

BESZÁMOLÓ

a Magyar Hidrológiai Társaság szakosztályainak, valamint területi és üzemi szervezeteinek 2019-2022. között végzett munkájáról

Az elmúlt négy évben a Társaság szervezeti egységei folytatták tevékenységüket és változó aktivitással szervezték szakmai életüket és programjaikat.

A 2019-2022. közötti időszakban két jelentős változás történt a működési egységek számát illetően. Mivel a jogszabályi és szervezeti változások eredményeként a Kommunikációs és PR Szakosztály munkája lényegében ellehetetlenült, így az Intéző Bizottság 2018 végén kezdeményezte a szakosztály megszüntetését, melyre végül a 2019. február 12-én hozott elnökségi határozattal került sor. 2018. év végén felmerült egyúttal egy új üzemi csoport létrehozásának igénye. Az új szervezeti egység megalapításáról a 2019. február 12-i elnökségi ülés határozott, a Fővárosi Vízművek Zrt. Üzemi Szervezet alakuló ülésére 2019. április 25-én került sor. További változásként a 2022. november 22-i elnökségi határozattal a Társaság Dunaújvárosi Területi Szervezete beolvadt a Középdunántúli Területi Szervezetbe, az ezzel járó ügyrendi módosítás azonban már a 2023. évre tolódott.

2022 év során – néhány egység kivételével ahol ez áthúzódott 2023 elejére – megtörtént a szervezeti egységek vezetőségválasztása. Az új négy éves ciklust minden szakosztály és területi szervezet megújult vezetőséggel kezdte meg.

A beszámolási időszakban a szakosztályok, valamint a területi és üzemi szervezetek 2020. és 2021. évi tevékenységét alapvetően befolyásolták a COVID-19 járvány miatt meghozott kormányzati intézkedések. A 2020 márciusától bevezetett, időszakonként különböző mértékű korlátozások megnehezítették, esetenként ellehetetlenítették a munkatervben előírányzott nagyrendezvények, előadóülések, szakmai utak, kirándulások megtartását. Az egyes szervezeti egységek vezetői a biztonságot szem előtt tartva döntöttek a rendezvények megszervezéséről, ill. a rendelkezésükre álló informatikai, technikai háttér alapján kerestek új megoldásokat. A nagy létszámú jelenléttel vonzó – központi szervezésű – nagyrendezvények elmaradtak, a munkatervben előírányzott előadóülések jelentős része nem került megtartásra. A 2020. évi munkatervben január, február hónapokra tervezett rendezvények kerültek még hagyományos módon – előadóülés formájában – megrendezésre, illetve több szervezeti egység kihasználta – a rendezvények tartására vonatkozó – átmeneti könnyítéseket. A Víz világnapi megemlékezések mindkét évben elmaradtak, ugyanakkor a párhuzamosan meghirdetett pályázatok megtartásra kerültek.

A szervezeti egységek beszámolóiból látható, hogy a pandémia miatt kialakult helyzethez való alkalmazkodás egészen eltérő módon sikerült az egyes szervezeti egységeknél. Ahol az informatikai háttér – elsősorban a jogi tagszervezetek jóvoltából – lehetővé tette, ott online előadások megtartására, illetve előzetesen videóra rögzített előadások közreadására került sor.

A 2020. és 2021. évi visszaesést követően 2022-ben a járványhelyzet enyhülésével a szervezeti egységek többsége visszatért a személyes jelenléttel megtartott rendezvényekhez. Több működési egységnél sort kerítettek az elmaradt előadóülések, tanulmányutak pótlására is. A járványhelyzet örömteli hozadéka volt egyúttal, hogy több helyen a jelenléti rendezvényekhez való visszatérés mellett megtartották az ülésekhez való online csatlakozási lehetőséget is.

A szakosztályok esetében az elmúlt négy évben is általános tapasztalat volt, hogy könnyebben összehartható és szervezhető volt a nagy hagyománnyal rendelkező, vagy egy-egy szakmai tevékenységhez, esetleg gazdálkodói körhöz szorosabban kapcsolódó szakosztályok munkája. Örömdetes, hogy több szakosztály is igyekezett interdiszciplináris programokat szervezni más szervezeti egységekkel együttműködve.

A szakosztályok programjai változatosak voltak, mind a témaválasztás, mind a rendezvény jellege alapján. A legtöbb program személyes jelenléttel, vagy online formában megtartott előadóülés keretében zajlott, de több szakosztály élt a helyszíni bemutatók, vagy a szakmai nap adta lehetőségekkel is. Általános tapasztalat, hogy az utóbbiak nagyobb érdeklődést váltottak ki, ezeknek a programoknak a látogatottsága jóval átlag feletti volt. Szintén átlag feletti érdeklődőt vonzottak több esetben az online formában meghirdetett előadóülések. Jelentős esemény továbbá a szakosztályok életében az éves vándorgyűlés, ahol több szakmai témakörben rendszeresen szerveznek sikeres szekcióüléseket.

A területi és üzemi szervezeteknél a hagyományos előadóülések és szakmai napok mellett kiemelt program a Víz világnapi rendezvények évenkénti lebonyolítása, amelyet szinte minden területi szervezet a sajátosságait is tartalmazó hagyományok alapján szervezett meg. Jelentős mértékben nőtt a két vagy több területi szervezet és szakosztály közös rendezésében megvalósított rendezvények száma és számos rendezvény színvonala és az irántuk mutatott érdeklődés elérte a nagyrendezvények szintjét.

A területi szervezetek egyik legvonzóbb programját a szakmai kirándulások jelentik, melyek mindig jelentős létszámú résztvevővel zajlanak. Bár a 2020. és 2021. évben a járványhelyzet miatt a tanulmányutak elmaradtak, azokat több szervezeti egység is pótolta 2022-ben.

SZAKOSZTÁLYOK

ÁRVÍZVÉDELMI ÉS BELVÍZVÉDELMI SZAKOSZTÁLY

1. A taglétszám alakulása

A szakosztály létszáma 2014-ben 440 fő, 2018-ban 476 fő volt, 2022. év végén a hivatalos nyilvántartás szerint 431 fő, ami mintegy 10%-os csökkenést jelent négy év alatt. A létszám csökkenéshez hozzájárul, hogy az MHT – szabályzata szerint – a 3 éve tagdíjat nem fizetők tagságát megszünteti.

2. A szakosztály rendezvényei és értékelésük

A szakosztály négyéves munkáját erősen befolyásolta a COVID 19 járványhelyzet, 2020-ban egyáltalán nem volt, 2021-ben időszakonként volt csak lehetőség rendezvények, előadóülések megtartására személyes részvétellel. Ezért több ízben borult az előzetes programunk, előadóülések maradtak el, vagy változtatnunk kellett a programon. A szakosztály a beszámolási időszakban összesen 21 rendezvényt tartott, illetve vett részt tevőlegesen azok munkájában. Ebből három vándorgyűlés, egy konferencia, 15 előadóülés és két szakmai kirándulás volt épülő új nagyműtárgyknál.

A szakosztály szervezésében tartott előadó- és vitaüléseken a részvételi létszám általában 20-25 fő körül mozgott, de volt több rendezvényünk, amikor a létszám meghaladta a negyven-ötven főt is.

Nagyrendezvények

A beszámolási időszakban a szakosztály négy nagy rendezvényen vett részt, illetve működött közre a szervezésben, lebonyolításban.

Országos vándorgyűlések:

- 2019. július 3-5. Pécs, „Árvíz- és belvízvédelem időszerű feladatai” (22 előadás),
- 2020-ban a vándorgyűlés elmaradt a járványhelyzet miatt,
- 2021. szeptember 14-15-én a vándorgyűlés online formában került megrendezésre, a „Vízkárelhárítási” szekcióba 25 dolgozat érkezett, tíz kiválasztott dolgozatból videó előadás készült, és öt előadás bemutatásra is került online formában a szekcióülésen.
- 2022. július 6-8. Nyíregyháza, „Vízkárelhárítás” szekció (17 előadás és 25 dolgozat)

Öröndöset, hogy a megrendezett vándorgyűléseken a korábbi évekhez hasonlóan jellemző volt, hogy az árvíz- és belvízvédelmi szekcióba érkezett a legtöbb dolgozat, illetve előadás.

Szakterületünk kiemelkedő eseménye volt az OVF Tudományos Tanácsa, az MHT, a Magyar Mérnöki Kamara Vízgazdálkodási Tagozata és a GWP Magyarország közös rendezésében 2019. október 29-én a Duna Palotában „Homokszáktól a drónokig” címmel megtartott árvízvédelmi konferencia, melynek szervezésében és lebonyolításában szakosztályunk is részt vett. A Budapesti Víz Világtalálkozó utórendezvényeként, mintegy 300 fő részvételével megtartott konferencia a világtalálkozó sok víz, kevés víz és szennyezett víz témaköréből a sok víz, azon belül is az árvíz hazai vízválságot okozható problémáit tekintette át. A plenáris ülésen öt, a négy szekcióülésen 24 előadás hangzott el. Szakosztályunk tagjai közül többen is szerepet vállaltak előadóként a konferencián.

Előadó- és vitaülések

A beszámolási időszakban 17 előadó és egyben vitaülést tartottunk, két esetben helyszíni szemlével összekötve (a Tassi többfunkciós műtárgy és a Mosoni-Duna beeresztő zsilip építési helyszínein). Ezek tematika szerinti megoszlása:

Téma	2019	2020	2021	2022	összesen
Árvízvédelem	2	-	-	2	4
Folyó- és tógazdálkodás, hajózás	1	-	2	1	4
Vízrendezés, belvízvédelem, öntözés	1	-	-	1	2
Nagyműtárgyak, szakmai kirándulás	2	-	2		4
Egyéb, több szakterületet érintő témák				3	3

2020-ban sajnos a COVID járvány miatt meghozott intézkedések nem tették lehetővé a tervezett előadóülések megtartását, és nem voltunk felkészülve az online formára való áttérésre.

Tanulva 2020 tapasztalataiból, 2021. első félévében szabadtéri szakmai programokat irányoztunk elő kihelyezett előadóülések formájában, ahol a szigorú járványügyi előírások betartása mellett a fertőzésveszély minimalizálható volt.

Előadásaink és vitaüléseink mintegy negyede közös rendezvény volt más szakosztályokkal és területi szervezetekkel. Ez egyrészt mutatja, hogy az általunk tervezett témák más szakterületeket is érintenek és érdekelnek, másrészt, hogy a szakosztályok által képviselt szakterületek között nem húzható éles határ. A mi esetünkben ez különösen elmondható a mezőgazdasági vízgazdálkodási témákról, valamint a vízepítési kérdésekről.

Számos esetben csatlakoztunk területi szervezetek rendezvényeihez olyan témákban, melyek a mi szakosztályunk szakterületéhez illeszkedtek.

2022-ben az OVF főigazgatójának kezdeményezésére és vele egyeztetve a szakosztály három olyan előadó és vitaülést szervezett, melyek túlmutattak a szakosztály szűken vett szakterületén, viszont témájukat tekintve rendkívül aktuálisak voltak és széleskörű érdeklődésre tarthattak számot. A témáik az alábbiak voltak:

- a vízlépcsők építésének, üzemeltetésének kérdései, kiemelve a Csongrádi Vízlépcső szükségességét és a vízlépcsők üzemeltetésének jelentőségét a 2022. évihez hasonló szélsőséges aszályhelyzet esetén,
- a vízügyet érintő vizes ökoszisztéma szolgáltatások meghatározása nyugat-európai példák alapján (RESI),
- a mesterséges intelligencia alkalmazási lehetőségei a vízügyi ágazatban.

Mindhárom témához sikerült felkérni előadónak a témák szaktekintélyeit, kutatóit és legjobb művelőit.

3. A szakosztály vezetőségének munkája

A vezetőség véleménye szerint a szakosztály kielégítően működik, amelyhez az MHT elnöksége és titkársága megfelelő kereteket és feltételeket biztosít. A vezetőség igyekszik jó kapcsolatokat kialakítani és ápolni az állami és egyéb szervezetekkel. A szakosztály működőképessége miatt kiemelkedő jelentősége van a vízügyi igazgatóságokkal fenntartott kapcsolatnak, az ott dolgozó szakemberek alkotják a szakosztály bázisát. A társ szakosztályok közül különösen jó az együttműködésünk – a szakterületi átfedés miatt is – a Mezőgazdasági vízgazdálkodási, valamint a Vízepítési Szakosztállyal. Közös rendezvényt a Közép-Duna völgyi, a Győri és a Szolnoki Területi Szervezetekkel tartottunk.

4. Nívódíj, kitüntetések

A szakosztály tagjainak jó munkáját jelzi, hogy a beszámolási időszakban, részben a szakosztály javaslatára, tagjaink közül hárman Kvassay Jenő díj, hárman Bogdánfy Ödön emlékérem és heten Pro Aqua emlékérem kitüntetésben részesültek.

5. Problémák

A szakosztály működésével kapcsolatban – a járvány miatti nehezítő körülmények ellenére – a beszámolási időszakban nem volt probléma. Sajnos taglétszámunk, összhangban az általánosan megfigyelhető társadalmi aktivitás csökkenésével, az elmúlt négy évben a kezdeti növekedés után összességében némileg visszaesett. Öröndetes, hogy az előadóülések látogatottságában ez a visszaesés nem látszik, egyre több a fiatal érdeklődő kolléga. Sajnálatos viszont, hogy a távolabb dolgozó kollégák munkahelyi lekötöttségük miatt nehezen tudnak eljőnni az előadásokra. A rendezvények látogatását nehezíti még az ország távolabbi részéről jövők esetében az utazási költségkeretek beszűkülése is.

6. Összefoglaló értékelés

A szakosztály működését az elmúlt négyéves időszakban a vezetőség összességében eredményesnek ítéli. A tagság általában megértéssel fogadta a vezetőség törekvéseit, magáévá tette programját. A vezetőség ezúton mond köszönetet a tagság megértő támogatásáért és a rendezvények sikerét biztosító aktív részvételéért.

Az előadó és vitaülések elősegítették az országban területileg szétszórtnan dolgozó szakemberek közötti információáramlást, tapasztalatok cseréjét. Az előadóületeken megjelentek igen aktívan kapcsolódtak be a témák

megbeszélésébe, a rendszerint kialakult viták – véleményünk szerint – hozzájárultak a szakmai problémák jobb megértéséhez és közelebb vittek a megoldásukhoz.

A vezetőség véleménye szerint a szakosztály tevékenységét egyenletes, kiegyensúlyozott munka jellemzi. Alapvető célkitűzése a szakmai tapasztalatok cseréjének elősegítése és hogy a lehető legnagyobb társadalmi segítséget nyújtsa az állami és önkormányzati vízgazdálkodási feladatok megoldásához. Ehhez a munkához az MHT vezetősége jelentős segítséget nyújtott, melyet a szakosztály vezetősége ezúton is megköszön.

7. A következő időszak feladatai

A vezetőség véleménye szerint a szakosztály munkájának gerincét továbbra is az előadó és vitaülések alkotják, melyeken fontos, aktuális, a tagság érdeklődésére számot tartó témákat kell bemutatni és megvitatni.

BALNEOTECHNIKAI SZAKOSZTÁLY

A Balneotechnikai Szakosztály taglétszáma az előző ciklust (2015-2018) 47 fővel, az aktuális négy éves időszakot (2019-2022) 43 fővel zárta.

A tagság összetételére nézve jelentős változás nem következett be.

Szakmai tevékenységünk

A szakosztály a balneotechnika szakterületén igyekezett aktívan működni, azonban a kialakult járványhelyzet miatt nem sikerült minden rendezvényt lebonyolítani, az elképzeléseket teljeskörűen megvalósítani.

Ebből kifolyólag éves szinten 1-2 alkalommal szerveztünk előadóületeket jelenléti, illetve online részvétellel. Figyelemre méltó módon sikerült elérnünk a diákok és a fiatal felnőttek célcsoportját 2019 tavaszán és 2020 őszén.

A járványhelyzet következtében új szakmai témák és megoldási lehetőségek, online szervezési megoldások kerültek előtérbe, azonban sajnálatos módon a 2021-es rendezvényeinket előre nem látható módon betegségek miatt, és mivel a pandémia harmadik és negyedik hullámának legintenzívebb időszakaira estek volna, kénytelenek voltunk lemondani. A 2022-es évben személyes részvétellel csatlakoztunk a központi rendezvényekhez.

Az elmúlt ciklus fő mérőföldköveit jelentik a 2019-es Víz Világnapjához és a pécsi Vándorgyűléshez, valamint a 2020-as év egyetemi vendégelőadásához kapcsolódó 8 önálló előadás szakosztályunk tagjainak közreműködésével.

2019. március 23-án a Víz Világnapja alkalmából a Szakosztály előadásokat szervezett a Bálint Márton Általános Iskola és Középiskola diákjai és tanárai számára.

Közel 250 fő hallgatta végig az előadásokat az alábbi témákban tagjaink közreműködésével:

I. Gondolatok és igazságok ivó és gyógyvizekről érdeklődő tizenéveseknek

Előadó: dr. Ákoshegyi György – Magyar Hidrológiai Társaság Balneotechnikai Szakosztály, elnök

II. Egyetemes és magyar fürdőkultúra történet

Előadó: Heffele-Kiss Ferenc – Magyar Fürdőkultúra Kft., ügyvezető

III. Fürdők a katedrán

Előadó: Papp Dóra – Magyar Hidrológiai Társaság Balneotechnikai Szakosztály, titkár

IV. Vízhelyzet

Előadó: Lanku Ildikó – Érd és Térsége Vízközmű Kft., ügyvezető igazgató

V. Csapvíz természetesen, természetesen csapvíz!

Előadó: György Attila – Érd és Térsége Vízközmű Kft., vízellátási ágazatvezető főmérnök-helyettes

VI. Szennyvíztisztítás – Tiszta vizet a természetbe!

Előadó: Jászai Szandra – Érd és Térsége Vízközmű Kft., szennyvízkezelési ágazatvezető főmérnök

A 2019-es pécsi XXXVII. Országos Vándorgyűlésen a Vízellátási szekcióban dr. Ákoshegyi György és Papp Dóra a fürdők és más vízipari szervezetek üzemeltetési lehetőségeiről tartottak előadást. Az előadás fő vezérfonala a napjainkban is nagyon aktuális élő munkaerő kiváltásának lehetőségeire vonatkozóan próbált elindítani egy közös eszmecserét.

2020. november 20-án a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Vízi Közmű és Környezetmérnöki Tanszék felkérésére Papp Dóra kolléganőnk előadást tartott az uszoda üzemeltetéssel kapcsolatban. A diákok információkat szerezhettek a sportuszodák kialakulásáról, kiemelve a magyarországi eseményeket és a napjainkban történő üzemeltetés gyakorlati ismereteit.

A **2020. szeptember 22-én** a Hidrológiai Társaság központjában jelenléti és online formában megtartott szakosztályi ülés kiemelt témája volt a Fürdőlétesítmények eljárási rendjeinek elemzése a kialakult járványhelyzet terjedésének megakadályozása érdekében. Nagyon tartalmas és tanulságos egyeztetés történt a fürdőket érintő pandémiás helyzettel kapcsolatban.

A **2021-es évre** tervezett programjaink betegségek és a járványügyi intézkedések következtében elmaradtak.

A **2022-es** májusi közgyűlésén Szakosztályunk hét tagja vett részt, valamint a júliusi nyíregyházi XXXIX. Országos Vándorgyűléshez 4 fő csatlakozott szakosztályunkból.

Belföldi szakmai kapcsolatok

Folytatódott a meglévő szoros kapcsolatok fenntartása és ápolása, elsősorban a Magyar Fürdőszövetséggel, a Magyar Uszodatechnikai Egyesülettel, a Magyar Mérnöki Kamarával és a Magyar Szabványügyi Testülettel.

Kitüntetések

Kvassay Jenő díj

2022 Dr. Ákoshegyi György

Pro Aqua emlékérem

2020 Tahy Ágnes

2021 Bufa-Dórr Zsuzsanna

2021 Papp Dóra

2022 Kántás Zoltán

A következő időszak javasolt feladatai

A Balneotechnikai Szakosztály továbbra is fő feladatának tekinti, hogy tagsága tájékozottságának és szakmai fejlődésének elősegítése érdekében aktuális témákkal foglalkozó előadóületeket szervezzon, valamint elérje, megszólítsa és felkeltse a fiatalok érdeklődését a szakma iránt a különböző, elsősorban a Víz Világnapjához kapcsolódó rendezvények keretén belül. A fiatal felnőtteket megszólító események jó lehetőséget teremthetnek jövőbeni potenciális tagok megszólítására.

CSATORNÁZÁSI ÉS SZENNYVÍZTISZTÍTÁSI SZAKOSZTÁLY

A beszámolónkban az utolsó vezetőségválasztó taggyűlés óta eltelt négy év tevékenységét tekintjük át. A Szakosztály a munkáját minden évben terv szerint végezte. Az előzetes munkaterv mindig az előző év októberében készültek el, amit a Szakosztály vezetősége január elején véglegesített, s hagyott jóvá. A COVID-19 járvány 2020 eleji kirobbanása utáni időszakban a rendezvények száma jelentősen csökkent. Az MHT országos vándorgyűléseken a lehetőségeknek megfelelően aktívan, dolgozatok készítésével is részt vettünk. Célunk volt az is, hogy a fiatalok is minél jobban bekapcsolódjanak a szakosztály munkájába előadások tartásával, dolgozatok írásával és a rendezvényeken való részvétellel.

Rendszeresen részt vettünk az MHT vezetőségével tartott megbeszéléseken. A személyes kapcsolatokon kívül a tagság a szakosztály tevékenységéről a rendezvényekre szóló meghívólevelek, e-mailek, valamint a havi programfüzetek révén értesülhettek.

A rendezvényekről a Hidrológiai Társaság honlapján [www.hidrologia.hu] megjelenő hírekből lehetett részletesen tájékozódni. A munkatervekben megfogalmazott célkitűzéseket részben sikerült teljesíteni, az elmaradt rendezvények főként a pandémiás helyzetnek tudhatók be.

Taglétszám változása

Az elmúlt négyéves ciklusban a szakosztály taglétszáma alapvetően nem változott, a 2018-as 438 főről 2022 végére 403 főre csökkent. Az új tagok a belépési nyilatkozatot a Hidrológiai Társaság honlapjáról – www.hidrologia.hu – letölthetik. A jelentkezési lapot az MHT Titkárságához kell elküldeni.

Taglétszám:

2007: 278 fő

2011: 363 fő

2014: 440 fő

2018: 438 fő
2022: 403 fő

Bizottsági munka

Mind a négy évben részt vettünk a Lászlóffy Woldemár diplomamunka pályázatra beérkezett pályaművek értékelésében. A Vitális Sándor szakirodalmi bíráló bizottság munkájában aktívan részt vettünk.

Rendezvények statisztikája

A Csatornázási és szennyvíztisztítási Szakosztály tevékenysége a pandémiás körülmények következtében az elmúlt négyéves időszakban rendezvényekben szegényebb volt, 2020-ban és 2021-ben nem került sor önálló előadóülések megtartására.

Az egyes években tartott rendezvények ismertetése:

2019

Március 20.

„Szennyvíztisztító telepek mélylégbefűtéses levegőztetése energiahatékony és alacsony karbantartás igényű EKOTON gyártmányú levegőztető rendszerrel” c. szakmai konferencia

szervező: FCSM Zrt. és MHT Csatornázási és szennyvíztisztítási szakosztály

helyszín: Dél-pesti Szennyvíztisztító Telep

Április 9.

Szakmai nap az MHT Környezetvédelmi Szakosztályának, valamint a Csatornázási és szennyvíztisztítási Szakosztályának közös szervezésében.

Előadó:

Oszoly Tamás, műszaki vezérigazgató-helyettes, FCSM Zrt.: Csapadékvíz gazdálkodás

Felkért hozzászólók:

Csörnyei Géza, üzemeltetési igazgató, Fővárosi Vízművek Zrt.: Vízellátási szempontok

Román Pál, kutatási és fejlesztési igazgató, FCSM Zrt.: Szatellit szennyvíztisztítás

2020-2021

A COVID-19 járvány hatására a tervezett, jellemzően tanulmányi kirándulással összekötött előadóülések elmaradtak.

2022

Május 26.

„Az Észak-pesti Szennyvíztisztító Telep és a ReNEW technológia helyszíni bejárással egybekötött bemutatása” az Ipari környezet és vízgazdálkodási Szakosztállyal közös szervezésben

előadó: Alakszai András

helyszín: Észak-pesti Szennyvíztisztító Telep

November 17.

„Vízből áram a szennyvíztisztító telepeken – rekuperációs vízerőművek”

előadó: Csátár Tamás

Kapcsolatok társ-szervekkel, egyesületekkel

A Csatornázási és szennyvíztisztítási Szakosztály elsősorban az országos MHT elnökséggel és titkársággal, valamint az MHT más szakosztályaival tartott rendszeres és jó kapcsolatot. Megemlíthető még a Mérnöki Kamarával és a MaSzeSz-szel való kapcsolatunk, tagjaink közül többen e szervezetek tagjai is.

Összefoglalás

Megállapítható, hogy a Magyar Hidrológiai Társaság Csatornázási és szennyvíztisztítási Szakosztálya a 2019-2022. közötti időszakban – a pandémiás körülmények ellenére – eredményes munkát végzett. Több előadást

tartottunk, kihelyezett ülést szerveztünk és tagjaink rendszeresen részt vettek az MHT országos rendezvényein és a társ területi szervezetek előadásain.

HIDRAULIKAI ÉS MŰSZAKI HIDROLÓGIAI SZAKOSZTÁLY

A szakosztály taglétszáma jelenleg: **155** fő.

A 2022. évi aktuális adatok alapján **35** szakosztályi tag van, akinek az elmúlt 3 évben fennáll valamilyen tagdíjtartozása.

Az elmúlt négy évben szakosztályunk összesen **11** előadóülést rendezett, több alkalommal, más szakosztályokkal, ill. területi szervezetekkel közösen.

Az előadások évenkénti megoszlása:

2019. évben	6 db,
2020. évben	0 db,
2021. évben	2 db,
2022. évben	3 db.

Témák:

2019	2018. év főbb meteorológiai jellemzői és vízjárása (a Magyar Meteorológiai Társasággal közös rendezvény), Mesterséges neurális háló lebegtetett hordalékmérési adatokra, Hóban tárolt vízkészlet meghatározásának problémái, Morfológiai változások a gemenci ártéren, RSD hidrodinamikai modellezése.
2020	-
2021	2019. és 2020. év főbb meteorológiai jellemzői és vízjárása (a Magyar Meteorológiai Társasággal közös rendezvény), Hidrodinamikai viszonyok sekélytavi nádasszigetekenél.
2022	2021. év főbb meteorológiai jellemzői és vízjárása (a Magyar Meteorológiai Társasággal közös rendezvény), Differenciált árvízvédelmi stratégia, Élőhely alapú vízépítés.

Az előadások többnyire egy témakört öleltek fel, általában 1-2 előadóval és 1-2 hozzászólóval. Az előadások változatos témaköröket érintettek. Nagyobb „tömegeket” mozgattak meg a mini-konferencia szerű előadóülések, ahol az előadók száma több volt. Ki kell emelni – a minden évben – az előző év éghajlati és vízügyi jellemzőiről a Magyar Meteorológiai Társaság Éghajlati Szakosztályával az OMSZ székházában megtartott közös előadóülésünket.

Sajnos az üléseket kevesen látogatják melynek a pandémiás időszak sem kedvezett. A többi szakosztályhoz hasonlóan 2021. évben a 2020-as elmaradt előadásokat igyekeztünk pótolni, online formában. Az átlagos hallgatósáma a jelenléti előadóüléseken 5-8 fő – kivéve a nagyobb rendezvényeket (több előadó, közös szervezés más szakosztályokkal, „potentált előadó”).

Sikernek mondhatjuk, hogy:

- Szakmailag igen magas színvonalú előadásokat hallhattunk.
- Általában a szakmát érdeklő, lényeges témákra sikerült felkészült előadókat felkérni.
- Szakosztályunk támogatásával tagjaink többször sikeresen szerepeltek a Vitális Sándor szakirodalmi nívódíj pályázaton.
- Siker az is, hogy évente nagyszámú diplomamunkát, szakdolgozatot bírálunk el, ez mutatja a szakmán belül a szakosztályunk súlyát, fontosságát.

Feladatok, ajánlások a következő ciklusra:

1. Többször, más szakosztályokkal együtt érdemes szervezni az üléseket.
2. Meg kell vizsgálni annak lehetőségét, hogy hogyan lehetne a doktoranduszi követelményrendszerben az MHT bármely szakosztályában elhangzott előadást a jelenleginél értékeesebbnek elfogadtatni, ponttal jutalmaztatni.

Ennek előfeltétele kell legyen a nagyobb létszámú hallgatóság. Legalább egy hónappal a programfüzetben előre meghirdetett előadás híre szélesebb szakmai körhöz jusson el, mint a szokásos munkahelyi („házi védés”) szervezésében.

3. A szakosztály témakörét érintő, arra érdemes TDK és diplomamunka pályázaton résztvevőknek előadási lehetőséget kell biztosítani. Ez akár lehetne a Lászlóffy pályázat díjazottjainak előadása egy előadóülésen.
4. Nagyobb figyelmet kell fordítani a kimagasló szakmai és szervező munkát végző tagjaink megbecsülésére (pl. kitüntetésre felterjesztés).
5. Nagyobb figyelmet kívánunk fordítani a nem budapesti tagok bevonására, a programok szélesebb propagálására, valamint az elérhető anyagok (dolgozat, cikk, előadás hang- és képfelvétele) terjesztésére.

HIDROGEOLOGIAI SZAKOSZTÁLY

2019:

Januárban széles körben meghirdettük az immáron hagyományos Víz Világnapi Fotóposzter pályázatot. (MHT Borsodi Területi Szervezet a Miskolci Egyetemmel, a szakosztály támogatásával.) Ennek megfelelően a Szakosztály természetesen csatlakozott az MHT Borsodi TSz. Víz Világnapi rendezvényeihez is, a vezetés aktívan részt vett a fotóposzter pályázat lebonyolításában.

Az év elején, februárban rendeztünk egy hosszabb előadói napot, ahol a Miskolci Egyetemen az utóbbi időben a felszín alatti vizekről készült PhD dolgozatok kerültek bemutatására. 3 témakört ismertettek az előadók: Folyó és talajvíz kapcsolata (Kolencsikné Tóth Andrea), Vízkészlet számítás és idősorok elemzése karsztos területen (Darabos Enikő) és a Rudabányai bányaterület nehézfém-mobilizációs viszonyainak és környezeti hatásának vizsgálata (Tóth Márton).

Szakosztályunk 2019-ben is csatlakozott a XXVI. Konferencia a Felszín Alatti Vizekről című rendezvényhez, ami a Felszín Alatti Vizekért Alapítvány szervezésében zajlott. A korábbiakban és a továbbiakban is messzemenően támogatni és propagálni kívánjuk ezt az immár hagyományossá vált szakmai rendezvényt. A Konferencián természetesen szép számmal hangzottak el aktuális, a vizes szakmát érintő szakelőadások.

Májusban csatlakoztunk az MHT Borsodi TSz. szakmai tanulmányútjához, ami a Sajókazai Hulladékkezelő Centrum tevékenységének bemutatásáról szólt, sor került a térségi települési és veszélyes hulladéklerakó, szelektív hulladékválogató üzem stb. megtekintésére szakmai vezetéssel.

A kollégák a XXXVII. Országos Vándorgyűlésen, Pécsen önálló szekció keretében elhangzott előadásokon foglalták össze a szakterületüket érintő aktualitásokat.

Augusztusban szervezés tekintetében, ill. előadásokkal is részt vettünk a XIV. Nemzetközi Ásványvíz Konferencián.

Tagjaink aktívan részt vettek a Lászlóffy Woldemár diplomamunka pályázat értékelésében, amit ezúton is köszönünk szépen!

2020:

Januárban széles körben meghirdettük az immáron hagyományos Víz Világnapi Fotóposzter pályázatot. (MHT Borsodi TSz. a Miskolci Egyetemmel, a szakosztály támogatásával.) Ennek megfelelően a Szakosztály természetesen csatlakozott az MHT Borsodi TSz. Víz Világnapi rendezvényeihez is, a vezetés aktívan részt vett a fotóposzter pályázat lebonyolításában.

Tagjaink aktívan részt vettek a Lászlóffy Woldemár diplomamunka pályázat értékelésében, amit ezúton is köszönünk szépen!

Sajnos a márciusban életbe léptetett korlátozások miatt a Hidrogeológiai Szakosztály számos előre tervezett programja nem került megrendezésre, vagy a 2021-es évre került halasztásra. Halasztásra került az „Almássy Endre XXVII. Konferencia a Felszín Alatti Vizekről”, az MHT XXXVIII. Országos Vándorgyűlése, valamint a XVI. Kárpát-medence Ásványvizei Konferencia, melyeken a szakosztály szervezőként, résztvevőként minden évben jelen van.

2021:

Januárban széles körben meghirdettük az immáron hagyományos Víz Világnapi Fotóposzter pályázatot. (MHT Borsodi TSz. a Miskolci Egyetemmel, a szakosztály támogatásával.) Ennek megfelelően a Szakosztály természetesen csatlakozott az MHT Borsodi TSz. Víz Világnapi rendezvényeihez is, a vezetés aktívan részt vett a fotóposzter pályázat lebonyolításában.

Tagjaink aktívan részt vettek a Lászlóffy Woldemár diplomamunka pályázat értékelésében, amit ezúton is köszönünk szépen!

A 2020. évhez hasonlóan több rendezvény is elhalasztásra került, vagy elmaradt, de a lehetőségekhez képest részt vettünk több eseményen.

Az „Almássy Endre XXVII. Konferencia a Felszín Alatti Vizekről” rendezvény októberben került megrendezésre, melyet a szakosztály tagjai számára javasoltunk. Sajnos az online megrendezett MHT XXXVIII. Országos Vándorgyűlésén a szekciók kis száma miatt nem tudtunk részt venni, jövőre tervezzük, hogy ismét külön szekciója legyen a felszín alatti vizeknek.

2022:

Januárban széles körben meghirdettük az immáron hagyományos Víz Világnapi Fotóposzter pályázatot. (MHT Borsodi TSz. a Miskolci Egyetemmel, a szakosztály támogatásával.) Ennek megfelelően a Szakosztály természetesen csatlakozott az MHT Borsodi TSz. Víz Világnapi rendezvényeihez is, a vezetés aktívan részt vett a fotóposzter pályázat lebonyolításában. Idén különleges alkalom volt a víz világnapok életében, mivel 2022-ben a felszín alatti vizek voltak a rendezvény fókuszában.

Tagjaink aktívan részt vettek a Lászlóffy Woldemár diplomamunka pályázat értékelésében, amit ezúton is köszönünk szépen!

Az előző évekhez képest 2022-ben rendezvény halasztásra nem került sor szerencsére, a lehetőségekhez képest részt vettünk több eseményen.

Az „Almássy Endre XXVII. Konferencia a Felszín Alatti Vizekről” rendezvény szeptemberben került megrendezésre, melyen részt vett a szakosztály. Az MHT XXXIX. Országos Vándorgyűlésén külön szekciója volt a felszín alatti vizeknek (5. szekció: Hidrológia, hidrogeológia, hidraulika, numerikus modellezés), amit számos előadással sikerült megtölteni a jelentkezők segítségével.

Megtartásra került a XVI. Kárpát-medence Ásványvizei Konferencia, melyen a szakosztály szervezőként, résztvevőként minden évben jelen van. Idén Selmezbánya-Hegybánya részein került sor a konferenciára, ahol számos előadás, és tartalmas tanulmányút került megtartásra.

2022 októberében szakmai tanulmányutat tartottunk a Mivíz Kft., valamint az MHT Borsodi TSz. közös szervezésében, a Miskolc környéki vízbeszerző (Felső-forrás, Szinva-forrás, Anna-barlang) és víztechnológiai (Ultraszűrő, Monitoring állomások) műveket, valamint a Bükki Nemzeti Park támogatásával és vezetésével az Anna barlang turisztikai részeit tekintettük meg. Ekkor került sor a tisztújítás lebonyolítására is.

A jó szakmai viszonyra és együttműködésre való tekintettel a szakosztályi és az érdeklődésre számot tartó külső előadásokat a FAVA (Felszín Alatti Vizekért Alapítvány) tagjainak is rendszeresen továbbítottuk. Továbbá az MHT Borsodi TSz. előadásairól is rendszeresen tájékoztatjuk a tagtársakat.

IPARI KÖRNYEZET- ÉS VÍZGAZDÁLKODÁSI SZAKOSZTÁLY

Létszám

A szakosztályhoz igazolt MHT tagok létszáma az elmúlt időszakban is 80 fő körül ingadozott. Az évek során létszámunk lényegesen nem változott. Meg kell említeni viszont azt a – sajnálatosnak is nevezhető – tény, hogy a tagok között egyre kevesebb az ipari vállalatnál, vállalkozásnál dolgozó és vízgazdálkodási feladatokkal foglalkozó kolléga. A szakosztály eredeti célja az iparban dolgozó vízgazdálkodási és környezetvédelmi szakemberek szakmai összefogása volt. Tekintettel a hazai gazdaság szerkezeti és szervezeti átalakulására, a képviselendő szakmai kör jelentősen beszűkült. Így sikerként lehet elkönyvelni, hogy létszámunk gyakorlatilag nem változott.

Tevékenység

Az elmúlt négy évben összesen hat programot szerveztünk és egyben működtünk közre. Meghirdetett előadás nem maradt el. A programok szakmai színvonala igen jó volt, a látogatottság még elfogadható. Sajnos viszont, az aktív tagok létszáma a 10 főt nem nagyon haladta meg.

2019

2019-ben egy szakmai program szervezésére került sor. Januárban „Víz tisztítás és újrahasznosítás egy gumigyárban” címmel tartottunk előadást.

2019-ben a szakosztály tagjai közül ketten is közreműködtek a Lászlóffy Woldemár Diplomamunka Pályázatra érkezett diplomamunkák szakmai bírálati folyamatában.

2020

Mivel a 2020. évre erőteljesen rányomta a hatását a COVID-19 vírus miatt kialakult járványhelyzet, így az év során csak egy saját szakmai program szervezésére került sor februárban, amikor is „Esővízhasznosítás a klímaváltozás tükrében” címmel tartottunk előadást. Az előadást egy külsős szakember, Lakner Gábor (Hidrofilt Kft.) tartotta meg.

Ezen kívül novemberben volt egy közös előadónk az MHT Környezetvédelmi Szakosztályával „Erőművi vizek kezelése – kölcsönhatásuk a környezettel” címmel.

2020-ban szakosztályunk egyik tagja közreműködött a Lászlóffy Woldemár Diplomamunka Pályázatra érkezett diplomamunkák egyikének szakmai bírálatában.

Garai György Bogdánfy Ödön emlékérmét kapott.

Harsányi Péter Pro Aqua kitüntetésben részesült.

2021

Mivel a 2021. évre is erőteljesen rányomta a hatását a COVID-19 vírus miatt kialakult járványhelyzet, így az év során a tervezett szakmai programok nem kerültek megszervezésre.

Dr. Németh Nóra Pro Aqua kitüntetésben részesült.

2022

Áprilisban került sor az első előadóra „A Paksi Atomerőmű hűtővízszivattyúinak üzemeltetési tapasztalatai” címmel, melyet Fenyvesi Csaba (Paksi Atomerőmű Zrt.) tartott meg.

Az előadást követően tartottuk meg a Jelölőbizottság választását.

Májusban a Csatornázási és szennyvíztisztítási Szakosztállyal helyszíni bejárással egybekötött közös előadást tartottunk „Az Észak-Pesti Szennyvíztisztító Telep és a ReNEW technológia helyszíni bejárással egybekötött bemutatása” címmel.

Novemberben került sor az idei harmadik előadásra „Anaerob és aerob technológiák kombinálása hűtőházi szennyvíz tisztítására” címmel, amelyet Szerdahelyi Noémi (UTB Envirotec Zrt.) tartott meg.

Az előadást követően került sor a szakosztály vezetőségválasztására 2022. november 16-án. Ezen – az elnökkel és a titkárral együtt – 9 fős vezetőséget választottunk.

Horváth Lászlóné dr. Tölgyesi Zsuzsanna Dr. Schafarzik Ferenc emlékérmét kapott.

Fetter József Pro Aqua kitüntetésben részesült.

Összefoglalva tevékenységünket:

- 2021 kivételével minden évben szerveztünk programokat, egyedül vagy másik szakosztállyal közösen.
- Biztosítottuk az MHT különböző bizottságaihoz igényelt közreműködést.
- Szakosztályunk egyik évben sem tudott a Vitális Sándor szakirodalmi nívódíj pályázatra anyagot benyújtani.

- Tagjaink közül többen közreműködtek a diplomamunka pályázat szakmai bírálati folyamatában.
- Az évek során az MHT társasági kitüntetéseire sikeresen nyújtottunk be javaslatokat és ez annak tükrében is értékelendő, hogy kis létszámú szakosztály vagyunk.

Munkabizottsági és szakértői tevékenységek

Több alkalommal részt vettünk a diplomamunka pályázatra beadott dolgozatok szakmai bírálatában. Egyéb szakértői feladatokkal a beszámolási időszakban a szakosztály nem foglalkozott.

Problémák

A Szakosztály működésével kapcsolatban hasonló problémák fogalmazhatók meg, mint a Társaság többi szervezeti egységénél. A szakmai utánpótlás kiüresedése az említett ipari szektor leépülés, ill. átalakulás miatt. További probléma a társadalmi aktivitás csökkenése, így a szakma-specifikus programok (ipari vízgazdálkodási, környezetgazdálkodási) szervezésének tere is beszűkült. Általános gond a tagság időszedése.

A következő időszak feladatai

A vezetőség az elmúlt időszak tapasztalatai alapján két területre vonatkozóan tesz javaslatot az új vezetőség számára.

Javasoljuk, hogy a jövőben is a nagyobb érdeklődésre számot tartó szakmai programok szervezésére helyeződjön a hangsúly és igyekezzünk növelni az éves programok számát.

A szakosztály működése szempontjából megkerülhetetlen a fiatalítás kérdése, mind a tagság, mind a vezetőség esetében. Éppen ezért törekedni kell az új, regisztrált fiatalok bevonására a szakosztály programjába, hosszabb távon a vezetőség munkájába.

JOGI ÉS KÖZGAZDASÁGI SZAKOSZTÁLY

Szakosztályunk erre a ciklusra megválasztott vezetősége **2019. év** elején a 70 fő körüli tagsághoz fordult, mozgósítandó a tárgyévi szakmai eseményekre. Kiemelt célnak tekintettük a 2019. évi vándorgyűlésen való aktív részvételt. Ez sikeres is volt, önálló szekciónk munkáját nagy érdeklődés kísérte, mind a beérkező dolgozatok, illetve előadások számát, mind a hallgatóság létszámát tekintve.

Ez a siker is arra ösztönzött bennünket, hogy a nagyrendezvényekre koncentráljunk, a saját szakterület mellett lehetőséget adjunk más szakosztályok munkájába való betekintésre is. Ebben az évben még jelentős létszámban részt vettünk a hidrológus szilveszteren is.

A **2020. évi** terveket azonban – az eredeti formájukban – eltörölte a COVID, más módszerekhez kellett folyamodni – hasonlóan a többi szakosztály, illetve területi szervezet gyakorlatához. A jelenléti rendezvények elmaradtak, csak az online fórumokon való részvétel lehetősége adatott meg, amellyel azonban mind a jogi, mind a gazdasági szakemberek reális mértékben éltek.

A **2021. év** hasonló „adottságok” mellett telt, a koronavírus változatlanul erősen behatárolta a mozgásteret. Előrelépést az jelentett, hogy az online módszerek, rendezvények használata tovább fejlődött, így az egyéni érdeklődésnek megfelelően széles körű ismeretszerzésre nyílt lehetőség, amellyel – nem reprezentatív felmérés alapján – szakosztályunk tagsága megfelelően élt is.

2022. évben a Társaságunk egészénél az óvatos nyitás ideje érkezett el, pl. ismét jelenléti vándorgyűlést szerveztünk. Erre tekintettel szakosztályunk számára ismét ez jelentett kiemelt szakmai eseményt. Ezúttal összevontabb szekciók voltak, a mi szakterületünk is betagozódott más szakosztályokhoz előadásokkal, illetve jelenléttel. A körülményeket figyelembe véve szakosztályunk szempontjából is sikeresnek ítéltük ezt a rendezvényt.

Erre az évre még két előadóülést szerveztünk víziközmű, illetve költségvetési gazdálkodási témában, összekapcsolva az esedékes vezetőségválasztás előkészítésével, illetve lebonyolításával.

A nehezítő körülményeket is figyelembe véve, nem lehetünk elégedettek a megszervezett rendezvények mennyiségével, szakmai érdekességével, a mozgósítások eredményességével. Minden bizonnyal a vezetőség hiányosságai is szerepet játszottak abban, hogy a tagság aktivitása mérsékelt maradt.

KÖRNYEZETVÉDELMI SZAKOSZTÁLY

1. A taglétszám alakulása, összetétele

Az MHT Környezetvédelmi Szakosztályának létszáma 2018-ban a nyilvántartásaink szerint 210 fő volt, míg 2022-ben 234 fő, a tagszám növekvő tendenciát mutat. Jellemző a más szakosztályi tagság is.

A 2018-ban megválasztott vezetőség (elnök, titkár, 7 fő vezetőségi tag) összetétele biztosította a tagok képviseletét, a tervezett programok megvalósítását.

Az MHT Környezetvédelmi Szakosztály leköszönő vezetősége

2018.05.30. – 2022.10.18.

Tisztség	Név
Elnök:	dr. Varga Pál
Titkár:	Vidács Livia
Tagok:	Fekete-Nagyné Török Judit
	Homola Anett
	dr. Kerekesné Steindl Zsuzsa
	Kis-Benedek Beáta
	dr. Lakatos Gyula
	dr. Tóth András József
	dr. Zsuga Katalin

2. A Környezetvédelmi Szakosztály rendezvényei és értékelésük

A Szakosztály munkaterve alapján évente 3-5 szakmai napot tartottunk, budapesti és vidéki helyszíneken egyaránt, többségében személyes részvételi, de a COVID idején online formában is. Jellemzően saját szervezésben, a többi szakosztályokkal, területi szervezetekkel együtt. Az előadásokat a saját és az MHT más szakosztályi tagjai, külső szakmai intézetek, cégek elismert szakteknéi tartották. A szakmai napokon a vízminőségvédelmet érintő aktuális témák és a nagyobb folyókat érintő vízminőség vizsgálatok mellett hangsúlyt kapott a Vízyűjtő-gazdálkodási Terv állapota, az ipari szennyezések problematikája, a használt termálvizek természetvédelmi célú felhasználása, a nagyobb vízszennyezések tanulságai. Már hagyománnyá vált a 2000-ben bekövetkezett cianidkatasztrófa való megemlékezés, melyet évek óta a Vizes élőhely-védelmi Szakosztállyal és a Szegedi Területi Szervezettel karöltve rendezünk, meghatározott időpontban. Az előadásokat kérdések, megbeszélések, konzultációk, esetenként helyszíni bejárások követték. A nagyobb érdeklődést kiváltó előadásokat az MHT honlapján is megjelentettük, s ezek ott jelenleg is elérhetők.

Előadói ülések:

A nagyobb érdeklődésre számot tartó szakmai napok az alábbiak voltak:

- 2019. február 12. – Közös rendezvény a Vizes élőhely-védelmi Szakosztállyal és a Szegedi Területi Szervezettel.

Dr. Szalma Elemér tolmácsolásában a cianid-szennyezés tiszai élővilágot érintő hatásainak tanulságairól hallhattunk érdekfeszítő beszámolót, majd dr. Varga Pál a vízvizsgáló laborok akkori tevékenységéről nyújtott átfogó betekintést.

Az előadásokhoz számos érdekes megjegyzést, történetet fűzött hozzá Somodi István nyugalmazott természetvédelmi őr, illetőleg Prof. Dr. Gallé László emeritus professzor.

- 2019. április 9. – Közös rendezvény a Csatornázási és szennyvíztisztítási Szakosztállyal.

Osztoly Tamás a csapadékvíz gazdálkodásról, Csörnyei Géza a vízellátási szempontokról, majd Román Pál a szatellit szennyvíztisztításról tartott érdekes előadást.

Az egyre gyakoribb nagy csapadékok új kihívásokat, környezeti problémákat jelentenek a városi egyesített csatornarendszerekben és a szennyvíztisztító telepeken. A téma aktualitását a résztvevők és a hozzászólások nagy száma is visszaigazolta.

- 2019. június 27. – Közös rendezvény a Mártélyi Holt-Tisza állapotával kapcsolatban a Limnológiai és a Vizes élőhely-védelmi Szakosztállyal és a Szegedi Területi Szervezettel.

Albert András természetvédelmi ór a vízmegőrzés természetvédelmi jelentőségéről, Csépes Eduárd a fenntartható növényzet szabályozásának lehetséges módszereiről, Kádár Mihály a vízgyűjtő-gazdálkodás lehetőségeiről és korlátairól, Dr. Szalma Elemér a súlyom és a rucaöröm ökológiájáról és területkezelési javaslatokról, Dr. Vasas Gábor a cianobaktériumok hazai vízterekben történt tömeges megjelenéseiről, Vidács Livia a Mártélyi Holt-Tiszán 2018. július-augusztusban tapasztalt cianobaktérium elszaporodásról tartott beszámolót.

Az érdeklődők nagy létszámban képviseltették magukat: hatósági munkatársak, magáncégek képviselői, közép- és felsőoktatási intézmények oktatói és diákjai is megjelentek.

- 2019. szeptember 12. – Közös rendezvény a Szolnoki Területi Szervezettel.

A szakmai nap témáját az Alcsi Holt-Tisza adta: Békési István a holtág kialakulásáról, Zong Rita a víztér állapotáról, Kovács Zoltán Szolnok város holtágból történő ivóvízellátásáról, Szántó Nikolett az Alcsi Holt-Tisza vízminőségéről, Horváth Béla az Alcsi Holt-Tiszai kódexről és a holtágban folyó halgazdálkodásról számolt be.

- 2020. január 31. – A cianidszennyezés 20. évfordulója alkalmából közös rendezvényt szerveztünk a Szolnoki és a Szegedi Területi Szervezettel, illetve a Vizes élőhely-védelmi és a Limnológiai Szakosztállyal.

A Szolnoki Polgármesteri Hivatal dísztermében Fejes Lőrinc a Kiskörei Vízlépcső és a Tisza-tó rendkívüli üzemeltetéséről tartott izgalmas tájékoztatót, majd Dr. Szalma Elemér arról számolt be, hogy milyen botanikai értékek pusztulhattak volna, ha a cianidszennyezés elárasztja a Kiskörei-tározót. Kovács Pál lebilincselő előadást tartott arról, hogyan éltek meg testközelből az eseményeket, Magyarné Bede Marianna tolmácsolásában arról hallhattunk, milyen hatással volt a szennyezés Szolnok ivóvízellátására, végül dr. Varga Pál egy összefoglaló előadást tartott a szennyezés hatósági nyomonkövetéséről.

Az egykori szennyezésről az országos szervezetek – Kormányhivatal, OVF, Katasztrófavédelem – képviselői is megemlékeztek, számos érdeklődő megjelent, s a rendezvényt az országos és a helyi sajtó is figyelemmel kísérte.

- 2020. február 12. – Újabb közös rendezvény a Szegedi és a Szolnoki Területi Szervezettel, a Vizes élőhely-védelmi és a Limnológiai Szakosztállyal, továbbá az ATIVIZIG-gel, ezúttal Szegeden.

A cianidszennyezés levonulásával kapcsolatos védelmi beavatkozásokról és azok tanulságairól számolt be Kádár Mihály, majd Kovács Pál a szegedi közönség előtt prezentálta előadását, végül Dr. Szalma Elemér festett képet arról, milyen botanikai értékek pusztulhattak volna, ha a cianid szennyezés elárasztja az Alsó-Tisza melléki hullámtéri holtágakat, kubikgyödröket. Dr. Fekete Endre és Prof. Dr. Gallé László érdekesítő hozzászólásaival ékesítette a rendezvényt. Az érdeklődők nagy létszámmal voltak jelen, szakosztályi tagok, hatóságok, országos hatáskörű szervezetek képviselői, tudományos kutatók, helyi középiskolák is képviseltették magukat.

- 2020. november 10. – online előadótűlés valósult meg a Ipari környezet és vízgazdálkodási Szakosztállyal, illetve a Magyar Víz- és Szennyvíztechnikai Szövetség Junior Tagozatával közös szervezésben.

Prof. Dr. Pátzay György számolt be az erőművi vizek kezeléséről, illetve a környezettel való kölcsönhatásokról. Sok érdeklődő követte figyelemmel az előadást.

- 2021. május 20. – online közös rendezvény a Limnológiai Szakosztállyal, illetve az MTA Nemzeti Víz Tudományi Programmal.

Több színvonalas előadás hangzott el, többek között a Nemzetközi Duna-expedíciók (JDS1-4) módszertani arculat-változásairól; a JDS4 magyarországi program megszervezéséről, nemzetközi és hazai megvalósításáról; a fitoplankton mennyiségének és összetételének alakulásáról a Duna hossz-szelvényében; a Duna fitobentosz összetételének hosszútávú változásáról; a makrofiton mintavételi nehézségekről, adatfeldolgozási problémákról és megoldásokról; a Duna zooplankton állományának mennyiségi és minőségi változásáról; a Duna makrozoobenton élőlény-együttesének vizsgálatáról; a nemzetközi Duna-expedíciók halállomány felméréseiről.

Az előadások részletezték a Duna sajátos fito-, zooplankton, fitobentosz, makrofiton és makrozoobenton élőlény együtteseinek összetételét, változását; felhívták a figyelmet új, invazív, klímaváltozást jelző fajok megjelenésére; bemutatták a magyar szakmai hozzájárulást a világviszonylatban is egyedülálló nemzetközi Duna-expedícióhoz.

A nemzetközi Duna expedíció – az előadásokon tárgyalt biológiai elemek mellett – további adatokkal szolgált a specifikus szennyezőkről, a mikroműanyagokról, a gyógyszermaradványokról, hormonzavaró vegyületekről, antibiotikum rezisztens baktériumokról, a DNS alapú molekuláris módszerekről, a folyó kémiai és hidromorfológiai állapotáról. A két évtizedes vizsgálatok a folyó vízminőségének javulását jelzik, az ökológiai állapot ezt csak késleltetve követi. A hosszútávon végzett, teljes folyószakaszra kiterjedő vizsgálatok nemcsak referenciabázisul használhatók, hanem jelentős többletinformációval is hozzájárulnak a hazai VKI monitoring rendszer fejlesztéséhez, s ezzel a folyó vízminőségi állapotának pontosabb meghatározásához.

Mindezek kellő alapul szolgálnak a vízminőség javítását, megtartását szolgáló intézkedések meghozatalához.

- 2021. szeptember 13. – közös rendezvény a Vizes élőhely-védelmi Szakosztállyal és a Szegedi Területi Szervezettel.

A megrendezésre került előadások és az ezzel kapcsolatos beszélgetés a megvalósult és tervezett élőhely-védelmi beavatkozásokra, a Kiskunhalasi Sós-tó témakörére épült.

További résztvevők voltak: Kiskunhalas Város Önkormányzata, Alsó-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság, Zöld Közösségért Természetbarát Egyesület, Vasvarjú Természetvédelmi Alapítvány, Haldorádó Feeder Sporthorgász Egyesület.

A szakmai napon felmerült számos, megvalósítással kapcsolatos probléma, melynek során a szakértők igyekeztek közös erővel áttekinteni a lehetséges megoldásokat.

- 2022. május 17. – Előadónap a Mogyoród térségében bekövetkezett, a gyógyszergyári hulladékok égetése okozta talaj- és talajvízszennyezésről.

Réti Gábor (EGIS Zrt.) és Halmóczki Szabolcs (BGT Hungaria Kft.) munkatársainak tolmácsolásában érdekes és tanulságos előadásokat hallottunk a felhagyott tufabányában korábban (1963. óta !) lerakott gyógyszergyári veszélyes hulladékok általi szennyezés kialakulásáról, a kármentesítési technológiáról, a megtett intézkedésekről, beavatkozásokról, valamint a jövőbeli tervekről.

A téma „kítűnő” példája az egykori rossz környezetvédelmi gyakorlat máig is tartó következményeinek: a legkorszerűbb talajvíz-tisztítási technológia, az azt üzemeltető kiváló szakértői gárda, a rendelkezésre álló pénzügyi fedezet ellenére a talajvíz szennyezettség megszüntetésére a közeljövőben nincs remény. A kármentesítésre még évtizedekig szükség lesz, a térség alkalmatlan bármiféle hasznosításra, s erre „unokáink is emlékezni fognak”. Az előadóülést megelőzően a Szakosztály érdeklődő tagjai a helyszínt és a védekezési technológiai berendezéseket is megtekinthették.

Fentieken túl sor került a Környezetvédelmi Szakosztály Jelölőbizottságának megválasztására. A Jelölőbizottság elnökének Dr. Zsuga Katalint, a tagjainak Dr. Tóth András Józsefet és Kis-Benedek Beátát kértük fel.

- 2022. május 27. – Energiahasznosítás a víziközmű szektorban címmel közös rendezvény a Szegedi Területi Szervezettel.

Homola Anett a Szegedi Vízműnél az energiahatékonyság növelése érdekében eszközölt változásokról számolt be, Révész János a szegedi szennyvíztisztító telepen működő energiatermelésről és -megtakarításról.

Az előadásokat követően betekintést nyertünk a szennyvíztisztító működésébe, alkalmunk nyílt szemügyre venni a különböző műtárgyakat, a biogáztermelés és felhasználás lehetőségeit.

- 2022. október 18. – Szakmai előadással egybekötött Vezetőségi beszámoló és új Vezetőségválasztás.

Dr. Kerekesné Steindl Zsuzsa „Vizeink minőségével kapcsolatos új ismeretek a VGT3 megállapításai alapján” című előadásában rendkívül tanulságos információkat kaptunk a vízgyűjtő-gazdálkodási tervezés aktuális helyzetéről.

Ezt követően sor került a Szakosztály Vezetőségének beszámolójára. Az elmúlt négyévi tevékenységünket, az elért eredményeket dr. Varga Pál elnök foglalta össze, majd azt a Vezetőségi tagok hozzászólásaikkal egészítették ki. Ezzel a Vezetőség – megköszönve a tagság bizalmát – befejezte munkáját.

A korábban megválasztott Jelölőbizottság beszámolt a szakosztály tagságával folytatott beszélgetésekről, s ezek alapján tett javaslatot az új vezetőségi tagokra. Ezt követően a jelenlévő szakosztályi tagok megválasztották a szakosztály új vezetőségét.

3. Munkabizottsági és szakmai, szakértői tevékenységek

A szakosztályok és a területi szervezetek szoros együttműködése gyümölcsözőnek bizonyult, így a szakosztály továbbra is előnyben részesíti a társszervekkel és -szervezeti egységekkel történő kooperációt.

Külön eredménynek tekinthető, hogy rendezvényeink több alkalommal társ-szakosztályokkal, kutatóintézetekkel, ipari résztvevőkkel valósultak meg.

Szakmai tevékenységünket jelzi, hogy a Vándorgyűléseken előadásokkal – Fenntarthatóság és klímaváltozás, Hazai szennyvíztisztítási fejlesztések, Pervaporáció alkalmazhatósága az ipari hulladékvizek kezelésére, „Investigation of reverse osmosis and detillation for process wastewater desalination” témakörökben – vettünk részt. A XXXVII. Országos Vándorgyűlésen (Pécs, 2019.) a Közép-Duna völgyi Területi Szervezettel közösen – a Ráckevei- Soroksári Dunaág témában önálló szekciót (12 előadás) szerveztünk.

2021-ben „Vizeink minőségének védelméről, a vízminőségi szakterület jelenéről és múltjáról, valamint a fejlesztési irányokra történő kitekintésről – a Szakosztályunk történetének és tevékenységének tükrében” a Hidrológiai Közlöny centenáriumi számában; a „Felszíni vizeink szennyezéséről” pedig a Közlöny különszámában jelentettünk meg szakcikket.

A Vízügyi Közlemények 2021. évi 1. számában Pannonhalmi Miklós és dr. Varga Pál közölt publikációt „A vízminőségvizsgálatok 50 éve Magyarországon a Duna példáján” címmel.

Szakosztályunk szakmai előadások tartásával vállalt részt a Magyar Mérnöki Kamara Vizgazdálkodási és Vízépítési Tagozatának a szakmagyakorlási jogosultság megújításához szükséges továbbképzéseiben. Tagjaink között többen látnak el kamarai szakértői tevékenységeket.

4. A szakosztály vezetőségének munkája

A vezetőség véleménye szerint a szakosztály működése az elmúlt négy évben megfelelő volt. A vezetőségi üléseket általában az előadóülések előtt, után tartottuk, melyeken az aktuális munkaterv szerinti feladatokat, az előadóülések előkészítettségét, a megtartott ülések értékelését, a szakosztályt érintő pályázatokat, kitüntetési javaslatokat, a szakterületet érintő fontosabb eseményeket vitattuk meg. Az egyes szervezési, előkészítési feladatokat a vezetőségi tagok önállóan végezték.

A Vándorgyűléseken, az MHT elnökségi ülésein rendszeresen részt vettünk. A pandémiás időszakban a megbeszéléseket és szakmai programokat online módon bonyolítottuk. Rendszeresen figyelemmel kísértük más szakmai szervezetek, felsőoktatási intézmények szakosztályunkat érintő tevékenységét. Vezetőségünk számos szakdolgozat és diplomamunka elbírálásához nyújtott szakmai segítséget.

A szakosztályi vezetőségi tagok szakmai folyóiratokban publikálnak, pályázatokra rendszeresen nyújtanak be szakcikkeket.

5. Nívódíj, kitüntetések

2018-ban Kis-Benedek Beáta vezetőségi tagunk Pro Aqua emlékérmét, Dr. Tóth András kollégánk Vitális Sándor szakirodalmi nívódíjat kapott.

2019-ben Dr. Schafarzik Ferenc emlékérmét kapott dr. Varga Pál, Horváth Gábor Pro Aqua emlékérmében részesült.

2020-ban Dr. Fekete Endre kollégánk Bogdánfy Ödön emlékérmét, Dr. Tóth András vezetőségi tagunk Vitális Sándor szakirodalmi nívódíjat kapott.

2021-ben Schafarzik Ferenc emlékérmét kapott Dr. Zsuga Katalin vezetőségi tagunk.

2022-ben Pro Aqua emlékérmét kapott dr. Kerekesné Steindl Zsuzsa vezetőségi tagunk és Nagy Orsolya Kornélia, valamint Tamás Enikő Anna tagunk, továbbá Sallai Ferenc tagunk Bogdánfy Ödön emlékérmében részesült.

6. Problémák

A szakosztály működésében a szakterületen dolgozó kollégák nagyobb számú bevonása nehézkes, a munkahelyi elfoglaltság egyre nagyobb hatást gyakorol a tagok részvételére az MHT tevékenységében.

7. Összefoglaló értékelés

A Környezetvédelmi Szakosztály 2019-2022. közötti munkáját a Vezetőség célkitűzései alapján végezte. A szakosztály vezetősége az elmúlt négy évet szakmailag megfelelőnek és eredményesnek minősíti.

Kiemelkedő eredménynek tartja az előadóülések kapcsán a társ-szakosztályokkal tartott előadások arányának növekedését, a kapcsolatok bővítését.

8. A következő időszak feladatai

A vezetőség továbbra is kiemelt feladatának tekinti az előadóülések szervezését, a területet érintő aktuális kérdések megtárgyalását a társ-szakosztályokkal és a területi szervezetekkel további szoros együttműködésben.

Mind a területi tevékenységek esetén, mind a jövőbeni fejlesztéseknél törekszik a szakmaiság érvényesítésére.

Segíteni kívánjuk a fiatal kezdő szakembereket, egy-egy előadás megtartásának, a bemutatkozás lehetőségének biztosításával.

LIMNOLÓGIAI SZAKOSZTÁLY

A Limnológiai Szakosztály 73 évvel ezelőtt, 1949-ben az MHT második előadóülésén alakult meg. A Szakosztály 1957. szeptember 15-től kezdve szervezi a Hidrobiológus Napokat Tihanyban.

A Magyar Hidrológiai Társaság Limnológiai Szakosztálya 2018. május 05-én tartott vezetőségválasztó taggyűlésén az elmúlt négy évre (2018-2022) választotta meg új vezetőségét. A szavazás eredményeként a Szakosztály elnöki tisztét Boros Emil, a titkári teendőket Boda Pál látta el. A megújult vezetőség tagjai: Teszárné Nagy Mariann, Stenger-Kovács Csilla, Abonyi András, Antal László, Borics Gábor és Engloner Attila voltak. Áldozatos munkájukért az elnökség tagjait köszönet illeti.

A Limnológiai Szakosztály taglétszáma 2018-2022. között a Nyilvántartásunk szerint a következőképpen alakult:

1. táblázat. A Limnológiai Szakosztály taglétszáma a vezetőség első (2018) és utolsó (2022) évében

	2018	2022
Rendes	96	89
Tagdíjmentes	23	29
Nyugdíjas	18	15
Ifjúsági	14	11
Egyéb	4	1
Regisztrált létszám	156	145

A Szakosztály tevékenysége változatlanul a hazai hidrobiológia tudományának ápolása, különböző iskolákban dolgozó kutatók-oktatók és gyakorlati szakemberek tevékenységének az általános vízgazdálkodási, környezet- és természetvédelmi feladatokkal való összehangolása. Évenként legalább két szakmai fórum szervezésével segíti a tudományos alapismeretek és azok gyakorlati alkalmazásának terjedését, valamint lehetőséget nyújt az országon kívüli szakmai eredmények megismerésére. A Szakosztály megkülönböztetett figyelemmel szervezte az éves nagyrendezvény(ek)et és az évközi kihelyezett előadó üléseket, ahol a tagság növekvő elfoglaltsága ellenére mindig kellő számú érdeklődő volt jelen. A nagyrendezvényeken évente 50-50, különböző szakmai területen dolgozó, hidrobiológiával foglalkozó szakember mutatta be tevékenységét. Mindezek mellett a Szakosztály tagjai számos más tudományos testületben is tevékenykednek, rendszeresen vesznek részt hazai, ill. nemzetközi rendezvényeken.

A Szakosztály tevékenységének meghatározására, koordinálására a vezetőség évente két alkalommal ült össze, ahol áttekintette és értékelte a megelőző időszak munkáját, megvitatta és felosztotta az aktuális szervezési feladatokat és összeállította éves munkatervét.

Az elmúlt négy év eseményeinek áttekintése

1. Nagyrendezvények

A Limnológiai Szakosztály fő tevékenysége a szakmai rendezvények szervezésére épül. Kiemelkedő jelentőséggel bír az 1957-óta évenként megtartott tihanyi Hidrobiológus Napok. A szervezésben a Szakosztály mellett részt vett az Ökológiai Kutatóközpont (2018-2022), a Balatoni Limnológiai Kutatóintézet (2021-2022) és az MTA Veszprémi Területi Bizottsága (2018-2022) is. A Covid okozta járvány miatt a 2020. évi Hidrobiológus Napokat nem sikerült megrendezni. A jelenlegi vezetőség így is 4 alkalommal szervezte meg a konferenciát. A rendezvényen elhangzó előadások száma növekedett az előző ciklushoz képest (2. Táblázat). A poszter formátumot felcserélte a kiselőadás, ami kedvező fogadtatásra talált a hallgatóság körében.

2. Táblázat. A Hidrobiológus Napokra bejelentett előadások és poszterek/kiselőadások száma

	2018	2019	2020	2021	2022
Szóbeli előadás	35	25	-	40	30
Poszter/kiselőadás	18	12	-	14	22
Összesen	53	37	-	54	52

LX. Hidrobiológus Napok, Tihany, 2018. október 3-5.

A központi téma „Hagyomány és megújulás a hidrobiológiában” volt. 79 regisztrált résztvevő mellett, a szervező és segítő, valamint a meghívott személyekkel együtt közel 100 fő vett részt a konferencián. Egyetemről és Kutatóintézetektől ~ 30-30 fő volt jelen, 13-an a Vízügyi Igazgatóságokról, míg 4-en a Nemzeti Parkok Igazgatóságától érkeztek, három fő a Környezetvédelmi Főosztályokat képviselte, míg 2 fő különböző cégektől érdeklődött. A plenáris előadásokon túl további 35 előadásra és 18 poszter bemutatására került sor.

A témakiírásához kapcsolódóan két plenáris előadást hallgathattak meg a résztvevők a hagyomány jegyében. A Magyar Hidrológiai Társaság Limnológiai Szakosztályának történetéről **Bíró Péter** (MTA ÖK, Balatoni Limnológiai Intézet) tartott előadást, a Hidrobiológia képzés történetét a Debreceni Egyetemen **Dévai György** (Debreceni Egyetem, Hidrobiológia Tanszék) mutatta be. További három plenáris előadás a megújulás jegyében mutatta be legfrissebb elméleti és alkalmazott kutatási irányvonalakat. **Horváth Zsófia** (WasserCluster Lunz, Ausztria) a láthatatlan összeköttetések fontosságáról beszélt a szikes tavak zooplankton közösségei vonatkozásában; **Felföldi Tamás** (ELTE, Mikrobiológiai Tanszék) planktonikus mikroorganizmusok különböző vizes élőhelyek anyagforgalmi folyamataiban betöltött nélkülözhetetlen szerepéről beszélt; míg **Zagyva Andrea** (Országos Vízügyi Főigazgatóság, Vízyűjtő-gazdálkodási és Víziközmű Főosztály) a Víz Keretirányelv szakmai kihívásait, a magyarországi végrehajtás elért eredményeit és az időszerű alkalmazott ökológiai kutatási projektek feladatait mutatta be a vízyűjtő-gazdálkodás tervezés szempontjából.

Támogatóink révén ebben az évben is számos különdíjjal vártuk az előadókat. A MTA Ökológiai Kutatóközpontja által felajánlott „Legjobb előadás” díját **Nyeste Krisztián** (Debreceni Egyetem, Hidrobiológia Tanszék) „*A domolykó (Squalius cephalus L.) bioindikátor-szerepe a Sajó vízyűjtője nehézfémterületének kimutatásában*” című előadása, a „Legjobb poszter” díját pedig **Szanyi Kálmán** (Debreceni Egyetem, Hidrobiológia Tanszék) „*Első adatok a Nagydobronyi Vadvédelmi Rezervátum csípőszúnyog (Culicidae) faunájáról*” című posztere kapta. Tihany Község Önkormányzatától a „Balaton kutatásban elért kiemelkedő eredményekért” különdíjat **Molnár Éva** (MTA ÖK, Balatoni Limnológiai Intézet) kapta „*Gyógyszerhatóanyag koncentrációk felmérése a Balatonban és annak vízyűjtő területén a szezonális hatások figyelembevételével*” című előadásáért. Az Aranypony Halászati Zrt. különdíját **Csépes Eduárd** (Közép-Tisza vidéki Vízügyi Igazgatóság) nyerte „*A fenntartható növényzet szabályozási stratégia kidolgozásának aktuális kérdései a Tisza-tavon*” című dolgozatával.

LXI. Hidrobiológus Napok, Tihany, 2019. október 2-4.

A központi téma „*Új utak a hidrobiológiában*” volt. A résztvevők, a szervező és segítő, valamint a meghívott személyekkel együtt összesen 85 fő vett részt a konferencián. Egyetemekről és kutatóintézetektől ~ 30-30 fő volt jelen, heten a Vízügyi Igazgatóságokról, míg 4-en a Nemzeti Parkok Igazgatóságától érkeztek, további 5 fő pedig a Környezetvédelmi Főosztályokat képviselte. A plenáris előadásokon túl további 23 előadás és 12 kiselőadás bemutatására került sor.

A témakiírásához kapcsolódóan a hazai hidrobiológus szakma két nagyobb eseményéhez köthető plenáris előadást hallhattak az érdeklődők. Elsőként a 2019-es évben az Akadémia levelező tagjává választott **Padisák Judit** (Pannon Egyetem) tartott előadást „*Fitoplankton ökológia: A mintázatelemzéstől a folyamatok megértéséig*” címmel. Ezt követően **Englonek Attila** (Ökológiai Kutatóközpont, Duna-kutató Intézet) előadása következett „*A nemzeti víztudományi kutatási program kihívásai és feladatai*” címmel. A Magyar Hidrológiai Társaság Limnológiai Szakosztálya a European Federation for Freshwater Sciences (EFFS) hazai tagszervezete. Az EFFS két évente kiírja az édesvízi tudományok témakörében Európában megvédett legjobb doktori disszertáció díját. Ennek a hazai fordulójára 2019-ben 5 kutató nyújtotta be az értekezését. A hazai szakmai zsűri véleménye szerint mindegyik értekezés kiváló volt, de csak két pályamunkát lehetett tovább juttatni. A rangos nemzetközi díjat 2019-ben **Lovas-Kiss Ádám** (Ökológiai Kutatóközpont) nyerte el, aki benyújtott értekezéséből plenáris előadást tarthatott a SEFS11 – Symposium for European Freshwater Sciences 2019-es zágrábi, valamint a 2019. évi LXI. Hidrobiológus Napokon. Meghívott előadóként tartott előadást továbbá **Selmeczy Géza** és **Lengyel Edina** (Pannon Egyetem), akik a hazai fordulóra nyújtották be értekezésüket. **Kollár Tímea** (Szent István Egyetem) és **Tapolczai Kálmán** (Université Grenoble Alpes) egyéb elfoglaltságai miatt nem tudtak részt venni a konferencián. Támogatóink révén ebben az évben is számos különdíjjal vártuk az előadókat. A Veszprémi Akadémiai Bizottság Környezet- és Földtudományi Szakbizottsága által felajánlott „Legjobb előadás” díját **Somogyi Dóra** (Debreceni Egyetem, Hidrobiológia Tanszék) „*A lápi póc (Umbra krameri Walbaum, 1792) populációinak vizsgálata és élőhelyeinek ökológiai állapotértékelése a Tisza vízyűjtőjén*” című előadása kapta. Az MHT Limnológiai Szakosztálya által felajánlott „Legjobb kiselőadás” díját megosztva kapta **Barta Barbara** (Ökológiai Kutatóközpont, Balatoni Limnológiai Intézet és Freshwater Biological Laboratory, University of Copenhagen) „*Limnológiai adatok a trópusi Andok magashegyi és gleccsertavairól*”, valamint **Becz Álmós** (Eötvös Loránd Tudományegyetem, Biológiai Intézet, Állatrendszertani és Ökológiai Tanszék) „*Protiszták kolonizációja és közösségszerkezete a Ráckevei (Soroksári)-Dunában mesterséges felületen*” című kiselőadása. Tihany Község Önkormányzatától a „Balaton kutatásban elért kiemelkedő eredményekért” különdíjat **Lovász Zsófia** (Nyugat-dunántúli Vízügyi Igazgatóság, Kis-Balaton Üzemeltetőség) kapta „*Kis-Balaton vízvédelmi rendszer, a szakmák összefogásának sikere*” című előadásáért. Az Aranypony Halászati Zrt. különdíját **Csépes Eduárd** (Közép-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság) nyerte „*A hínárnövényzet terjedésének nyomon követése a Tisza-tavon (múlt, jelen, jövő)*” című dolgozatával.

LXII. Hidrobiológus Napok, Tihany, 2020. ELMARADT

A koronavírus járvány második hullámára és a folyamatosan emelkedő esetszámokra való tekintettel az MHT Limnológiai Szakosztály vezetősége úgy döntött, hogy a 2020. október 7- 9-re tervezett LXII. (Tihanyi) Hidrobiológus Napokat nem tartja meg, és a konferenciát 2021- re halasztja.

LXII. Hidrobiológus Napok, Tihany, 2021. október 6-8.

A központi téma „*Gyakorlati kérdések és tudományos válaszok a hidrobiológiában*” volt. A plenáris előadásokon túl további 40 előadás és 14 kiselőadás bemutatására került sor. Összesen 106 fő vett részt a konferencián: az egyetemről összesen 38 fő, míg kutatóintézetektől 40 fő volt jelen a rendezvényen. A Vízügyi Igazgatóságoktól, a Nemzeti Parkoktól és a Környezetvédelmi Mérőközpontoktól összesen 21-en érkeztek.

A témakiírásához kapcsolódóan a 2021-es évben összesen négy plenáris előadást hallhattak az érdeklődők. Elsőként a szerdai napon **B-Béres Viktória** (Ökológiai Kutatóközpont) tartott angol nyelvű előadást „*How do Benthic Algae respond to extreme weather events?*” címmel. Kedden délelőtt **Tirják László** (Körös-Maros Nemzeti Park) tartott plenáris előadást „*Vizes élőhelyek helyreállítása a Körös- Maros Nemzeti Parkban az elmúlt másfél évtized során*” címmel. Ugyancsak kedden, az ebédet követően tartotta meg plenáris előadását **Láng István** főigazgató (Országos Vízügyi Főigazgatóság) „*Restaurációs ökológia lehetőségei a vízgazdálkodásban*” címmel. A pénteki napon pedig **Erős Tibor** igazgató (Balatoni Limnológiai Kutatóintézet) tartotta meg plenáris előadását „*Saving freshwater biodiversity: Sustainable water management and land use design in the Anthropocene*” címmel.

Támogatóink révén 2021-benszámos különdíjjal vártuk az előadókat. A Tihany Önkormányzata által felajánlott díjat a legjobb balatoni előadásért **Istvánovics Vera, Honti Márk, Torma Péter, Rehák András, Somogyi Boglárka, Molnár Zsombor, Pósfai Mihály** szerzősor együttesen kapta a „*Vertikális rétegződés a Balaton nyílt vizében*” című előadásukért. Az Aranypony Halászati Zrt. különdíját a **Somogyi Dóra, Erős Tibor, Czeglédi István, Mozsár Attila, Szeles Júlia, Tóth Richárd, Nurfatin Zulkipli, Antal László, Nyeste Krisztián** által vizsgált és Somogyi Dóra által előadott „*Az idegenhonos amurgéb (Perccottus glenii Dybowski, 1877) interakciós hatásának vizsgálata a fokozottan védett lápi póc (Umbra krameri Walbaum, 1792) populációira*” című előadásért. MTA Nemzeti Víz tudományi Program díját a **Csabai Zoltán, Berta J. Balázs, Boóz Bernadett, Hárságyi Dorottya, Horváthné Tihanyi Éva, Móra Arnold, Pap Zsuzsanna, Pernecker Bálint, Sebteoui Khoulood, Szloboda Anita** szerzősor fémjelezte és az elsőszerző által bemutatott „*Csörgedezik vagy kiszárad? - a DRYvER projekt és egy új közösségi adatgyűjtési kezdeményezés*” című előadás nyerte. Legtartalmasabb kiselőadás díját a VEAB ajánlotta és szavazás után **Becz Álmos** „*Epibionta szájkoszorús csillósok*” című előadás kapta. Legjobb fiatal előadó is szavazással dőlt el és a díjat szintén a VEAB ajánlotta fel. Ezt a díjat **Gál Blanka, Weipert András, Farkas János, Schmera Dénes** előadása kapta „*Az utakkal kapcsolatos átereszek hatása a makrogerinctelen közösségek diverzitására*” című előadásért.

LXIII. Hidrobiológus Napok, Tihany, 2022. október 5-7.

A központi téma „*Felszíni vizeink monitorozása és védelme*” volt. Összesen 98 fő vett részt a konferencián: nyolc egyetemről összesen 35 fő, míg kutatóintézetektől 45 fő volt jelen a rendezvényen. Hatan a Vízügyi Igazgatóságoktól érkeztek, további 2 fő pedig a Nemzeti Parkokat képviselte, illetve a támogatók és a díjak felajánlóinak képviselői is megjelentek a rendezvényen. A plenáris előadásokon túl további 30 előadás és 23 kiselőadás bemutatására került sor a konferencián.

A témakiírásához kapcsolódóan a 2022-es évben összesen három plenáris előadást hallhattak az érdeklődők, a szerdai napon kettőt is. Elsőként **Magyari Enikő** tartott előadást, a társszerzőivel közös (Pálffy Ivett, Pósfai Mihály, Buczkó Krisztina, Demény Attila, Czuppon György, Szabó Zoltán, Korponai János, Szalai Zoltán, Veres Dániel, Arnaud, Fabien, Falus György, Bihari Árpád) munkájának címe: „*A múlt megértése segíti a jelen kezelési terveinek megalkotását: holocén vízminőség, vízszint és felszínborítás változások a Balatonban*” volt. Szerda délután **Takács Károly** „*Árpád-kori vízügyi-vízgazdálkodási rendszer kutatása a Rábaközben*” címmel tartott plenáris előadást. Másnap, csütörtökön tartotta meg plenáris előadását **Pellinger Attila** osztályvezető (Fertő-Hanság Nemzeti Park Igazgatóság, Természetmegőrzési Osztály) „*Vizes élőhelyek rekonstrukciójával a klímaváltozás kihívásai ellen*” címmel.

Támogatóink révén 2022-ben is számos különdíjjal vártuk az előadókat. A Tihany Község Önkormányzata által felajánlott díjat a legjobb balatoni előadásért **Somogyi Boglárka** és szerzőtársai (Tapolczai Kálmán, Kovács W. Attila, Vörös Lajos) kapták az „*Élet a homokos fővenyen*” című előadásért. Az Aranypony Halászati Zrt. különdíját **Oláh Viktor** kapta „*Békalencse gyűjtemények felhasználása a növénybiológiai kutatásokban*” című előadásáért, melyet társszerzőivel (Mikóné Hamvas Márta, Mészáros Ilona) közösen készített. Az MTA Nemzeti Víz tudományi Program díját a **Ficsór Márk** kapta előadásáért, melynek társszerzője Csabai Zoltán volt, és a címe: „*Szövegeteslárvák a folyók multiverzumában: Hydropsyché fajcsoportok longitudinális elterjedési mintázatának vizsgálata különböző térleptékű háttérváltozók és többmodelles megközelítés segítségével*”. A Legtartalmasabb kiselőadás díját a VEAB ajánlotta fel és szavazás után **Becz Álmos** „*Kevéssé ismert elterjedésű bevonatlakó Metazoaák a Ráckevei (Soroksári) Dunaágban*” című előadása kapta. A Legjobb fiatal előadó is szavazással dőlt el és a díjat szintén a VEAB ajánlotta fel. Ezt a díjat **Megyeri Eszter** kapta, szerzőtársaival (Juha Tiainen, László

Antal, Kimmo Kahilainen) együtt készített „A vízi és szárazföldi ökoszisztémák kapcsolata a boreális régióban: A hód jelenlét közvetett hatása a Kormos légykapó költési sajátosságaira” című előadásért.

2. Kiadványok

A Hidrobiológus Napok „Program és előadáskivonatok” füzetei a rendezvény teljes programját és az előadások tartalmi kivonatait tartalmazzák. Környezetvédelmi megfontolások és a mindenki számára elérhető okoseszközök elterjedése miatt a „Program és előadáskivonatok” füzeteket 2021 óta csak online érhetőek el, és nem jelennek meg nyomtatásban. Korábban hagyomány volt, hogy a Hidrobiológus Napokon elhangzó előadások kéziratai megjelennek következő évi Hidrológiai Közlöny különszámában. 2018-ban, és 2019-ben a különszám meg is jelent az egy évvel korábbi anyagokból. A megváltozott publikálási szokások és az évről évre kevesebb beérkező kézirat miatt 2019-től a Hidrobiológus Napokhoz kötődő kéziratokból nem jelenik meg a Hidrológiai Közlöny különszáma. A Közlöny szerkesztősége továbbra is várja a kéziratokat, melyeket a jövőben a folyóirat rendszeres számaiban kíván megjelentetni. A beérkezett kéziratokat folyamatosan bírálattják, és az elfogadás sorrendjében jelennek meg.

3. Megemlékezések

Nagy veszteség érte a szakosztályt, azáltal, hogy 2021-ben Dr. Bíró Péter (1943– 2021) életének 78. évében elhunyt. Tisztelettel adóztunk emléke előtt a 2021 évi konferencián, valamint méltattuk szakmai pályafutását és Szakosztályunkért végzett kitartó elnöki tevékenységét, valamint a Hidrológiai Közlönyben közzétettünk egy írásos nekrológot. Emlékét tisztelettel ez úton is megőrizzük!

4. Egyéb rendezvények

Az egyéb szakmai rendezvényeinket éves bontásban adjuk közre:

2019

Szakmai nap 2019. június 27. Szeged

A Magyar Hidrológiai Társaság Szegedi Területi Szervezetének, Környezetvédelmi Szakosztályának, Vizes Élőhely-védelmi Szakosztályának és Limnológiai Szakosztályának közös rendezvényt tartott az ATIVIZIG épületében (cím: 6727 Szeged, Irinyi u. 1) Mártélyi Holt-Tiszát, illetve más állóvizeket érintő problémák kapcsán. A levezető elnök szerepét Kozák Péter, MHT Szegedi Területi Szervezetének elnöke vállalta magára. A szakmai napon az alábbi előadások hangoztak el: **Albert András:** A vízmegőrzés természetvédelmi jelentősége a Mártélyi Tájvédelmi Körzetben; **Csépes Eduárd:** A fenntartható növényzet szabályozás lehetséges módszerei a Tiszatavon; **Kozák Péter:** A vízgyűjtőgazdálkodás lehetőségei és korlátai a Mártélyi Holt-Tisza kapcsán; **Szalma Elemér:** A sulyom és a rucaöröm ökológiája a Mártélyi Holt-Tiszán, javaslatok a terület kezelésére; **Vasas Gábor:** Cianobaktériumok tömeges megjelenései hazai vizekben; **Vidács Livia:** Összefoglaló a Mártélyi Holt-Tiszán 2018. július- augusztusban tapasztalt cianobaktérium elszaporodásról.

Szakmai nap: A szikesek jelentősége és helyzete a Kárpát-medencében, MHT Limnológiai Szakosztály, Szikes vízi munkacsoport összjövele

2019. november 22–23-án Szalma Elemér – az MHT Vizes élőhely-védelmi Szakosztály elnökének - meghívására a Szegedi Egyetemen rendeztük meg a Magyar Hidrológiai Társaság szikes vízi munkacsoportjának szakmai összjövetelét. Az esemény annyiban újszerű, hogy az összjövetelt az MHT Limnológiai és Vizes élőhely-védelmi Szakosztály közösen szervezte annak érdekében, hogy a két szakosztály tagsága minél jobban megismerje és összehangolja egymás munkáját a szikesek vonatkozásában. Ennek megfelelően a szakmai programot is úgy állítottuk össze, hogy mind a limnológia, mind a gyakorlati védelmi és kezelési témák egyaránt helyet kapjanak az összjövetelen. A szakmai napon az alábbi előadások hangoztak el: Megnyitó és köszöntő **Döbör András** SZTE JGYPK Dékánja, **Boros Emil és Szalma Elemér:** Szikesek helyzete Euráziában és jelentősége a Kárpát-medencében; **Szalma Elemér, Kiss János, Szanyi János:** Szikes tavak makromintázatának geofizikai, hidrogeológiai és botanikai háttere; **Vörös Lajos:** A Kárpát-medence szikes tavainak különleges algavilága; **Mile Orsolya:** A növényzeti zonáció indikációs szerepe a Böddi-széki szikes élőhelyek ökológiai vízigényének meghatározásában; **Ecsedi Zoltán:** Rehabilitációs és kezelési eszközök a szikeseken; Karancsi Zoltán: Szikes tavak ökoturisztikája.

2020

Emlékezés a Tiszát ért cianid szennyezés 20. évfordulója alkalmából (részletes beszámoló a Környezetvédelmi Szakosztály beszámolójában)

2020. január 31-én 10 órai kezdettel a Szolnoki Polgármesteri Hivatal Hubay Ferenc dísztermében megrendezésre került a Tiszát ért cianid szennyezés 20. évfordulója alkalmából egy emlékülés, melyet több szakosztály közösen szervezett (MHT Szolnoki Területi Szervezet, MHT Szegedi Területi Szervezet, MHT Környezetvédelmi Szakosztály, MHT Limnológiai Szakosztály, MHT Vizes Élőhely-védelmi Szakosztály). A szakmai napon az

alábbi előadások hangoztak el: **Fejes Lőrinc**, KÖTIVIZIG szakaszmérnök: A Kiskörei Vízlépcső és a Tisza-tó rendkívüli üzemeltetése a 2000. évi cianid szennyhullám levonulásakor; **Szalma Elemér**, MHT Vizes Élőhely-védelmi Szakosztály, elnök: Milyen botanikai értékek pusztulhattak volna, ha a cianidszennyezés elárasztja a Kiskörei-tározót?; **Kovács Pál**, KÖTIVIZIG Regionális Laboratórium, biológus: Cianid szennyezés testközlelől!; **Magyarné Bede Marianna**: A cianid szennyezés hatása nyolc település ivóvízellátására. **Varga Pál**, MHT Környezetvédelmi Szakosztály, elnök: Cianidszennyezés (Szubjektíven a 20 éve történekről, s arról, ahogyan "megéltük").

Előadólés: A cianidszennyezés levonulásával kapcsolatos védelmi beavatkozások és azok tanulságai (részletes beszámoló a Környezetvédelmi Szakosztály beszámolójában)

2020. február 12-én az ATIVIZIG Irinyi utcai épülete. Közös rendezvény a Szegedi és Szolnoki Területi Szervezettel, a Vizes Élőhely-védelmi és Környezetvédelmi Szakosztállyal, továbbá az ATIVIZIG-gel. A szakmai napon az alábbi előadások hangoztak el: Kádár Mihály, ATIVIZIG műszaki igazgatóhelyettes: A cianidszennyezés levonulásával kapcsolatos védelmi beavatkozások és azok tanulságai; Kovács Pál, KÖTIVIZIG Regionális Laboratórium, biológus: Cianid szennyezés testközlelől!; Gallé László, emeritus professzor: Milyen botanikai értékek pusztulhattak volna, ha a cianid szennyezés elárasztja az Alsó-Tisza melléki hullámtéri holtágakat, kubikgödöröket?

2021

Szakmai Nap „A Duna vízminősége, ökológiai állapota, a főbb mellékfolyók hatása nemzetközi hossz-szelvény vizsgálatok (JDS1-4, 2001-2019) alapján” címmel

2021. május 20-án 10 órai kezdettel online került megrendezésre a Dunával a JDS szemszögéből foglalkozó szakmai nap, melyet a z MHT Környezetvédelmi Szakosztály, az MHT Limnológiai Szakosztály és az MTA Nemzeti Víz tudományi Program közösen szervezett. A szakmai napon 8 előadást hallgathattak meg az online résztvevők. A szakmai napon az alábbi előadások hangoztak el: **Csányi Béla** (Ökológiai Kutatóközpont Vízi Ökológiai Intézet): A Nemzetközi Duna-expedíciók (JDS1-4) módszertani arculat-változásai két évtized során; **Zagyva Andrea** (OVF): A JDS4 magyarországi program megszervezése, nemzetközi és hazai megvalósítása; **Borics Gábor** (Ökológiai Kutatóközpont Vízi Ökológiai Intézet), Igor Stankovic (Croatian Waters): A fitoplankton mennyiségének és összetételének alakulása a Duna hossz- szelvényében; **Trábert Zsuzsa** (Ökológiai Kutatóközpont Vízi Ökológiai Intézet): A Duna fitobentosz összetételének hosszútávú változása; **Engloner Attila** (Ökológiai Kutatóközpont Vízi Ökológiai Intézet): Makrofítonok a Dunában – mintavételi nehézségek, adatfeldolgozási problémák és megoldások; **Zsuga Katalin, Kiss Anita** (Ökológiai Kutatóközpont Vízi Ökológiai Intézet): A Duna zooplankton állományának mennyiségi és minőségi változása; **Szekeres József, Csányi Béla** (Ökológiai Kutatóközpont Vízi Ökológiai Intézet): A Duna makrozoobenton élőlény-együttesének vizsgálata a Nemzetközi Duna-expedíciók során - eredmények, tanulságok; **Szalóky Zoltán** (Ökológiai Kutatóközpont Vízi Ökológiai Intézet), Tóth Balázs (Duna-Ipoly Nemzeti Park); **Sevcsik András** (Duna-Ipoly Nemzeti Park), Erős Tibor (Balatoni Limnológiai Kutatóintézet): A Nemzetközi Duna-expedíciók halállomány felméréseinek összefoglalója; **Varga Pál**: Összefoglalás, zárászó.

2022

Előadólés 2022. április 1. Az előadólés témája: „Használt termálvizek természetvédelmi célú felhasználásának kezdeti vizsgálati irányai”. A Szakosztályunk jelölőbizottság választása is ekkor zajlott le.

5. Résztvétel a társasági életben

A társasági élet elsősorban az előzőekben felsorolt rendezvények útján valósul meg. Ennek megfelelően a Szakosztály részt vesz, és előadókat biztosít központi nagyrendezvényeken, vándorgyűléseken. Továbbá közös rendezvényeket szerveztünk az MHT helyi szervezeteivel, nemzeti parkokkal, illetve az MTA tudományos bizottságaival.

6. Munkabizottság

A Szakosztály képviselte a Magyar Hidrológiai Társaság bizottságaiban és vezetőségében biztosított: Vitális Sándor Szakirodalmi Nívódíj Bizottság (Ács Éva), Hidrológiai Közlöny szerkesztőbizottsága (Ács Éva). A Lászlóffy Woldemár diplomamunka pályázat bíráló bizottság munkájában a pályamunkák bírálatával rendszeresen részt veszünk. Köszönet illeti mindannyiukat azért, hogy a Szakosztály érdekképviselését ellátták a Társaság különböző testületeiben.

7. Nemzetközi kapcsolatok

Növekvő hazai aktivitás a European Federation for Freshwater Sciences (EFFS) szervezeten belül

Az MHT Limnológiai Szakosztály a European Federation for Freshwater Sciences (EFFS) hazai tagszervezete. A 2018-2022 közötti időszakban az EFFS-MHT LSZ közötti kapcsolattartást és tudmányszervezést **Abonyi András** és **Stenger-Kovács Csilla**, tagtársaink látták el. Az EFFS évről évre aktívabb és igyekszik bevonni a

nemzetközi tagszervezeteket a munkába. Ennek eredményeképp az EFFS munkacsoportokban tagjaink is aktívan részt vesznek. A munkacsoportok hazai tagjai: WG1 Scientific: **Tibor Erős**; WG2 Meetings: **Géza Selmeczy**, WG3 Efy: **Anett Endrédi**, WG4 Finances: **Pál Boda**, WG5 Outreach & Dissemination: **Andras Abonyi**; WG6 Education: **Csilla Stenger-Kovács**, WG7 Institutional: **Krisztián Nyeste**. Az EFFS-el tartott nemzetközi kapcsolatok kiemelt eredménye volt Lovas-Kiss Ádám 2019-es díjazása (Lásd Ifjúságpolitika fejezet), ami mind a hazai hidrobiológiai kutatások, mind pedig az MHT LSZ nemzetközi jelenlétét tovább erősítette.

2020-2022 időszakban az MHT Elnöksége és az MHT Nemzetközi Kapcsolatok Bizottsága anyagilag is támogatta az EFFS által két évente kiírt, fiatal limnológusok nemzetközi kooperatív munkáját segítő programot. A program keretében jelen pillanatban két hazai fiatal kutató (**Fekete Judit és Bozóki Tamás** MHT tagok) a EUROPONDS nevű közös projekten dolgozik egy nemzetközi csapattal (<https://europonds.jimdosite.com/>). 2022-ben a Phytoplastic néven indult el az új kutatási program. Az MHT anyagilag is támogatja a projekteket, 2021-ben 300, míg 2022-ben 400 Euro támogatást biztosított.

2021-ben **Barta Barbarát** (ÖK, VÖI, Közösségökológia Osztály) a SIL (Nemzetközi Limnológiai Társaság) ECR Oktatásért felelős vezetőségi tagnak választotta **Abonyi András** SIL hazai képviselő jelölése alapján.

Emellett a Szakosztály tagjai számos további nemzetközi szervezet vezetőségében, tagságában és szerkesztő bizottságban fejtenek ki aktív munkát. Például Boros Emil és Horváth Zsófia az International Society for Salt Lake Research vezetőségében képviselték a magyar limnológiát az elmúlt 4 évben.

8. Ifjúságpolitika

Fontos feladatunk a szakmai utánpótlás nevelése, számukra szakmai fórumok, pályázati lehetőségek biztosítása. A Hidrobiológus Napok mindenkor szervezői különös figyelmet fordítanak a fiatal szakemberek tehetséggondozására. A konferencia megfelelő arra, hogy szakmai plénum előtt, de baráti környezetben mutassák be szakmai munkájuk kezdeti lépéseinek eredményeit. A szervezők minden évben két díjjal is jutalmazzák a legjobb fiatal előadókat, ezzel is ösztönözve őket a minél alaposabb felkészülésre. A legértelmesebb kiselőadás díj, minden esetben szavazással dől el és a legjobb fiatal előadót díjazzuk ezzel a kiselőadások között. Itt minden esetben jelentős a fiatal kutatók túlsúlya, ez a kezdeti, belépő szintet jelenti a fiatal kollégák számára a konferenciák és előadások világába. A másik szavazással odaítélt díj, a legjobb fiatal előadó, aki azon 35 év alatti fiatal előadók közül kerül ki, akik már teljes előadást tartanak. Itt általában már a kiforrott anyagok kerülnek bemutatásra, néhány tapasztaltabb fiatal kolléga által. A szekcióelnökök minden esetben jelzik, ha valaki élete első előadását tartja, amelyet a hallgatóság tapssal jutalmaz, így szavazva bizalmat az előadónak előre is. A díjak az elismerés mellett jelentős, százezres nagyságrendű jutalommal járnak, ami megfelelő motivációt jelenthet a nehéz kutatói életpályán a folytatáshoz. A fiatal kutatók találkozhatnak és személyesen vehetik fel a kontaktust a tapasztaltabb kollégákkal, így az előadások szüneteiben is kialakulhat szakmai eszmecsere. De a baráti találkozók alkalmával könnyedebb hangvétel mellett lehet a személyes kapcsolatokat építeni, ami a fiatal kutatók számára máshol nem adatik meg. A Hidrobiológus Napok így a tehetséggondozás jelentős színtere. Emellett az MHT LSZ az EFFS (European Federation for Freshwater Sciences) hazai tagszervezete. Ez sok lehetőséget nyújt a fiatalok számára, hiszen be lehet kerülni egy nemzetközi szervezetbe, és első kézből lehet begyűjteni a nemzetközi kutatásszervezési és a tudományszervezési tapasztalatokat.

Részt lehet venni a szervezet által kiírt pályázatokon, aminek eredményeképp **Lovas-Kiss Ádám** 2019-ben elnyerte a legjobb vizes témájú doktori disszertáció díját. Az EFFS rendszeresen támogat (köztük a nemzeti szervezetek is, mint az MHT LSZ) fiatal kutatók vezette kutatási programokat, melynek jelenleg is két magyar hazai fiatal kutató a tagja (**Fekete Judit és Bozóki Tamás**). Ezek olyan lehetőségek a szakmai kapcsolatteremtésre és a nemzetközi láthatóság növelésére, amelyek jelentősen növelik a nemzetközi kutatói karrier esélyét. Elmondható tehát, hogy az MHT LSZ nemcsak hazai szinten folytat tehetséggondozást a Hidrobiológus Napok megszervezésével, hanem nemzetközi szinten is képes tehetséggondozást véghez vinni. Az ifjúsági pályázatokon való részvétel, szakdolgozatok bírálata évről-évre növekvő feladatot adnak.

Abonyi András (MHT LSZ vezetőségi tag, Ökológiai Kutatóközpont) 2022-2027-es időszakra a Fiatal Kutatók Akadémiájának a tagja lett. Az FKA az MTA közfeladataival összhangban működő, alulról szerveződő tudományos társaság, melynek célja, hogy az Akadémia testületével szorosan együttműködve részt vegyen az MTA tudományos tevékenységében, valamint itthon és külföldön képviselje a fiatal kutatók közösségét. Tevékenységével segíteni kívánja a fiatal kutatók szakmai fejlődését, illetve a kutatók és a társadalom közötti kapcsolat erősítését. 2021-ben elsőként került megrendezésre a "Hallgatók és fiatal kutatók szakmai támogatása a víztudományok területén" című online konferencia, mely kifejezetten az egyetemi hallgatók és fiatal kutatók támogatásának lehetőségeit tekintette át. A rendezvényen az MHT részéről Dr. Szilágyi Lajos elnök úr plenáris előadást tartott.

9. Oktatás

A Szakosztály önálló oktatói tevékenységet nem végez ugyan, de tagjai szerte ágazóan érintettek a felsőfokú oktatásban, a graduális és posztgraduális képzésben. Kutatóink és oktatóink aktív részvétele az oktatásban

széleskörű, Ph.D képzésben való szerepük meghatározó. Hidrobiológia (limnológia) oktatása több egyetemen folyik.

10. Pályázatok

A Szakosztály tagjai több egyéni kutatói (MTA Bolyai János Pályázata, ÚNKP), illetve intézményi kutatási pályázatot nyertek el (NKFIH-OTKA).

Sikerek a Vitális Sándor Szakirodalmi Nívódíj pályázaton

A Vitális Sándor Szakirodalmi Nívódíj Bíráló Bizottságának döntése alapján 2020-ban több tagunk is szerzőként szerepel a díjazott publikációkban:

Nyeste Krisztián – Dobrocsi Patrik – Dr. Czeglédi István – Dr. Czédli Herta – Harangi Sándor – Dr. Baranyai Edina – Dr. Simon Edina – Dr. Nagy Sándor Alex – Dr. Antal László: Age and diet-specific trace element accumulation patterns in different tissues of chub (*Squalius cephalus*): Juveniles are useful bioindicators of recent pollution / A domolykó (*Squalius cephalus*) eltérő korú és táplálkozású csoportjai különböző szöveteinek fémakkumulációs vizsgálata. Az ivadékok mint a friss szennyezések bioindikátorai *Ecological Indicators* 101: 1–10; 2019.

Dr. Krett Gergely – Dr. Szabó Attila – Dr. Felföldi Tamás – Dr. Márialigeti Károly – Dr. Borsodi Andrea: The effect of reconstruction works on planktonic bacterial diversity of a unique thermal lake revealed by cultivation, molecular cloning and next generation sequencing / Partfal rekonstrukciós munkálatok hatása egy egyedülálló melegvízű tó planktonikus baktérium-diverzitására, vizsgálatok tenyésztésen, molekuláris klónozáson és piroszekvenáláson alapuló módszerekkel *Archives in Microbiology* 199: pp. 1077-1089; 2017

11. Kitüntetések, elismerések

2019-ben **Dr. Padisák Judit** tagtársunkat az MTA levelező tagjává választotta. A Magyar Hidrológiai Társaság 2019-ben **Dr. Kiss Keve Tihamér** tagtársunkat Tiszteleti taggá választotta. Az MHT Limnológiai Szakosztály felterjesztése alapján 2019-ben Pro Aqua emlékérmét adott át **Dr. Tóth Viktornak** a Szakosztály korábbi titkárnak. Az MHT Limnológiai Szakosztály felterjesztése alapján 2020. évben Dr. Schafarzik Ferenc emlékérmével tüntette ki **Dr. Padisák Judit** és **Dr. Dévai György** Szakosztályunk tagjait, 2021-ben **Dr. Zsuga Katalin**, míg 2022-ben **Fehér Gizella** tagtársunk érdemelte ki ezt az elismerést. Az MHT Pro Aqua emlékérmével tüntette ki **Dr. Boros Emilt** és **Dr. Boda Pált** 2022-ben.

A kitüntetetteknek ez úton is gratulálok a szakosztály nevében!

12. Vezetőség

A Szakosztály jelenlegi vezetősége nyolc tagból áll, országos területi és intézményi megoszlásban (névsort ld. fenn). Aktív szakmai előkészítés, határozott tudománypolitikai szerep, területi szervezetekkel való kapcsolattartás a vezetőség állandó feladata, de a Társaság életében való mélyebb részvételt, sokszínűbb részesedést a tagtársak helyett nem pótolhatjuk. Vitális Sándor Szakirodalmi Nívódíjra, társasági kitüntetésre minden évben felterjesztettünk egy vagy két jelöltünket.

13. Szakosztályok és más egyesületek, partner szervezetek

MHT Szakosztályok és Területi Szervezetek; - VEAB, DAB, SZAB - (ld. közös programok); MBT Szakosztályok; oktatási és kutatóintézetek (BLKI, ÖK, HAKI, BME, NKE, SZIE, DE, PTE, Pannon Egyetem stb.); bizottságok (korábban az MTA Hidrobiológiai Bizottság, Ökológiai Bizottság stb.); Magyar Algológiai Társaság, Tiszakutató Munkaközösség.

14. Problémák, javaslatok

A Hidrológiai Társaságon belül intenzívebbé kell tenni a társ-szakosztályokkal és főleg a szakmai bizottságokkal való együttműködést; Anyagi alapokat kell(ene) teremteni a rendezvények szervezéséhez és a szakmai publikációs lehetőségekhez (pl. alapítványi támogatással, mely részben megvalósult); Növelni kell a Szakosztály szakmai súlyát és meghatározó szerepét a hazai vízgazdálkodás stratégiaiag fontos környezet- és természetvédelmi kérdéseinek kidolgozásában, illetve megvalósításában; nagy szükség volna a Szakosztály életét, szervezeti felépítését és tevékenységét bemutató honlapra. Számos esetben kívánatos lenne, hogy - mint független testület - szakmai kérdésekben állást foglaljunk, véleményünket közérthetően, nyilvánosságra hozzuk.

MEZŐGAZDASÁGI VÍZGAZDÁLKODÁSI SZAKOSZTÁLY

SZAKOSZTÁLY TAGSÁGA

A szakosztály nyilvántartott létszáma 2019. évben 219 fő volt, 2022. novemberében 222 fő. Problémát jelent a folyamatos kommunikáció fenntartása, mivel 19 tagtársunk nem rendelkezik e-mail címmel. Tagi összetétel szerint:

ifjúsági tag: 12 fő	5%
rendes tag: 112 fő	51%
nyugdíjas tag: 24 fő	11%
tagdíjmentes tag: 74 fő	33%

inden szakosztályi tagunk tagja valamelyik területi szervezetnek is. Mindössze 97 olyan tagtársunk van, aki – a területi szervezeti tagság mellett – más szakosztálynak nem tagja.

A VEZETŐSÉG

Az MHT Mezőgazdasági Vízgazdálkodási Szakosztályának vezetőségválasztó ülése 2018. november 28-án volt Budapesten. Választott tisztségviselők:

elnök:	Dr. Bíró Tibor
titkárok:	Megulesz Gabriella Csaplár Klára
tagok:	Dr. Kozák Péter Körösparti János Liczkó Béla Óvári László Szilbekné Molnár Katalin Virágné Kőházi Kiss Edit
Tiszteletbeli tag:	Dr. Vermes László

Dr. Vermes László tiszteletbeli elnökségi tagunk meghalt, a 2021. évi közgyűlésen emlékeztünk meg róla. A vezetőség évente 2-6 ülést tartott és részt vett a titkári értekezleteken, a Kitüntetések Bizottsága és a Vítális Sándor Szakirodalmi Nívódíj Bizottság ülésein, valamint az MHT Közgyűlésein. A vezetőség szakmai anyagokat, diplomamunkákat és vándorgyűlési dolgozatokat véleményezett.

A vezetőség tagjai önkéntes munkával végezték tevékenységüket.

PROGRAMOK

1. MHT nagyrendezvények

Tagjaink minden évben részt vettek az MHT nagyrendezvényein. A Vándorgyűlések Területi vízgazdálkodás időszzerű kérdéseivel foglalkozó szekcióülésein általában szakosztályunk valamelyik vezetőségi tagja elnökölt.

A szekcióülésen 20-30 dolgozat szerepelt évente, a szekcióülések látogatottsága 25-50 fő/nap volt. A dolgozatok betekintést engedtek a belvíz és víztározás, a települési csapadékvíz-gazdálkodás, a szennyvízhasznosítás, az öntözés és a közigazgatási feladatellátás időszzerű kérdéseibe.

Sajnos az előadók többsége nem szakosztályi tagunk.

Dr. Bíró Tibor elnök több esetben részt vett az MHT Ifjúsági Napokon.

2. Társzervezetekkel szervezett programok

Általában elmondható, hogy a társzervekkel közösen szervezett konferenciák népszerűbbek voltak, mint a korábbi években tartott kis előadóülések. A szakmai előadókon kívül olyan személyeket is meghívtunk, akik releváns szereplői a döntéshozó folyamatoknak.

Az MHT Bács-Kiskun megyei Területi Szervezettel 3 alkalommal vettünk részt társzervezőként a Dr. Szalai György kerekasztal fórumon, Kunszentmiklóson:

A 2019. évi fórum témája a **síkvidéki vízrendezés, vízszolgáltatás, kiemelten a Duna-Tisza közti hátság aktuális kérdései** voltak. A 2020. évi fórum az **Öntözési közösségekkel**, az öntözési közösségek mezőgazdasági vízhasznosításban betöltött szerepével, a pályázatokkal és az engedélyeztetéssel foglalkozott. A téma aktualitására tekintettel 72 fő vett részt a rendezvényen. A 2022. évi rendezvényen egy előadás hangzott el **Vízháztartási állapotértékelés az Alsó-Duna-völgyben** címmel. Ezt követően a résztvevők további szakmai kérdéseket vitattak meg a hazai öntözéses gazdálkodás helyzetéről és jövőképéről a vízhiány tükrében. 24 fő vett részt a rendezvényen.

2019 évi rendezvények:

Az Árvízvédelmi és Belvízvédelmi Szakosztály és a Mezőgazdasági Vízgazdálkodási Szakosztály közös rendezvénye volt az **Öntözésfejlesztés Magyarországon** című előadóülés, mely az OVF székházában került megrendezésre. A rendezvény iránt nagy volt az érdeklődés, mintegy 60 fő jelent meg. Az előadások tájékoztatást adtak a Nemzeti Agrárgazdasági Kamara felmérése alapján a termelők körében jelentkező öntözési igényekről. Kitértek a gazdálkodók támogatási rendszerének megújítására, a termékszerkezet átalakításának szükségességére. Az előadások után feltett kérdések főként az öntözési technológiákra, berendezésekre, a régi rendszerek hasznosíthatóságára, természetű növények fajtájára, a gazdaságosság kérdéseire, a támogatási rendszerre és az Öntözési ügynökség megalakulásával és munkájával kapcsolatos kérdésekre vonatkoztak.

Szakosztályunk társszervezőként szerepelt a Nemzeti Közzolgálati Egyetem Víz tudományi Karán szervezett **Decentralizált szennyvíztisztítás című konferencián**. A konferencia célul tűzte ki – a Nemzeti Települési Szennyvízelvezetési és -tisztítási Megvalósítási Program 2000 LE alatti települések esetében – az egyedi szennyvíztisztítási megoldások hazai és nemzetközi áttekintését, mind a döntéshozók, mind a szélesebb szakmai közönség számára összegezte a lehetséges decentralizált szennyvízkezelési alternatívákat. A konferencia két szekcióban folytatódott, megvitatta a decentralizált szennyvíztisztítás egészségügyi és gazdasági vonatkozásait (5 dolgozattal) és a decentralizált szennyvíztisztítás műszaki megoldásait (6 dolgozattal).

A NAIK Öntözési és Vízgazdálkodási Kutatóintézet telephelyén, a kutatóintézethez csatlakoztunk megszervezve Európa jelenlegi legnagyobb **Liziméter telepének bemutatását**, amely kiemelkedő kutatási lehetőséget biztosít a növények öntözésével, a tápanyagok és toxikus anyagok forgalmával kapcsolatosan. Érdekességként kiemelhetjük a szervezettel szorosan a Liziméter Telephez kapcsolódó kísérleti ültetvényeket. A szabadtéri programot drónbemutatóval gazdagították.

A Nemzeti Közzolgálati Egyetem Víz tudományi Karán társszervezőként vettünk részt a **II. Országos Települési Csapadékvíz–Gazdálkodási Konferencián**. A konferencia sikerét mutatja, hogy határidő előtt le kellett zárni a jelentkezést. Az előadások – különös tekintettel a klímaváltozás hatásaira – feldolgozták a települési vízrendszerekkel kapcsolatos fejlesztési kihívásokat, valamint a vízkárelhárítási és üzemeltetési tapasztalatokat.

A rendezvényhez kapcsolódott az Intézményi Diákköri Konferencia (TDK) – így a fiatalok is betekintést kaptak a szekciókban folyó tudományos munkára.

2020. évi rendezvények:

A koronavírus járvány miatt a szakosztály munkája is megváltozott, a járvány idején a vezetőségi üléseket online tartottuk. Munkatervünkben szereplő programok közül tekintettel a járványügyi szabályokra négy rendezvényt nem tudtunk megtartani. Annak érdekében, hogy ne kelljen minden programunkat elhalasztani év végére áttértünk az online rendezvény megtartására. Utolsó éves programunk már videokonferencia formában zajlott le.

A februárban tartott **Öntözéstechnikai konferencia és kiállítás** még a tervezettek szerint került megrendezésre, melyben a Magyar Öntözési Egyesülettel közösen társszervezőként vettünk részt. A konferenciára előzetes regisztráció alapján lehetett jelentkezni, a résztvevők száma 120 fő volt. A rendezvényen 8 előadás hangzott el, és az azt kísérő kiállításon 13 cég mutatta be a 2020. év újdonságait.

A Mezőgazdasági vízhasznosítás felsőoktatásában tanuló hallgatók részére kétnapos tanulmányi kirándulást szerveztünk. A szakmai programon tájékoztatást kaptak a **Mezőhegyesi Nemzeti Ménesbirtok és Tangazdaság** szervezetének felépítéséről, az egyes szervezeti egységek működési feladatairól. Megismerték az öntözési üzemi és főművi műveket, az öntözőrendszer további állami, főművi elemeit. Bemutatásra került az akkor átadott Sámson-Apátfalvi árvízkapu, illetve az árvízkapunál felállított 20 db mobil szivattyú egységből kiépített 10 m³/s kapacitású szivattyú provizórium. A hallgatók igen aktívan vettek részt a szakmai programban. A rendezvény létszáma 17 fő volt.

A Nemzeti Közzolgálati Egyetem Víz tudományi Kar és szakosztályunk közös szervezésében decemberben került megrendezésre a **„Digitális mezőgazdasági vízgazdálkodás” online előadóülés és vitafórum**. A rendezvény a digitális vízgazdálkodásban érvényesülő tendenciákról és a jövőbeni irányvonalakról szólt. A csatlakozók létszáma 22 fő volt.

2021. évi rendezvények:

A szakosztály munkája 2021-ben is online folyt, a rendezvények zömmel videokonferencia formában zajlottak, egy jelenléti rendezvény volt.

Márciusban a **IX. MÖE Öntözéstechnikai Online Konferencia** került megrendezésre, mely a Magyar Öntözési Egyesület, a Nemzeti Közzolgálati Egyetem Víz tudományi Kar, szakosztályunk és a Magyar Mérnöki Kamara Bács-Kiskun Megyei Szervezetének közös együttműködésével jött létre. A virtuális helyszín, a Nemzeti

Közzszolgálati Egyetem, Víztudományi Kara volt. A konferenciára 240 fő regisztrált. A konferencián 7 előadás hangzott el majd azt követően kerekasztal konferencia keretében kötetlen beszélgetésen tanácskoztak a résztvevők főként az öntözés magyarországi helyzetéről, jövőjéről.

Októberben a **Villámárvíz és dombvidéki vízrendezés Konferencia** rendezvény valósult meg a Nemzeti Közzszolgálati Egyetem Víztudományi Kar és az MHT Mezőgazdasági Vízgazdálkodási Szakosztály rendezésében. A rendezvényen 107 fő vett részt. Az előadásokból megismerhettük a klímaváltozás kontra villámárvíz nemzetközi tapasztalatait, valamint a várható hazai hidrometeorológiai trendeket, előrejelzési lehetőségeket, a villámárvízzel szembeni védekezési feladatokat.

A konferencia előadásai rávilágítottak arra, a kitettség jelentős, és a kockázatok minimalizálása érdekében fel kell készülni a veszélyhelyzetekre, amely csak komplex, rendszerszemléletű megközelítéssel lehetséges, hozzájárulva a talán egyik legfontosabb célkitűzéshez, vagyis a vizek mennyiségi és minőségi védelméhez.

2022. évi rendezvények:

A szakosztály munkája 2022-ben online videokonferencia és jelenléti rendezvények formájában folyt.

„Víztaarékos öntözési megoldások” szakmai workshopra került sor a Nemzeti Közzszolgálati Egyetem Víztudományi Kar, a Magyar Öntözési Egyesület és az MHT Mezőgazdasági Vízgazdálkodási Szakosztályának közös szervezésében, a Víztudományi Kar bajai campusán. Az 54 fő jelenlevő megismerhette a területi vízgazdálkodás infrastrukturális problémáit, hangsúlyozva a precíziós technikák alkalmazásának fontosságát a vízhasználatban, a digitális IOT mérőállomással történő precíziós öntözésvezérlést, a deficit öntözés gyakorlati lehetőségeit, valamint a vízkészletek növelésének lehetőségeit. Az előadásokat rövid szakmai gyakorlati rész kísérte.

Októberben **„Tanulmányút a mezőgazdasági vízhasznosítás jegyében”** jelszóval szakosztályunk előzetes programja alapján került sor az NKE VTK Építőmérnöki és a Környezetmérnöki alapszak hallgatói szakmai tanulmányútjára. Elsőként a Halászlati Kutatóintézetbe látogattak el a hallgatók. A Szarvas-Fish Kft. telepén az intenzíven tenyésztett afrikai harcsás medencék technológiai folyamatairól kaptak szakmai ismertetőt, illetve ízelítőt kaptak a mezőgazdasági vízhasznosítás alapját képző kutatásokból, az intenzív üvegházban folyó termelés és a precíziós öntözés modern infrastruktúráinak működéséről. A program utolsó napján az agrárművelés, valamint a tervezett öntözésfejlesztési projektek kerültek bemutatásra, melynek helyszíne a Mezőhegyesi Ménesbirtok volt. A tanulmányúton 15 fő hallgató és a szakmai kísérők vettek részt.

Novemberben a **Szennyvizek öntözési célú hasznosítása című hibrid konferenciára** került sor a Nemzeti Közzszolgálati Egyetem Víztudományi Kar, az Országos Vízügyi Főigazgatóság Tudományos Tanács és az MHT Mezőgazdasági Vízgazdálkodási Szakosztály közös rendezésében. Helyszín a Nemzeti Közzszolgálati Egyetem Víztudományi Kara Baja. A konferencia jelenléti és online formában is elérhető volt. Az előadások kiterjedtek a szennyvízöntözés európai és hazai gyakorlatára, a potenciálisan öntözhető területek térinformatikai lehatárolási módszertanára és a szennyvízöntözésben használható berendezések bemutatására, valamint a települési szennyvizek és szennyvíziszapok közegészségügyi vonatkozásaira. A konferenciára nagy volt az érdeklődés jelenléti létszáma 77fő, online létszáma 150 fő volt.

VÍZELLÁTÁSI SZAKOSZTÁLY

A szakosztály 2019. évi rendezvényei

A **február** 12-én, a Győri Területi Szervezettel közösen megtartott vezetőségválasztással összekapcsolt előadóülésen a következő szakmai előadások kerültek megtartásra: Tóth László (Pannon-Víz Zrt.): A Pannon-Víz Zrt. és a győri vízellátó rendszer bemutatása, a győri víztornyok története. Várföldi-Király Pálma (GYŐRLAKK Festékgyártó Zrt.): Vízellátási létesítmények korrózióvédelme, a Győr-Ménfőcsanak városi víztorony felületvédelmi munkáinak tapasztalatai. Hozzászólás. Sámoly István, (Torony Bt.): A Ménfőcsanak városi víztorony festési munkáinak kivitelezése.

A Vízellátási Szakosztály vezetőségválasztása során Bukovszky András szakosztályi titkár beszámolt a szakosztály 2015-2018. közötti munkájáról, ennek elfogadása után sor került az új vezetőség tagjainak megválasztására. A szakosztály elnöke továbbra is Várszegi Csaba és titkára Bukovszky András lett, a további vezetőségi tagok névsora az MHT honlapján volt megtekinthető.

A **március** 13-án, a Víztisztasági és víztechnológiai Szakosztállyal közösen megrendezett előadóülésen a következő előadások kerültek megtartásra: Dr. Plutzer Judit (Nemzeti Népegészségügyi Központ): A Duna széleskörű kémiai és biológiai vizsgálata egy magyar-olasz együttműködési projekt keretében. Takács Anita (MTA ÖK Duna-kutató Intézet): Mikroműanyagok a vízi környezetben.

A **március** 21-én, a Közép-dunántúli Területi Szervezettel a Fejérvíz Zrt. épületében közösen megrendezett előadóülésen Baki Berta (Fejérvíz Zrt.): Az egészséges ivóvíz biztosítása című előadása került megtartásra.

A **május** 7-én, Vízhatalmi és víztechnológiai Szakosztállyal közösen, a MAVÍZ támogatásával és központjában megrendezett **Ivóvízbiztonsági szakmai nap** témája a következő volt: Az ivóvízellátási lánc kockázatfelmérésre, valamint megelőző és alkalmazott kockázatkezelésre alapozott üzemeltetése, egyes megyei népegészségügyi felügyeleti tapasztalatok, üzemeltetői tervezés és fejlesztési irányok az ivóvízellátó rendszereknél.

A rendezvényen a levezető elnöki teendőket dr. Borsányi Máttyás, a Vízhatalmi és víztechnológiai Szakosztály elnöke látta el, a bevezető előadást Várszegi Csaba, a Vízellátási Szakosztály elnöke tartotta meg. A szakmai napon a következő előadások kerültek ismertetésre:

- Kockázatkezelés és az ivóvízbázis-védelem kapcsolata; Tahy Ágnes (OVF)
- Az ivóvíz-biztonsági tervek alkalmazásának és működtetésének tapasztalatai a közegészségügyi hatósági felügyelet során; Gaál Zoltánné Tóth Terézia (Tolna m. Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály)
- Az ivóvízbiztonsági tervek jóváhagyása során szerzett tapasztalatok, gyakorlati tanácsok az egyedi VBT-k elkészítéséhez; Szanyi Attiláné (Somogy m. Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály)
- Az ivóvízbiztonsági tervek jóváhagyásának, alkalmazásának, felülvizsgálatának és ellenőrzésének gyakorlati tapasztalatairól; Szabóné Vincze Klára (Vas megyei Vízt- és Csatornamű Zrt.)
- Belső vízelosztó rendszerek biztonságának védelme, javítása, ivóvízbiztonság a fogyasztási ponton; Dr. Radnai Ferenc (Jó Ivóvíz Kft.)
- Kis vízellátó rendszerek vízbiztonsági terve ellenőrzésének tapasztalatai; Dr. Dávidovits Zsuzsanna (Nemzeti Népegészségügyi Központ Környezet- és Táplálkozás-egészségügyi Főosztály)
- Gördülő vízbiztonság és rekonstrukciós szemlélet; Vojtilla László
- Az IMJP során létesített törtéti vízműtelepi technológia üzemeltetési kihívásai; Dávid Andrea, Vörös Gyula (BÁCSVÍZ Vízt és Csatornaszolgáltató Zrt.)
- Vízbiztonsági fejlesztések a Kaposvári Vízt- és Csatornamű Kft. működési területén szakértői audit alapján; Boda Balázs (KAVÍZ Kft.)
- IMJP Vízművek Vízbiztonsági Terv Rendszerei és a vállalati kockázatmenedzsment; Lugosi Ramóna, Gergelys Gergő, Szabóiné Vincze Borbála (Dunántúli Regionális Vízmű Zrt.)
- Összefoglalás; Dr. Borsányi Máttyás

A **május** 21-én, a Soproni Területi Szervezettel közösen a Soproni Vízmű Zrt. kultúrtermében megtartott előadóülésen Csernyai Róbert (Soproni Vízmű Zrt.) – Janák Emil (VTK Innosystem Kft.): Nagycenk és térségének jövőbeni vízellátása című előadása került megtartásra.

Július 4-én, az MHT XXXVII. Országos Vándorgyűlésének keretében a Vízellátási szekció megszervezése és az ülés lebonyolítása.

A **november** 12-én, a Vízhatalmi és víztechnológiai Szakosztállyal közösen megrendezett előadóülésen elhangzott Rácz András (Debreceni Vízmű Zrt.) a „Szén védelmében” című előadása és Pintér Csaba „A megengedett maradék ammónium-szükséges klórfelesleg-reakcióidő” témájú hozzászólása.

A **november 28-án**, a Komárom-Esztergom megyei Területi Szervezettel közösen a Tatai Közös Önkormányzati Hivatalban megrendezett előadóülésen a következő előadások hangzottak el: Michl József (polgármester, Tatai Önkormányzat): Tata az élő vizek városa. Dankó Zsolt (Geoszféra Kft.): Tatán a karsztvízszint emelkedés geotechnikai következményei, javaslatok ezek elhárítására. Maller Márton (Észak-dunántúli Vízügyi Igazgatóság): A Dunántúli-középhegység karsztos víztartójának regionális változásai, kapcsolódó jelenségek Tata városában.

Az általunk MHT kitüntetésre javasolt szakosztályi tagok közül 1 fő Kvassay Jenő díjat kapott. Aktívan részt vettünk a Lászlóffy Woldemár diplomamunka pályázatra beérkezett pályaművek bírálatában. Szakosztályunk tagjai közül többen tagjai a különböző MHT Bizottságoknak (Fegyelmi és Etikai Bizottság, Kitüntetések Bizottsága, Szakirodalmi Nívódíj Bírálat Bizottság stb.), az MHT Elnökségének és a területi szervezetek vezetőseinek.

A szakosztály 2020. évi rendezvényei

A **február 25-re**, a Soproni Területi Szervezettel közös rendezvényünkre Schlosser Zoltán (Soproni Vízmű Zrt.) „Harka község vízellátásának fejlesztési lehetőségei” című előadásának megtartását terveztük. A meghirdetett előadóülést az előadó megbetegedése miatt későbbi időpontra halasztottuk el.

Helyszín: Soproni Vízmű kultúrterme (Sopron, Bartók Béla u. 42.)

A **március 18-ra** tervezett szakosztályi vezetőségi ülésen szándékozott a vezetőség Várszegi Csaba szakosztályi elnök lemondásának elfogadását, majd elnöknek Dr. Darabos Péter és alelnöknek és Tolnai Béla megválasztását. Az ülés a COVID-19 vírus okozta pandémia miatt elmaradt.

Tervezett helyszín: MHT Székhelye, Budapest, IX. Üllői út 25.

A **március 18-ra** meghirdetett rendezvényünkre a következő programot terveztük:

A Vízellátási Szakosztály vezetőségében bekövetkező személyi változások jóváhagyása a jelenlevő tagság részéről. Szakmai előadások, és ünnepi megemlékezés: Török Bálint (Xylem Kft.): A "smart ball" szivárgás kereső megoldás ismertetése, Kiss László (DRV): Az első hazai nyomócső vizsgálat bemutatása című előadások megtartása. Ünnepi megemlékezés a „Víz világnapról. Az előadóülést megszerveztük, de a COVID-19 vírus okozta pandémia miatt le kellett mondani.

Tervezett helyszín: MHT Székhelye, Budapest, IX. Üllői út 25.

A **március 19-re**, a Közép-dunántúli Területi Szervezettel közösen megszervezett rendezvényen Karászi Gáspár „Székesfehérvár vízellátása, szennyvízelvezetése és tisztítása” című előadásának megtartását terveztük. Az előadóülést meghirdettük, de a rendezvényt a pandémia miatt le kellett mondani.

Tervezett helyszín: Közép Dunántúli Vízügyi Igazgatóság, Székesfehérvár, Balatoni út 6.

Március 24-re, a Vízminőségi és víztechnológiai Szakosztállyal közösen megszerveztük az „Ólom a hazai ivóvizekben” című előadóülést, amelyre a következő előadások megtartását terveztük: 1. Ólom a Fővárosi Vízművek által üzemeltetett ivóvíz hálózatban (Varga Renáta, Fővárosi Vízművet Zrt.). 2. Otthoni ivóvíz utótisztító kisberendezések engedélyeztetési folyamata, az ólom eltávolítás hatékonyságának vizsgálata (Sebestyén Ágnes, Bufa-Dórr Zsuzsanna, Izsák Bálint, Törő Károly, Dr. Vargha Márta, Nemzeti Népegészségügyi Központ). 3. A csapvíz ólomtartalmának országos felmérése, az EF OP 1.8.0., VEKOP-17-2017-00001 projekt eredményeinek a bemutatása (Sebestyén Ágnes, Bufa-Dórr Zsuzsanna, Izsák Bálint, Törő Károly, Dr. Vargha Márta, Nemzeti Népegészségügyi Központ). A rendezvényt megszerveztük és meghirdettük, de a pandémia miatt le kellett mondani.

Tervezett helyszín: MHT Székhelye, Budapest, IX. Üllői út 25.

Március 24-re, a Soproni Területi Szervezettel közösen megszerveztük a „Pocsoják bűvára” című emlékülést Deési Duday Jenő születésének 165. és halálának 100. évfordulóján (Ea.: Horváth Csaba /Széchenyi István Városi Könyvtár/). Az előadóülést meghirdettük, de a rendezvényt a pandémia miatt le kellett mondani.

Tervezett helyszín: Soproni Vízmű kultúrterme (Sopron, Bartók Béla u. 42.)

Április 7-re a Soproni Területi Szervezettel közösen a február 25-re tervezett és az előadó betegsége miatt elhalasztott előadóülés megtartását szerveztük meg. A rendezvényt a vírusjárvány miatt már meg sem lehetett hirdetni.

Tervezett helyszín: Soproni Vízmű kultúrterme (Sopron, Bartók Béla u. 42.)

Április 22-re szerveztük meg a „Merre tovább E-KÖZMŰ? Konzultáció az E-közmű szolgáltatásban, mint adatcsere platformban rejlő lehetőségekről” témájú kerekasztal megbeszélést, amelynek levezető elnöke: Dr. Darabos Péter (BME Vízi Közmű és Környezetvédelmi Tanszék), résztvevői: Arató Csongor (DRV Zrt.), Domokos István (Baranya-Víz Zrt.), Imreh György (Bakonykarszt Zrt.), Kovács Sándor (Fejérvíz Zrt.), Miklós Márton (DMRV Zrt.). A rendezvényt megszerveztük, de a vírusjárvány miatt már nem lehetett meghirdetni.

Tervezett helyszín: Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, 1111 Műegyetem rkp. 3. K. épület magasföldszint 31. BME VKKT

Az **április 29-re**, a Közép-dunántúli Területi Szervezettel közösen megszervezett rendezvényen Baki Berta (Fejérvíz Zrt.) „Az ivóvízminőség-javító programok próbaüzemi tapasztalatai” című előadásának megtartását terveztük. A rendezvényt a vírusjárvány miatt már meg sem lehetett hirdetni.

Tervezett helyszín: Székesfehérvár

A **májusra** ütemezett, a Vízminőségi és víztechnológiai Szakosztállyal közös „Ivóvíz biztonsági” szakmai nap a vírusjárvány miatt nem került megszervezésre.

Tervezett helyszín: MHT Székhelye, Budapest, IX. Üllői út 25.

Májusra a Bács-Kiskun megyei Területi Szervezettel közös előadóülésen Szigeti Attila (Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft.), „A Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft. 31 új víztisztító bővítése” témájú előadásának megtartását terveztük, de a rendezvényt a vírusjárvány miatt nem szerveztük meg.

Júliusban, az MHT XXXVIII. Országos Vándorgyűlésének (Nyíregyháza) elmaradása miatt a Vízellátási szekció munkáját nem szerveztük meg.

A **szeptember 23-án**, a Fővárosi Vízművek Üzemi Szervezetével közösen megtartott, „Csőhálózataink állapota és tendenciái” című, online (Skype) rendezvénynek a programja a következő volt: Megnyitó - Csörnyei Géza üzemeltetési igazgató, Fővárosi Vízművek Zrt. és Dr. Darabos Péter, BMGE, MHT Vízellátási Szakosztály. Moderátor: Debreczeny László. Előadások címe:

1. Ivóvíz hálózat összetétele és kora, a hibaszám változása a Fővárosi Vízművek szolgáltatási területén. 2. Csőállapot vizsgálatok a Fővárosi Vízművek által üzemeltetett ivóvíz-hálózaton. 3. A fővárosi vízellátó hálózat felújítási stratégiája pályázati források bevonásával. Előadók: Hornyák Rudolf, hálózatüzemeltetési osztályvezető, FV Zrt., Dr. Németh Árpád, c. egyetemi docens, BME Anyagtudomány és Technológia tanszék, Prof. Balázs L. György, Nemzetközi Betonszövetség tiszteletbeli elnöke, BME Építőanyagok és Magasépítés Tanszék, Hetényi Zsuzsanna, beruházás tervező mérnök, FV Zrt. Zárszó – Debreczeny László, Fővárosi Vízművek Zrt.

Lebonyolítás: Online (Skype) rendezvény

Az **október 14-én**, a Fővárosi Vízművek Üzemi Szervezetével közösen megtartott, online (Skype) lebonyolítású „Hálózathidraulikai workshop” az alábbi témák köré épült: Modellezéshez szükséges adatok beszerzése, tapasztalatok, informatikai rendszerek (alapadatok, térképi állományok, fogyasztási, termelési adatok). Vízminőségi kockázatok, vízminőségi paraméterek modellezése, tapasztalatok, esettanulmányok Online hálózatszámítás. Műtárgyak hidraulikai modellezése (CFD a beruházás tervezésben és a napi gyakorlatban, műtárgyak optimális kialakítása, energetika).

A workshop során a felkért előadók, hozzászólók ismertették a tapasztalataikat, esettanulmányokat mutattak be moderált „kerekasztal beszélgetés” formájában. A hallgatónak lehetőségük volt kérdéseket feltenni, illetve hozzászólni. A rendezvény programja az alábbi volt: Levezető elnök: Dr. Darabos Péter címzetes egyetemi docens, BME. **Megnyitó:** Dr. Darabos Péter, MHT Vízellátási Szakosztály és Csörnyei Géza üzemeltetési igazgató, Fővárosi Vízművek Zrt. **Felkért hozzászólók, előadók:** Bibok Attila (BME, FV Zrt.), Bukovszki Péter (FV Zrt.), Csernyi Róbert (Soproni Vízmű Zrt.), Gönczi Gábor (FV Zrt.), Dr. Hős Csaba (BME), Lahocsinszky Róbert (Zalavíz Zrt.), Csermely Sándor, Kovács Sándor (Fejérvíz Zrt.).

Lebonyolítás: Online (Skype) rendezvény

Az **októberre** ütemezett, a Győri Területi Szervezettel közös szervezésű, „Beszéljünk az ivóvíz minőségéről” című előadóülésen a következő előadások megtartását terveztük: Hancz András (Pannon-Víz Zrt.): Milyen a szolgáltatott ivóvizünk minősége? Csongrádi Zoltán (Pannon-Víz Zrt.): Mi az oka az ivóvíz elszíneződésének, mit tehetünk ellene? Hasonló vízkincs, vajon ugyanaz az elérhető vízminőség? A rendezvényt a pandémia miatt nem tudtuk megszervezni.

Tervezett helyszín: Győr

A **novemberre** ütemezett, a Komárom-Esztergom megyei Területi Szervezettel közös rendezésű előadóülésre a következő előadás megtartását terveztük: Tóth Mária (Tata), Molnár András (ÉDUVIZIG): A visszatérő karsztforrásokhoz kapcsolódóan megtett intézkedések bemutatása. A rendezvényt a vírusos járvány miatt nem tudtuk megtartani.

Tervezett helyszín: Tata

A **novemberre** ütemezett, a Vízminőségi és víztechnológiai Szakosztállyal közös rendezvényre a következő programot terveztük: Az Európai Unió ivóvízminőségi jogszabályának fejlesztéséből adódóan a hazai szabályozás módosításai. Az ivóvízkezelés és fertőtlenítés melléktermékei és az azokra vonatkozó egészségkockázat-elemzések eredményének összehasonlító értékelése. 1-2 előadást magában foglaló program. A rendezvényt a vírusos járvány miatt nem tudtuk megszervezni.

Tervezett helyszín: MHT Székhelye, Budapest, IX. Üllői út 25.

Egyéb szakosztályi munkák, tevékenységek, összegzés

Az MHT kitüntetésre javasolt szakosztályi vezetőségi tagunk Kvassay Jenő díjat kapott. Az év folyamán aktívan részt vettünk a Lászlóffy Woldemár diplomamunka pályázatra beérkezett pályaművek bírálatában. Szakosztályunk tagjai közül többen tagjai a különböző MHT Bizottságoknak (Fegyelmi és Etikai Bizottság, Kitüntetések Bizottsága, Szakirodalmi Nívódíj Bíráló Bizottság stb.), az MHT Elnökségének és a területi szervezetek vezetőségeinek.

Szakosztályunknak erre az évre 14 rendezvény megtartását tervezte, ebből tízet megszervezett, de a pandémia miatt 8 hagyományos rendezésű megtartására nem volt lehetőségünk, csak a 2 db online (Skype) rendezvényt

(IX.23., X.14.) tudtuk megtartani, mindkettőt a Fővárosi Vízművek Üzemi Szervezetével közösen. Az online rendezvényeink iránt nagy volt az érdeklődés, ezt mutatja, hogy ezeken a résztvevők száma 85 és 62 fő volt, amely igen magasnak mondható. Az évre betervezett hagyományos lebonyolítású rendezvények egyik felét Budapesten, a másikat vidéken terveztük megtartani. A rendezvényeink közül 11-et más szakosztállyal, vagy területi szervezettel közösen terveztük megtartani, míg 3-at egyedül. Az évek során rendszeresen megtartott Vízellátási szekció ülést, az MHT XXXVIII. Országos Vándorgyűlésének elmaradása miatt nem szerveztük meg.

Március 18-án vezetőségi ülés megtartását terveztük, amelyen a Szakosztályunk vezetőségében lemondás miatt végrehajtandó személycserét szeretnénk volna megtárgyalni, ennek megvalósítására a pandémia miatt nem volt lehetőség,

A 2020-ban elmaradt rendezvényeinket és a szakosztályi vezetőségen belül tervezett személyi változtatásokat 2021-ben igyekszünk megtartani, illetve megvalósítani.

A szakosztály 2021. évi rendezvényei

A **március 18-án**, a Közép-dunántúli Területi Szervezettel közösen megrendezett előadórúlélen Karászi Gáspár: Székesfehérvár vízellátásának, szennyvíz-elvezetésének és tisztításának történeti áttekintése című előadása került megtartásra.

Lebonyolítás módja: online-MS Team alkalmazásával

Az **április 15-én**, a Közép-dunántúli Területi Szervezettel közösen megrendezett előadórúlélen Baki Berta: Az ivóvízminőség-javító programok próbaüzemi tapasztalatai című előadása került megtartásra.

Lebonyolítás módja: online-MS Team alkalmazásával

A **szeptember 14-15-i**, XXXVIII. MHT (online) Országos Vándorgyűlés keretében a Vízellátási szekció programjának megszervezése és az ülés lebonyolítása. Levezető elnök: Dr. Darabos Péter.

Lebonyolítás módja: online rendezvény

Az **október 12-én** megtartott szakosztályi rendezvényünk programja a következő volt: Szakmai előadások és a Vízellátási Szakosztály vezetőségében bekövetkező személyi változások elfogadása és jóváhagyása a jelenlevő tagság részéről. A rendezvényen elhangzott szakmai előadások a következők voltak: Török Bálint (Xylem Kft.): A "smart ball" szivárgás kereső megoldás ismertetése, Kiss László (DRV): Az első hazai nyomócső vizsgálat bemutatása. A szakmai rész levezető elnöke Várszegi Csaba szakosztályi elnök volt. A lemondott szakosztályi vezető tisztségviselők: Várszegi Csaba elnök és Bukovszky András titkár, a megválasztott új vezető tisztségviselők: Dr. Darabos Péter elnök, Tolnai Béla alelnök és Devecseri Mátýás titkár voltak.

Helyszín: Budapesti Műszaki Egyetem, Budapest, Műegyetem rakpart

A szakosztály 2022. évi rendezvényei

Január 28-án online előadórúlést szerveztünk „Okos mérés alkalmazása a víziközmű szektorban” címmel. Előadórúlék: Schalbert Erik és Kelemen Ákos a MOM Magyar Optikai Művek Zrt-től. Az eseményen 12 fő vett részt, a feltöltött youtube videót 105 alkalommal nézték meg.

Február 22-én a Fővárosi Vízművek Üzemi Szervezetével közös előadórúlélünk volt online.

1. Előadás: Energiairányítási rendszer bevezetésének és üzemeltetésének tapasztalatai az FV Zrt.-nél (Oláh Andrea, Bartók Pál – Fővárosi Vízművek Zrt.)
2. Előadás: Energiahatékonysági fejlesztések eredménye az FV Zrt.-nél (Debreczeny László – Fővárosi Vízművek Zrt.)

Április 6-án a Komárom-Esztergom megyei Területi Szervezettel közös előadórúlést szerveztünk a Tatai Közös Önkormányzati Hivatalban.

Program:

- Köszöntő (Michl József polgármester, Tata)
- Ünnepi megemlékezés a Víz Világnapjáról (Molnár András, KEM TSz. vezetőségi tagja)
- A Dunántúli-középhegység vízgazdálkodási kérdései a következő évtizedben (Gondárné Sőregi Katalin, SMARAGD-GSH Kft.)
- Az éghajlati modellezés bizonytalanságai eredményei a Dunántúli-középhegység területére (Szabó Péter éghajlatkutató, ELTE)
- Tájékoztatás Tata város területén a karsztvízszint emelkedés okozta feladatok ellátását megalapozó vizsgálatok és szakértői eredményekről (Csepregi András, Hydrosys Kft.)

- A relatív vízszint maximumok és minimumok értékeinek változása a Bükki Karszt-vízszint Észlelő Rendszer (BKÉR) 1992—2022 között folyamatosan mért adatai alapján, és a változás okai (Dr. Lénárt László c. egy. tan., Miskolci Egyetem)

Május 25-én taggyűlést szerveztünk, melynek témája az E-KÖZMŰ szolgáltatás biztosításának, használatának tapasztalatai és a fejlesztés lehetőségei. Helyszín a BME K épület Mf. 31., illetve online. Élőben 7, online 12 résztvevő volt jelen. Ezen az ülésen jelölőbizottságot is választott a tagság a közelgő tisztújításra.

Június 16-án újabb beszélgetést szerveztünk „Víz 4.0 – Lehetőségek a víziközmű szolgáltatásban” címmel. Helyszín a BME K ép. Mf. 31., illetve online. Az eseményre 15 ember igazolt vissza.

A XXXIX. MHT Országos Vándorgyűlésen július 6-7-én a Települési vízgazdálkodás szekció lebonyolításában vettünk részt.

Szeptember 20-án előadóülést szerveztünk „Víziközmű szolgáltatással kapcsolatos szemléletformálás – KEHOP 2.1.7 programok, eredmények, tapasztalatok” címmel. Helyszín: BME K ép. 174. Előadóink nyertes projektgazdák a KEHOP 2.1.7 konstrukcióban, ami a víziközmű szolgáltatással kapcsolatos szemléletformálást tűzte ki célul. Az eseményre 17 ember jelezte a részvételét. Előadók:

- NYÍRSÉGVÍZ (Nyíregyháza és Térsége Víz- és Csatornamű Zrt.) – Matyasovszkiné Buri Adrienn, kommunikációs referens
- Fővárosi Csatornázási Művek Zrt. – Bátori Marianna, PR vezető
- Magyar Víz- és Szennyvíztechnikai Szövetség – Káli Andrea, VÍZÉRTÉK Kommunikációs Munkacsoport vezető
- Magyar Víziközmű Szövetség – Kovács Balázs, Titkárság
- Bakonykarszt Zrt. – Szabó-Csuka Dóra, minőségirányítási vezető
- Miniszterelnökség

Október 4-én a Vízminőségi és víztechnológiai Szakosztály főszervezésében **Ivóvízbiztonsági Szakmai Napot** tartottunk. Helyszín: 1051 Budapest, Sas u. 25. IV. emelet, Magyar Víziközmű Szövetség konferenciaterme. Előadások:

- Magyarné Bede Marianna – VCSM ZRt. Szolnok: VCSM ZRt. Szolnok vízbiztonsági tervezés folyamata, üzemi alkalmazása és a gyakorlati tapasztalatok felülvizsgálati tervbe illesztése
- Dr. Fülöp Roland, Bódi Gábor – BME, Vízi Közmű és Környezetmérnöki Tanszék: ... ami a vízi közmű törvényből kimaradt
- Bufa-Dörr Zsuzsanna – Nemzeti Népegészségügyi Központ: Az „EU 2020/2184 átdolgozott irányelv az emberi fogyasztásra szánt víz minőségéről”, átültetése a hazai jogrendbe
- Dr. Laky Dóra, Souha Neguez – BME, Vízi Közmű és Környezetmérnöki Tanszék: Klorát ion az ivóvízben – K+F feladatok a 2020/2184 EU irányelv kapcsán
- Horányiné Csiszár Gabriella – MIVÍZ Miskolci Vízmű Kft.: Innovatív megoldások a MIVÍZ Kft.-nél a vízbiztonság tükrében
- Radács Attila – BAKONYKARSZT Zrt.: A vízbiztonsági tervek (VBT) üzemeltetési tapasztalatai, valamint jobbító szándékú javaslatok megfogalmazása
- Baki Berta – Pápai Vízmű; Zerkowitz Tamás – Hidrokomplex Kft.: Az Ivóvízminőség-javító program tapasztalatai
- Dr. Borsányi Mátyás, Összefoglalás

VÍZÉPÍTÉSI SZAKOSZTÁLY

A szakosztály működése

Szakosztályunk a 2018-2022. közötti időszakban feladatait az előző évek végén megfogalmazott munkatervek irányainak figyelembevételével végezte el. A Társaság rendezvényein, illetve a vezetőségi üléseken és titkári értekezleteken rendszeresen részt vettünk. A szakosztály tevékenységéről és rendezvényeiről a tagok a személyes kapcsolatokon kívül e-mailen keresztül, illetve az MHT honlapján található havi programfüzetek révén értesülhettek.

Vezetőségválasztás

A Vízépítési Szakosztály 2022.10.04-én vezetőségválasztással egybekötött előadóülést tartott, ahol az előadást követően a szakosztály jelenlévő tagjai a korábbi tisztségviselők újraválasztásával és további egy új tag megszavazásával vezetőséget választottak.

Előadóülések

A 2018-2022. közötti időszakban a kirobbanó koronavírus járvány miatt hosszú ideig nem volt lehetőség előadóülések jelenléti formában történő megtartására. A kezdeti nehézségek után az online formában megtartott előadóülések jelentették a megoldást.

2022-ben az alábbi témákban tartottunk előadóülést:

- A Rákospatak revitalizációja – Tervek, megvalósulás, tapasztalatok (online)
Előadók: Móczárné Jobbágy Réka, Rédly László
- Tiszaleti Vízlépcső és hajószilip rekonstrukció (online)
Előadó: Palencsár István
- Gondolatok a vörösiszap katasztrófáról – vezetőségválasztással egybekötött (jelenléti) előadóülés
Előadó: Szel Tamás

Vándorgyűlések

A Társaság nagyrendezvényein 2018-ban és 2019-ben részt vett szakosztályunk, a kialakult rendszernek megfelelően külön szekció szervezésével és lebonyolításával. A szekcióban 2018-ban 12, 2019-ben 11 előadás megtartására került sor. A vándorgyűléseken a Vízépítési szekcióban elhangzott előadások között a vízépítéshez kapcsolódó több szakterület képviseltette magát (tervezők, kivitelezők, üzemeltetők, hatóságok, igazgatóságok, gyártók és forgalmazók). Az előadások magas színvonalúak voltak és a hallgatóság aktivitásának köszönhetően jó értelemben vett szakmai vitát generáltak.

A koronavírus járvány miatt 2020-ban a Vándorgyűlés elmaradt.

2021-ben online formában került megrendezésre a Vándorgyűlés. Az online megrendezett vándorgyűlésen a szekciók átszervezése miatt a vízépítés szakterület a beruházási szakterülettel közös Infrastruktúra-fejlesztés szekcióba lett besorolva. Kilenc előadás bemutatásra került, amelyek dolgozattal együtt dokumentálva lettek.

2022-ben a jelenléti rendszerben megszervezett Vándorgyűlésen, Nyíregyházán a szakosztály újra az Infrastruktúra fejlesztés szekció szervezésével vett részt, ennek során 15 előadás hangzott el, amelyből hetet szakosztályunk szervezett.

Díjak

A 2018-2022. időszakban a szakosztály vezetőségének két tagját (Mrekva Lászlót és Bokor Barnát) Pro Aqua emlékéremmel tüntették ki a Vízépítési Szakosztály vezetőségében vállalt munkájukért.

VIZES ÉLŐHELY-VÉDELMI SZAKOSZTÁLY

A 2011-ben 30 fővel megalakult szakosztály létszáma 2018-ban 87 főre, 2022-re 102 főre bővült. A szakosztályi tagság térben igen diszpergált, az ország egész területén megoszlik. 16 nyugdíjas tagunk, 8 ifjúsági és 78 rendes tagunk van, az átlag életkor 46 év.

Szakosztályunk által tartott előadóülések, találkozók a 2018-2022. közötti időszakban:

2019. február 12-én közös előadóülést tartottunk a Környezetvédelmi Szakosztállyal és a Szegedi Területi Szervezettel. A megtartott előadások:

1) A cianid-szennyezés tiszai élővilágot érintő hatásainak tanulságai

Előadó: Dr. Szalma Elemér, SZTE JGYPK Alkalmazott Természettudományi Intézet, Földrajzi és Ökoturisztikai Tanszék

2) Cianid szennyezés: A vízvizsgáló laborok megfelelősége

Előadó: dr. Varga Pál, MHT Környezetvédelmi Szakosztály, elnök

Az előadásokhoz számos érdekes megjegyzést, történetet fűzött hozzá Somodi István nyugalmazott természetvédelmi őr, illetőleg Prof. Dr. Gallé László emeritus professzor.

2019. június 27-én közös előadóülést tartottunk a Környezetvédelmi Szakosztállyal és a Szegedi Területi Szervezettel. A megtartott előadások:

- 1) A vízmegőrzés természetvédelmi jelentősége a Mártélyi Tájvédelmi Körzetben
Előadó: Albert András, KNPI
- 2) A fenntartható növényzet szabályozás lehetséges módszerei a Tisza-tavon
Előadó: Csépes Eduárd, KÖTIVIZIG, Regionális Laboratórium
- 3) A vízgyűjtőgazdálkodás lehetőségei és korlátai a Mártélyi Holt-Tisza kapcsán
Előadó: Dr. Kozák Péter, ATIVIZIG
- 4) A sulyom és a rucaöröm ökológiája a Mártélyi Holt-Tiszán, javaslatok a terület kezelésére
Előadó: Dr. Szalma Elemér, SZTE JGYPK Alkalmazott Természettudományi Intézet, Földrajzi és Ökoturisztikai Tanszék
- 5) Cianobaktériumok tömeges megjelenései hazai vizekben
Előadó: Dr. Vasas Gábor, Debreceni Egyetem, Természettudományi és Technológiai Kar, Biológiai és Ökológiai Intézet, Növénytan Tanszék
- 6) Összefoglaló a Mártélyi Holt-Tiszán 2018. július-augusztusban tapasztalt cianobaktérium elszaporodásról
Előadó: Vidács Livia, SZTE TTIK Gyógyszerésztudományi Kar, Farmakognóziai Intézet

Az előadások nagy érdeklődésre tartottak számot, és a szakosztályok megerősítették igényüket a szorosabb kapcsolattartásra vonatkozóan.

2019. július 3-5. között, az MHT vándorgyűlésén önálló szekciót indítottunk, 10 előadás hangzott el nagyszámú érdeklődő előtt. A kiemelt témaként megjelenő állóvízi és folyóvízi élőhelyek kutatási témái mellett széles spektrumú képet kaphattak a jelenlévők a napjainkban zajló élőhely-védelmi munkákról és az azokat megalapozó vizsgálatokról.

2019. november 22-én közös szakmai napot tartottunk a Limnológiai Szakosztállyal. A megtartott előadások:

- 1) Boros Emil: Szikesek helyzete Euráziában és jelentősége a Kárpát-medencében
- 2) Szalma Elemér, Kiss János, Szanyi János: Szikes tavak makromintázatának geofizikai, hidrogeológiai és botanikai háttere
- 3) Vörös Lajos: A Kárpát-medence szikes tavainak különleges algavilága
- 4) Mile Orsolya: A növényzeti zonáció indikációs szerepe a Böddi-széki szikes élőhelyek ökológiai vízigényének meghatározásában
- 5) Ecsedi Zoltán: Rehabilitációs és kezelési eszközök a szikeseken
- 6) Karancsi Zoltán: Szikes tavak ökoturisztikája

2020. január 31-én Szolnokon közös előadóülést tartottunk a Környezetvédelmi Szakosztállyal, a Limnológiai Szakosztállyal és a Szolnoki és Szegedi Területi Szervezetekkel.

Köszöntések:

- Szalay Ferenc, Szolnok város polgármestere
- Dr. Hoffmann Imre, közfoglalkoztatási és vízügyi helyettes államtitkár
- Láng István, Országos Vízügyi Főigazgatóság főigazgatója
- Lovas Attila, KÖTIVIZIG igazgató
- Ms. Gina Kassem, Amerikai Nagykövetség

Előadások:

- 1) A Kiskörei Vízlépcső és a Tisza-tó rendkívüli üzemeltetése a 2000. évi cianid szennyhullám levonulásakor
Előadó: Fejes Lőrinc, KÖTIVIZIG Kiskörei Szakaszmérnökség, szakaszmérnök
- 2) Milyen botanikai értékek pusztulhattak volna, ha a cianidszennyezés elárasztja a Kiskörei-tározót?
Előadó: Dr. Szalma Elemér, MHT Vizes Élőhely-védelmi Szakosztály, elnök
- 3) Cianid szennyezés testközelből!
Előadó: Kovács Pál, KÖTIVIZIG Regionális Laboratórium, biológus
- 4) A cianid szennyezés hatása nyolc település ivóvízellátására
Előadó: Magyarné Bede Marianna, Víz-és Csatornaművek Koncessziós Zrt., műszaki igazgató
- 5) Cianidszennyezés. (Szubjektíven a 20 éve történekről, s arról, ahogyan "megéltük".)
Előadó: Dr. Varga Pál, MHT Környezetvédelmi Szakosztály, elnök

A rendezvény nagy érdeklődésre tartott számot, a helyi sajtó is figyelemmel kísérte.

2020. február 2-án Szakosztályunk a Vizes Élőhelyek Világnapja alkalmából túrát szervezett a Lakiteleki Szikrai-holt-Tisza mentén, amelyre a szakosztályi tagokon kívül külsős résztvevők is jelentkezhettek. A túrán érintettük a tanösvény állomásait, és különböző típusú élőhelyek kerültek bemutatásra a szakosztályi tagok és a Kiskunsági Nemzeti Park Igazgatóság szakemberei által. Az eseményen kb. 40 fő vett részt. A külsős érdeklődők részére tájékoztatást adtunk a társasági tagság előnyeiről és a belépés módjáról.

2020. február 12-én Szegeden közös előadóülést tartottunk a Környezetvédelmi Szakosztállyal, a Limnológiai Szakosztállyal és a Szolnoki és Szegedi Területi Szervezetekkel.

- 1) A cianidszennyezés levonulásával kapcsolatos védelmi beavatkozások és azok tanulságai
Előadó: Kádár Mihály, ATIVIZIG műszaki igazgatóhelyettes
- 2) Cianid szennyezés testközelből!
Előadó: Kovács Pál, KÖTIVIZIG Regionális Laboratórium, biológus
Felkért hozzászóló: Dr. Fekete Endre, nyugalmazott ATIVIZIG szakértő
- 3) Milyen botanikai értékek pusztulhattak volna, ha a cianid szennyezés elárasztja az Alsó-Tisza melléki hullámtéri holtágakat, kubikgödröket?
Felkért hozzászóló: Prof. Dr. Gallé László, emeritus professzor

2021. február 12-én Szegeden közös megemlékezést tartottunk a Környezetvédelmi Szakosztállyal és a Szegedi Területi Szervezettel a tiszai cianidszennyezésről.

2021. szeptember 13-án Kiskunhalason közös szakmai napot tartottunk a Környezetvédelmi Szakosztállyal és a Szegedi Területi Szervezettel.

További résztvevő szervezetek:

- Kiskunhalas Város Önkormányzata
- Kiskunsági Nemzeti Park Igazgatóság
- Alsó-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság
- Zöld Közösségért Természetbarát Egyesület
- Vasvarjú Természetvédelmi Alapítvány
- Haldorádó Feeder Sporthorgász Egyesület

Érintett témák:

- vízigények kielégítésének komplex szemlélete
- használt termálvíz bebocsátási és az öntözővíz kiszolgálási időszakának konfliktusa
- tulajdonosi szerkezet és vízminőség hatása a vízmegőrzésekre
- Kiskunhalasi Sós-tó vízigénye és vízpótlási lehetőségei, különböző forrásokból (záportározó, rétegvíz, tisztított szennyvíz)
- Fejetéki-mocsár vízviszatarító műtárgyának hatása a vízjárásra és élőhelyekre
- jégkár-elhárító rendszer működésének és a felszínre jutó csapadék mennyiségének összefüggése
- oldaltározók (Banó-tó, Járó-szék, Szeméttelpe-tó) üzemeltetési problémái
- A Dong-éri főcsatorna menti nádasodó gyepterületek időszakos árasztásának lehetősége

2022. február 11-én Szegeden közös megemlékezést tartottunk a Környezetvédelmi Szakosztállyal és a Szegedi Területi Szervezettel a tiszai cianidszennyezésről.

2022. február 18-án online indító műhelymunka megbeszélést tartottunk a használt termálvizek természetvédelmi célú felhasználásának vizsgálatáról. Széles kutatói kör volt jelen geológiai, hidrogeológiai, talajtani, természetvédelmi, botanikai témát érintően, valamint tervezői és vízügyi kezelői részről. Mintaterületként a Móraalmi Bite-szék került részletes megvitatásra.

2022. március 6-án vezetett terepbejárást tartottunk Csodarét lápi és sztyeppi élőhelyeinek bemutatására, amelyen 17 fő vett részt.

2022. március 25-én a Víz világnapja alkalmából a móraalmi Bite-szék szikes élőhelyeinek bemutatását ejtettük meg terepbejárással, 7 fő részvételével.

2022. április 1-én online Jelölőbizottság választással egybekötött előadóülést tartottunk a Limnológiai Szakosztállyal közösen, melynek témája a „Használt termálvizek természetvédelmi célú felhasználásának kezdeti vizsgálati irányai” volt.

2022. április 21-én a szikes élőhelyeket érintő termál vízpótlásról online kutatói egyeztetést tartottunk.

2022. október 13-án előadást tartottunk a vizes élőhelyeket érintő témákban a XXIV. Újszegedi Bioépítészeti napokon.

2022. december 16-án Kutatói egyeztetést tartottunk Fülöpházán a Limnológiai Szakosztállyal és a Kiskunsági Nemzeti Park Igazgatósággal, 8 szakember részvételével.

A szakosztály megalakulását megelőző két évben, és azóta 2019-ig az országos vándorgyűlésen külön szekcióban tanácskozhattak a tagtársak a vizes élőhelyek aktuális kérdéseiről. A konferencia 2020-ban a koronavírus járvány miatt elmaradt, a 2021-ben online formában, 2022-ben pedig személyesen megtartott Vándorgyűléseken külön szekció nem indult a szakosztályhoz kötődően, de a tagok képviselték a szakosztályt is az eseményen való jelenlétükkel.

A szakosztály által szervezett előadóülések és szekcióülések során jól kitűnik, hogy a vizes élőhelyek védelmének kérdéseivel a mai kor elvárásainak megfelelően csak – a szakosztály által eddig is képviselt – multidiszciplináris szemléletű kutatói és fejlesztői körben érdemes foglalkozni. Reméljük, hogy sikerül megőrizni az egyre növekvő érdeklődést a vízgazdálkodás, a gyakorlati természetvédelem és az ökológia határterületét érintő témákban.

VÍZGAZDÁLKODÁSI SZAKOSZTÁLY

A 2019-2022 évek közötti időszakban a szakosztály az alábbi hármas célcsoport megvalósítását tűzte ki:

- 1) fórumot biztosítani fiatal szakemberek számára (egyetemek)
- 2) bemutatni a nemzetközi együttműködés keretében végzett munkák eredményeit (Aknaszlatina, PROLINE)
- 3) közös előadóülések más szakosztályokkal, területi szervezetekkel.

2019

január 3. Vándorlás a Kárpátok főgerincén, a Gorgánok vidékén **Békés megyei Tsz. a Vízgazdálkodási Szakosztállyal közösen**

február 21. Vezetőségválasztás Vízgazdálkodási Szo.

Elnök: Dr. Perger László

Titkár: Szalai József

április 3. Vándorlás a Kárpátok főgerincén, a Gorgánok vidékén **Szegedi Tsz. a Vízgazdálkodási Szakosztállyal közösen**

július 3. és 5. között A Magyar Hidrológiai Társaság XXXVII. Országos Vándorgyűlése Pécsen **Vízgyűjtő-gazdálkodási szekció**

Elnök: Dr. Perger László (12 előadás)

- A Vízgyűjtő-gazdálkodási Terv felülvizsgálata utáni időszak értékelése, következmények.
- A DRS vízminőségvédelmi és környezeti kockázati projektjei a vízgazdálkodás fejlesztéséért.
- Hálózatoptimalizálás vs. optimális hálózatok – a vízrajzi mérőhálózat optimalizációjának elvi és gyakorlati kérdései, eddigi eredmények.
- Területi vízgazdálkodás hidrológiai alapja: az adatbázisok jelenlegi helyzete, jövőbeli kilátások.
- A hazai vízkészletgazdálkodás megoldandó kérdései. – DTK karsztvízszint emelkedés
- Vízkészlet-gazdálkodási lehetőségek a síkvidékeken. – Duna-Tisza köze
- Környezeti változások és az Alföld.
- Numerikus modellezés gyakorlata a napi vízkészlet-gazdálkodási feladatok megoldásában.

november 28. Vándorlás a Kárpátok főgerincén: a Gorgánoktól az Ung forrásáig, a Beszkideken át.

december 4. az **ATIVIZIG** és az **MHT Szegedi Területi Szervezete** meghívására **közös előadóülés**

2019-ben 3 BSc/MSc diplomamunka került értékelésre a Lászlóffy Woldemár pályázat keretében.

2020

Ez az év a COVID 19 jegyében szigorú korlátozások mentén zajlott. Komoly részvételi és helyszínbiztosítási következményekkel járt, ezért erősen korlátozott tevékenységek folytak a szakosztályon belül.

február 27. Áttekintés és fejlemények az aknaszlatinai sóbánya és a Tisza vízvédelmének fejlesztése érdekében

július 8-10-re tervezett **XXXVIII. Országos Vándorgyűlés** (Nyíregyháza) nem lett megtartva (2021-re történő halasztásról született megállapodás a vezetőség részéről).

2020-ban 7 BSc/MSc diplomamunka került értékelésre a Lászlóffy Woldemár pályázat keretében.

2021

Az első félévben jelenléti előadóülések megtartására nem került sor. Részben az előadók részéről érkezett elállási szándék, részben a nyilvános rendezvények tartásának tilalma volt.

február: Megkeresés a Földtudományi Civilszervezetek Közösségének (FÖCIK) részéről. Az UNESCO Magyar Nemzeti Bizottságának védnökségével ez a civil szervezet készítette elő az **I. Kárpát-medencei Természettudományi Versenyt**, amelyen középiskolai diákcsoportok vehettek részt. A kérés olyan egy kérdésbank összeállítása volt, amelyben a meteorológiai tárgyú kérdések mellett földrajzi, vízrajzi feladatok is vannak. A **Vízgazdálkodási Szakosztály** részére érkezett kérés teljesítése keretében összesen 15 feladatot tartalmazó, a természeti környezetre, meteorológiai jelenségekre, a vízrajzi jellemzőkre kiterjedő, több feladattípusból álló komplex kérdéscsoportot állítottunk össze.

szeptember 14-15. Az MHT 2021. évi XXXVIII. Országos (online) Vándorgyűlése – több dolgozat és előadás (először került ki a vízgyűjtőgazdálkodás a szekciók köréből)

Szekciók:

1. Vízkárelhárítás
2. Területi vízgazdálkodás
3. Települési vízgazdálkodás
4. Infrastruktúra-fejlesztés
5. Vízügytörténet

november 25. ELMARADT Évtizedes vízminőség-változások kvantifikálása többváltozós adatelemző módszerekkel, különleges fókusszal a trofikus állapotok változására **Vízgazdálkodási Szo.** (a rendezvény átkerült 2022-re)

2021-ben 9 BSc/MSc diplomamunka került értékelésre a Lászlóffy Woldemár pályázat keretében.

2022

A **Víz Világnapja** alkalmából a Vízgazdálkodási Szakosztály egy saját szerkesztésű digitális kiadvánnyal jelentkezett, amit a társ-szakosztályok és területi szervezetek vezetősége részére – szervezeti egységen belüli terjesztésre – megküldött.

június 20. Évtizedes vízminőség-változások kvantifikálása többváltozós adatelemző módszerekkel, különleges fókusszal a trofikus állapotok változására

Jelölőbizottság választás az új vezetőségválasztáshoz **Vízgazdálkodási Szo.**

július 6-8. Nyíregyháza, az MHT XXXIX. Országos Vándorgyűlése – a Vízgazdálkodási Szo. több dolgozattal és előadással vett részt az alábbi szekciók valamelyikében:

1. Vízkárelhárítás
2. Területi vízgazdálkodás
3. Települési vízgazdálkodás
4. Infrastruktúra-fejlesztés
5. Hidrológia, hidrogeológia, hidraulika, numerikus modellezés
6. Vízügytörténet

november 24. Szemelvények a Kárpát-medence vízrajzi és vízgazdálkodási sajátosságaiából **Vízgazdálkodási Szo.**

Vezetőség választás:

Elnök: Sütőheő László
 Titkár: Tahy Ágnes
 Vezetőségi tagok: Domonyikné Koleszár Judit
 Sindler Csaba
 Fiala Károly

2022-ben 3 BSc/MSc diplomamunka került értékelésre a Lászlóffy Woldemár pályázat keretében.

A 2018-2022 évek folyamán a Vízgazdálkodási Szakosztály több alkalommal részt vett a Vitális Sándor szakirodalmi nívódíj pályázatok értékelésében.

VÍZMIKROBIOLÓGIAI SZAKOSZTÁLY

Tagsági helyzet:

A Vízmikrobiológiai Szakosztály tagsága az elmúlt 4 évben érdemben nem változott. A tagság hivatalosan kb. 70 tagot számlál, ugyanakkor rendezvényeinken megközelítőleg 100-120 szakember szokott részt venni.

Vezetőség:

Dr. Kovács Gábor – elnök, Galsi Tamás – alelnök, Dr. Vargha Márta – titkár
 Vezetőségi tagok: Dr. Borsodi Andrea, Józsa Károly, Dr. Kádár Mihály, Pelyhe Tibor, Reskóné Dr. Nagy Mária, Dr. Szabóné Dr. Török Anna, Dr. Teszárné Dr. Nagy Mariann, V. Kevei Judit, Miseta Roland
 Tiszteletbeli elnök: Dr. Némédi László

A vezetőség 2019-ben két alkalommal, 2021-ben egy alkalommal online, 2022-ben két alkalommal ülésezett. 2020-ban a COVID járvány miatti szigorú korlátozások és a vezetőség járvánnyal kapcsolatos megnövekedett feladatai miatt nem került sor ülésekre.

Rendezvények:

Vízmikrobiológusok Országos Konferenciái:

2019. – Vízmikrobiológusok XVIII. Országos Konferenciája

Fő témakörök: A természetes fürdővizek minősége és minősítésének kérdéskörök. A medencés fürdővizek szabályozásának várható változásai. A hálózati vizek háttér mikrobiotájának vizsgálata. Előadások hangzottak el továbbá a *Legionella* és *Pseudomonas aeruginosa* kimutatásának gyorsdiagnosztikai lehetőségeiről, valamint a vízmikrobiológiát érintő jogszabály és szabványváltozások aktuális kérdéseiről.

A 2020. és 2021. évi konferenciák a COVID pandémia okozta korlátozások miatt elmaradtak.

2022. – Vízmikrobiológusok vezetőségválasztással egybekötött XIX. Országos Konferenciája

Fő témakörök: Eleveniszap élőlényközösségei, szennyvízalapú epidemiológia, jogszabályváltozások aktuális kérdései, akkreditációs dokumentumok változásai, a NAH és a Vízmikrobiológiai Szakosztály közötti együttműködés lehetőségei. A rendezvényen rendben lezajlott az új vezetőség megválasztása.

Évközi rendezvények:

Évközi előadóülés – Aktuális kérdések a vízmikrobiológiában – 2019.05.15.

A hallgatóság tájékoztatást kapott a hálózati vízromlás, vízstabilitás mikrobiológiai aspektusairól. A továbbiakban előadás hangzott el a vízhálózatokban előforduló nitrifikáló szervezetekről és az általunk indukált folyamatokról,

Legionella előfordulásáról kórházi vízhálózatokban, a vízbiztonsággal összefüggő kockázatértékelés módszereiről és eredményeiről.

A 2020. és 2021. évi évközi rendezvényeink a COVID pandémia okozta korlátozások miatt elmaradtak.

A Vízmikrobiológiai Szakosztály jelölőbizottsági választással egybekötött évközi előadóülése – 2022.05.10.
Fő témák: tisztított szennyvíz és természetes fürdők mikrobiológiai aspektusai, fürdővizek baktérium közösségei a kútvizektől a medencéig, valamint az új Ivóvíz Irányelv mikrobiológiai aspektusai.
Az előadások mellett több hozzászólás, vita, szakmai egyeztetés és beszélgetés zajlott.

Egyéb konferencia részvételek:

Magyar Hidrológiai Társaság XXXIX. Országos Vándorgyűlése 2022. július 6-8. Nyíregyháza 3/A szekció:
Vargha Márta–Róka Eszter–Farkas Ágnes–Henczkó Judit–Khayer Bernadett–Kis Zoltán–Málnási Tibor–Pályi Bernadett–Schuler Eszter–Szécsy Orsolya–Pándics Tamás: „Szennyvízmonitoring szerepe a népegészségügyben – jelen és jövő”

A szakosztály tagjai az tárgyidőszakban az alábbi MHT elismerésekben részesültek:

Vitális Sándor szakirodalmi nívódíj

2020. – Krett Gergely, Szabó Attila, Felföldi Tamás, Márialigeti Károly, Borsodi Andrea: The effect of reconstruction works on planktonic bacterial diversity of a unique thermal lake revealed by cultivation, molecular cloning and next generation sequencing /Partfal rekonstrukciós munkálatok hatása egy egyedülálló melegvízű tó planktonikus baktérium-diverzitására, vizsgálatok tenyésztésen, molekuláris klónozáson és piroszekvenáláson alapuló módszerekkel Archives in Microbiology (2017) 199: pp. 1077-1089

2022. – Róka Eszter, Khayer Bernadett, Kis Zoltán, Kovács Luca Bella, Magyar Nóra, Málnási Tibor, Oravecz Orsolya, Pályi Bernadett, Pándics Tamás, Schuler Eszter, Vargha Márta: A járványkezelés új eszköze: a szennyvíz alapú epidemiológia Vízügyi Közlemények CIII. évfolyam 2021. 2. szám pp. 13-32.

Pro Aqua emlékérem: 2019. – Dr. Vargha Márta

Együtműködési megállapodás az MHT (Vízmikrobiológiai Szakosztály) és a Nemzeti Akkreditáló Hatóság között
A Szakosztály elnökének és titkárnak közreműködésével 2022. július 20-án a Nemzeti Akkreditáló Hatóság és az MHT szakmai együttműködési megállapodást kötöttek, többek között a hatósági gyakorlatban felmerülő jogalkalmazási problémák, az akkreditálás témakörében szervezett fórumok és konferenciák tartalmi és szervezési összehangolása, valamint információcsera a nemzetközi és hazai akkreditálás területén.

Tagjaink részt vettek a Vitális Sándor szakirodalmi nívódíj, valamint a Lászlóffy Woldemár diplomamunka pályázat bíráló bizottságában.

VÍZMINŐSÉGI ÉS VÍZTECHNOLÓGIAI SZAKOSZTÁLY

A Magyar Hidrológiai Társaság Vízminőségi és víztechnológiai Szakosztályának a Titkárság 2023.01.26-i közlése szerinti létszáma 228 fő, amely alapján Társaságban az egyik legnépesebb.

A tárgyidőszakban a Szakosztály munkáját hagyományosan vezetőség és műszaki tanács szervezte és irányította, rendre elnököt, általános és műszaki titkárokat és Műszaki Tanácsot választott. A 2018. március 13-i választás előtt a korábban titkár Kiss András családi okból, Lakó Dóra pedig várandós kismamaként a jelöltségtől visszalépett, felmentését kérte. A jelenlévő szakosztályi tagok egyetértésével az elnök Borsányi Mátyás, az általános titkár Plutzer Judit lett, azzal, hogy műszaki titkár pozíció nem került betöltésre.

A Magyar Hidrológiai Társaság Vízminőségi és víztechnológiai Szakosztály (a továbbiakban: MHT VvSz) a beszámolási időszak kezdetén évente általában két előadóülést és további egy szakmai konferenciát tervezett, azonban a járványügyi helyzet miatt 2020 tavaszától rendezvényeinket elhalasztottuk.

A Szakosztály folytatta a korábbi időszakban megszokott, az Egészségügyi Világszervezet (WHO) által 2004-ben kezdeményezett „Ivóvízminőségi tervprogramok” népszerűsítése, továbbá alkalmazásuk felgyorsítása érdekében az „Ivóvízbiztonsági szakmai nap”-ok szervezését.

2019. évben két előadóülés és tavasszal a 15. „Ivóvízbiztonsági szakmai nap” került megrendezésre.

2019. március 13-án: az „Ivóvíz-technológiákkal szerzett tapasztalatok: peszticidek, gyógyszermaradványok, mikroműanyagok” c. előadóülésünkön (az MHT Vízellátási Szakosztállyal közös rendezvény) – a résztvevők száma mintegy 25 fő volt

Takács Anita (MTA ÖK Duna-kutató I.), és tsai.: Mikroműanyagok a vízi környezetben (MTA ÖK); Dr. Plutzer Judit (NNK), Barra Caracciolo A, és tsai.: „A Duna, mint nyersvíz széleskörű kémiai és biológiai vizsgálata egy magyar-olasz együttműködési projekt keretében” címmel tartottak előadást.

2019. május 7-én az MHT – MAVÍZ 15. „Ivóvízbiztonsági szakmai nap”-ot rendeztük meg.

Az ivóvízellátási lánc kockázatelemzésre, valamint megelőző és alkalmazott kockázatkezelésre alapozott üzemeltetése, egyes megyei népegészségügyi felügyeleti tapasztalatok, üzemeltetői tervezés és fejlesztési irányok az ivóvízellátó rendszereknél” c. rendezvény (közös rendezvény az MHT Vízellátási Szakosztállyal, a Magyar Víziközmű Szövetség támogatásával). A rendezvény áttekintést adott a közüzemi ivóvíz-ellátás aktuális ivóvízbiztonsági kérdéseiről. A szakmai napon a megfelelő minőségű ivóvíz biztosításához szükséges számos szakterület szereplője volt jelen mind az előadók, mind a hallgatók körében: a Nemzeti Népegészségügyi Központ (NNK), a Közmű-szabályozási hivatal, minisztérium, víziközmű-szolgáltatók, tervezők, kutatóhelyek és oktatási intézmények, valamint számos mérnöki tevékenységet folytató cég. A résztvevők a szervező MHT szakosztályok előterjesztésében „A hazai ivóvízbiztonság megőrzése, további növelése érdekében” az MHT és a MAVÍZ részére ajánlást fogadtak el. A rendezvényre regisztráltak száma 68 fő volt.

Az elhangzott előadások:

- Tahy Ágnes, Országos Vízügyi Főigazgatóság: Kockázatkezelés és az ivóvízbázis-védelem kapcsolata
- Gaál Zoltánné Tóth Terézia, Tolna m. Kormány Hivatal, Népegészségügyi Főosztály: Az ivóvíz-biztonsági tervek alkalmazásának és működtetésének tapasztalatai a közegészségügyi hatósági felügyelet során
- Szanyi Attiláné Somogy m. Kormány Hivatal, Népegészségügyi Főosztály: Az ivóvízbiztonsági tervek jóváhagyása során szerzett tapasztalatok – gyakorlati tanácsok az egyedi VBT-k elkészítéséhez
- Szabóné Vincze Klára, VASÍVIZ Vas megyei Víz és Csatornamű Zrt: Az ivóvízbiztonsági tervek jóváhagyásának, alkalmazásának, felülvizsgálatának és ellenőrzésének gyakorlati tapasztalatairól
- Dr. Radnai Ferenc, Jó Ivóvíz Kft.: Belső vízelosztó rendszerek biztonságának védelme, javítása, ivóvízbiztonság a fogyasztási ponton
- Dr. Dávidovits Zsuzsanna, Nemzeti Népegészségügyi Központ Környezet- és Táplálkozáségeszségügyi Főosztály: Kis vízellátó rendszerek vízbiztonsági terve ellenőrzésének tapasztalatai
- Vojtilla László: Gördülő vízbiztonság és rekonstrukciós szemlélet
- Dávid Andrea, Vörös Gyula, BÁCSVÍZ Víz és Csatornaszolgáltató Zrt.: Az IMJP során létesített törtéti vízműtelepi technológia üzemeltetési kihívásai
- Boda Balázs, KAVÍZ Kaposvári Víz- és Csatornamű Kft.: Vízbiztonsági fejlesztések a KAVÍZ Kaposvári Víz- és Csatornamű Kft. működési területén szakértői audit alapján
- Lugosi Ramóna, Gergelics Gergő, Szabóiné Vincze Borbála, Dunántúli Regionális Vízmű Zrt.: IMJP Vízművek Vízbiztonsági Terv Rendszerei és a vállalati kockázatmenedzsment

Az ivóvízellátási lánc kockázatelemzésre, valamint megelőző és alkalmazott kockázatkezelésre alapozott üzemeltetése, egyes megyei népegészségügyi felügyeleti tapasztalatok, üzemeltetői tervezés és fejlesztési irányok az ivóvízellátó rendszereknél témájú, 15. Ivóvízbiztonság szakmai napon elfogadott ajánlások (‘Ajánlások a hazai ivóvízbiztonság megőrzése, további növelése érdekében’) a következők:

1. Az ivóvízszolgáltatók visszatérően tájékoztassák a házi vízhálózatok üzemeltetőit és a fogyasztókat arról, hogy milyen megelőző teendők vannak annak érdekében, hogy a vízáradás helyétől a fogyasztási pontig ne romoljon a víz minősége.
2. Az ivóvízbiztonság javítása érdekében szükséges, hogy az ivóvíz-szolgáltatóknál évenként elkészülő GFT gördülő fejlesztési terveket különös tekintettel az ugyancsak rendszeresen felülvizsgált VBT ivóvízbiztonsági tervprogramok kockázatelemzésére alapozva, a vízbeszerzés – vízkezelés – vízelosztás-lánc szokatlan meghibásodásait figyelembe véve dolgozzák ki.
3. A vízbiztonsági terv üzemeltetése, annak jobb megismertetése céljából törekedni kell a döntéshozó felsővezetői kör bevonására. Az ivóvízbiztonsági tervprogram mindennapi üzemeltetői mutassák fel a döntéshozóknak, hogy ez a veszélyesemény megelőzésén és bizonyítottan eredményes kockázatkezelésen alapuló üzemeltetői módszer megtakarítást és kevesebb fogyasztói elégedetlenséget eredményez.

Az MHT 2019. évi Országos Vándorgyűlésére Szakosztályunk a Balneotechnikai Szakosztály elnökével, dr. Ákoshegyi Györggyel, valamint a Vízellátási Szakosztály elnökével, Várszegi Csabával történt előzetes egyeztetés alapján javaslatot tett a három közelálló szakterület (emberi használatra szánt vizek témakör) előadásainak egy szekcióba szervezésére. Javasolt témakörök az ivóvízbiztonság védelme, kockázatok minősítésének felülvizsgálata évről évre; felszín alatti ivóvízbázisok vízkivételi helyeinek védelme; fejlett vízkezelő technológiák és megoldások a felszín alatti vizekből történő jó minőségű ivóvízellátáshoz; felszín alatti vízre alapozott ivóvízellátás vízminőségének védelme (kezelés, fertőtlenítés, elosztás, monitorozás és ellenőrzés) voltak. A szekcióban összesen 12 előadást hallgattak és vitattak meg az érdeklődők.

2019. november 12-én az „Aktív szén üzemeltetéssel kapcsolatos tapasztalatokról” szóló előadóülést tartottunk (az MHT Vízellátási Szakosztállyal közös rendezvény) – a résztvevők száma mintegy 25 fő volt.

Rác András „A szén védelmében” c. előadásában a Debreceni Vízmű Zrt. gyakorlatából vett példákon mutatta be a törésponti klórozásos technológiák költséges szénadszorbereinek élettartamát hogy szándékoznak megnövelni, cseréjét tervezhetővé tenni.

Pintér Csaba felkért hozzászóló „Az ivóvízben megengedett maradék ammónium, a szükséges klórfelesleg, reakció-idő” kapcsolatokat számításba vevő tervezése és üzemeltetés jelentőségére hívta fel a figyelmet.

Az MHT XXXVII. Országos Vándorgyűlés 4. Vízellátás, ivóvizek biztonsági kérdései szekciójában (2019. július 4., csütörtök, délelőtt – II. rész, Szekcióelnök, Borsányi Máttyás) 7 előadás hangzott el, közte több szakosztályunk tagjaitól.

Az ezt követően tervezett előadóüléseink, rendezvényeink a járványügyi helyzet miatt elmaradtak.

2022 októberében megrendezésre került a 16. „Ivóvízbiztonsági szakmai nap” (Az ivóvízellátási lánc kockázatainak felmérésére, a megelőző és alkalmazott kockázatkezelésre alapozott üzemeltetése, és a 2020/2184 EU irányelv hazai jogrendbe illesztése), mely nagy érdeklődésre tartott számot, mintegy 80 fő részvételével.

A rendezvényen összesen 8 előadás hangzott el:

- Magyaré Bede Marianna, VCSM ZRt. Szolnok: VCSM ZRt. Szolnok vízbiztonsági tervezés folyamata, üzemi alkalmazása és a gyakorlati tapasztalatok felülvizsgálati tervbe illesztése
- Dr. Fülöp Roland, Bódi Gábor, BME, Vízi Közmű és Környezetmérnöki Tanszék: ... ami a vízi közmű törvényből kimaradt
- Bufa-Dórr Zsuzsanna, Nemzeti Népegészségügyi Központ: Az „EU 2020/2184 átdolgozott irányelv az emberi fogyasztásra szánt víz minőségéről”, áttüntetése a hazai jogrendbe
- Dr. Laky Dóra, Souha Neguez, BME, Vízi Közmű és Környezetmérnöki Tanszék: Klorát ion az ivóvízben – K+F feladatok a 2020/2184 EU irányelv kapcsán.
- Horányiné Csiszár Gabriella, MIVÍZ Miskolci Vízmű Kft.: Innovatív megoldások a MIVÍZ Kft.-nél a vízbiztonság tükrében
- Radács Attila, BAKONYKARSZT Zrt.: A vízbiztonsági tervek (VBT) üzemeltetési tapasztalatai, valamint jobbító szándékú javaslatok megfogalmazása
- Baki Berta, Pápai Vízmű: Az Ivóvízminőség-javító program – üzemeltetési tapasztalatok
- Zerkowitz Tamás, Hidrokomplex Kft.: Az Ivóvízminőség-javító program – tervezési tapasztalatok

A 16. Ivóvízbiztonsági szakmai napon elfogadott ajánlások (’Előadói ajánlások a hazai ivóvízbiztonság megőrzése, további növelése érdekében’) a következők:

1. A különböző hatóságok jogszabályi kockázatelemzési követelményeinek (SKET nemzeti létfontosságú rendszerem, VBT stb.) összehangolása a vízbiztonsági terv helyességét és az üzemeltetésben történő hatékony alkalmazását elősegíti. A kezelői rutin napi gyakorlattá válik, mely a kockázatok csökkentésében jelentős szerepet játszik.
2. A Gördülő Fejlesztési Terv készítésére vonatkozó jogszabályi előírásból kimaradtak fontos feladatok, amelyek eredményeinek beépítése a GFT-be jelentősen javítaná a fejlesztések költséghatékonyágát, valamint az ellátás biztonságát. Lényeges a rendszerek kapcsán, hogy a hibastatisztikák szisztematikus kiértékelése műszaki és gazdasági szempontból, az illetékes népegészségügyi szerv által jóváhagyott vízbiztonsági terv figyelembevételével történjen. Az ellátás biztonság mennyiségi fenntartása miatt, a közműves ivóvízellátást érintő Tervnek aktuális adatokat tartalmazó vízigény-számításon, illetve – ha a fejlesztés indokolja – hálózathidraulikai modellezésen kell alapulnia.

3. A magasabb szintű ivóvízminőség-felügyelet érdekében kockázatértékelésen alapuló vizsgálatok, monitoring rendszerek és értékelés szükséges, végig vezetve a teljes vízellátó rendszeren a nyersvizek vízgyűjtő területeitől a fogyasztói csapig. A kockázat alapú szemlélet és gondolkodásmód beépítése a mindennapi munkafolyamatokba egyaránt feladatként jelentkezik a szolgáltatóknál, az ellenőrző hatóságnál és az érintett államigazgatási szerveknél és a megvalósítás csak szoros együttműködésben képzelhető el.

4. Kutatás-fejlesztés az ivóvíz *klórát ion* koncentrációjának minimalizálása témakörben, egyetemek, kutatóintézetek, vízi közmű vállalatok, ipari partnerek, népegészségügyi szervezet együttműködése keretében. A szakmai szervezetek bevonása annak érdekében, hogy megfelelő platformok biztosításával segíteni tudják az együttműködést.

5. A VBT folyamatos aktualizálása a közüzemi ivóvíz szolgáltatók feladata. Az üzemeltetői javaslat, hogy az Ivóvízbiztonsági terv, a veszélyelemzés és kockázatértékelés folyamatos aktualizálásakor, illetve felülvizsgálatkor a Nemzeti Népegészségügyi Központ főosztálya szempontrendszerének ajánlása, a népegészségügyi hatósági ellenőrzések elvárásai a víziközmű szolgáltatók felé tájékoztatásra kerüljön.

6. Feltétlenül szükséges lenne a vízbiztonsági tervekben foglaltak és a folyamatirányító rendszerek összehangolása. Mind a megelőző, mind a korrekciós tevékenységek naprakész információk alapján lehetnek a leghatékonyabbak. Egy veszély lehetséges okai automatikus úton is megjeleníthetők lennének és azonnal beavatkozási javaslat is adható. Felmerül, hogy a vízbiztonsági terv üzemeltetés hatósági felügyeleti díjai a VKJ-ból leírhatók legyenek, továbbá, hogy a hatósági felülvizsgálatok gyakorisága az egyszerűbb ivóvízellátó rendszerek esetén akár 10 év is lehetne.

7. A 2184/2020 módosult EU „ivóvíz irányelv” magyar nyelvű szövegéből kiindulva az új hazai rendelet és a kapcsolódó jogszabályok módosítását előkészítő munkacsoport tervezete szerinti kötelezettségek és feladatok a lakosságot kiszolgáló ivóvízellátási lánc egyes szereplői számára nem, vagy alig körvonalazódnak. A célszerű időbeni tájékoztatás szolgálhatja, hogy a kötelező alkalmazás határidejére az ivóvízbiztonságot a korábbiaknál jobban szolgáló kötelezettségek teljesítésére az ivóvízszolgáltatók tájékoztattak és felkészültek is legyenek

8. Ivóvízkezelő létesítmény megvalósításához, megújításához kapcsolódó szakfelügyelettel megbízott szakembernek az ivóvízkezelésben képzettnek, elismerten és igazoltan jártasnak kell lennie az ellenőri, terv felülvizsgálói feladatok ellátásához, a kivitelezés, az üzembe helyezés és a próbaüzem ellenőrzéséhez, továbbá a kivitelezésre vállalt jótállási időszakban és az utó felülvizsgálati eljárásban felmerülő szakkérdések kezeléséhez.

A rendezvény az MHT Vízellátási Szakosztály, valamint a BME Építőmérnöki Kar, Vízi Közmű és Környezetmérnöki Tanszék és a Nemzeti Víz tudományi és Vízbiztonsági Laboratórium támogatásával valósult meg. A szakmai napon megfogalmazott előadói ajánlások az MHT honlapján és amellet több szakmai folyóiratban (MHT Hidrológiai Közöny, MAVÍZ Vízmű Panoráma (vol. 102. No.4.), MaSzeSz Hírcsatorna) is megjelentek.

Részvételünk a MHT szervezeti életében

Az MHT VvSz az elnökségi ülések állandó meghívottja. Szakosztályunk képviselői közreműködnek a Lászlóffy Woldemár diplomamunka pályázat Bíráló Bizottságának munkájában, továbbá a Hidrológiai Közöny Szerkesztőbizottságában (Licskó István), a Vitális Sándor Szakirodalmi Nívódíj Pályázat Bíráló Bizottságában (Kiss András), a Hidrológiai Tájékoztató Szerkesztőbizottságában (Bódás Sándor), valamint a Tudományos Tanácsban (Borsányi Mátyás).

Kiss András a Vitális Sándor szakirodalmi nívódíj elnyerésére beküldött munkák Bíráló Bizottsága keretében 2019. évben: 8, 2020. évben: 9, 2021. évben: 6, 2022. évben: 10 pályázati szakkikk előzetes értékelését készítette el.

A beszámolási időszakban a szakosztályvezetés rendszeresen felkérést kapott a szakterületéhez sorolt főiskolai és egyetemi BSc, MSc és szakmérnök kategóriában a Lászlóffy Woldemár diplomamunka pályázaton pályázók munkáinak (2018. évben 2; 2019. évben 2; 2020. évben 2; 2021. évben 5; 2022. évben 1 diplomamunka) előzetes bírálatára. A szakosztály képviseletében a bírálatokat Barkács Katalin, Bódás Sándor, Borsányi Mátyás, Bufa-Dórr Zsuzsanna, Laký Dóra, Pintér Csaba, Rác András és Szabényiné Vincze Borbála készítették el.

Társasági kitüntetésekre tett szakosztályi, illetve MHT elnökségi javaslatok alapján az MHT Kitüntetések Bizottsága e beszámolási időszakban a Szakosztály vezetőség, ill. területi szervezetek felterjesztésére a következő szakosztályi tagoknak ítelt díjakat:

2019. év:

Kiss András – Pro Aqua emlékérem

Dr. Plutzer Judit – Pro Aqua emlékérem

2020. év (a díj átadására 2021-ben került sor):

Gaál Zoltán – Pro Aqua emlékérem

Váradi Zsolt – Pro Aqua emlékérem

2021. év:

Bufa-Dórr Zsuzsanna – Pro Aqua emlékérem

TERÜLETI SZERVEZETEK

BÁCS-KISKUN MEGYEI TERÜLETI SZERVEZET

Területi Szervezet nyilvántartott tagsága, adatai

Egyéni tagság

A Bács-Kiskun megyei területi szervezet egyéni tagjainak száma 2019-2022 időszak alatt csökkent. Az általában 150 fő körül mozgó taglétszám 2018 januárjára 120 főre csökkent. Ennek leginkább az az oka, hogy az alapszabályunk értelmében a tagdíjakkal 3 éve tartozó tagtársak kiesnek a nyilvántartásból. Nagy taglétszámú területi szervezet vagyunk, gondot jelent a változások követése, ha nem jelentik be azt. Különösen az ifjúsági csoport tagjainak nyomon követése nehéz, a főiskola befejezése után megváltozik az elérhetőségük, vagy nem maradnak a szakmában, de általában nem jelzik vissza.

MHT BKKTSZ taglétszáma és jogi tagságának alakulása:

Év	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Egyéni tag	157	153	145	126	153	141	129	116	108
Jogi tag	3	4	4	5	5	5	5	4	4

Továbbra is működik a területi szervezeten belül a BÁCSVÍZ Zrt. támogatásával kialakult Víziközmű tagozat, és a Nemzeti Közzolgálati Egyetem Víz tudományi Karán az Ifjúsági Csoport.

Jogi tagjaink száma 4, a 2019-2022 ciklus alatt csökkent:

Alsó-Duna-völgyi Vízügyi Igazgatóság

BÁCSVÍZ Víz- és Csatornaszolgáltató Zrt.

Kiskunsági Víziközmű- Szolgáltató Kft.

Nemzeti Közzolgálati Egyetem - Víz tudományi Kar

A területi szervezet tisztségviselői 2019-2022

Elnök: Zellei László (ADUVIZIG)

Alelnök: Mátyus Zoltán (KISKUNVÍZ Zrt.) (2018-)

Titkár: Fehér Gizella (ADUVIZIG)

Vezetőségi tagok: Homola Anett (BÁCSVÍZ Zrt.) (-2021)

Mándity Milán (ADUVIZIG) (2018-)

Tamás Enikő Anna (NKE VTK)

Váradi Zsolt (ADUVIZIG)

Vörös Róbert (BÁCSVÍZ Zrt.) (2021-)

2021-ben Homola Anett munkahely változás miatt távozott az elnökségből, helyette meghívott elnökségi tagként Vörös Róbert urat a BÁCSVÍZ Zrt. projekt főmérnökét kértük fel az együttműködésre.

A Területi Szervezet gazdasági helyzete

A Területi Szervezetünk pénzügyi helyzetével kapcsolatban meg kell említeni, hogy a gyarapodás minden évben az előző évi jogi tagdíjakból kapott összegekből (40 %) származik. Amennyiben az adott évben a rendelkezésre álló keretösszeg nem kerül felhasználásra, akkor az a következő évre átvihető.

Kiadásként jelentkezett a tagok vándorgyűlésen való részvételének biztosítása, valamint a rendezvényeink költségei. A jelen beszámolási ciklusban a pandémiával összefüggő korlátozások miatt kevesebb rendezvény okán csökkent kiadások keletkeztek.

Bács-Kiskun megyei TSZ. Pénzügyi helyzete – 2019-2022				
	2019	2020	2021	2022
Nyitó keret	1 388 683	1 459 916	1 689 816	1 939 928
Keret korrekció	-126 023	-104 247	0	
Költségek	-155 340	-111 320	-88 688	
Előző évi keret (jogi tagdíjból)	284 800	286 800	238 800	
Záró keret	1 173 116	1 451 016	1 601 128	

A területi szervezet programjai

A területi szervezet által 2019-2022 között megrendezett előadói ülések statisztikája

	2019	2020	2021	2022
Előadói ülések száma	3	1	1	2
Előadások száma	6	3	4	3

Évente rendszeresen megrendezett programjaink

Víz világnapi előadói ülések

2019 – Vízet mindenkinek!

2020 – Víz és klímaváltozás

2021 – A víz érték! Becsüld meg!

2022 – Láthatóvá tenni a láthatatlant

A Víz Napja alkalmából a Területi Szervezet az ADUVIZIG-gel közösen minden évben megrendezi előadói ülést Baján. Az aktuális nemzetközi jelmondatokhoz kapcsolódva téma volt:



- 2019-ben ADUVIZIG jelenlegi vízgazdálkodási szolgáltatásai, BÁCSVÍZ Zrt. feladatai, nehézségei, szolgáltatási terület növekedése, Bajai Országos Közforgalmú Kikötő működése, gazdálkodása,
- 2020-ban a már előkészített „Fókuszban a klímaváltozás – Csapadékvíz megőrzés” témakörben tervezett 3 előadás elmaradt. A téma aktualitása okán, és mert a felkészült előadóknak „tartozunk” a lehetőséggel egy következő szakmai programként ajánljuk a következő vezetőség figyelmébe,
- 2021-ben „Szemelvények az 1956. évi jeges árvíz 65. évfordulója alkalmából (1956 március 1. – 1956 március 19.)” címmel az ADUVIZIG Facebook oldalán tettük elérhetővé,
- 2022-ben a talányos jelmondat megfejtéseként „Vízhasználatok hatása a felszín alatti vizek mennyiségi állapotára az Alsó-Duna-völgyi Vízügyi Igazgatóság működési területén” és „Egy hidrogeológus mindennapjai a víziközmű-szolgáltatásban” címmel szerveztünk és újult érdeklődéssel hallgattunk meg előadásokat.
- Kalocsán rendszeresek voltak a KISKUNVÍZ-zel közösen tartott Víz világnapi előadói ülések, melyek ivóvíz minőség javításról, szennyvíztelepek üzemeltetési tapasztalatairól, szennyvíziszap kezeléssel, elhelyezéséről, Kalocsa térségét érintő felszín alatti és felszíni víztestek állapotértékeléséről szóltak.

Mindezek mellett a BÁCSVÍZ Zrt. Kunszentmiklóson tart rendszeresen Víz világnapi ünnepséget. 2019-ben rendhagyó módon, a főtéren 100 diák alkotta VÍZ = ÉLET élőképpel ünnepeltek.

A 2020-as év kivételével továbbra is meghirdettük rajzpályázatainkat óvodások és kisiskolások számára.



A díjak ünnepélyes eredményhirdetéseken kerültek átadásra. Nagy sikere van a látványos bemutatóknak, ahol a vízi mikrovilággal kerülhetnek közvetlen kapcsolatba a gyerekek, illetve látványos kísérletekkel mutatjuk be a víz fizikai, kémiai tulajdonságait.

Kunszentmiklósi Kerekasztal

A Dr. Szalai György Kerekasztal beszélgetés a Mezőgazdasági Vízgazdálkodási Szakosztály, a Területi Szervezet és a rendezvénynek Kunszentmiklóson helyet adó Alsó-Duna-völgyi Vízügyi Igazgatóság közös rendezvénye:

- 2019-ben 33. alkalommal került megrendezésére, melynek témája az öntözésfejlesztés volt. Tasnádi Gabriella előadásában ismertette az öntözéshez rendelkezésre álló forrásokat, áttekintést adott a

felhasználható vízkészletekről, azokról a problémákról, amelyek a felszíni és felszín alatti készletek részéről jelentkeznek. Szabó Gyula „Az öntözés, mint az agrotechnika része” c. előadásában bemutatta a korszerű öntözéssel szembeni elvárásokat, a világban végbemenő főbb fejlesztéseket. Dr. Bíró Tibor a vízügyi képzésben történő változásként az integrált vízgazdálkodás szellemében történő oktatást hangsúlyozta hozzászólásában, Király Zsolt pedig az ADUVIZIG működési területén lévő vizek, vízrendszerek működését, funkcióit, sajátosságait, a vízszolgáltatási igényeket, korlátokat, valamint a fejlesztési lehetőségeket mutatta be.

- 2020-ban a kerekasztal beszélgetés az ismert okok miatt elmaradt.
- 2021-ben a kerekasztal beszélgetésre online formában került sor. Az esemény kiemelt témája az öntözési közösségek szerepe a hazai mezőgazdasági vízhasznosításban címet viselte, melyen meghívott vendégként, előadóként és hozzászólóként az AGRO-HARTA Zrt.-től Szikszai Tamás vezérigazgató, a Nemzeti Földügyi Központtól Borsfai Attila főosztályvezető, a NAVASTART Kft.-től Nagy Imre tervező és az ADUVIZIG-től Király Zsolt osztályvezető vett részt.
- 2022-ben ismét jelenléti formában találkozhattunk, Mándity Milán műszaki igazgatóhelyettes „Vízháztartási állapotértékelés az Alsó-Duna-völgyben”, illetve dr. Bíró Tibor dékán „A hazai öntözéses gazdálkodás helyzete és jövőképe a vízhiány tükrében” címmel tartottak vitaindító előadásokat.



Nemzetközi Duna Nap

Az évenként júniusban megrendezésre kerülő szakmai esemény programjai változatosak, előadások mellett rendszeresen a közös túrák, kirándulások:

- 2019-ben a Baján megrendezett előadóülésen Rab Ferenc az ADUVIZIG történetét mutatta be az indulástól napjainkig, a kerékpártúra során a Keleti Balaton-kört tették meg 2 keréken a vállalkozó tagtársak. A túra célja a Sió-zsilip és a Kelet-Balaton hidromorfológiai megközelítésű megtekintése volt.
- 2020-ban a gemenci árvízvédelmi védvonalat jártuk be. Bajáról Pörböly állomásig vonattal utaztunk, majd onnan az árvízvédelmi töltésen körben, a Szent László hídon keresztül kerékpároztunk Bajára. A túra útvonala 47 km volt. Útközben megtekintettük a Lankóci Vízügyi kiállító helyet és szivattyútelepet, a Sió-árvízkaput, valamint az Érsekcsanádi szivattyútelepet.
- 2021-ben kerékpár helyett kenukkal keltünk útra a Ferenc-tápcsatornán, másnéven Baja-Bezdán-csatornán. Nagybaracsán szálltunk vízre, majd kb. 7 km megtétele után a dávodi csatornaórháznál hallottunk rövid összefoglalót a BABECA-projekt keretében megvalósult fejlesztésekről. A következő 7 km evezés végeztével a hercegszántói hídnál kötöttünk ki. Ezután a karapancsai szivattyúgépész

vezetésével megtekintettük a karapancsai szivattyútelepet, mely egy ipari műemléknek tekinthető, jelenleg is üzemképes szivattyútelep.



Egyéb rendszeres programok

Évenkénti rendszeres programjaink közé tartozik az MHT májusi közgyűlésén való részvétel. A Társaság Országos Vándorgyűlésein minden évben előadásokkal vettek részt a területi szervezet tagjai, továbbá a jogi tagok előadással jelentkező 2-2 dolgozójának teljes részvételi költségét fedezzük.

Az ADUVIZIG a fiatal dolgozóinak Ifjúsági Napokon való részvételét minden évben támogatja.

Egyéb rendezvények

Rendszeres program a minden év decemberében központilag megszervezett Senior találkozó. A kerek születésnapot ünneplő idős tagjaink Budapestre utazását az Igazgatóság minden évben biztosítja.

Elismerések

2019-ben	Pro Aqua emlékérem 1 fő
2020-ban	Pro Aqua emlékérem 2 fő
2021-ben	-
2022-ben	Pro Aqua emlékérem 1 fő, Dr. Schafarzik Ferenc emlékérem 1 fő, Kvassay Jenő díj 1 fő

BARANYA MEGYEI TERÜLETI SZERVEZET

A 2018. évben megtartott tisztújító taggyűlés óta eltelt időszak programjait igyekeztünk az éves aktualitásokhoz igazítani.

Az természetes, hogy minden előadói ülésen az érdeklődési körünkbe tartozó előadásokat tartjuk előnyben, de ne felejtsük el, hogy minden mindennel összefügg, és a széles látókör, az új dolgok, a más szemlélet saját szakmai fejlődésünket is segítik. Hallgassunk meg másokat is, hogyan gondolkodnak egy-egy szakmai kérdésről, területről és mi is mondjuk el véleményünket. Ne sajnáljuk magunktól az időt.

Évközi rendezvényeink, előadói üléseink

Tekintsünk egy kicsit vissza az elmúlt években szervezett programjainkra, amelyek nagyon változatosak és színesek voltak.

Az elmúlt négy év során több mint 20, ebből kb. 6 nagyszabású előadói ülést tartottunk a vízgazdálkodás, a környezetvédelem, a természetvédelem különböző fontos és aktuális kérdéséről.

2019. január 30-án 10-12 óra között „A Vízügyi-, Természetvédelmi-, Bányahatósági-, Környezetvédelmi- és Egyéb Hatósági Engedélyezési Eljárások Hivatali Kapun Keresztül” címmel megtartott **előadói ülésen** közérdekű és szakmai információkat hallhattunk az elektronikus ügyintézésről.

Dr. Kele Hajnalka általános tájékoztatásában felhívta a figyelmet a kapcsolattartás módjaira, amely elsősorban az ügyfélkapun, hivatali kapun keresztül küldött dokumentumokat tekinti hivatalos kérelemnek. Ügyfélkapuval, hivatali kapuval rendelkező jogi személy lehet magánszemély és/vagy gazdasági szervezet hivatalos képviselője és/vagy az általa meghatalmazott személy.

Dr. Somos Tímea, mint a Baranya Megyei Kormányhivatal környezetvédelmi hatósági engedélyezéssel foglalkozó szakügyintézője összefoglalta, hogy hogyan alakult meg az Egységes Zöldhatóság 2005. évben, mint Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőségek, Környezetvédelmi és Vízügyi Igazgatóságok és Nemzeti Park Igazgatóságok. Jelentős változást jelentett a Vízügyi Hatósági feladatok kiszervezése. A Vidékfejlesztési minisztériumból a Belügyminisztériumhoz, majd azon belül az illetékes Katasztrófavédelmi Igazgatóságokhoz került a vízügyi hatósági jogkör. 2017. január 1-jétől jelentős szervezeti, feladat- és hatásköri változások léptek életbe. A Baranya Megyei Kormányhivatal Pécsi Járási Hivatala megyei illetékességgel látta el 2017. január 1. napjától a környezetvédelmi és természetvédelmi feladatokat, területi környezetvédelmi és természetvédelmi hatóságként. Kivétel: a kiemelt létesítményekkel kapcsolatos környezetvédelmi hatósági ügyek. Felhívta a figyelmet arra is, hogy a környezethasználó az adatszolgáltatási kötelezettségeit elektronikus úton teljesítheti.

Dr. Ötvös Tünde a Vízügyi Hatósági eljárások problémakörével foglalkozott. A víziművek engedélyezése során folyamatosan térnek át az elektronikus ügyintézés mellett az archív anyagok adathordozón történő tárolására is, a tapasztalatok alapján egyre jobb eredménnyel.

Az MHT Baranya megyei Területi Szervezete **2019. február 28-án** 13.00-15.00 óra között **előadótűlést** tartott a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság Pécs, Köztársaság tér 7. 1. emeleti, központi tárgyalójában „A Dráva ártér víztétereinek élővilága” címmel.

Dr. Ortmanné Ajkai Adrienne az előre tervezett programtól eltérően a BIALOWIEZA ŐSERDŐ témaköréhez kapcsolódóan mutatta be a vizes területek élővilágát. Ez egy Híres Őserdő, amelyet a Lengyel és Belorusz határ mellett találunk meg 62,5 és 87,5 ha területen. A másik előadást A Dráva makrogerinctelen faunája régen és ma - Czirok Attila a Baranya Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály Laboratóriumi Osztály Környezetvédelmi Mérőközpont munkatársa tartotta meg. A Dráván a makrogerinctelen mintavételeket Őrtilos alatt Botovonál, Barcsen és Drávaszabolcsnál végzik évente 1-2 alkalommal 2001 óta. Vízvárnál 2002 és 2009 között végeztek mintavételeket. Összesen 161 taxont mutattak ki, ezek közül 58 érzékeny, ritka és/vagy a típusra jellemző, 87 honos, gyakori előfordulású, és 16 neozoon, inváziós fajt. A 2007-2017 közötti adatok alapján a makrogerinctelen egyedsűrűség 35-96%-át ez utóbbi csoport adta. E fajok világszerte korábban ismeretlen gyorsasággal formálják át a szárazföldi és vízi ökoszisztémákat és jelentős ökológiai, természetvédelmi és gazdasági problémákat okoznak. A fajok terjedése mögött természetes és antropogén folyamatok állnak, közülük az egyre intenzívebb áruszállítás szerepe kiemelkedő, de a mezőgazdasági és rekreációs tevékenységek hatása sem elhanyagolható. A Dráva makrogerinctelen faunája jelentős változásokon ment keresztül, ez a folyamat feltehetően közel 200 éve kezdődött el a vándorkagyló terjedésével. A változások azonban az elmúlt évtizedekben gyorsultak fel, sőt napjainkban is szemtanúi lehetünk új, a folyóban addig ismeretlen fajok felbukkanásának, esetenként elszaporodásának. A Drávában jelentős tért hódítottak a terjedőben levő fajok, de makrogerinctelen faunája továbbra is jelentős természeti értéket képvisel. Végül a 2007 évi pécsi-tavi kagylópusztulásra vonatkozó kérdéssel kapcsolatban elmondta, hogy a helyszínen készített fotók alapján jelentős számban voltak Sinanodonta woodiana (kínai tavikagyló) egyedek az elpusztult kagylók között.

A **Víz Világnapja** alkalmából a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság és a Magyar Hidrológiai Társaság Baranya- és Somogy megyei Területi Szervezetei megtartották éves ünnepségüket, melyre **2019. március 21-én Magyarhertelenden, a Termálfürdőben** került sor. Az ünnepi köszöntők és az irodalmi (vers kategóriában) gyermekpályázatok eredményhirdetése után élvezhettük a díjazott pályaműveket a nyertesek előadásában. Sokan elérzékenyülten hallgatták az élvezettel előadott szavakat. A szakmai program a fürdő és létesítményeinek helyszíni bemutatásával zárult. A hivatalos programot követően sokan élvezhették a fürdő kellemes, nyugtató hatását. A víz világnapi rendezvényen az aktuális témakör rövid bemutatásával lehetőséget kínál a vizekkel foglalkozó, a vízhasználatokban érdekelt, a vízszolgáltatásokban résztvevő valamennyi intézmény számára az együtt gondolkodásra.

„A Balaton-Nagyberek vízkormányzása” címmel szervezett a Magyar Hidrológiai Társaság Baranya megyei Területi Szervezete **szakmai napot 2019. április 25-én**. Az érdeklődő hidrológusok csapata délelőtt 10 órakor találkozott Völler Zoltánnal a Balaton-Nagyberek Vízitársulat vezetőjével Balatonfenyvesen a belvízrendszer szivattyúházánál. A program a muzeális, már üzemben kívüli gépek bemutatásával kezdődött, majd a Nagyberek kialakulásának, a lecsapolás történeti eseményeinek ismertetésével folytatódott. A Hunyadi nagybirtokos család által létrehozott belvízelvezető rendszer a háború után a Balaton-nagyberek Állami Gazdaság kezelésébe került. A külvizektől övcsatorna rendszerrel mentesített terület vizeit a balatonfenyvesi szivattyútelep emeli a kb. 2 méterrel magasabb vízszintű Balatonba. A rendszerváltást követően az állami tulajdonú terület és vízrendszer a német érdekeltségű Hubertus Bt. vagyongazdálkodásába került. A magyar állammal 100 évre kötött bérleti szerződés szerint a Hubertus Bt. köteles gondoskodni a vízkormányzásról és a vízelvezető rendszer karbantartásáról. Ezt a tevékenységet az időközben létrejött Balaton-nagyberek Vízitársulat látja el, a meghatározó tag, a Hubertus Bt. finanszírozása segítségével. A vízrendszer és a szervezet bemutatása után a csapat megtekintette a Nekota

természetvédelmi területet, ami az elmúlt években konfliktusként jelentkezett a vízjogi engedély szerinti üzemrend és a természetvédelmi érdekű víz visszatartás ellentmondásaiból következően. Szerencsére ez a probléma ma már nyugvópontra jutott, és minden érdekelt számára elfogadható megoldás körvonalazódott. A terepszemle után a Hubertus Hof-ban megismerkedtünk a gazdaság egyik fő termékével, az itt legeltetett angus marhák feldolgozásából származó steakkel.

2019. június 6-án szakmai napra és helyszíni bejárásra került sor a Karasica vízfolyás mentén, ahol szemrevételezhettük a meder emberi és természetes környezete szempontjából is fenntarthatóbb állapotának elérése érdekében végzett vízügyi beavatkozások eredményeit. Olasz, Kátoly - Szederkény, Pócsa, Belvárdgyula, Villány, Magyarbóly, és Máriakéménd létesítményeit tekinthettük meg a helyszíni bejárás során.

Emlékezzünk elhunyt tagtársunkra, Csekei Tiborra, aki Csehszlovákiában, Felsőszecse településen született 1930. szeptember 7-én. 1957 július 15-től Igazgatóságunkon dolgozott, mint felszíni vízgazdálkodási szakértő, több mint 30 éven át. Az MHT Baranya megyei Területi Szervezetének megalakulásától egészen haláláig volt a tagja. Nyugdíjas éveit 1990. október 10-én kezdte el. Halála előtti éveit egy Pécshez közeli szeretetotthonban töltötte. Életének 89. évében hunyt el. A DDVIZIG egykori szakértőjét, műszaki tanácsadóját a Magyar Hidrológiai Társaság Baranya megyei Területi Szervezetének tagját 2019. június 12-én a Református Egyház szertartása szerint helyezték végső nyugalomba. Emlékét kegyelettel megőrizzük!

Az MHT Ifjúsági Bizottsága és Bács-Kiskun megyei Területi Szervezete, valamint a Nemzeti Községi Egyetem Víz tudományi Kara (NKE VTK) 2019. szeptember 26-27-én Baján rendezte meg a **XXVI. Ifjúsági Napokat.** A nyitó plenáris ülésen Dr. Szilávik Lajos elnök megnyitója után Bencs Zoltán, az Országos Vízügyi Főigazgatóság hivatalvezetője, Mándity Milán, az Alsó-Duna-völgyi Vízügyi Igazgatóság (ADUVIZIG) műszaki igazgatóhelyettese, egyben az MHT Bács-Kiskun megyei Területi Szervezetének vezetőségi tagja, majd a házigazdák nevében Dr. Bíró Tibor, az NKE VTK dékánja köszöntötte a résztvevőket. Az első nap szakmai előadásai után a résztvevők az ADUVIZIG munkatársainak vezetésével megtekintették az átépítés alatt álló Deák Ferenc zsilipet, illetve a Zsilip Múzeumot. A napot a hagyományos baráti találkozó zárta, mely a Malom étteremben került megrendezésre. A második napon az előadások és a poszterek bemutatását követően lehetett szavazni a „*Legtartalmasabb előadás*” és a „*Legjobb poszter*” kategóriákban az előadókra és a kiállítókra. A „*Legjobb poszter*” kategória I. helyezette Zsóri Andrea kollégánk „*A Tisza esetleges csongrádi duzzasztásának hatása a talajvízviszonyokra*” című munkája lett.

A Bányavagyon-hasznosító Nonprofit Közhasznú Kft. (BVH Kft.) Mecseki Környezetvédelmi Bázisán, Kővágószőlősen 2019. október 16-án 9-13 óra között kihelyezett szakmai napot tartottunk. A résztvevők sok új információval gazdagodhattak. Bemutatásra került a bezárt uránérc bánya egységes bányavíz-elvezető rendszere, valamint a bányabezárásához kapcsolódó vízvédelmi koncepció 1998 évben tervezett szempontjai, a bányabezárás környezetvédelmi engedélyének főbb előírásai. Alapkövetelmény az összegyűjtött és elvezetett vizek nyomon követése, melyet korszerű monitoring rendszer kiépítése biztosít. A monitoring rendszer vízi létesítményeit helyszíni bejárás során is felkerestük. Tóth Szabolcs, mint a vízkezelő-mű műszaki vezetője előadásában és a helyszínen, a BVH Kft. Mecseki Környezetvédelmi Bázisán is bemutatta a szennyezett vizek uránmentesítési és só-mentesítési technológiáit.

2019. november 11-én az érdeklődők kihelyezett szakmai nap keretében, helyszíni barangolás közben ismerkedhettek a Pécsi Sörfőzde történetével és vízgazdálkodásával. Hirschfeld Sámuel 1848-ban alapította a sörgyárat, amelyben 1882-ben 4 ezer hektoliter sört főztek. 1911-ben felvette a Pannónia Sörfőző Rt. nevet, ugyanakkor egy nagyobb méretű sörgyárat is építettek. 1874-ben a pécsi Zsolnay Porcelángyár művészi söröskorsókat készített a gyár számára. 1920-ban nemzetközileg elismert sört hoztak forgalomba Pannónia Dupla Malátasör néven, amelyet már szabadalommal védtek. 1936-ban szikvíztöltő üzemmel bővült a tevékenység. Vida Attila, a Sörgyár műszaki igazgatója bemutatta a réz üstöket, melyekben az ízletes söröket főzik és a vízkezelő berendezéseket, melyekkel saját vízbázisból biztosítják a kiváló minőségű ivóvizet, mint a sör legfőbb alapanyagát. A Pécsi Sörfőzdében 2018 óta a söröket hagyományosan, az 1516-os német tisztasági törvény (Reinheitsgebot) alapján főzik, így a termékekben csak maláta, komló és víz van (kikerült belőlük a kukorica, mint összetevő, és a termék szűrése során az aszkorbinsavat sem használják már, mint antioxidáns). Az eredmény önmagáért beszél, több mint 30 féle, különböző alkohol tartalmú sör készül palackozva üvegekben, vagy fémdobozban, melyeket az áruházláncokban, a Pécs Tavasz utcai mintaboltban és számos más helyen meg is vásárolhatunk.

A Seniorok találkozója, köszöntése **2019. december 13-án** volt Budapesten.

A 2020-2022. évek jelentős változásokat hozott a Magyar Hidrológiai Társaság Baranya megyei Területi Szervezetének életébe. Egyrészt a pandémiás helyzet miatt csak online összejövetelek megtartására kerülhetett sor és több tervezett rendezvény el is maradt, továbbá elnökünk lemondása és a vezetőség szükségszerű megújítása miatt rendkívüli választást kellett tartanunk. A tagok **2020. szeptember 28-án** megválasztották az új vezetőséget: elnök: Bencs Zoltán, titkár: Sághiné Juhász Ildikó, tagok: Kardosné Hódosi Andrea, Kulcsár László, Schubert József, Sindler Csaba, Horváth Szabolcs.

A 2021. év első félév egyetlen rendezvénye az online megtartott **Víz Világnapi Online Ünnepi Konferencia** igencsak sikeresen zajlott. Ünnepi köszöntőt mondott Láng István (OVF főigazgató), Bencs Zoltán (DDVIZIG igazgató, MHT Baranya megyei elnök) és Ift Miklós (MHT Somogy megyei elnök).

„A víz érték! Becsüld meg!” Mit jelent az Önök számára a tiszta víz? E témakörhöz kapcsolódóan 3 megközelítésben, 3 témakörben a következő előadásokat hallgathattuk meg.

Brandstätter Gábor a TETTYE FORRÁSHÁZ Zrt. vezérigazgatója „A víziközmű-szolgáltatás alapvetés. És ami a fenntarthatósága mögött van...” címmel foglalta össze a közüzemi vízellátás jelenlegi helyzetét, rövid és hosszú távú terveit a régióban. Weimann Gáborné a Kaposvári Szakképzési Centrum főigazgatója előadásában érdekes eszmefuttatásban Lehetőségeink az oktatás területén címmel a fenntartható képzés lehetőségeiről és a szakképzés aktuális problémáiról, melyhez szorosan kapcsolódik a vízügyi szakképzés is. Bohár Zoltán a Kaposvári szennyvíztelep technológusa Tisztítsuk meg a vizeket, a Kaposvári II. számú szennyvíztelep fejlesztése témában vázolta fel konkrét példa bemutatásával a korszerű szennyvíztisztítás lehetőségeit napjainkban.

Érdekes Víz Világnapi plakátkiállítás nyílt a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság és az Esztergomi Duna Múzeum közös plakátgyűjteményéből a Dráva Közérdekű Muzeális Kiállítóhelyen, a Víz Világnapja – március 22. – alkalmából Barcon. Az online kiállításon az elmúlt 30 év Víz Világnapi plakátjait mutatjuk be, továbbá egyéb dokumentumok, használati tárgyak és látványos interaktív berendezések mutatják be a „víz”, mint egyszerű, hétköznapi folyadék komplexitását.

2021. szeptemberében kicsit fellélegezhettünk és a nyári szabadságolások után, szeptemberben személyesen is találkozhattunk. A Somogy megyei Területi Szervezettel közösen tanulmányutat szerveztünk Drávaszentésre és a Drávára. Szeptember 3-án reggel 7.30-kor indultunk a Dráva Kapu Bemutató központba, Drávaszentésre. Itt található egy interaktív bemutatóközpont, amely a Dráva menti védett területek természeti és kultúrtörténeti értékeivel ismerteti meg a látogatókat, mindemellett igazi kikapcsolódást nyújt minden korosztály számára. Az egy-két órás szakmai program után Barcon, a DDVIZIG telephelyén hajóra szálltunk és gyönyörködhattunk a Dráwapart és a folyó festői szépségeiben. A délután közös ebéd kíséretében a szabadban tölthettük el kötetlen beszélgetéssel.

A program szerint a Magyar Hidrológiai Társaság Baranya megyei Területi Szervezete **2022. január 26-án** 13.00-15.00 óra között **jelölőbizottság választással egybekötött előadóülést** tartott a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság központjában, Pécs, Köztársaság tér 7. I. emeleti termében.

Az előadóülést Bencs Zoltán elnöki köszöntőjével kezdtük, majd Sághiné Juhász Ildikó tájékoztatta az eseményen megjelent tagokat, hogy bár 2020. évben rendkívüli időközi választást kellett tartani, 2022. ősszel lesz a 4 évente esedékes választás, melynek előkészítéséhez – több hónappal előtte – meg kell választani a jelölőbizottságot. Második napirendi pontként a Teret a folyónak vitaindító film után Sindler Csaba vezetésével került sor a jelölőbizottság megválasztására, melyen a javaslatok elhangzása után a résztvevő tagok kézfeltartással, egyhangú döntést hoztak. Megválasztottak: Horváth Gábor DDVIZIG (jelölő bizottság elnöke), Dr. Nagy Gábor DDVIZIG (jelölő bizottsági tag), Czirok István DDVIZIG (jelölő bizottsági Tag).

Az előadóülés zárásaként még levetítésre került a Dráva ősszel c. film, amely után összehasonlítottuk a folyó 20 évvel ezelőtti hidrológiai állapotát a jelenlegivel és megvitattuk. Az ezredforduló előtt készült film több ma is aktuális és kényes vízügyi, környezetvédelmi problémakört érintett, melyekhez több tagtársunk is hozzászólt. A hozzászólásokból kiderült, hogy a munkatársak közül többen is nyomon követik a Dráva és környezet folyamatos változását.

A **2022. márciusi** program, mint minden évben ilyenkor a **Víz Világnaphoz** kapcsolódott. Az utóbbi években az Ünnepi Konferenciát vidéki helyszíneken tartjuk, ezzel is törekszünk színesíteni, változatosabbá tenni a szakmai programjainkat, tágítani kívánjuk a szakmai teret, az érdeklődők körét és igyekszünk felhívni a vízügyi ágazat iránti figyelmet. A rendezvény most a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság, a Pécsi Akadémiai Bizottság Műszaki és Földtani Tudományok Szakbizottság Vízgazdálkodási Munkabizottsága, valamint a Magyar Hidrológiai Társaság Baranya és Somogy megyei Területi Szervezettel közösen került megrendezésre a Kaposvár Megyei Jogú Város Önkormányzatának Dísz-termében.

A szakmai konferencia Farkas Tamás, a Tettye Forrásház Zrt. vezérigazgatójának online köszöntőjével indult, aki személyesen nem tudott jelen lenni a konferencián. Ezt követően a szakmai előadások következtek.

A Víz világnap jelmondata „A felszín alatti vizek – Láthatóvá tenni a láthatatlant”, mely témakör a világot egyre inkább foglalkoztatja. Ezt a lábunk alatt rejtőző kincset, amely gazdagítja életünket, biztosítja ivóvizünket, élelmiszer-ellátásunkat, személyes szükségleteinket, és segít fenntartani természeti környezetünket, meg kell óvni a jövő nemzedék számára.

Részt vettek és köszöntőt mondtak potentát személyek: Vetési Bernadett, a Somogy Megyei Kormányhivatal főigazgatója, Dér Tamás, Kaposvár Megye Jogú Város alpolgármestere, Láng István, az Országos Vízügyi Főigazgatóság főigazgatója, valamint Bencs Zoltán, a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság igazgatója és a Magyar Hidrológiai Társaság Baranya megyei, Váradi Nelli pedig a Somogy megyei Területi Szervezet elnökei.

Az utóbbi évtized vízgazdálkodásában az egyik „legviharosabb” szakmai terület a felszín alatti vizekkel való gazdálkodás helyzete. Magyarország jelentős területein túl használat mutatkozik a felszín alatti víztestekben és ez negatív hatással van az ivóvízbázisok készleteire is. Az engedély nélkül épített kutak száma 1990 után fokozatosan emelkedett, a becslések szerint napjainkban az újonnan épített kutaknak évente 90-95%-át fúrják engedély nélkül. A jelenlegi engedély nélküli kutakkal a becslések szerint a felszín alatti vizekből származó vízkivételek mintegy 20%-át termelik ki. Az engedély nélküli és a felhagyott kutak veszélyeztetik a vízhasználatok fenntarthatóságát.

A Víz Világnapja alkalmából, a „Felszín alatti vizek” mottójához kapcsolódva a Magyar Hidrológiai Társaság – partnerszervezeteinek közreműködésével – „Láthatóvá tenni a láthatatlant” címmel országos szakmai konferenciát is rendezett a felszín alatti vizekkel való gazdálkodásról.

A konferencia társszervezői, támogatói voltak: Felszín Alatti Vizekért Alapítvány (FAVA), Hidrogeológusok Nemzetközi Szövetsége Magyar Nemzeti Tagozata (IAH MNT), Magyar Mérnöki Kamara Vízgazdálkodási és Vízépítési Tagozata (MMK VVT), Magyar Víziközmű Szövetség (MaVíz), Magyar Vízkútőrök Egyesülete (MVE). A mintegy 400 fő érdeklődése mellett a Nemzeti Közszolgálati Egyetemen, a Víz tudományi Kar (NKE VTK) támogatásával 2022. március 25-én megtartott konferencia áttekintette a felszín alatti vizeket hasznosító kutakkal kapcsolatos legfontosabb kérdéseket, szakmai törekvéseket, a felszín alatti vizekkel való gazdálkodás időszerű problémáit és teendőit. A Magyar Hidrológiai Társaság Baranya megyei Területi Szervezete Klub Napot szervezett **2022. március 25-én** pénteken 11.00-13.00 óra között a Szakmai Konferenciát online formában közvetítette a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság emeleti előadótermében. Az élőben látható szakmai konferenciát Szlávik Lajos, a Magyar Hidrológiai Társaság elnöke nyitotta meg, majd a felszín alatti vizekkel való gazdálkodásról több tartalmas szakmai előadás is elhangzott.

A Baranya megyei Területi Szervezet **április 12-i előadónapján** Dr. Dezső József, a Pécsi Tudományegyetem Földrajzi és Földtudományi Intézetének adjunktusa tartott előadást az Erdészeti hidrológiai monitoring rendszer bemutatása a SEFAG Zrt. és a MECSEKERDŐ Zrt. működési területén címmel. Az előadásában a kutatási csoport erdészetek számára végzett hidrometeorológiai – talajtani vizsgálatainak felszín alatti vizekre vonatkozó legújabb eredményeit mutatta be. A kutatás segíti a Dél-Dunántúl erdővel borított területein a klímaváltozás hatásainak megértését és a jövőbeli vízgazdálkodási feladatok tervezését.

A Magyar Hidrológiai Társaság Baranya megyei Területi Szervezetének tagjai **2022. április 27-én szakmai kiránduláson** vehettek részt a LAFARGE Királyegyházi cementgyárában és a Bükkösi kőbányában. A környezetvédelmi osztályvezető és a bánya igazgató vezette körbe a lelkes csoportot. A Királyegyházi Cementgyár Európa egyik legmodernebb cementgyára az elérhető legmodernebb technikával, a vertikális cementmalommal Magyarországon, közel 150 főt foglalkoztat, cementtermékeket készít – túlnyomó részt ömlesztett, de igény szerint zsákos formában is. A gyár kapacitása jelenleg évente 825 ezer tonna klinker, vagyis több mint 1 millió tonna cement.

A gyárban fontos a környezet védelme, a természeti erőforrások megőrzése és a helyi közösségekkel való együttműködés is. A Bükkösi kőbánya biztosítja a cementgyártáshoz szükséges fő nyersanyagokat agyag és mészkő keverékét, az úgynevezett premixet. Mind a Kőbánya, mind a Cementgyár és környezetében is fokozottan figyelnek a környezet jó állapotának a biztosítására, a lakosok számára tartalmas családi és szakmai programokat szerveznek, segítik a települések infrastrukturális fejlesztéseit és elkötelezettek a gazdaságos és a környezet szempontjából fenntartható megoldások iránt.

A Magyar Hidrológiai Társaság XXXIX. Országos Vándorgyűlését **2022. július 6. és 8. között Nyíregyházán**, a Nyíregyházi Egyetemen rendezte meg. A Vándorgyűlés 306 regisztrált résztvevője 6 szekcióban csaknem 110 előadást hallgathatott meg, a hagyományos baráti találkozón pedig 230-an vettek részt. Igazgatóságunkat 6 fő képviselte. A DDVIZIG-ről 4 osztály küldött be dolgozatot és 2 tagtársunk szekció ülésen be is mutathatta előadását a nagyközönség számára.

A Magyar Hidrológiai Társaság Baranya megyei Területi Szervezete „*Dombvidéki Tározási lehetőségek vizsgálata a DDVIZIG működési területén*” címmel **vezetőségválasztással egybekötött előadóülést tartott 2022. szeptember 26-án** hétfőn, a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság hivatalos helyiségében.

A levezető elnök Benes Zoltán, a Magyar Hidrológiai Társaság Baranya megyei Területi Szervezetének elnöke köszöntötte a jelenlévőket és rövid tájékoztatást adott a jelenlegi szakmai és az MHT aktuális kérdéseiről, majd átadta a szót. Sághiné Juhász Ildikó titkár megállapította, hogy a tisztújítást határozatképtelenség miatt 1 órával később – Mosonyi Zoltán előadása után, a jelenlévők számától függetlenül – kell megtartani. Az előadás témája a „Dombvidéki tározási lehetőségek vizsgálata a DDVIZIG működési területén” volt. A jelenlegi helyzetben különösen aktuális téma annak érdekében, hogy az a vízgyűjtőnként lehulló, változó mennyiségű csapadékvíz – ami biztosíthatja a felszíni, felszín közeli és felszín alatti vizek utánpótlását – ténylegesen a megfelelő helyre kerüljön. A tározók képesek megtartani a csapadékvizeket, melyek további hasznosítási lehetőségeket is biztosítanak a környéken gazdálkodók számára.

A leköszönő elnökség beszámolóját Sághiné Juhász Ildikó titkár ismertette. Az elmúlt évekről szóló összefoglalójában kiemelte, hogy jelenleg 88 főből áll a taglétszámunk, melyet a jövőben is bővíteni kívánunk és szeretnénk újabb tagokat is megnyerni ennek a méltán nagy múltú, közhasznú, szakmai szervezetnek. A választás levezető elnöke Kulcsár László felkérte Horváth Gábort, hogy ismertesse a Jelölőbizottság munkáját, majd a jelöltek bemutatkozása után ismertette a szavazás menetét. A szavazólapokat véglegesítette, majd kiosztotta, és az MHT szabályzatának megfelelően lebonyolította a szavazást.

A jelöltek bemutatkozása után került sor az új vezetőség megválasztására.

Az MHT Baranya megyei Területi Szervezetének **elnöke** továbbra is **Benes Zoltán**, a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság igazgatója lett, egyhangú szavazás eredményeként.

A szervezet **titkári teendőit** – szintén egyhangú szavazással – **Pálfiné Bíró Szilvia**, a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság titkárnője látja el. Gratulálunk a megválasztottaknak és kívánunk tartalmas szakmai munkát a továbbiakban.

Az új vezetőség 2022. szeptember 26-án kezdte meg munkáját, melynek tagjai:

Csicsák József	vezérigazgató	– Mecsekérc Zrt.
Horváth Szabolcs	igazgató	– Aquaprofit Zrt.
Kulcsár László	monitoring referens, Vízzajzi és Adattári osztály	– DDVIZIG
Sághiné Juhász Ildikó	felszín alatti vízkészlet-gazdálkodási referens	– DDVIZIG
Sindler Csaba oszt. vez.	Víztárolási és Vízzajzó-gazdálkodási osztály	– DDVIZIG

A Magyar Hidrológiai Társaság Baranya megyei Területi Szervezete **2022. október 26-án** 13.00-14.00 óra között soron következő **előadóülésén** egy aktuális témával foglalkozott: a villámárvizek és az aszály problémakörével. Ahogy mondani szokás, az esővel két gond lehet: ha túl kevés, vagy ha túl sok. Ez lehetne csupán egy jól hangzó megállapítás, de a helyzet az, hogy a világ – és benne hazánk – időjárása egyre szélsőségesebbé válik, aminek hatása első pillantásra is leolvasható az éves csapadékmennyiség hullámváltozását mutató grafikonokról vagy épp a termőföldeken kókadózó kukoricatáblákról – írja a Kék Bolygó Alapítvány a honlapján. Hőhullámok, pusztító erdőtüzek, extrém aszályok és árvizek – ilyesmikről manapság egyre gyakrabban olvashatunk, de leginkább azért, mert a globális kommunikáció miatt már azt is szinte élőben követhetjük, mi történik a világ túlfelén. Ehhez képest az emberek többsége talán úgy vélheti, Magyarország nyugodt és csendes hely, pedig itt is akadnak olyan események, amelyek jelentős problémákat okozhatnak mind a gazdaságban, mind az emberek életében, de a természetben, az állatok és növények élőhelyeiben egyaránt. Az éghajlatváltozás fokozza a víztestekre nehezedő terhet. Az elkövetkező években várhatóan erősödnek majd az éghajlatváltozás vízre gyakorolt hatásai, például az árvizek és aszályok, az óceánok savasodása és a tengerszint emelkedése.

Scmeller Dalma a villámárvizek meteorológiai, hidrológiai jellemzői a DDVIZIG működési területén címmel megtartott előadásában összefoglalta a villámárvizek kialakulásának okait, befolyásoló tényezőit és várható jövőbeni tendenciáit. Az előadásban az Igazgatóság területén lévő vízfolyások közül a Rinya- és a Völgysegi-patak, valamint a Baranya-csatorna, mint villámárvízi eseménynek kitett vízfolyások kerültek bemutatásra. A prezentáció kitért továbbá a villámárvizek előrejelzési és modellezési módszereire, a villámárvíz által veszélyeztetett települések védekezési lehetőségeire, illetve arra, hogy az éghajlatváltozás miként befolyásolhatja a villámárvizek kialakulását. A szélsőséges csapadékesemények miatt a prevenció egyre fontosabbá válik, melyre az előadás számos példát hozott.

Jakab Róbert Aszály monitoring a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság működési területén címmel megtartott előadásában bemutatta az aszály- és vízhiány kezelő monitoring rendszer történetét, működését. Rövid áttekintést

adott a vízhiány problémaköréről, az aszály jellemzésére használt módszerekről, külön kiemelve a most kifejlesztésre került napi időlépésű aszályindexet (HDI). Bemutatásra került a monitoring hálózat, valamint az ott használt műszerek.

A Nemzeti Közszerológiai Egyetem Víztudományi Karán, Baján **2022. december 1-2.** között került megrendezésre a XXVII. Ifjúsági Napok. A két nap során a rendezvényen 56 előadás hangzott el és 7 poszter került bemutatásra. Az előadásokban visszatérő témaként merült fel korunk kihívása a klímaváltozás okozta feladatok és megoldási lehetőségek. Igazgatóságunkat négy kollégánk képviselte előadással. Csütörtökön Schmeller Dalma: Kutatási lehetőségek a villámárvízi veszélyeztetettségi vizsgálatokban a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság területének példáján, Danis Alex Roland: Víz a Geodéziában, pénteken Hencsei Bence – Mosonyi Zoltán: Rönkgát építés a DDVIZIG területén, Dr. Nagy Gábor: A vízkészlet-gazdálkodás statikus és dinamikus számítási módszerei címen mutatták be előadásukat.

A záró plenáris ülésen bejelentésre került, hogy az Ifjúsági Napok ezentúl állandó helyszínéül a Nemzeti Közszerológiai Egyetem Víztudományi Kara szolgál Baján. A következő Ifjúsági Napok 2023 szeptemberében kerül megrendezésre.

A rendezvényeken való részvétel változó, vannak olyan rendezvényeink, melyeken több mint 30 fő is megjelenik, de olyanok is sajnos, ahol alig van 10-20 fő. A résztvevők többsége jellemzően a DDVIZIG munkatársai.

Taglétszám alakulása:

2019. év óta a regisztrált tagok létszáma ismét tovább csökkent, amely annak is köszönhető, hogy a tervezői jogosultságokhoz szükséges szakmai továbbképzéshez csak néhány országos konferenciát fogadnak el, mint akkreditált rendezvényt. Többen elmentek nyugdíjba és nem kívánják tagságukat megtartani. Fiatalokat is sikerült beszervezni ebben az időszakban, így a jelenleg regisztrált létszám 87 fő, a 2019. évi 93 fővel szemben, de továbbra is csökken. A 87 főből az aktív tag jelenleg 56 fő, nem aktív tag 27 fő, és csak 4 fő diák. 63 fő Pécsi lakos. Ebben az évben 28 tag júliusig még nem fizette be a tagdíját, és 2 éves elmaradása 14 főnek van. Törekedni kell a taglétszám szinten tartására és minél több fiatal bevonására.

A kirándulások és egyéb kiadások fedezetét a jogi tagdíjak 40 %-a segíti, ezért a jogi tagok nagyon fontosak lennének, de csak 3 intézmény fizet. Ebből évente 180.000 Ft használható fel.

Jogi tagjaink: Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság
MECSEKÉRC Zrt.
Tettye Forrásház Zrt.

Kitüntetett tagjaink:

Minden év január végéig lehet felterjeszteni tagtársaink közül azokat, akiket kitüntetésre javasolunk. A kitüntetések átadására az éves Közgyűlésen kerül sor Budapesten. Kitüntetett tagjaink az elmúlt 4 éves ciklusban:

Tiszteleti tagok: Dr. Solti Dezső (2022),

Pro Aqua emlékérem: Czirok István (2020), Kulcsár László (2021), Mosonyi Zoltán (2022), Troszt Sándor (2022).

Pénzügyi helyzet:

Az előző ciklusokhoz hasonlóan Szervezetünk munkáját és költségeit a 3 jogi tagdíjból visszafolyó összeg segíti. A rendelkezésünkre álló eszközök felhasználása csak terembértetre és busz-költségek elszámolására lehetséges és szigorú szabályozás mellett a „Hidrológusok Baranyáért” alapítvány megszűnésével most már csak a Budapestről igényelt támogatás fedezi. Rendezvényeink költségeit is megpróbáltuk ehhez igazítani.

Az elmúlt években a jogi tagdíjakból visszafolyó összegekkel igyekeztünk úgy takarékoskodni, hogy tartalmas szakmai kirándulásokat és kihelyezett rendezvényeket tudjunk szervezni.

Vezetőségi munka:

Minden év őszén a vezetőség közreműködésével állítjuk össze a következő év programját. Összegyűjtjük a javaslatokat, és döntünk a következő év szakmai és pénzügyi tervéről.

Az előadói utasítások után megtartott vezetőségi üléseken a vezetőségi tagok értékelték a megelőző időszakot, az elhangzott előadásokat és javaslatot tettek az esetleges változtatásokra. Vezetőségi tagjaink vállalták a különböző előadások megtartását, esetleges levezetését is.

Külső kapcsolataink:

Az elmúlt időszak programjaihoz többször kaptunk segítséget a Hidrológiai Társaság budapesti központjától, a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóságtól, a Duna Dráva Nemzeti Parktól, a Pécsi Tudomány Egyetemtől, a Tettye Forrásház Zrt.-től és a Mecsekérc Zrt.-től. 1997 óta a Somogy megyei Területi Szervezettel közösen veszünk részt a Víz Világnapjának megünneplésében, melyet egyik évben Pécsen, másik évben Kaposváron szervezünk. Több alkalommal szerveztünk közös előadói üléseket a Pécsi Akadémiai Bizottság Vízgazdálkodási Munkabizottságával is. A Duna Dráva Nemzeti Parkkal, a PTE-vel, a Tettye Forrásház Zrt-vel és a Mecsekérc Zrt-vel is szerveztünk közös előadói üléseket. A Vízügyi Hatóságnál dolgozó kollégák is segítik a munkánkat.

A budapesti és a megyei területi szervezetek által rendezett előadói üléseken témától függően az illetékes szakembereink vesznek részt.

További terveink:

Elsődleges feladatunk a taglétszám szinten tartása, növelése, melyet a programok még változatosabbá tételével próbálunk megoldani. A jövő feladata az is, hogy jól dolgozó tagjaink számára a társadalmi elismerést megszerezzük.

Igyekezünk minél többet részt venni az országos előadói üléseken, ezáltal a szakembereink összegyűjthették akár az évenként elvárt kredit pontokat. Ezután az évente megrendezésre kerülő nagy rendezvényeken, az Országos Vándorgyűléseken, Ifjúsági Napokon és Hidrobiológus Napokon való részvétel biztosíthatja számunkra az évenkénti kötelező szakmai továbbképzést.

Az elmúlt 4 évben sok-sok projekt bemutatására került sor, amelyek nagy érdeklődésre számot tartó előadói üléseket, és változatos előadásokat jelentettek.

A 4 év több mint 20 előadásának látogatottsága átlagában elérte a taglétszám 10-20 %-át, amely – figyelembe véve a tagság leterheltségét és azt, hogy az előadások általában munkaidőben kezdődtek, - nem mondható rossz aránynak. Több esetben kifejezetten nagy létszámmal tartottuk meg az előadói üléseinket, volt, hogy csaknem a tagság negyede, kb. 20 fő is megjelent. Várjuk az új tagokat, jogi tagokat, akik szívesen csatlakoznának a szakmai munkához a sikeres vízgazdálkodás érdekében.

Sok esetben értékes vita alakult ki az előadók és a hozzászóló hallgatóság között, mely lehetőséget adott arra, hogy egy témát több nézőpontból is szemlélhessünk.

BÉKÉS MEGYEI TERÜLETI SZERVEZET

A Területi Szervezet tagsága:

Területi Szervezetünk egyéni tagjainak létszámát és jogi tagjaink számát az alábbi táblázat foglalja össze:

Tagság	2019.	2020.	2021.	2022.
Egyéni tag	98	134	133	132
Jogi tag	5	5	5	6

Egyéni taglétszámunk a 2019-2022. időszak alatt a korábbi évekhez képest – elsősorban a 2020. év során több fiatal tagtársunk új belépőként történő belépésével – kiemelkedően megnövekedett (+36 fő).

A fiatalok területi szervezetünkbe történő beléptetése a jövőben is kiemelt feladatunk kell, hogy legyen, hiszen jelenlegi egyéni tagjaink több mint 50%-ának életkora eléri, illetve meghaladja a 60 évet.

Jelenlegi jogi tagjaink: Alföldvíz Zrt., Békés Drén Kft., Gyulai Közülemi Kft., Körös-vidéki Vízügyi Igazgatóság, Tisza-Marosszági Vízgazdálkodási Társulat. 2022. évben új jogi tagként lépett be a szervezetünkbe az **ERBO-PLAN Kft.**

Területi Szervezetünk gazdasági helyzete (adatok Ft-ban):

Megnevezés	2019.	2020.	2021.	2022.
Nyitó pénzügyi keret	719.573	987.263	1.343.863	1.679.463
Adományok 80%-a	0	0	0	0
Keretkorrekciók	0	0	0	0

Felhasználás (költségek)	-71.910	-19.000	-40.000	-50.000
Záró keret	647.663	968.263	1.303.863	1.629.463
Jogi tagdíjak 40%-a	339.600	375.600	375.600	435.600
Záró pénzügyi keret (átvitel)	987.263	1.343.863	1.679.463	2.065.063

Bevételünk a jogi tagjaink befizetéséből származott, melynek értéke a központi rész levonása után az előző évi jogi tagdíjak 40%-a.

Területi Szervezetünknek 2019. évtől minimális pénzügyi felhasználása volt az évekig tartó koronavírus járvány miatt.

A Területi Szervezetünk pénzügyi helyzetét bemutató fenti táblázattal kapcsolatban meg kell említeni, hogy amennyiben az adott évben a rendelkezésre álló keretösszeg nem került felhasználásra, akkor az maradványként átvihető a következő évre. A 2022. év végén Területi Szervezetünk **2.065.063.- Ft** pénzügyi maradvánnyal zárt, melynek felhasználása áthúzódik a 2022., illetve az azt követő évekre.

Jogi tagjaink befizetéseinek alakulását a következő táblázat részletezi (adatok Ft-ban):

Sorsz.	Név	2019.	2020.	2021.	2022.
1.	Alföldvíz Zrt.	289.000	289.000	289.000	289.000
2.	Békés Drén Kft.	120.000	150.000	150.000	150.000
3.	ERBO-Plan Kft				150.000
3.	Gyulai Közülemi Nonprofit Kft.	120.000	150.000	150.000	150.000
4.	KÖVIZIG	200.000	200.000	200.000	200.000
5.	Tisza-Marosszögi Vízgazdálkodási Társulat	120.000	150.000	150.000	150.000
Összesen:		849.000	939.000	939.000	1.089.000
Ebből a Békés megyei TSz. bevétele (40%):		339.600	375.000	375.000	435.600

Évenkénti események

Vezetőségválasztás, vezetőség:

A Békés megyei Területi Szervezet vezetősége a 2019. szeptember 12-i részleges vezetőségválasztás után (az időszaki választást Bak Sándor MHT Békés megyei TSz. elnök és Réti László titkár nyugdíjba vonulása tette szükségessé):

Elnök: Szabó János

Alelnök: Körösparti János Tamás

Titkár: Bányai Barbara

Vezetőségi tagok (7 fő):

Borák Balázs Sándor

Erdész Béla

Kóváriné Szabó Erzsébet

Kurucz Máté

Lúczy Gergely

Rung Attila

Réti László

A Békés megyei Területi Szervezet kitüntetettjei (2019-2022):

Bogdánfy Ödön emlékérem:

2019. Kisházi Péter Konrád és Kiss Attila

Dr. Schafarzik Ferenc emlékérem:

2020. Réti László

Pro Aqua emlékérem:

2019. Juhász András

2021. Nagy Sándor

Rendezvényeink:

Területi Szervezetünk munkáját minden évben éves munkaterv alapján végezte. A munkatervekhez a jogi tagjainktól, a megyei vezetőségünk tagjaitól, esetenként az egyéni tagjainktól kértünk, kaptunk javaslatokat, melyek alapján a Területi Szervezet vezetősége összeállította a következő év munkatervét. Területi Szervezetünk munkatervét az MHT Titkársága minden évben beillesztette az MHT országos munkatervébe.

Az elmúlt 4 éves időszak jelentősebb előadói ülései, rendezvényei:

2019.

2019. január 3-án az MHT Vízgazdálkodási Szakosztályával közösen előadói ülést szerveztünk „Vándorlás a Kárpátok főgerincén, a Gergánok vidékén” címmel. Az embert próbáló gyalogtúrán a VIZITERV Environ Kft., az OVF és a KÖVIZIG munkatársai vettek részt. A látottakról, a térség földrajzi, hidrológiai, hidrogeológiai jellemzőiről, a hegyi túra sikeréhez nélkülözhetetlen emberi tényezőkről egy nagyon érdekes és tartalmas, vetített képes előadást hallhattunk. A rendezvényen 16-an vettek részt.

2019. március 22-én a KÖVIZIG vezető szervezésével egész napos, nagyszabású utcai rendezvénnyel ünnepeltük meg Gyulán a Víz Világnapját – „Vizet mindenkinek!” szakmai tartalommal – melyen az óvodások, az alsós és felsős általános iskolások, a középiskolások, valamint az érdeklődő lakosság is igen nagy számban vett részt. A területi szervezetünk több jogi tagja is önálló rendezvénnyel emlékezett meg a Víz Világnapjáról.

2019. június 12-én a NAIK Öntözési és Vízgazdálkodási Kutatóintézetrel közösen szerveztünk kihelyezett előadói ülést Szarvason. Az ülés első részében megválasztottuk Területi Szervezetünk vezetőségének rendkívüli, részleges választásával kapcsolatos Jelölőbizottságot. Ezt követően a NAIK Öntözési és Vízgazdálkodási Kutatóintézet kutatási infrastruktúrájának bemutatását tartották meg a kutatóintézet munkatársai. Ennek során megismertük Európa legrégebbi és legnagyobb liziméter telepét, annak kutatási infrastruktúráját, többek között a számítógép vezérlésű, precíziós öntözésre képes mikrolineár berendezést is. Hallottunk a belvízelöntés növényélettani hatásait vizsgáló kísérletekről, sőt láthattuk is, hogy a dokumentálásokhoz drónos távérzékeléses módszert is használnak. A rendezvényen 25-en vettek részt.

2019. június 25-én az MHT Békés megyei Területi Szervezet vezetőségének ülését tartottuk meg, melyen a leköszönő elnökünk és titkárunk pótlása érdekében felmerülő kérdések lettek megvitatva, és megfogalmazódott a megyei MHT alelnöki poszt bevezetésének szükségessége is.

2019. július 3-4. között elnökünk, 1 fő vezetőségi tagunk és több tagtársunk képviselővel részt vettünk az MHT XXXVII. Országos Vándorgyűlésén, Pécsen.

2019. szeptember 26-27. között két fiatal tagunk vett részt Baján, a Nemzeti Köszolgálati Egyetem Víz tudományi Karán megrendezésre kerülő XXVI. Ifjúsági Napokon.

2019. december 2-án került megrendezésre az év utolsó előadói ülése az alábbi prezentációkkal:

- „Árvízvédelmi védvonalak mértékadó árvízszintre történő kiépítése, védvonalak terhelésének csökkentése a Körösökön” című KEHOP-1.4.0-15-2016-00012 azonosító számú projekt megvalósításának tapasztalatai a Hármas-Körös jobb-parti védvonalon.
- GINOP-2.1.2-8-1-4-16-2017-00007 Mobil, műszaki textíliából épített árvízvédelmi fal fejlesztése az ERBO-PLAN Kft-nél.

2020.

2020. évben a Területi Szervezetünk tervezett rendezvényeit sajnálatos módon teljes mértékben felülírta a koronavírus járvány.

2020. február 12-én még sikerült megtartanunk az ütemterv szerinti előadói ülést, amelynek témája „A 2019. évi mezőgazdasági vízszolgáltatás a jogszabályi változások figyelembevételével” volt.

Ezt követően a Kormány intézkedéseit figyelembe véve az év hátralévő részében rendezvényeinket szüneteltetni kényszerültünk.

2021.

2021. évben a Békés megyei Területi Szervezet tervezett rendezvényeit sajnálatos módon teljes mértékben felülírta a koronavírus járvány. A Kormány intézkedéseit figyelembe véve rendezvényeinket szüneteltettük. Év végén az alábbi kiemelt eseményünket rendeztük meg:

2021. november 4-én – nagy érdeklődés mellett – tartottuk meg a „125 éves a Gyulai tüssgát emlékülés”-t a Körös-vidéki Vízügyi Igazgatóság Székházának dísztermében.

Az emlékülésen Szabó János igazgató úr mutatta be a Gyulai duzzasztó történetét. Dr. Vasas Ferencné a Bodoki Károly Vízügyi Múzeum Baráti Kör tagja előadásából egy különleges mesterséget ismerhetett meg a hallgatóság: Uhrin János egykori vízmester hagyatékába nyújtott betekintést. Majd a duzzasztómű építéséről, és későbbi felújításról két korabeli filmet is bemutattunk, melyek megtekinthetők a KÖVIZIG Youtube csatornáján. A rendezvényt követően Bak Sándor, a Magyar Hidrológiai Társaság alelnöke és Szabó János igazgató úr koszorút helyezett el a Gyulai tüssgát emlékhelynél.

2022.

2022. évben a Békés megyei Területi Szervezet rendezvényeit még sajnálatos módon a koronavírus járvány határozta meg. Sajnos a Víz világnapi rendezvényünket még mindig nem tudtuk a megszokott formában, a nagy nyilvánosság előtt megtartani. Igyekeztünk az óvodákat és az iskolákat a lehetőségekhez képest bevonni a rendezvényeinkbe, különböző pályázatokat írtunk ki számukra. A díjazásban a területi szervezet pénzügyi keretéből 50.000 Ft-tal támogattuk a nyerteseket.

Május 19-én tartottuk meg a „2000 LE alatti települések szennyvízkezelése” című előadóülésünket a Körös-vidéki Vízügyi Igazgatóság Székházának dísztermében. Az előadó Tóthné Ambrus Éva kolléganőnk volt, aki előadásában bemutatta a jogszabályi hátteret, a javasolt műszaki megoldások meghatározásának szempontrendszerét, az igazgatóságunk működési területén javasolt műszaki megoldásokat és az egyéb lehetőségeket a szennyvízkezelésre. Az előadást követően tartalmas hozzászólások, szakmai információ cserék bizonyították a téma fontosságát.

Szeptember 21-én – a vezetőségválasztással egy időben – tartottuk meg „A Szarvas-Békésszentandrási holtág kotrásának vízminőségi és vízkészlet-gazdálkodási hatásai” című előadóülésünket. Az előadó Domonkos Szabolcs kollégánk volt, aki bemutatta a holtág és a kotrás szükségességének indoklását, a kotrás műszaki kivitelezésének technikáját és ismertette a várható hatásokat, különös tekintettel a vízkészlet-gazdálkodási és vízminőségvédelmi szempontokra.

Október 24-én került megrendezésre a „2021. májusában a Fekete-Körösön Belényesnél kialakult rekord vízszintet követő árhullám kiértékelése” című előadóülésünk. Az előadó Szabó Péter kollégánk volt, aki előadásában bemutatta a Fekete-Körös vízgyűjtő területét, a rendelkezésünkre álló adatokat, a Fekete-Körös hegyvidéki vízgyűjtőjén kialakult hidrometeorológiai helyzetet. Ismertette az árvizet megelőző hidrológiai helyzetet vízállás, vízhozam idősorokkal. Román-magyar előrejelzéseket elemzett és következtetéseket, megállapításokat vont le a kialakult helyzetről. Érdekes hozzászólásokat hallhattunk a már nyugdíjba vonult árvizes kollégáktól is.

November 10-én Tímár Attila kollégánk tartott előadást a Nemzeti Községi Szolgálati Egyetemen folytatott doktori munkájából, melynek témája az „Árvízvédelmi töltések állékonyság vizsgálata”. Bemutatta az állékonyság számítását GEO5 programmal, a nagyminta vizsgálat helyszínének kialakítását és a szivárgás és mozgásvizsgálatokat a nagyminta kísérlet során.

Összefoglaló jelleggel a Területi Szervezetünk rendezvényeivel kapcsolatban kijelenthetjük, hogy a „Víz Világnapjának” ünnepi megemlékezéseit, az MHT Országos Vándorgyűlésein való részvételt, a Szeniorok találkozóin való megjelenést és a színvonalas szakmai előadói szerepléseink megtartását mindig kiemelten kezeltük és kezeljük. Az MHT országos vándorgyűlésein rendszerint dolgozatokkal is részt vettünk. Az előadói szerepléseink megszervezésével, lebonyolításával kapcsolatban elmondhatjuk, hogy azokon általában 15-30 fő tagunk szokott részt venni.

Kedvező fordulat, hogy az utóbbi években ismét egyre népszerűbbé vált Ifjúsági Napokon a legagilisabb fiatal tagtársaink nemcsak, hogy részt vesznek, hanem jellemzően dolgozatokat is készítenek és előadásokat is tartanak.

Tekintettel arra, hogy a taglétszámunk jelentősen bővült, a koronavírus miatt elmaradt szakmai kirándulást, rendezvényeken való részvételt szeretnénk bepótolni, minél nagyobb létszámmal. Bízunk benne, hogy

lehetőségünk lesz részt venni a tervezett programokon és rendezvényeken, mely kiemelten fontos lenne a taglétszám megőrzése érdekében. A jövőben a Békés megyei Területi Szervezet élete és szakmai tevékenysége szempontjából továbbra is kiemelt feladat a tagság aktivitásának megőrzése, lehetőség szerinti fokozása, különösen a fiatal szakemberek MHT tagként való megnyerése, valamennyi jogi tagunk szakmai közössége vonatkozásában.

A beszámolóban leírtakat összefoglalva megállapíthatjuk, hogy az MHT Békés megyei Területi Szervezete az elmúlt 4 évben színvonalas szakmai, társadalmi tevékenységet folytatott, melynek megvalósításában közreműködő valamennyi tagtársunknak, jogi tagunknak, segítő szakembereinknek, ismerőseinknek – ezen az úton is – külön köszönetünket fejezzük ki.

BORSODI TERÜLETI SZERVEZET

Szervezeti változások – hogyan indult a beszámolási időszak:

Az MHT Borsodi Területi Szervezetének megválasztott vezetősége a 2018. november 29-én megtartott tisztújító taggyűlésen kapta megbízatását.

A 2018. évi választások eredménye a következő volt:

Elnök:	Tassonyi Annamária
Alelnök:	Sallai Ferenc
Tiszteletbeli alelnök:	dr. Fázold Ádám
Titkár:	Debnár Zsuzsanna
Vezetőségi tagok:	Bartus János
	Bese Barnabás
	Gulyás Zoltán
	Kiss Gabriella
	dr. Lénárt László
	Nagy Gábor
	Paszternák Ádám
	Üszögh Lajos
	Vasas István

A vezetőségi tagokból álló vezetőség rendszeresen, az aktuális munkaterv által megkívánt gyakorisággal, 2-3 alkalommal ülésezett évente, az év végén összegezte az év eseményeit, valamint meghatározásra kerültek a következő év feladatai is.

A taglétszám alakulása:

A területi szervezet bázisát kb. 90-100 fő alkotja, az aktuális taglétszám azonban folyamatosan változik.

Taglétszám:

2018. végén:	157 fő egyéni és 7 jogi tag
2019. végén:	155 fő egyéni és 6 jogi tag
2020. végén:	153 fő egyéni és 6 jogi tag (1 fő új belépő)
2021. végén:	146 fő egyéni és 6 jogi tag
2022. végén	139 fő egyéni és 6 jogi tag (3 fő új belépő)

Elhunyt tagjaink:

Jobbágy Ferencné	2021
Kolencsik Attila	2021
Majerusz László	2021
Csicsely András	2022

Az adatok alapján látható, hogy Területi Szervezetünk taglétszáma az elmúlt 4 évben lassan, de folyamatosan csökkent, ennek okai meglátásunk szerint a következők:

- a tagok munkahelyváltásai, az egyetemi hallgatók lakó-, ill. munkahely szerinti átigazolása, leszakadozása,
- az elmúlt évek koronavírus veszélyhelyzetének korlátozásai miatt a kiemelt szakmai programok, rendezvények megtartására nem, vagy csak nagyon beszűkült keretek között volt lehetőségünk,
- a főiskolás, egyetemista fiatalok szakmailag és emberileg is egyre nehezebben motiválhatók,

- tagságunk a korfáját tekintve elöregedő: nagyon kevés az új belépő, az idősebb tagtársak pedig fokozatosan fogynak.

Jogi tagjaink 2019-2022 között:

(a legjelentősebb támogatók és jogi tagszervezetek vezetői)

BORSODCHEM Zrt.	Klement Tibor
BORSODVÍZ Zrt.	Kiss Attila
ÉMVIZIG	Rácz Miklós
ÉRV ZRt.	Lőrinc Ákos
MIVÍZ Kft.	Vojtilla László
B-A-Z Megyei Kormányhivatal	
Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya:	Bese Barnabás

Jogi tagszervezet élén bekövetkezett változás:

MIVÍZ Kft.: A 2017. augusztus 1-től regnáló Bíró Vencelt 2022-ben Vojtilla László váltotta ügyvezetőként.

Szakmai tevékenységünk:

Nagyrendezvényeink:

Szervezetünk életében a szakmai előadói ülések és tanulmányutak mellett továbbra is a nagyrendezvények voltak a meghatározóak, amelyek közül a *Víz Világnapjához* kapcsolódnak a legjelentősebbek.

2019. március 22-én a Víz Világnapi ünnepi rendezvény:

Az ünnepi előadói ülést a Magyar Hidrológiai Társaság Borsodi Területi Szervezete, a Miskolci Egyetem, valamint az Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóság közösen rendezte meg a Miskolci Egyetemen.

Az ünnepi előadói ülésen a vízügyi ágazat jeles képviselőinek részvételével, mintegy 120 fős érdeklődés mellett, a Víz Világnapja aktuális mottójához igazodó szakmai előadások megtartására, a *Fotóposzter pályázat* és a vízgazdálkodás tárgyban kiírt *Szakmai pályázat* eredményhirdetésére és díjátadására is sor került.

Az ünnepi előadói ülésen köszöntőt mondott:

- MHT Borsodi Területi Szervezet részéről: **Tassonyi Annamária elnök**
- Miskolci Egyetem részéről: **Prof. Dr. Szűcs Péter dékán**
- Miskolc Megyei Jogú Város képviselőjénél: **Pfliegler Péter alpolgármester**

Az ünnepi előadói ülésen elhangzott előadások:

- **Öntsünk tiszta vizet a pohárba, az elmúlt 15 év fejlesztései az ÉRV ZRt-nél**
Előadó: Molnár Attila műszaki igazgató, Észak-magyarországi Regionális Vízművek ZRt.
- **Nemzetközi láthatóságban a Műszaki Földtudományi Kar vízzel kapcsolatos oktatási és kutatási programjai**
Előadó: Prof. Dr. Szűcs Péter dékán, Miskolci Egyetem, Műszaki Földtudományi Kar
- **„Bükki forrásból” – Innováció és tapasztalat a MIVÍZ Kft. víziközmű szolgáltatási területén**
Előadó: Horányiné Csiszár Gabriella ivóvíz gazdálkodási vezető, MIVÍZ Kft.
- **A Tiszalöki Vízlépcső szerepe a vízgazdálkodás területén**
Előadó: Csont Csaba műszaki igazgató-helyettes, Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóság

A Fotóposzter pályázat eredményeit dr. Lénárt László ismertette, kivetítve a nyertes pályaműveket. A díjakat a rendezvényen megjelent szponzorok adták át.

A 2019. évben a Fotóposzter pályázati felhívásra 200 pályamű érkezett be, melyeket 93 egyéni, 10 két fős és 5 három fős csapat nyújtotta be.

A rendezvényt állófogadás zárta.

A koronavírus veszélyhelyzet korlátozó intézkedései alapvetően befolyásolták a 2020. és 2021. évet, így nagyrendezvény megtartására Területi Szervezetünknek nem nyílt módja.

2022. évben a Borsodi TSz. költségvetési lehetőségeire figyelemmel Víz világnapi ünnepi előadói ülést nem tartottunk: az éves ünnepi nagyrendezvényünk a BTSZ 70 éves fennállásához kötődött.

2022. szeptember 27-én a Magyar Hidrológiai Társaság Borsodi Területi Szervezete fennállásának 70 éves évfordulója alkalmából rendezett ünnepi előadói ülést:

Területi Szervezetünk az Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatósággal közösen ünnepi előadóülést rendezett az ÉMVIZIG Miskolci Szakasz mérnökségének előadótermében. Az előadóülésen a köszöntőket követően az alábbi szakmai előadások hangzottak el:

- **70 éves az MHT Borsodi Területi Szervezete**
Előadó: Tassonyi Annamária elnök, MHT Borsodi Területi Szervezete
- **30 éves a bükk-i karsztvízszint észlelő rendszer (BKÉR)**
Előadó: dr. Lénárt László címzetes egyetemi tanár, Miskolci Egyetem
- **Vízhasználatok helyzete az elmúlt asztályos időszak tükrében**
Előadó: Domonyikné Koleszár Judit kiemelt műszaki referens és Vasas István osztályvezető, Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóság
- **A 2022. év extra csapadékhányos időszakainak üzemeltetési kihívásai**
Előadó: Lőrinc Ákos vezérigazgató, Észak-magyarországi Regionális Vízművek ZRt.

Az előadóülésen mintegy 60 fő vett részt. A visszajelzések alapján az ünnepi előadóülés rendkívül színvonalasra sikeredett, a résztvevők hasonló szakmai programok iránti kifejezett igényüket jelezték Területi Szervezetünk felé.

Rendezvényeinken mindig az aktuális ágazati szakmai problémáknak megfelelően igyekeztünk összeállítani a programot.

Víz Világnapi alkotói pályázatok:

Folytatva a hagyományokat, a Víz Világnapjához kapcsolódóan mind a négy évben meghirdettük alkotói pályázatainkat: a **Rajz és makett pályázatot** az óvodásoknak és kisiskolásoknak, a **Művészeti pályázatot** a felső tagozatos és középiskolás diákoknak. A pályázatok témájukban mindig kapcsolódtak a Víz Világnap adott évi jelmondatához. A pályázati felhívásokat Tassonyi Annamária elnök készítette. A díjazottak számára az MHT BTSZ által előzetesen megszerkesztett egyedi oklevelek nyomtatását az ÉMVIZIG biztosította. Ebben az évben még meghirdetésre került a **Szakmai pályázatunk** is (a további években az érdeklődés hiánya miatt ebben a témában pályázat kiírására nem került sor).

2019. évtől kezdve a gyermekek/fiatalok eredményhirdetését és díjátadóját az MHT BTSZ elnökségének döntése alapján az ünnepi nagyszervezőinktől külön időpontban tartottuk meg.

A 2019. évi Víz Világnapja alkalmából meghirdetett pályázatok ünnepélyes eredményhirdetésére és díjátadójára 2019. április 9-én került sor az ÉMVIZIG II. emeleti tárgyalójában. A köszöntőt Tassonyi Annamária, az MHT BTSZ elnöke tartotta. Az alkotói pályázataink fővédnöke ebben az évben Dugas Erika kortárs alkotó művész volt (a Dugas Galeria Miskolc képviseletében), támogatóinknak pedig több miskolci művészellátót és kreatív hobby boltot is sikerült megnyernünk. Ezen felül az egyéb tárgyjutalmakat az MHT Borsodi Területi Szervezete biztosította. A 200 pályamunka szakmai zsűri által történő bírálata 2019. március 27-én történt meg. A díjazottakat az esemény után megvendégeltük. A díjazott rajzok és makettek az ÉMVIZIG földszintjén kiállításra kerültek, ahol az érdeklődők még 1 hónapig megtekinthették azokat.

2020. évben a Művészeti, valamint Rajz és Makett pályázatunkra összesen 249 db rajz, 24 db makett, illetve 3D technikával készített pályamunka érkezett be. A Bírálóbizottság döntése alapján a különböző kategóriákhoz, illetve korcsoportokhoz igazodóan összesen 27 db I.-II.-III. díj, valamint 21 db különdíj került kiosztásra. Előbbiekhez összesen 55 db egyedi, névre szóló oklevél készült. Ebben az évben a koronavírus veszélyhelyzet kihirdetése miatt a jelenléti díjátadó és a kiállítás elmaradt, valamennyi díjazott pályázónk oklevelet és ajándékutalványt kapott. Az ajándékokat és okleveleket postai úton juttattuk el az érintett oktatási intézményeknek.

A 2021. évi koronavírus korlátozásokra is figyelemmel a megszokottól eltérően, 2021. március 22-én hirdettük meg a Víz Világnapi Rajz és makett, valamint Művészeti pályázatunkat, melyekre 2021. április 23-ig vártuk a pályamunkák benyújtását. Mivel a pályázati időszakban gyakorlatilag minden iskolás korosztályban otthoni online oktatás zajlott és az óvodások túlnyomó többsége is otthon volt, viszonylag szerény számú pályázat került benyújtásra.

Művészeti, valamint Rajz és Makett pályázatunkra összesen 1 db képregény, 14 db rajz és 3 db makett érkezett be. A Bírálóbizottság döntése alapján minden pályázót díjaztunk: összesen 12 db I., II., III. díj, valamint 5 db különdíj került ajándékutalvány formájában kiosztásra. Előbbiekhez összesen 19 db egyedi, a pályamunkát megjelenítő, névre szóló oklevél készült. 2021-ben – a 2020. évhez hasonlóan – valamennyi díjazott pályázónk ajándékutalványt kapott, melyeket postai úton juttattunk el.

2022. évben március 8-án hirdettük meg a Víz Világnapi Rajz és makett, valamint Művészeti pályázatunkat, melyekre 2022. március 31-ig vártuk a pályamunkák benyújtását. Művészeti, valamint Rajz és Makett pályázatunkra mindösszesen 3 db vers, 3 db képregény, 184 db rajz, 12 db 3D technikával készült pályamunka és 6 db makett, összesen 208 db pályamunka érkezett be.

2022. évben a különböző kategóriákhoz, illetve korcsoportokhoz igazodóan összesen 28 db I.-II.-III. díj, valamint 30 db különdíj került ajándékutalvány formájában kiosztásra a díjazottak között. Előbbiekhez összesen 76 db különleges, névre szóló oklevelet készítettünk el. Az oklevelek nyomtatását az ÉMVIZIG biztosította. Az alkotói pályázatok részletes eredményhirdetése, valamint az összes díjazott pályamunka megtekinthető volt az ÉMVIZIG honlapján és Facebook oldalán is. Az elmúlt évekhez hasonlóan valamennyi díjazott pályázónk ajándékutalványt kapott. Jelenléti díjátadóra nem került sor – „belecsúsztuk” a nyári szünetbe –, így a jutalmakat előzetes egyeztetést követően személyesen adtuk át, illetve postai úton juttattuk el a pályázók számára.

Az alkotói pályázatok és a szakmai pályázat díjait minden évben a Borsodi Területi Szervezet költségkeretéből biztosítottuk, emellett intézményi díjakat is adtunk. Előbbit kizárólag a 2019. évben kiegészítették még a művészellátók és kreatív & hobby bolt tárgyjutalom felajánlásai is.

A díjazásra fordított összeg 2019-ben 120 ezer Ft, 2020-ban 267 ezer Ft, 2021-ben 68 ezer Ft, míg 2022-ben 312 ezer Ft volt.

2019. évben tárgyjutalom, míg a további években ajándékutalvány beszerzése mellett döntöttünk. Utóbbi költségigénye tapasztalatunk szerint még azonos díjazott létszám figyelembevételével is jóval magasabb volt. 2020-ban és 2021-ben elmaradt a nagyrendezvényeink és szakmai programjaink zöme is, így ezekben az években a BTSZ költségkeretéből – az éves költségkeret cél fenntartása mellett – nagyobb összeget tudtunk fordítani a pályázatok díjazására.

Víz Világnapi Fotóposzter pályázat

Minden évben sor került a Magyar Hidrológiai Társaság Borsodi Területi Szervezete és a Miskolci Egyetem Műszaki Földtudományi Kara által közösen kiírt és támogatott Fotóposzter pályázat meghirdetésére is. Dr. Lénárt László készítette el a pályázatok kiírását, oldotta meg a beérkezett pályaművek kinyomtatását, valamint megszervezte az értékelésüket és a díjakat is megszerezte. A díjazottak számára az oklevelek és emléklapok szerkesztését és nyomtatását az ÉMVIZIG biztosította. Minden alkalommal valamennyi díjazott névre szóló oklevelet, illetve emléklapot kapott.

Év	Pályázók	Pályázatok
2019	93 egyéni + 10 (2 fős) + 5 (3 fős) csapat	150**
2020	85 egyéni + 7 (2 fős) csapat	121*
2021	124 egyéni + 10 (2 fős) csapat + 1 (3 fős) csapat	135**
2022	70 egyéni + 9 (2 fős) csapat	79**

* Az egy személy (csapat) által beadható posztterek számát 5 db-ban maximáltuk.

** Az egy személy (csapat) által beadható posztterek számát témánként 1-ben maximáltuk.

A 2019. évet követően – 2 év kényszerű kihagyás után – csak a 2022. évi Fotóposzter pályázat eredményhirdetésére tudtunk jelenléti díjátadó ünnepséget szervezni 2022. június 23-án, amire az ÉMVIZIG székházban került sor. Köszöntőt mondott és a díjak átadásában közreműködött: Tassonyi Annamária az MHT BTSZ elnöke, valamint dr. Szalontai Lajos a Miskolci Egyetem Műszaki Földtudományi Karának oktatási-tanulmányi dékánhelyettese.

A benyújtott pályamunkákat méltatta és az eredményhirdetést ismertette: dr. Lénárt László címzetes egyetemi tanár.

Víz Világnapi Nemzetközi Úszóverseny:

A Víz Világnapihoz kapcsolódóan 2019. és 2022. években megrendezésre került a hagyományos Víz Világnapi Nemzetközi Úszóverseny. A COVID veszélyhelyzet korlátozásai miatt a 2020. és 2021. évi úszóversenyek elmaradtak.

A hazai és külföldi (szlovák, erdélyi, ukrán) csapatok tagjaként alkalmanként több száz iskolás korú gyermek versengett különböző korcsoportokban az úszó számok dobogós helyeiért, ill. magáért az úzás örömeért. Az úszóverseny a jelzett években a Kemény Dénes Uszodában került megrendezésre.

A rendezvény szervezésében és lebonyolításában Területi Szervezetünk, valamint a Miskolc Városi Sportiskola minden alkalommal aktívan részt vett.

2019. március 23-24. Víz Világnapi Nemzetközi Úszóverseny

2019-ben már 23. alkalommal került megrendezésre a verseny, amin 34 hazai egyesületből 450 versenyző vett részt. Külföldről Szlovákiából és Romániából is érkeztek versenyzők. Az úszók 34 versenyszámban indultak óvodás kortól a felnőtt korig és korosztályonként értékelve összesen 180 eredmény kihirdetésre került sor.

A rendezvényen a VIP vendégeket Tassonyi Annamária az MHT BTSZ elnöke köszöntötte, köszöntőt mondott még dr. Fázold Ádám tiszteletbeli alelnök.

2022. március 11-12. Szelektív Kupa Víz Világnapi Nemzetközi Úszóverseny

2022-ben került sor a 25. jubileumi alkalom megünneplésére. A versenyen 17 klubból 321 versenyző vett részt. Szlovákiát kassai, Romániát kolozsvári és nagybányai versenyzők képviselték.

A rendezvényen a VIP vendégeket Tassonyi Annamária az MHT BTSZ elnöke köszöntötte, köszöntőt mondott még dr. Fázold Ádám tiszteletbeli alelnök.

A két úszóverseny legnagyobb támogatói voltak: Miskolc MJV Önkormányzata (uszoda térítésmentes biztosítása), ÉRV Zrt., a Borsodvíz Zrt., a Magyar Úszósövetség, a Megyei Közgyűlés és Pfliegler Péter alpolgármester, az MHT Borsodi Területi Szervezete.

A támogatásokat az érintettek közvetlenül a rendezvény lebonyolításával megbízott Miskolc Városi Sportiskolának utalták át, illetve velük kötöttek Megállapodást, szerződést.

Vélhetően az egyre nehezedő gazdasági környezet miatt ugyanakkor a versenyek szponzori támogatásai erőteljesen csökkenő tendenciát mutatnak.

2022. évben a korábbiaktól eltérően, az új célokhoz is igazodva Szelektív Kupa néven került megrendezésre az esemény. A csekély szponzori támogatottság miatt az eseményt Területi Szervezetünk anyagilag is (150.000,- Ft egyszeri összeggel) támogatta.

Előadódülések, egyéb szakmai rendezvények, programok:

Területi szervezetünk az éves munkatervet – a társasági gyakorlatnak megfelelően – mindig a tárgyévvel megelőző év októberében állítja össze a vezetőségi tagok, valamint jogi tagjaink vezetőinek javaslatai alapján.

Az eltelt 4 évben a nagyrendezvényeinken kívül főleg szakmai tanulmányutak lebonyolítására került sor. Ezek témaválasztása jellemzően követte az aktuális feladatokat, ill. eseményeket, de törekedtünk az új fejlesztéseket, technológiákat, is bemutatni (termékismertető előadások gyártók és forgalmazók meghívásával).

A programjainkat megjelentettük az MHT honlapján, valamint az MHT „Hírek”-ben is. Emellett minden esetben 1-2 héttel korábban e-mailben tájékoztattuk a tagjainkat, sőt előtte 1-2 nappal emlékeztető e-mailt is kiküldtünk.

2019-ben 1 hazai és 1 külföldi szakmai tanulmányutat, valamint 1 szakmai előadódülést bonyolítottunk le sikeresen a hagyományos Víz Világnapi rendezvénysorozatunk mellett. 2020-ban 1 tematikus szakmai előadódülést, 2021-ben 1 szakmai tanulmányutat sikerült megvalósítanunk.

Az elmúlt 4 évben a kisebb lélegzetvételű szakmai programok látogatottsága jellemzően 20-25 fő között mozgott (ebben nincsenek benne az ünnepi előadódülések, azokon 60-120 fős résztvevő hallgatóság volt jellemző).

2019. május 15. Szakmai tanulmányút a Sajókazai Hulladékkezelő Centrumba:

Az MHT BTSZ 2019. május 15-ére a Sajókazai Hulladékkezelő Centrumot megcélzó, nagy érdeklődéssel kísért szakmai tanulmányutat szervezett.

Bár az időjárás nem volt túl kegyes hozzánk, hiszen a program során többször is elkezdett szakadni az eső, ez a közel 20 fős szakember gárdát nem vetette vissza. Gumicsizmában, esőköpenyben, esernyővel felszerelkezve követtük végig a majd' 4 órára sikeredett, valóban érdekesítő szakmai tájékoztatót és helyszíni bejárást, amelyet a telephelyet üzemeltető Zöld Völgy Nonprofit Kft. munkatársai tartottak.

Az Orbán-völgyi regionális hulladéklerakó telepet is magába foglaló Hulladékkezelő Centrum Sajókaza községtől keletre, a 2604 számú, Sajókaza és Szuhakáll településeket összekötő út északi oldalán helyezkedik el, a 082/15 hrsz-ú külterületi ingatlanon. A lerakóra a Sajó-völgye településeiről kerül beszállításra hulladék.

A nem veszélyes hulladéklerakó telep a Hulladékkezelő Centrum NY-ÉNY-i oldalát foglalja el, keletről az építési törmelék feldolgozó, a komposztáló üzem és a hulladékválogató határolják, NY-i irányban pedig mezőgazdasági terület található.

A lerakónak a környezetvédelmi hatóság által engedélyezett teljes befogadó kapacitása 2.140.000 m³.

Előbbi tömege települési szilárdhulladéokra átszámítva max 1.926.000 tonna. A lerakó jelenlegi szabad kapacitása ennek mintegy fele. Néhány műszaki adat: a többretegű, szigetelt depóniatér depófenekének hossza a depótér tengelyében 415 m, a depó fenékszélessége 30 m. A hulladékdepónián keletkező csurgalékvizet a depóniaaljazatba beépített drénrendszer vezeti el az 5000 m³ térfogatú tároló medencébe, ahonnan a csurgalékvíz egy részét visszavezetik a depóniára, a fennmaradó mennyiséget pedig a kazincbarcikai szennyvíztisztító telepre szállítják.

Az üzemviteli terület olajjal nem szennyeződő területeire hulló, valamint a hulladéklerakó területre kívülről érkező tiszta csapadékvizek elvezetését a kiépített felszíni vízelvezető rendszer biztosítja. Ennek főbb részei a terület É-i végében található záportározó, a területet körülölelő, előregyártott beton elemekből kialakított K-i és NY-i vízelvezető övárorendszer, valamint az ezekhez csatlakozó levezető csatorna. A levezető csatorna befogadja a Sajó-folyó.

A hulladéklerakóban képződő depóniagázt gázkinyerő rendszerrel tervezik összegyűjteni és felhasználni a lerakó majdani rekultivációját követően. Ugyanakkor a lerakott hulladékok anaerob bomlási folyamatai során jelenleg is keletkezik metán gáz, amit összegyűjtés után elfáklýznak.

A hulladéklerakó műszaki védelmének kialakításakor a szigetelő HDPE fóliák épségének ellenőrzésére egy „TRIÁSZ-monitoring” elnevezésű műszaki berendezés került telepítésre. Ezt kiegészítendő, a lerakó környezetében a felszín alatti vizek minőségének és vízszintjének ellenőrzésére 4 db figyelőkút telepítésére került sor.

A Hulladékkezelő Centrum, mint komplex létesítmény részét képezi mindezekon kívül a Szelektív Hulladékválogató. Itt folyamatos üzemben 10 ember végzi a begyűjtött szelektív hulladékok papír, színes fólia, fehér fólia, fém frakciók szerinti kézi válogatását. A szétválogatott hulladékok bálázásra, majd további hasznosításra elszállításra kerülnek.

A telephely területén ún. MBH üzem is létesült, ami a beszállított hulladékok mechanikai, biológiai gépi szeparációját teszi lehetővé. A végeredmény ún. hulladékcsipsz, ami újrahasznosításra kerülhet. A válogató gépsor azonban nem költséghatékony üzemeltetése miatt központilag leállításra került.

A Zöld Völgy Nonprofit Kft. az előbbieket mellett kiemelt figyelmet fordít a lakossági szemléletformálásra, valamint a szelektív hulladékgyűjtés népszerűsítésére.

2019. szeptember 17-18. Erdélyi hidrológus szakmai tanulmányút:

A Magyar Hidrológiai Társaság Borsodi Területi Szervezete Erdélybe szervezett kétnapos szakmai tanulmányutat, melyre 2019. szeptember 17-18. között került sor, összesen 13 fő részvételével.

Tanulmányutunk első megállóhelye Nagykároly település volt, ahol a Károlyi-kastély korhűen berendezett szobáit és termeit magyar idegenvezetéssel végigjárva megismerkedhettünk nemcsak a Károlyi-család, de a település történetével is.

Ezt követően Varsolc (Vârșolt) településen álltunk meg, ahol megtekintettük a Kraszna felső szakaszán 1977-1978 között kialakított víztározót, melynek fő különlegességét a több mint 2 km hosszú földgátja adja. Az összesen 40,65 millió m³ víz tározását biztosító állóvíz Zilah és Szilágyosmlyó települések ivóvíz-ellátása mellett árvízcsúcs-csökkentési és horgászati funkciókat is szolgál.

Varsolc után ismét egy kulturális program következett: Csucs (Ciucea) településen álltunk meg, ahol a Boncza-kastély birtokát meglátogatva bepillantást nyerhettünk Ady Endre és szerelme, Boncza Berta idilli környezetben töltött mindennapjaiba.

Már a Meleg-Szamos vízgyűjtő területén járva értük el aznapi utolsó állomásunkat: Jósikafalvát és a vadregényes fenyvesekkel körülvett Jósikafalvi víztározót (Beliș-Fântânele).

Jósikafalva (Beliș) Kolozs megyében helyezkedik el, az Erdélyi-szigethegység tagját képező Gyalui-havasok lábánál.

Az 1976-ban átadott tározót a hegység metamorf kőzetekből felépülő földtani környezetében alakították ki. A Meleg-Szamos folyó 92 m magas gáttal történő duzzasztásával mintegy 213 millió m³ teljes víztérfoggal rendelkező tározót alakítottak ki, mely így a legnagyobb víztározási kapacitással rendelkezik a Szamos vízgyűjtő területén lévő 5 db, összesen mintegy 290 millió m³ víztérfogat tározását szolgáló állóvizek közül.

Aznapi szállásunk az impozáns méretű tározó partján volt, ahonnan szemet gyönyörködtető panoráma tárult elénk.

A 2. nap során olyan különleges szakmai programokon vehettünk részt, melyre magánturistaként nem nyílt volna lehetőségünk. A Szamos vízgyűjtő területén összesen 300 MW kapacitással telepített, átlagosan 534 millió KWh elektromos áramot termelő 8 db vízierőmű közül megtekinthettük szakmai látogatás keretén belül – helyi szakemberek körbevezetésével – a havasnagyfalui és a tárnicei vízierőművet.

A Jósikafalvi víztározó vizét hasznosítja az 1977-ben átadott Havasnagyfalu (Mărișel) erőmű, melynek fő különlegessége, hogy mélyen a földfelszín alatt helyezkedik el. A tározóból 60 m³/s telepített vízhozammal és 433 m eséssel lezúduló víztömeg kiegyenlítő tartályon keresztülhaladva hajtja meg a 3 db Francis-turbinát, melyek teljesítménye egyenként 73,5 MW, ezáltal az erőmű összteljesítménye 220,5 MW. Az erőművel termelt átlagos energia nagysága mintegy 390 GWh/év.

A Mărișel erőmű turbináin keresztülvezetett víztömeg egy földalatti csatornán keresztül a 70,3 millió m³ térfogatú Tárnica (Târnița) víztározóba ömlik, mégpedig nagyobb tengerszint feletti magasságon, mint a tározó víztározási szintje. A tározó a Jósikafalvi után a legjelentősebb a Szamos vízgyűjtő területén, 9 m³/s állandó alvízi hozam biztosítása mellett Kolozsvár (Cluj-Napoca) ivó- és ipari vízigényét is kielégíti. A 97 m magas beton duzzasztógát lábánál telepített Tárnica vízierőművet 1974-ben adták át.

A telepített 65,4 m³/s hozamú víztömeg 2 db Francis-turbinát hajt meg, melyek 45 MW telepített teljesítménnyel 80 GWh/év energia termelésére alkalmasak.

Az erőművek látogatása során nem kaptunk hivatalos engedélyt fénykép készítésére, így sajnos a monumentális belső terekről, az impozáns Francis-turbinákról és a szinte „steril” tisztaságú irányítóközpontról csak az emlékeink maradhattak.

Hazafelé tartva utolsó megállónk Zsibó (Jibou) településen volt, ahol a hatalmas területen található arborétumban nemcsak jól ismert és egzotikus növényfajokban, de trópusi halakban és papagájokban is gyönyörködhattunk, valamint megcsodálhattuk európai erdőségeink szelíd növényevő patásait is.

Az Erdélyben töltött két nap igazán tartalmas és szakmailag színvonalas volt, a maga nemében páratlan szakmai programokon való részvétel mellett vidám és meghitt élményeket is adott.

Szakmai előadóiülés – 2019. november 26.

Hagyományteremtő céllal láttunk neki a 2019 évi utolsó előadóiülésünk megszervezésének, melynek az Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóság II. emeleti tárgyalóterme adott otthont.

Az előadóiülésen Tagtársaink és Kollégáink fényképes élménybeszámolókat hallhattak, láthattak az MHT BTSZ 2019. évi szakmai tanulmányútjairól az alábbi témákban:

- Látogatás a Sajókazai Hulladékkezelő Centrumban, Előadó: Tassonyi Annamária
- Beszámoló az MHT XXXVII. Pécsi Vándorgyűlés szakmai tanulmányútjáról, Előadó: Vasas István
- Erdélyi hidrológus tanulmányút: Két nap szakmai és kulturális élményei képekben, Előadó: dr. Lénárt László

Bár az ÉMVIZIG által kiadott *Vizeink* című elektronikus folyóirat negyedévente megjelenő, aktuális kiadásában igyekszünk hírt adni minden jelentősebb programunkról, a folyóirat keretei azonban mégis egyfajta határt szabnak a mondanivalónak. Az előadóiülésen megtartott, egyenként mintegy 30 perces előadások a szakmai információk ismertetésén túl lehetőséget adtak a személyes élmények megosztására is úgy az előadók, mint a hallgatóság részéről. A sok fénykép és szemléltető ábra segítségével pedig azon kollégák is bepillantást nyerhettek a 2019. évi terepi programjainkba, akiknek nem volt módjuk részt venni azokon.

2020. február 25. Tematikus szakmai előadóiülés – Szennyvízelvezetés, - tisztítás, szennyvíziszap kezelés

Helyszín: ÉRV Zrt. Kazincbarcikai Szennyvíztisztító telep

A rendezvény programja:

- Szabó László (ÉMVIZIG): Szennyvíz elhelyezés helyzete Észak Magyarországon
- Mihály Tibor (ÉRV Zrt.): Üzemeltető a kivitelezésben (barát vagy ellenség?)
- Nagy Zsuzsanna (ÉRV Zrt.): Szennyvíz iszapból kész termék. Irányított komposztálás az ÉRV Zrt. Térségi Komposztáló Telepén
- Boér Máté (Allied Water Solutions CEE Kft.): Polielektrolitok alkalmazása a szennyvízkezelésben

Az előadások után a szennyvíztelepen Nagy Zsuzsanna, a telep vezetője kísérté körbe a résztvevőket.

Az előadóiülésen 23 fő vett részt.

2021. november 3. Szakmai tanulmányút a Lázberci víztározóhoz

2021 év őszén az MHT BTSZ részéről hivatalos program keretében módunk nyílt ellátogatni a Lázberci-víztározóhoz. Mivel az utóbbi években nem kínálkozott túl sok lehetőség jelenléti szakmai rendezvény lebonyolítására, így külön örömmel fogtunk bele a szervezésbe. Bár november 3-a lévén az időjárás egyáltalán nem kényeztetett minket, a hűvös, ködös délután valójában semmit nem vont le a program értékéből.

Az Északmagyarországi Regionális Vízmű ZRt. (a továbbiakban ÉRV Zrt.) részéről kiváló szakmai vezetőt kaptunk, aki a tározó, a gát, a szivárgó rendszer, a vízkivételi mű, valamint az árapasztó műtárgy részletes műszaki ismertetésén túl a létesítmények üzemeltetésének kihívásairól is beszélt. Természetesen megtekintettük a műveket is. Sőt, akadt olyan bátor kollégán is, aki leereszkedett a vízkivételi mű alvízi kezelőházába, a műtárgy felső vízkivételi szintjéig.

A tározó, mint az ÉRV Zrt. egyik alaplétesítménye, a maga nemében több szempontból is figyelemreméltó.

Elhelyezkedését tekintve Uppony és Dédestapolcsány települések között, mintegy 77 hektáron, a Bükki Nemzeti Parkhoz tartozó Lázberci Tájvédelmi Körzet fokozottan védett területén található, és 6,2 millió m³ víztömegével Észak-Magyarország egyik legnagyobb völgyzárógátas víztározójaként ismert. A tározót a Bán-patak felduzzasztásával hozták létre, de a Bán-patakon kívül a Csernely-patak is táplálja. A tározó építési munkálatai 1967-ben kezdődtek. A vízkivételi toronyrendszer felépítésére, az árapasztó berendezés szerelésére és a tározó feltöltésére 1969-ben került sor, 1970-től már üzemszerűen működött. A víztározóra települt az ÉRV Zrt. Lázberci Vízműve, amely jelenleg Ózd, Kazincbarcika, Sirok, valamint számos környéki település vízellátását biztosítja. A Lázberci-tározó többcélú hasznosítású tározó. Bár elsődleges feladata az ivóvízellátás, jelentős árvízcsúcs csökkentő szerepet is betölt és horgászati hasznosítása is van.

A tározó fő létesítményei: a völgyzárógát, tározó tó, üzemi műtárgy (vízkivételi mű), árapasztó műtárgy, alvíz- és leürítő csatornák. Most pedig jöjjön néhány érdekes műszaki információ a tározó általunk is megtekintett fő létesítményeiről.

A völgyzárógát elzárási szelvénye a Bán-patak 10+300 szelvénye. Maga a gát egytengelyes, 250 m hosszú 5 m korona szélességű homogén földgát. Legnagyobb talpszélessége 126 m, átlagos magassága 9,5 m. A gátkorona mentett oldali éle alatt függőleges szivárgó létesült, melyet a gát mentett oldala felé 15 m-ként szivárgó lécekkel vezettek ki. Észlelő berendezéseket telepítettek a süllyedésmérésre, szivárgásmérésre, a műtárgy elmozdulásának mérésére, a tározó hordalék-feltöltődésének mérésére. A tározó tó átlagos vízmélysége 7,5 m, legnagyobb vízmélysége 17,5 m. A tározóból ivóvíz céljára maximum 24 000 m³/nap nyersvíz emelhető ki.

Az üzemi műtárgy a völgyzárógát 0+173 szelvényében épült a gáttengelyre merőlegesen, a völgyfenéken, a Bán-patak eredeti medrének közelében. Teljes hossza 160, 5 m. Feladata többért: a feltöltés időszakában a tározó üzemi vízszintjének szabályozása, napi folyamatos üzemben a nyersvíz lebocsátása a víztisztító mű felé, valamint

egész évben a szabályozott vízleeresztések biztosítása. Maga a vízkivételi akna egy Ø3,5 m belső átmérőjű vasbeton cső, teljes magassága 28,5 m. A tetejére épült az akna kezelőház. Az akna hat kezelőszintű, amelyeket acéllétrán lehet megközelíteni a kezelőházból. Itt helyezkedik el a vízkivételi csőrendszer 3 db csőcsonkjá, 3 magasságban kivezetve, mindhárom tolózárral zárható.

Az árapasztó műtárgy a völgyzárógát jobboldali bekötésénél épült, a tározóba érkező árvizek levezetésére, valamint túlfolyóként a tározó üzemi vízszintjének biztosítására szolgál.

2015-ben került sor a Lázberci víztározó árapasztó műtárgyának felújítására, a surrantó mellett húzódó szivárgó rekonstrukciójára, valamint az alvívcsatorna teljes burkolására. A beruházás megvalósulása hosszútávon is segíti a Lázberci víztározó biztonságos üzemeltetésének feltételeit, az ivóvízellátás zavartalan szolgáltatását, valamint a tározó alatt fekvő három település (Bánhorváti, Nagybarca, Vadna) megfelelő védelmét és biztonságát a hirtelen megjelenő és levonuló nagy vizek ellen.

A szakmai program az MHT BTSZ, az ÉRV ZRt. és az MHT Hidrogeológiai Szakosztályának közös szervezésében jött létre.

2022. november 24-i szakmai előadóüléssel egybekötött vezetőségválasztó taggyűlés

A taggyűlés a vezetőséget az alábbiak szerint szavazta meg:

elnök:	Tassonyi Annamária
alelnök:	Vasas István
titkár:	Debnár Zsuzsanna
tagok:	Bese Barnabás
	Czesznak László
	Horányiné Csiszár Gabriella
	Kiss Gabriella
	Dr. Lénárt László
	Nagy Gábor
	Paszternák Ádám
	Siska Csaba

A tisztújítást követően dr. Lénárt László címzetes egyetemi docens *Tanulmányutak a „Nemzetközi Tudományos Konferenciák a Kárpát-medence Ásványvizeiről” rendezvénysorozatában (2004-2022)* címmel nagy érdeklődésre számot tartó szakmai előadást tartott.

Kiadványok

2021. évi jubileumi kiadványunk

A Víz Világnapi Nemzetközi Úszóverseny 25. éves évfordulója alkalmából Területi Szervezetünk Víz és a Sport címmel jubileumi kiadványt jelentetett meg.

Az ötletgazda és főszervező dr. Fázold Ádám volt. A kiadvány szakmai összeállítását segítette és a lektorálásban közreműködött Tassonyi Annamária, az MHT BTSZ elnöke, valamint Üszögh Lajos. A sport-víz-egészségügyi szakmai szempontból is tartalmas kiadvány jelentősen túlmutat a víz sporthoz való kapcsolódásának tanulmányozásán.

A tartalomról: a Sportért Felelős Államtitkárság köszöntőjét követően a víz természeti értékével, a társadalomban betöltött szerepével kiadványunk *„Víz, ember, társadalom”* című írása foglalkozik.

A víz és a sport találkozásáról, az UNESCO Magyar Nemzeti Bizottságának céljairól, valamint arról, miért tartják fontosnak és hogyan támogatják Szervezetünk több mint két évtizede megrendezésre kerülő Víz Világnapi Nemzetközi Úszóversenyét, *„A víz bennünk és körülöttünk”* témájú írás foglalkozik.

A szervezet egészséges működéséhez elengedhetetlen a megfelelő mennyiségű és minőségű ivóvíz fogyasztása. A víz egészségügyi szerepével kapcsolatos tanulmány *„A víz élettani szerepe és jelentősége az egészségmegőrzésben”* címet viseli.

Ha víz és sport, nem szabad elfeledkeznünk a víz gyógyterápiás célokra való felhasználásának lehetőségeiről sem, hiszen a sportsérülések tüneteinek enyhítésében, a szervezet (ön)regenerációs folyamatainak elősegítésében fontos szerep jut a személyre szabott fizioterápiának. A *„Balneoterápia a sportfizioterápia szemszögéből”* című szakmai értekezés a gyógyvizek alkalmazhatóságát és kedvező tapasztalatait elemzi.

A sport és a víz összefüggéseit megvizsgáljuk a versenyzők és edzők szemszögéből is, különös tekintettel a birkózó sportra, judora, öttusára, triatlonra, atlétikára, ökölvívásra és nem utolsósorban az úszásra.

Összegzőképpen elmondható, hogy a víz jelentőségét különböző nézőpontok alapján kell és lehet mérlegelni. A víz értéke minden embernek más és más jelent, de közös törekvésként megfogalmazható, hogy sokkal víztudatosabban kell élnünk. Jobban odafigyelve a víznek, mint természeti erőforrásnak a fenntarthatóságára, a

környezetünk védelmére. Hiszen mindannyian olyan világot szeretnénk, ahol a tiszta víz a következő generációk számára is rendelkezésre áll, az ahhoz való hozzáférés pedig mindenki számára alapvető jog.

Felszín alatti vizek – Láthatóvá tenni a láthatatlant, 2022. évi Víz Világnapi ünnepi kiadvány

A 2022. évi Víz Világnapjára – többek között – rendhagyó ünnepi szakmai kiadvánnyal készültünk, melynek célja, hogy kitekintést adjunk Északkelet-Magyarország, illetve kiemelten a Bükk-hegység vizes természeti kincseire, valamint a felszín alatti vízgazdálkodás térségben jellemző aktuális szakmai feladataira és elért eredményeire egyaránt.

A kiadvány első tanulmánya a „*Bükk forrásból, bükki csapvizet*” címet viseli. A víziközmű üzemeltető MIVÍZ Kft. tolmácsolásában megismerhetjük belőle a miskolci víztermelő karsztforrásokat és azokra települt vízműveket, Miskolc város ivóvízellátásának történetét, valamint a Miskolc-tapolcai vízműben üzemeltetett ultraszűrési membrántechnológia eddigi tapasztalatait is.

A következő tanulmány az Északmagyarországi Regionális Vízművek Zrt. 4 megyét érintő, igen jelentős méretű szolgáltatói területének felszín alatti vízgazdálkodással összefüggő feladatait és tapasztalatait összegzi. Előbbieket az ivóvíztisztításra, vízszolgáltatásra és vízbázisvédelmi teendőkre is figyelemmel. Címe: „*Felszín alatti vizeink, vízgazdálkodás*”.

A harmadik tanulmány az Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóság működési területén lévő távlati ivóvízbázisokkal, illetve az azokkal kapcsolatos szakmai feladatokkal foglalkozik. A távlati vízbázisok képezik az ország stratégiai ivóvíztartalékait, olyan felszín alatti láthatatlan kincsek, amelyek megőrzése és fenntartása a következő években is összetett feladatokat jelent majd a vízügyes ágazat számára.

A kiadványunkat záró tanulmány „*A 30 éves bükki karsztvízszint észlelő rendszer (BKÉR) leghosszabb adatsorai által dokumentált változások, a változások okai 1992-2021 között*” címmel íródott. A tanulmány a 30 éves jubileumi fennállását ünneplő bükki karsztvízszint észlelő rendszert mutatja be, és annak sokéves mérési adataiból levonható tapasztalatokat, következtetéseket ismerteti rendkívül szemléletes módon. Kiemeli a monitoring rendszer további működtetésének szükségességét.

Kiadványunk összeállítása során törekedtünk arra, hogy a felszín alatti vizekkel kapcsolatos aktuális feladatokat és kihívásokat többféle szakmai szempontból is bemutassuk.

Bízunk benne, hogy a vízgazdálkodás egy-egy területének részletesebb megismerése előremutató módon tudja segíteni a Víz Világnapi kiemelt témákban való együtt-gondolkodást és megoldáskeresést mindenki számára.

2022. évi évfordulós kiadvány – 70 éves az MHT Borsodi Területi Szervezete

A Területi Szervezet fennállásának 70 éves, kerek évfordulója alkalmából VIZEINK különszámot jelentetett meg az Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóság. A kiadvány a BTSZ keretein belül elmúlt évtizedekben tevékenykedő kollégák, szakemberek magas színvonalú és sokrétű szakmai munkássága előtt tiszteleg. A különszámban a BTSZ jelenlegi és korábbi elnökeinek, illetve tiszteletbeli alelnökének visszatekintését olvashatják az érdeklődők.

A Víz és a Sport nyomtatott kiadványunkból tiszteleti példányokat juttattunk el postai úton, illetve személyesen a készítésében részt vállalt kollégáknak, szakembereknek, több tagtársunknak és egyéb szakmai szervezetek vezetőinek is.

Valamennyi kiadványunk elektronikusan is megjelent. Az elektronikus kiadványokat az MHT BTSZ tagtársainak is megküldtük.

Kiadványaink megjelentetésre kerültek az ÉMVIZIG és az MHT honlapján.

Társasági elismerések:

2019. évben

Ficsor Miklós – Pro Aqua emlékérem

Kiss Gabriella – Pro Aqua emlékérem

Szitka Béla Miklósné – Pro Aqua emlékérem

Vasas István – Bogdánfy Ödön emlékérem

2020. évben

Halászné Bartus Katalin – Pro Aqua emlékérem

Harsányi Péter – Pro Aqua emlékérem

Asbóthné Germán Erzsébet – Bogdánfy Ödön emlékérem

dr. Fázold Ádám – Vásárhelyi Pál Díj (BM)

2021. évben

Kiss Péter – Pro Aqua emlékérem

Siska Csaba – Pro Aqua emlékérem
Tassonyi Annamária – Pro Aqua emlékérem
Csont Csaba – Bogdánfy Ödön emlékérem

2022. évben

Debnár Zsuzsanna – Pro Aqua emlékérem
Sallai Ferenc – Bogdánfy Ödön emlékérem

Egyéb feladatok:

Az MHT Közgyűlésein a BTSZ képviseletét biztosítottuk.

Az MHT Titkársága által megjelentetett „Havi Hírek”-hez a Területi Szervezet programjait megküldtük.

Az MHT Titkársággal biztosítottuk a folyamatos kapcsolattartást (e-mail, telefon), a titkári és elnöki értekezleteken való részvételt.

Területi szervezetünk tagjait tájékoztattuk e-mailen a rendezvényeinkről, megszerveztük a szakmai előadóületeket, melyekre ellátást (víz, üdítő, kávé, pogácsa, aprósütemény) biztosítottunk a BTSZ rendelkezésére álló pénzkeretből.

Autóbuszos szakmai tanulmányutakat szerveztünk, biztosítottuk a jelentkezőkkel a kapcsolattartást.

Gazdasági helyzetünk:

Bevételek:

Tevékenységünk pénzügyi háttérét a Területi Szervezet jogi tagjai által a Társaság részére befizetett tagdíjakból részünkre elkülönített keretösszeg mellett a jogi tagjaink és a céljainkat támogatni kívánó jogi tag és nem jogi tag szervezetek által nyújtott működési támogatás képezi. Utóbbi támogatásokból az elmúlt 4 évben csak igen csekély összeg folyt be.

A tagdíjakból származó évi keretátvezetés a tárgyévvel megelőző évben befizetett jogi tagdíjak 40 %-a.

2019-ben 552.400 Ft, 2020-ban 512.400 Ft, 2021-ben 548.400 Ft, 2022-ben 548.400 Ft volt a jogi tagdíjakból származó bevételünk.

Kiadások:

A legjelentősebb kiadásokat a Víz Világnapi ünnepi rendezvényeink (az úszóverseny és az ünnepi előadóülés megrendezése és lebonyolítása, ill. a több korosztályos pályázatok díjazása) jelentik, melyek költségigénye 2019-ben 445.384 Ft, 2020-ban 267.440 Ft, 2021-ben 114.615 Ft + Víz és a Sport nyomtatott kiadvány 663.579 Ft, 2022-ben 320.610 Ft volt, a helyszíntől, a különböző felajánlásoktól, és a pályázatokon díjazottak létszámától függően.

Feltétlenül ki kell emelni a Területi Szervezet költségvetésében nem szereplő költségeket is és a helyszín biztosítását, amelyeket a Víz Világnapi rendezvények közös megrendezése esetén az események házigazdái vállaltak magukra. 2019-ben a Miskolci Egyetem, 2022-ben pedig az ÉMVIZIG biztosította a helyet az előadóüléshez. Az ÉMVIZIG minden évben anyagilag is támogatta a rendezvényt. Az átvállalt költségek aránya az elmúlt években változó mértékű volt.

Jelentős költsége volt az ÉMVIZIG Miskolci Szakaszmnökségen 2022. szeptember 27-én a BTSZ 70 éves fennállása alkalmából megrendezett ünnepi előadóülésnek: 370.000 Ft.

Az MHT Vándorgyűléseken résztvevő tagjaink költségét legnagyobb részben a munkahelyük fizette.

A kisebb tételeket általában az előadóületek és az általános működés költségei jelentik, amelyekre üdítőt, kávé, ásványvizet, pogácsát, süteményt szoktunk vásárolni. Emellett nagy segítség, hogy a működési költségek jelentős részét (tárgyaló biztosítása az előadóületekhez, levelezés, utazási költségek) a Vízügyi Igazgatóság magára vállalta.

A tanulmányutak az utazási költségek miatt természetesen jelentősebb kiadásokkal járnak, mint a helyben tartott rendezvények.

A 2022. év eseményeinek költségigényét nagymértékben befolyásolták az infláció miatt megnövekedett árak (termékek, szolgáltatások stb.). Alapvetően ennek köszönhető a korábbi évekhez képest alacsonyabb 2022. évi zárókeretünk.

A pénzügyi beszámoló fő számain az alábbi táblázat tartalmazza:

	2018. év	2019. év	2020. év	2021. év	2022. év
Bevételek:					
Előző évi zárókeret:	862.728	713.323	593.873	836.561	686.767
Előző évi jogi tagdíj 40 %-a:	539.600	552.400	512.400	548.400	548.400
Nyitókeret (adott év 01.01.-i):	1.402.328	1.265.723	1.106.273	1.384.961	1.235.167
Adományok:	0	0	0	80.000	0
Kiadások:	689.005	671.850	269.712	778.194	861.697
Adott évi zárókeret:	713.323	593.873	836.561	686.767	373.470

DUNAÚJVÁROSI TERÜLETI SZERVEZET

2019. évben az MHT Dunaújvárosi Területi Szervezete és a Hamburger Hungária Kft. kezdeményezésére négy Dunaújváros környéki településen Víz világnapi rajzpályázat-sorozat indult. Baracson a Faluházban volt a kiállítás megnyitója, ahol Várai Róbert polgármester úr köszöntötte az általános iskolásokat. A gyerekek zongoradarabokkal, énekkel készültek az ünnepségre. Kulcsón a Faluházban gyűltek össze az óvodások és kisiskolások egy közös éneklésre. Nagyvenyimen a Kossuth Lajos Általános Iskola adott otthont a kiállításnak. Az értékelés a Duna-parti Hajóállomáson volt, szemétszedéssel és bográcebéddel összekötve. Rácalmáson a Jankovics Miklós Általános Iskola aulájába várták az óvodás és kisiskolás korosztályt. Schrick István, Rácalmás polgármestere arra hívta fel a figyelmet, hogy óvnunk és védenünk kell természeti kincsünket, folyóinkat, tavainkat, tengereinket, vigyázni, ne károsítsa szemét a vizeinket. A legügyesebbek a Hamburger Hungária Kft., a KDTVIZIG, az önkormányzatok és helyi vállalkozók támogatásából díjakat kaptak. A helyi médiumok tudósítottak az esemény-sorozatról.

A dunaföldvári Beszédes-napi programokon Bogáth Jenő és Kiss Jenő kvízversenyt szerveztek és ajándékokkal jutalmazták az aktív diákokat.

A Területi Szervezet 2019. május 17-18-án szakmai tanulmányutat szervezett Kalocsa és Baja térségébe. A tanulmányúton huszonkilencen vettünk részt. Megtekintettük a karapancsai szivattyútelepet, amely a belvízcsatornák gyűjtőjének szerepét betöltő Kadia-Dunából átemeli a fölösleges belvizet egy nyomócsatornán keresztül a Baja-Bezdáni tápcsatornába. A szivattyútelep gépi berendezését – két szívógáz motorral hajtott turbinalapátos szivattyú – az építés korának európai színvonalán álló Ganz és Társa Gépgyár szállította és szerelte fel. A tanulmányút második napján helyi idegenvezető segítségével megismerhettük Baja történetét. Látogatásunk során megtekintettük a Sugovica és a Duna találkozásánál levő Türr István-kilátót. A szépen, élethűen felújított folyami vízimalom Magyarország egyetlen, még működő műemléke.

Évzáró rendezvényünkre december 5-án került sor, melyen ünnepeltük jubiláló tagtársainkat.

Az MHT Dunaújvárosi Területi Szervezetének **2020.** és **2021. évre** tervezett programjai a COVID19 vírus-helyzetre tekintettel meghozott korlátozó intézkedések miatt elmaradtak. Területi Szervezetünk tagjai nagyrészt nyugdíjasok, a veszélyeztetett korosztályhoz tartoznak. Az online fórumok szervezését az informatikai háttér hiánya miatt nem kezdeményeztük.

Mindkét év augusztusában a dunaújvárosi öböl papírgyári faházában egy rendkívüli szakmai délutánt szerveztünk a tagság részére. A rendezvényen a dunaújvárosi öbölben, a 2017. évi halpusztulást követően megvalósított vízpótlást, illetve a löszpartba épített csápos kutak rendszerét és az összegyűjtött víz vízpótlási célú hasznosítását ismerhették meg a résztvevők Bogáth Jenő és Fejes László tagtársaink előadásában. Alkalom nyílt a kötetlen beszélgetésre, közös főzésre.

2022. év márciusában a dunaföldvári Beszédes József héten az általános iskola szervezésében koszorúzáson vettünk részt Beszédes József vízimérnök emléktáblájánál és sírjánál. A zárórendezvényen előadást tartottunk a fiataloknak a vizes élőhelyekről.

A Víz Világnapját a baracsi kultúrházban és a rácalmási általános iskolában rajzpályázattal ünnepeltük.

A szervezetünk tagjai 2022. május 13-án kiránduláson vettek részt, melyen a Duna Menti Regionális Vízmű Zrt. képviselőjének szakmai vezetésével bejárták a Duna folyó alatt lévő Nagymaros-visegrádi szervízfolyosót. A program a visegrádi királyi palota megtekintésével zárult. Augusztus végén megtartottuk hagyományos találkozónkat a dunaújvárosi Szalki-szigeten. A beszélgetés a „Letűnt korok: „vizes” vállalatok Dunaújvárosban” témafelvetéssel kezdődött.

A Dunaújvárosi Területi Szervezet vezetőségválasztást a 2022. évben nem tartott. Egyhangú döntés alapján megkezdtük a Közép-dunántúli Területi Szervezetbe történő beolvadás előkészítését.

GYŐRI TERÜLETI SZERVEZET

1. TAGSÁG

Az elmúlt négy évet tekintve a Győri Területi Szervezet létszáma kis mértékben emelkedett. 2022 év végén 99 egyéni tagja volt szervezetünknek. A kilépők és elhunytak helyén jellemzően fiatal mérnökökkel bővült a tagság, tehát területi szervezetünk fiatalodik.

Jogi tagjaink száma változatlanul 4.

2. ELŐADÓÜLÉSEK

A COVID járvány miatt sajnos a 2020-2021. évi programjaink nagy részét nem tudtuk megtartani. 2019-ben 8, 2022-ben 4 előadóülést szerveztünk, melyek közül kiemelkedő volt:

- 2019-ben Tóth János Attila bűvárrégész előadása a víz alatti régészet több, mint 100 évre visszatekintő múltjáról és a jelenlegi kutatásokról;
- 2019-ben a Soproni Területi Szervezettel közösen megrendezett XX. Fertő Ankét;
- 2019-ben a rajkai kihelyezett előadóülés és emléktábla avatás a Trianoni zsilip megépítésének emlékére;
- 2022-ben a kihelyezett előadóülés Nicken a nicki műgát felújítási munkáihoz kapcsolódóan.

3. KIEMELT HELYI RENDEZVÉNYEK

Az aktuális járványhelyzetet figyelembe véve minden évben nagy hangsúlyt helyeztünk a VÍZ VILÁGNAPJÁRA és a DUNA NAPRA.

2019-ben még meg tudtuk tartani az Észak-dunántúli Vízügyi Igazgatósággal, a Pannon-Víz Zrt-vel és a Hild József Építőipari Szakgimnáziummal közösen szervezett Víz világnapi rendezvényt, melynek keretein belül a már szokásosnak mondható gátórházi programok mellett egy hét alatt négy győri általános iskolát látogattunk meg egy-egy napos, a vizekhez kapcsolódó szakmai bemutatókkal, előadásokkal.

Az egészségügyi korlátozásokat betartva először 2021-ben hirdettük meg az online gátórfutást, mely a Víz Világnapjától (március 22.) a Föld Napjáig (április 22.) tartott. Országszerte buzdítottunk minden futni vágyót, hogy elérjük célunkat: közösségi futóteljesítményként fussunk □ 2021 (□ 2022) km távot gátőreink tiszteletére. Azóta ez a rendezvényünk hagyománnyá vált.

A Duna napi rendezvényünket 2019-ben és 2022-ben is a Györkőc Fesztivál keretein belül tartottuk meg. Ügyességi játékokkal, kézműves feladatokkal, apró ajándékokkal hoztuk közelebb sok-sok érdeklődő gyerek és felnőtt szívét a víz, a Duna szeretetéhez, tiszteletéhez.

Szabadtéri programként 2021-ben megszerveztünk egy kerékpártúrával összekötött szakmai kirándulást a Mosoni-Dunán megépült torkolati műtárgyhoz, 2022-ben pedig a Soproni Területi Szervezettel közösen a Fertő tó partján bicikliztünk megemlékezve a Fertő legutóbbi kiszáradásáról.

A HALVÁNDORLÁS VILÁGNAPJA alkalmából tartott 2022. május 20-i eseményünk a globális honlap térképére is felkerült (www.worldfishmigrationday.com). A világnap alkalmából id. Pannonhalmi Miklós, az ÉDUVIZIG nyugalmazott szakértője tartott egy nyitó előadást Győrben a Kálóczy téri Védelmi Központban, melyre több győri iskolából is érkeztek gyerekek. Ezt követően Ásványráróra utaztak, ahol megtekinthettek egy halátjárót. A program egy élő halláncsal zárult: a tanulók egymás kezét fogva hal alakzatban álltak fel.

4. ORSZÁGOS VÁNDORGYŰLÉS

Az elmúlt négy évben is aktívan (2019-ben 12 fő, 2021-ben 5 fő és 2022-ben 9 fő) részt vettünk az Országos Vándorgyűléseken, mind jelenléti, mind online formában.

5. KIRÁNDULÁS

2019-ben az Őrséget, a Kerka patak völgyét látogattuk meg, 2022-ben pedig a Balaton-felvidéken tartottunk szakmai kirándulást.

6. TISZTÚJÍTÁS

A szabályzatnak megfelelő előkészítés után a 2022. szeptemberi előadórészt keretében került sor területi szervezetünk tisztújítására. Az újonnan megválasztott vezetőség összetétele:

- elnök: Németh József (ÉDUVIZIG)
- alelnök: Rác Attila (Pannon-Víz Zrt.)
- titkár: Horváth Ágnes (ÉDUVIZIG)
- vezetőségi tagok: Bene Katalin (SZE), Kerék Gábor (ÉDUVIZIG), Kertész József (ÉDUVIZIG), Keserü Balázs (ÉDUVIZIG), Kovács Richárd Tamás (ÉDUVIZIG), Krizsán Zsolt (ÉDUVIZIG), Sütő László (ÉDUVIZIG)

7. GAZDÁLKODÁS

Az éves pénzügyi keretünk nagy részét a tanulmányutak és a rendezvényeink finanszírozására, illetve a 2023. évi XL. Országos Vándorgyűlés előkészítésére használtuk fel.

HAJDÚ-BIHAR MEGYEI TERÜLETI SZERVEZET

1. Éves munkaterv

Az elmúlt 4 éves időszakban a már megszokott munkatervi menetrend szerint évente 2 alkalommal tartottunk az MHT Hajdú-Bihar megyei Területi Szervezetét érintő rendezvényt. Ezek lebonyolítására március és október hónapokban a TIVIZIG előadótermében került sor, amikor alkalmanként 2-3 felkért előadó tartott az érdeklődők számára egy-egy témakört felölelve színes előadást. A márciusi rendezvények tradicionálisan a Vízz Világnapi programokhoz kötődtek.

2010. évben a vezetőség új elemet vezetett be az éves munkatervbe, a június havi szakmai tanulmányút intézményét. Ez a kezdeményezés olyan sikeresnek bizonyult, hogy az már hagyománnyá vált, reméljük, hogy a következő években is sikerül ilyen jellegű szakmai tanulmányutat megszervezni és lebonyolítani. 2016-tól szakmai együttműködés keretében a Hajdú-Bihar Megyei Mérnöki Kamara is csatlakozott ehhez a rendezvényünkhöz, melynek során 10 fő csatlakozhat a tanulmányúton a kamara részéről területi szervezetünk tagságához.

2. Megvalósított programok

Előadórészt:

- 2018. október 31.: előadórészt
 - 1. A szennyvíztisztítókból vett eleveniszapok aktivitásának vizsgálata és javítása vegyszeres kezeléssel (Ferenczi László, TRV Zrt.)
 - 2. Vezetőségválasztás
- 2019. márciusi 22.: Vízz Világnapi előadórészt
 - 1. A mezőgazdasági vízellátás helyzete, öntözésfejlesztési lehetőségek a TIVIZIG működési területén (Nádasi György, TIVIZIG)
 - 2. A vízbázis védelem aktuális kérdései, tapasztalatok a Debreceni Vízmű Zrt. szolgáltatási területén (Újlaki Péter, Debreceni Vízmű Zrt.)
- 2019. október 30.: előadórészt
 - 1. A Komplex Tisza- tó projekt, II-es ütem. A Keleti főcsatorna rekonstrukciója keretében megvalósult munkák jelentősége a Tiszántúli vízgazdálkodásában (Kollár József, TIVIZIG)
 - 2. Klórozási melléktermékek képződése rétegvizekben, különböző vízkezelési technológiák alkalmazása (Pásztor Borbála-Tárkányi Tamás, TRV Zrt.)
- 2022. márciusi 22.: Vízz Világnapi előadórészt
 - 1. Városi csapadékvíz gazdálkodás (Lossos László, TIVIZIG)
 - 2. Vízi közművek rekonstrukciója városi környezetben (Magyar László, Debreceni Vízmű Zrt.)
 - 3. A Debreceni Vízmű Zrt. I.-es sz. vízmű telepének teljes leállása során szerzett vízminőségi és üzemeltetési tapasztalatok (dr. Török Anna-Tóth Péter, Debreceni Vízmű Zrt.)
 - 4. Jelölőbizottság választás

Szakmai tanulmányutak:

A 2019. évi munkatervünknek megfelelően 2019. június 20-án a szakmai tanulmányutat a Csarodai lápokhoz szerveztük, a Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatóság Nyírség-Szatmár- Bereg Természetvédelmi Tájégség vendégeként és szakmai segítségével.

Koronavírus világjárvány miatt kialakult helyzet:

A 2020. és 2021. évekre tervezett programjaink mindegyike elmaradt a kialakult járványügyi helyzet miatt. A Titkárság által megküldött ajánlásban szereplő online előadások megszervezésére a technikai feltételek nem álltak rendelkezésünkre. A kialakult járványhelyzet miatt a 2020., 2021. és 2022. években nem került sor a szakmai kirándulás megszervezésére.

3. Vezetőségi munka

A 2018. évi választás eredményeként a Területi Szervezet vezetősége az alábbi összetételben indult neki a következő ciklusnak:

<u>Elnök:</u>	Lossos László
<u>Titkár:</u>	Magyar László
<u>Vezetőség:</u>	dr. Czégény Ildikó Ferenczi László Pásztor Borbála Nádasi György dr. Török Anna
<u>Póttagok:</u>	Kun Béla Dominyák Csaba

A vezetőségi tagok személyében az elmúlt ciklusban változás nem történt.

4. Kitüntetések

A Megyei szervezetünk tagjai által kapott MHT kitüntetések:

Év	Név	Kitüntetés
2018.	Dr. Bíró Tibor	Schafarzik Ferenc emlékérem
2018.	Bara Sándor	Pro Aqua emlékérem
2019.	Orbán Ernő	Pro Aqua emlékérem
2020.	Dr. Dévai György	Schafarzik Ferenc emlékérem
2020.	Dr. Czédli Herta és társai	Vitális Sándor szakirodalmi nívódíj
2021.	Dr. Bíró Tibor és társai	Vitális Sándor szakirodalmi nívódíj
2022.	Lossos László	Pro Aqua emlékérem

5. Tagsági adatok

A Területi Szervezet taglétszáma a 2018-2022. évi ciklusban az alábbiak szerint alakult:

- 2018 100 fő
- 2022 98 fő

14 főnek van tagdíjmaradása, ebből:

- 6 főnek egy évi tagdíjmaradása,
- 5 főnek két évi tagdíjmaradása,
- 3 főnek 3 évi tagdíjmaradása van, az ő tagságuk megszűnik.

A jogi tagsággal rendelkező szervezetek:

- Debreceni Vízmű Zrt.
- Debreceni Gyógyfürdő Kft.
- Hungarospa Hajdúszoboszlói Gyógyfürdő és Egészségturisztikai Zrt.
- Tiszántúli Vízügyi Igazgatóság

A Területi Szervezet anyagi kerete (MHT Elnökség által biztosított forrás, gördülő érték):

2018.: 409.001 Ft.
2019.: 343.218 Ft.
2020.: 322.234 Ft.
2021.: 608.234 Ft.
2022.: 894.234 Ft.

HEVES MEGYEI TERÜLETI SZERVEZET

A Heves megyei Területi Szervezet 2019-ben végzett tevékenységéről

A területi szervezet létszáma 56 fő, az aktuális taglétszám azonban a tagok a lakó-, ill. munkahely szerinti átigazolása, leszakadozása miatt folyamatosan változik. Taglétszámunk az elmúlt évek alatt lényegében nem változott. Az új belépő tagjaink főleg fiatal munkatársak, akik tagjaink ajánlásával léptek be a Társaságba.

Rendezvényeink iránti érdeklődés és látogatottság jó volt, főleg kihelyezett szakmai utat szerveztünk. A Heves megyei Területi Szervezet hatékonyan működött. A tagság döntő részét elsősorban a vízgazdálkodásban tevékenykedő szakemberek alkották. A rendezvényeinket úgy állítottuk össze, hogy felkeltse az érdeklődést, lehetőség szerint figyelemre méltó szakmai látogatásokat szervezzünk. A programok kialakításánál figyelembe vettük a jó ötleteket, aktuális eseményeket. Rendezvényeink az alábbiak szerint alakultak:

2019. május 17. péntek, Budapest, Megyeri híd

- **Előadó:** Gábrriel László Megyeri híd műszaki adatok, helyszíni bejárás a híd belső szerkezetébe, pilonok megtekintése.

2019. június 12. szerda, Budapest, Kőbányai víztároló

- **Előadó:** Hermann György tanácsadó, a 2.számú öreg medence megtekintése, a gépház bemutatása, előadás Kőbánya múltjáról, a vízellátás kezdetéről.

2019. október 24. csütörtök, Aggtelek Baradla barlang

- **Előadó:** dr. Lénárt László docens, Miskolci Egyetem, Baradla–Domica-barlangrendszer bemutatása, a hosszú túra kb. felének a bejárása

A Heves megyei Területi Szervezet 2020-ban végzett tevékenységéről

2020-ban a tervezett programjaink, rendezvényeink a járványhelyzet miatt elmaradtak.

A Heves megyei Területi Szervezet hatékonyan működött és tagsága már nagyon várta, hogy 2021-ben elkezdődjenek a tervezett programjaink. Az elmúlt években számos olyan érdekes, műszakilag kiemelkedő létesítményt tekintettünk meg, amelyre magánemberként nem tudnánk eljutni. Különleges szakmai programjainkkal a tagság nagyon meg volt elégedve.

A Heves megyei Területi Szervezet 2021-ben végzett tevékenységéről

A területi szervezet létszáma az elmúlt évek alatt lényegében nem változott, az aktuális taglétszám 50-60 fő között mozgott. Az új belépő tagjaink főleg fiatal munkatársak, akik tagjaink ajánlásával léptek be a Társaságba.

Széplaki Csaba az MHT Heves megyei Területi Szervezetének titkára a járványügyi helyzetre való tekintettel Sasvári Szilárd elnök úrtól kérte a titkári tisztség alóli felmentését 2021. október 7-től. Elnök úr a hatályos szabályozás alapján hatáskörénél fogva az új titkár Üszögh Lajos részére szóbeli megbízást adott. A titkári feladatok átadás – átvétele a Heves Megyei Vízmű Zrt. Füzesabonyi Üzemegységénél – 3390 Füzesabony, Hunyadi út 47. – történt. Jelen volt Széplaki Csaba és Üszögh Lajos.

Az elmúlt évek tapasztalatai alapján a rendezvényeink iránti érdeklődés és látogatottság jó, főleg kihelyezett szakmai utakat szerveztünk.

2021-ben a tervezett programjaink, rendezvényeink a járványhelyzet miatt elmaradtak.

A Heves megyei Területi Szervezet 2022-ben végzett tevékenységéről

A Magyar Hidrológiai Társaság Heves megyei Területi Szervezete **Jelölőbizottság** választást tartott **2022. április 21-én** a Heves Megyei Vízmű Zrt. oktatóteremben (Tiszafüred-Örvény). Jelölőbizottsági tagok lettek: Horváth Zsolt – elnök (Heves Megyei Vízmű Zrt.), Utasi Balázs (Heves Megyei Vízmű Zrt.), Gál Viktor (Heves Megyei Vízmű Zrt.)

A Heves megyei Területi Szervezet **szakmai napot** tartott **2022. május 2-án**, hétfőn. A program keretén belül először a Hell cégcsoporthoz látogattunk, megismerve az alumínium italdoboz gyártást, a tejeskávé és az

energiaital készítés folyamatát. A látogatás végén a Floewater új termék bemutatására és kóstolására került sor, vendéglátással. A HELL ENERGY nemrégiben tovább bővítette termékkínálatát. Új márkával, a Floewaterrel lép be a vízpiacra, prémium minőségű vizet kínálva az éttermek, szállodák, fitnesztermek és munkahelyek számára – ráadásul mindezt csomagolásmentesen. A terméket ezen túlmenően szakértők előadásával, somelier vezette vízkóstolóval mutatták be nekünk.

A rövid gesztelyi ebéd után az ÉRV Zrt. Csúcsvízmű Szolgáltatási Üzemét látogattuk meg. Elmondták, hogy Szolgáltatási Üzemük Miskolc várostól északra (Sajóecsegi Regionális Vízmű) és keletre eső települések ivóvízellátását (Kelet-borsodi Regionális Vízmű) biztosítja. A kelet-borsodi rendszerhez kapcsolódva üzemeltetik Szikszó és vonzáskörzetének ivóvíz, valamint szennyvíz rendszerét. Négy kis kapacitású, önálló vízművet üzemeltetnek még: Csobád települését, Ináncs és Hernádszentandrás településeket, valamint Újharangodét. A szolgáltatási területükön hat független üzemelő vízbázis, nyolc üzemelő vízműtelep található. A szennyvízszolgáltatás biztosításához tizenhárom szennyvíztisztító telep szolgálja ki fogyasztóikat.

A látogatás helyszíne, a „Csúcsvízmű”, amely Gesztely-Belegrád külterületén, Hernádkak közigazgatási területén helyezkedik el, 1975-től üzemel folyamatosan. Elnevezését eredeti funkciójára utalva kapta: a Miskolc város vízfogyasztásában jelentkező csúcs-vízigényeket volt hivatott kielégíteni. A Csúcsvízmű jelenleg a térségében ellátott települések mellett Miskolc számára is rendelkezésre áll a szükség szerinti, igényelt vízmennyiséggel. Napi kapacitása: 30 000 m³.

Szakmai kirándulás 2022. szeptember 12. hétfő, Tatabánya XIV/A és XV/C jelű vízakna, ÉDV Zrt. A látogatás a beöltözéssel, majd a Vízbanja történetének, műszaki adatainak ismertetésével, valamint egy biztonsági oktatással kezdődött a külszínen. Ezt követte a bánya bemutatása, Kis Gergő bányáüzem vezető és Varga Sándor műszaki munkatárs segítségével.

Az MHT Heves megyei Területi Szervezetének **2022. október 13.** 13:30 órára ismételten összehívott **vezetőségválasztó taggyűlésén** elnöknek Sasvári Szilárd, titkárnak Üszögh Lajos került megválasztásra.

XXXIX. Országos Vándorgyűlés – 2022. július 6-8., Nyíregyháza

A MHT HTSZ részéről Üszögh Lajos mb. titkár és Szabó Tamás, mint előadó vett részt a Vándorgyűlésen.

KOMÁROM – ESZTERGOM MEGYEI TERÜLETI SZERVEZET

A Magyar Hidrológiai Társaság Komárom – Esztergom megyei Területi Szervezet taglétszáma 2019-ben 90 fő volt, jelenleg pedig 74 fő. A 16 fős csökkenés elsősorban a munkahelyi változások következménye, de a tagok jelentős része most is az ÉDV Zrt. volt, vagy jelenlegi munkatársai.

2019-ben 10 jogi tagunk volt, amelyek: Geotech Kft.; Interex - Waga Kft.; ÉDV Zrt.; Cityterv Kft.; Dömper Kft.; Duna-Armatúra Kft.; Hungaro Systems Kft.; IPH Kft.; LIT Duna Kft.; VAG-Armaturen GmbH. Magyarország Fióktelepe. Jelenleg 8 jogi tagunk van, a LIT Duna Kft.; VAG-Armaturen GmbH. Magyarország Fióktelepe szüntette meg a tagsági viszonyt.

A leköszönő vezetősé 2019. február 6. óta irányítja a Területi Szervezetet. 2019 februártól Tóth Mária látja el az elnöki pozíciót, Tanainé Tóth Magdolna látja el a titkári teendőket, a vezetőségi tagi pozíciókat pedig Botos Tamás, Fail Boglárka, Molnár András és Szabó Pál tagtársak töltötték be.

A Komárom-Esztergom megyei Területi Szervezet szakmai rendezvényeinek megtartására 2019 elejétől a Tatai Közös Önkormányzati Hivatalban kapott helyet.

A Területi Szervezet az elmúlt 4 évben az alábbi rendezvényeket szervezte meg, illetve bonyolította le.

2019-ben 3 előadóülésen 6 előadás hangzott el az alábbiak szerint:

Februárban került sor a Területi Szervezet tisztújítására. Ennek keretében Baross Károly, a Társaság főtitkára megnyitójában tájékoztatást adott a Társaság aktuális helyzetéről, majd levetítésre került az MHT Centenárium film. Tóth Mária területi szervezeti titkár beszámolóját követően került sor a választás lebonyolítására, a jelenlegi ciklus tisztségviselőinek megválasztására.

Az **áprilisi szakmai napon** Michl József, Tata polgármesterének köszöntőjét követően 3 előadás hangzott el, majd szabadtéri programokra került sor a Tata Geológiai Parkban, továbbá a tatai Fényes tanösvényen.

Dr. Máthé István, a Sapientia EMTE – Csíkszereda docense tartotta a „Vegyi és mikrobiológiai vizsgálatok a Csomád vulkáni komplexum (kiemelten a Szent Anna-tó) különleges vizes élőhelyeinél” című előadását. Tájékoztatást kaptunk a 32 ezer évvel ezelőtt létrejött krátertő és környezete kialakulásáról és jelenlegi állapotáról. Az eredetileg oligotróf tó mára már eutróf tó lett a kedvezőtlen antropogén hatások eredményeként. A tó feliszapolódása folyamatos, mélysége 1869-ben 12 m volt, jelenleg 6 m. A fürdést 2018. áprilisában tiltották be a hatóságok. A

szakemberek folyamatos vizsgálatokat, méréseket végeznek a tó állapotának nyomonkövetése, illetve megmentése érdekében. Véleményük szerint, ha semmilyen beavatkozás nem történik, akkor a Szent Anna tó 300 év alatt feltöltődik és tőzegláp lesz belőle, a jelenlegi Mohos tőzegláphoz hasonlóan.

Dr. Palcsu László, az MTA Atommagkutató Intézet debreceni Izotópklimatológiai és Környezetkutató Központ laboratórium vezetője tartotta „Karóra a vízmolekulán” című előadását, ami a vízkorról, az átlagos tartózkodási időről, az eléricsi időről, de leginkább arról szólt, hogy miért pontatlan mindegyik kifejezés. Amikor mindezekről beszélünk, akkor valójában azt próbáljuk megbecsülni, hogy a felszín alatti víz egyes komponensei (akár egészen le vízmolekula szintre), mikor kerültek a felszín alá, és mennyi időt töltöttek el a felszín alatt, amíg valamilyen módon újra a felszínre nem kerültek (forrásokban, termelőkutakban stb.). Az előadás részletesen bemutatta azokat az izotóphidrológiai módszereket, amelyek elérhetőek, valamint hamarosan elérhetőek lesznek hazánkban. Mindezeket hazai és néhány nemzetközi példán keresztül.

Dr. Lénárt László, a Miskolci Egyetem nyugalmazott címzetes egyetemi tanára tartotta előadását „Néhány érdekesebb eredmény a BKÉR és az utóbbi évtizedben a Bükk-térségben készült termálkarszt kutak adataiból” címmel. Részletes tájékoztatást hallottunk a Bükk és térsége észlelőrendszeréről, működtetéséről, amelyhez egyre kevesebb támogatást adnak az érintett vízművek. Tetemes adatállomány áll rendelkezésre, ami nélkülözhetetlen a térség szakmai munkáihoz, tervezésekhez, értékelésekhez. Mielőbb szükség lenne az adatállomány egyetemen kívül is hozzáférhető adatbázisként való létrehozására, folyamatos kezelésére, bővítésére, a további észlelések alapját jelentő műszerpark minőségi javítására. Gyakorlati kútúrési tervezési, illetve kivitelezési munkák bemutatásával látványosan érzékelhető volt, hogy ezeknél elengedhetetlen a megfelelő geológiai, hidrogeológiai lehetőség szerinti pontos ismerete.

A szabadtéri programok keretében először a **Tatai Geológiai Parkot** látogattuk meg. Vezetőnk **Varga Zoltán** részletesen bemutatta az 1984-ben létesített, geológiai és paleontológiai szempontból jelentős bemutatóhelyek közé tartozó Parkot, amely a tatai Kálvária-domb Geológiai Természetvédelmi Terület része. A nagy földtörténeti korszakok közül a triász, jura és kréta rétegeket jeleníti meg. Jól nyomon követhető ezen régió geológiai középkorának alakulása. A földtani látványosságokat mintegy hatszáz növénycsoportból álló telepített botanikai gyűjtemény egészíti ki. Az egykori kőfejtőben, a fehér, vörös és zöldesszürke mészkő-, tűzkő-, homokkő- és márgarétegekben felfedezhetők a kőzetekben található ősmaradványok (Megalodus-kagylók, Congeria-kagylók, csigák). A parkból termálkarszt-barlang bejárata nyílik, amelyet felfedezői Megalodus-barlangnak neveztek el a járatok falán nagy számban kipreparálódott triász kori élőlények – a Megalodus-kagylók nyomán. A park felső részén a kőkorszaki emberek által eszközkészítésre használt tűzkő bányászatának bizonyítékait láthattuk. A Park bejáratí székely kapuját Cs. Kiss Ernő faragó népművész készítette 2000-ben.

Ezt követően a **tatai „Fényes tanösvényt”** látogattuk meg, ahol vezetőnk **Musicz László**, az Által-ér Szövetség szakmai igazgatója volt. 2015-ben épült ki ez az egyedülálló, 1350 méter hosszú cölöpsétány, melyen vezetőnk részletesen bemutatta a lápvidék páratlan állat- és növényvilágát, a forrásvidék látnivalóit. A szigorúan védett természetvédelmi terület 2006 óta a világ legértékesebb vizes élőhelyeit védő nemzetközi Ramsari Egyezmény helyszínei közé tartozik. A tanösvény egyik leglátványosabb része a közel 4 hektár nagyságú, mesés láperdőben, a Nagy-Égeresben kiépített szakasz a kilátótoronnyal. A nyílt vízfelületű lápból kilátszó fatörzsek, égerfák elképesztően varázslatosá teszik az egyedülálló tájat. Télen sem fagy be a tó, mivel a karsztforrások hőfoka 20-22 fok.

A 10 órakor kezdődött szakmai nap 16 óra után, a szabadtéri programok befejeztével zárult.

Július: részvétel az MHT Vándorgyűlésen

A **novemberben** megtartott előadóülésen elhangzott előadások célja a tatai források visszatérése, a kapcsolódó feladatok, eredmények bemutatása a jelenlévő szakemberek számára.

Michl József polgármester „Az élő vizek városa” címmel részletes tájékoztatást adott a karsztvíz visszatéréséhez kapcsolódóan 2012-től elvégzett önkormányzati beruházásokról, a Magyar Bányászati és Földtani Szolgálattal kötött együttműködési megállapodás keretében rögzített kutatási és állami szerepvállaláshoz kapcsolódó feladatokról, továbbá a folyamatban lévő állami támogatású tervezési és kivitelezési munkák végrehajtásáról.

Dankó Zsolt a Geoszféra Kft. ügyvezetője „Tatán a karsztvízszintemelkedés geotechnikai következményei, javaslatok ezek elhárítására” címmel látványos képet adott Tata hidrogeológiai helyzetéről, a veszélyeztetett területekről, a vízszintemelkedés hatásáról a meglévő építményekre, és javaslatokat fogalmazott meg a további teendőkre vonatkozóan.

Maller Márton az Észak-dunántúli Vízügyi Igazgatóság és a BME Vízépítési és Vízgazdálkodási Tanszék kollégája „A Dunántúli-középhegység karsztos víztartójának regionális változásai, kapcsolódó jelenségek Tata városában” címmel tartott előadásában átfogó elemzést, értékelést adott a meglévő monitoring adatok feldolgozása, modellezése alapján. Komoly eredményt jelent, hogy a kidolgozott, és alkalmazott mérési módszer alapján meghatározták a Fényes források vízhozamát.

Az előadói ülésen több, mint 40 fő vett részt, mely mutatja, hogy nem csak a megye szakemberei figyelik nagy érdeklődéssel a Dunántúli-középhegység karsztos víztartójának regenerálódást, a tatai források visszatérésének folyamatát.

2020-ban tervezett programok az alábbiak szerint alakultak:

A COVID-19 koronavírus járvány miatt a 2020-ra tervezett programok közül sajnos egyet sem tudtunk megvalósítani.

Az első előadóülésünket 2020. március 31-re hirdettük meg, melyben az Által-ér Szövetség utóbbi éves munkáiról, az Öreg-tó halgazdálkodási történetéről kaphattunk volna részletes tájékoztatást, továbbá ekkor került volna sor a Víz Világnapi megemlékezésre. Sajnos a pandémia helyzet miatt ezt az utolsó pillanatban le kellett mondani.

A tagság kezdeményezésére több éves kihagyás után, 2020. április 24-27. közötti időszakra szakmai tanulmányutat szerveztünk Szlovéniába. Sajnos többszöri időpont átfoglalás után sem tudtuk megszervezni a tanulmányutat.

2020-ra terveztünk még további három előadóülést, valamint a Vándorgyűlésen történő részvételt, amelyek szintén elmaradtak.

2021-ben 1 előadóülésen 4 előadás hangzott el az alábbiak szerint:

2021-ben Területi szervezetünk tervei között szerepelt négy szakmai rendezvény, egy 4 napos 2020-ban elhalasztott Szlovéniai tanulmányút, és a Vándorgyűlésen történő részvétel.

Sajnos a 2021 évre tervezett programokat is átírta a koronavírus járvány, viszont az év második felében már meg tudtunk tartani egy szabadtéri szakmai rendezvényt.

A Víz Világnapi megemlékezést, az „Esztergom árvízvédelmének fejlesztése I. ütem” és „Nyergesújfalui projekt – Az Esztergomi kistérség hosszú távú árvízi biztonsága és ármentesítése érdekében szükséges árvízvédelmi fejlesztések” kiemelt státuszú megyei árvízvédelmi fejlesztések projektek bemutatását, valamint a Hidrogeológiai Szakosztályhoz kapcsolódó a „Bányaterek, barlangok víztermelése, vízfelhasználása” című programot a járványhelyzet miatt nem tudtuk megtartani.

Több tagtársunk is részt vett a 2021 szeptemberében megtartott éves Vándorgyűlés online előadásain. A visszajelzések mind a szervezés, mind az előadásokkal kapcsolatban pozitívak voltak, bár a személyes találkozás hiányát mindenki kiemelte.

Szeptember 23-án sikerült szabadtéri előadóülést tartani Tatán az Angolparkban, a Cellarius Tatai Kincsesház teraszán. A rég nem látott barátok, ismerősök társaságában az előadások után kellemes sétát tettük az Angolkertben és az Öreg-tó partján, ahol további előadásokat hallgathattunk meg.

A rendezvényen elhangzott előadások témája az Angolpark Tükör-forrásbarlang próbatermelés depressziós hatásának értékelése, valamint az Öreg-tó halászati tevékenységének bemutatása volt.

Dankó Zsolt a Geoszféra Kft. ügyvezetője „Tata, Angolpark Tükör-forrásbarlang próbatermelés depressziós hatásának vizsgálata és tapasztalatai, a gyakorlati megvalósítás lehetőségei” címmel tájékoztatást adott a tatai források elapadása, majd a karsztrendszer regenerálódásának folyamatáról, a jelenlegi helyzetről az alábbiak szerint.

Tatán befejeződött a karsztrendszer, mintegy 30 éves regenerálódása, így a karsztvízkivételek, az újraindult források hozama és a karsztos utánpótlódás egyensúlyban van. A klímaváltozási előrejelzések alapján az elkövetkező időszakban a napi középhőmérséklet, a párolgás mértékének növekedése, és ezzel együtt a karsztrendszerbe történő beszivárgás mennyiségének csökkenése várható. Így jelenleg a karsztvízszint ingadozását a főkarsztrendszerbe beszivárgó csapadék mennyisége és éven belüli eloszlása, valamint a térségi karsztvízkivétel befolyásolja.

A Dunántúli-középhegység főkarsztrendszer területén 2018 második felétől 2 métert meghaladó vízszintsüllyedés tapasztalható. Ennek következményeként Tatán a Tükör-forrásbarlang túlfolyása megszűnt, a Malom-pataknak így jelenleg megszűnt az utánpótlódása. A Malom-patak, a Cseke-tó, valamint az Angolparkban lévő dísztavak vízpótlása érdekében Tata Város Önkormányzata megbízásából a Hydrosys Kft., a Geoszféra Kft., valamint az Önkormányzat szakembereinek közreműködésével került sor a Tükör-forrásbarlang közel egy hónapos próbászivattyúzására. Az előadó ennek értékeléséről, eredményéről számolt be. Megállapítást nyert, hogy csak minimális (pár cm) lokális depresszió volt tapasztalható a kísérleti időszak alatt. A próbászivattyúzással így lehetőség nyílik a hasonló „beszivárgás szegény” időszakban is a „vízkép” biztosítására az Angolparkban. Az előadó javaslatokat is adott a további teendőkre vonatkozóan.

A meghirdetett programtól eltérően, Molnár András szakaszmérnök megbetegedése miatt, *Heitz Ferenc* az Öreg-tó Halászati Kft. ügyvezető igazgatója tartott előadást az Öreg-tó jelenlegi halászati tevékenységéről.

Az előadásokat követően került sor az előadásokkal érintett területek bemutatására, bejárására: a Tükör-forrásbarlang, Vízimadár-tó, Cseke-tó, Malom-patak és Öreg-tó Ny-i, DNy-i partvonala mentén, valamint a Vecserey; Szent János; Czifra-malom; Fenékürítő zsilipek és a Pötörke-malom megtekintésére.

Az előadóülésen 32-en vettek részt – többek között a város polgármestere, jegyzője, az Által-ér Szövetség szakmai igazgatója –, amely mutatja, hogy továbbra is az érdeklődés középpontjában maradt Tata forrásainak, vizeinek helyzete, alakulása.

2022-ben 4 előadóülésen 8 előadás hangzott el az alábbiak szerint:

Az **áprilisi** szakmai rendezvényen elhangzott előadások célja a Dunántúli-középhegység, és ezen belül a Tatai és Fényes-források vízgyűjtője víztest vízgazdálkodási kérdéseinek jelenlegi és várható jövőbeni alakulásának bemutatása, valamint megvitatása a jelenlévő szakemberekkel.

Az elmúlt néhány évben számos szakmai kutatás és vizsgálat, prognózis és értékelés készült a Dunántúli-középhegység főkarsztvíztároló jelenleg tapasztalható karsztvízszint és forráshozamokra vonatkozó állapotáról. Ezek közül 2020-ban készült el „*Tata Város területén a karsztvízszint emelkedés okozta feladatok ellátását megalapozó vizsgálatok és szakértői feladatok ellátásának elvégzésére*” című tervdokumentáció, amit a korábbi Magyar Bányászati és Földtani Szolgálat, a Geoszféra Kft. és a Hydrosys Kft. konzorcium készített, közel egy éves helyszíni földtani, geofizikai kutatást követően, továbbá prognosztizált klíma paraméterek figyelembevételével.

Az OVf beruházásában nagyjából abban az időszakban zajlott „*A Dunántúli-középhegységi karsztvízszint emelkedés okozta jelenségek állapottrögzítése, a várható emelkedés modellezése*” című projekt, melynek Tata volt az egyik lokális modellezési területe.

Elsősorban erre a két kutatási anyagra épült az előadói ülésünk. A bevezető előadást *Gondárné Sőregi Katalin* tartotta „*A Dunántúli-középhegység vízgazdálkodási kérdései a következő évtizedben*” címmel. Ezt követően *Szabó Péter* éghajlatkutató „*Az éghajlati modellezés bizonytalanságai, eredményei a Dunántúli-középhegység területére*” című előadás hangzott el, majd a záró előadást *Csepregi András* tartotta „*Tájékoztatás Tata Város területén a karsztvízszint emelkedés okozta feladatok ellátását megalapozó vizsgálatok és szakértői eredményekről*” című előadásával.

Az előadások és az azt követő közel másfél órás szakmai beszélgetés egyöntetű megállapításai Tata vonatkozásában, hogy

- legutóbbi évekre Tata térségében kvázi stabil karsztvíz állapot alakult ki a jelenlegi, Tata-Tatabánya térségi, kb. 40 000-45 000 m³/nap mennyiségű éves karsztvíz termelések mellett;
- a jövőbeni vízszintváltozást a beszívárgás, ill. a térségi víztermelés mértéke döntően befolyásolja;
- a térségi karsztvíztároló jó mennyiségi állapotú, de a bányászat előtti állapotot nem éri el, csak megközelítheti, és a globális felmelegedés következményeitől sújtva, nincs akkora „karsztvízbőség”, mint amire a visszatöltődés során készült hidraulikai modell előrejelzések alapján számítani lehetett.

Az előadóülésen 35-en vettek részt, mely mutatta, hogy nem csupán a megye szakemberei figyelik továbbra is érdeklődéssel a Dunántúli-középhegységi főkarsztvíztároló aktuális állapotát, a jelenlegi vízgazdálkodási és klímaváltozáshoz kapcsolódó problémákat, feladatokat.

Májusban is a Tatai Közös Önkormányzati Hivatalban tartottuk meg a soron következő előadóülést, ahol két előadás hangzott el.

Dr. Musicz László az Által-ér Szövetség szakmai igazgatója „*A vizes élőhelyek rehabilitációjának klíma- és természetvédelmi kérdései Tatán*” címmel tartott rendkívül átfogó és érdekes előadást. Részletesen bemutatta az eddigi eredményeket az Öreg-tó, a Réti tavak és a Fényes tanösvény vonatkozásában, továbbá az ezekhez kapcsolódó rövid- és hosszútávú fejlesztési elképzeléseket.

Molnár András szakaszmérnök (EDUVIZIG Tata) „*A tatai Öreg-tó kialakítása és változása a hadásztól a halászig, valamint a jövőbeni fejlesztési lehetőségek*” című előadásában részletes tájékoztatást adott az Öreg-tó történetéről történelmi és vízgazdálkodási vonatkozásban. A jövőbeni fejlesztési lehetőségek természetesen összhangban vannak az első előadó által bemutatott elképzelésekkel, tervekkel.

Az előadói ülés zárásaként került sora Jelölő Bizottság megválasztására.

Július: részvétel az MHT Vándorgyűlésen, Nyíregyházán

Októberben Területi Szervezetünk a Hidrogeológiai Szakosztállyal, valamint a Komárom-Esztergom Megyei Mérnöki Kamara Vízgazdálkodási és Vízépítési Tagozatával közös előadóülést rendezett Esztergomban a megújult Duna Múzeumban.

Az előadói ülésen Fehér Györgyi múzeumpedagógustól részletes tájékoztatást kaptunk Duna Múzeumban történt fejlesztésekről, valamint a Mala-forrásalagút történetéről. Az előadásokat követően lehetőség nyílt a tárlatvezetéssel egybekötött múzeumlátogatásra.

A kihelyezett előadói ülés második részében pedig Mézes Nándor vezetésével a Mala-forrásalagút helyszíni megtekintésére, bejárására került sor. A rendezvényen 20 fő vett részt.

Decemberben 8-án a Területi Szervezet vezetőségválasztással egybekötött előadóülést rendezett a Tatai Közös Önkormányzati Hivatalban. A megjelent tagság létszáma alapján az ülés határozatképtelen volt, így a tisztújítást fél órával későbbi időpontban kezdtük.

Az eredeti programnak megfelelően Molnár András szakaszmérnök (ÉDUVÍZIG, Tata) megtartotta „Mikoviny Sámuel Tata térségi munkássága” című előadását.

Az előadás után Tóth Mária területi szervezeti elnök, megtartotta az elmúlt 4 év munkájáról készített beszámolót. Dr. Varga György Péter, a Jelölő Bizottság elnöke ismertette az összeállított javaslatot az új tisztségviselőkre, és megtörtént a választás lebonyolítása, az új vezetőség megválasztása.

A Területi Szervezet az eddigieknek megfelelően szoros kapcsolatot tart a Komárom-Esztergom Megyei Mérnöki Kamara Vízgazdálkodási és Vízépítési Tagozatával, így az előadói üléseinken a megyében élő mérnökök számára is biztosítottuk, hogy részt vehessenek az a rendezvényeinken. Az előadói üléseken a résztvevők száma a témától függően 20 és 40 fő között változott. A létszám megtartás érdekében elsősorban arra törekszünk, hogy negyedévi gyakorisággal igényes, a helyi szakembereket érdeklő témákhoz kapcsolódó előadói üléseket szervezzünk, esetleg közös szervezésben szakosztályokkal és a Győri Területi Szervezettel és az Által-ér Szövetséggel. Az elmúlt 4 év munkaterveinek összeállítása is ennek szellemében történt.

Területi Szervezetünk minden évben részt vesz az MHT országos szakmai rendezvényein.

Sajnos a Szlovéniába tervezett szakmai utunkat nem sikerült megvalósítani, így a következő ciklusra megválasztott vezetőségnek ez kiemelt feladata lesz.

A fentiekben részletezettek alapján összegzésként megállapítható, hogy a Területi Szervezet munkája az elmúlt 4 évben eredményes volt.

KÖZÉP-DUNA-VÖLGYI TERÜLETI SZERVEZET

A Magyar Hidrológiai Társaság Közép-Duna-völgyi Területi Szervezete az MHT második legfiatalabb területi szerveződése, amely 2011-ben alakult meg. Működési területünk alapvetően Pest és Nógrád megye területét fedi le. A megalakuláskor ide került besorolásra minden olyan társasági tagsággal rendelkező kolléga, aki nem rendelkezett területi szervezeti tagsággal. Ez a mai napig is több mint hatszáz fős tagságot jelent az ország minden tájáról.

A területi szervezet fiatalágát jelzi az is, hogy 2018-ban mindössze a harmadik elnökséget választotta meg a taggyűlés. Elnökké Szilágyi Attilát, titkárrá Kovács Pétert választották. A vezetőség tagjai lettek Baross Károly, a területi szervezet első elnöke, valamint Buzás Zsuzsa, Göncz Benedek, Kling Zoltán, Konecsny Károly, Rátky István, Rosza Péter és Várszegi Csaba.

A területi szervezet vezetősége viszonylag ritkán ülésezett, mivel a tagok közötti kommunikáció elektronikus formában is megoldható volt. A munkát az elnökség által összeállított éves munkaterv alapján végeztük: alapvetően évente négy alkalommal terveztük előadóülés megtartását, több esetben a Társaság valamelyik szakosztályának társszervezőként való bevonásával.

Az elnökség célul tűzte ki, hogy a működési területet érintő problémák ne csak budapesti, hanem vidéki, az eseményekhez területileg közelebb eső helyszínnel kerüljenek megvitatásra. Ennek szellemében került sor Hatvanban és Tasson több előadóülésre is.

A korábbi időszakhoz hasonlóan törekedtünk az MHT szakosztályaival és a szomszédos területi szervezetekkel, oktatási intézményekkel való szakmai együttműködésre. Több előadóülésre került sor az MHT Árvízvédelmi és belvízvédelmi Szakosztályával közösen, valamint a Nemzeti Közszolgálati Egyetem Víz tudományi Karával együttműködve is.

Az elmúlt évek során programjainkat alapjaiban határozták meg a pandémia miatti korlátozások, amelyek szinte lehetetlenné tették a társasági rendezvények lebonyolítását úgy a központi, mint területi szervezeti szinten. 2019-ben még minden program rendben lezajlott – még a Hidrológus Szilveszteren is részt vehettünk – de a következő években alig volt lehetséges a tervezett programok megvalósítása. Nagy fájdalunkra a hazai és nemzetközi lezárások 2020-ban lehetetlenné tették az egyébként teljeskörűen előkészített négy napos al-dunai kirándulásunkat is.

A járványhelyzet enyhülésével aztán egyre több rendezvényt lehetett az eredeti helyszínen és személyes jelenlét mellett megrendezni, és napjainkra nagyjából visszatérhettünk a korábban megszokott programrendhez.

Területi szervezetünk elhelyezkedéséből fakadóan fokozottan érintve van a Hidrológiai Társaság jeles személyiségei emlékének megőrzésében, melyben az elmúlt évek során – a járvány miatti korlátozások idején is minden évben, minimális részvétellel – tevékenyen közreműködöttünk:

- Minden évben komoly ünnepség keretében emlékezünk meg két nagy vízmérnökünkről, Kvassay Jenőről és Sajó Elemerről Órbottyánban, a helyi önkormányzattal és a Kvassay nevét viselő általános iskolával, valamint az MHT központi és területi szervezeteivel és egyéb vízügyi szervezetekkel együttműködésben. Ennek keretében a résztvevő szervezetek koszorút helyeznek el a két jeles vízmérnöknek a helyi temetőben levő sírjain.
- Továbbra is a KDVVIZIG üzemeltetésében működik és látogatható a 2015-ös Kvassay emlékévként alkalmából szervezett vándorkiállítás anyagából területi szervezetünk és a Duna Múzeum segítségével a Kvassay-zsilipen kialakított emlékszoba, melyet rendszeresen felkeresnek a Kvassay-műtárgycsoportot meglátogató diákcsoportok és szakmai érdeklődők. Bár ezt mostanság jelentősen megnehezítik az érintett területen az atlétikai világbajnoksághoz kapcsolódó építési munkálatok.
- Részt veszünk a működési terünkön a területi szervezetünk közreműködésével állított vízügyi emlékhelyek gondozásában és a rendszeres megemlékezések szervezésében is. A már említett Kvassay és Sajó síremlékek gondozása mellett minden évben megkoszorúzzuk a Vitális Sándor egykori MHT elnök életművének elismeréséül a salgótarjáni Dornyay Béla Múzeum Bányászati Kiállítóhely udvarán állított emléktáblát, valamint a Magyarhoni Földtani Társulat Hidrológiai Szakosztálya alapító titkárának és második elnökének, Bogdánfy Ödönnek a róla elnevezett budapesti utcánál levő emléktábláját, illetve Wesselényi Miklósnak és az 1838-as árvíznek a Ferenciek terénél található emléktábláját is.

Előadói üléseink keretében igyekeztünk a területi szervezet működési területét érintő problémákkal a lehetőségekhez mérten az érintett helyszínek közelébe kihelyezett rendezvények keretében foglalkozni. Ilyen témakör volt:

- A tassi Sajó Elemér többfunkciójú vízleeresztő műtárgy építése és beüzemelése – kihelyezett előadói ülés keretében több alkalommal is felkerestük
- A Zagyva menti árvízvédelmi védvonalak mértékadó árvízszintre történő kiépítése
- A "Hableány" hajó mentésének vízügyi ágazati feladatai
- A felszín alatti vízkészlet-gazdálkodási problémák és adottságok bemutatása a KDVVIZIG működési területén
- A Ráckevei (Soroksári)-Duna-ág vízminőségi problémáinak bemutatása: a 2022. évi nyári védekezési feladatok ismertetése a 2018. év óta bekövetkezett változások figyelembevételével

A Közép-Duna völgyi területi szervezet létszáma

- 2014. évben 905 fő,
- 2018. évben 750 fő,
- 2022. évben 620 fő volt.

Területi szervezetünk tagságának aktív alkotó tevékenységét az MHT számos kitüntetéssel ismerte el az elmúlt évek során:

- Tiszteleti tag: 5 fő
- Kvassay Jenő díj: 6 fő
- Schafarzik Ferenc emlékérem: 6 fő
- Bogdánfy Ödön emlékérem: 5 fő
- Pro Aqua emlékérem: 20 fő
- Vitális Sándor szakirodalmi nívódíj: 5 írásmű

Az MHT nagyrendezvényein, az Országos Vándorgyűlésen és az Ifjúsági Napokon minden évben nagy létszámban vannak jelen tagtársaink, értékes előadásokkal, posztterekkel gazdagítják a rendezvények programját. Az Ifjúsági Napokon tagtársaink munkáit külön is díjazták.

Működési problémák:

- a jelentős taglétszám, ami mintegy negyede a Társaság teljes létszámának a tagsággal való kapcsolattartásban, az adminisztrációs feladatok elvárt színvonalú végrehajtásában továbbra is megoldhatatlan feladatot jelent.
- a „fegyelmetlenség” (adatváltozás bejelentésének elmaradása, tagdíj nem fizetés stb.),
- a budapesti „központi” rendezvények mellett nehéz jelentős szakmai érdeklődésre számot tartó rendezvényt szervezni.

KÖZÉP-DUNÁNTÚLI TERÜLETI SZERVEZET

A Magyar Hidrológiai Társaság Alapszabálya szerint a Társaság szervezeti egységeinek négyévente kell új vezetőséget választaniuk, megelőzve a Társaság vezetőségének megválasztását. Ebben a ciklusban az elnöki feladatokat Tóth Sándor látta el, vezetőségi tagok: Baki Berta, dr. Csonki István, Diószeginé Enyedi-Egyed Szilvia, Fazekas Lajos, Horváth Angéla, Kovács Sándor, Maincz Tamás.

A vezetőség évente legalább 2-szer ülésezik, elsősorban az éves munkaterv és a Víz Világnapi programok meghatározása miatt, de ugyanígy fontos és rendszeres feladat a javaslattevés a társasági kitüntetésekre. Ezen kívül minden egyéb eseti kérdésnél a teljes vezetőség véleménye figyelembe van véve, szükség szerint ezeket külön ülésen tárgyaljuk.

Egyéni tagok

Fontos szempont a Társaság egyéni taglétszámának stabilizálása, esetleg növelése. A taglétszám a Közép-dunántúli Területi Szervezetnél az elmúlt négy évben az alábbiak szerint változott:

2018.	138 fő
2019.	141 fő
2020.	138 fő
2021.	139 fő
2022.	134 fő

2018 óta nagyjából stagnál a Területi Szervezet tagságának létszáma. Csökkenés idős tagtársaink elhunytá, vagy inaktivitás miatt jellemző. (A Központi Titkárság 3 év tartozás után megszünteti a tagságot.) Ez ellen a Központi Titkárság, valamint a Területi Szervezet Titkársága is igyekszik tenni, évi többszöri figyelemfelhívással. Több esetben szándékos a nemfizetés (már nem akar tag lenni az illető), de előfordul feledékenység miatt is elmaradás.

Belépés általában a tanulmányutakhoz kötődik. Év közben szakmai okokból nagyon ritkán lép be bárki, egy-egy tanulmányút viszont elég erős motiváció, így évente akár 3-4 fővel is tudjuk bővíteni a tagságot. Más kérdés, hogy pont emiatt az így belépők nem minősülnek egyértelműen fix és alaptagnak, hiszen ők szakmailag nem feltétlenül érdekeltek a Területi Szervezet munkájában és a tagságot addig tartják fent, amíg az utazások miatt érdekeltek. Ennek persze így is örülünk, hiszen erős visszajelzés arról, hogy igény van ezekre az utakra.

A Közép-dunántúli Területi Szervezet tagjai közül az elmúlt években többek munkáját ismerte el kitüntetés adományozásával a Társaság:

2019: Maincz Tamás Pro Aqua emlékérem

2020: Horváth Emil Schafarzik Ferenc emlékérem, Szabó Péter Pro Aqua emlékérem

2021: Dr. Csonki István Kvassay Jenő díj, Marosvári Ferenc és Nagy András Pro Aqua emlékérem

2022: Tóth Sándor Bogdánfy Ödön emlékérem, Hullay Gyula Pro Aqua emlékérem

Előadói ülések, rendezvények

Az éves program összeállítása során törekedtünk a központilag megfogalmazott célok teljesítésére, így igyekszünk legalább néha „mini konferenciákat” tartani, több egymáshoz kapcsolódó előadással, illetve a Társaság szakosztályaival közösen rendezett előadások szervezésére is rendszeresen sor kerül.

Az elmúlt időszak elég hektikusra sikerült, 2019-ben még sikerült „rendes” programot tartanunk, 2020-ban a COVID járvány miatt azonban egy kivétellel minden más tervezett program elmaradt. 2021-ben a még aktívan velünk élő vírus ellenére már jóval több programot szerveztünk, ezek többségét azonban online (legjobb esetben hibrid, azaz online és személyes jelenléttel). Kiemelendő rendezvények azért így is akadtak az elmúlt időszakban. Még 2019-ben meghívtuk dr. Hajós Béla nyugalmazott államtitkárt, aki „*A vízügyi igazgatóságok átszervezése a rendszerváltás forгатagában*” címmel tartott egy megemlékezést az 1990-es évek vízügyi igazgatóságáról.

2021. augusztus 30-án egy komolyabb ünnepséget rendeztünk több szervezettel közösen (MHT Központi Szervezete, Országos Vízügyi Főigazgatóság, Fejér Megyei Mérnöki Kamara, Székesfehérvár Önkormányzata képviseletében a városi Üzemeltetési Bizottság, Székesfehérvári Városszépítő és -védő Egyesület). Az ünnepségen Karászi Kálmánról, a Közép-dunántúli Vízügyi Igazgatóság egykori igazgatójáról emlékeztünk meg, aki ebben az évben lett volna 100 éves. A program keretében sor került a sírjának koszorúzására, róla elnevezett emlékparkot avattunk (az Igazgatóság előtti téren), végül több előadást hallgathattunk meg életéről, (vízügyi és városvédő) munkásságáról. Az ünnepségen tiszteletbeli meghívottként családja is részt vett.

Területi Szervezetünk tagjai rendszeresen részt vesznek az Országos Vándorgyűléseken, minden évben előadással is.

Sajnos tanulmányútjaink száma is megcsappant a COVID miatt, az elmúlt időszakban összesen kétszer sikerült azokat megvalósítani.

2019 – Szeged, Temesvár, Gyula

2020, 2021 – elmaradt (COVID)

2022 – Pozsony, Cseh–Morva-karszt, Brno, Telč (2020-as terv megvalósítása)

Összefoglalás

A tagság és a tagok számának kérdése kiemelt kérdés, és a jövőben is az lesz. A megváltozott világ, a megváltozott életünk és felfogásunk miatt a szakmai szervezetek szerepe mára a háttérbe kezd szorulni, így egyre nehezebb a tagság létszámának és érdeklődésének fenntartása. Az idősebb generációk folyamatosan kiöregednek, utánpótlás viszont nem igazán érkezik. A sok és egyre több munka, a felgyorsult élet és a prioritások változása miatt nehezebben lesz vonzó egy ilyen szervezet, komoly munkát kell letenni azért, hogy a fiatal szakemberek csatlakozzanak.

MOSONMAGYARÓVÁRI TERÜLETI SZERVEZET

2019. év

Megvalósult programok:

- 2019. március: Víz Világnapja – A 25 éves AQUA Szolgáltató Kft. által rendezett Víz Világnapi rendezvénysorozathoz kapcsolódó rendezési-, szervezési munka
- 2019. június: Környezetvédelmi Világnap – Szigetközi szárazföldi szeméthyűjtés. A Magyar Víziközmű Szövetség által rendezett Víziközmű Konferencián való részvétel.
- 2019. július: XXXVII. Országos Vándorgyűlésen való részvétel, ahol Orosz Bernadett tagtársunk Pro Aqua emlékérem kitüntetésben részesült.
- 2019. szeptember: A Győri Területi Szervezet által szervezett és a Széchenyi István Egyetemen megtartott Vizes témájú kutatások előadásülésen való részvétel és előadások megtartása.

2020. év

A tervezett szakmai kirándulást – 28 tag részvételével – meg tudtuk tartani. 2020. február 10-12. között Lengyelországban tartózkodtunk.

A 2020. évre tervezett programok (előadóülések, helyi rendezvények, országos rendezvények) a koronavírus járvány miatt elmaradtak. Az előadóületeket 2021. május hónapban terveztük pótolni. Amennyiben az országos rendezvények megrendezésre kerülnek, azokon részt kívánunk venni.

2021. év

Megvalósult programok:

Online

- Zöld és Kék? Zöldeskék és Kékeszöld! címmel az Uniós fejlesztésekkel kapcsolatban Kunfalvi Gábor előadásának megtekintése
- Fejlesztések a vízgazdálkodásban 2020-2030 Láng István előadásának megtekintése
- Vándorgyűlés – online formában történő részvétel

Személyes

- 2021.09.30. Dunaszigeti Ökopark modell megtekintése (új raftingpálya modellezésének megtekintése)
- 2021.12.16. Dunaszigeti Ökopark modell megtekintése (a Duna Kisbodak környéki tervezett állapota)

A tervezett szakmai kirándulást nem tudtuk megtartani.

A 2021. évre tervezett programok nagy része (előadóülések, helyi rendezvények, országos rendezvények) a koronavírus járvány miatt elmaradtak.

2022. év

Megvalósult programok:

- 2022. március hónapban a mosonmagyaróvári AQUA Szolgáltató Kft. Víz Világnapjához kapcsolódó rendezvénysorozaton való rendezési és szervezési munkák elvégzése.
- 2022. március 25.: A MAVÍZ által megrendezett Víz Világnapi központi ünnepi rendezvényen való részvétel, ahol Tolnainé Török Tünde tagtársunk Víz Világnapi emlékérem kitüntetésben részesült.
- 2022. május 2-4.: Jelölőbizottsági ülés és 3 napos szakmai kirándulás Szlovéniában.
- 2022. május 5.: A mosonmagyaróvári Wittmann Antal Parkot tisztítottuk meg a városi Majális rendezvény után az eldobott hulladéktól.
- 2022. július 6-8.: A Magyar Hidrológiai Társaság XXXIX. Országos Vándorgyűlésén vettünk részt és 2 előadást tartottunk. Haász Edit tagtársunk Pro Aqua emlékérem kitüntetésben részesült.
- 2022. november 15.: Előadóüléssel egybekötött Vezetőségválasztó taggyűlést tartottunk.

A 2020-2021. években a koronavírus járvány miatt sajnos sok program elmaradt, nehéz időszak volt, de túl vagyunk rajta.

Tagságunk létszáma az adott időszakban jelentősen nem változott.

NYUGAT-DUNÁNTÚLI TERÜLETI SZERVEZET

1. Vezetőség

A tárgyi időszak 7 fős vezetősége a 2018. november 22-i vezetőségválasztó ülésen került megválasztásra az alábbiak szerint:

Elnök:	Gaál Róbert	NYUDUVIZIG
Titkár:	Lakosi Ilona	NYUDUVIZIG
Tagok:	Déri Lajos	SOLVEX Kft.
	Dr. Engi Zsuzsanna	NYUDUVIZIG
	Dr. Kohuth Viktor	VASIVÍZ ZRt.
	Kusztor László	NYUDUVIZIG
	Szabóné Vincze Klára	VASIVÍZ ZRt.

2. Taglétszám

Szervezünk taglétszáma stagnál 110-120 fő között, jelenleg 112 fő.

Jogi tagok:

A jogi tagjaink száma sajnos kettővel csökkent – Büki Gyógyfürdő ZRt. és TECHNOFIX Ipari és Szolgáltató Kft.

– a tárgyi időszakban. Jelenleg 7 jogi tagunk van:

AQUA CONSULT HUNGARY Kft.
Délzalai Vízmű ZRt.
NYUDUVIZIG
Sárvári Gyógy- és Wellnesfürdő Kft.
SOLVEX Kft.
VASIVÍZ ZRt.
ZALAVÍZ ZRt.

3. Rendezvényeink:

A Munkaprogramunkban évről évre 1-2 nagyrendezvény és több előadóülés szerepelt.

2019-ben a NYUDUVIZIG-gel és a VASIVÍZ ZRt-vel közös előadóülésen az integrált vízgazdálkodás került bemutatásra ill. megvitatásra. Az előadóülés keretében megismerkedhettünk a vépi vasúti szénhidrogén

szennyezés kárelhárításával. További előadóüléseken került ismertetésre a Mura folyón végzett lebegtetett hordalék mérési eljárások eredménye, valamint a Mura árvízveszély modellezése.

2020-ban a kialakult pandémiás helyzet miatt csak a februári előadóülés került lebonyolításra. Az előadáson a Tsurumi japán szivattyúk szennyvízelvezetésben ill. szennyvíztisztításban való alkalmazhatósága került bemutatásra. A Víz Világnapjára NYUDUVIZIG-el és VASIVÍZ Zrt-vel közös előadóülés is elmaradt. A Víz érték, gazdálkodjunk vele című előadás – Dr. Engi Zsuzsanna és Székely Edgár – az érdeklődők számára a NYUDUVIZIG honlapján elérhető volt.

2021-ben jelenléti rendezvények nem voltak.

A 2021. szeptember 14. és 15. között, online formában megrendezett XXXVIII. Országos Vándorgyűlésen Gyors döntést igénylő helyzetek és megoldások a 2020 nyarán kialakult helyi vízkárok esetén címmel Somogyi Katalin (Nyugat-dunántúli Vízügyi Igazgatóság), Kibékíthető-e a fennálló ellentét a vízfolyást kezelők és a mezőgazdasági művelést végzők között? címmel pedig Dr. Engi Zsuzsanna (Nyugat-dunántúli Vízügyi Igazgatóság) tartott előadást.

2022-ben a NYUDUVIZIG-gel és a VASIVÍZ ZRT-vel közös Víz Világnapi rendezvényen az előadók a felszín alatti vizek mennyiségi és minőségi viszonyairól tartottak igen érdekes bemutatást. A további három előadóülés témája a Mura árvízi előrejelző modell továbbfejlesztése, a KBVR vízháztartási célú monitoringjának fejlesztése, valamint a Villámárvizek és természet közeli védekezési módszerek a klímaváltozás tükrében.

Az év folyamán előkészítésre került a 2023. év májusára tervezett szlovákiai tanulmányút.

4. Központi rendezvények

Mind a jelenléti, mind az online megrendezett központi rendezvényeken – Vándorgyűlés, Ifjúsági Napok, Hidrobiológus Napok – Területi szervezetünk mindig képviseltette magát és tagtársaink előadásaiukkal segítették a rendezvények sikerét.

5. Kitüntetések

A tárgyidőszakban 7 tagtársunk Pro AQUA emlékérem, 2 tagtársunk Bogdánfy Ödön emlékérem, 1 tagtársunk pedig Vitális Sándor szakirodalmi nívódíj kitüntetésben részesült.

2019-ben

Hercsel Róbert	Pro Aqua Emlékérem
Dr. Engi Zsuzsanna	Vitális Sándor szakirodalmi nívódíj

2020-ban

Némethné Palotás Erzsébet	Pro Aqua Emlékérem
Székely Edgár	Pro Aqua Emlékérem

2021-ben

Somogyi Katalin	Pro Aqua Emlékérem
Németh Gábor	Pro Aqua Emlékérem
Lakosi Ilona	Bogdánfy Ödön emlékérem

2022-ben

Dr. Mátyás Kálmán	Pro Aqua Emlékérem
Kántás Zoltán	Pro Aqua Emlékérem
Krenner Róbert	Bogdánfy Ödön emlékérem

Összefoglalva megállapítható, hogy sajnos a pandémia miatt számos rendezvény elmaradt. A megrendezett előadóülések azonban mindig szép számú hallgatóság előtt zajlottak. (Sajnos a fiatalok bevonására tett kísérleteink nem váltak be.) Elmondható, hogy a tagjaink aktívan részt vesznek a területi szervezet és a központi szakosztályok munkájában.

SOMOGY MEGYEI TERÜLETI SZERVEZET

2019.

Január: Vezetőségválasztó előadóülést tartottunk, amelyen értékeltük az előző ciklus munkáját és meghatároztuk a jövőbeli feladatokat. Új elnököt választottunk Genczler István úr személyében. A titkár Pápai Kornél maradt.

Március: Víz Világnapi megemlékezés a Magyar Hidrológiai Társaság Baranya megyei Területi Szervezetével közös szervezésben a Magyarhertelendi Termálfürdőben. A jelenlévők bepillantást nyerhettek a fürdő mindennapi munkájába.

Július: Nyílt napot tartottunk a Kaposvári Hidrológiai Emlékparkban. Az érdeklődőknek idegenvezetést tartottunk a Parkban.

Szeptember: A Desedai Fekete István Bemutatóközpontba látogattunk. Itt köszöntük meg Molnár István tagtársunk munkáját, aki hosszú ideig volt a vezetőség tagja.

Egyeztetést tartottunk a Barcsi Dráva Völgye Szakgimnázium igazgatójával a vízügyi- és környezetvédelmi szakemberképzés jövőjéről.

A Drávaszentesi Dráva Kapu Oktató- és Bemutatóközpontba és a Csokonyavisontai gyógyfürdőbe szervezett kirándulást sajnos nem tudtuk megtartani.

2020.

Ebben az évben sajnos csak egyetlen rendezvényt tudtunk megtartani.

2020. január 29. Előadóülés a Kaposvári Agorában. 2019. év értékelése és a 2020. év programok ismertetése. Genczler István elnök úr lemondása után a jelenlévők Ift. Miklós urat, elnökségi tagot bízták meg egyhangúlag az elnöki feladatok ellátásával.

A többi tervezett eseményünket sajnos a kialakult vírushelyzetre való tekintettel nem tudtuk megtartani.

2021.

Március: Víz Világnapi megemlékezés a Magyar Hidrológiai Társaság Baranya megyei Területi Szervezetével közös szervezésben. A Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóságon baranyai és somogyi kollégák tartottak előadásokat a szakmai érdekességekről. A résztvevők online követhették az előadásokat, illetve az előadást követő 2 hétig az interneten is meg lehetett tekinteni azokat.

Szeptember: Nagy sikerű kirándulást tartottunk a Dráva mentén. Először megtekintettük Drávaszentesen a Dráva Kapu Bemutatóközpontot. Szakszerű idegenvezetéssel megismerhettük a természetes élőhelyek jellegzetességeit, a tájegységre jellemző állat- és növényvilágot. Ezután Barcsra hajóra szálltunk, s 2 órás hajózáson vettünk részt. A kiránduláson a vízről csodálhattuk meg a gyönyörű Dráva partot. A hajót a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság bocsájtotta rendelkezésünkre. A napot egy kiadós ebéd zárta. A drávai kiránduláson a somogyi és baranyai tagtársak vettek részt.

Szeptember végén meglátogattuk a 2019-2020. évben megújult Kaposvári Szennyvíztisztító Telepet. Megismerhettük a technológiát, az építés fázisait. Végig kísérhettük, hogy a befolyó nyers szennyvízből milyen lépéseken keresztül lesz a befogadóba jutó tisztított szennyvíz.

November: A Kaposvári Agorában tartotta soron következő ülését a Magyar Hidrológiai Társaság Somogy megyei Területi Szervezete. Ift Miklós megbízott elnök értékelte a 2021. évet, majd az ülésen lemondott tisztségéről. A jelenlévő tagok egyhangúlag Váradi Nellit, a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság kaposvári szakaszmérnökét választották meg elnöknek. A Magyar Hidrológiai Társaság Somogy megyei Területi Szervezete megköszönte Ift Miklós úr áldozatos munkáját, amelyre a jövőben is számít.

2022.

Március: A Víz Világnapi ünnepségünket Kaposváron, a Városháza dísztermében tartottuk a Baranya megyei Területi Szervezettel közösen. A közel 80 érdeklődő színvonalas szakmai előadásokat hallgathattunk meg.

Május: A Kaposvári Élmény- és Gyógyfürdőben tettünk látogatást. A fürdő vezetői bemutatták a fürdő munkáját. Betekintést nyerünk az üzemviteli és gépészeti részekbe is, ahová egy átlag fürdőzőnek nincs lehetősége bejutni. Többek között megcsodálhattuk a hatalmas szivattyúkat és a precíz vízkezelő berendezéseket is. A bejárás után lehetőség nyílt fürdésre is.

Június: Kirándulást tettünk a Kis-Balatonnál. A Zalavári látogatóközpontban érdekes előadást hallgathattunk meg, majd megnézhettük a tó élővilágát bemutató kiállítást. Ezután kisbusszal körbejártuk a Kis-Balaton természetvédelmi területet. A szakmai napot közös ebéddel zártuk.

Szeptember: 1972. szeptemberében alakult meg a Magyar Hidrológiai Társaság Somogy megyei Területi Szervezete. Ebből az alkalomból ünnepi emlékülést tartottunk Kaposváron, a Somogy Flandria Inkubátorházban, 2022. szeptember 22-én.

A jubileumi konferencián köszöntőt mondott dr. Neszményi Zsolt, a Somogy Megyei Kormányhivatal Főispánja, dr. Szlávik Lajos, a Magyar Hidrológiai Társaság elnöke, Bencs Zoltán, a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság vezetője és a Magyar Hidrológiai Társaság Baranya megyei Területi Szervezetének elnöke, valamint Váradi Nelli, a Magyar Hidrológiai Társaság Somogy megyei Területi Szervezetének elnöke.

Az ünnepi konferencián a résztvevők megismerhették a területi szervezet elmúlt fél évszázadát, melyet Ift Miklós korábbi elnök ismertetett. Dr. Szlávik Lajos, a Magyar Hidrológiai Társaság elnöke a szervezet vízgazdálkodásban betöltött szerepéről tartott előadást, míg a Somogy megyei Területi Szervezet elnöke, Váradi Nelli a Kapos folyó és Kaposvár város kapcsolatáról beszélt.

A rendezvény jól sikerült, a szép számmal megjelent hallgatósággal méltóképpen megemlékeztünk a területi szervezet elmúlt 50 évéről.

November: a Somogy megyei Területi Szervezet aktuális tisztújítását előadóüléssel egybekötve 2022. november 10-én tartottuk Kaposváron, a Somogy-Flandria Inkubátorházban.

Az alábbi személyek kerültek megválasztásra:

Elnök: Váradi Nelli

Titkár: Pápai Kornél

Vezetőségi tagok: Nagyné Tóth Andrea, Pintér Csaba és Somogyvári Szabolcs

Az előadóülésen „A vízügyi képzés helyzete Somogy megyében” címmel hallhattunk előadást Weimann Gábornétól, a Kaposvári Szakképzési Centrum főigazgatójától és Agócs Attilától, a KSZC Lamping József Technikum és Szakképző Iskola igazgatójától.

SOPRONI TERÜLETI SZERVEZET

Rendezvények:

A területi szervezet az elmúlt négy évhez hasonlóan próbálta folytatni korábbi munkáját, de ez a 4 év sajnos rendhagyó volt mindenki számára. A COVID vírus járvány miatt sajnos 2020-ban és 2021-ben szinte minden rendezvényünk elmaradt. Próbáltuk valamilyen módon a kapcsolatot megtartani a tagtársakkal, de személyes találkozásra csak ritkán került sor. Szerencsére félévzáró rendezvényeinket sikerült minden évben megtartani, ennek nagyon örültünk. Fő szempontunk volt az egészség megőrzése. Mivel sok a nyugdíjas tagtársunk is, így nem erőltettük a személyes találkozást.

A Soproni Területi Szervezet tartva magát a hagyományokhoz, továbbra is négy jellemző területen tevékenykedik: hidrogeológia, erdészeti hidrológia, Fertő tavi limnológia, vízellátás és szennyvízkezelés. Jelentősebb rendezvényeink az elmúlt 4 évben:

Fertő Ankétok:

Hagyományosan a Győri Területi Szervezettel közösen két évente rendezzük meg a Fertő Ankétokat. Ezt a hagyományt szerettük volna folytatni, de most csak egy alkalommal, 2019-ben tartottunk Ankétot, ahol ismét kiemelkedően magas volt az érdeklődés. 2023 februárjában ismét megtartjuk a rendezvényt.

Erdészeti hidrológiával kapcsolatos előadások

Továbbra is kiemelkedik a területi szervezet tevékenységei közül az erdészeti hidrológia. Most már lassan hagyományként említhetjük, hogy minden év novemberében erdészeti hidrológiával kapcsolatos rendezvényeket szervezünk, mely szakmai érdekesség a Nyugat-magyarországi Egyetem Erdőmérnöki Karán dolgozó tagtársainknak köszönhető.

Víziközmű-szolgáltatás aktuális kérdései

A megtartott előadásaink közel fele továbbra is a vízi közműszolgáltatással volt kapcsolatban. Ez is mutatja, hogy manapság ez a szakirány a legerőteljesebb Sopronban. Az előadások közül most nem emelnék ki rendezvényt. Sajnos az ágazat jövőjét illetően elég nagy a bizonytalanság az országban.

Tanulmányutak

Szakmai tanulmányutakat továbbra is szerveztünk a tagtársak részére. Az elmúlt négy évben két többnapos kirándulást tudunk megszervezni. 2019-ben még a COVID járvány kitörése előtt sikerült megtekinteni Graz városában egy épülő szennyvízfőgyűjtőt (több km hosszú hatalmas beruházás), majd Bled és Postoja híres nevezetességeit néztük meg. A járvány után pedig 2022-ben a HAWLE Hungary Kft. segítségével egy igazi öntödébe jutottunk el Varasd városában, majd másnap Plitvice híres „vízi világát” csodálhattuk meg.

Csapatépítő összejövetelek

Továbbra is fontosnak tartjuk az évi kétszer megrendezett csapatépítő összejöveteleinket is, ahol az aktuális szakmai érdekességeken túl az is cél, hogy a tagtársak jobban megismerjék egymást, illetve találkozzanak egymással. Mindig vannak új tagjaink, ezen rendezvényeink valószínűleg könnyebben elősegítik a beilleszkedést. Talán ezek a rendezvények is hozzájárulnak ahhoz, hogy a formális szakmai kapcsolatokon túl mélyebb barátságok alakuljanak ki a területi szervezeten belül. A COVID járvány alatt sikerült félévzáróinkat megtartanunk a szabadban, ennek nagyon örültünk.

Rendezvények kategóriák szerint:

- Fertő-Ankét:	1 db
- Előadóiülés:	12 db
- Tanulmányutak:	2 db
- Csapatépítő összejövetelek:	6 db
- Kihelyezett előadóiülések:	2 db

Jelentősebb előadások:

- Öko-technológiák alkalmazásának példája
- A tengeri árapály és szerepe a hadviselésben
- XX. Fertő Ankét
- Tények és félreértések a magyar vízgazdálkodás történetéből
- Nyirkai-Hany megtekintése, Vizes Élőhely Rekonstrukció
- Megemlékezés a Fertő-tó legutóbbi kiszáradására, közös kerékpártúra a Győri Területi Szervezettel
- Egy szennyvízagglomerációs projekt megvalósításának tanulságai – avagy mit csinálnánk legközelebb másképpen?
- Sopron város vízellátása tanulmányterv – A tanulmányterv célja, megvalósítás, tapasztalatok

Tagság:

Tagságunk létszáma az elmúlt négy évben enyhén csökkent, a jelenlegi taglétszám 127 fő. Ez nagyban összefüggött a COVID időszak okozta kieséssel. Természetesen voltak kilépők és új belépők is. Célunk továbbra is, hogy azon új kollégákat, akik ezen a területen dolgoznak, felkeressük és beléptessük.

Sajnos a négy év alatt három tagtársunk is eltávozott közülünk, Kiss Béla, dr. Kárpáti László és dr. Rácz József személyében. Elvesztésük nagyon fájó volt.

A jogi tagok létszáma az előző négy évben enyhén csökkent, de még így is komoly sikernek könyvelhetjük el, hiszen a COVID időszaka alatt rengeteg cég szűnt meg, lehetetlenedett el. Jelenleg a jogi taglétszám 29 fő (2018 végén 31 cég volt). Szervezetünk kiemelt célja továbbra is, hogy újabb cégekkel tudjunk megállapodni, segítve ezzel mind a területi szervezet, mind az országos szervezet stabil működését.

Létszámváltozás:

Évek:	2019.	2020.	2021.	2022.
Egyéni tagok:	135 fő	133 fő	127 fő	127 fő
Jogi tagok:	31 cég	31 cég	29 cég	29 cég

Tisztújítás

2022. évben a területi szervezetünknel is tisztújítás vált esedékessé. A formai követelményeket betartva május végén megválasztottuk a Jelölőbizottság tagjait, akik minden tagtársat felkerestek. Köszönjük munkájukat ismét!

Az új vezetőség:

- Varga Ákos elnök
- Bódis Gábor alelnök
- Kissné Fejes Ilona titkár (új tag)
- Bánfi Viola vezetőségi tag (új tag)
- Fenyvesi Nóra vezetőségi tag
- Dr. Gribovszki Zoltán vezetőségi tag
- Horváth Csaba vezetőségi tag
- Kiss Norbert vezetőségi tag (új tag)
- Koch Péter vezetőségi tag
- Pál Attila vezetőségi tag

Területi Szervezetünk 15 év után új titkárt választott, Bódis Gábor lemondott posztjáról. Ez komoly változás a szervezet életében, de volt titkárunk alelnökként támogatja tovább a területi szervezet és az új titkár munkáját.

A leköszönő tagoknak, Bódis Gábornak, Gyurasits Aladárnak és Kutrucz Gyulának elnökünk megköszönte az eddigi munkáját, az új tagokat (Bánfi Viola, Kissné Fejes Ilona, Kiss Norbert) pedig köszöntötte a vezetőségben.

Honlap, beszámolók:

Külön megemlítem, hogy sok figyelmet fordítottunk az előadások dokumentálására, honlapunk karbantartására. Minden egyes rendezvényről készítettünk beszámolókat, fényképeket. Sajnos a COVID miatt a rendezvények beszámolóit néha elmaradtak, de igyekszünk mielőbb pótolni őket. Fontosnak tartjuk, hogy ezen felületen keresztül is támogassuk tagtársainkat, tartsuk a kapcsolatot tagjainkkal.

Kitüntetések:

Az elmúlt években helyi szervezetünk több tagját érte az a megtiszteltetés, hogy a kiemelkedő szakmai tevékenységért a társaságtól kitüntetéseket vehettek át:

- 2019-ben Pál Attila *Pro Aqua emlékérem*
- 2020-ban Bódis Gábor *Bogdánfy Ödön emlékérem*
- 2020-ban Gyurasits Aladár *Pro Aqua emlékérem*
- 2021-ben Horváth Csaba *Pro Aqua emlékérem*
- 2021-ben Dr. Kalicz Péter *Pro Aqua emlékérem*
- 2021-ben Varga Ákos *Kvassay Jenő díj*
- 2022-ben Kovács Tibor *Bogdánfy Ödön emlékérem*
- 2022-ben Mészáros Imre *Pro Aqua emlékérem*

SZABOLCS-SZATMÁR-BEREG MEGYEI TERÜLETI SZERVEZET

Az időszak vezetőségének megválasztására 2018. december 6-án került sor. A vezetőség megválasztását követően a területi szervezet új vezetősége meghatározta a tevékenység főbb irányvonalait és területi szervezet rövid és hosszú távú célkitűzéseit.

A célkitűzések az alábbiak voltak:

- A területi szervezet működtetését a Társaság Alapszabályának megfelelően végezzük, betartva a közhasznú társaságok működésére vonatkozó jogszabályokat.
- Létszám és jogi tagok számának növelésére törekvés, folyamatos, aktív, élő kapcsolattartás.

- A szervezet nyilvánossági munkájának szervezése, ismertségének fokozása.
- Széles körben való részvétel az országos rendezvényeken (Vándorgyűlés, Ifjúsági Napok, Közgyűlés)
- A megyében történő vízgazdálkodási célú fejlesztések széleskörű megismertetése az előkészítés, megvalósítás és az üzemelés szakaszaiban.

A taglétszám és tagdíj befizetések

A Szabolcs-Szatmár-Bereg megyei Területi Szervezet taglétszáma jelenleg 120 fő.

Tagtoborzás tekintetében minden évben intenzív tevékenységet fejtettünk ki, nagy hangsúlyt fektettünk a fiatal szakemberek megnyerésére, a szervezet fiatalítására. Ennek ellenére létszámunk a 2019. évi 133 főről folyamatosan csökken. Sajnos a COVID 19 pandémiás időszak nem tett jót a társasági életnek sem. A taglétszám alakulását befolyásolta a tagdíjat nem fizetők kizárása is. A fizetési kötelezettségüket elmulasztókat felszólítottuk a befizetések pótlására.

Jelenlegi jogi tagjaink az alábbi szervezetek:

- FETIVIZIG	Nyíregyháza
- Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivatal	Nyíregyháza
- NYÍRSÉGVÍZ Zrt.	Nyíregyháza
- KE-VÍZ 21 Zrt.	Nyíregyháza
- VIZITERV ENVIRON Kft.	Nyíregyháza
- ELCOM Kft.	Kaposvár

2019-ben 8 jogi tag volt a szervezetben. A gazdasági válság hatása jogi tagjainkat is kedvezőtlenül érintette. Több jogi tag esetében is előfordult késedelembe esés a tagdíj befizetés tekintetében, így létszámuk lecsökkent.

Szakmai tevékenységek:

Előadóülések

Év	Előadó ülések száma [db]	Előadások száma [db]	Résztvevők száma [fő]
2019	6	25	250
2020	COVID miatt személyes jelenléttel nem tartottunk. Ennek következtében december hónapban próba jelleggel egy előadás került rögzítésre, melyet egy ideiglenes tárhelyen keresztül jelszóval ellátva megosztottunk a tagokkal.		
2021	COVID miatt személyes jelenléttel nem tartottunk. Előre rögzített felvételek közzététele a tagok közt. Az évben hangsúlyosabb szerephez jutottak a FETIVIZIG fiatal mérnökei, akik saját tudományos kutatásaikat (szakdolgozat, diplomamunka, publikáció) mutatták be.		
2022	1	3	25

Az előadóüléseken kívül megtartottuk a Víz világnapi rendezvénysorozatot. A plenáris üléseken általában 150-200 fő vett részt. A Víz világnapi rendezvények között szerepelt a középiskolás diákoknak szervezett vízügyi szakmai verseny, a vízi élővilág megismerésére szolgáló bemutatók, gyermek rajzpályázatok és a gyerekek számára hajókirándulások. A pandémiás időszakban nem volt lehetőség személyes jelenlét mellett megtartott előadásokra sem, ezért a technika segítségével juttattuk el előadásainkat a tagok felé. Mivel több nyugdíjas tag van a szervezetben néha nehézséget jelent ennek használata.

Vándorgyűlések

Év	Dolgozatok száma (db)	Előadók száma (db)
2019 Pécs	11+ 5 (VIZITERV)	4+4 (VIZITERV)
2020 COVID miatt elmaradt	0	0
2021 Budapest (hibrid forma)	8	1
2022 Nyíregyháza	6 (FETIVIZIG) +9 (VIZITERV) +1 (NYÍRSÉGVÍZ Zrt.)	4+2

A vándorgyűléseken a tagok 10-15 %-a aktívan részt vett, a dolgozatok és előadások színvonala kiemelkedően magas volt.

Ifjúsági Napok

Év	Előadások/posztterek száma (db)	Résztevők száma (db)
2019 Baja	5	4
2020 COVID miatt elmaradt	0	0
2021 COVID miatt elmaradt	0	0
2022 Baja	3	3+1 (VIZITERV)

Fiatalközvetítőink az Ifjúsági Napokra színvonalas dolgozatokat készítettek.

2022-ben részt vettek a rendezvényen a Nyíregyházi Szakképző központ (ÉVISZ) diákjai is, akik poszttert is vittek magukkal.

Szakmai tanulmányutak:

Az elmúlt négy évben a COVID miatt csak 2019-ben tudtunk tanulmányutat szervezni.

A három napos tanulmányút keretében Szlovénia csodálatos tájaiban gyönyörködhattunk, Trieszt, Ljubljana, Piran és a Bledi tó vízhez kötődő létesítményeit is megtekintettük.

Műszaki és Természettudományi Egyesületek Szövetsége Szabolcs-Szatmár-Bereg megyei Szervezet munkájában való részvétel:

A területi szervezetünk a MTESZ megyei szervezetének tagszervezete, ezért részt vettünk a MTESZ Közgyűlésének munkájában, javaslatot adtunk MTESZ kitüntetésekre. Az elmúlt négy évben elnökünk Bodnár Gáspár igazgató, illetve vezetőségi tagunk Veres József kapott Kabay János díjat.

Gazdálkodás

Az MHT központi Titkárságánál vezetett nyilvántartás alapján területi szervezetünk pénzügyi lehetőségei az alábbiak szerint alakultak:

Év	Rendelkezésre álló forrás (Ft)	Felhasznált forrás (Ft)
2019	843.012	579.718
2020	693.694	-
2021	1.112.094	-
2022	1.530.494	-

Forrást a szakmai tanulmányút és a kihelyezett előadóülések költségeinek finanszírozására használtunk fel.

Összefoglalás:

A területi szervezet irányítása a 2019. évben kitűzött célok mentén történt.

A pandémia miatt kevesebb rendezvényünk volt, de azok jó szakmai színvonalon zajlottak, az előadóktól és a tagságtól pozitív visszajelzéseket kaptunk. A vándorgyűlés 2022-ben a pandémiát követően nagyon várt és sikeres rendezvény volt.

A vezetőség folyamatosan takarékos gazdálkodást folytat, valamint a COVID 19 miatt személyes jelenlét mellett megtartott rendezvények, kirándulás nem volt, ezért a szervezet jó anyagi lehetőségekkel rendelkezik.

Terveink között szerepelt a jogi tagok létszámának növelése, azonban a gazdasági válság miatt ezt nem tudtuk teljesíteni. A megyében működő vállalkozások jelenleg nehéz anyagi helyzetben vannak.

Javaslatok a területi szervezet munkájának javítására:

Nagy hangsúlyt kell fektetni a szakmai továbbképzési szerep növelésére.

Jelentős lépéseket kell tennünk a fiatal szakemberek megnyerése érdekében, továbbra is törekedni kell a jogi tagok létszámának növelésére, ugyanakkor fontos a tagok fizetési moráljának javítása is.

Több lehetőséget kell biztosítani a kutatással, fejlesztéssel foglalkozó szakembereknek, cégeknek az új műszaki megoldások tagsággal való megismertetése érdekében.

Erősíteni kell a nemzetközi kapcsolatokat, foglalkoznunk kell a megyénkkel határos országokban folyó vízgazdálkodási tevékenységgel.

SZEGEDI TERÜLETI SZERVEZET

1. A taglétszám alakulása, összetétele

Az MHT Szegedi Területi Szervezetének létszáma 2019-ben az év elején a nyilvántartásaink szerint 125 fő, 2022-ben 94 fő volt. A szervezet központi magját továbbra is az Alsó-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság dolgozói és nyugdíjasai alkotják, kisebb létszámmal szerepelnek a szervezetben a Szegedi Tudományegyetem, a Szegedi Vízmű, és más szakmai vállalatoknál és szervezeteknél dolgozó kollégák és további egyéni tagok. A tagszám hullámzó, jellemzően a belépő, majd kilépő viszonylag nagyszámú ifjúsági tag miatt jelentkezik.

2019-2022. időszakban az alábbi szervezetek alkották a jogi tagságot (4 tag): AQUAPLUS Kft., ATIVIZIG, Nemzeti Agrárkutatási és Innovációs Központ (Szarvas), Szegedi Vízmű Zrt.

A taglétszám és a jogi tagság megtartása az elmúlt időszakban elfogadható, a tagdíjfizetési fegyelem úgyszintén (talán a COVID helyzet miatt elmaradó előadások okán nagyobb az év végén a hátralékkal rendelkezők aránya). Meg kell említeni, hogy a területi szervezetnél nyilvántartott tagjaink közül többen választott tisztségviselői, illetve aktív tagjai az MHT különböző szakosztályainak és vezetőségének.

Az MHT Szegedi Területi Szervezet 2022-ben leköszönő vezetősége

Tisztség	Név
Elnök:	Dr. Kozák Péter
Titkár:	Priváczi-Juhászné Hajdu Zsuzsanna
Tagok:	Bodor Dezső
	Fiala Károly
	Goldea Tamás
	Kádár Mihály
	Kenéz Imre
	Dr. Ördögh József
	Dr. Rakonczi János

2. A Szegedi Területi Szervezet rendezvényei és értékelésük

A Szegedi Területi Szervezet rendezvényei közül néhány kötött időpontban kerül megrendezésre, mint pl. a márciusi Szegedi Nagyráirre való megemlékezés és a **Víz Világnapi ünnepség**.

Víz világnapi ünnepségek:

A márciusi eseménysorozat kapcsán a fiatal korosztályt szólítjuk meg minden évben az országos rendezvényekhez kapcsolódóan is az aktuális Víz világnapi jelmondatot szem előtt tartva pályázatok kiírásával, ünnepi előadással és a pályázatok díjazásával. Sajnos a koronavírus járvány az évtizedek óta hagyományos ünnepi rendezvény személyes részvétel melletti megtartását nem tette lehetővé. Ebben az időszakban az óvodás és iskolás gyermekek azért nem maradtak „vizes” pályázat nélkül. Négy korosztály (óvoda, általános iskola alsó- és felső tagozat és középiskola) részére hirdettünk az ATIVIZIG-gel közös pályázatot a Víz Világnapja alkalmából. Rendezvényeink szervezése kapcsán szoros kapcsolatot ápolunk pl. a Szegedi Vízművekkel és más társszervezetekkel is.

Előadók:

Az előadók aktuális témák felvetésével igyekszünk a résztvevők számát emelni.

A 2019-es évben az alábbi rendezvények kerültek megrendezésre:

- **2019. február:** Közös emlékeztünk meg a Tisza 2000. évi cián szennyezéséről a Környezetvédelmi Szakosztállyal.
- **2019. április 3-án** az MHT Szegedi Területi Szervezete és a Vízgazdálkodási Szakosztály, valamint az Alsó-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság szervezésében „Vándorlás a Kárpátok főgerincén, a Gorgánok vidékén” című szakmai előadói napon előadók voltak: Rakaczky István, Farkas György, Szalai József, Dina Gábor.

- Élénk érdeklődés övezte a **2019. június 27-én** a Magyar Hidrológiai Társaság Szegedi Területi Szervezetének, Környezetvédelmi Szakosztályának, Vizes élőhely-védelmi Szakosztályának és Limnológiai Szakosztályának közös szervezésében megrendezett holtágak problémakörét elemző szakmai napot.

A COVID helyzet miatt a legtöbb tervezett előadóülés a 2020-as évben elmaradt egy kivétellel:

- **2020.02.12-én** előadói nap keretében emlékeztünk meg a Környezetvédelmi és a Vizes élőhelyvédelmi Szakosztályokkal közösen a 2000. évi tiszai cianid szennyezésről.

A járványügyi helyzet az alábbi rendezvények megtartását tette lehetővé 2021-ben:

- Az MHT Szegedi Területi Szervezetének és a Környezetvédelmi, valamint Vizes élőhely-védelmi Szakosztályának közös rendezésében **2021. február 12-én** 11 órai kezdettel rövid megemlékezésre került sor a 2000. évi tiszai cianidszennyezés kapcsán.
- Részt vettünk az MHT „Vizes élőhelyek és fejlesztési lehetőségeik Kiskunhalason” című, társtagozatunk által **2021. szeptember 13-án** megszervezett szakmai napján, ahol a vízügyi igazgatóság, a nemzeti park, az önkormányzat és több civil szervezet vitatta meg a Dong-ér és térsége vízviszataratással és ökológiai vízhasználatokkal kapcsolatos kérdéskörét.
- **2021. október 27-én** került megrendezésre az ATIVIZIG és a Magyar Hidrológiai Társaság közös rendezvényeként az „Öntözés és aszálymonitoring az Alsó-Tisza vidékén” című előadói nap. A rendezvényen nagy érdeklődéssel közel 50 kolléga és tagtársunk vett részt. A visszajelzések alapján több ilyen szakmai előadásra és beszélgetésre van szükség.

A 2022-es évben megtartott rendezvényeink:

- Az MHT Szegedi Területi Szervezetének és a Környezetvédelmi, valamint Vizes élőhely-védelmi Szakosztályának közös rendezésében **2022. február 11-én** 11 órai kezdettel rövid megemlékezésre került sor a 2000. évi tiszai cianidszennyezés kapcsán.
- **2022. május 27-én** a Környezetvédelmi Szakosztállyal közös programként a Szegedi Szennyvíztisztító Telepre látogattunk.
- Nagy érdeklődésre számot tartó rendezvényünk volt a „szegedi tudósok” emlékeztére megtartott Dr. Vágás István és Dr. Pálfi Imre Emlékkonferencia **2022. május 18-án**. Ezt a rendezvényt szeretnénk hagyományteremtő módon a következő években is megrendezni.
- **2022 szeptemberében** a rendkívüli aszály adta az ötletet az aszály-monitoring kapcsán megrendezett előadói napnak, amelyet kifejezetten az aszály elleni védekezésben érdekelt kollégák és érdeklődők számára szerveztünk meg.
- A **2022. évi Országos Vándorgyűlésen** 7 fővel vettünk részt, előadásokat is tartottunk „Mélytanuló algoritmusok alkalmazása a vízgazdálkodásban” és „Belvíz – volt, van, lesz? Rövid helyzetjelentés és közép- és hosszútávú kilátások az Alsó-tiszai vízgyűjtőkön” címmel.
- A **2022. évi Ifjúsági Napokon** decemberben 2 fiatal tagtársunk képviselte igazgatóságunkat és szervezetünket.

Tapasztalatunk alapján a területi szervezetünk eddigi eredményes tevékenysége a társszakosztályokkal, illetve az SZTE közreműködésével fenntartható. Így például a **Bács-Kiskun megyei Területi Szervezettel rendszeresen közös rendezvény** a Dr. Szalai György kerekasztal-beszélgetés Kunszentmiklóson, ahol a homokhát vízgazdálkodási problémáit vitatjuk meg, vagy a tiszai cianid szennyezésre való közös megemlékezés a Környezetvédelmi Szakosztállyal.

3. Munkabizottsági és szakértői tevékenységek

A szervezet tagjai egyéb megbízások, illetve a Mérnök Kamara keretében végeztek szakértői jellegű tevékenységet.

4. A területi szervezet nemzetközi tevékenysége

A szakosztály önálló nemzetközi tevékenységet nem folytatott.

5. A területi szervezet vezetőségének munkája

A vezetőség véleménye szerint a területi szervezet működése az elmúlt négy évben megfelelő volt. A szervezet tevékenységét elsősorban az ATIVIZIG – Szegedi Vízmű / MHT Szegedi Területi szervezet – Csongrád Megyei Mérnöki Kamara határozza meg.

Az MHT elnökségének éves beszámolóin részt vettünk, a területi elv szerint kialakított képviseletben az elnökségi ülésekről információt szereztünk.

6. Nívódíj, kitüntetések

2019. évben a Magyar Hidrológiai Társaság Pro Aqua emlékérem kitüntetésében részesült Borza Tibor, az Árvízvédelmi és Folyógazdálkodási Osztály vezetője és Fiala Károly, a Vízirajzi és Adattári Osztály vezetője. Bogdánfy Ödön emlékérmét kapott Priváczkíné Hajdu Zsuzsanna, a Vízvédelmi és Vízyűjtő-gazdálkodási Osztály vezetője.

2020. évben Barla Enikő és Dr. Szalma Elemér tagtársaink Pro Aqua emlékérem, Dr. Fekete Endre tagtársunk Bogdánfy Ödön emlékérem kitüntetést vehettek át.

2021. évben Magyar Tünde tagtársunk Pro Aqua emlékérem kitüntetést vehetett át.

A **2022-es** évben nem volt díjazottunk.

7. Problémák

A szervezet működésében a szakterületen dolgozó kollégák nagyobb számú bevonása nehézkes, a munkahelyi elfoglaltság egyre nagyobb hatást gyakorol a tagok részvételére az MHT tevékenységében.

8. Pénzügyi helyzet

A 2019-2022. év gazdálkodása és pénzügyi kerete az alábbiak szerint alakult:

Nyitó keret 2019:	712 045 Ft
Nyitó pénzügyi keret 2022:	1 130 672 Ft

A költségek felhasználása az év során megrendezett előadói napok és Víz világnapi rendezvény számlával igazolt költségei voltak.

9. Összefoglaló értékelés

A területi szervezet vezetősége az elmúlt négy évet megfelelőnek minősíti.

Eredményesnek tartja az előadóülések kapcsán a társszakosztályokkal tartott előadások arányának növekedését, a kapcsolatok bővítését.

10. A következő időszak feladatai

A vezetőség továbbra is kiemelt feladatnak tekinti az előadóülések szervezését, a területet érintő aktuális műszaki kérdések megtárgyalását a társszakosztályokkal és a területi szervezetekkel további szoros együttműködésben.

Az Alsó-Tisza vízgyűjtő területén törekszik a szakmaiság érvényesítésére a jövőbeni fejlesztéseknél.

Segíteni kívánjuk a fiatal kezdő szakembereket egy-egy előadás megtartásának, a bemutatkozás lehetőségének biztosításával és az ifjúsági területi szervezetünk támogatását.

SZOLNOKI TERÜLETI SZERVEZET

2019

2019. januári vezetőségválasztó taggyűlés

2019. január 17-én került megrendezésre a Szolnoki Területi Szervezet soron következő vezetőségválasztó taggyűlése. A Szolnoki TSz. létszáma 102 fő, melyből 34 fő jelent meg az ülésen. A résztvevők a jelölőbizottság felterjesztését elfogadva, egyhangzóan választották meg a következő időszakra is a vezetőségi tagokat. A megválasztott vezetés az alábbi személyekből áll össze:

Elnök:	Lovas Attila
Alelnökök:	Kaposváry Kázmér Bakondi Patrik Dr. Nagy Sándor
Titkár:	Váriné Szöllősi Irén

A vezetőségválasztás után két előadást hallgathattak meg az egybegyűltek: Garamvölgyi-Dankó Erika előadásában a tiszasülyi Kolopfürdő történetét, valamint Gál Gergely Szabolcsban az árvédelmi töltéseink fejlődését a Közép-Tisza-völgyében.

Víz Világnap 2019

A NEFAG Zrt. erdei iskolájában március 21-én rendeztük meg az MHT társvállalatokkal közösen a „Térségünk, a Közép-Tisza” című vetélkedőt, amelyre 9 – egyenként háromfős – általános iskolai csapat jelentkezett a megye több településéről.

A hagyományosan 6 állomásból álló vetélkedőn különböző területeken mérhették össze tudásukat a diákok, így a felszín alatti víz, az öntözés, az erdő élővilága tematikában, de lehetőség volt homokzsákból védvonal építésére, továbbá előadásra a felszíni vízből előállítandó ivóvízzel kapcsolatban.

Víz Világnap – rajzpályázat

Az MHT égisze alatt 2019-ben is meghirdettük rajzpályázatunkat „Vizet mindenkinek!” címmel, amelyre 230 rajz érkezett. A felhívásunk a megyéből több iskola és óvoda gyermekeit is alkotásra buzdította. A beküldött rajzok közül 32 alkotást választott ki a zsűri díjazásra, emellett két csoport is díjban részesült. A díjátadót március 22-én rendeztük a szolnoki Aba-Novák Agóra Kulturális Központban.

A kiírára került pályázatok mind azt a célt szolgálták, hogy ismerjük meg, milyen új kihívásokkal találkozunk Magyarországon, hol, milyen gondokkal szembesülnek a világ távoli területein.

E jeles nap minden évben más nézőpontból hívja fel figyelmünket a víz alapvető szerepére. A 2019-ben kiírára került pályázatok ezekre a megoldandó problémákra keresnek, kerestek válaszokat.

2019-ben közel 300 alkotás érkezett a megye területéről. Pályáztak egyénileg és csoportosan is, megragadva a pályázat mondanivalójának fontosságát.

XXXVII. Országos Vándorgyűlés Pécsen

2019.07.03-05. között került megrendezésre 37. alkalommal Pécsen a Magyar Hidrológiai Társaság Országos Vándorgyűlése.

Második alkalommal került megrendezésre az angol nyelvű szekció, melyen a KÖTIVIZIG munkatársai kimagasló létszámban képviselték Igazgatóságunkat a Központból és a Karcagi Szakasz mérnökségről. Országosan 10 dolgozat került beküldésre az angol nyelvű szekcióba, melyből 6-ot (!) a KÖTIVIZIG munkatársai adtak elő. A központból, a Szolnoki Regionális Laboratóriumból, illetve a Karcagi és a Kiskörei Szakasz mérnökségről összesen 25 fő vett részt a rendezvényen, mely a korábbi évekhez viszonyítva is kimagasló létszám.

A konferencia záró napján pécsi városnézésen lehetett kipihenni az izgalmakat, illetve a hagyományos baráti találkozó lehetőséget nyújtott a ritkán látott kollégákkal való beszélgetésre is.

MHT szakmai kirándulás 2019.05.17-19.

Hagyományteremtő szándékkal került megrendezésre több év kihagyás után a Magyar Hidrológiai Társaság Szolnoki Területi Szervezetének szakmai kirándulása, ahol a KÖTIVIZIG, a Tiszamenti Regionális Vízművek Zrt., valamint az AQUAREA Kft. dolgozói vettek részt.

A szakmai kirándulás pénteki napján a Velencei-tóhoz érkeztünk, ahol az agárdi tófelügyelőségnél fogadták kis csapatunkat. Itt egy nagyon színvonalas előadást hallgathattunk meg a Közép-dunántúli Vízügyi Igazgatóság műszaki igazgatóhelyettese, Tóth Sándor jóvoltából, melyben többek között a Velencei-tóról, illetve a Velencei-tó mellett zajló partfalfejlesztésekről esett szó, melyet Temesi Mihály velencei-tavi „tógazda” a helyszínen meg is mutatott nekünk. Ebéd után kitérőt tettünk a Bence-hegyi kilátóhoz, ahol a tériszonnal nem küzdők elé csodálatos panorama tárult. Ezután a világ legnagyobb huszár szobrát tekintettük meg Pákozdon. A Guinness-rekordot döntő Miskahuszár szobor 13,01 m magas, és 100 tonna betonból készült, mely egyik célja többek között a huszárhagyományok ápolása.

A vacsorát már a siófoki szálláson fogyasztottuk el, melyet könnyed, mintegy 2,5 km séta követett a nagystrandhoz, ahol már bezárt vendéglátó-egységeket találtunk, így szomorúan tértünk vissza a szállásra.

Másnap tovább indultunk a Kis-Balaton felé, ahol a Nyugat-dunántúli Vízügyi Igazgatóság kolléganője, Lovász Zsófia tartott előadást a zalavári bemutató házban. A tájékoztatót rendhagyó VIZIG-es köszöntés követte, majd lehetőségünk volt a bemutatóház megtekintésére. Ezt követően elindultunk a Pogányvári-szigetre, amely a Kis-Balaton belsejében egy nagyon hangulatos kis sziget. Itt szendvics ebéddel és szakmai beszélgetéssel töltöttünk majdnem 2 órát, ezután visszamotorcsónakoztunk a kiindulási pontra, ahonnan folytattuk a nagyközönség szeme elől elzárt terület felderítését. Láthattunk többek között hallépcsőt, illetve vaddisznót kicsinyeivel, valamint különleges halászati megoldásokat. Emellett természetesen a Kis-Balaton Vízvédelmi Rendszerébe is betekintést nyerhettünk.

A szombati szakmai napot már egy kicsit kötetlenebb borkóstoló követte a Badacsonyban, ahonnan finom borokat kóstolva (és nem melleleg vásárolva) indultunk tovább a keszthelyi szállásra. A vacsorát szintén Keszthelyen, a Balaton parton fogyaszthattuk el, majd miután mindenki elfoglalta a szobákat, a szállás klubhelyiségében folytattuk a nap közben felmerült szakmai kérdések megvitatását.

Vasárnap aztán a buszunk elindult Szolnok felé, amelyben először nagy csönd uralkodott, mivel a résztvevők csendben elmélkedtek az elmúlt 2 nap eseményein. ☺

A visszajelzések alapján nagyon jól érezte magát mindenki.

Szakmailag nagyon jól felkészült, munkájukat szerető kollégákkal ismerkedhettünk meg mind a KDT-, mind pedig a NYUDUVIZIG kollégáinak személyében. Az az elhivatottság, amellyel a szakmájukról, munkájukról beszéltek mind-mind figyelemre méltó.

A társvizegek kollégáival kötött ismeretség reméljük, hogy a jövőben is gyümölcsöző marad!

2020

A 2020. évet erősen befolyásolta a koronavírus miatt kialakult helyzet, így ez az év rendhagyónak nevezhető.

Megemlékezés a 20 éve történt cianid katasztrófáról

Január 31-én Szolnokon a Tiszai hajósok terén, majd a Városházán került megrendezésre az emlékműsor, melyet a Magyar Hidrológiai Társaság Szolnoki és Szegedi Területi Szervezete, Környezetvédelmi, Vizes élőhely-védelmi és Limnológiai Szakosztálya, az Országos Vízügyi Főigazgatóság, a Vízügyi Tudományos Tanács és a Közép-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság szervezett Szolnok Megyei Jogú Város Polgármesteri Hivatalával közösen. Az események felidézése után koszorúkat, virágokat dobtak a folyóba a jelenlévők, majd a városházán több előadást, visszaemlékezést hallgathattak meg a védekezés folyamatáról.

A Tiszai hajósok terén elsőként Molnár László, a Szigligeti Színház színművésze Petőfi Sándor A Tisza című versét szavalta el. Ezt követően Szalay Ferenc, Szolnok polgármestere, Lovas Attila, a KÖTIVIZIG igazgatója és Dr. Hoffmann Imre, a Belügyminisztérium közfoglalkoztatási és vízügyi helyettes államtitkára – a cianidszennyezés idején a Jász-Nagykun-Szolnok Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság vezetője – idézte fel az akkori eseményeket, kiemelve a védekezésben résztvevők példaértékű együttműködését.

Akkor összesen 14 szervezet: hatóságok, hivatalok és igazgatóságok fogtak össze a károk enyhítésében – emlékeztetett beszédében az államtitkár, hozzátéve: a természet akkor keletkezett sebei a mai napi nem gyógyultak be teljesen. A városi megemlékezés zárásaként Boros András görögkatolikus iskola-lelkész megáldotta a koszorúkat, virágokat, amelyeket ezután a Tiszavirág hídról a folyóba dobtak a megjelentek, köztük sok kisdíák.

A jubileumi program előadással folytatódott a Városházán, amit a Magyar Hidrológiai Társaság Szolnoki és Szegedi Területi Szervezete, Környezetvédelmi, Vizes élőhely-védelmi és Limnológiai Szakosztálya, az Országos Vízügyi Főigazgatóság, a Vízügyi Tudományos Tanács és a Közép-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság szervezett Szolnok Megyei Jogú Város Polgármesteri Hivatalával közösen.

A szakmai rendezvényre elfogadta a meghívást Dr. Kállai Mária, a térség országgyűlési képviselője, Szalay Ferenc polgármester, Dr. Hoffmann Imre közfoglalkoztatási és vízügyi helyettes államtitkár, Dr. Berkó Attila, a Jász-Nagykun-Szolnok Megyei Kormányhivatal és a Jász-Nagykun-Szolnok Megyei Védelmi Bizottság elnöke, Kovács Ernő, a Bács-Kiskun Megyei Kormányhivatal és a Bács-Kiskun Megyei Védelmi Bizottság elnöke, Hubai Imre, a Jász-Nagykun-Szolnok Megyei Közgyűlés elnöke, Láng István, az Országos Vízügyi Főigazgatóság főigazgatója, Dr. Szlávik Lajos, a Magyar Hidrológiai Társaság elnöke, Dr. Váradi József, az Országos Vízügyi Tudományos Tanács elnöke, Dr. Nagy István, a védelem akkori vezetője, a KÖTIVIZIG nyugalmazott igazgatója, Lovas Attila, a KÖTIVIZIG igazgatója, továbbá képviseltette magát az USA Budapesti Nagykövetsége.

A példaszerű összefogásra és a szakmai felkészültségre egyaránt kitért beszédében Szalay Ferenc, Dr. Kállai Mária, Dr. Hoffmann Imre és Dr. Berkó Attila. Gina Kassem, a Budapesti Amerikai Nagykövetségen belül működő Közép- és Kelet-európai Regionális Környezet-védelmi, Tudományos, Technológiai és Egészségügyi Központ igazgatójának erre az alkalomra írt gondolatait Fallmann Bálint, az Egyesült Államok Magyarországi Nagykövetségének munkatársa olvasta föl. Az előadások sorát Fejes Lőrinc, a KÖTIVIZIG kiskörei szakaszmérnöke nyitotta, aki ismertette a Kiskörei duzzasztómű – a szennyhullám levonulásakor alkalmazott, s azóta Noé bárkájaként is emlegetett – rendkívüli üzemrendjét, illetve azokat a vízkormányzási beavatkozásokat, amelynek eredményeként a mérgező anyagot sikerült jelentősen felhígítani, s a folyó medrében levezetni, ezzel megmenteni 13 holtágban és a Tisza-tó vízfelületének 93 százalékán a páratlanul gazdag élővilágot.

Dr. Szalma Elemér, a Magyar Hidrológiai Társaság (MHT) Vizes élőhely-védelmi Szakosztálya elnökének prezentációjából a hallgatóság képet kaphatott arról, hogy milyen botanikai értékek pusztulhattak volna el, ha a cianid elárasztja a Kiskörei-tározót. Kovács Pál, a KÖTIVIZIG Regionális Laboratóriumának biológusa a védekezéskori vízmintavételezéseknél szerzett személyes élményeit, benyomásait osztotta meg.

Felkért hozzászólóként Bodnár Gáspár, a Felső-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság vezetője pedig a Tiszát jelenleg is fenyegető környezeti veszélyekre hívta fel a figyelmet. Magyar Péter Gyuláné Bede Marianna, a Víz- és Csatornaművek Koncessziós Zrt. műszaki igazgatója előadásában bemutatta, hogy a szennyezés milyen hatást gyakorolt nyolc település ivóvíz-ellátására. Dr. Varga Pál, az MHT Környezetvédelmi Szakosztályának elnöke arról szólt, hogyan élte meg a 20 éve történeteket. Az előadásokat követően Lovas Attila, a KÖTIVIZIG igazgatója mondott zárszót.

Víz Világnap 2020

Meghirdetésre került a Víz világnapi rajzverseny és a vetélkedő is, melyre összesen 288 db rajz érkezett. A díjazásra kiválasztott alkotások ünnepélyes átadására azonban már nem volt lehetőség a március elején a

járványhelyzet okán bevezetett korlátozások miatt. A hagyományosan a NEFAG Zrt. területén megrendezésre kerülő sorversenyt is le kellett mondani, melyen összesen 13 csapat vett volna részt.

2021

A 2021. évet még mindig befolyásolta a koronavírus miatt kialakult helyzet, így az eseményeink megrendezése emiatt a tényező miatt erősen korlátozott volt.

A víz világnapi rendezvény, melyet több szervezettel közösen szoktunk megrendezni 2021-ben is elmaradt. A rajzpályázatot nem hirdettük meg, illetve a játékos vetélkedő sem került megrendezésre.

A Magyar Hidrológiai Társaság XXXVIII. Országos Vándorgyűlésén a Szolnoki Területi Szervezettől összesen 5 dolgozat került beküldésre, melyek közül az egyikről videófelvételt készítettek, és online formában egy hónapig elérhető volt az érdeklődők számára (**Vizi Dávid Béla** – Szilágyi Annamária – Dr. Právetz Tamás: A modern vízkárelhárítási szempontoknak megfelelő Tisza ártéri erdőállományok vizsgálata a Bivaly-tói öblözetben). Az eseményen 20 online regisztrált érdeklődő vett részt a szervezettől.

2021. szeptember 15-én Dankó Erika, a KÖTIVIZIG Vízügyi és Vízügytő-gazdálkodási Osztály munkatársa „A Tiszakécske-Kerekdombi törérendszer hatása a geotermikus adottságokra és a vízellátásra”, valamint Szabó Péter, a TRV Zrt. munkatársa „Kísérleti szűlő fészkek a Balatonban; az elmúlt 3 év tapasztalatai” a Közép-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság központi épületében, Szolnokon adták elő a fent megnevezett tanulmányokat, dolgozatokat.

A Szolnoki Területi Szervezet Vízellátási Csatornázási Szakosztálya szeptember 28-án képviselte az MHT-t a Kutatók Éjszakáján, ahol a csapvíz népszerűségét próbálták növelni az érdeklődők körében.

Lovas Attila 2021. november 23-án „Kitörési pontok a vízhiány szorításából” címmel előadást tartott a „A gémeskúttól a vizek visszatartásáig” elnevezésű jelenléti és online formában is követhető konferencián, melynek fővédnöke Áder János, védnökei pedig Pintér Sándor és Nagy István voltak.

Kitüntetések:

A Szolnoki Területi Szervezet tagja, Szabó Péter Pro Aqua kitüntetést vehetett át a járvány miatt 2021. május helyett szeptember végén az MHT közgyűlésén, Budapesten. Ekkor került átadásra Lovas Attila részére a 2020. évi Kvassay Jenő díj is.

Diplomamunka pályázat díjazottjai:

A 2021. évi Lászlóffy Woldemár diplomamunka pályázatra beadott dolgozatok közül négy került díjazásra. III. díjban részesültek: Nádudvari Gábor, Koch Márk. Dicséretben Urbancsek-Berkó Kitti és Nagy Imre részesültek.

2022

Március 2-án előadóülés volt, melyen két előadást hallgathattunk meg a geotermikus rendszerekről, valamint a tiszai jeges árvízről a KÖTIVIZIG Dr. Hegedűs Lajos termében.

Március 18-án tartottuk meg az Aba-Novák Agora különtermében a Víz világnapi rajzpályázat ünnepélyes díjátadóját, majd ehhez kapcsolódóan március 30-án akadályversenyt rendeztünk a NEFAG Zrt. Erdei Művelődési Ház területén, melyet szokásosan magas színvonalon segített megvalósítani a többi társszervezet.

Május 25-én szintén előadóülést szerveztünk, melyet jelölőbizottság választással kötöttünk össze. Az előadáson a Teacher Interreg CE projektről hallhattunk beszámolót.

A XXXIX. Országos Vándorgyűlésen Nyíregyházán, illetve a decemberi XXVII. Ifjúsági Napokon Baján is képviseltük a Szolnoki Területi Szervezetet.

December 8-án a vezetőségválasztással egybekötött előadóülésen Váriné Szöllősi Irén 33 év után átadta a stafétát a titkári teendőket illetően, melyet Rózsa Helga visz majd tovább. Az eseményen meghallgathattunk egy előadást a 2022. évi kisvízes bejárások tapasztalatairól is.

TOLNA MEGYEI TERÜLETI SZERVEZET

2018. december 4-én az MHT Tolna megyei Területi Szervezet vezetőségválasztást tartott. Megválasztásra került a vezetőség új elnöke, titkára és három vezetőségi tagja (elnök: Gaál Zoltán, titkár: Rohr Katalin, vezetőségi tagok: Gaál Zoltánné, Beke Zsolt, Kovács Gábor).

Eltelt négy év, amely időszak alatt a megválasztott vezetőség végezte a munkáját, amelyekről az alábbiak szerint szeretnék beszámolni, számvetést tenni.

Tagság alakulása:

2015-ben 51, 2018. évben a Tolna megyei Területi Szervezet 41 fő egyéni tagból állt.

A legfrissebb adatok szerint jelen pillanatban (2022) a központi nyilvántartás szerint a tagságunk létszáma 39 fő, amely azt jelenti, hogy a négy év alatt a létszám jelentősen nem változott.

Három egymást követő év esetén a tagdíjfizetés elmaradásával automatikus kizárás történik, melynek következtében korábban több, hosszú időn keresztül közénk tartozó tag elvesztésével járt, ebben a ciklusban 1 ilyen esemény történt.

A jogi tagságot illetően: 2016 óta 1 jogi tag támogatja szervezetünket jogi tagdíj fizetéssel, mely összegből van lehetőség a rendezvényeink és szakmai kirándulásaink során felhasználni.

A jogi tagság esetében további egy-két támogató beszerzése lenne hosszú távon elégséges szervezetünk számára.

Rendezvények, programok:

Korábbi ciklusokban évente 2-3 szakmai előadóülést szervezett a vezetőség, illetve minden évben szakmai kirándulást is próbált összeállítani és megvalósítani az érdeklődő tagság számára.

Így 2019. évben hallhattunk előadást a:

- Víz világnapi rendezvényen a Szekszárd, Lőteri vízbázis kármentesítése címmel.

2020. év során az év első felében megkezdtük a Víz világnapi rendezvényünk szervezését, azonban a kialakult vírushelyzetre való tekintettel a rendezvényt nem tudtuk megtartani. 2020. és 2021. évben a járványhelyzetre való tekintettel bevezetett korlátozások figyelembevételével sajnálatos módon a további tervezett rendezvényeinket sem tudtuk megtartani.

2022. évben a Víz világnapi rendezvényen újra a Szekszárd, Lőteri vízbázis kármentesítése címmel hallhattunk előadást, a projekt aktuális helyzetéről, előrehaladásáról.

A fentiek alapján elmondható, hogy bár a munkatervben minden évben színes programok kerültek megtervezésre, sajnos a rendezvények a kialakult veszélyhelyzet következtében elmaradtak, melyek remélhetőleg a következő ciklusban megvalósításra kerülhetnek.

Az előadóülések tekintetében az évi 2-3 rendezvény, köztük egy szakmai út megtartása a jövőben is megfelelő számú programnak látszana.

A vezetőség költségtakarékos szempontokat figyelembe véve Tolna megye és közvetlen környezetében próbál szakmai érdekességeket összeszedni, és javasol utakat szervezni.

Gazdasági mutatók:

A négy éves ciklus elején 94.652 Ft összegű keret állt rendelkezésünkre 2019. január 1.-vel.

A megrendezésre került Víz világnapi rendezvények során a pénzügyi keretből nem került felhasználásra összeg, így ennek és az elmaradt rendezvények következtében a Tolna megyei Területi Szervezet pénzügyi kerete jelentős gyarapodást mutat, mely lehetőséget ad a következő évek során annak ésszerű felhasználásával színvonalas rendezvények, szakmai utak támogatására.

Részletesebben elmúlt évek pénzügyi alakulása táblázatban:

	2019	2020	2021	2022
Tárgyévi keret	94.652	142.652	202.652	262.652

Összegezve az elmúlt négy évet sajnos a körülmények hátrányosan befolyásolták a Szervezet életét, így feltétlenül szükséges a következő ciklusban a korábbi gyakoriságú rendezvények megtartásához való visszatérés, akár – ha a lehetőségek másképp nem fogják lehetővé tenni – online előadások szervezésével, annak megfelelő háttér kialakításával.

VESZPRÉM MEGYEI TERÜLETI SZERVEZET

A legutóbbi választáson megválasztott tisztségviselők:

Elnök: Kugler Gyula

Titkár: Radács Attila

Vezetőségi tagok: Somodiné Kaliczka Csilla

Horváth András

Az elnökség tevékenységét meghatározó irányvonal és körülmények az alábbiak voltak:

- A taglétszámunk gyakorlatilag változatlan, jelenlegi nyilvántartás szerint 70 fő.
- A tagdíjfizetési morál jelentősen javult, három éves tagdíj hátraléka jelenleg 1 főnek, míg két éves tagdíjhátraléka 2 főnek van. A tagdíj befizetésekkel, illetve azok elmaradásával kapcsolatban tagtársasainknak felszólító levelet küldünk ki.
- **Sajnos az elmúlt ciklusban tevékenységünket nagyban befolyásolta a COVID-19 világjárvány, így csak korlátozott számban tudtunk előadóüléseket és rendezvényeket tartani.**
- Az egyes előadóülések résztvevői létszáma változatlan intenzitást mutat, ami 15-25 fő közötti részvételt jelentett.

Pozitív változás, hogy néhány fiatalabb munkavállaló kollégát sikerült beintegrálni az MHT-ba, sőt résztvevőket és előadókat delegáltunk az MHT országos rendezvényeire.

Víz Világnapi rendezvényünk esetében továbbra is alapelv a diákság megszólítása, így a hagyományosnak mondható rajz és dolgozat, valamint fotó pályázatnak helyet adtunk, a járványhelyzet függvényében vagy online, vagy személyes formában. Továbbra is nagy sikere volt ennek a rendezvénynek, mely évente 6-800 gyermek figyelmét irányította a víz kiemelkedő fontossága felé. A korábbi éveknek megfelelően ismét 60-70 diák részesült díjazásban, vagy postai úton, vagy a veszprémi Víziközmű Múzeum falai között.

Korábbi koncepciókat követve az elmúlt időszakban is inkább kevesebb, de tematikus előadásokat szerveztünk az aktualitásokat figyelembe véve, a következők szerint:

- Dombvidéki vízrendezés és a víztározás;
- Szennyvíztisztítás kérdései Veszprém megyében;
- Éghajlatváltozás és az ebből fakadó vízgazdálkodási kérdések;

Alapkonceptióként, kiemelten kezeltük a területi szervezet működési területén tevékenykedő tagtársaink között a **közösség építés** feladatát. Ez az a terület, amiben komoly eredményeket értünk el és nagy érdeklődésre tart számot a kollégák körében. Ezen belül a két legfontosabb rendezvény az alábbi:

1. Anyagi lehetőségeinkhez mérten, valamint aktuálisan a járványhelyzethez igazodva szerveztünk **szakmai utat**. Irányadó elv volt, hogy a közös szakmai út egy főre jutó költsége mindenki számára elviselhető legyen.
2. 2007. novemberében egy új programot indítottunk el, hagyományteremtés céljával. A „vizes” berkekben már korábban ismert „Hidrológus Szilveszter” hagyományát ültettük át, a Területi Szervezet működési területére. A kezdeményezés nem várt sikert hozott. Immár tizennegyedik alkalommal, rendezzük meg idén **Hidrológus Bált Veszprém**ben. A rendezvény keretén belül kerül átadásra, szintén hagyományteremtő szándékkal a Kulacsos Hidrológus díj, melyet minden évben egy fő kollégánk kapja. A díjat, - melyet a térség „vizes” fejlődéséért sokat tett kollégánk kapja – a Területi Szervezet elnöksége ítéli oda.

ÜZEMI SZERVEZETEK

DMRV ZRT. ÜZEMI SZERVEZET

Bevezető

A 2018. októberében megválasztott új vezetőség célul tűzte ki, hogy a korábbi évek jól bevált gyakorlata szerint folytatja a Magyar Hidrológiai Társaság DMRV Zrt. Üzemi Szervezetének munkáját. Rendezvényeinken elsősorban a DMRV Zrt.-nél érdeklődésre számot tartó műszaki kérdéseknek nyitottunk teret, ezzel is segítve a Zrt. tevékenységét és a különböző területeken dolgozó műszaki kollégák együttgondolkodását, szakmai fejlődését. Igyekeztünk saját kollégáinknak lehetőséget adni, hogy mindennapi munkájukból adódó speciális ismereteiket meg tudják ismertetni másokkal is. Így a tagtársaink által tartott előadások őszinte légköre, baráti hangulata megmaradt.

Másik szempont volt, hogy a víziközmű szakterületen megjelenő új technológiákat, eszközöket, gépeket bemutassuk, és ehhez lehetőséget biztosítottunk előadóüléseinken különböző szakcégek bemutatkozásának.

Rendezvényeink, előadóüléseink

Az eltelt időszak nagyon vegyes képet mutatott és szinte keretbe foglalta a négy éves működésünket.

Nagy lendülettel kezdtünk 2019-ben. Alapvető célkitűzéseink megvalósultak, sikerült napirendre tűznünk olyan témákat, melyek tagságunk érdeklődésére tartottak számot. Ezt igazolja rendezvényeink látogatottsága is: az előadásokon 2019-ben rendszeresen 40 fő feletti volt a részvétel, a résztvevők visszajelzései alapján programjaink elősegítették a tájékozódást, a szakmai ismeretek bővítését.

2020-ban beköszöntött a Covid és az eltervezett programjainkat alapjaiban tette lehetetlenné. A korlátozások bevezetése a tervezett rendezvényeink szinte teljes kiesését okozta, amely folytatódott 2021-ben is.

2022-re sikerült végre felébredni „Csipkerózsika álmunkból” és a korlátozások feloldása lehetővé tette, hogy ismét bátran próbáljunk programokat szervezni. Nagyon hálás volt a tagságunk, hiszen lelkesen eljöttek rendezvényeinkre, amelyeken 40-50 fős létszámmal vettek részt.

A nehézségek ellenére a négy év során egy esemény volt, amit minden évben meg lehetett tartani, így mindig képviseltettük magunkat a magyar vízügyi szolgálat két kimagasló vezetője, Kvassay Jenő és Sajó Elemér tiszteletére Órbottyánban tartott megemlékezésen és a helyi általános iskolánál vagy a temetőben megtartott koszorúzáson. (Órbottyánban a DMRV Zrt. a víziközmű szolgáltató.)

A hagyományos, évente ismétlődő eseményeket csak korlátozottan tudtuk megtartani, illetve a lehetőségekhez képest vettünk részt rajtuk:

Szakmai tanulmányutak: 2019. Miskolc-tapolca-Lillafüred
2022. Ráckeve-Tass

Vándorgyűlések: 2019. Pécs
2020. elmaradt
2021. online
2022. Nyíregyháza

Taglétszám, tagdíjfizetési helyzet

Taglétszámunk a pandémiát megelőző években kis mértékben, de folyamatosan emelkedett, ez a kedvező folyamat torpant meg 2020-ban. Sajnálatos módon a tagjaink számában a 2020. évihez képest nagyobb csökkenést voltunk kénytelenek elkönyvelni 2021-ben, amikor az előző évi 78-ról 4 fő kilépése és egy fő elhalálása miatt 73 főre apadt a taglétszám.

A pandémia következményeként 2021-ben Perecsi Ferenc tagtársunkat búcsúztattuk, aki több cikluson keresztül üzemi szervezetünk elnöke is volt. 2022-ben váratlanul meghalt Pálmai Gábor kollégánk.

Jelenleg egyéni tagjaink száma 78 fő, jogi tagságunkat pedig 4 vállalkozás jelenti.

Tagtársaink túlnyomó része egyben kollégánk is, illetve többen tőlünk mentek nyugdíjba. Sok fiatal, mérnök kolléga érkezik cégünkhöz, így jelentős „merítési lehetőségünk” van, hogy gyarapítani tudjuk tagjaink számát. Természetesen van olyan eset is, amikor kollégánk távozik a munkahelyéről és egyben megszűnteti tagságát üzemi szervezetünkénél is.

A tagdíjjal tartozókat főleg személyesen kértük fel tartozásuk mielőbbi rendezésére. Nagyon sok esetben segített a személyes kapcsolat. A nyilvántartások vezetésénél, hátralékok rendezésénél nagy segítségünkre van a Társaság titkársága, hatékonyan tudunk együtt dolgozni, ezért külön köszönettel tartozunk.

Pénzügyi helyzet

A DMRV Duna Menti Regionális Vízmű Zrt. és a Magyar Hidrológiai Társaság között 2012. január 2-án létrejött megállapodás alapján a DMRV Zrt. évente 201.000 Ft jogi tagdíjat fizet be a Magyar Hidrológiai Társaság részére. Jogi tagdíjat fizetőink száma a ciklus végén négy cég volt.

2019-ben, a 4 éves ciklus kezdetén az Üzemi Szervezetünk rendelkezésére álló összes keret 651.609 Ft volt. 2023-ban az induló keretünk 829.685 Ft. A megtakarítás abból adódott, hogy 2020-ban és 2021-ben nem volt lehetőség a keret kihasználására.

A DMRV Üzemi Szervezetének rendelkezésére álló éves keretösszegekből fedeztük az Országos Vándorgyűlésen résztvevő tagtársak részvételi költségeit (regisztrációs díj, szállás, étkezés), valamint a szakmai kirándulások költségeit. 2019-ben és 2022-ben 2 fő vándorgyűlésen való részvételét a Gödöllő-Vác Térségi Vízgazdálkodási Társulat támogatta. A rendezvényeink lebonyolításához szükséges konferenciatermet és eszközöket a DMRV Zrt. biztosította.

Elismerés

Büszkék vagyunk Sisa Máté tagtársunkra, aki 2019-ben a Lászlóffy Woldemár diplomamunka pályázaton szakirányú továbbképzés kategóriában II. díjban részesült.

2019-ben Palkovics Judit vezetőségi tagunk Pro Aqua emlékérem kitüntetésben részesült.

Vezetőség

A 2018. évi tisztújítás eredményeként felállt vezetőség tagjai a következők:

Elnök: Horváth Csaba

Titkár: Imre Marianna

Vezetőségi tagok: Balogh Zsolt, Biharyné Juhász Gitta, Fekete Ferenc, Óvári László, Palkovics Judit.

A 2018-ban megválasztott vezetőségben a ciklus alatt egy változás történt, Biharyné Juhász Gitta elment cégünkől és egyben az elnökségi tagságáról is lemondott így a vezetőség nélküle folytatta a munkáját.

A 2022. évi tisztújítás eredményeként felállt új vezetőség tagjai a következők:

Elnök: Horváth Csaba

Titkár: Imre Marianna

Vezetőségi tagok: Balogh Zsolt, Bartos Violetta, Nerpel Balázs, Óvári László, Palkovics Judit.

Összefoglaló értékelés

Üzemi szervezetünk működését az elmúlt négy éves időszakban a pandémia jelentősen befolyásolta, így egyfajta kettősség jellemezte. A pandémia előtti és utáni év: 2019. és 2022., valamint a pandémiás időszak: 2020-2021. A pandémia alatt minimálisra csökkent, szinte ellehetetlenült üzemi szervezetünk működése. Ebben az időszakban nagy hangsúlyt fektettünk a személyes kapcsolatok ápolására, hogy tartsuk a lelket tagságunkban. Jól érzékelhető volt a vezetés számára, hogy nagy igény van a színvonalas, hasznosítható ismereteket adó szakmai programokra. Tagtársaink már nagyon várták a közös rendezvényeket.

2022-ben a korlátozások feloldása után – 2019-hez hasonlóan – sikerült újra meghirdetni programjainkat. Nagyon hálásak voltak, hogy újra jelenléti formában tudtunk előadásokat tartani.

A négy év sok váratlan helyzete ellenére a leköszönő vezetőség az eltelt időszakot eredményesnek ítéli. Az utolsó év alapján az alapvető célkitűzéseink megvalósultak, mivel sikerült napirendre tűznünk olyan témákat, amelyek tagságunk érdeklődésére tartottak számot. Ezt igazolja rendezvényeink kiemelkedő látogatottsága is, ismét rendszeresen 40 fő feletti volt a részvétel. A tagság visszajelzése alapján programjaink elősegítették a tájékozódást, jobban megismerhettük a különböző szakterületeken folyó tevékenységeket. A tagok személyesen is sokkal jobban megismerhették egymást, a tanulmányi kiránduláson kötetlenül tölthették együtt a napot. A világban zajló kihívások ellenére is gyarapodni tudtunk, sikerült új, fiatal, érdeklődő munkatársainkat megszólítani és bevonni tagjaink közé.

A vezetőség köszönetet mond a DMRV Zrt. Üzemi Szervezet tagjainak a rendezvényeken való aktív részvételéért, hiszen hűségük, kitartásuk és érdeklődésük nélkül a szervezet működése nem biztosítható.

Köszönettel tartozunk a DMRV Zrt. vezetőségének az Üzemi Szervezet működéséhez nyújtott támogatásért, és bízunk abban, hogy erre a stabil háttérre a jövőben is számíthatunk.

DRV ZRT. ÜZEMI SZERVEZET

2019. év

- Részvétel 9 fővel a XXXVII. Pécsi Vándorgyűlésen.
- Részvétel 2 fővel a XXVI. Bajai Ifjúsági Napokon.

2019. évben Gorján Ferenc kollegánk Pro Aqua emlékérem kitüntetésben részesült.

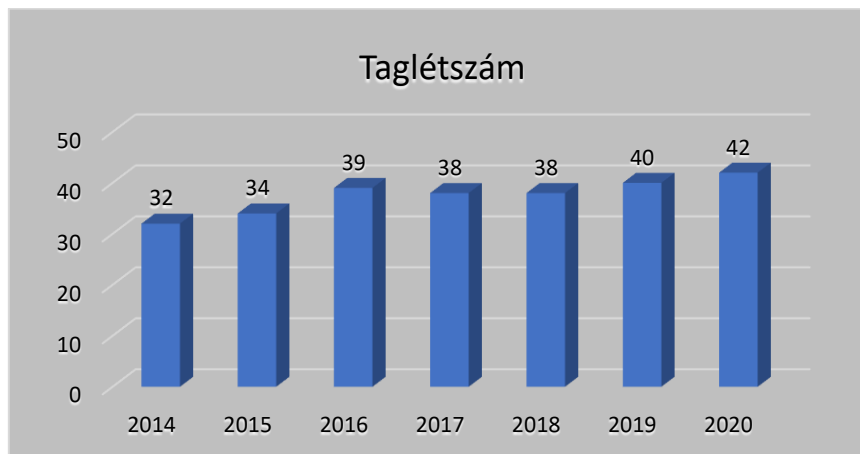
2019. október 21-én munkahelyváltás miatt az Üzemi Szervezet elnöke, Fábrík Tamás lemondott tisztségéről. Az Üzemi Szervezet új elnökének megválasztására 2020. első felében kerül sor.

2020. év

- 2020.02.06-án a DRV Üzemi Szervezetének keretein belül előadóülést tartottunk a következő témában. Idegenvizek nyomában... avagy az „elválasztott” szennyvízelvezető rendszer terheléscsökkentési törekvései a Balatonon innen és túl.

Az elmaradt vezetőségválasztást a szervezeti egység, amennyiben a COVID helyzet engedi, 2021. évben kívánja megtartani.

A Szervezet taglétszáma a következőképpen alakult 2014-2020. évben:

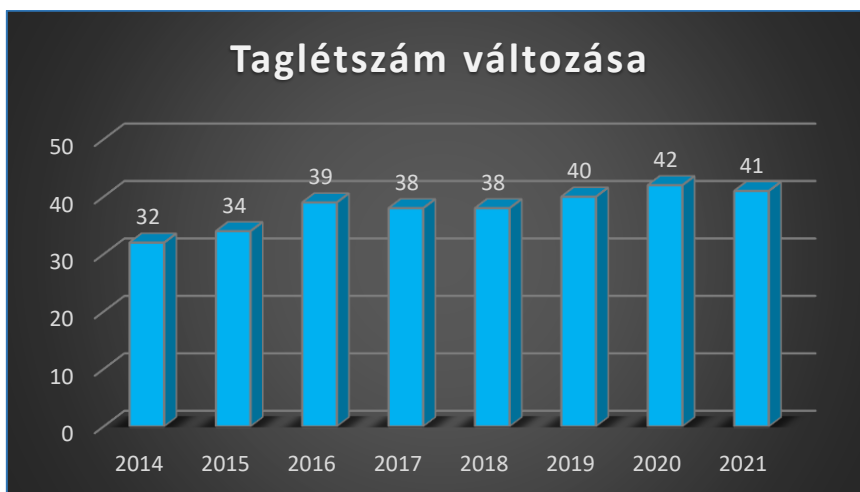


2021. év

- A 2021-re tervezett programjaink a pandémiára és a fluktuációra való tekintettel elmaradtak (távozó elnök, alelnök és titkár).
- Részvétel az online vándorgyűlésen (09.14-09.15.)

Az elmaradt vezetőségválasztást a Szervezeti egység, amennyiben a COVID helyzet engedi, a 2022. évben kívánja megtartani.

A Szervezet taglétszáma a következő képen alakult 2014-2021. között:



2022. év

A 2022-re tervezett programjaink a pandémia után megrendezésre kerültek. Jelentős létszámmal részt vettünk az országos vándorgyűlésen, Nyíregyházán.

A 2022 évi Lászlóffy Woldemár diplomamunka pályázaton Dr. Vozik Dávid tagtársunk első helyen lett kitüntetve a szakképzési kategóriában.

A fluktuációra való tekintettel (távozó elnök, alelnök és titkár) miatt 2022. december 7-én sikeres tisztújító választást tartottunk.

A szervezet taglétszáma növekedett, a 2023. január 13-i állapot szerint 46 fő.

Megtartott programok:

2022. március: Víz Világnap megünneplése

2022. április: Előadóiülés:

- Arató Csongor: Eretnek gondolatok az ivóvízellátó hálózaton elhelyezett tűzcsapokról
- Vozik Dávid: Az ivóvíz klorát-ion tartalma
- Raab Gábor: Bio nyersanyag termékcsála kialakítása lokális technológiai sor figyelembevételével

2022. május: évi rendes közgyűlés, részvétel

2022. július: MHT XXXIX. Országos Vándorgyűlés Nyíregyházán

2022. október: Előadóiülés és tisztújításhoz jelölőbizottság választás

2022. december: Sikeres vezetőségválasztó ülés, ahol a fluktuáció miatt új elnököt, alelnököt és titkárt választottunk.

A DRV Zrt. Üzemi Szervezetének 2019-2022. időszakban kitüntetett tagjai:

- Gorján Ferenc Pro Aqua emlékérem 2019
- Lugosi Ramóna Pro Aqua emlékérem 2020
- Papp Gábor Lászlóffy Woldemár diplomamunka pályázat dícséret 2021
- Dr. Vozik Dávid Lászlóffy Woldemár diplomamunka pályázat szakirányú továbbképzési kategória I. díj 2022

FŐVÁROSI VÍZMŰVEK ZRT. ÜZEMI SZERVEZET

Üzemi Szervezetünk 2019.04.25-én tartotta alakuló és egyben vezetőségválasztó taggyűlését. Az alakuló taggyűlésen megválasztásra került szervezetünk vezetősége. Az elnöki tisztség betöltésére Csörnyei Géza, a titkári pozícióra Debreczeny László (vízágazat) és Neer József (szennyvízágazat) került megválasztásra a 8 fő vezetőségi tag mellett.

Üzemi Szervezetünk célul tűzte ki, hogy közelebb hozzuk a vízellátásban és szennyvízkezelésben dolgozó kollégáinkat a Magyar Hidrológiai Társaság tevékenységéhez, elősegítsük szakmai fejlődésüket és szakmai programok, üzemeltetések megszervezésével szélesítsük szakmai ismereteiket. Az üzemi szervezet megalakulásával egy időben a már meglevő MHT tagok új szervezetbe lépése mellett 19 új tag lépett be a Társasághoz. A fent nevezett célok szellemében a 2019-2022. közötti időszakban összesen 26 előadóiületet terveztünk és tartottunk meg, ebből kettőt a Vízellátási Szakosztállyal közös szervezésben. Rendezvényeinken összesen 1041 fő vett részt.

A COVID-19 járvány miatt kialakult korlátozó intézkedések és helyzet miatt 2020-ban a meghirdetett programjainkat online felületen rendeztük meg. Tapasztalataink alapján – a kezdeti nehézségeket követően – az online felületen megtartott rendezvényeink kiemelkedően sikeresek voltak, a résztvevők száma jelentősen meghaladta a normál rendezvényeken tapasztalható létszámokat. Nagy számban köszönthettünk az ország más területeiről becsatlakozó résztvevőket is, ezért a jövőben továbbra is lehetőséget biztosítunk a rendezvényeinken online formában történő részvételre.

A 2022-es évben megtörtént üzemi szervezetünk tisztújítása, mely során az elnöki pozíciót betöltő Csörnyei Géza és a titkári pozíciót betöltő Debreczeny László (vízágazat) és Neer József (szennyvízágazat) újraválasztásra kerültek.

Az előadóiületek látogatottságát az alábbi táblázat mutatja.

Dátum	Előadóiülés	Helyszín	FV-s résztv.	Külsős résztv.	Összesen
2019.06.11.	Az AquaNes projekt eredményeinek és hazai vonatkozásainak bemutatása	BC	15	3	18
2019.07.03.	Nyugati téri csőreko munkahelyszín megtekintése	Nyugati tér	10	-	10
2019.08.05.	Ferihegyi u. gépház felújításának megtekintése	Ferihegyi u. gh.	17	-	17
2019.09.10.	1. Vezetékgig bejegyzések a VKSZTV 80§ alapján – tapasztalatok és megoldások két évvel a határidő előtt 2. Vízhozam mérés támogatása CFD-vel nem megfelelő beépítési hosszak esetén	BC	22	7	29

Dátum	Előadóülés	Helyszín	FV-s résztv.	Külsős résztv.	Összesen
2019.09.25.	1. Budapesti Központi Szennyvíztisztító telep bemutatása 2. A Fővárosi Vízművek polielektrolit teszt tapasztalatainak bemutatása	BKSZTT	15	7	22
2019.10.08.	Ivóvíz-biztonsági kockázatok – ólom az ivóvízben 1. Az FV Zrt. által szolgáltatott ivóvíz ólom tartalma 2. Ólom az ivóvízhálózatban Horganyzott acél vezetékekből történő ólom kioldódás vizsgálata 3. A hazai csapvizek ólomtartalma – az NNK-ban indult projekt tervezett kutatásainak és eddigi eredményeinek bemutatása	BC	41	7	48
2019.10.30.	1. A Fővárosi Vízművek Budapesti Központ Szennyvíztisztító Telep (BKSZTT) - Az ANAMMOX technológiával működő mellékáramú nitrogén eltávolító egység (DEMON®) bemutatása 2. Szennyvízátemelők üzemének összehangolása egyenletesebb telepterhelés miatt ritka kommunikáció esetében	BKSZTT	16	7	23
2019.11.26.	1. Termofil anaerob rothasztás bemutatása 2. Cambi eljárás bemutatása	BKSZTT	7	7	14
2020.02.25.	1. A klímaváltozás várható hatásai a műszaki karbantartásra 2. Szagmentesítési eljárások bemutatása a BKSZT-telepen az eddigi tapasztalatok alapján	BKSZTT	14		14
2020.06.02.	A COVID-19 járvány hatásai a víziközmű szolgáltatásra, tapasztalatok	online	26	28	54
2020.06.10.	Bioenzim technológia alkalmazási tapasztalatai a szennyvíztisztító telepeken	online	22	12	34
2020.06.16.	Napelemes fejlesztések és tapasztalatok	online	24	4	28
2020.09.23.	Csőhálózataink állapota és tendenciái	online	48	36	84
2020.10.14.	Hidraulikai modellezés workshop	online	36	32	68
2020.11.18.	Csőtisztítás, öblítés, csőrekonstrukciós szakmai nap	online	41	24	65
2020.11.25.	COVID-19 szakmai előadások	online	63	29	92
2021.02.10.	Budapesti Központi Szennyvíztelep Telep – hőcserélő korszerűsítés	online	25	13	38
2021.04.21.	Záporvíz medencék ülepítési hatékonyságváltozása az ülepítő lamellák tönkremenetele után	online	25	7	32
2021.11.23.	1. Mérnöki tanácsadás tapasztalatai a FV Zrt.-nél az ügyfélszolgálat oldaláról 2. Hogyan működik a gyakorlatban? Hálózatmenedzsment a Fővárosi Vízművek Zrt.-nél.	online	48	4	52
2021.11.30.	Eötvös víztorony rekonstrukciós munkái 2016-2021	online	60	3	63
2022.01.13.	Agglomerációs települések kapacitás problémái és megoldási lehetőségei (Biatorbágy, Tököl esettanulmány)	online	63	25	88
2022.02.22.	1. Energiairányítási rendszer bevezetésének és üzemeltetésének tapasztalatai a FV Zrt.-nél 2. Energiahatékonysági fejlesztések eredménye a FV Zrt.-nél	online	48	17	65

Dátum	Előadóülés	Helyszín	FV-s résztv.	Külsős résztv.	Összesen
2022.03.24.	Hűtve szárító beépítése gázmotorok elé a Budapesti Központi Szennyvíztisztító-telepen (BKSZTT)	online	34	1	33
2022.07.20.	Alumínium tartalmú vegyszer kísérleti alkalmazása a BKSZTT-n a struvit kiválás megelőzésére	online	27	4	34
2022.10.18.	1. Víziközművek kapacitáshiányainak kezelése 2. Vezetőségválasztó taggyűlés	online / személyes	48	3	51
2022.10.27.	Biológiai medencék levegőztetési és keverési kísérletei	online	29	2	31
	Összesen:		790	251	1041