2022. január 28. A Vízellátási Szakosztály előadóülése

Időpont: 2022. január 28. (péntek) 14:00 - 16:00 óra
Helyszín: on-line
Levezető elnök: Dr. Darabos Péter
Előadás: Az Okos Mérés alkalmazása a víziközmű-szolgáltatás területén
Előadók: Schalbert Erik (*MOM Magyar Optikai Művek Zrt.*)
Kelemen Ákos (*MOM Magyar Optikai Művek Zrt.*)

Rövid összefoglalás:

A téma aktualitását a világunkban tapasztalható globális, egész emberiségre hatással lévő klimatikus folyamatok adják, azon belül is az ivóvíz, mint egyre nehezebben hozzáférhető, az élet szempontjából azonban nem nélkülözhető anyag megóvásának lehetősége. Mivel azonban az Okos Mérés – mint a lehetséges eszközök egyike – elsősorban az elektromos áram és a földgáz szolgáltatás területén előrehaladott, és a többi közművek ennek farvizén kapcsolódnak a témához, nem megkerülhető ezek bevonása vizsgálatom tárgyai

közé. Az előadás első részében áttekintésre kerül az uniós és hazai jogszabályi környezet. Ezt követően röviden bemutatjuk a három szóba jöhető működési alapmodellt, azok előnyeivel és hátrányaival. A nemzetközi és hazai elosztói pilot projektek tapasztalatainak bemutatásával képet adunk az ilyen rendszerekben rejlő lehetőségekről és azok korlátairól. Az előadás kiemelten foglalkozik az eddigi legátfogóbb hazai mintaprojekt bemutatásával és annak vizes szakágra vonatkozó következtetéseivel. A hazai példákon keresztül bemutatásra kerül, hogy az elmúlt években kiépített fix adatgyűjtési rendszerekkel kapcsolatban mik a tapasztalatai a szolgáltatónak pro és kontra egyaránt, és hogy mik azok a plusz lehetőségek, amik a rendszerben eddig kiaknázatlanul benne rejlenek. Végül néhány gondolat arról, milyen szempontokat lehet érdemes figyelembe venni a hazai vízműves bevezetés kialakítása során.

Online hozzáférés az előadóüléshez: https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_MTU5YzQ1N2EtNThhOS00Mjk5LWJiNTItN2ExOGJmZjJjNzIx%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%226a3548ab-7570-4271-91a8-58da00697029%22%2c%22Oid%22%3a%2203524a9b-4eb9-40e6-b79e-28d11583cd51%22%7d

* * *

BESZÁMOLÓK

TÁRSASÁGUNK ESEMÉNYEI

Elnökségi ülés

Társaságunk elnöksége 2021. november 24-i határidővel, online megtartott ülésének kezdetén dr. Szlávik Lajos elnök üdvözölte az elnökségi tagokat, majd az elnökség az elfogadott napirend szerint 5 témát tárgyalta, és 4 határozatot hozott.

1. **Dr. Szlávik Lajos** elnök és **Baross Károly** főtitkár írásos tájékoztatást adtak a Társaság 2021. évi rendes közgyűlése óta történekről. Tájékoztatták az elnökséget dr. Ivicsics Ferenc Fegyelmi és Etikai bizottsági elnök elhunytáról, az október 6-8. között, Tihanyban megrendezett LXII. Hidrobiológus Napokról, a Vízellátási Szakosztály október 12-i elnök- és titkárválasztó taggyűléséről, az október 26-án, hibrid formában megtartott Titkári értekezletről, a Társaság 2022. évi NEA pályázatainak benyújtásáról, az országos FöCiK verseny döntőjéről, valamint az Intéző Bizottság aktuális munkájáról.

Kérdés, hozzászólás nem érkezett, az elnökség a napirendi pontról szóló tájékoztatót egyhangúlag tudomásul vette.

2. **Baross Károly** főtitkár írásos tájékoztatást adott a Társaság 2022. évi munkatervének összeállításáról. Ismertette, hogy a munkaterv összeállítása szeptember elején kezdő-

dött meg, melynek alapvető része a szakosztályok, valamint a területi és üzemi szervezetek 2022. évi programtervezetének összeállítása. A beküldött programokat összehasonlították és ezt az anyagot az október 26-án tartott Titkári értekezleten egyeztetették és vitatták meg. A szervezeti egységeket arra kérték, hogy az esetleges átfedéseket egyeztetés útján szűrjék ki, az azonos vagy hasonló jellegű programokat integrálják. Külön felhívták a szervezeti egységek figyelmét, hogy a 2022. évben tisztújításra kerül majd sor, és kérték, hogy a munkatervben szerepeltessék az ennek lebonyolításához előírt rendezvényeket (Jelölő Bizottság megválasztása, Vezetőségválasztás). A programok tartalmi egyeztetését követően a már javított, egyeztetett „második körös” anyag beküldésének határideje 2021. november 5. volt. Ezután került sor a programtervezet véglegesítésére, amelyet az elnökség a november 24-i határidővel írásban lebonyolított ülésén megvitattak.

A főtitkár írásos tájékoztatójában megjegyezte, hogy a 2022. évi munkaterv igen gazdag és széles körű szakmai tartalmú, az egyeztetések eredményeként számtalan közös rendezvényt tartalmaz. Látható, hogy nagy az igény a rendezvények megtartására, a személyes találkozásra, mely abban is megmutatkozik, hogy kiugróan magas a jövő évre tervezett szakmai tanulmányutak száma. Tájékoztatta továbbá az elnökséget, hogy a Társaság 2022. évi központi rendezvényei a munkatervben jelenleg hagyományos formában szerepelnek. Hozzátette, hogy a Nyíregyházán tartandó XXXIX. Országos Vándorgyűlés szervezésénél figyelembe kívánják venni az ez évben tartott online Vándorgyűlés tapasztalatait, melyek feldolgozásán és a rendezvény megújításán már dolgozik az Intéző Bizottság. A cél egy olyan lebonyolítási rend kialakítása, ami a hagyományos elemek (baráti találkozó, szakmai tanulmányút) megtartása mellett nagyobb teret biztosít az aktuális szakmai kérdések megvitatására.

Két hozzászólást követően az elnökség a napirendi pont kapcsán az alábbi határozatot hozta:

6/2021. (11.24.) sz. elnökségi határozat: Az elnökség ellenvetés és tartózkodás nélkül, egyhangúlag elfogadta a Társaság 2022. évi munkatervét.

- 3. Dr. Szlávik Lajos** elnök írásos tájékoztatást adott a Társaság gazdálkodási helyzetének 2021. október 29-i állását tartalmazó pénzügyi táblázathoz, mely tartalmazza a bevételek, a kiadások és ezek egyenlegének az év végéig várható alakulását is. Az elnök tájékoztatta az elnökséget, hogy a Társaság gazdálkodási helyzete stabil, likviditása folyamatosan biztosított. Az év végére várható értékek szerint a tagdíjbevételek a tervezett szinten alakulnak, a tevékenységek bevételei és kiadásai – a rendezvények elmaradása, illetve elhalasztása miatt – lényegesen, de arányosan csökkennek, a működési költségek pedig a tervezettnél némileg kevesebbek. Hozzátette, hogy a beérkező támogatások is kedvezően alakulnak. A területi szervezetek és a szakosztályok bevételei a tervezetthez közelien valósulnak meg, a kiadások – a programok, rendezvények elmaradása, elhalasztása miatt – a tervezettnél lényegesen kisebbek. Összefoglalóan elmondta, hogy mindezek eredőjeként az év végi eredmény mintegy 7,4 millió Ft-ra várható. Ez a Társaság saját tőkéjét (vagyonát) növeli és a következő évben a kiadások fedezetéhez részben forrásul szolgálhat.

Kiemelte, hogy a 2020. évi 5,5 millió Ft és a 2021-ben várható 7,4 millió Ft eredmény együttesen biztosítékot jelent arra, hogy a területi szervezetek által a munkatervükben tervezett 2022. évi tanulmányutakhoz a fedezet biztosítható lesz.

Pesel Antal, a Felügyelő Bizottság (FB) elnöke írásos véleményében elmondta, hogy az FB a részletes pénzügyi adatokat tartalmazó táblázatot megkapta és megvizsgálta. Az FB véleménye szerint már az éves pénzügyi terv is jelentős mértékben a COVID által behatárolt adatokat tartalmazott, amelyek aztán az aktuális lehetőségekhez igazodva év közben alakultak a mostani szintre. Állandó elemként megmaradtak a fő bevételi források: az egyéni és a jogi tagdíjak az előző évi szinten érkeztek, hasonló összegben sikerült támogatásokat is kapni. A működési költségek összességében és tételesen is az előző évekhez hasonló, a terveknek megfelelő szinten várhatóak. A Társaság egyik emblematikus rendezvénye, a Vándorgyűlés a bizonytalanságok miatt nem is került be a 2021. évi pénzügyi tervbe: a választott új forma végül a korábbi költségek bő harmadából valósult meg – igaz, a rendezvény bevételi oldala is jóval szerényebb lett, de a Társaság fontos szakmai célja teljesült. Főként az elmaradó szakosztályi rendezvények, területi szervezeti események hatására összességében jelentős a kiadási megtakarítás, amely az október 29-i kalkuláció szerint mintegy 7,4 millió Ft év végi eredményt keletkeztet. Ez az összeg tovább növeli a Társaság pénzügyi stabilitását, jövőbeni mozgásterét.

Az FB elnöke összefoglalóan elmondta, hogy az elnökség a speciális (nehezített) körülmények között is megtalálta a kapcsolattartás módját, élni tudott a Társaság. A szakmai eredmények vitathatatlanok, a lehetséges tartalékokat pedig az MHT megképezte, mely az FB szerint elismerésre méltó teljesítmény. Hozzátette, a Társaság gazdaságilag készen áll arra, hogy az egészségügyi helyzet normalizálódását követően intenzív, jelenléttel társuló rendezvények, események sora kezdődjön a szakosztályok, területi szervezetek részéről is, mert ugyan sikeresek voltak a kényszerhelyzetben alkalmazott megoldások, de a személyes találkozások továbbra is hiányoznak.

Három hozzászólást követően az elnökség a napirendi pontról szóló tájékoztatót egyhangúlag tudomásul vette.

4. **Dr. Szlávik Lajos** elnök tájékoztatta az elnökséget, hogy a Hidrológiai Közlöny főszerkesztője, dr. Fehér János egyéb feladataira és kötelezettségeire hivatkozva 2021. december 31-ével lemondott a főszerkesztői posztról.

Az MHT Intéző Bizottsága – a Szerkesztőbizottság elnökének, dr. Szöllősi-Nagy Andrásnak az egyetértésével – a lemondást elfogadta és köszönetét fejezte ki dr. Fehér Jánosnak a hat éven át végzett színvonalas munkájáért. Dr. Fehér János továbbra is a Szerkesztőbizottság tagja marad és segíteni fogja az új főszerkesztő munkáját. Az Intéző Bizottság dr. Szöllősi-Nagy András szerkesztőbizottsági elnökkel egyetértésben javasolta az elnökségnek, hogy a főszerkesztői feladatokkal bízza meg dr. Major Veronikát, a Szerkesztőbizottság tagját. Javasolták egyúttal egy új, főszerkesztő-helyettesi tisztség létrehozását, amelynek betöltésére dr. Konecsny Károly szerkesztőbizottsági tagot terjesztették elő. A Szerkesztőbizottság személyi összetételében az Intéző Bizottság más változtatásokat nem javasolt.

Göncz Benedek elnökségi tag hozzászólásában köszönetét fejezte ki dr. Fehér Jánosnak a Hidrológiai Közöny főszerkesztőjeként eddig végzett munkájáért. Az előterjesztés és a javaslat kapcsán további hozzászólás, kérdés nem érkezett, az elnökség a napirendi pontban az alábbi határozatot hozta:

7/2021.(11.24.) sz. elnökségi határozat: Az elnökség ellenvetés és tartózkodás nélkül, egyhangúlag megszavazta a Hidrológiai Közöny Szerkesztőbizottságának megújítására vonatkozó javaslatot, melynek értelmében a Hidrológiai Közöny új főszerkesztője dr. Major Veronika, főszerkesztő-helyettese pedig dr. Konecsny Károly lett.

5. **Dr. Szlávik Lajos** elnök írásban ismertette a 2022. évi tagdíjakra vonatkozó előterjesztést, amely a meghívóval együtt előzetesen megküldésre került az elnökségi tagok számára. Az Intéző Bizottság előterjesztése értelmében a rendes, főállású tagok által fizetendő egyéni tagdíj 2022-ben is változatlanul 7.000,- Ft/év, az ifjúsági és nyugdíjas tagdíj 3.500,- Ft/év, a középiskolás tagdíj pedig 1.000,- Ft/év maradna. A jogi tagdíj minimális értéke 2022-ben szintén változatlanul 150.000,- Ft/év maradna, és a minimum értéknél magasabb összeget fizető tagvállalatoknál sem javasolt az Intéző Bizottság tagdíjemelést.

Décsé Sándor elnökségi tag hozzászólásában – hivatkozva arra, hogy már 2 éve nem történt emelés – javasolta a 2022. évre a 160.000,- Ft-os minimum jogi tagdíj bevezetését. További kérdés, hozzászólás, illetve javaslat nem érkezett, az elnökség a napirendi pontban az alábbi határozatokat hozta:

8/2021.(11.24.) sz. elnökségi határozat: Az elnökség ellenvetés és tartózkodás nélkül egyhangúlag elfogadta a 2022. évi egyéni tagdíjakra vonatkozó előterjesztést. Ennek megfelelően a 2022. évi egyéni tagdíj rendes tagoknál változatlanul 7.000,-Ft/év, kedvezményes tagdíjat fizető ifjúsági és nyugdíjas tagoknál 3.500,- Ft/év, középiskolás tagoknál pedig 1.000,- Ft/év.

9/2021.(11.24.) sz. elnökségi határozat: Az elnökség 20 fő támogatásával, tartózkodás nélkül és 1 fő ellenvetésével elfogadta, hogy a 2022. évi 100 %-os jogi tagdíj minimális összege változatlanul 150.000,- Ft/év legyen. A jogi tagdíj minimális értékénél magasabb összeget fizető tagvállalatoknál a tagdíj szintén nem emelkedik.

6. **Dr. Szlávik Lajos** elnök az egyéb témák között a tájékoztatta az elnökséget a 2021. november 23-án, kedden 10 órakor, a Nemzeti Közszerológiai Egyetem Oktatási Központjában megrendezett *"A gémeskúttól a vizek visszatartásáig, A gazdaságtámogató vízgazdálkodás helyzete és feladatai"* c. konferenciáról.

Ezt követően dr. Szlávik Lajos elnök megköszönte a résztvevők aktív munkáját és az online ülést bezárta.

* * *

Lászlóffy – Mosonyi diplomamunka pályázat eredményhirdetése

Társaságunk 2021. évi Lászlóffy Woldemár pályázatára 6 felsőoktatási intézményből 30 diplomamunka érkezett be.

A 2021. évi pályázaton az alábbi hallgatók munkájának elismerésére került sor:

alapképzés (BSc) kategória:

I. díj:	Nagy Judit Barbara	BME, Vízépítési és Vízgazdálkodási Tanszék
II. díj:	Molnár Sára	BME, Vízépítési és Vízgazdálkodási Tanszék
	Strausz Tímea	BME, Vízi Közmű és Környezetmérnöki Tanszék
III. díj:	Hegedűs Noémi	BME, Vízépítési és Vízgazdálkodási Tanszék
	Nádudvari Gábor	NKE, Területi Vízgazdálkodási Tanszék
	Vajda Mónika	NKE, Területi Vízgazdálkodási Tanszék

dicséret: Bába Barnabás József, Falusi Fanni, Nagy Imre, Papp Gábor,
Sebestyén Miklós, Urbancsek-Berkó Kitti.

mesterképzés (MSc) kategória:

I. díj:	Mohamed Arbi Ben Aoun	ME, Hidrogeológiai-Mérnökgeológiai Intézeti Tanszék
II. díj:	Friesz Patrik	SZE, Víz- és Környezettudományi Tanszék
	Váradai Renáta Rita	ME, Hidrogeológiai-Mérnökgeológiai Intézeti Tanszék
III. díj:	D. Szűcs János	SZE, Közlekedésépítési és Vízmérnöki Tanszék
	Decmann-Éles Dorottya	BME, Vízépítési és Vízgazdálkodási Tanszék
	Koch Márk	SZE, Közlekedésépítési és Vízmérnöki Tanszék

dicséret: Kovács Boglárka, Mustafa Ass'ad Abdallah Ramadan, Simon Katalin,
Szabó Levente.

szakirányú továbbképzés (Szk) kategória:

I. díj:	Németh Dániel	MATE, Öntözésfejlesztési és Meliorációs Tanszék
---------	---------------	---

dicséret: Mészáros Csaba.

A 2021. évi pályázaton nem került kiosztásra a Mosonyi Emil különdíj.

* * *

Sajó Elemér pályázat eredményhirdetése

A vízügyi szakközépiskolások 2020/2021. tanévi Sajó Elemér pályázatára 2 iskolából 2 pályázat érkezett be. A 2021. évi pályázaton az alábbi diákok munkái részesültek díjazásban:

I. díj:	Herceg Olivér	Szekszárdi I. Béla Gimnázium
---------	---------------	------------------------------

dicséret: Koncz Gusztáv Nyíregyházi SzC Vásárhelyi Pál Technikum

A pályázatok eredetileg 2021. november 24-én, szerdán 14 órára, a Kossuth Klub nagytermébe tervezett ünnepélyes díjkiosztása – a koronavírus járványra való tekintettel – elmaradt. A Lászlóffy Woldemár pályázaton díjazásban, illetve dicséretben részesített hall-

gatók a helyezésükkel járó érmet, oklevelet, valamint könyvjutalmat november 24-e után, a Magyar Hidrológiai Társaság Központi Titkárságán vehették át; míg a Sajó Elemér pályázat díjazottjai esetében a diákok iskoláinak közbenjárását kértük a jutalmak átadásához.

A 2020/2021. évi Lászlóffy Woldemár diplomamunka, valamint a Sajó Elemér pályázatok díjazottjainak méltatása az MHT honlapján november 24-től olvasható. A díjazottak névsora megtekinthető egyúttal társasági kitüntetettjeink honlapunkon (www.hidrologia.hu) elérhető kereshető adatbázisában is, a Lászlóffy Woldemár diplomamunka pályázat helyezettjei, illetve a Sajó Elemér pályázat nyertesei c. rovatokban.

* * *

Szeniorok köszöntése

A hagyományosan december első péntekjén megrendezésre kerülő Szenior tagtársak köszöntése – a koronavírus járványra való tekintettel és idős tagtársaink egészségét szem előtt tartva – az idei évben is elmaradt. Az ünnepség helyett a 70., 75., 80., 85., 90. és 95. életévüket idén betöltött szenior tagtársakat – összesen 154 főt – Társaságunk elnöke, Dr. Szilávik Lajos, és a Szeniorok Tanácsának elnöke, Szabó Mátyás közös levelükben köszöntötték. Bár az ünnepség a járványhelyzet miatt idén is elmaradt, annak későbbi időpontban történő megtartásáról továbbra sem szeretnénk lemondani. Bízunk benne, hogy jövő év decemberében a közegészségügyi kockázatok csökkenésével biztonságosan meg tudjuk majd tartani rendezvényünket, melyre – és az azt követő ebédre – terveink szerint a 2020., a 2021. és a 2022. évi ünnepeltek is meg fogjuk hívni.

* * *

Hydrologia Hungarica Alapítvány kuratóriumi ülése

Társaságunk Alapítványának Kuratóriuma és Felügyelő Bizottsága 2021. december 3-i határidővel, online megtartott ülésén három napirendi pontot tárgyalt.

- 1. Fejér László**, az Alapítvány elnöke írásos tájékoztatójában beszámolt a Kuratórium legutóbbi ülése óta eltelt időszak eseményeiről. A napirendi pont kapcsán három hozzászólás érkezett.
- 2. Fejér László** elnök tájékoztatást adott az Alapítvány vagyoni és pénzügyi helyzetéről. A napirendi pont kapcsán egy hozzászólás érkezett.
- 3. Fejér László** elnök írásos tájékoztatójában ismertette az alapítványi célok megvalósítását szolgáló 2021. évi pályázatra beérkezett igényeket, majd a Kuratórium egyhangú határozatot hozott a 2021-ben beérkezett pályázatokból 3 pályázat összesen 1 millió Ft-os támogatásáról. A napirendi pont kapcsán egy hozzászólás érkezett.

Az egyéb témák között két hozzászólás érkezett, melyek megválaszolását követően **Fejér László** elnök megköszönve a Kuratórium tagjainak aktív részvételét a döntéshozatalban, az online ülést bezárta. Egyúttal minden Kuratóriumi és Felügyelő Bizottsági tagnak Kellemes Karácsonyi Ünnepeket és Sikerekben Gazdag, Boldog Új Évet kívánt.

* * *

Előadói nap - Öntözés és aszálymonitoring az Alsó-Tisza vidékén

2021. október 27-én került megrendezésre az ATIVIZIG és a Szegedi Területi Szervezet közös rendezvényeként az *”Öntözés és aszálymonitoring az Alsó-Tisza vidékén”* című előadói nap.

Dr. Kozák Péter vezető elnökként vezette át a hallgatóságot az egyes előadások között szakmai gondolatok megosztásával.

Fiala Károly „Az aszálymonitoring rendszer bemutatása” előadásában beszélt a korszerű aszálykezelésről, az országos aszálymonitoring hálózatról, az aszály mérőszámainak fejlődéséről, a talajnedvességben mutatkozó hiány számszerűsítése kapcsán elért eredményekről, amelyet a jelenleg 112 db monitoring állomás eredményei alapján fejlesztettek ki.

Dr. Benyhe Balázs „A talajnedvesség mérésen alapuló modellezési lehetőségek” előadásában a talajnedvességi adatokon alapuló modellezésről beszélt. Ezen eredmények, amelyet az egész ország területére térképi és időbeli megjelenítésben is bemutatott számunkra, nem csak a mezőgazdaság számára hiánypótló, hanem a belvízvédkezési tevékenységünk kapcsán is további lehetőséget jelent majd. Fő érdeme, hogy a várakozások alapján majd előrejelzésre is alkalmas lesz.

Vass Bence az „Öntözési helyzetkép az ATIVIZIG működési területén” előadásában ismertette azokat a hidrometeorológiai sajátosságokat, amely ez évben rekordokat elérő vízmennyiség kiszolgáltatására készítette igazgatóságunkat. Megvilágította azokat a vízrendszeradottságokat is, amelyeket egy-egy vízrendszerben kedvezőtlen díjtételek melletti vízszolgáltatási körülményeket teremtenek az öntözővizet használó gazdálkodók számára. *Priváczkiné Hajdu Zsuzsanna* az „Öntözés-fejlesztési tervek az ATIVIZIG működési területén” előadásában bemutatta azokat a már megvalósított fejlesztéseket ill. távlati terveket, amelyek egyrészt a mezőgazdasági vízpótlás üzembiztonságát szolgálják, másrészt új területek bevonását is lehetővé teszik majd a vízpótlásba. Érdekes a Homokháti vízpótlás projekt és a Kurca vízrendszer rehabilitációja, ahol a több mint egy évtizede folyik töretlenül a többféle hazai, uniós és nemzetközi pályázati források felhasználásával a kitűzött fejlesztési cél megvalósítása.

Priváczkiné Hajdu Zsuzsanna
a Szegedi Területi Szervezet titkára

A Somogy megyei Területi Szervezet ülése

2021. november 3-án, a Kaposvári Agorában tartotta soron következő ülését a Társaság Somogy megyei Területi Szervezete. Ift Miklós megbízott elnök értékelte a 2021. évet. Elmondta, hogy az ismert nehézségek ellenére a Baranya megyei Területi Szervezettel közösen sikerült egy nagyon jó hangulatú tanulmányi kirándulást szervezni a Drávaszentesi Drávakapu Bemutatóközpontba és egy hajózást a Dráva folyón. Az év folyamán a tagok szakmai programként megtekinthették az elmúlt évben átadott kaposvári szennyvíztisztító telepet is.

Az ülésen Ift Miklós megbízott elnök lemondott tisztségéről. A jelenlévő tagok egyhangúlag Váradi Nellit, a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság kaposvári szakaszmérnökét választották meg elnöknek.

A Somogy megyei Területi Szervezet megköszönte Ift Miklós úr áldozatos munkáját, amelyre a jövőben is számít.

FELHÍVÁSOK

PÁLYÁZATOK

Javaslatkérés társasági kitüntetésekre

A Kitüntetések Bizottsága – az Alapszabály és a kitüntetések szabályzatának figyelembevételével – ezúton kéri Társaságunk minden tagját, hogy tegyen javaslatot a 2022. évi társasági kitüntetésekre.

Minden személyre külön javaslatot kérünk elkészíteni a mellékelt minta szerint. A kitüntetési javaslatok elkészítéséhez a Bizottság által megfogalmazott ajánlások nyújtanak segítséget, mely a Társaság honlapján a javaslati űrlappal együtt elérhető és letölthető.

A Kitüntetések Bizottsága külön is kéri valamennyi szakosztály, területi- és üzemi szervezet vezetését – annak érdekében, hogy egyetlen, erre érdemes tagunkra vonatkozó javaslat se maradjon el – hogy még 2021-ban tűzzék napirendre a kitüntetésekre vonatkozó javaslattételt, és a szempontok alapos mérlegelésével készítsék el javaslataikat.

A javaslatokat kérjük a Társaság titkárságára **2022. január 31-ig** megküldeni.

Nádor István
a Kitüntetések Bizottságának elnöke

Javaslat 2022. évi társasági kitüntetésre

1.	A kitüntetésre javasolt neve:
2.	A kitüntetésre javasolt születési helye és ideje (éééé/hh/nn):
3.	A kitüntetésre javasolt legmagasabb iskolai végzettsége, megszerzésének éve, s annak az intézménynek (az akkor érvényes, rövidítések alkalmazása nélküli) teljes neve, ahol ezt a végzettséget megszerezte:
4.	A kitüntetésre javasolt legmagasabb tudományos minősítése, megszerzésének éve, s annak az intézménynek (az akkor érvényes, rövidítések alkalmazása nélküli) teljes neve, ahol ezt a tudományos minősítést megszerezte:
5.	A kitüntetésre javasolt szakmai pályafutásának rövid összefoglalása (kizárólag a beosztások, munkakörök és időpontok felsorolásával; max. 8 sor)
6.	A kitüntetésre javasolt Társaságba lépésének időpontja, a Társaságban betöltött tisztségei, azok időszaka:
7.	A kitüntetésre javasolt korábbi társasági kitüntetései és azok adományozásának éve:
8.	A javasolt kitüntetés (esetleg vagylagosan több is, de ez esetben az elsőbbségi sorrend feltüntetésével):
9.	Annak a szakmai, társadalmi, ill. tudományos munkának a részletes és körültekintő méltatása, amely alátámasztja a kitüntetés adományozását (10-20 sor) – mellékletben
10.	A javaslattevés keltezése, a javaslattevő neve és aláírása:

Valamennyi rovatot kérjük kitölteni.

A Bognár József Közgazdaság-kutató Alapítvány 2021. évi pályázati felhívása

A pályázat témája:

A Duna-medence vízgyűjtő területe - adottságok, lehetőségek, regionális stratégiák

A Duna-medence jelentősége - megfelelő EU-s és regionális együttműködésre építve – a következő években-évtizedekben számos szempontból felértékelődik:

- kiemelt szerep jut a vízgazdálkodásnak, az öntözésnek, valamint a talajvédelemnek, és ezzel kapcsolatban a fenntartható és versenyképes agrárágazatnak (mezőgazdaság, állattenyésztés, élelmiszergazdaság) egyaránt,
- egyre fontosabbá válik az éghajlatváltozáshoz igazodó termelés és felelős emberi magatartás,
- a regionális együttműködés több vonatkozásban erősítheti a térség stabilitását, továbbá aktív hozzájárulását egy jövőorientált, felelős és aktív Európához a változó globális biztonságipolitikai-gazdasági-társadalmi környezetben.

A pályázat feltételei:

1. A pályázaton részt vehet minden 40. életévét be nem töltött magyar, vagy külföldi személy.
2. A pályázat kb. 9000 szó, 30 oldal terjedelmű önálló, még nem publikált tudományos igényű tanulmány.
3. A pályázatot magyar és angol nyelven, nyomtatott formában 2 példányban postán kérjük megküldeni a Bognár József Közgazdaság-kutató Alapítvány levelezési címére: KRTK Világgazdasági Intézet, Vincze Andrea és Inotai András, 1097 Budapest, Tóth Kálmán u. 4. A pályázatot e-mailen is kérjük továbbítani Inotai Andrásnak, a Kuratórium elnökének: andrasinotai@yahoo.com, továbbá dr.roder.edit@ugyved1.hu email címre.

A pályázat díjazása:

A pályázat fődíja 300.000 forint, Bognár József-emlékérem, Bognár József-emléklap. A kuratórium legfeljebb két további pályázatot is díjazhat 250.000–200.000 forint összegben.

A pályázat kötelező mellékletei:

- a pályázó szakmai önéletrajza,
- a tanulmányban hivatkozott források megjelölése,
- a pályázó nyilatkozata arról, hogy ellenszolgáltatás nélkül hozzájárul ahhoz, hogy pályaműve a Bognár József Közgazdaság-kutató Alapítvány honlapján megjelenjen.

A pályázatok beadási határideje: 2022. január 31.

Eredményhirdetés és díjkiosztás:

Ünnepélyes eredményhirdetésre várhatóan 2022. májusában kerül sor a Magyar Tudományos Akadémia Kistermében. A megküldendő Meghívóban jelöljük meg az ünnepélyes eredményhirdetés pontos időpontját és helyét.

Jogorvoslat kizárása:

A pályázatot elbíráló Kuratórium döntése ellen jogorvoslati kérelem benyújtásának nincs helye.

* * *

Vitális Sándor Szakirodalmi nívódíj pályázat

Társaságunk pályázatot hirdet a 2022. évi

Vitális Sándor Szakirodalmi nívódíj

elnyerésére.

A szakirodalmi nívódíj pályázat célja, hogy ösztönözzön a Magyar Hidrológiai Társaság munkaterületén végzett magas színvonalú, újszerű munka eredményeit bemutató, igényes szakcikk írására, ezúton is elősegítve az új, hatékony módszerek, eljárások elterjesztését.

A pályázaton a Magyar Hidrológiai Társaság tagjai vehetnek részt a 2019-2021. években magyar vagy idegen nyelven, hazai vagy külföldi folyóiratokban, illetve kiadványokban megjelent szakcikkekkel. A nívódíjban évenként legfeljebb három szakcikk írója, vagy írói részesíthetők. A nívódíjjal posztumusz megjelent cikk is díjazható. A nívódíj könyvért vagy önálló kiadványért nem adományozható. A pályázat feltétele, hogy a szakcikk szerzője – szerzőinek legalább egyike – a pályázat meghirdetésekor már legalább három éve a Magyar Hidrológiai Társaság tagja legyen.

A nívódíj adományozásának feltételei és értékelési szempontjai a következők:

- az anyag újszerűsége (gyakorlati munka eredményeinek ismertetése esetén a bemutatott eljárás, módszer hazai újdonsága);
- a szakcikk tárgyának világos megfogalmazása;
- a szakirodalmi áttekintés és az értékelés mélysége;
- a szakcikk szerkezete, a logikus gondolatmenet;
- magyar nyelvű szakcikkeknel a fogalmazás magyarossága;
- kutatási, vagy fejlesztési munka eredményeinek ismertetése esetén az alkalmazott kutatási módszerek tárgyilagossága;
- több cikk akkor fogadható el egyetlen díjazásra javasolt publikációként, ha
 - a szakcikkek mindegyike megfelel a nívódíj szabályzatában rögzített követelményeknek,
 - legalább az egyik szerző mindegyik szakcikknél azonos,
 - az időben később közölt szakcikkek hivatkoznak az előbbiekre, mint előzményekre.

A szakcikk benyújtásának szabályai:

- amennyiben a pályázatot benyújtó a szerző(k), a szerző(k) egyetértésével MHT tag, vagy az MHT valamelyik szervezeti egysége, a pályázatot a meghirdetést követő év január 31-ig a mellékelt pályázati adatlappal együtt kell benyújtani az MHT Titkárságára, vagy közvetlenül a bírálatra javasolt szakosztályhoz;
- idegen nyelvű szakcikkkel történő pályázat esetén — az azonos esélyű szakmai bírálat érdekében — a tartalomhű magyar fordítást mellékelni kell.

A pályázat benyújtási határideje: 2022. január 31.

A nívódíjak a 2022. évi közgyűlésen kerülnek kiosztásra.

A Vitális Sándor Szakirodalmi nívódíjjal kapcsolatos részletes információk megtalálhatók a www.hidrologia.hu honlapon.

Pályázati adatlap

a Magyar Hidrológiai Társaság Vitális Sándor Szakirodalmi nívódíjára

A szakcikk adatai:

- szerző(k):
- cím:

(idegen nyelvű cikk esetén az eredeti és a magyar fordításnak megfelelő cím is feltüntetendő!)

- megjelenés pontos helye és ideje:

A pályázó/ ajánló adatai:

- név:
- elérhetőség:
(telefon és email cím, annak érdekében, ha kapcsolatfelvétel szükséges)

A bírálatra felkért szakosztály(ok):

.....
.....

(a cikk témája szerint illetékes, legfeljebb 2 szakosztály jelölhető)

Melléletek:

1. a cikk olyan elektronikus (PDF) formátuma, mely híven tükrözi a cikk eredeti formáját
2. idegen nyelvű szakcikkkel történő pályázat esetén – az azonos esélyű szakmai bíráló érdekében – a tartalomhű magyar fordítás

.....
dátum

.....
pályázó / ajánló aláírása

Sajó Elemér pályázat

Társaságunk immár 41. alkalommal hirdeti meg Sajó Elemérről, a kiváló vízimérnökről elnevezett pályázatát, melyre közép fokú iskolák tanulóinak vízügyi témájú pályamunkáit várja.

A Bíráló Bizottság a 2021/2022-es tanévben az alábbi témák feldolgozását javasolja:

1. A vízgyűjtő-gazdálkodás helyi feladatai (A Víz Keretirányelvből adódó feladatok az Európai Unió 2000/60/EK Víz Keretirányelvének tükrében)
2. Felszín alatti vízkészletek védelme
3. Helyi vízgazdálkodási problémák feltárása és bemutatása helyszíni tapasztalatok alapján
4. Árvízzel kapcsolatos kérdések (árvízveszély elhárítása, korszerű védekezési módok, védekezési tapasztalatok)
5. A vízi környezet védelme, vízi ökoszisztémák, vízminőség-védelem
6. A vízgazdálkodási tevékenység környezeti hatásai
7. Ivóvízminőség-javítás, vízellátási, csatornázási és szennyvíztisztító rendszerek
8. Számítógépek alkalmazása a vízügyi és környezetvédelmi feladatok megoldásában
9. A folyó élete (folyam- és tószabályozás, műtárgyak modellezése, kapcsolódó hidraulikai vizsgálatok)
10. Ésszerű tájgazdálkodás és vízgazdálkodás összefüggései
11. Víz és a klímaváltozás kapcsolata és hatásai hazánkban
12. Belvízhelyzet a lakóhely közelében
13. Különleges építéstechnológiák (pl. szádfalazás)

A pályamunkákat a Magyar Hidrológiai Társaság Titkárságára kell beküldeni (1091 Budapest, Üllői út 25.) **2022. március 15-ig.**

További információk és a jelentkezési lap elérhető a Társaság honlapján:

www.hidrologia.hu

* * *

Lászlóffy Woldemár diplomamunka pályázat

A Magyar Hidrológiai Társaság 2022-ben is meghirdeti a

Lászlóffy Woldemár diplomamunka pályázatot.

1. A pályázatra az jelentkezhet, aki magyar felsőoktatási intézményben
 - alapképzés (BSc),
 - mesterképzés (MSc) (osztatlan, 5 éves képzés),
 - szakirányú továbbképzés (szakmérnök képzés, amely szakdolgozat készítéssel zárul)keretében a vízzel, a vízi környezet védelmével foglalkozó, magyar, vagy idegen nyelvű diplomamunkát, szakdolgozatot készített.
2. A pályázatra benyújtott diplomamunka, szakdolgozat (a továbbiakban pályamű) tárgya legyen kapcsolatban a víz természetes, vagy társadalmi körforgásának valamilyen

jelenségével. Érintsen valamilyen időszerű problémakört. Legyen világos, áttekinthető szerkezetű, szövege és ábra- (kép-) anyaga legyen egymással összhangban. Tekintse át a témára vonatkozó szakirodalmat, és arra helyesen hivatkozzon, abból helyesen idézzen. Legyen a pályamű hasznosítható a társadalom számára. A pályamű legyen magas színvonalú, alkalmazza a tanultakat, és kiemelkedő gondolkodásmódot tükrözzön.

3. A Társaság a pályázatra benyújtott pályaművek közül – amennyiben azok megfelelnek a Lászlóffy Woldemár diplomamunka pályázat szabályzata 6. § 2. pontjában szereplő feltételeknek – a három kategória (BSc, MSc, szakirányú továbbképzés) mindegyikében évente egyet-egyét Mosonyi Emil különdíjban is részesíthet. A különdíjra pályázni nem kell, az arra alkalmas pályaműveket a bírálatot végző különbizottság választja ki.
4. A pályázatra a 2021. július 1-től 2022. június 30-ig terjedő időszakban megvédett diplomamunkák, szakdolgozatok nyújthatók be a 6. pontban megadott formátumban.
5. Feltétel, hogy a pályázó a benyújtás időpontjáig zárja le az adott képzési szintnek megfelelő tanulmányait, és védje meg a diplomamunkáját, szakdolgozatát.
6. A diplomamunka, szakdolgozat pályázathoz mellékelni kell:
 - a jelentkezési lapot,
 - a diplomamunkát/szakdolgozatot (nyomtatott formában és PDF változatban is),
 - a diploma/oklevél másolatát vagy az intézmény által kiadott igazolást a nemzeti felsőoktatásról szóló 2011. évi CCIV. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról szóló 87/2015. (IV. 9.) számú Kormányrendeletnek megfelelően,
 - a felsőoktatási intézményben született belső és külső bírálat szövegét,
 - az oktatási intézmény nyilatkozatát,
 - a pályamű egyoldalas tartalmi kivonatát.

Egyedül a diplomamunkát kérjük postai úton is, eredeti formában beküldeni Titkárságunkra, a többi, a pályázathoz szükséges fent felsorolt dokumentumot digitalizáltan szíveskedjenek megküldeni e-mailben az ugyintezo@hidrologia.hu e-mail címre.

Amennyiben a pályázat/ok benyújtása az oktatási intézmény részéről történik, úgy kérjük mellékletként csatolni az „Összesítő” című dokumentumot.

A jelentkezés határideje: 2022. július 31.

A jelentkezési lap, az oktatási intézmény nyilatkozata, a pályázati hirdetés, valamint a pályázat szabályzata letölthető a Társaság internetes honlapjáról (www.hidrologia.hu).

A pályázat ünnepélyes eredményhirdetésére 2022 novemberében kerül sor.

A díjak oklevéllel és pénzjutalommal járnak. A díjazottakon túl az arra érdemes pályázók minden kategóriában dicséretben, könyvjutalomban részesíthetők.

A díjazottak – tagdíjfizetési kötelezettség nélkül – egy évre elnyerik a Magyar Hidrológiai Társaság tagságát, illetve – amennyiben már a Társaság tagjai – egy évig tagdíjmentességet élveznek. A Társaság a pályázat eredményét (szerző, cím, díj) a Hidrológiai Tájékoztatóban, valamint a Társaság Híreiben és internetes honlapján is közzéteszi, valamint lehe-

tőiséget biztosít arra, hogy a díjazott diplomamunkák szerzői munkájuk rövid összefoglalását a Hidrológiai Tájékoztatóban megjelentessék.

* * *

NEMZETKÖZI RENDEZVÉNYEK

Kuala Lumpur (Malajzia) <i>online</i>	2022.01.06-07.	Conference on Civil and Environmental Engineering http://iccee2022.utar.edu.my/
Bécs (Ausztria)	2022.02.23-24.	Seminar: Zukünftige Anforderungen an die Abwasserbehandlung https://www.oewav.at/Kurse-Seminare?current=432751&mode=form
Kolozsvár (Románia) <i>online/in-person</i>	2022.03.18-20.	Air and Water Components of the Environment Conference http://aerapa.conference.ubbcluj.ro
Wuhan (Kína) <i>online/in-person</i>	2022.03.18-20.	Conference on Environmental Science and Development http://www.icesd.org/
London (Anglia)	2022.04.04-05.	SMi's Annual Smart Water Systems Conference https://www.smi-online.co.uk/utility/uk/conference/smart-water-systems
Chiba (Japán)	2022.04.15-18.	Conference on Civil Engineering and Materials Science http://www.iccem.org/
Barcelona (Spanyolország) <i>online/in-person</i>	2022.05.05-07.	Conference on Sustainable and Renewable Energy Engineering http://www.icsree.com
Budapest <i>online</i>	2022.05.06-08.	World Conference on Climate Change and Global Warming https://www.ccgconf.org
Buffalo (Egyesült Államok)	2022.06.06-10.	World Conference on Continuing Engineering Education https://www.iacee2022.org/
Narvik (Norvégia)	2022.06.22-24.	IWA Water Safety Conference 2022 https://watersafety2022.org
Lyon (Franciaország)	2022.07.04-08.	Conference: Integrative sciences and sustainable development of rivers https://asso.graie.org/isrivers/en/accueil/

TÁJÉKOZTATÓK

MEGJELENT A VÍZÜGYI KÖZLEMÉNYEK 2021/1. FÜZETE

Az Országos Vízügyi Főigazgatóság – hosszabb szünet után – 2020-ban újraindította a több mint 140 éves múltú szakmai folyóiratot, a *Vízügyi Közleményeket*. Két olyan számmal indultak, amelyek a szakmatörténet két fontos mérföldkövét mutatták be. *Emlékszámot* szenteltek a lap alapítójának, a magyar vízügyi szolgálat kiemelkedő egyéniségének, a *175 éve született Kvassay Jenőnek*. *Emlékkötetet* adtak közre az *1970. évi Tisza-völgyi árvíz 50. évfordulója* alkalmából; a fél évszázaddal ezelőtti eseményeket felidézve tisztelgetek a magyar árvízvédelem egy nagy nemzedékének képviselői, ikonikus személyiségei, a védekezést szervező, irányító, vízimérnökök és a védekezési munka sok ezer közreműködőjének emléke előtt.

A közreműködők a 2021. évi számoknál visszatérnek a VK „hagyományos” szerkezetéhez: vitacikkeket közölnek, kutatási eredményekről adnak tájékoztatást, vízepítési létesítményt ismertetnek, a vízügyi történelem fontos eseményeire és neves személyiségeire emlékeznek, új kiadványokat mutatnak be.

A 2021/1. füzet tartalmából:

Szerkesztői bevezető/Introduction by the editor

Láng István: A duzzasztómű meg a szivacs

Váradi József: Vízválságos Magyarország

Pannonhalmi Miklós–Varga Pál: A vízminőség vizsgálatok 50 éve Magyarországon a Duna példáján

Reich Gyula: 175 éve született a Tiszavölgyi Társulat

Fejér László: A trianoni békeszerződés és a hazai vízügyi politika új helyzete

Könyvismertetések:

Szigyártó Zoltán: 65 év a hazai vizek szolgálatában (Ismerteti: *Szlávik Lajos*)

Somlyódy László: Felszíni vizek minősége - modellezés és szabályozás

(Ismerteti: *Gayer József*)

Szlávik Lajos (szerk.): A 2010. októberi vörösiszap-katasztrófa vízminőségi kárelhárítása (Ismerteti: *Fejér László*)

Sámsondi Kiss György: A Duna mégis összeköt (Ismerteti: *Szöllősi-Nagy András*)

Fejér László: Két 111 éve született mérnök – életrajzi gondolatok Mosonyi Emilről és Dégen Imréről

A vízügyi igazgatás nagy egyéniségei: Rajczi Kálmán (1916-2014)

Jancsó Gyula (1919-2010)

Karászi Kálmán (1921-2001)

Váradi József–Szlávik Lajos: In memoriam VITUKI

A Vízügyi Közlemények 2021/1. füzete online formában 2022. januártól elérhető lesz a Hungaricana Vízügyi tudástárában.

* * *

ÚJ CIKKEK

Vízinform – az MHT médiatámogatója

- Pannónia ókori emlékei. Aquincum (Óbuda)
[Tovább](#)
- Kínai szivacsvárosok: az árvizek megelőzésének forradalmi újragondolása
[Részletek: ...](#)
- Patinás víz- és csatornamű épületek hazánkban – Vízmű gépház Budán, a Lóránt és a Diana utca sarkán
[Tovább: ...](#)
- 150 éves Budapest közműves vízellátása. Az I. világháború és az azt követő évek
[Érdekességek az első világháború korából: ...](#)
- 10 év „vizes eseményei visszakövethetők a Hírek rovatban
http://www.vizinform.hu/cikk_list.php?start=0

* * *

Közép-Duna – a Közép-Duna-völgyi Vízügyi Igazgatóság lapja (2021. okt-dec)

- *Dr. Kovács Péter*: A Zagyva-Tarna Vízgazdálkodási Szabályozó Rendszer fél évszázados története
- *Tarr Veronika – Ujj Emese*: A Széchenyi lánchíd története a napjainkban zajló felújításokig
- *Sztojcevsz Zsolt*: Összehangolt vízszintrögzítés és vízhozammérés végrehajtása a Dunán
- *Laukó Ágnes*: A mi víztornyunk
www.kdvvizig.hu/images/hirek/Kozep_DUNA/Kozep_DUNA_2021_4.pdf

* * *

Mérnök Újság – a Magyar Mérnöki Kamara lapja

- Fenntartható vízgazdálkodás és városfejlesztés (2021. november)
- *Rozsnyai Gábor*: Fenntarthatóság és mérnöki felelősség
- *Eördögné dr. Miklós Mária*: Paradigmaváltás az ivóvízellátó rendszerek létesítésében
- *Csanád Bálint-Varga Zsolt*: Hőenergia-ellátás a tisztítási folyamat termékével
- *Nádor István-Zalavári István*: Átkelő Horvátország és Horvátország között. A Pelješac híd
- *Németh Kristóf*: Faállomány-gazdálkodás belterületen
- *Schváb Zoltán*: Korunk egyik mérnöki csodája: a drón (2021. december)
<https://digitalstand.hu/mernokujsg>

* * *

Bonum Publicum – A Nemzeti Közszolgálati Egyetem lapja

- *Bárdos Mónika*: Kutak a köz szolgálatában (2021. október)
- *Szilágyi Dénes*: Velencei-tó - természetes folyamatok útjában?
- *Tasi Tibor*: Közös hullámtérben az NKE és a Huawei (2021. november)
- *Bárdos Mónika*: Alkalmazkodnunk kell a klímaváltozás okozta szélsőségekhez

* * *

Dunai Hírfolyam – az Alsó-Duna-völgyi Vízügyi Igazgatóság lapja (2021/4)

- *Rózsa Gyöngyvér*: Egy kis történelem. Elfeledett mesterségek: A kubikos
<http://www.aduvizig.hu/sajto-elerhetoseg/>

* * *

Körös-vidéki Híradó – a Körös-vidéki Vízügyi Igazgatóság lapja - különszám

- *Pozsárné Kaczkó Zita és tsai*: A 125 éves a gyulai duzzasztó
<http://www.kovizig.hu/07-kozerdeku/04-koros-videki-hirlevel/koros-videki-hirlevel.php>

* * *

Közép-Tisza – az Közép-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság lapja (2021. tél)

- *Kovács Pál – Sólyom Norbert*: A Kiskörei víztározó (Tisza-tó) halfaunisztikai felmérése és ökológiai értékelése
- *Kelemenné Mészáros Szilvia*: Láttelet az öntözés-üzemelésről
http://www.kotivizig.hu/index.php?option=com_phocadownload&view=category&id=2&Itemid=59

* * *

ÖWAV – Österreichische Wasser- und Abfallwirtschaft (9-10/21)

- *C. Roihtner – O. Cencic – H. Rechberger*: Termékek újrahasznosíthatósága felméréseinek új útja statisztikai entrópia használatával: Mobil telefon esettanulmány
- *M. Wagner – M. Neitsch – I. Schanda*: Elektromos készülékek hulladékának újrahasznosítása és javítása, mint a körkörös gazdasághoz való hozzájárulás Ausztriában
- *P. Beigl – S. Salhofer*: Erőforrások visszanyerése kis elektromos készülékekből

* * *

ÚJ JOGSZABÁLYOK

- 1756/2021. (X. 27.) Korm. hat. Egyes vízkárelhárítással összefüggő előkészítési feladatok elvégzéséhez, valamint a Keszeg-ér vízminőségvédelmi kotrásához szükséges forrás biztosításáról
- 1762/2021. (X. 27.) Korm. hat. A Modern Városok Program keretében a Békéscsabai Sportcentrumban megvalósuló városi sportuszoda tervezéséhez szükséges többletforrás biztosításáról
- 610/2021. (XI. 5.) Korm. rend. Az egyes víziközmű beruházásokkal összefüggő közigazgatási hatósági ügyek nemzetgazdasági szempontból kiemelt jelentőségű üggyé nyilvánításáról szóló 323/2020. (VII. 1.) Korm. rendelet módosításáról

- 1790/2021. (XI. 8.) Korm. hat. A Miskolc Déli Ipari Park területén a csapadékvíz biztonságos kezelésével összefüggő infrastruktúrafejlesztésekről
- 1809/2021. (XI. 18.) Korm. hat. A KEHOP-1.3.0-15-2016-00014 azonosító számú („Víz-visszatartás és tájhasználat-váltás tervezése az Ős-Dráva Programban” című) projekt támogatásának növeléséről, valamint a Környezeti és Energiahatékonysági Operatív Program éves fejlesztési keretének megállapításáról szóló 1084/2016. (II. 29.) Korm. határozat módosításáról
- 1814/2021. (XI. 19.) Korm. hat. A KEHOP-1.3.0. és KEHOP-1.4.0. azonosító jelű felhívás keretében új projektek nevesítéséről, valamint a Környezeti és Energiahatékonysági Operatív Program éves fejlesztési keretének megállapításáról szóló 1084/2016. (II. 29.) Korm. határozat módosításáról
- 1821/2021. (XI. 25.) Korm. hat. Egyes felzárkózással és vízüggyel kapcsolatos kormányhatározatok módosításáról
- 660/2021. (XI. 30.) Korm. rend. A Debrecenben megvalósuló ipari telephely kialakításával összefüggő közigazgatási hatósági ügyek nemzetgazdasági szempontból kiemelt jelentőségű üggyé nyilvánításáról és az eljáró hatóságok kijelöléséről szóló 75/2015. (III. 30.) Korm. rendelet módosításáról
- 1828/2021. (XI. 30.) Korm. hat. A Nemzeti Víziközmű-köszolgáltatási Stratégia feljogosító feltételeinek teljesüléséhez szükséges intézkedésekről
- 1854/2021. (XII. 1.) Korm. hat. A KEHOP-1.4.0-15-2015-00002 azonosító számú („Nagyműtárgyak fejlesztése és rekonstrukciója” című) projekt támogatásának növeléséről, valamint a Környezeti és Energiahatékonysági Operatív Program éves fejlesztési keretének megállapításáról szóló 1084/2016. (II. 29.) Korm. határozat módosításáról
- 683/2021. (XII. 6.) Korm. rend. A vízügyi igazgatási szerveknél foglalkoztatottak közalkalmazotti jogviszonyának különös szabályairól szóló 391/2017. (XII. 13.) Korm. rendelet módosításáról

* * *

ÉVFORDULÓK

1722.

A selmeci bányák vizének kiszivattyúzására üzembe helyezték az első magyarországi gőzgépet, amely egyúttal az európai kontinensen is az egyik első, üzemszerűen működő gőzszivattyú volt. A 100 lóerős gépet Joseph Emanuel Fischer von Erlach és az angol Isaac Potter szerkesztették.

1822.

Az újabkori Debrecen-Nagyerdei termál fürdőtelep első fürdőházát Simonyi óbester kezdeményezésére a városkapun kívül építtette meg Debrecen városa, Povolny Ferenc építőmester klasszicista tervei alapján.

1847. január 13.

Elhunyt [Habsburg] József főherceg, aki 1796-1847 között Magyarország nádora. A hazai vízszabályozási munkák egyik legfőbb pártfogója, birtokait tekintve pedig több esetben érdekeltje volt. Támogatta a Duna-Tisza-csatorna megépítésére szerveződő vállalkozást, az aradi Malomcsatorna Társulat munkálatait és a háttérből sokat segített a Tisza-szabályozást nehezítő politikai és pénzügyi akadályok leküzdésében. (Született: Firenze, 1776. március 9.)

1872. január 22.

Megszületett Maurer Gyula (Kassa) mérnök, vízépítési műtárgyak kiváló tervezője és építője. A budapesti műegyetem elvégzését követően a vízépítészeti tanszéken tanársegédként vett részt a mérnökképzésben. 1895-ben állami szolgálatba lépve a Béga-szabályozási kirendeltségnél helyezkedett el. Komoly vízépítési gyakorlatot szerzett az écskai vízlépcső megépítésével. 1915-ben mint hivatalfőnököt áthelyezik a Sajó-szabályozási kirendeltséghez. Itteni tevékenységét elismerve 1921-ben a Csepel-szigeti szabadkikötő építési munkáihoz irányítják. 1924-től a munkálatok legfőbb műszaki vezetője. Szakirodalmi munkássága is jelentős. (Elhunyt: Budapest, 1948. július 8.)

1872.

A Magyar Tudományos Akadémián Schenzl Guidó bemutatta Magyarország – 57 mérőállomás adataiból szerkesztett – első csapadéktérképét.

1897. január 25.

Elhunyt Klimm Mihály (Budapest) vízimérnök, egyetemi tanár. Oklevelének megszerzése után német állami szolgálatba lépve az Elba és a Rajna szabályozásánál dolgozott. 1879-ben a budapesti műegyetem meghívta az akkor létesített vízépítési tanszék vezetésére. Hallgatói számára elsőként rendszeresítette a vízmérési gyakorlatokat. Nagymaroson megszervezte a műegyetem vízmérő állomását. (Született: Buda, 1851. szeptember 4.)

1947. január

Az igen alacsony dunai vízállást kihasználva a Rheuma és Fürdő Kutató Intézet Forráskutató Osztálya az Erzsébet híd és a Szabadság híd között 27 bemért és 20 látható szökevény forrást észlelt.

1972. január 1.

Az OVH elnökének utasítása alapján Vác székhellyel megkezdte működését a frissen alapított Duna menti Regionális Vízmű és Vízgazdálkodási Vállalat (DMRVV). Ezzel egyidejűleg megszüntették a Dunakanyari Vízművek Vállalatot. A Vállalat első igazgatója Kiszél János, a jogelőd vállalat vezetője lett.

1972. január 16.

Elhunyt Hatolykai Pap István (Szeged) mérnök. 1916-tól a nyugdíjazásáig (1948) a Szegedi Ármentesítő és Belvízszabályozó Társulatnál, majd ennek jogutódjánál szakaszmérnök, igazgató-főmérnök. Jelentős tevékenységet fejtett ki a Szeged környéki vadvizek rendezése érdekében. Elkészítette az algyői főcsatorna tervét és vezette annak építési munkáit. (Született: Csíksomlyó, 1888. június 17.)

1972.

Ez évtől kezdve a Nyugat-dunántúli Vízügyi Igazgatóság (Szombathely) laboratóriuma rendszeresen vizsgálja a Zala vizének kémiai és biológiai állapotát a folyó teljes hosszában. A kutatás célja: évi két-három alkalommal vizsgálni, milyen mértékben változtatja meg a kívülről jövő antropogén szennyezés a folyó élővilágát és eredeti állapotát.

*Összeállította: Fejér László,
a Vízügyi Történelmi Bizottság elnöke*

SZEMÉLYI HÍREK

KITÜNTETÉSEK

A **Nemzeti Közszolgálati Egyetem Szenátusa** kiemelkedő professzori, hidrológusi és vízügyi felsővezetői munkássága iránti elismeréseként 2020-ban „**Egyetemért Emlékéremet**” adományozott **Dr. Szlávik Lajosnak**, a Magyar Hidrológiai Társaság elnökének.

MEGEMLEKEZÉSEK

Ivaskó Lajos (1947-2021)

Okleveles mezőgazdasági vízgazdálkodási üzemmérnök (BME VFK 1973), vízépítési szak-üzemmérnök (PMMF-VGI 1988). 1968-tól 2007. évi nyugdíjba vonulásáig a Közép-Tisza-vidéki (Környezetvédelmi és) Vízügyi Igazgatóságon dolgozott. Folyószabályozási előadó, árvízvédelmi csoportvezető, majd 1991–2007 között az árvízvédelmi és folyószabályozási osztály vezetője. 1968-tól korán minden árvízi védekezésében részt vett, és vezető szerepet játszott (mint központi ügyelet vezető, ill. védelemvezető-helyettes) a térség 1998 és 2006 között bekövetkezett rendkívüli Tisza-völgyi árvizei elleni védekezési munkákban. Tevékeny részese volt különböző, fejlesztési tervek, műszaki irányelvek, szabványok kidolgozásának, mint az Új Vásárhelyi Terv (VTT) előkészítését végző „szolnoki műhely” tagja. Ismereteit, gyakorlati tapasztalatait több éven keresztül kamatoztatta a szolnoki vízügyi szakközépiskolai tanulók képzésében, a helyi védelmi szervezetbe került új munkatársak felkészítésében. Munkásságát 2006-ban a Magyar Köztársasági Arany Érdemkereszt kitüntetéssel ismerték el, 2008-ban Lampl Hugó-díjat kapott. Társaságunk Szolnoki Területi Szervezetének 1968-ban lett tagja. 1994–2006 között az Ár- és Belvízvédelmi szakosztály elnökségében végzett hatékony szakmai munkát. Gyakori előadója volta társasági rendezvényeknek, vándorgyűléseknek. Társasági kitüntetései: Pro Aqua emlékérem (1993), Schafarzik Ferenc emlékérem (2001), Kvassay Jenő díj (2008).

* * *

Egry Gábor (1929-2021)

Mérnöki oklevelét a Budapesti Műszaki Egyetem Általános Mérnöki Karán a hidépítő szakon 1951-ben kapta meg. Egyetemi évei alatt gyakorlatát a MÁV-nál végezte, ahol már ekkor több újítása bevezetésre került. Tervezési gyakorlatát a Mélyéptervnél a Dunai Vasmű közműveinek, majd szivattyútelepek tervezésével kezdte, majd jóval később megszervezte és vezette a Mélyépítő Vállalat Vállalkozásfejlesztési és tervezési osztályát. Kivitelezőként a mérnöki gyakorlat mély- és magasépítési létesítményeinek széles körét vezette főépítésvezetőként.

1963-1974 között a KDT Vízügyi Igazgatóság vízellátási és csatornázási ágazatát szervezte és vezette igazgató-helyettesi kinevezéséig. Amikor az árvízi helyzet megkövetelte a Duna és a Tisza gátjain is helyt állt.

1974 évet követően ismét a kivitelezésben dolgozott, ahol előbb az ÉVIÉP főmérnökeként irányította jelentős vízgazdálkodási létesítmények megvalósítását, majd a Mélyépítő Vállalatnál egyéb feladatok ellátása mellett fő tevékenysége a nagymarosi vízlépcső építésének előkészítése és belső főépítésvezetőként való irányítása volt.

Vízügyi szolgálata idején a vízellátási és csatornázási szakmérnöki oklevelet is megszerzte. Aktív élete során számos bevezetett újítással – melyek között szabadalom szintű is

volt – segítette a műszaki fejlesztést, melyet a Találmányi Hivatal „Kiváló Újító” éremmel is honorált.

Társaságunk Budapesti, majd Közép-Duna-völgyi Területi Szervezetében és Csatornázási és szennyvíztisztítási Szakosztályában tevékenykedett; de az 1960-as, 1970-es években részt vett a Közép-dunántúli TSz. szervezésében, majd titkárként annak vezetésében is.

* * *

Dr. Ivicsics Ferenc (1930-2021)

Okleveles mérnök (BME 1952), egyetemi doktor (BME 1969). 1952–1954 között tanársegéd az Agrártudományi Egyetem Kultúrtechnikai Tanszékén, 1954-től a MÉLY-ÉPTERV tervező mérnöke, 1959–1996 között a VITUKI munkatársa, osztályvezetője. Munkaterületei: a szennyvíztisztítás tervezése, öntözőrendszerek üzemeltetésével, hidraulikus anyagszállítással, a robbantás vízépítési alkalmazásával, szivárgási kérdésekkel, talajmechanikával és résfalépítéssel kapcsolatos kutatás.

Az 1970-es évektől az új vízépítési mélyépítési termékek és technológiák engedélyezésével, továbbá minőségvédelmi kérdésekkel, környezetvédelemmel, szabványosítással foglalkozott. Nyugdíjba vonulása után, 1997-től az OVF szakértője lett.

Számos szakmai kitüntetéssel ismerték el mérnöki-tudományos tevékenységét. Meghívott előadóként részt vett a szakmérnök-képzésben és mérnök-továbbképzésben. Mintegy 30 szacikket, tanulmányt publikált. Fordítói tevékenysége során sok szacikket fordított le, közreműködött néhány kiadvány és könyv (pl. a Vízrendezés, a Nomográfia) fordításában. Társaságunknak 1952 óta volt tagja. Területi Szervezete a Budapesti, majd Közép-Duna-völgyi, szakosztálya a Vízépítőipari (melynek 1980–1993 között titkári, 1994-től 2006-ig elnöki tisztségét is viselte), majd Vízépítési Szakosztály volt. Hosszú évekig – haláláig - a Fegyelmi és Etikai Bizottság elnöki tisztségét is betöltötte.

A Társaságban végzett munkáját számos kitüntetéssel ismerték el: Pro Aqua emlékérem (1989), Bogdánfy Ödön emlékérem (1997), Tiszteleti tag (2018).

* * *

Tóth Sándor Lajos (1929 – 2021)

A József Nádor Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Bánya- Kohó és Erdőmérnöki Karán szerzett diplomát 1951-ben. Első munkahelye az FM Erdőtervezési Osztálya volt. Kétéves katonai szolgálata során építésvezetői feladatokat látott el az ország déli határán katonai védelmi vonal építésénél. Ieszerelését követően érdeklődése a bányászat felé fordult, 1954-1957 között a Balinkai Szénbányák Mérnökségének vezetője volt. 1957-ben rövid ideig a Budapesti Erdőigazgatóság állományában végzett műszaki ellenőri munkát, majd 1958-ban ismét a bányaiiparban helyezkedett el, és az 1990. évi nyugdíjazásáig különböző beosztásokban ott is maradt.

1958-1963 között beruházási osztályvezető a Fejér Megyei Bauxitbányánál, ezt követően bányalétesítési főmérnök a Magyar Alumíniumipari Trösztnél. 1974-től a nyugdíjazásig az Alumíniumipari Tervező és Kutató Intézet Bányatervezési Irodájának osztályvezetője,

majd irodavezető-helyettese volt. Bányaiipari tevékenységét bányaiipari gazdasági és bányászati mélyépítési végzettségek segítették.

Nyugdíjba vonulása után 1992-93-ban vagyonerőtelőként, 1994-2002 között pedig a Telki Községi Önkormányzatnál vállalkozói minőségben dolgozott. Közművek, önkormányzati utak és csapadékvíz elvezetés terén végzett műszaki tanácsadói és tervezési munkát. 2002-től az általa 1997-ben alapított Mérnöki Szolgáltató Bt. keretében végzett tervezői tevékenységet, egészen 2017-ig.

Bányaiipari tevékenysége idején háromszor kapott Miniszteri, többször Kiváló Dolgozó, valamint arany, ezüst és bronz Bányászati Érdemérem kitüntetést. 2001-ben arany, 2011-ben gyémánt, 2016-ban vas diplomát vehetett át.

Társaságunk Közép-dunántúli Területi Szervezetének 2009-től volt tagja.

* * *

Fürész György (1926-2021)

Velencén született, iskoláit Székesfehérváron végezte. Technikusként került első (és egyetlen) munkahelyére a Fővárosi Vízművekhez és innen ment nyugdíjba 1985-ben.

Tagtársunk a Fővárosi Vízművek újkori nagyarányú fejlesztésében gazdag és eredményes szakmai utat járt be. Olyan korszakban dolgozhatott itt a Kútépítési Osztályon – először beosztottként, majd osztályvezetőként – amikor az 1960-as évektől jelentős mértékben nőtt a főváros vízigénye. Számos újítás honosodott meg ekkor a kútépítésben, melyek közül többet ő maga jegyzett. A hetvenes években az ipari és a kommunális vízigény nemegyszer elérte a napi 1 millió m³-t is, ezért gyors és folyamatos fejlesztési igény jelentkezett. Olyan víznyerő műtárgy kifejlesztése vált szükségessé, amely gyorsan megépíthető, kedvező a bekerülési költsége és nagy mennyiségű víz kinyerésére alkalmas.

A csáposkút (Ranney-kút), majd annak gazdaságos és gyorsépítésű változata a törpe csáposkút lett a víznyerés meghatározó műtárgya. A törpe csáposkút építési technológiáját Hajdú György és Fürész György által jegyzett szolgálati szabadalom védte. Az első vízszintes szűrőcsövű törpe csáposkút 1963 őszén a Margit-szigeten épült meg, majd még ebben az időszakban a Szentendrei-sziget és a Csepel-sziget Duna-partján 284 törpe csáposkutat létesítettek, melyek a mai napig jól szolgálják Budapest megfelelő mennyiségű és kiváló minőségű ivóvízzel való ellátását. Tapasztalatcsere keretében a Fővárosi Vízművek a lengyelországi Wrocław közelében is létesített ilyen kutakat, melyek építésének irányításában maga is részt vett.

Társaságunknak 1978-tól volt tagja, a Budapesti, majd Közép-Duna-völgyi Területi Szervezet és a Vizellátási Szakosztály munkájában vett részt.

Emléküket kegyelettel megőrizzük!



**Minden Kedves Tagtársunknak Kellemes Karácsonyi Ünnepeket
és Sikerekben Gazdag, Boldog Új Évet kívánunk!**

**Titkárságunk 2021. december 20. és 2022. január 2. között zárva tart.
Nyitás: 2022. január 3-án, hétfőn.**