

A
MAGYAR HIDROLÓGIAI TÁRSASÁG
HÍREI



2020.
NOVEMBER-DECEMBER

TARTALOM

RENDEZVÉNYNAPTÁR	1
KIEGÉSZÍTŐ INFORMÁCIÓK.....	1
BESZÁMOLÓK	3
TÁRSASÁGUNK ESEMÉNYEI.....	3
Hydrologia Hungarica Alapítvány kuratóriumi ülése.....	3
A Baranya megyei Területi Szervezet közleménye.....	4
FELHÍVÁSOK	5
PÁLYÁZATOK.....	5
Hydrologia Hungarica Alapítvány pályázata.....	5
A BM Közfoglalkoztatási és Vízügyi Helyettes Államtitkárságának pályázati felhívása a 2021. évi Lampl Hugó Emléklakett elnyerésének kezdeményezésére.....	6
Javaslatkérés társasági kitüntetésekre.....	8
Vitalis Sándor Szakirodalmi Nívódíj pályázat.....	10
Sajó Elemér pályázat.....	12
Lászlóffy Woldemár diplomamunka pályázat.....	12
TÁJÉKOZTATÓK	15
A VÍZFOLYAM KÖZÉRDEKŰ NYUGDÍJAS SZÖVETKEZET TÁJÉKOZTATÓJA...	15
DÍJNYERTES KIÁLLÍTÁS.....	15
ÚJ CIKKEK.....	15
ÚJ JOGSZABÁLYOK.....	17
ÉVFORDULÓK.....	18
SZEMÉLYI HÍREK	20
MEGEMLEKEZÉSEK.....	20

A Magyar Hidrológiai Társaság elérhetőségei:

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

RENDEZVÉNYNAPTÁR

2020. november-december

Időpont	Hely	Cím/téma	Rendező	Információk
november 10. kedd 15 ⁰⁰	Budapest on-line	Előadóiülés: Erőművi vizek kezelése – kölcsönhatásuk a környezettel <i>Kiegészítő információk az 1. oldalon.</i>	Környezetvédelmi Szó. Ipari Környezet és Vízgazdálkodási Szó. MaSzeSz Junior Tagozata	Ea: Prof. Dr. Pátzay György
november 18. szerda 13 ⁰⁰	Budapest on-line - Skype	Előadóiülés: Csőtisztítás, öblítés, csőrekonstrukciós szakmai nap 1. A mechanikus csőtisztítások alkalmazásai: üzemeltetői és kivitelezői kihívások 2. Smartchlor projekt – hatékony hálózati öblítések <i>Kiegészítő információk a 1-2. oldalon.</i>	Fővárosi Vízművek Üzemi Szervezete	Ea: 1. Lőrincz András, Zimmer Péter, Roza Gábor, Bibok Attila 2. Bibok Attila
november 25. szerda 14 ⁰⁰	Budapest on-line - Skype	Előadóiülés: 1. A BKSZTT-re beérkező szennyvíz mennyiségi és minőségi változásai a COVID-19 vírus idején 2. COVID-19 szennyvízből történő kimutatása <i>Kiegészítő információk a 2-3. oldalon.</i>	Fővárosi Vízművek Üzemi Szervezete	Ea: 1. Lemaire Bernadett (Fővárosi Vízművek) 2. Róka Eszter (Nemzeti Népegészségügyi Központ)

Ea: Előadó

Hsz: Hozzászóló

E: Elnök

Szo: Szakosztály

TSz: Területi Szervezet

KIEGÉSZÍTŐ INFORMÁCIÓK

2020. november 10. A Környezetvédelmi és az Ipari Környezet és Vízgazdálkodási Szakosztályok, valamint a MaSzeSz Junior Tagozatának közös előadói ülése

Időpont: 2020. november 10. (kedd) 15:00 óra
Helyszín: on-line előadói ülés
Előadás: Erőművi vizek kezelése – kölcsönhatásuk a környezettel
Előadó: Prof. Dr. Pátzay György

Szervező: Dr. Tóth András József, Környezetvédelmi Szakosztály (ajtoth86@gmail.com)

Az előadói ülés online formában, a Microsoft Teams-en keresztül kerül lebonyolításra. Az üléshez az alábbi linken tudnak a megadott napon csatlakozni: [Teams Meeting Link](#)

* * *

2020. november 18. A Fővárosi Vízművek Üzemi Szervezetének előadói ülése: Csőtisztítás, öblítés, csőrekonstrukciós szakmai nap

Időpont: 2020. november 18. (szerda) 13:00-15:00 óra
Helyszín: on-line előadói ülés (Skype)
Előadói ülés: Csőtisztítás, öblítés, csőrekonstrukciós szakmai nap

1. előadás: A mechanikus csőtisztítások alkalmazásai: üzemeltetői és kivitelezői kihívások

Előadók: Lőrincz András (az Agriapipe Kft. volt ügyvezető igazgatója)
Zimmer Péter (mérnök tanácsadó – FV Zrt. Mérnökszolgálati Osztály)
Roza Gábor (üzemvezető – DMRV Zrt. Nógrádi Üzemvezetőség)
Bibok Attila (műszaki-fejlesztési mérnök – FV Zrt. Mérnökszolgálati Osztály)

A témakörben az alábbi szempontokat érintve tervezettek az előadások.

- Magyarországi viszonylatban mekkora a kereslet most a mechanikus csőtisztításokra?
- Mely technológiák alkalmazása történik a leggyakrabban?
- Csőtisztítás előnyei
 - Mikor jobb, ill. gazdaságosabb egy mechanikus tisztítást választani egy rekonstrukcióval szemben? (Akár kombinálva a csőbéléléssel pl.)
 - A csőtisztítások szerepe a vízminőség megőrzésében/javításában.
- Csőtisztítás szükségességének oka
- Eljárási technológia kiválasztása
- Öblítési eljárások
 - vízzel
 - víz és sűrített levegővel

- Tisztítási eljárások
 - vontatott eszközzel
 - puha szivaccsal
 - hidrogéles eljárás
- Eljárások tapasztalatai
- Közelségben várható további alkalmazások

2. előadás: Smartchlor projekt – hatékony hálózati öblítések

Előadó: Bibok Attila (műszaki-fejlesztési mérnök – FV Zrt. Mérnökszolgálati Osztály)

A hidraulikailag alulterhelt hálózatok esetében a vezetékek öblítése különös jelentőséggel bír. Ahhoz, hogy az hálózat öblítéseket a lehető leghatékonyabb módon lehessen végrehajtani, elengedhetetlen a vezetékekben kiülepedett lebegőanyag számszerűsítése. A smartchlor projekt során kifejlesztett, félüzemi kísérletek eredményei alapján készült hordalék transzport modell alkalmas a kiülepedésre hajlamos vezetékek és területek azonosítására, illetve a megváltozott nyomás- és sebességviszonyok hatásának elemzésére. A módszer széles körben alkalmazható, köszönhetően annak, hogy a nyílt forrású EPANET-MSX szimulációs keretrendszerre épül.

A részvétel előzetes regisztrációhoz kötött, regisztrálni **2020. november 16. 12:00-ig** az fvzrt.mht@vizmuvek.hu címen lehet.

* * *

2020. november 25. A Fővárosi Vízművek Üzemi Szervezetének előadóülése

Időpont: 2020. november 25. (szerda) 14:00 óra

Helyszín: on-line előadóülés (Skype)

1. előadás: A BKSZTT-re beérkező szennyvíz mennyiségi és minőségi változásai a COVID-19 vírus idején

Előadó: Lemaire Bernadett (Fővárosi Vízművek)

Világszerte cikkek és fényképek sokasága tette közzé a COVID-19 (SARS-CoV-2) vírus terjedésének fékezését célzó kijárási korlátozások következtében létrejött környezeti javulásokat. Azonban kevés tudományos tanulmány született az antropogén tevékenységek csökkenése következtében kialakuló változásokról a szennyvíztisztítás terén. Az előadás során a kijárási és beutazási korlátozások hatásai kerülnek bemutatásra a Budapesti Központi Szennyvíztisztító Telepre beérkező szennyvíz mennyiségi és minőségi paramétereire vonatkoztatva, a fellelhető nemzetközileg publikált adatokkal összehasonlításban. Ezek mellett, szó lesz a szennyvízmintákból kimutatható SARS-CoV-2 vírus detektálásáról és a telepen működő szennyvízkezelési technológia vírus inaktíváló, terjedés csökkentő hatásairól.

2. előadás: COVID-19 szennyvízből történő kimutatása

Előadó: Róka Eszter (Nemzeti Népegészségügyi Központ)

A jelenlegi világjárványt okozó SARS-CoV-2 szennyvízből történő kimutatásával jól nyomon követhető, sőt, bizonyos mértékben előre jelezhető a COVID-19 esetszám növekedése a populációban. A Nemzeti Népegészségügyi Központ vízhygiénés szakmai területe május vége óta követi nyomon a budapesti szennyvíztisztítók befolyó szennyvizében a vírus koncentrációjának alakulását. Az eredmények alapján a koncentráció a nyáron alacsony szinten stagnált, majd a járvány második hullámának indulásával párhuzamosan emelkedésnek indult.

A részvétel regisztrációhoz kötött. A jelentkezők a részvételi szándékukat kérjük jelezzék a fvzrt.mht@vizmuvek.hu címre küldött e-mailben 2020.11.20-ig, név, e-mail cím, telefonszám és munkahely megadásával.

Az előadás Skype-on kerül megtartásra, melyhez elérhetőséget a regisztráció megtörténte után tudunk küldeni.

* * *

BESZÁMOLÓK

TÁRSASÁGUNK ESEMÉNYEI

Hydrologia Hungarica Alapítvány kuratóriumi ülése

Társaságunk Alapítványának Kuratóriuma és Felügyelő Bizottsága 2020. szeptember 30-i ülésén négy napirendi pontot tárgyalt.

1. Dr. Szlávik Lajos, az Alapító képviselője röviden ismertette, majd Fejér László elnök távollétében **Papp Ferenc** alelnök vitára bocsátotta az Alapítvány 2019. évi számviteli beszámolóját és közhasznúsági mellékletét, amit a Kuratórium tagjai korábban már megkaptak. **Papp Ferenc** alelnök kérte a számviteli beszámoló minimális korrekcióját. **Dr. Szüts Korinna**, **Dr. Gergely Erzsébet** és **Sziebert János**, a Felügyelő Bizottság és a Kuratórium tagjai írásban benyújtott véleményükben az előterjesztett számviteli beszámolóval és közhasznúsági melléklettel egyetértésüket fejezték ki, azokat elfogadásra javasolták. A 2019. évi számviteli beszámolót és a közhasznúsági mellékletet a Kuratórium a javasolt korrekcióval egyhangúlag elfogadta.

2. Papp Ferenc alelnök szóbeli kiegészítéseket tett az Alapítvány 2019. évi pénzügyi adatait és 2020. évi pénzügyi tervét bemutató összeállításhoz, majd válaszolt a felmerült kérdésekre, hozzászólásokra. Javasolta egyúttal, hogy a 2020. évi pályázaton adható támogatás összegét emelje fel a Kuratórium 500 eFt-tal a HHA tőkéjének terhére.

A Kuratórium egyhangúlag határozott arról, hogy az Alapítvány 2019-2020. évi pénzügyi adataira vonatkozó előterjesztést a javasolt módosítással együtt elfogadja.

3. A Kuratórium tárgyalta a 2020. évi alapítványi célokat szolgáló pályázati kiírásáról, és úgy határozott, hogy a végleges pályázati kiírást október 1-én teszi közzé a Társaság honlapján, a pályázatok beadásának határidejét pedig október 31-ében rögzíti.

4. Dr. Szlávik Lajos, az Alapító képviselője tájékoztatta a jelenlevőket, hogy az Eötvös József Főiskolán a TÁMOP projekt keretében elkészült filmanyagokból a jogutód NKE közreműködésével elkészült egy 695 filmből álló válogatás, mely a jogdíjak szempontjából kevésbé érzékeny TÁMOP anyagok egyszerűsített verzióját tartalmazza. Ezen filmes anyagok az NKE honlapján megtekinthetőek, illetve bekerültek a HHA filmarchívumába is. A 695 db archív szakmai film az MHT honlapján keresztül elérhető a szeptemberi Kuratóriumi ülés napjától.

Az egyéb témák között szó volt az Alapítvány filmvagyonának további bővítési és hasznosítási lehetőségeiről, a Kuratórium és a Felügyelő Bizottság lemondott tagjainak pótlásáról, valamint az Alapító 2020. szeptember 15-i közgyűléséről.

* * *

A Baranya megyei Területi Szervezet közleménye

A Területi Szervezet 2020. szeptember 28-i előadóüléssel egybekötött taggyűlésén az alábbi vezetőséget választotta meg:

elnök: Bencs Zoltán
titkár: Sághiné Juhász Ildikó
vezetőségi tagok: Horváth Szabolcs, Kardosné Hódosi Andrea, Kulcsár László,
Schubert József, Sindler Csaba.

* * *

FELHÍVÁSOK

PÁLYÁZATOK

Hydrologia Hungarica Alapítvány pályázata

A **Magyar Hidrológiai Társaság** (MHT) által alapított **Hydrologia Hungarica Alapítvány** (HHA) 2009 márciusától kibővített célokkal, a módosított alapító okiratban rögzített működési feltételek mellett folytatja tevékenységét. Az **Alapítvány Kuratóriuma** úgy határozott, hogy minden évben pályázatot ír ki az alapítványi célok megvalósítását szolgáló tevékenységek támogatására.

Az **alapítványi célok** elolvashatók a Társaság honlapján (www.hidrologia.hu), a HHA módosított alapító okiratának 4.1 pontjában, a **2020-ban támogatni kívánt pályázati célok** prioritásai pedig az alábbiak.

1. Fiatal (max. 30 éves) szakemberek (szakirányú felsőoktatási intézményekben tanulók és pályakezdők) bevonása az MHT szakmai feladatainak megvalósításába. Ennek érdekében a következő tevékenységek támogatása:
 - előadással való részvétel az MHT országos nagyrendezvényein;
 - az MHT Ifjúsági Napok és más szakmai konferenciák rendezése, és azokon az önálló jövedelemmel nem rendelkező MHT tagok részvétele;
 - az önálló jövedelemmel nem rendelkező MHT tagok részvétele csoportos bel- és külföldi szakmai tanulmányutakon;
 - fiatal szakemberek tevékenységének elismerését szolgáló országos szakmai pályázatok kiírása és díjazása.
2. A HHA tulajdonában lévő, páratlan értékű szakmai filmanyag folyamatos feldolgozása, digitalizálása és társadalmi hasznosítása.
3. A hidrológiával és a vízi környezet védelmével foglalkozó mozgóképi alkotások készítése és terjesztése.
4. Az MHT és a vízzel, a vízi környezettel foglalkozó egyéb szervezetek történetének feltárása, történeti emlékek állagmegóvása (restaurálása), jeles személyiségek pályafutásának feldolgozása, és ezek eredményeinek közkinccsá tétele. A feltárt emlékek megőrkítése (emléktábla, szobor stb.), és időszeri megemlékezések szervezése.
5. Kiadványok készítése, kiállítások, rendezvények szervezése, amelyek elősegítik a vízzel, valamint a vízi környezettel foglalkozó tudományokban és szakterületeken folyó tevékenységet, az ott jelentkező feladatok, eredmények széles körű megismertetését, valamint a szakirányú továbbtanulást.
6. Az MHT-nak az alapítványi célokat szolgáló szakmai pályázatokon való részvétele.

A pályázaton az MHT **működési egységei** (szakosztályok, területi szervezetek, üzemi szervezetek, ifjúsági csoportok), **egyéni és jogi tagjai** vehetnek részt, a pályázat keret-

ében megvalósuló közhasznú szolgáltatások eredményéből azonban a Társaság tagjain kívül mások is részesülhetnek.

A pályázatokat **2020. október 31**-ig lehet benyújtani elektronikus formában a titkarsag@hidrologia.hu e-mail címre a pályázó elérhetőségeinek (pályázó neve, munkahelyének neve és címe, pályázó e-mail címe és telefonszáma) feltüntetésével.

Eredményhirdetés: **2020. december**.

Az eredményesen pályázókkal a HHA **támogatási szerződést** köt.

* * *

A Belügyminisztérium Közfoglalkoztatási és Vízügyi Helyettes Államtitkárságának pályázati felhívása a 2021. évi Lampl Hugó Emlékplakett elnyerésének kezdeményezésére

A belügyminiszter által alapított és adományozott elismerésekről szóló 37/2012. (VIII. 2.) BM rendelet (a továbbiakban: Rendelet) 26/B. § (1) bekezdése alapján Lampl Hugó Emlékplakett adományozható a tervezési, kivitelezési, technológiai, tájlesztétkai és környezetvédelmi szempontból kimagasló, gazdaságosan megvalósított, továbbá gazdaságosan üzemeltethető vízilétesítmény (a továbbiakban: létesítmény) tervezéséért, kivitelezéséért felelős természetes személynek, a létesítmény megvalósításában való meghatározó közreműködéséért, valamint az eredményesség érdekében kifejtett munkája elismerésére.

Az emléklakettet évenként egy, a pályázat benyújtásának évében vagy az azt megelőző három évben Magyarországon üzembe helyezett létesítmény tervezéséért, valamint egy, a létesítmény kivitelezéséért felelős természetes személy nyerheti el.

Az emléklakett elnyerésére a létesítmény tervezéséért és a kivitelezéséért felelős természetes személy együttesen nyújthat be pályázatot. A pályázat többször is benyújtható. Emléklakett ugyanazon létesítmény tervezéséért, kivitelezéséért egy alkalommal nyerhető el.

A szakmai kuratórium a beérkezett pályázatokat az általános tartalmi és formai követelmények teljesülését követően, helyszíni bejárás és konzultáció alapján értékeli, valamint a Rendelet 30. mellékletében található bírálati lap szempontjai alapján minősíti. A döntést az elismerés adományozásáról a szakmai kuratórium felterjesztése alapján a belügyminiszter hozza.

A pályázat általános tartalmi és formai követelményei:

- A pályázat benyújtójának természetes személyazonosító adatai (neve, születési helye, születési ideje, anyja neve).
- A létesítmény megnevezése, címe.
- A létesítmény tervezéséért felelős mérnök neve.
- A létesítmény kivitelezéséért felelős mérnök neve.

- Műszaki leírás. A kiviteli terv műszaki leírásának rövidített változata legfeljebb 15 oldal terjedelemben.
- Átnézeti helyszínrajz, amely bemutatja a létesítmény földrajzi helyét és a más létesítményekhez való kapcsolatát.
- Részletes helyszínrajz, a létesítmény jellemző méreteinek feltüntetésével.
- Technológiai folyamatára (működési hossz-szelvény) – ha a mű bemutatásához szükséges –, amely tartalmazza a létesítmény fő méreteit és az egyes részek egymáshoz való csatlakozását, továbbá a lényeges technológiai adatokat.
- A pályázó által szükségesnek ítélt részlettervek az építményekről és építményrészletekről.
- Gazdasági értékelés, amely tartalmazza a fajlagos anyag, energia és egyéb költségmutatásokat, továbbá összehasonlítást más hasonló célú, már működő berendezésekkel.
- Annak indokolása és bemutatása, hogy az adott terv, illetve a kivitelezés mi-
ben tekinthető az átlagtól eltérő műszaki megoldásnak.
- Kiegészítő dokumentumok a pályázat értékelésének elősegítésére: fényképek, az üzem működésének eredményeit igazoló dokumentumok, szakvélemények stb.
- A dokumentáció mérete: A/4 vagy ennek többszöröse, A/4 méretre hajtogatva.
- A pályázat nyelve magyar, és a pályázónak minden oldalt, illetve mindegyik dokumentumrészlet aláírásával kell ellátnia.

Évente legfeljebb egy Lampl Hugó Emlékplakett elnyerésére kerülhet sor, amely elismerés átadására jelen pályázat esetében a Víz Világnapján – március 22-én – kerül sor.

A nyertes pályázat elismerése során egy, a tervezésért és egy, a kivitelezésért felelős természetes személy emléklapoktetet és adományozást igazoló oklevelet kap. A létesítményen az emléklapoktetet adományozását igazoló emléktábla kerül elhelyezésre.

A pályázat benyújtásának, illetve postai feladásának a határideje

2020. december 16.

A pályázatot a Belügyminisztérium Közfoglalkoztatási és Vízügyi Helyettes Államtitkárság postacímére (1051 Budapest, József Attila u. 2–4., 1903 Budapest, Pf. 314) szíveskedjenek eljuttatni.

További felvilágosítást nyújt:

Csehné Beszterczán Judit (tel.: 999-4306; e-mail-cím: judit.beszterczan@bm.gov.hu)

* * *

Javaslatkérés társasági kitüntetésekre

A Kitüntetések Bizottsága – az Alapszabály és a kitüntetések szabályzatának figyelembevételével – ezúton kéri Társaságunk minden tagját, hogy tegyen javaslatot a 2021. 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 2020-ban tűzzék napirendre a kitüntetésekre vonatkozó javaslattételt, és a szempontok alapos mérlegelésével készítsék el javasolataikat.

A javaslatokat kérjük a Társaság titkárságára **2021. január 31-ig** megküldeni.

Nádor István
a Kitüntetések Bizottságának elnöke

Javaslat 2021. 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 körületekintő méltatása, amely alátámasztja a kitüntetés adományozását (10-20 sor) – mellékletben
10.	A javaslattevés keltezése, a javaslattevő neve és aláírása:

Valamennyi rovatot kérjük kitölteni.

Vitális Sándor Szakirodalmi nívódíj pályázat

Társaságunk pályázatot hirdet a 2021. 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 szakkikk írására, ezúton is elősegítve az új, hatékony módszerek, eljárások elterjesztését.

A pályázaton a Magyar Hidrológiai Társaság tagjai vehetnek részt a 2018-2020. években magyar vagy idegen nyelven, hazai vagy külföldi folyóiratokban, illetve kiadványokban megjelent szakkikkkel. A nívódíjban évenként legfeljebb három szakkikk írója, vagy írói részesíthetők. A nívódíjjal posztumusz megjelent cikk is díjazható. A nívódíj könyvért, vagy önálló kiadványért nem adományozható. A pályázat feltétele, hogy a szakkikk 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 szakkikk tárgyának világos megfogalmazása;
- a szakirodalmi áttekintés és az értékelés mélysége;
- a szakkikk szerkezete, a logikus gondolatmenet;
- magyar nyelvű szakkikkeknél 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 szakkikkek mindegyike megfelel a nívódíj szabályzatában rögzített követelményeknek,
 - legalább az egyik szerző mindegyik szakkikknél azonos,
 - az időben később közölt szakkikkek hivatkoznak az előbbiekre, mint előzményekre.

A szakkikk 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 szakkikkal történő pályázat esetén – az azonos esélyű szakmai bírálat érdekében – a tartalomhű magyar fordítást mellékelni kell.

A pályázat benyújtási határideje: 2021. január 31.

A nívódíjak a 2021. 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)*

Mellékletek:

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 bírálat érdekében – a tartalomhű magyar fordítás

.....
dátum

.....
pályázó / ajánló aláírása

* * *

Sajó Elemér pályázat

Társaságunk immár 40. alkalommal hirdeti meg Sajó Elemérről, a kiváló vízimérnökről elnevezett pályázatát, melyre középfokú iskolák tanulóinak vízügyi témájú pályamunkáit várja.

A Bíráló Bizottság a 2020/2021-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. Árvízrel 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.) **2021. március 15-ig.**

További információk és a jelentkezési lap elérhető a Társaság honlapján: www.hidrologia.hu

* * *

Lászlóffy Woldemár diplomamunka pályázat

A Magyar Hidrológiai Társaság 2021-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 tárgya legyen kapcsolatban a víz természetes, vagy társadalmi körforgásának valamilyen jelenségével. Érintsen valamilyen időserű 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 idézzon. Legyen a diplomamunka hasznosítható a társadalom számára. A diplomamunka, szakdolgozat legyen magas színvonalú, alkalmazza a tanultakat, és kiemelkedő gondolkodásmódot tükrözzön.

3. A Társaság a pályázatra benyújtott diplomamunkák, szakdolgozatok 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 pályamunkákat a bírálatot végző különbizottság választja ki.

4. A pályázatra a 2020/2021-es tanév során, 2021. június 30-ig terjedő időszakban megvédett diplomatervek, szakdolgozatok nyújthatók be papíralapú és digitális formában.

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 pályamunka egyoldalvas 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, kérjük melletteként csatolni az „Összesítő” című dokumentumot.

A jelentkezés határideje: 2021. 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 2021 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 lehetőséget biztosít arra, hogy a díjazott diplomamunkák szerzői munkájuk rövid összefoglalását a Hidrológiai Tájékoztatóban megjelentessék.

NEMZETKÖZI RENDEZVÉNYEK

Brüsszel (online)	2020.10.27.	EWA Brussels online Conference: The European Green Deal and Blue Challenges www.ewa-online.eu
Budapest (Millenáris Park)	2020.11.04-06.	Ökoindustria 2020 https://okoindustria.hu/2020#kiallitasrol
Brüsszel (online)	2020.11.10.	EWA Brussels online Conference: Research and Developments for the Water Environment www.ewa-online.eu
Ho Si Minh-város (Vietnam)	2020.11.11-13.	VietWater2020 Expo& Forum https://www.vietwater.com/en-us/
Wels (Ausztria)	2020.11.12-13.	ÖWAV Szennyvíziszap-konferencia https://www.oewav.at/Kurse-Seminare?current=387307&mode=form
London (Egyesült Királyság)	2020.11.23-24.	The Energy Transition Summit https://reutersevents.com/events/energy-transition-europe/
Brüsszel (online)	2020.11.24.	EWA Brussels online Conference: Water Framework Directive beyond 2027 www.ewa-online.eu
Bilbao (Spanyolország)	2020.11.30-12.03.	IWA Digital Water Summit https://digitalwatersummit.org/
Brüsszel (online)	2020.12.08.	EWA Brussels online Conference: Future Challenges of the Water Framework Directive www.ewa-online.eu
Innsbruck (Ausztria)	2020.12.10.	ÖWAV-Seminar: Fischschutz und Fischabstieg Erfordernisse, Sichtweisen, Maßnahmen https://www.oewav.at/upload/medialibrary/Folder/Fischschutz_202041880.pdf
Tokio (Japán)	2020.12.15-12.19.	Conference on Water Security and Management http://www.wsm2020.org/
Moszkva (Oroszország)	2021.02.02-05.	Aquatherm 2021 http://go.evnt.com/643514-0?pid=5386
Prága (Csehország)	2021.03.10-12.	ICESD2021 - Conference on Environmental Science and Development http://www.icesd.org/

TÁJÉKOZTATÓK

A VÍZFOLYAM KÖZÉRDEKŰ NYUGDÍJAS SZÖVETKEZET TÁJÉKOZTATÓJA

Tájékoztatjuk a Hidrológiai Társaság nyugdíjas tagjait, hogy 2018-ban megalakult és megkezdte működését a Vízfolyam Közérdekű Nyugdíjas Szövetkezet, azzal a céllal, hogy elősegítse Magyarországon élő nyugdíjas korú dolgozók foglalkoztatását, ezen belül is kiemelten a „vizes” ágazat nyugdíjasainak biztosítsa a kedvezményes munkavállalás feltételeit.

Tisztában vagyunk azzal, hogy a jelenlegi járványveszélyes helyzetben nem lehet közvetlenül foglalkoztatni az idősebb korosztályt, de tevékenységünknek pontosan azért lenne nagy jelentősége, mert minden érdeklődővel szeretnénk tudatni, hogy a normális élet visszaállítása után igény van a munkájára. Az ehhez szükséges adminisztrációt pl. tagfelvétel, adatbázis létrehozása stb., ebben a helyzetben is készséggel elvégezzük elektronikus úton, vagy mobil telefonnal!

A járványveszély elmúltával folytatjuk a nyugdíjasok foglalkoztatását megvalósító munkánkat, ezért hívjon minket, vagy jelentkezzen e-mailben. Szakértelme és munkája fontos számunkra és a vízügy számára!

Látogasson el a Honlapunkra (<https://www.vizfolyam.hu>), ahol tevékenységünk, működésünk részleteit megismerheti!

* * *

DÍJNYERTES KIÁLLÍTÁS

Az esztergomi Duna Múzeum **VÍZEUM** című új állandó kiállítása elnyerte a Pulszky Társaság – Magyar Múzeumi Egyesület (<https://pulszky.hu>) „Év kiállítása” díját.

A díjat az Online Múzeum Restart rendezvényen adták át október 9-én, a Nemzeti Múzeumban. Gratulálunk a Duna Múzeum kollektívájának és az MHT tagjait a kiállítás megtekintésére biztatjuk! Ízelítőül a kiállítás honlapjának linkje:

<http://dunamuzeum.hu/index.php/hu/vizeum>

* * *

ÚJ CIKKEK

Mérnök Újság – a Magyar Mérnöki Kamara lapja (2020. október)

- *Dubniczky Miklós*: Tervezői közbeszerzés
 - *Rozsnyai Gábor*: Fecske a vízen
- <https://digitalstand.hu/mernokujsg>

* * *

Vízinform – az MHT médiatámogatója

- Felavatták a hidat
[Videó a hídról](#)
- Az év kiállítása lett a Vizeum
<http://www.dunamuzeum.hu/index.php/hu/vizeum>
- "Vizes" séta Egerben
[A Dobó tértől a Heves Megyei Vízmű Zrt. székházáig](#)
- Zielinski Szilárd víztornyai és vízügyi létesítményei
[Tovább:.....](#)
- 10 év „vizes eseményei visszakövethetők a Hírek rovatban
http://www.vizinform.hu/cikk_list.php?start=0

* * *

Felső Tisza Híradó – a Felső-Tisza-vidéki VIZIG lapja (2020. szeptember)

- *Lőrincz Róbert*: Vízpótlási lehetőségek kidolgozása a Beregben
<https://www.fetivizig.hu/hun/fth>

* * *

Nyugat Vizei – a Nyugat-dunántúli VIZIG lapja (2020/3. szám)

- *Deák L.F.-Juhász I.-Németh P.*: Halastavak használtvíz emissziójának hatásvizsgálata
<http://www.nyuduvizig.hu/index.php/sajto/nyugat-vizei>

* * *

Dunai Hírfolyam – az Alsó-Duna-völgyi VIZIG lapja (2020/3. szám)

- *Rab Ferenc*: Cousteau kapitány a Jégtörő XI. fedélzetén
<http://www.aduvizig.hu/sajto-elerhetoseg/>

* * *

Közép Tisza – a Közép-Tisza-vidéki VIZIG lapja (2020.ősz)

- *Dr. Právetz Tamás*: A Tisza-tó feltöltődésének vizsgálata
http://www.kotivizig.hu/index.php?option=com_phocadownload&view=category&id=2&Itemid=59

* * *

Vízmű Panoráma - a Magyar Víziközmű Szövetség lapja (2020/5.)

- *Fehér P. P. – Stirling A. - Fábrián I.*: Friss eredmények a klórozásos ivóvízkezelés kémiajában
- *Princz D. - dr. Oláh J. - dr. Princz P.*: A természetes és a felületkezelt zeolitok alkalmazása az eleveniszapos szennyvíztisztításban

- *Gulyás Gábor és tsai:* A nehézfém-tartalom hatása a lakossági szennyvíziszapok gazdasági hasznosíthatóságára
[Vízmű Panoráma 2020/5. szám](#)

* * *

Hídépítők – A-Híd Zrt. magazinja (2020/3.szám)

- *Végső Zsolt:* A Kvassay híd felújítása
- *Domonkos Csaba:* A hajóhidért járó kártérítés végleges rendezése
www.ahid.hu

* * *

ÚJ JOGSZABÁLYOK

77/2020. (IX. 24.) ME hat. Helyettes államtitkár megbízatása megszűnésének megállapításáról

A Belügyminisztérium Közfoglalkoztatási és Vízügyi Helyettes Államtitkárságának pályázati felhívása a 2021. évi Lampl Hugó Emlékplakett elnyerésének kezdeményezésére (Hivatalos Értesítő 52. szám)

1609/2020. (IX. 28.) Korm. hat. A KEHOP-2.1.3-15-2016-00027 azonosító számú („A Tolna megyei Diósberény és Szakadát Ivóvízminőség-javító Programja” című) projekt támogatásának növeléséről, valamint a Környezeti és Energiahatékonysági Operatív Program éves fejlesztési keretének megállapításáról szóló 1084/2016. (II. 29.) Korm. határozat módosításáról

452/2020. (X. 7.) Korm. rend. Az egyes hajózási hatósági eljárások részletes szabályairól szóló 515/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet módosításáról

48/2020. (X. 7.) AM rend. A vizek mezőgazdasági eredetű nitrátszennyezéssel szembeni védelméhez szükséges cselekvési program részletes szabályairól, valamint az adatszolgáltatás és nyilvántartás rendjéről szóló 59/2008. (IV. 29.) FVM rendelet módosításáról

34/2020. (X. 7.) ITM rend. Egyes víziközelkedési tárgyú miniszteri rendeletek jogharmonizációs célú módosításáról

35/2020. (X. 7.) ITM rend. A tengeri halászati ágazat munkafeltételeiről

1669/2020. (X. 15.) Korm. hat. A KEHOP-1.3.0-15-2016-00010 azonosító számú („Belvízcsatornák fejlesztése és rekonstrukciója” című) projekt támogatásának növeléséről, az ingatlanvásárlás költség típusra történő átcsoportosításról, valamint a Környezeti és Energiahatékonysági Operatív Program éves fejlesztési keretének megállapításáról szóló 1084/2016. (II. 29.) Korm. határozat módosításáról

51/2020. (X. 16.) AM rend. Az erdőről, az erdő védelméről és az erdőgazdálkodásról szóló 2009. évi XXXVII. törvény végrehajtásáról szóló 61/2017. (XII. 21.) FM rendelet módosításáról

1675/2020. (X. 20.) Korm. hat. A magyarországi nyaralóhajózás elindítására irányuló program megvalósításához szükséges intézkedésekről

* * *

ÉVFORDULÓK

1770. november 22.

E napon született Sártory József (Besztercebánya) bányamérnök az egri érsekség uradalmi mérnöke. 1794-ben felmérte a Baradla barlangot, később mint kamarai mérnök a Sajó térképezésével és szabályozásának kérdéseivel is foglalkozott. (Elhunyt: Szomolnok, 1830.)

1770. november

Kempelen Farkas Budán korszerűsített egy állítólag a török időben épített vízművet, mely a mai Fő u. és Jégverem u. sarkán volt. Az emberi erő által meghajtott vízemelő szerkezetet lójárgányos megoldására alakította át.

1820. december 27.

E napon hunyt el Tessedik Sámuel (Szarvas) evangélikus lelkész, a hazai mezőgazdasági tudományok és az okszerű gazdálkodás jeles népszerűsítője. Magyarországon elsőként folytatott kísérleteket a szikes talajok javítására, s szarvasi lelkészi kertjében ő alkalmazta először a meszes-márgás talajterítést a "digózást". (Született: Alberti, 1742. április 20.)

1820. december

Huszár Mátyás, a Körös-völgy felmérésének irányítója munkatársai részére "Nivellirungs-Instruction..." címmel mintegy 60 oldalas, német nyelvű előírást készített, amely mint az első szabatos és részletes szintezési utasítás, a magyar geodézia történetének egyik legértékesebb emléke.

1845. december 7.

Gr. Károlyi György főispán elnökle alatt Szarvason az érdekeltek megalakították a Körös-Szabályozási Társulatot. A Társulat műszaki igazgatója Bodoki Károly lett, aki egy Széchenyitől kapott ajánlólevél birtokában már a következő esztendőben angliai tanulmányútra ment.

1895. december 6.

Az országgyűlés által elfogadott XLVIII. tc. rendelkezett a Közép-Duna (Dunaradvány - Báziás közötti) szabályozásáról és a hazai vízimunkák folyamatos végzése érdekében 12 évre összesen 51 millió Ft-ot engedélyezett felhasználni. Ezzel a magyar törvényhozás első ízben teremtette meg a tervszerű vízügyi fejlesztések költségvetési hátterét.

1895. december 31.

A Dömsöd-pataji Dunavédegát Társulat töltésén befejeződött a töltésmagasítás, melynek során 3,1 millió m³ földet mozgattak meg.

1895.

Az előző évben megkezdett beruházás nyomán megépült Nagyvárad 63 km hosszú vízvezeték-hálózata, amelyet a Körös mellé telepített 4 parti szűrésű kútra alapoztak.

1945. december 24.

E napon hunyt el Budapesten Jendrassik Aladár vegyész-mérnök, műegyetemi magántanár, az Országos Közegészségügyi Intézet igazgatója, aki sokat tett az ország egészséges ivóvízzel való ellátásának érdekében. (Született: Budapest, 1896. február 7.)

1970. november 1.

Mátrában a Nagy patak völgyében átadták a 190 m hosszú völgyzárógáttal 1 millió m³ térfogatúra kiépített Csór-réti víztározót.

1970. november 1.

E napon hunyt el Budapesten Pap Ferenc mérnök, az osztrák-magyar haditengerészet mérnökkari tisztje. 1935–1944 között a Fővárosi Vízművek vezérigazgatója. Egy ideig elnöke volt a Magyar Mérnök- és Építész-Egyletnek is. (Született: Nagykároly, 1878.)

1970. december 13.

A 2/1970.sz OVH rendelkezés a szennyvízbírság mellett egy új vízminőség-védelmi büntetésfajtát vezetett be: a csatornabírságot. Ennek fizetésére azok az üzemek voltak kötelezettek, amelyek károsan szennyezték a közcsatornákat.

1970. december

A Mezőgazdasági Kiadónál úttörő jellegű vállalkozásként megjelent a Vízgazdálkodási Lexikon, amely közel 10 000 címszavával 13 nagy témakört ölelt fel a vízgazdálkodás és a vízügy területéről.

1995. november 1.

A Bács-Kiskun, Pest, Csongrád, Jász-Nagykun-Szolnok megyék több mint 8000 km²-nyi területét fenyegető természeti katasztrófa elhárítása, az itt élő közel 700 000 ember aszálykárokkal sújtott életfeltételeinek javítása érdekében az Országgyűlés 105. sz. alatt határozatot hozott "a Duna-Tisza közti homokhátság vízpótlásáról".

1995. december 25.

Kormányrendelet jelent meg a vízgazdálkodási társulatokról, amely szabályozta a vízi-közmű- és a víztársulatok megalakulásának, szervezetének, működésének, gazdálkodásának, valamint működésük gazdasági alapjának, a közcélú érdekelttségi hozzájárulásnak kérdéseit.

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

SZEMÉLYI HÍREK

MEGEMLÉKEZÉSEK

Némethné Deák Irén (1956-2020)

1975-ben végzett Győrben a Mayer Lajos Szakközépiskolában, 1977-ben ugyanitt kapta meg technikus oklevelét. 1984-ben vízellátó-csatornázó üzemmérnöki diplomát szerzett Baján; később megszerezte a környezetvédelmi szakmérnök képesítést is. 1980-1999 a Mayer Lajos Szakközépiskola munkatársa volt kezdetben laboránsként, majd a 6 év GYES-t követően, mint műszaki tanár. Méréstechnikát, analitikát oktatott, laboratóriumi gyakorlatokat tartott, osztályfőnök volt.

1999-től az Észak-dunántúli Vízügyi Igazgatóságon dolgozott először a Vízikörnyezet-fejlesztési Osztályon, majd 2010-től a Víziközmű Osztályon, melynek vezetője is lett. A vízminőségi kárelhárítási tervek készítése mellett számos havária jellegű szennyezés kezelésében, többek között a vörösiszap katasztrófa kárelhárításában is részt vett.

2004-től óraadóként és technikus minősítő vizsgálónökként is dolgozott a győri Szent-Györgyi Albert Szakközépiskolában. Előadásokat tartott a Széchenyi Egyetemen, a BME Építőmérnöki Karán, illetve a Magyar Hidrológiai Társaság és a Magyar Mérnöki Kamara szakmai rendezvényein. Az ifjúság környezetvédelmi nevelését tekintette legfőbb hivatásának.

2012-től nyugdíjazásáig a minisztériumi átszervezéseknek köszönhetően létrejött Nemzeti Környezetügyi Intézet győri kirendeltségének vezetője lett.

Társaságunknak 2000-től volt a tagja. Területi szervezete a Győri, szakosztálya az Ipari környezet és vízgazdálkodási volt.

* * *

Fürst Ádám (1942-2020)

1965-ben szerzett okl. mezőgazdasági gépészmérnöki diplomát az Agrártudományi Egyetem Mezőgazdasági Gépészmérnöki Karán. A Tatai Mezőgazdasági Gépjavító állomáson dolgozott 1967-ig, majd a Móri Kossuth Mg. Tsz.-nél volt gépüzem-vezető főmérnök.

1968-tól a Fejér megyei Víz-és Csatornaművek Székesfehérvári Szennyvíztisztító Telepének vezetését látta el. A munkakör szakmai ellátáshoz 1971-ben szerzett vízellátási-, csatornázási és egészségügyi szakmérnöki diplomát a Budapesti Műszaki Egyetem Építőmérnöki Karán.

1973-tól 2003-ig, nyugállományba vonulásáig, az Észak-dunántúli Vízmű Zrt.-nél, illetve jogelődjénél dolgozott. Elsődleges szakmai tevékenysége a szennyvízelvezetés- és -tisztításhoz kapcsolódott Komárom-Esztergom megye teljes területén. Kiemelkedő szerepe volt a megye szennyvízelvezető rendszereinek létrehozásában és a szennyvíztisztító telepek építése során. Szennyvíz-főtechnológus, főmunkatárs feladatkörében kiváló és alkotó szakmai munkát végzett. Elhivatott szennyvízes szakemberként örömmel adta át szakmai tapasztalatait és vállalt külső konzulensi feladatokat diplomázó hallgatók segítségével.

A szennyvízes szakmán kívül szívesen foglalkozott a tatai karsztforrások visszatérésével. Tagja volt a Forrás-munkacsoportnak, és vízügyi szakértőként egyik szerzője „A tatai források visszatérésével kapcsolatos vizsgálatok és cselekvési program” alapozó tervdokumentációnak. Még megélhette a tatai Angolpark Tükör-forrásának „újraéledését” is.

Társaságunknak 1976 óta volt a Komárom-Esztergom megyei Területi Szervezet munkájában aktívan közreműködő tagja.

Emléüket kegyelettel megőrizzük!