

**MAGYAR HIDROLÓGIAI TÁRSASÁG**

**BESZÁMOLÓ**

**a Magyar Hidrológiai Társaság**

**szakosztályainak, területi és üzemi szervezeteinek**

**2015-2018. között végzett munkájáról**



**Budapest  
2019. május 23.**

## **A SZAKOSZTÁLYOK, TERÜLETI ÉS ÜZEMI SZERVEZETEK TEVÉKENYSÉGE**

**A Magyar Hidrológiai Társaság szakosztályai és területi szervezetei által készített, a 2015-2018. közötti időszakról szóló beszámolókat – terjedelmi okokból – a Társaság Honlapján digitális formában helyeztük el, nyomtatásban nem tesszük közzé.**

Az elmúlt négy évben mind a 17 szakosztály folytatta tevékenységét, s változó aktivitással szervezte szakmai életét és programjait. A jogszabályi és szervezeti változások legjobban a kommunikáció és PR valamint a jogi és közgazdasági szakosztály munkáját nehezítették meg – előbbinél a szervezeti változások következtében a szakosztályi munka lényegében ellehetetlenült. Az Intézőbizottság 2018 végén kezdeményezte a szakosztály megszüntetését, melyre végül a 2019. február 12-én hozott elnökségi határozattal került sor.

Könnyebben összehartható és szervezhető volt a nagy hagyománnyal rendelkező, vagy egy-egy szakmai tevékenységhez, esetleg gazdálkodói körhöz szorosabban kapcsolódó szakosztályok munkája. Öröndetes, hogy több szakosztály is igyekezett interdiszciplináris programokat szervezni más szervezeti egységekkel (szakosztályokkal, területi szervezetekkel) együttműködve.

A szakosztályok programjai változatosak voltak, mind a témaválasztás, mind a rendezvény jellege alapján. A legtöbb program előadói 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. A különböző szakmai események látogatottságával kapcsolatban a legtöbb szakosztály az elmúlt évtizedhez viszonyítva – sajnálatos módon – az aktivitás csökkenéséről számolt be. Megállapítható ugyanakkor, hogy mind a szakosztályoknál, mind a területi szervezeteknél az aktivitás elsősorban a vezetőkön múlik.

Tendencia, hogy az előadói elhangzó előadások időtartama csökken, ezáltal egyre kevésbé vonzó az utazással járó rövid rendezvényeken részvétel. Néhány szakosztálynál ki kell emelni az évenként megrendezésre kerülő konferencia jellegű programot. Jelentős esemény a szakosztályok életében az éves vándorgyűlés, ahol több szakmai témakörben rendszeresen szerveznek sikeres szekciós elhangzókat is.

A Társaság működésének ugyancsak meghatározó szervezeti egységei a területi és üzemi szervezetek. Kiemelt programjuk volt a Víz Világnapi rendezvények évenkénti lebonyolítása, amelyet szinte minden területi szervezet a sajátosságait is tartalmazó hagyományok alapján szervezett meg. A helyi programok lebonyolítása mellett kiemelten foglalkoztak a Vízgyűjtő-gazdálkodási Terv széleskörű megvitatásával és előkészítésével, mellyel nagyban hozzájárultak ahhoz, hogy ez a program sikeresen fejeződjön be. A területi szervezetek egyik legvonzóbb programját a szakmai kirándulások jelentik, melyek mindig jelentős létszámú résztvevővel zajlanak.

2017-ben tovább színesítették a programokat a Társaság fennállásának 100. évfordulója alkalmából szervezett előadói elhangzókat, megemlékezéseket.

A szakosztályok, területi és üzemi szervezetek beszámolóit részletesen tartalmazzák az általuk az elmúlt négy évben elvégzett munkát.

2019. május 23.

Dr. Szilávik Lajos  
az MHT elnöke

## A Társaság működési egységeinek 2015-2018. közötti részletes beszámolója:

|  | oldal |
|--|-------|
| 1. Árvízvédelmi és belvízvédelmi szakosztály         | 4     |
| 2. Balneotechnikai szakosztály                       | 7     |
| 3. Csatornázási és szennyvíztisztítási szakosztály   | 9     |
| 4. Hidraulikai és műszaki hidrológiai szakosztály    | 12    |
| 5. Hidrogeológiai szakosztály                        | 14    |
| 6. Ipari környezet- és vízgazdálkodási szakosztály   | 16    |
| 7. Jogi és közgazdasági szakosztály                  | 19    |
| 8. Kommunikációs és PR szakosztály                   | ----- |
| 9. Környezetvédelmi szakosztály                      | 20    |
| 10. Limnológiai szakosztály                          | 24    |
| 11. Mezőgazdasági vízgazdálkodási szakosztály        | 35    |
| 12. Vízellátási szakosztály                          | 43    |
| 13. Vízépítési szakosztály                           | 47    |
| 14. Vizes élőhely-védelmi szakosztály                | 50    |
| 15. Vízgazdálkodási szakosztály                      | 52    |
| 16. Vízmikrobiológiai szakosztály                    | 58    |
| 17. vízminőségi és víztechnológiai szakosztály       | 61    |
| 18. Bács-Kiskun megyei területi szervezet            | 63    |
| 19. Baranya megyei területi szervezet                | 67    |
| 20. Békés megyei területi szervezet                  | 77    |
| 21. Borsodi területi szervezet                       | 85    |
| 22. Dunaújvárosi területi szervezet                  | 96    |
| 23. Győri területi szervezet                         | 98    |
| 24. Hajdú-Bihar megyei területi szervezet            | 100   |
| 25. Heves megyei területi szervezet                  | 102   |
| 26. Komárom-Esztergom megyei területi szervezet      | 106   |
| 27. Közép-Duna-völgyi területi szervezet             | 112   |
| 28. Közép-dunántúli területi szervezet               | 115   |
| 29. Mosonmagyaróvári területi szervezet              | 117   |
| 30. Nyugat-dunántúli területi szervezet              | 118   |
| 31. Somogy megyei területi szervezet                 | 120   |
| 32. Soproni területi szervezet                       | 122   |
| 33. Szabolcs-Szatmár-Bereg megyei területi szervezet | 125   |
| 34. Szegedi területi szervezet                       | 129   |
| 35. Szolnoki területi szervezet                      | 133   |
| 36. Tolna megyei területi szervezet                  | 137   |
| 37. Veszprém megyei területi szervezet               | 140   |
| 38. DRV Zrt. Üzemi szervezete (Siófok)               | 142   |
| 39. DMRV Zrt. Üzemi szervezete (Vác)                 | 144   |

## Árvízvédelmi és belvízvédelmi szakosztály

### 1. A taglétszám alakulása

A szakosztály létszáma 2010-ben 273 fő volt, 2014-ben 440 fő, 2018-ban a hivatalos nyilvántartás szerint 476 fő, ebből 363 fő aktív, tehát be is fizette a tagdíjat. (25 fő 3 éve nem fizett)

### 2. A szakosztály rendezvényei és értékelésük

A szakosztály a beszámolási időszakban összesen 29 rendezvényt tartott, illetve vett részt tevőlegesen azok munkájában. Ebből négy vándorgyűlés és 24 előadóülés és egy szakmai kirándulás volt.

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

Nagy rendezvények

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

Országos vándorgyűlések:

- 2015. július 1-3. Szombathely, „Vízkárelhárítás időszerű feladatai” szekció (39 előadás)
- 2016. július 6-8. Debrecen, „Vízkárelhárítás időszerű feladatai” szekció (31 előadás)
- 2017. július 5-7. Mosonmagyaróvár, „Az árvíz- és belvízvédelem időszerű feladatai” szekció (28 előadás)
- 2018. július 4-6. Gyula, „Az árvíz- és belvízvédelem időszerű feladatai, vízkárelhárítás” szekció (35 előadás)

Az elmúlt években jellemző volt, hogy a vándorgyűléseken az Árvíz- és belvízvédelmi szekcióba érkezett a legtöbb előadás. Öröndetes, hogy olyan sokan jelentkeztek, hogy az előadások alig vagy egyáltalán nem fértek be a szekcióülésekre biztosított időkeretbe és szekción belül két helyszínen, párhuzamosan folytak az előadások.

### 3. Előadó- és vitaülések

A beszámolási időszakban 24 előadó és egyben vitaülést tartottunk, egy esetben helyszíni szemlével összekötve (Felső-Tisza árvízi fejlesztések), illetve egy szakmai kirándulást szerveztünk. Ezek tematika szerinti megoszlása:

| Téma   | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | összesen |
|--|------|------|------|------|----------|
| Árvízvédelem   | 2    | 2    | 6    | 1    | 11       |
| Folyó- és tógazdálkodás                              | 1    | 1    |      | 2    | 4        |
| Vízrendezés  | 2    | 1    | 2    |      | 5        |
| Egyéb (nagyűtárgyak, közfoglalkoztatás, vörös-iszap) |      | 2    |      | 2    | 4        |
| Szakmai kirándulás                                   |      |      | 1    |      | 1        |

Az éves munkatervekben előirányzott előadásokat túlnyomó többségben megtartottuk, de előfordult, hogy elmaradt előadás árvízvédekezés, vagy a téma aktualitásának elvesztése miatt. Az elmaradt előadásokat későbbi időpontban igyekeztünk megtartani.

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.

A legnagyobb érdeklődést kiváltó témák a következők voltak:

- Árvízi kockázatkezelés és nagyvízi mederkezelés
- A Balaton vízszintszabályozása
- A 2017. évi jégvédekezés tapasztalatai
- Térinformatikai eszközök használata a vízkárelhárításban

#### **4. 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, a Hidraulikai és Műszaki Hidrológiai, valamint a Vízepítési Szakosztállal. Közös rendezvényt legtöbbször a Szabolcs- Szatmár Bereg megyei, a Közép-Duna völgyi és a Középdunántúli területi szervezetekkel tartottunk.

#### **5. Nívódíj, kitüntetések**

A szakosztály tagjainak jó munkáját jelzi, hogy a beszámolási időszakban a szakosztály javaslatára egy Bogdánfy, egy Schafarzik Ferenc emlékérem és hat PRO AQUA emlékérem kitüntetésben részesült.

#### **6. Problémák**

A szakosztály működésével kapcsolatban, a beszámolási időszakban nem volt probléma. Az általánosan megfigyelhető társadalmi aktivitás csökkenése ellenére a taglétszámunk emelkedett. Ezt a körülményt a vezetőség a rendezvények jól megválasztott, érdeklődésre számot tartó témaválasztással is magyarázza. Öröndetes, hogy az előadóülések látogatottsága folyamatosan növekszik és egyre több a fiatal érdeklődő kolléga. Sajnálatos viszont, hogy a távolabb dolgozó kollégák munkahelyi lekötöttségük miatt nehezen tudnak eljönni az előadásokra. A rendezvények látogatását nehezíti még az ország távolabbi részéről jövőik esetében az utazási költségkeretek beszűkülése is.

#### **7. Összefoglaló értékelés**

A szakosztály működését az elmúlt négy éves 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 szétszórta dolgozó szakemberek közötti információáramlást, tapasztalatok cseréjét. Az előadóüléseken megjelentek igen aktívan kapcsolódtak be a témák megbeszélésébe, a rendszerint kialakult viták - vélemény-

nyünk 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, önkormányzati és társulati vízgazdálkodási feladatok megoldásához. Ehhez a munkához az MHT vezetősége jelentős segítséget nyújtott, melyet a szakosztály vezetősége ezúton is megköszön.

#### **8. 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.

A jól megválasztott témák remélhetőleg megtartják tagtársainkat mind a szakosztályban, mind pedig a rendezvényeinken.

## Balneotechnikai szakosztály

A Balneotechnikai Szakosztály taglétszáma az elmúlt négy évben lényegében változatlan maradt. Az induló 48 fős létszám jelenleg 47 fő. Időközben 10 fő tagsága szűnt meg és 13 új tag lépett be. Figyelemre méltó, hogy a tagság életkora meglehetősen magas, 12 fő tagdíjmentes és 7 fő nyugdíjas tagunk van és emellett csak 2 fő tartozik az ifjúsági kategóriába. Egyébként a tagság összetételére nézve jelentős változás nem következett be. A vízügyi igazgatástól a hatóságokon keresztül az oktatási intézményekig a gazdasági vállalkozásokon keresztül a tanulóig vegyes a kép.

### Szakmai tevékenységünk

A szakosztály a balneotechnika szakterületén igyekezett aktívan működni. Ez abban nyilvánult meg, hogy éves szinten 2-3 alkalommal szerveztünk előadói üléseket és amikor sikerült megszervezni, önálló szekcióval vettünk részt az országos vándorgyűléseken.

Így az elmúlt négy év alatt összesen 27 önálló előadást hallgathattak meg tagjaink változatos témakörökben az alábbiak szerint:

#### 2015:

- A fürdők higiénijáról, különös tekintettel a Legionella fertőzések elkerülésére
- A zalakarosi fürdőben alkalmazott eljárás a fürdővíz foszfátmentesítésére
- Közfürdők hatósági felügyelete és a fürdőkultúra fejlesztése Vas megyében
- Korszerű uszodai vízkezelés a tervezési és üzemeltetési gyakorlatban
- Magyarországi fürdők mikrobiológiai vízminősége
- A fedett uszoda revitalizációja Szombathelyen
- Gyógyvizes medencék vizének kezelése vízforgatással, tervezői tapasztalatok
- Sárvári Gyógyfürdő Kft. működése és hatásai
- Korszerű és jövőbe mutató fürdő és uszodavíz szűrési eljárások
- Minőség és etika a fürdőszobában
- A közfürdőkkel kapcsolatos szabványok aktuális helyzete

#### 2016:

- Ultraszűrés és UV fertőtlenítés a hazai víziközműveknél
- Hidrogénperoxid alapú fertőtlenítés a fürdővizekben
- Fürdők vízgépészeti tervezése és üzemeltetése
- Fürdőlétesítmények energia optimalizálása
- A Debreceni Gyógyfürdő korszerűsítése és fejlesztése
- Várható események előrejelzése és fürdővíz és a vízforgató-gépészet mérhető paramétereinek meghatározásával
- Veli Bej – egy közel 600 éves török fürdő üzemeltetési sajátosságai
- Legionell fertőzés kockázata és a védekezés jogszabályi háttere

#### 2017:

- Áttekintés a fürdőkkel és a gyógyvizekkel kapcsolatos uniós és hazai joggyakorlatról
- Az oktatás-képzés helyzete és a mérnök kamarai kötelező képzések
- A fürdőüzemeltetés XX.-XXI. Századi változásai, rendeleti és szabvány változások

A vízforgatás technológiai fejlesztései, az automatizálás lehetőségei és korlátai, valamint az újabb higiéniai problémák

2018:

Tájékoztató a Budapest Gyógyfürdői Rt. közelmúltban kezdett beruházásairól, fejlesztéseiről

A vizes világbajnokságra épült úszó-palota uszodatechnikai bemutatása, különleges követelmények és a medencevíz fertőtlenítési mód kiválasztásának indoklása  
Gyógyvizek fertőtlenítési lehetőségei  
Biológiai termékek használata az uszodavíz kezelésben.

Belföldi szakmai kapcsolatok

Szoros a kapcsolatunk a Magyar Fürdőszövetséggel, a Magyar Uszodatechnikai Egyesülettel, a Magyar Mérnöki Kamarával és a Magyar Szabványügyi Testülettel.

Sajnos tagjaink aktív közreműködésének ellenére eddig nem sikerült elérni, hogy a több mint 20 éves ún. fürdő jogszabályt (37/1966. NM rendelet) felváltó új jogszabály kibocsátásra kerüljön.

Kitüntetések

Tagjaink közül 2015-ben dr. Ákoshegyi György elnök úr Schaffarzik Ferenc emlékérem, dr. Oláh Antal Pro Aqua díjban részesült.

A következő időszak javasolt feladatai

A Balneológiai Szakosztály továbbra is fő feladatának tekinti, hogy tagsága tájékozottságának és szakmai fejlődésének elősegítése érdekében tartalmas és időszerű előadói üléseket szervezzen. A szakosztály vezetésének feladata, hogy elhárítsa ezen célok elérése útjában álló akadályokat.

A két legnagyobb nehézség: a munkáltatók nagy része nem támogatja a vidéki gazdálkodó szervezetekben dolgozó tagjainkat a rendezvényeken való részvételben. A másik a tagok elérhetősége. Az MHT megszüntette a postai levelezést annak drágasága miatt, maradt az e-mail.

Aki nem rendelkezik e-mail címmel, az számunkra nem elérhető. Az MHT vezetésével meg kellene osztani ezeket a gondokat és megtalálni a megoldásokat.



## **Csatornázási és szennyvíztisztítási szakosztály**

### **Bevezetés**

A beszámolómban az utolsó vezetőségválasztó taggyűlés óta eltelt négy év tevékenységét tekintjük át. A Szakosztály a munkáját minden évben terv szerint végezte. Az előzetes munkatervek mindig az előző év októberében készültek el, amit a Szakosztály vezetősége január elején véglegesített, s hagyott jóvá. Minden évben önálló szekcióval vettünk részt az MHT országos vándorgyűlésén, amelyekre dolgozatokat is készítettünk. Célunk volt az is, hogy a fiatalok is minél jobban bekapcsolódjanak a Szakosztály munkájába előadások tartásával, dolgozatok írásával s 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-mail, valamint a havi programfüzetek révén értesülhetek.

A rendezvényekről a Hidrológiai Társaság honlapján [[www.hidrologia.hu](http://www.hidrologia.hu)] megjelenő hírekből lehetett részletesen tájékozódni. A munkatervekben megfogalmazott célkitűzések nagy részét sikerült teljesíteni, s olyan programokat is tartottunk, amelyek az előzetes munkatervben nem szerepeltek.

### **Taglétszám változása**

Az elmúlt négyéves ciklusban a Szakosztály taglétszáma alapvetően nem változott, 2018. december 31-i zárás szerint 438 fő. Az új tagok a belépési nyilatkozatot a Hidrológiai Társaság honlapjáról – [www.hidrologia.hu](http://www.hidrologia.hu) – letölthetik, vagy a Területi Szervezet Titkárától kérhetik. A jelentkezési lapot az MHT Titkárságához kell elküldeni.

Taglétszám:

2007. 278 fő

2011: 363 fő

2014: 440 fő

2018: 438 fő

### **Bizottsági munka**

Mind a négy évben részt vettünk a Lászlóffy Woldemár diplomamunka pályázatra beérkezett pályaművek értékelésében. Képviseletünk magunkat a Vitális Sándor Szakirodalmi Nívódíj, valamint a Kitüntetések Bizottságában.

### **Rendezvények statisztikája**

A Csatornázási és Szennyvíztisztítási Szakosztály tevékenysége rendezvényekben gazdag volt. Az elmúlt négy éves időszakban 11 előadóülést, illetve a vándorgyűlésen minden évben önálló szekcióülést szervezett szakosztályunk.

Az egyes években tartott rendezvények ismertetése:

## **2015**

### Január 13.

A biológiai szűrés szerepe a víz- és a szennyvíztisztításban

Ea: Tolnai Béla

A Vízellátási Szakosztállyal közös szervezésben

### Április 9.

A hőhasznosítás korszerű módszere: Az ORC körfolyamat

Ea: Gróf Gyula

## **2016**

### Március 23.

Az aerob szennyvíziszap kezelés evolúciója

Ea: Román Pál

ATAD technológia gyakorlati alkalmazása és a fejlesztés irányai

Ea: Taxner György

Az Ipari környezet- és Vízgazdálkodási Szakosztállyal közös szervezésben

### Október 19.

A Paksi Atomerőmű frissvízhűtéssel kapcsolatos vízminőségbeli üzemeltetési kihívásai

Ea: Fenyvesi Csaba, Sándor Dániel

Az Ipari környezet- és Vízgazdálkodási Szakosztállyal közös szervezésben

### November 22.

Felszínen beoldódó oxigén kizárása nem levegőztetett reaktorokból úszó fedlappal

Ea: Dr. Jobbágy Andrea, Bakos Vince

A 2016. november 23-án megrendezésre került „Víz- és szennyvízkezelés az iparban 2016” című konferencián Román Pál, a szakosztály elnöke tartott előadást „Szennyvíziszap kezelés és hasznosítás Magyarországon” címmel.

## **2017**

### Február 21.

Biológiai foszfor-eltávolítás hatása a denitrifikációra, fonalásodásra és struvit-leválásra - Jelenségek okai és megelőzésük

Ea: Horváth Gábor

Beszámoló a Debreceni Vízmű Zrt. Szennyvíztisztító üzemének technológiai fejlesztéseiről

Ea: Fülöp Zoltán

### Május 10.

Centenárium emlékülés

Ea: Dr. Juhász Endre, Boda János

### November 8.

Tanulmányi kirándulás a BIOFIVE Termikus Hulladék Ártalmatlanító és Hasznosító mű egri telephelyén.

## **2018**

### Május 10.

Fonalasodás, habzás – Biológiai tisztítási problémák és megoldási lehetőségeik

Ea: Nyuli Gábor

Microthrix parvicella megfékezése – üzemi tapasztalatok az Észak-pesti Szennyvíztisztító Telepen

Ea: Kiss Katalin

### Május 30.

Hach Lange Kft., FCSM Zrt. és MHT közös szakmai nap

### November 22.

Városi csapadékvíz, csapadékvíz gazdálkodás a városokban

Ea: Gerőfi-Gerhardt András

Szatellit szennyvíztisztítás

Ea: Román Pál

## **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 Mérnök Kamarával való kapcsolatunk, tagjaink közül többen e szervezet tagjai is.

## **Összefoglalás**

Megállapítható, hogy a Magyar Hidrológiai Társaság Csatornázási és Szennyvíztisztítási Szakosztálya a 2015-2018 közötti időszakban eredményes munkát végzett. Sok előadást tartottunk, több kihelyezett ülést szerveztünk és tagjaink rendszeresen részt vettek az MHT országos rendezvényein és a társ Területi Szervezetek előadásain. Hagyományosan jó kapcsolatot tartottunk az MHT országos vezető szerveivel, a társ területi szervezetekkel, a megyei egyesületekkel.

## Hidraulikai és műszaki hidrológiai szakosztály

A szakosztály taglétszáma: **171** fő.

A 2018. évi tagfelülvizsgálat szerint **41** szakosztályi tag van, akinek az elmúlt 3 évben fennáll valamilyen módú tagdíjtarozása.

Az elmúlt négy évben szakosztályunk összesen **12** előadóülést rendezett. Több alkalommal más szakosztályokkal ill. területi szervezetekkel közösen.

Az előadások évenkénti megoszlása:

- 2015. évben 4 db,
- 2016. évben 4 db,
- 2017. évben 4 db,
- 2018. évben 3 db (+1 konferencia).

Az előadások többnyire egy témakört öleltek fel, általában 1-4 előadóval és 1-2 hozzászólóval. Az előadások változatos témaköröket érintettek. Nagyobb „tömegeket” mozgatottak meg minikonferencia szerű előadóülések, ahol az előadók száma több volt. Ki kel emelni – a minden évben – az előző év éghajlati és vízügyi jellemzőiről a Magyar Meteorológiai Társaság Éghajlati Szakosztályal az OMSZ székházában megtartott közös előadóülésünket.

Az Éghajlati Szakosztály kivételével elmúlt években az MHT szakosztályokkal viszonylag kevés közös rendezvényünk volt. Ezen a jövőben koordinált előadóülés-szervezéssel kívánunk javítani.

Hallgatósázm tekintetében negatív rekordokat is lehetne említeni, ahol az előadó vagy előadókon és az elnökön kívül csak egy érdeklődő volt. Meglepő, hogy a doktoranduszok előadásaira sem nagyon jönnek el sem a fiatalok sem idősebbek, pedig a doktoranduszok általában újszerű témákat érintenek.

Sajnos az üléseket kevesen látogatják – 2018-ig általában 5-8 fő –, kivéve a nagyobb rendezvényeket (több előadó, közös szervezés más szakosztályokkal, „potentált előadó”). A kamarai szakmagyakorlási jogosultság megújításhoz szükséges kreditpont szerzés megszűnése meglátszik az érdeklődők számában. Az előadások színvonalát tükrözi, hogy még lehetett kreditpontot kérni, addig az előadóülések kb. 90 %-ára kreditpontot kapott az előadó és a hallgatóság.

**Sikernek mondhatjuk**, hogy:

- Általában szakmailag igen magas színvonalú előadásokat hallhattunk.
- Általában a szakmát érdeklő, lényeges témákra sikerült felkészült előadókat felkérni.
- Folytattuk azt a jól bevált módszert, hogy a doktoranduszok számára külön előadóülést rendeztünk.
- 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. Még mindig vannak olyan előadások – egyre ritkábban – amelyek kívánni valót hagynak maguk után.
2. Továbbra is célunk az előadások látogatottságának növelése. Sokat várunk a Társaság többi szakosztályával valamint egyéb kapcsolódó szakmai szervezetekkel (OMSZ, Szakkollégiumok) való együttműködésektől, közös programoktól.
3. Bővíteni kell az előadott témákat és az előadói kört is ehhez szorosabban be kívánjuk vonni és jobban aktivizálni a szakosztály tagságát.
4. Többször, más szakosztályokkal együtt érdemes szervezi az üléseket.
5. Meg kell vizsgálni annak lehetőségét, hogy hogyan lehetne a doktoranduszi követelmény rendszerbe az MHT bármely szakosztályában elhangzott előadást a jelenleginél értékesebbnek elfogadtatni, ponttal jutalmaztatni.  
Ennek előfeltétele kell hogy legyen a nagyobb létszámú hallgatóság. Legalább egy hónappal a programfüzetbe előre meghirdetett előadás híre szélesebb szakmai körhöz jusson el, mint a szokásos munkahelyi („házi védés”) szervezésében.
6. A Szakosztály témakörét érintő, arra érdemes, TDK és diplomatervező pályázaton résztvevőknek előadási lehetőséget kell biztosítani. Ez akár lehetne a Lászlóffy pályázat díjazottjainak előadása egy előadóülésen.
7. Meg kell vizsgálni annak lehetőségét, hogy a sikerebb előadások anyaga hogyan kerülhetne fel a Társaság honlapjára, (az előadó előkészítésével, beleegyezésével, színvonalas szerkesztés mellett).
8. Nagyobb figyelmet kell fordítani a kimagasló szakmai és szervező munkát végző tagjaink megbecsülésére (pl. kitüntetésre felterjesztés).
9. Nagyobb figyelmet kívánunk fordítani a nem Budapest-i tagok bevonására, a programok szélesebb propagálására valamint az elérhető anyagok (dolgozat, cikk, előadás hang- és képfelvétele) terjesztésére.

## Hidrogeológiai szakosztály

### A taglétszám alakulása

A szakosztály taglétszáma 2018-as nyilvántartás szerint 150 fő volt.

### Vezetőség

Az elnök dr. Lénárt László és a titkár Darabos Enikő lehetőség szerint részt vett az MHT elnöki és titkári értekezletein. A vezetőség évente többször, szükség szerint ülésezett, amikor megvitatta az éves tervet, egyéb teendőket. A vezetőség legfontosabb feladata a havi rendezvények megszervezése és lebonyolítása, illetve az MHT Vándorgyűlések mindegyikén felszín alatti szekció megszervezése és lebonyolítása volt.

### Tevékenység

A hidrogeológiai szakosztály alaptevékenysége az elmúlt évekhez képest nem változott.

Szakosztályunk 2015-2018-ban is csatlakozott a 'Konferencia a Felszín Alatti Vizekről' c. 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.

2017. áprilisában megszerveztük a '100 éves a Magyar Hidrológiai Társaság (MHT) - 25 éves a Bükk Karsztvízszint Észlelő Rendszer (BKÉR)' című előadói napot és mérnökkamarai kredites továbbképzést, ahol összesen 16 szakmai előadást hallgathattak meg a résztvevők, akik szép számmal jelen voltak mind a Hidrológiai Társaság különböző szakosztályai, mind pedig a monitoring rendszer üzemeltetői és felhasználói részéről egyaránt.

A Kollégák a XXXIII-XXXVI. Országos Vándorgyűléseken önálló szekció keretében elhangzott előadásokon foglalták össze a szakterületüket érintő aktualitásokat.

A Szakosztály minden évben, hagyományosan csatlakozott az MHT Borsodi Területi Szervezet víz világnapi rendezvényeihez, a vezetés aktívan részt vett a fotóposzter pályázat lebonyolításában és lehetőség szerint csatlakoztunk az MHT BTSz szakmai tanulmányútjaihoz is.

A Szakosztály vezetése az évek során aktívan részt vett a Kárpát-medence Ásványvizei - Nemzetközi Tudományos Konferencia szervezésében és népszerűsítésében. A rendezvényen a Magyarországról, Romániából és Szlovákiából érkező résztvevők számtalan szakmai előadást hallgathattak és posztert tekinthettek meg.

Előadói nap keretében összesen 12 db előadást szerveztünk meg és 4 db előadás alkalmaira csatlakoztunk más szervezetekhez, szakosztályokhoz.

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

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 BTSz előadásairól is rendszeresen tájékoztatjuk a tagtársakat.

### **Részvétel az MHT munkájában**

Rendszeresen részt vettünk az előkészítő munkálatokban, önálló szekcióval és előadásokkal az MHT Országos Vándorgyűlésein.

A vezetőségi tagok rendszeres évi feladatához tartozott a Vitális Sándor Szakirodalmi Nívódíj Pályázatra beérkezett színvonalas publikációk kiválasztása, valamint a Lászlóffy Woldemár Diplomamunka Pályázatnál a benyújtott pályaművek bírálata.

### **Kapcsolatok építése**

Tagjaink aktívan részt vettek más szervezetek működtetésében (IAH, MTA hidrogeológiai bizottság, Felszín Alatti Vizekért Alapítvány, területi szervezetek, egyéb szakosztályok), ami megosztja az aktív tagok amúgy is kevés rendelkezésre álló energiáját. A továbbiakban is az együttműködés lehetőségére kell koncentrálnunk.

## Ipari környezet- és vízgazdálkodási szakosztály

A szakosztály a vezetőségválasztó taggyűlését 2015. január 20-án tartotta. Ezen - az elnökkel és a titkárral együtt - 9 fős vezetőséget választottunk. Azóta ez a vezetőség próbálta a szakosztály működését életben tartani.

### Létszám

A szakosztályhoz igazolt MHT tagok létszáma az elmúlt időszakban is 60-70 fő között ingadozott. Az évek során létszámunk lényegesen nem változott. Meg kell említeni viszont azt a - sajnálatosnak is nevezhető – tényt, 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 képviselő szakmai kör jelentősen beszűkült. Így sikerként lehet elkönyvelni, hogy létszámunk gyakorlatilag nem változott.

### Tevékenység

Az elmúlt négy évben összesen 8 programot szerveztünk és egyben közreműködtünk. Meghirdetett előadás nem maradt el. A programok szakmai színvonala igen jó volt, a látogatottság még elfogadható. Sajnos viszont, az aktív tagok létszáma 15 főt nem nagyon haladta meg.

Összefoglalva tevékenységünket:

- Minden évben szerveztünk programokat, egyedül, vagy másik szakosztállyal közösen. Általában évente kettőt.
- Biztosítottuk az MHT különböző bizottságaihoz igényelt közreműködést. Itt ki kell emelni Dr. Buzás Kálmánné tevékenységét a szakirodalmi nivódíj bizottságban.
- Szakosztályunk egyik évben sem tudott a Vitális Sándor szakirodalmi nivódíj pályázatra anyagot benyújtani.
- Tagjaink közül többen közreműködtek a diplomamunka pályázat szakmai- bírálati folyamatában.
- Az évek során az MHT társasági kitüntetéseire sikeresen nyújtottunk be javaslatokat, s ez annak tükrében is értékelendő, hogy kis létszámú szakosztály vagyunk:  
**2015-ben** Pro Aqua emlékérmét kapott Szerdahelyi Noémi, Dr. Schafarzik Ferenc emlékérmét: Dénes Mária Magdolna,  
**2016-ban** Buzás Kálmánné Bogdánfy Ödön emlékérmét kapott,  
**2018-ban** Szakosztályunkból Fenyvesi Csaba részesült Pro Aqua kitüntetésben

Az egyes évek szakmai programjai:

### 2015-ben:

- januárban az *MVM Paksi Atomerőmű pótvíz rekonstrukciójáról* tartott előadást az Erőmű szakembere.
- áprilisban a Csatornázási –és szennyvíztisztítási Szakosztállyal közös előadóülésre került sor, melyen a *hőhasznosítás korszerű módszereit* ismertette az előadó.



- Miskolci területi szervezet és a Borsodchem Rt közös víz-világnapi rendezvényén - szervezőként és hallgatóságként - többen részt vettünk.

#### **2016-ban:**

- márciusban a Csatornázási –és szennyvíztisztítási Szakosztállyal közös előadóülésre került sor, melynek témája az aerob szennyvíziszap kezelés evolúciója és az ATAD technológia gyakorlati alkalmazása és fejlesztési irányai voltak,
- októberben a Csatornázási –és szennyvíztisztítási Szakosztállyal közös előadóülésen a Paksi Atomerőmű frissvízhűtéssel kapcsolatos vízminőségbeli üzemeltetési kihívásairól volt szó.

#### **2017-ben:**

- márciusban az MHT jubileumi programhoz kapcsolódva felelevenítettük Szakosztályunk történetét „Egy szakosztály 30 éve 1986-2016.” címmel.
- májusban egy előadó ülés keretében két előadást tartottunk:
  - az első az atomerőmű hűtővíz-kivételi üzeménél a hideg időjárás következtében szükségessé vált különleges feladatokat, intézkedéseket ismertette,
  - a második előadás keretében a víz- és szennyvízkezelésben alkalmazott új szeparációs megoldásokról volt szó.

#### **2018-ban:**

- márciusban az előadóülés témája az „MBR és MAC MBR technológiák alkalmazása nagyterhelésű ipari szennyvizek tisztítására” volt
- szeptemberben a Borsodchem Zrt-nél került sor üzemlátogatásra és a vállalat környezetvédelmi tevékenységének bemutatására. A szeptemberi program keretében megválasztottuk a 2018/19-es szakosztályi vezetőségválasztás jelölő bizottságát.

#### **Munkabizottsági és szakértői tevékenységek**

A szakosztály képviseltette magát a Kitüntetési Bizottságban és a „Vitális Sándor szakirodalmi nívódíj” bíráló bizottságban. Rendszeresen részt vettünk a diplomamunka pályázatra beadott dolgozatok szakmai bírálatában. Egyéb szakértői feladatokkal a beszámolási időszakban a szakosztály nem foglalkozott.

#### **A szakosztály nemzetközi tevékenysége**

A szakosztály önálló nemzetközi tevékenységet nem folytatott a beszámolási időszakban.

#### **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 idősödése.

#### **A következő időszak feladatai**

A vezetőség az elmúlt időszak tapasztalata 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. Az éves programok számának lényeges növelése várhatóan nem lesz lehetséges.

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

A Jogi és Közgazdasági Szakosztály nem tudta teljes körűen végrehajtani azt a tevékenységet, amelyet éves munkaterveiben betervezett.

Az MHT tagjai közül a szakosztályunk tagjait érintették leginkább a folyamatos, és sokszor önmagának is ellentmondó hivatali igazgatási szervezeti korszerűsítések. A rendezvényeken való részvételt a munkahelyi vezetések többnyire nem támogatták, egyes esetekben tiltották is. A tagság 2/3-ának megváltozott munkahelye. Jelentős a tagok előregedése, és a fiatalok nem jelentkeztek. Nem tudtunk motivációkkal élni. / pl.: Nincs kreditpont/

A legjelentősebb eredményünk, hogy fenn tudtuk tartani a szakosztály működését, még ha nem is azon a szinten melyet terveztünk, melyet joggal várunk el magunktól. Ez alap lehet az újbóli építkezésre.

Szakmai szempontból minden évben tartottunk egy-egy előadást, illetve részt vettünk a vándorgyűléseken, más szakosztályok ülésein. Tavaly nagy érdeklődés kísérte a közgazdasági kerekasztal rendezvényünket a vándorgyűlésen.

A szakosztályi rendezvényeinken többségében nem szakosztályunk tagjai vettek részt. Ez a nyilvánvaló negatívum mellett jelzi, hogy van érdeklődés a jogi-közgazdasági tevékenység iránt.

Sajnos a legfontosabb –lehetséges – feladatunkat a jogszabály tervezetek, előterjesztések véleményezését a kialakult jogalkotási gyakorlatra tekintettel nem állt módunkban gyakorolni. A benyújtott, megküldött javaslataink, észrevételeink - válasz nélkül-eltűntek a hivatalok rendszerében.

Aktívan részt vettünk Társaságunk centenáriumi eseményein. Minden évben részt vettünk bírálóként a Lászlóffy Woldemár pályázatok elbírálásában, a Társaság Elnökségének munkájában, valamint a 2018. április 27-i Országos Vízügyi Szakmai Nap rendezvényén.

## Környezetvédelmi szakosztály

### 1. SZAKOSZTÁLY:

tagság: 250 fő regisztrált,  
ebből 192 fő aktív, többsége (70%) dolgozó státuszú, 80% vidéki,  
jellemző: más szakosztályi tagság is

### 2. VEZETŐSÉGVÁLASZTÁS - VEZETŐSÉG:

Elnök: dr. Varga Pál

Titkár: Makó Magdolna

Vezetőségi tagok: dr. Lakatos Gyula,  
dr. Fekete Endre,  
dr. Zsuga Katalin,  
Kis-Benedek Beáta,  
Simonfai György (2016 –ig)  
Steindl Zsuzsa (2018-tól)

### 3. TEVÉKENYSÉG:

#### 3.1. ELŐADÓÜLÉSEK (2014- 2018)

2014. február 11. 17. óra Szeged

Előadók: Fekete Endre, Varga Pál

A Tiszát ért cianidos szennyezés tényei, üzenete

(Közös rendezvény az MHT Szegedi területi szervezettel)

2014. szeptember, 23. 10<sup>30</sup> – Budapest, MHT székház

Előadók: Csányi Béla, Zsuga Katalin, Szekeres József, Szalóki Zoltán, György Ágnes

A harmadik nemzetközi Duna expedíció: a harmadik nemzetközi Duna expedíció mindennapjai és tanulságai a tudományos vezető szemével; Duna és mellékvízei zooplankton közösségei; vízi makroszkópikus gerinctelenek vizsgálata a harmadik nemzetközi Duna expedíción, halfaunisztikai vizsgálatok végzése a harmadik nemzetközi Duna expedíción.

(Közös rendezvény a MTA Ökológiai Intézet Duna Kutatóállomással)

2015. január 29. 14. óra, Budapest MHT székház

Előadó: Lakatos Gyula

„Education for Sustainable Development” Környezetügyi feladataink.

2015. február 11. 14. óra, Szeged

Előadók: Szalma Elemér, Tóth János, Fekete Endre, Varga Pál

„15 éve történt a tiszai cianid-szennyezés” Emléknap. Interaktív Természeti Tudástár

(Közös rendezvény a Szegedi Egyetemmel)

2015. május 28. Budapest, IX. Üllői u. 25. IV. emelet 433. (MHT Székház)

Előadók: Rácz Tibor, Gerőfi-Gerhardt András, Oszoly Tamás:

"Amikor szakad az ég... a 2014 éves nagy-csapadékok mérése, elvezetési problémái a Fővárosban"

(Közös rendezvény a Csatornázási és Szennyvíztisztítási Szakosztálllyal)

2015. október. 29. 10 óra – Budapest, MHT székház

Előadók: Varga Pál, Steindl Zsuzsa, Lakatos Gyula

Európai Környezeti Állapot: Európai Környezetvédelmi Ügynökség jelentése

2015 évben a hazai szennyvíztisztítási fejlesztések - fenntartható vízgazdálkodás

Vízminőségi állapot, vizsgálatok

2016. február 16. 14. óra, Szeged, VIZIG

Előadó: Fekete Endre

"A szőke Tisza anno 2000 februárjában"

(Kerekasztal a Szegedi területi egyesülettel).

2016. november, 22. 14 óra – Budapest, FCSM Zrt. Észak-budapesti Szennyvíztisztító telep

Előadók: Jobbágy Andrea, Bakos Vince:

Felszínen beoldódó oxigén kizárása nem levegőztetett reaktorokból úszó fedlappal, az alapoktól az eredményekig.

(Közös rendezvény a Csatornázási és Szennyvíztisztítási Szakosztálllyal)

2017. január 19. 13 óra- Budapest MHT székház:

Klímaváltozás- a víz fontossága

Előadó: dr. Varga Pál

Felkért hozzászóló: Steindl Zsuzsa FM, ny. helyettes főosztályvezető

Centenárium előadóülés

Előadók: MHT Környezetvédelmi Szakosztály Vezetőség

2018. március 29. 11 óra, Budapest MHT Székház

Szennyvíziszap víztelenítés - de hogyan?

Előadó: Homola Anett, főtechnológus, Bácsvíz zRT

2018. május 29. 11 óra, Budapest, MHT Székház

SDG6 célkitűzések megvalósítása Magyarországon- Vízminőség-védelmi politika, vizek állapota

Előadó: Steindl Zsuzsa ny. főosztályvezető helyettes

Szakosztály Vezetőségválasztás

### 3.2. EGYÉB TEVÉKENYSÉGEK

- Részvétel az MHT Vándorgyűléseken, 2-4 előadással évente,
- MHT pályázatok véleményezése,
- MHT képvisellete szakkonferenciákon,
- Egyetemi oktatás, előadások környezetvédelmi témákban,
- Publikálás szaklapokban,
- Víz világnap,
- Környezetvédelmi világnapi tevékenységek,
- MHT Centenárium tevékenységek

#### Szakirodalmi tevékenység 2004-2016

|   |    |
|---|----|
| Magyar nyelvű szakcikk                                  | 95 |
| - ebből MHT kiadványban                                 | 28 |
| Idegen nyelvű szakcikk                                  | 75 |
| Magyar nyelvű szakkönyv, könyvrészlet, egyetemi jegyzet | 18 |
| Idegen nyelvű szakkönyv, könyvrészlet                   | 5  |

#### Oktatói tevékenység

Több tagtársunk vállal feladatot a fiatal szakemberképzésben:

- vendégelőadóként egyetemeken környezetvédelemmel kapcsolatos tantárgyakat oktatnak, kurzusokat tartanak
- konzulensként segítik diplomamunkák elkészítését
- doktori iskolákban programvezetőként, témavezetőként részt vesznek a tudományos továbbképzésben

### 4. KITÜNTETTEK, DÍJAZOTTAK

A Környezetvédelmi Szakosztály aktív munkáját a Társaság számos kitüntetéssel honorálta. Dr. Schafarzik Ferenc emlékérmet 2 fő, Pro Aqua emlékérmet 4 fő kapott. Sajó Elemér pályázaton 2 fő kapott elismerő oklevelet, Lászlóffy Woldemár diplomamunka pályázaton pedig összesen 20 fő kapott valamilyen szintű elismerést.

Az MHT Környezetvédelmi Szakosztály tagjainak kitüntetései

2004-2016

Dr. Schafarzik Ferenc emlékérem: 2 fő

Pro Aqua emlékérem: 4 fő

Lászlóffy Woldemár diplomamunka pályázat:

I. díj: 1 fő

II. díj: 4 fő

III. díj: 2 fő

Dicséret: 8 fő

Könyvjutalom: 5 fő

Sajó Elemér pályázat: 2 fő

2018. évi Vitális Sándor szakirodalmi nívódíj:

A cikk címe:

A körforgásos gazdaság vegyiparba épülésének példája: újszerű, gazdaságos eljárás és berendezés technológiai hulladékvizek újrahasznosítására.

A cikk szerzője (szerzői):

Haáz Enikő, Tóth András József, Nagy Tibor, André Anita, Tarjáni Ariella Janka, Fózer Dániel, Angyalné Koczka Katalin, Valentínyi Nóra, Manczinger József, Rácz László, Tölgyesi László, Réti Gábor, Mizsey Péter

A cikk megjelenésére vonatkozó adatok:

Ipari Ökológia pp. 23-30. (2016) 4. évfolyam 1.szám (magyar nyelven)

A cikk egyes részei már publikálásra kerültek az Élet és Tudományban

## **5. HOGYAN TOVÁBB?**

Szakosztályunk vallja, hogy a jövő meghatározó értékei továbbiakban is csak a széleskörű ismeret átadásban, a szakmai műhelymunka elmélyítésében, a szellemi tőke és a szakmai tapasztalat átadásában gondolható tovább.

A gyors műszaki és technológia fejlődés világában Szakosztályunk fontosnak tartja, hogy ne csak az újdonságok alkalmazása épüljön be a környezetet bármely szegmensét védő ágazatok munkájába, hanem az átfogó mérnöki gondolkodásmód is átörökíthető legyen a jövő nemzedékeinek. Nyitott, több terület egymásra hatásában gondolkodni tudó nemzedék felnevelése a cél, mely az interdiszciplinák ismeretében képes létrehozni, fenntartani és tovább építeni a jövőt.

Célunk, hogy jövőbeli munkáink során is minden segítséget megadjunk az érdeklődőknek az ismeretek, az erkölcsi normák és a mérnöki gondolkodásmód átadásához.

## Limnológiai szakosztály

Az 1949-ben önállóvá vált Magyar Hidrológiai Társaság egyik első szervezeti egysége a Limnológiai Szakosztály volt, **Maucha Rezső**, majd **Sebestyén Olga** elnökségével. A Hidrobiológus Napok története 2018-ban immár 60 évre tekint vissza: **Woynarovich Elek** felhívása nyomán, az első tudományos tanácskozást 1957. szeptember 15-én, *Tihanyban* rendezték meg, az intézet 30 éves fennállása alkalmából. Ennek indokát a hazai hidrobiológiai kutatások nemzetközileg is elismert eredményei és a megoldandó feladatok jelentették. A tudományos fórum helye is magáért beszél, hiszen Tihanyban 1927-óta működik a gróf **Klebensberg Kunó** vallás- és közoktatási miniszter alapította Biológiai Kutatóintézet (1982-től MTA Balatoni Limnológiai Kutatóintézete, 2012-től MTA Ökológiai Kutatóközpont, Balatoni Limnológiai Intézet), amely kezdettől fogva helyet adott a hazai tó kutatásnak. A Hidrobiológus Napokat kezdetektől fogva az MHT Limnológiai Szakosztálya szervezi az otthont adó MTA ÖK Balatoni Limnológiai Kutatóintézetével (Tihany), és 1989-től, az MTA Veszprémi Területi Bizottságával (VEAB) közösen. Különösen fontosnak tartjuk a Hidrológiai Közlöny múlt évtizedben megjelent azon számait, amelyek a Hidrobiológus Napok során elhangzott, illetve bemutatott poszterek anyagait tartalmazzák.

A Nemzetközi Limnológiai Szövetség (SIL) XXXII. Kongresszusának szervezésében és sikeres lebonyolításában (Budapest, 2013. augusztus 4-9.) az MHT Limnológiai Szakosztálya társrendezőként szerepelt. Az esemény jelentős nemzetközi elismerésben részesült.

A Magyar Hidrológiai Társaság centenáriuma nyújtottuk át az Olvasó Közönségnek a Hidrobiológus Napok eddigi történetét (1957-2016). Továbbá az MTA ÖK. Balatoni Limnológiai Intézetének (Tihany) alapításának (1926) és megnyitásának (1927) kilencvenedik évfordulójára ajánlottuk.

A Magyar Hidrológiai Társaság Limnológiai Szakosztálya 2014 januárjában tartott tisztújító közgyűlésén a következő négy évre (2014-2017.) választotta meg új vezetőségét. A szavazás eredményeként a Szakosztály elnöki tisztét továbbra is **Bíró Péter** (1991-től), a titkári teendőket **Tóth Viktor** látták el. A megújult vezetőség tagjai: **Reskóné Nagy Mária, Ács Éva, Kiss Keve Tihamér, Nagy Sándor Alex, Présing Mátyás, Teszárné Nagy Mariann, Borsodi Andrea, Engloner Attila, Borics Gábor és Vasas Gábor** voltak. Áldozatos munkájukért az elnökség tagjait köszönet illeti. **Reskóné Nagy Máriának** és **Tóth Vikornak** külön, kiemelt köszönetet mondok titkárként végzett rendkívül precíz és hatékony munkájáért, s ennek a beszámolóinak az összeállításáért. **Présing Mátyást** váratlanul veszítettük el

### A Limnológiai Szakosztály taglétszáma 2000-2017. között

A tagság nyilvántartása a MHT Titkárságán számítógép segítségével történik. A személyi változások, befizetések nyilvántartása szerint a 2000-től kezdődően a Szakosztály taglétszáma örvendetesen nőtt (1. táblázat). 17 fő tagsága szűnt meg tagdíjfizetés elmaradása miatt. A befizetett tagdíj mértéke nőtt, de a tagdíjfizetés elmaradása keveset változott a ciklus végére.

| Év   | Regisztrált taglétszám | Tagdíjmentes | Nyugdíjas | Ifjúsági | Rendes |
|------|------------------------|--------------|-----------|----------|--------|
| 2000 | 100                    | 4            | 9         | 10       |        |
| 2001 | 107                    | 4            | 9         | 17       |        |



|      |     |    |    |    |     |
|------|-----|----|----|----|-----|
| 2002 | 114 | 5  | 9  | 20 |     |
| 2003 | 98  | 10 | 2  | 5  |     |
| 2004 | 104 | 10 | 4  | 4  |     |
| 2005 | 106 | 12 | 5  | 5  |     |
| 2006 | 115 | 12 | 7  | 11 |     |
| 2007 | 108 | 5  | 11 | 7  | 85  |
| 2008 | 121 | 2  | 21 | 7  | 90  |
| 2009 | 156 | 15 | 25 | 12 | 104 |
| 2010 | 161 | 18 | 27 | 17 | 99  |
| 2011 | 156 | 24 | 17 | 14 | 100 |
| 2012 | 163 | 21 | 16 | 18 | 107 |
| 2013 | 176 | 21 | 16 | 23 | 114 |
| 2014 | 174 | 19 | 8  | 36 | 110 |
| 2015 | 166 | 20 | 13 | 25 | 108 |
| 2016 | 168 | 20 | 16 | 26 | 106 |
| 2017 | 154 | 23 | 15 | 23 | 93  |

1. táblázat. A Limnológiai Szakosztály taglétszáma 2007-2014. között

Sajnos, a kimutatásokban több, elhunyt kollégát is nyilván tartanak, s ezért a tagnévsort javítani kell.

A Szakosztály tevékenysége változatlanul a hazai hidrobiológia tudományának ápolása, különböző iskolákban dolgozó kutatók-oktatók és gyakorlati szakemberek tevékenységének az általános környezet- és természetvédelmi feladatokkal való összehangolása. Évenkénti szakmai fórumok szervezésével segíti a tudományos alapismeretek és azok gyakorlati alkalmazásának terjedését, és nyújt lehetőséget 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 40-50, különböző szakmai területen dolgozó, hidrobiológiával foglalkozó szakember mutatta be tevékenységét. Az előadások vagy posztterek teljes anyaga, immár hagyományszerűen, citálható formában, a megújult Hidrológiai Közlöny külön füzetében jelenik meg. Mindezek mellett a Szakosztály tagjai számos más tudományos testületben is tevékenykednek, rendszeresen vesznek részt hazai, ill. nemzetközi rendezvényeken. Köztük egyre népszerűbb az MHT Ifjúsági Napok, ahol a Szakosztály fiataljai is képviseltetik magukat.

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, amit rendszerint a Hidrobiológus Napokon ismertetett. A Szakosztály eredményes munkájának fenntartásához a munkatervet a vezetőség mindig az általános érdeklődés középpontjában álló, új szemléletek felé nyitott, és a ténylegesen megoldásra váró, aktuális kérdések és fel-

adatok figyelembevételével állította össze. A Magyar Hidrológiai Társaság rendezvényein előadásokkal vett részt.

### Nagyrendezvények

A Limnológiai Szakosztály fő tevékenysége a szakmai rendezvények szervezésére épül. Kiemelkedő jelentőséggel bír az 1957-óta évenként megtartott tihanyi Hidrobiológus Napok, amit az MTA ÖK Balatoni Limnológiai Kutatóintézettel és az MTA Veszprémi Területi Bizottságával közösen rendez meg minden év októberének első hetében.

| Év          | Szóbeli előadás | Poszter előadás | Publikáció Hirdr. K.<br>2011-2014 |
|-------------|-----------------|-----------------|-----------------------------------|
| 2007 / 2011 | 39/32           | 54/26           | 37                                |
| 2008 / 2012 | 37 /40          | 53 /40          | 29                                |
| 2009 / 2013 | 29/ 29          | 38 / 45         | 38                                |
| 2014        | 38              | 28              | 32                                |
| 2015        | 28              | 18              | 24                                |
| 2016        | 26              | 8               | 12                                |
| 2017        | 35              | 6               | 19                                |

2. táblázat. A Hidrobiológus Napokra bejelentett előadások és poszterek száma, és a publikált cikkek száma

### A Hidrobiológus Napok központi témái

**LVI. Hidrobiológus Napok Tihany, 2014. október 1-3. „A hidrobiológiai kutatások eredményei és gyakorlati hasznuk”** Felkért előadások: **Engloner Attila: „Bővülő folyókutatás a bővülő Duna-kutató Intézetben”, és Lukács Balázs András, Boda Pál, Várbíró Gábor, Lengyel Szabolcs, Borics Gábor: „A Tisza hidroökológiai kutatásának múltja és lehetőségei napjainkban”**

### LVII. Hidrobiológus Napok, Tihany, 2015. október 7-9.

**2015-ben** a Magyar Hidrológiai Társaság Limnológiai Szakosztálya az 57. alkalommal rendezte meg a háromnapos rendezvényt Tihanyban, az MTA ÖK Balatoni Limnológiai Intézetében, amelynek a központi témája: **„Genetikai és molekuláris-biológiai kutatások jelentősége a hidrobiológiában”**, ami 74 regisztrált résztvevőt vonzott Tihanyba. Az egyik plenáris előadást **Márialigeti Károly**, az ELTE egyetemi tanára tartotta a mikrobiális taxonómia és filogenetika területéről. A második nap plenáris előadását **Kovács Balázs**, a Szent István Egyetem tudományos főmunkatársa tartotta a hazai halfajok populációin eddig elvégzett molekuláris genetikai vizsgálatokról, valamint a balatoni busaállomány populációgenetikai vizsgálatának eddigi eredményeiről. A plenáris előadásokon túl, hallható volt további 28 előadás és 18 poszter bemutató.

2015-ben a támogatóink révén több különdíjjal vártuk a résztvevőket. **Az Aranyponty Halászati Zrt.** pénzbeli támogatásában **„A tógazdasági gyakorlatban legjobban hasznosítható tanulmány elkészítéséért”** **Berzi-Nagy László** részesült a **„Előzetes eredmények a halastavak üledék- és vízminőségi paramétereinek változásairól különböző takarmányok alkalmazása mellett”** előadásáért. Az **Aranyponty Halászati Zrt.** ajándékát **„A természetes vízi erőforrások jobb megismerése és hasznosításuk optimalizálása ”** témában **Kati Sára** nyerte a **„Versenyhelyzet az invazív amurgéb (Perccottus glenii Dybowski, 1877) és az őshonos lápi póc (Umbra krameri Walbaum, 1792) között”** előadásával. Tihany Község Önkormányzata díjat

alapított a "**Balaton kutatásban elért kiemelkedő eredményekért**" címmel, amit ebben az évben **Vitál Zoltán** előadása nyerte a „**A busaállomány helyzete és ökológiai szerepe a Balatonban**” előadásával. A Magyar Hidrológiai Társaság Limnológiai Szakosztályának különdíját (SIL kongresszus regisztráció és 3 év SIL tagság) **Nyeste Krisztián** előadása nyerte a „**Fémakumuláció vizsgálata a Szamos hazai szakaszán élő eltérő táplálkozású halfajok egygyaras (0+) ivadékaiban**” címmel.

#### **LVIII. Hidrobiológus Napok, Tihany, 2016. október 5-7.**

**2016-ban** a Magyar Hidrológiai Társaság Limnológiai Szakosztálya az 58. alkalommal rendezte meg a rendezvényét: „**Hosszú távú hidrobiológiai kutatások a Kárpát-medencében**” címmel az MTA ÖK Balatoni Limnológiai Intézetében. A rendezvényt a Magyar Hidrológiai Társaság Limnológiai Szakosztálya, az MTA ÖK Balatoni Limnológiai Intézete, és az MTA Veszprémi Területi Bizottsága (VEAB) közösen szervezte. A rendezvény kapcsolódott a Magyar Hidrológiai Társaság centenáriumi ünnepségeihez és az MHT elnökének, **Szlávik Lajos** jelenlétében és hozzászólásával kezdődött. Ezt követően a **Bíró Péter**, a MHT Limnológiai Szakosztályának elnöke tartott megemlékezést a Hidrobiológus Napok történetéről, illetve a témakiírásához kapcsolódóan plenáris előadások hangzottak el a Balaton, a Duna és a Tisza kutatás hosszútávú, évszázados-évtizedes adatsoraihoz kapcsolódóan:

**Vörös Lajos: „A Balatoni fitoplankton ötven éve (1965-2015)”**

**Grigorszky István, Abonyi András, Ács Éva, Dobosy Péter, Duleba Mónika, Hidas András, Kiss Keve Tihamér: „A Duna fitoplanktonjának hosszútávú változása”**

**Borics Gábor, Boda Pál, Várbíró Gábor, Lukács Balázs: „A Tisza és vízgyűjtője hosszú távú kutatásának eredményei és jövőbeli kilátásai”**

A rendezvényen ezen kívül további 26 előadás és 8 poszter-előadás anyaga került bemutatásra a 64 vendég számára. A rendezvényen most is díjazták az előadókat. A **Nemzeti Kulturális Alap** legjobb előadás díját **Márton Zsuzsanna** (ELTE) nyerte „**Kazahsztáni sós tavak ismeretlen prokarióta közösségei**” előadásával. A **Nemzeti Kulturális Alap** legjobb poszter díjat **Csitári Bianka** (ELTE) nyerte „**Nitrogéntartalmú vegyületek bakteriális átalakulása-inak megismerése szikes tavainkban**” poszterével.

A fiatal hidrobiológusok is kaptak díjakat, így **Tihany Község Önkormányzat különdíját** a "**Balaton kutatásban elért kiemelkedő eredményekért**" **Simon Brigitta** (Pannon Egyetem, Georgikon Kar) nyerte „**A nád lebontási ütemének vizsgálata a Balaton és a Kis-Balaton területén**” előadásával. Az **Aranyponty Halászati Zrt.** "**A tavi ökoszisztémára is hatással lévő, felmelegedéssel kapcsolatos vizsgálata**" díját **Mucza Orsolya** (Debreceni Egyetem) nyerte „**Hasznosítási formák összehasonlítása a Felső-Tisza Vidék holtmedreiben a Cladocera fajösszetétel alapján**” előadásával.

#### **LIX. Hidrobiológus Napok, Tihany, 2017. október 4-6. „A hidrobiológia helye a víztudományokban”**

Ezzel a címmel szerveztük meg a LIX. Hidrobiológus Napokat **2017.** október 4-6 között az MTA ÖK Balatoni Limnológiai Intézetében. A rendezvényt az MTA ÖK Balatoni Limnológiai Intézete, a Magyar Hidrológiai Társaság Limnológiai Szakosztálya, és az MTA Veszprémi Területi Bizottsága (VEAB) közösen szervezte.

A témakiírásához kapcsolódóan plenáris előadások hangzottak el az MTA ÖK Víztudományi Koordinációs Csoport szakmai irányításáért felelős kutatóitól.

**Józsa János**, az MTA levelező tagja, hidrológus: „**Tavi áramlások és elkeveredések: hol tartunk a részletgazdagság leírásában?**”

**Bozó László**, az MTA rendes tagja, meteorológus: „**A víz szerepe a légköri folyamatokban.**” A rendezvényen ezen kívül további 35 előadás és 6 poszter-előadás anyaga került bemutatásra a 62 résztvevő számára. A rendezvényen most is díjazták az előadókat. **Az Aranyponty Kft.** különdíját **Körmendi Kitti** Pannon Egyetem munkatársa nyerte „**Kovaalga fajok trait- és guild-alapú vizsgálatának szerepe kis szikes tavak ökológiai állapotfelmérésében**” című előadásával. **Tihany Község Önkormányzat** különdíját balatoni témájú előadásokhoz **Boross Nóra**, MTA ÖK Balatoni Limnológiai Intézet munkatársa kapta „**Szűzgalandféreg (Ligula intestinalis) fertőzés hatása a balatoni folyami gébek (Neogobius fluviatilis) kondíciófaktorára**” előadásáért. A **Nemzeti Kulturális Alap** legjobb poszterért járó díját a Debreceni Egyetem, Hidrobiológia Tanszék munkatársa **Szanyi Kálmán** nyerte „**Első adatok a Nagydobronyi Vadvédelmi Rezervátum tegzes (Trichoptera) faunájáról**” poszterével. A BME Vízépítési és Vízgazdálkodási Tanszék hallgatója **Fleit Gábor** nyerte a **Nemzeti Kulturális Alap** legjobb előadásért járó díját „**Hajók keltette hullámvás hatásának feltárása terepi mérési és számítógépes modellezési eszközökkel a littorális zónában**” előadásával. Köszönet illeti **Teszárné Nagy Mariann**t, a Belügyminisztériumnál tett közbenjárásáért, a főhatóság három fő részére biztosított, a 2017. évi Hidrobiológus Napokon történt részvételéért.

#### **LX. Hidrobiológus Napok, Tihany, 2018. október (előkészületben, meghirdetve)**

A Hidrobiológus Napok témakörének kiválasztása az adott évek aktualitásait követte. A központi témákon belül egy-egy kérdéskör mélyebb kibontásához felkért előadókat hívtunk. A szóbeli előadások mellett igen népszerűvé vált poszter szekció a rendezvény szűk időkeretei között, számos további érdekes téma bemutatására nyújt lehetőséget. 2003-tól a 35 év alatti szerzők munkái közül a kiállított poszterek tartalma, külalakja, plakátszerű megjelenítése alapján született javaslat szerint két „**Legjobb poszter**” kiválasztásával díjat adtunk ki. 2007-től bevezettük a „**legjobb fiatal előadókra**” való szavazást is. A díjazottakat oklevéllel jutalmaztuk, ami mellé egy-egy kiváló könyv, vagy egyéb értékes jutalom (pénzdíj) is társult. Általánosan elmondható, hogy az előadások színvonala jó volt, témáit tekintve minden szakterület képviseltette magát. A vizek állapotáról, a bennük élő vagy a vizekkel kapcsolatban álló szervezetek sokaságáról, előfordulásuk sokféleségéről, mérési, minősítési lehetőségekről, ökotoxikus hatásokról, változások dinamikájáról stb. hallhattunk előadásokat. Köszönjük **Tósoki Imrének**, Tihany polgármesterének, és **Lévai Ferenc** elnök-vezérigazgató úrnak, az „**Aranyponty Zrt**” tulajdonosának jelentős anyagi hozzájárulásáért (2013-2017). **Tóth Viktor** érdeme a Kulturális Alapítványhoz benyújtott pályázatok támogatása.

2008-ban a Szakosztályon belül megalakult a Szikes-vízi Munkacsoport Boros Emil és Vörös Lajos vezetésével folytatta tevékenységét. Célja a szikesekkel foglalkozó tudományok és szakterületek összefogása. Munkájukat a [www.szikesviz.hu](http://www.szikesviz.hu) honlapon teszik közzé.

A Hidrobiológus Napok egy-egy aktuális témakör megismertetésére évente általában egy évközi rendezvényt tartottunk, de gyakori volt, hogy a területi szervezetek, vagy más intézmények rendezvényeihez csatlakoztunk.

#### **Kiadványok**

A Hidrobiológus Napok „**Program és előadáskivonatok**” füzetei: a rendezvény teljes programját és az előadások tartalmi kivonatait tartalmazzák. Ezeket 2014-2017 között **Tóth**

**Viktor** szerkesztette. A Hidrobiológus Napok teljes anyaga szakmai bírálaton esik át, s jelenik meg a **Hidrológiai Közlöny** adott évi 5-6. számában. Az anonim bírálóknak önzetlen munkájukért itt is szeretnék köszönetet mondani. Hálával tartozunk **Vágás István** és **Fehér János** főszerkesztő uraknak és **Ács Éva** szakszerkesztőnek a nyomdai előkészítésért.

1. Táblázat. A Hidrobiológus Napok publikációinak száma a Hidrológiai Közlönyben

|                    | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |  |
|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| <b>Publikációk</b> | 37   | 29   | 38   | 32   | 24   | 12   | 19*  |  |

- nyomdai előkészületben

**2014.** LVI. Hidrobiológus Napok. Tihany 2013. október 1-3. **„Új módszerek és eljárások a hidrobiológiában”**. Hidrológiai Közlöny 95. évf. 5-6. szám (2015., 116 oldal) (53 előadás és poszter).

**2015.** LVII. Hidrobiológus Napok, Tihany, 2015. október 7-9. **„Genetikai és molekuláris-biológiai kutatások jelentősége a hidrobiológiában”**. Hidrológiai Közlöny 96. évf. különszám (2016., 109 oldal) (49 előadás és poszter))

**2016.** LVIII. Hidrobiológus Napok, Tihany, 2016. október 5-7. **„Hosszú távú hidrobiológiai kutatások a Kárpát-medencében”** Hidrológiai Közlöny 97. évf. különszám (2017., 55 oldal), (42 előadás és poszter).

**2017.** LIX. Hidrobiológus Napok, Tihany, 2017. október 4-6. **„A hidrobiológia helye a víztudományokban”** (49 előadás és poszter).

Korábban kiadtuk a **Magyar Hidrobiológus Almanach**, ma már elavultnak tűnő köteteket (2009, 2002), továbbá a Hidrobiológus Napok történetét **„A Hidrobiológus Napok története és jelentőségük (1957-2016)** nyomdai kiadása az MHT centenáriuma tiszteletére megtörtént (107 old., ISBN 978-963-8172-37-2). Az MHT Centenáriuma számára készült el **„Az MHT Limnológiai Szakosztály története’**, mely anyagot (5 old.) a Titkárságnak közlésre beküldtük (2016).

### Megemlékezések

Idős, kiemelkedő tevékenységű tagtársak rendezvényeken való részvételét anyagilag támogattuk (részvételi díj elengedése, szállás és étkezési költségek átvállalása). Rendszeresen megemlékezünk idős, nemzetközileg is elismert tagtársainkról, s a Hidrobiológus Napok keretében méltatjuk szakmai életútjukat (ezeket a curriculum vitae-kat megjelentettük közleményekben is).

Tisztelettel adózunk azoknak a kollégáknak, tagtársunknak akik köreinkből ez alatt a ciklus alatt eltávoztak:

**Ponyi Jenő** (2014)

**Érces Károly** (2014)

**Présing Mátyás** (2015)

**Felföldy Lajos** (2016)

## Egyéb rendezvények

A magyar hidrobiológia jelentős mérföldkövén jutottunk túl: 2013. augusztus 4-9. között Budapesten, a Nemzetközi Kongresszusi Központban rendeztük meg a 32. SIL Kongresszust ötszáz résztvevővel. A kongresszus előkészítését és lebonyolítását egy korábban választott testület végezte. Titkára – több váltást követően – **Tóth Viktor** lett, akinek a végzett munkája után, a bizottság többi tagjával együtt, külön köszönetünket fejezzük ki. A rendezvény a Szakosztály 2014-2018.-évi tevékenységét is megalapozta.

A Nemzetközi Limnológiai Társaságnak (SIL – [www.limnology.org](http://www.limnology.org)) több ezer tagja van, több mint 80 országban. A szervezet 1930 után (Vth SIL Congress) másodszor tisztelte meg a magyar limnológusokat azzal, hogy országunkban rendezhettük meg a 32. kongresszust, amelynek témájaként a "**Változatos vizek – gazdag élet**" jeligét választottuk. A kongresszus tematikájának megfelelően foglalkozott az édes vizek biodiverzitásával, a főbb élőlénycsoportok ökológiájával, a limnológia környezeti, klimatikus és antropogén aspektusai, az édesvizek monitoringjával, modellezésével, és egyes események előrejelzésével. A 32. SIL kongresszuson hét vitaindító, plenáris előadás hangzott el. Általánosította a biodiverzitás csökkenésének és a klímaváltozás hatásának várható eredményeit. A plenáris előadásokat követően a hallgatóság 24 szekcióülésen vett részt. A kongresszus kezdete előtt regisztrált résztvevők száma 550 fő volt, akik 47 országból és 5 kontinensről érkeztek. A kongresszuson 7 plenáris, 287 szóbeli előadás és 117 poszter-bemutatóra került sor, néhány ad-hoc üléssel ([www.sil2013.hu](http://www.sil2013.hu)).

A MTA támogatta egy szakterületünket érintő akadémiai kutatócsoport indulását. A Pannon Egyetem Limnológia Intézeti Tanszékén alakult meg **Padisák Judit** vezetésével a MTA-PE Limnológiai Kutatócsoport, mely a hazai kisvizek kutatását tűzte ki fő feladatául, mely tevékenységét 2014-2018 között eredményesen folytatta.

A KÖTIVIZIG Regionális Laboratóriuma (Szolnok), a Debreceni Egyetem "**Alkalmazott Hidrobiológiai Kihelyezett Tanszék**"-e lett. Az együttműködés során cél: a kutatás, oktatás és a gyakorlati képzés kiszélesítésének lehetősége. A Debreceni Egyetem Hidrobiológiai Tanszéke, az eddigieket követően, újabb MS-képzést indított (2018), a szakember utánpótlás biztosítása érdekében.

A Hidrobiológus Napokkal csaknem egy időben került sorra Budapesten a „**Water Summit**” világtalálkozó, ami a világ vízkészleteivel történő gazdálkodás mikéntjéről és jövőjéről szól. Kidolgozás alatt van „**A Nemzeti Víz tudományi Program**”.

A Magyar Hidrológiai Társaság Limnológiai Szakosztálya, az MTA Veszprémi területi bizottsága és az MTA ÖK Balatoni Limnológiai Intézete rendezésében 2016.03.21.-én az MTA Veszprémi területi bizottság székházában a **Víz Világnapja** alkalmából az MTA ÖK Balatoni Limnológiai Intézet munkatársai mutatták be a Limnológiai Intézet történetét, illetve az elmúlt időszak eredményes kutatásait.

A programot **Tóth Viktor**, az MHT Limnológiai szakosztályának titkára vezette. Az előadásorozatot **G.-Tóth László**, az MTA ÖK Balatoni Limnológiai Intézet Igazgatója nyitotta meg. Bemutatta a Balaton-kutatás kezdetét a XIX. századtól a Limnológiai Intézet megalakulásig, az Intézet történetét a 90 évvel ezelőtti alapkövetéltől egészen a jelenkorig, illetve az Intézet kutatóit foglalkoztató kérdések sokaságát. Az előadó kiemelte a munkatársak áldozatos munkájának fontosságát a tó eutrofizálódásának csökkentésében és a tó vizének megtisztításában.

**Somogyi Boglárka**, az MTA ÖK Balatoni Limnológiai Intézet munkatársa az előadásában kihangsúlyozta a Balaton algamennyiségének csökkenését, illetve az összetételének átrendeződését (kevesebb kékalga), amit elsősorban a Kis-Balaton vízvédelmi rendszerből a

Zala folyón át érkező víz tápelem összetétel változásával (nitrogén/foszfor arány növekedésével) magyarázott. A kutató rámutatott, hogy a tisztuló vízben megsokszorozódik az üledék felszínére érő fény mennyisége, így a bevonatlakó algák elszaporodása, illetve az üledék felszínéről felszakadozó barna színű algagyepék megszokott látvány lehet az elkövetkező években.

A balatoni busaállomány történetéről, genetikájáról, szaporodásáról és ökológiai szerepéről tartott érdekes előadást **Vitál Zoltán**, a BLI kutatója. Az 1972-es betelepítése óta a busa nem váltotta be a hozzáfűzött reményeket, mert nem szűri ki a fitoplanktont a Balaton vizéből, hiszen a tóban az jellemzően zooplanktonnal táplálkozik. A kutató kiemelte, hogy a telepítés 1983-as beszüntetését követően a pettyes és a fehér busa állományai nagy biomasszát értek el, és mind a mai napig jelentős mennyiségben találhatóak meg a tóban, így akár a tó teljes halbiomasszájának 1/3-át is kitehetik a fajok egyedei. A tóban a busák külső utánpótlásra szorulnak (a déli parton található halastavakból?), hiszen a busák szaporodása majdnem teljesen kizárható, amit a halakon végzett nagyszámú genetikai vizsgálatok is alátámaszt.

A Limnológiai Intézet munkatársa, **Takács Péter** bemutatta a legmodernebb molekuláris (genetikai) módszerek használatát a természetvédelemben egy bennszülött Kárpát-medencei (így balatoni) halfaj, a lápi póc példáján. Kiemelte a természetvédelmi célú genetikai vizsgálatok szükségességét ahhoz, hogy a veszélyeztetett fajokat megvédhessük még azelőtt, hogy ténylegesen az eltűnés szélére sodródnának.

A Magyar Hidrológiai Társaság Limnológiai Szakosztály, az MTA Veszprémi Területi Bizottsága (VEAB) és az MTA ÖK Balatoni Limnológiai Intézete 2018. március 21.-én az MTA Veszprémi területi bizottság székházában, a **Víz Világnapja** alkalmából a tihanyi fiatal munkatársak mutatták be a kutatásaik legfrissebb eredményeit. A programot **Tóth Viktor**, az MHT Limnológiai szakosztályának titkára vezette, s meghallgatták **Vitál Zoltán**, az MTA ÖK Balatoni Limnológia Intézet tudományos munkatársának előadását a biológiai inváziókat legjelentősebb ökológiai problémáiról az **„Idegenhonos halfajok Magyarországon (történeti áttekintés és recens elterjedés mintázatok)”** előadásban. Az előadásban történeti áttekintést kapott a hallgatóság az idegenhonos halfajok magyarországi térnyeréséről, illetve az előadó bemutatta a halállomány felméréseik eredményeinek térinformatikai elemzésén keresztül országos és balatoni vízgyűjtő szintjén is egyes (többek között invazív) halfajok elterjedés mintázatait.

**Boross Nóra**, az MTA ÖK Balatoni Limnológia Intézet tudományos segédmunkatársa számolt be az 50 éve betelepült folyami géb állományainak nagyfokú szíjgalandféreg fertőzöttségéről a **„Szíjgalandféreg fertőzés a folyami géb (Neogobius fluviatilis) balatoni állományában”** előadásában. A kutató az előadásában bemutatta a balatoni gébek fertőzöttségének mértékét (2017-ben az állomány 26%), illetve értelmezte a fertőzöttség területi és szezonális mintázatát, dinamikáját, illetve a hatását a halak kondíciójára és ivarszerv tömegére.

**Tóth Mónika**, az MTA ÖK Balatoni Limnológia Intézet tudományos munkatársa a **„Tó-történeti kutatások árvízűnyog-maradványok alapján”** előadásában beszámolt arról hogyan használják a kutatók az árvízűnyogokat a tavai környezet múltbeli változásainak jelzésére, valamint a múltbeli klimatikus változások mennyiségi becslésére. Az előadó bemutatta, hogy ezek az apró rovarok milyen jelentős mértékben járulhatnak hozzá a tótörténeti kutatásokhoz. **Tugyi Nóra**, az MTA ÖK Balatoni Limnológia Intézet tudományos segédmunkatársa beszámolt a baktériumok szerepéről az édesvízi tavakban a **„Bakterioplankton szerepe a víztestekben”** címmel. Megtudhattuk, hogy az algák mellett a vízben lebegő baktériumoknak

is fontos szerepe van a vizek élővilágában. Szerepük elsősorban a szénkörforgalomban nyilvánul meg, amely során szerves szenet hasznosítanak és maguk is adnak hozzá a vízi rendszerhez.

<http://www.tab.mta.hu/veszpremi-teruleti-bizottsag/esemenyek/viz-vilagnapja1>

### **Részvétel a társasági életben**

A Szakosztály részt vesz, és előadókat biztosít központi nagyrendezvényeken, vándorgyűléseken. Közös rendezvényeket szerveztünk az MHT helyi szervezeteivel, Nemzeti Parkokkal illetve az MTA tudományos bizottságaival.

### **Munkabizottság**

A Szakosztály képviselete a Magyar Hidrológiai Társaság bizottságaiban és vezetőségében biztosított: Vitális Sándor Szakirodalmi Nívódíj Bizottság (**Ács Éva**). Nemzetközi Kapcsolatok Bizottsága (Máté Ferenc). Elnökség (**Kis Keve Tihamér**), Hidrológiai Közlöny szerkesztőbizottsága (**Bíró Péter**), Kitüntetések Bizottsága (**Dévai György**). A *Lászlóffy Woldemár* diplomamunka pályázat bíráló bizottság munkájában a pályamunkák bírálatával rendszeresen részt veszünk. Köszönet illeti mindannyiukat azért, hogy a Szakosztály érdekvédelmét ellátták a Társaság különböző testületeiben.

### **Nemzetközi kapcsolatok**

**Padisák Judit** SIL alelnöke volt 2007-2013 között, **Istvánovics Vera** a SIL Magyar Nemzeti képviselője (2010-től). Névleg képviseljük (**Zsuga Katalin, Bíró Péter**) a magyar hidrobiológiát a EFFS-ben, anyagiak híján egyelőre levelezés és információ csere szintjén. A Szakosztály tagjai számos nemzetközi szervezetben, szerkesztőbizottságban fejtenek ki aktív munkát.

### **Ifjúságpolitika**

Fontos feladatunk a szakmai utánpótlás nevelése, számukra szakmai fórumok, pályázati lehetőségek biztosítása. A Szakosztály tagsága folyamatosan fiatalodik. Rendezvényeinken sok az egyetemista, főiskolás résztvevő, zömmel előadóként (Ph.D.). Az ifjúsági pályázatokon való részvétel, szakdolgozatok bírálata évről-évre növekvő feladatot adnak. Az „ifjodás” különösen a Hidrobiológus Napok résztvevőin látszik. Sajnos, a csökkenő részvétel fő oka, hogy az egyetemeken a Hidrológiai Közlönyben megjelent dolgozatokat már alul értékelik.

### **Oktatás**

A Szakosztály önálló oktatói tevékenységet nem végez ugyan, de tagjai szerteágazóan 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 és főiskolán folyik. Az egyetemeken alapított Ph.D. iskolákban a hidrobiológia-ökológia kellő súlyú szerepet kapott.

### **Pályázatok**

A Szakosztály tagjai több egyéni, illetve ifjúsági és kutatási-tematikai pályázatot nyertek A tihanyi székhelyű „**Balatonkutatási Alapítvány**” **Ponyi Jenő**, majd **Vörös Lajos** ill. **Présing Mátyás** (haláláig a Kuratórium elnöke és az Alapítvány jogi képviselője) vezetésével, a



Balatonnal illetve annak vízgyűjtőjével foglalkozó, a Balaton működésének jobb megértését szolgáló, a tó megóvását elősegítő kutatásokat támogatott.

A Szakosztály tagjai több egyéni (MTA Bolyai János Pályázata, Széchenyi Professzori Pályázat), illetve ifjúsági és kutatási-tematikai pályázatot nyertek el (NKFIH, NKFP, OMFB, főhatósági stb.)

### **Kitüntetések**

Az MHT Limnológiai Szakosztály vezetősége továbbra is szorgalmazta a **Vitális Sándor Szakirodalmi Nívódíj** és **Lászlóffy Woldemár szakdolgozati pályázatokat**: az egyéni pályázatokat és a Limnológiai Szakosztály javaslatát (egy-egy jelöltre). Képviselőtünket a Bíráló Bizottságban továbbra is **Dr. Ács Éva** látja el.

**Pro Aqua kitüntetésben részesültek: dr. Zsuga Katalin (2015), Dr. Teszárné Dr. Nagy Mariann (2017)**

**Schafarzik Emlékéremben részesültek: dr. Lakatos Gyula (2014), Dr. Kiss Keve Tihamér, az MHT alelnöke (2015)**

2015-ben a **Vitális Sándor Szakirodalmi Nívódíjat Dr. Borics Gábor, Görgényi Judit, dr. Grigorszky István, dr. Török-Krasznai Enikő, Nagy-László Zsolt, Dr. Tóthmérész Béla, dr. Várbíró Gábor** szerzők publikációja nyerte „**The role of phytoplankton diversity metrics in shallow lake and river quality assessment** (A fitoplankton diverzitás mérőszámainak szerepe tavak és vízfolyások ökológiai állapotértékelésében). *Ecological Indicators* 45 (2014) 28-36 (Elsevier)

2017-ben a **Vitális Sándor Szakirodalmi Nívódíjat Antal László, László Brigitta, Petr Kotlik, Mozsár Attila, Czeglédi István, Oldal Miklós, Kemenesi Gábor, Jakab Ferenc, Nagy Sándor Alex** szerzők közleménye nyerte el: „**Phylogenetic evidence for a new species of *Barbus* in the Danube River basin**” (*Filogenetikai bizonyíték egy új márnafaj létezésére a Duna vízgyűjtőjén*). *Molecular Phylogenetics and Evolution* 96: 187-194 (2016. március)

A **Magyar Érdemrend Középkeresztje** polgári tagozata kitüntetést kapta (2014) **Dr. Berczik Árpád**, akadémikus, az MTA Ökológiai Kutatóközpontja Duna-kutató Intézetének nyugalmazott igazgatója, professor emeritus, és **Dr. Bíró Péter**, akadémikus, professor emeritus (Tihany), a Limnológiai Szakosztály elnöke, az MHT tiszteleti tagja.

**Veszprém megyei Primissima** díjban részesült **Herodek Sándor (2018)**.

### **Vezetőség aktivitása és tervei**

A Szakosztály jelenlegi vezetősége tizenkettő tagból áll, országos területi és intézményi megoszlásban. Aktív szakmai előkészítés, határozott tudománypolitikai szerep, területi szervezetekkel való kapcsolattartás a vezetőség állandó feladata, de a Társaság életében való mélyebb részvétel, sokszínűbb részesedést a tagtársak helyett nem pótolhatjuk. Vitális Sándor Szakirodalmi Nívódíjra, társasági kitüntetésre minden évben felterjesztettünk egy vagy két jelöltünket. Helyezéseink általában jók. A módszerek oktatása céljából a vezetőség szorgalmazta a Tihanyi Hidrobiológus Napok során tartott félnapos módszertani blokkot (terep-

vizsgálatok, biológiai vízminősítés, biomonitorozás), amely a szakmai kérdéseken túl praktikus kérdésekkel foglalkozott, mintegy előkészítve a napjainkban igencsak aktuális EU-normatívákhoz történő igazodást. A Szakosztály vezetőségének "public relations" tevékenységét tükrözik a helyi- és MTV ill. rádióriportok. A Hidrobiológus Napok megnyitóra a Balatonfüredi TV, a Siófoki TV és a helyi sajtó rendszeresen meghívást kap, s az eseményekről folyamatosan tudósít. A Szakosztály részéről a hidrobiológia (limnológia) krónika-szerű folyamatos bemutatásához az MHT nyújt lehetőséget.

Régi igény, hogy a Magyar 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 hazai rendezvényeinken a nemzetközi részvételt (ha erre mód nyílik), illetve aktuális témákban nemzetközi rendezvények szervezése kívánatos lenne. Növelni kell a Szakosztály szakmai súlyát és meghatározó szerepét a hazai vízgazdálkodás stratégiaileg 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. Persze, ennek feltétele, hogy meg is kérdezzenek minket.

Végül ismételen szeretném megköszönni a Limnológiai Szakosztály tagjainak és vezetőségének az elmúlt négy év során biztosított támogatását és együttműködését, az MHT Titkárságának az ügyvitelben tapasztalt gondosságát. Külön szeretném kifejezni hálámat a Szakosztály tagjainak, hogy 1991-től folyamatosan megtiszteltek azzal, hogy az elnöki teendőket elláthattam.

## Mezőgazdasági vízgazdálkodási szakosztály

### SZAKOSZTÁLY TAGSÁGA

A szakosztály nyilvántartott létszáma 2014. évben 225 fő volt, 2018. novemberében 219 fő. Problémát jelent a folyamatos kommunikáció fenntartása, mivel e-mail címmel rendelkező tagtársaink száma csak 196 fő, ebből elérhetetlen 19 fő. A postai levelezést a szakosztály humán erőforrás hiányában, illetve anyagilag nem tudja felvállalni.

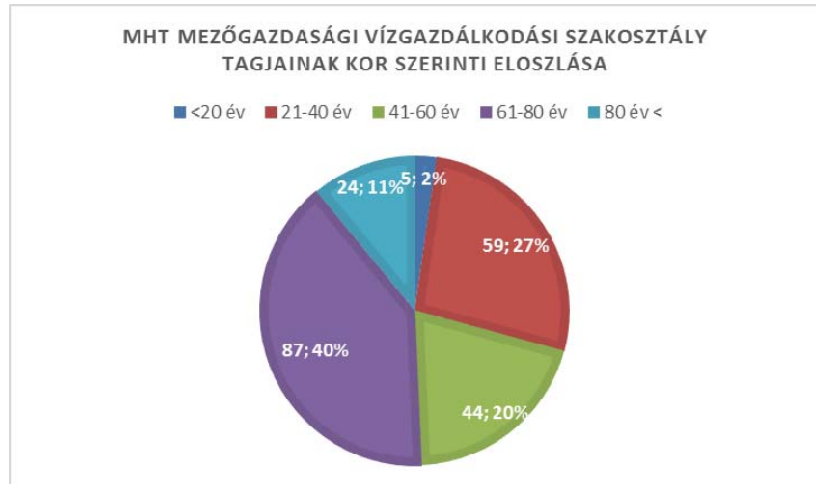
középiskolás tag: 6 fő

ifjúsági tag: 14 fő

rendes tag: 101 fő

nyugdíjas tag: 36 fő

tagdíjmentes tag: 62 fő



### A VEZETŐSÉG

a MHT Mezőgazdasági Vízgazdálkodási Szakosztályának vezetőségválasztó ülése 2014. október 28-án volt Budapesten. Választott tisztségviselők:

elnök: Dr. Váradi József

titkárok: Megulesz Gabriella

Csaplás Klára

tagok: Demjén Sándor

Körösparti János

Licskó Béla

Rónay István

Szilbekné Molnár Katalin

Dr. Vermes László

A vezetőség évente 2-6 ülést tartott és részt vett a titkári értekezleteken, a Kitüntetések Bizottsága és a Vitális 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 időszerű kérdéseivel foglalkozó szekcióülésein általában szakosztályunk valamelyik vezetőségi tagja elnökölt.

A szekcióülés dolgozatai:

2015-ben 25 db, 2016-ban 27 db, 2017-ben 15 db, 2018-ban 23 db

A szekcióülések látogatottsága 25-50 fő/nap volt, összesen 250-300 fő hallgatott előadást a szekcióban.

Sajnos az előadók többsége nem szakosztálytagunk. Mivel a szervezet szabályzata lehetővé teszi, hogy tagja több szakosztályhoz is tartozzon, levélben biztattuk az előadókat arra, hogy lépjenek be a Mezőgazdasági Vízgazdálkodási Szakosztályba is.

Dr Váradi József elnök több esetben részt vett az MHT Ifjúsági Napokon. 2017. szeptember 21-22. között a XXIII. Ifjúsági Napok rendezvény helyszíne Dunaújváros volt. Szervezésében szakosztályunk helyi tagjai is jelentős részt vállaltak.

### **2. Társ szervezetekkel szervezett programok**

Az MHT Bács-Kiskun megyei Területi Szervezettel 4 alkalommal vettünk részt társszervezőként Dr. Szalai György kerekasztal fórumon, Kunszentmiklóson, 2015-ben az általunk javasolt és korábban feldolgozott „Víz, agrárium és természetvédelem kölcsönkapcsolata”, 2016-ban „Újutak a hazai aszálykezelés területén”, 2017-ben „Elfelejtett melioráció”, 2018-ban „Vízmeztartó agrárgazdálkodás” témában.

2015. évben az Országos Mezőgazdasági Vízgazdálkodási és Belvízvédelmi Konferencián, Szarvason „Paradigma váltás a belvizek kezelésében” címmel Dr. Váradi József, az Országos Vízügyi Főigazgatóság Vízügyi Tudományos Tanácsának elnöke és a Magyar Hidrológiai Társaság Mezőgazdasági Vízgazdálkodási Szakosztályának elnöke tartott előadást.

### **3. Szakosztály által kezdeményezett programok**

**2016. október 6.**

**„Drónok, mint távérzékelési platformok – igen, vagy nem?” című előadóülés**

Előadó: Bakó Gábor (Légi Térképészeti és távérzékelési Egyesület)

helyszíne: OVF

Az előadó ismertette a pilóta nélküli légi járművek (UAV-k) megjelenését a különböző feladatok végrehajtásában. Bemutatta az UAV lehetséges csoportosításait és fő jellemzőit, felhasználási területeiket. Számos esettanulmánnyal szemléltette a légi távérzékelési feladatokban való alkalmazásukat. A vízügy, mezőgazdasági, felszínborítás térképezési eredmények és ezek pontossági és megbízhatósági elemzését a résztvevők nagy érdeklődése kísérte.

A felkért hozzászólók, kapcsolódva az előadóhoz, saját szakterületük tapasztalatairól számoltak be:

Körösparti János a NAIK Öntözési és Vízgazdálkodási Önálló Kutatási osztályán végzett tesztekről,

Szigeti Ferenc pedig az OVF, illetve a VIZIG-ek vízrajzi munkáját támogató eredményekről és tapasztalatokról.

Részvevők száma 19 fő.

### **2017. április 10.**

#### **„Kirajzás az egyetemekre” programsorozaton belül szervezett „Új utak a hazai aszálykezelésben” című előadóülés**

Helyszíne: Szent István Egyetem Mezőgazdaság- és Környezettudományi Karán (Gödöllő)

Elhangzott előadások:

Dr. Szalai Sándor – ICID Magyar Nemzeti Bizottsága, SZIE egyetemi docens, tanszékvezető: Aszály, mint vízgazdálkodási és agrárgazdasági probléma;

Kolossváry Gábor - OVF Belvízvédelmi és Öntözési Főosztály, főosztályvezető: A hazai aszálykezelés története, aszálystratégiák, aszálykezelés ma és holnap;

Fiala Károly – ATIVIZIG Vízrajzi és Adattári Osztály, osztályvezető: Új utak a hazai aszálykezelésben.

Az előadók kiemelték annak fontosságát, hogy a termelők igényeljék, ismerjék meg az adott területre, régióra vonatkozó előrejelzéseket, és mérjék a talajnedvességet a szükséges öntözési intenzitás megállapítása céljából. A vízügyi ágazat előrejelzéseket készít és rendelkezésre bocsátja a vízkészleteket, de onnantól már a gazdálkodó feladata, hogy öntözzön. Mint kiderült a diákok nem igazán tudták, hogy a mi a vízügyi és mi az agrárágazat feladata.

Vermes László beszámolt a UNCCD keretében működő aszály munkacsoport tevékenységéről. Beszélt az ENSZ Egyezmény, a sivatagosodás és az aszály elleni küzdelem keretében készítenő aszályérzékenységi térképek szükségességéről.

Részvevők száma 17 fő.

Az MHT Mezőgazdasági Vízgazdálkodási Szakosztálya és a Szent István Egyetem Kertészettudományi Kar **2017. május 16-án** emlékülést tartott a Magyar Hidrológiai Társaság működésének 100. évfordulója alkalmából **„A Mezőgazdasági Vízgazdálkodási Szakosztály története”** címmel.

Prof. Dr. Várallyay György akadémikus, levezető elnök köszöntője után Fejér László, az MHT Vízügyi Történeti Bizottság elnöke előadást tartott az MHT Mezőgazdasági Vízgazdálkodási Szakosztály történetéről, megemlékezve elődszervezeteiről, a szakmai munkájáról és a szakosztály elnökeiről, titkáiról.

Rónay István, a Magyar Mérnök Kamara alelnöke, az MHT Mezőgazdasági Vízgazdálkodási Szakosztály szakmai munkássága című előadásában megmutatta a szakosztály helyét és súlyát a társaság szervezetén belül, illetve kapcsolódási viszonyait a Magyar Tudományos Akadémiához, felsőfokú oktatási intézményekhez, a Magyar Mérnöki Kamarához és más szakmai szervezetekhez. Elsősorban a régi vándorgyűlések és konferenciák dokumentumait feldolgozva, az érdeklődők betekintést nyertek a szakosztályt foglalkoztató releváns témákba.

Dr. Várad József, az OVF Tudományos Tanács elnöke, MHT Mezőgazdasági Vízgazdálkodási Szakosztály elnöke, a Mezőgazdasági Vízgazdálkodási Szakosztály jövőjéről tartott előadásában rámutatott a víz társadalmi jelentőségére és a fenntartható vízhasználat érdekében, a

partnerség fontosságára. A szakma szegmentáltságával ellentétben az integrált gondolkodás erősítésére javasolja a Területi Vízgazdálkodási Szakosztály létrehozását.

Dr. Vermes László professzor felszólalásában tájékoztatta a jelenlevőket a korábban általa vezetett MAE Mezőgazdasági Vízgazdálkodási Szakosztály történetéről és a két szakosztály egybeolvadási folyamatáról. Professzor úr is kiemelte, hogy mennyire keveset tudunk a víz, mint a legsokoldalúbb természeti elem azon hatásairól, amelyek közvetlenül érintik és befolyásolják az élőlényeket, köztük az embereket. Javaslatot tett egy interdiszciplináris kutató csoport létrehozására, amelyen belül a különböző szakterületeken járatos szakemberek átvizsgálják a rendelkezésre álló ismereteket és elvégeznék a megoldásra váró problémák újra-fogalmazását.

Az előadások és hozzászólások után elismerő oklevéllel köszönték meg a szakosztály munkájában kimagasló teljesítményt nyújtó 41 szakember munkáját.

**2018. február 27.**

**„A szennyvizek mezőgazdasági elhelyezésének, illetve hasznosításának aktuális kérdései”**  
című kerekasztal rendezvény

A rendezvény helyszíne: MHT Központ székhelye

I. Szakasz: (tárgybeli technológiák alkalmazásának indokai, szempontjai)

Előadás:

Dr. Vermes László - professor emeritus (Szent István Egyetem Budai Campus Kertészettudományi Kar)

Bevezető gondolatok, főbb kérdések, fogalmak, megoldandó feladatok és működési tapasztalatok (gyulai telep)

Felkért hozzászólók:

Dr. Szabó Zoltán - főosztályvezető (Országos Környezetegészségügyi Intézet): A szennyvizek mezőgazdasági elhelyezésének, illetve hasznosításának környezet egészségügyi kérdései

Dr. Szabó Péter - elnök (Magyar Talajtani Társaság Talajszennyezettségi Szakosztály): A szennyvizek mezőgazdasági hasznosításának talajtani megfontolásai

Sütő Vilmos - csatornaszolgáltatási főmérnök, csapadékvíz- és szennyvíziszap-hasznosítási szakértő (BÁCSVÍZ Zrt.): A szennyvízöntözés, valamint a csapadékvíz - gazdálkodás megreformálása Magyarországon, modelltelepi működési tapasztalatok (kecskeméti telep)

II. Szakasz: (követendő jó példák ismertetése)

Felkért hozzászólók:

Dr. Stehlik József - okleveles gépészmérnök, tervező, vízellátás-csatornázás eü. szakmérnök, vízgazdálkodási szakértő (MÉLYÉPTERV Zrt.): A zalakárosi, ill. az aparthanti minta-telepek jellemzőinek ismertetése

Kun Ágnes - tudományos segédmunkatárs (Nemzeti Agrárkutatási és Innovációs Központ Öntözési és Vízgazdálkodási Önálló Kutatási Osztály Szarvas): Mezőgazdasági elfolyó vizekkel történt öntözéses kísérletek tapasztalatai

Dr. Ligetvári Ferenc - alelnök (MTA Mezőgazdasági Vízgazdálkodási Szakbizottság): Új energianövény termesztési megoldások dán és svéd példák bemutatásával

Siket Ákos – ügyvezető, Faggyas Szabolcs - környezetmérnök (CarboTech Magyarország Kft.)  
Romencsák Sándor– ügyvezető (Nauegmbh& co.kg): Természet közeli szennyvíztisztítók létesítésével és üzemeltetéssel kapcsolatos tapasztalatok bemutatása

III. Szakasz: (a megvalósításhoz szükséges lépések, teendők kifejtése)

Előadás:

Padra István - komposztálási üzemvezető, talaj és növényvédelmi szakmérnök, mezőgazdasági és erdészeti tápanyag utánpótlási szakértő (BÁCSVÍZ Zrt.): A szennyvíz, ill. a szennyvíziszap-komposzt hasznosítási lehetőségei a mezőgazdaságban és az erdőszetben

Felkért hozzászólók:

Sütő Vilmos - csatornaszolgáltatási főmérnök, csapadékvíz- és szennyvíziszap-hasznosítási szakértő (BÁCSVÍZ Zrt.): A csapadékvíz, a szennyvíz és a szennyvíziszapok hasznosításának jogi, gazdasági és szervezési kérdései

Dr. Kálmán Gergely - vegyész mérnök, tervező (MÉLYÉPTERV Zrt.): A szennyvízöntözésben rejlő lehetőségek és az ezzel kapcsolatos jogi környezet ismertetése

A rendezvényen 45-50 fő vett részt, nagy volt az érdeklődés, indokolt lenne a folytatás. Elhatározás született egy szakmai testület létrehozásáról, melynek feladata a témával kapcsolatos előrehaladás figyelemmel kísérése, illetve jelzések és javaslatok megfogalmazása.

**2018. április 26**

**„Kirajzás az egyetemekre” programsorozat keretében az „Erdő és az aszály” című rendezvény**

Helyszíne: Soproni Egyetem, Erdőmérnöki Kar.

Előadások:

Dr. Szalai Sándor – ICID Magyar Nemzeti Bizottsága, Széchenyi István Egyetem, Gödöllő egyetemi docens, tanszékvezető: Az aszálykockázat becslése a DriDanube Projekt keretében  
Fiala Károly – Alsó-Tiszavölgyi Vízügyi Igazgatóság, Szeged Vízirajzi és Adattári Osztály, osztályvezető: Az aszálymonitoring eredményeinek ismertetése

Kovács Richárd - EDUVIZIG Árvízvédelmi és Folyógazdálkodási Osztály, erdészeti referens: Területi vízgazdálkodás erdészeti feladatai az EDUVIZIG területén"

A DriDanube projekt legfontosabb célja az, hogy a Duna régióban javítsa a szárazsághoz kapcsolódó kockázatkezelési képességeket valamint, hogy az aszálykezelésben résztvevő felhasználókat segítse abban, hogy sokkal hatékonyabbakká váljanak a veszélyre adott válaszok során és jobban felkészüljenek az elkövetkező száraz időszakokra. A DriDanube fő várható eredménye, hogy javul a szárazságra, mint veszélyhelyzetre adott válasz, és jobb együttműködés alakul ki az operatív szolgáltatók és a döntéshozó hatóságok között a Duna régióban nemzeti és regionális szinten.

Az Országos Vízügyi Főigazgatóság célul tűzte az aszály elleni hatékony küzdelem módszerének kidolgozását, illetve gyakorlati feltételeinek megteremtését. Ezt a célt szolgálja az aszály megfigyelésére kiépülő monitoring rendszer, amely innovatív technológiákat együttesen

alkalmazva nyújthat megfelelő információt a szakemberek és az érintettek számára. A rendszer képes a talajban kialakuló vízhiány mértékét meghatározni, így a vízgazdálkodást segíteni, továbbá megfelelő időelőnyt biztosítani a kármegelőzésre, ezáltal segíti a mezőgazdasági termelők számára a termésbiztonság növelését.

Területi vízgazdálkodás erdészeti feladatai az EDUVIZIG területén című előadás a termőhelyi adottságok és a fafajok termőhelyi igényeinek fontosságára hívta fel a figyelmet. Lényeges, hogy már a fafaj megválasztás során minél jobban alkalmazkodjunk a termőhelyi korlátokhoz, hiszen ez több évtizedre meghatározza a terület hasznosítását, annak sikerét.

Az előadó példákat hozott fel az EDUVIZIG működési területén a vízhiány lokális hatásaira is, ezek a kedvezőtlen jelenségek a hullámtéri erdőállományokat sem kímélik, esetenként a szárazságtűrő fafajok is sýnlódnak a lecsökkent talajvíz miatt.

A rendezvényen 42 fő vett részt.

### **2018. június 7.**

**„Gondolatok a magyar öntözési gyakorlat stratégiájának kialakításához”** című előadóülés

Helyszíne: MHT Központ székhelye.

Előadások:

Nagy József elnök (Szabadszállás, Róna Ker-Tész Kft.): Jó példa az agrártechnológiába illesztett öntözés gyakorlatára

Dr. Tóth Árpád (Magyar Öntözési Egyesület, Aquarex'96 Kft.): A magyar öntözési egyesület elképzelései a korszerű, agrártechnológiába illesztett öntözési stratégia gyakorlatának megvalósításáról

Kemény Gábor igazgató (AKI-Horizontális Kutatási Igazgatóság): Az öntözhetőség természeti-gazdasági korlátainak megjelentése az öntözésfejlesztési stratégiában.

Az előadóülésen a jelenlevők gyakorlati példákon keresztül megismerhették a Róna Ker-Tész Kft. öntözési gyakorlatát és az öntözés termékstruktúrára, jövedelmezőségre, késztermék előállításra gyakorolt hatásait. A javaslatok között elhangzott, hogy az öntözés egy „ÉLET-FORMA”, ne az legyen a vezérfonal, hogy most van rá támogatás!

A MÖE előadója bemutatta a hazai öntözési potenciáltés áttekintő képet adott a hazai öntözési gyakorlatról. Kitekintett a jövőre, azaz a klímaváltozás öntözésre és termékstruktúra változásra gyakorolt hatására.

Az AKI előadója ismertette „Az öntözhetőség természeti -gazdasági korlátainak hatása az öntözhető területekre”c.tanulmány főbb eredményeit, valamint a 1744/2017.(X .17 .) Korm.határozat (Öntözés -fejlesztési Stratégia) által elrendelt II. körös öntözési felmérés eredményeit:



„Az ültetvénykultúrák túlnyomó része, valamint az összes vizsgált zöldségféle esetében egyértelműen pozitív az öntözési beruházás nettó jelenértéke.

Nem csak a jó, hanem az öntözésre kevésbé alkalmas területek esetében is pozitív nettó jelenértéket eredményez az öntözési beruházás már a modell alapverziójában is

A vízdíj ismételt bevezetése (amennyiben 15 -20 Ft/köbméteres nagyságrend alatt marad) nem csökkenti érdemben a termelők öntözési igényét.

Összességében aszántóföldi kultúrák öntözött területe hatszorosára növekedhetne az öntözésfejlesztésnek köszönhetően, amely jóval nagyobb arány, mint hipotézisünkben feltételeztük.”

Az előadás II. részében az előadó a gazdálkodók válaszait vizsgálva mutatta be, hogy miért nem használták fel a VP forrásokat, illetve miért nincs kihasználva a Magyarországon rendelkezésre álló öntözési potenciál.

A rendezvényen 22 fő vett részt.

#### **2018. november 28.**

„**Intenzív halnevelő telep használt vizeinek mezőgazdasági hasznosítása**” című vezetőségválasztással összekötött előadóülés

Előadó: Kun Ágnes, NAIK - Öntözési és Vízgazdálkodási Önálló Kutatási Osztály

Helyszíne: MHT Központ székhelye

Általában elmondható, hogy az előadóülések látogatottsága nagy szórást mutat, az emberek elfoglaltak, nehezen motiválhatók. Továbbra is fontos feladat a fiatalok megszólítása és vonzó programok szervezése.

#### **MHT Mezőgazdasági Vízgazdálkodási Szakosztály tagjai közül kitüntetésben részesültek:**

2016.

Dr. Váradi József – Tiszteleti Tag,

Virághné Kőházi-Kiss Edit –Pro Aqua Díj,

Szilbekné Molnár Katalin – Pro Aqua Díj,

Licskó Béla – Pro Aqua Díj,

Márk László – Pro Aqua Díj

2017.

Csaplár Klára – Pro Aqua Díj,

Kádár Mihály – Pro Aqua Díj,

Körösparti János – Pro Aqua Díj,

Tóthné Seres Éva – Pro Aqua Díj

2018.

Dr. Bíró Tibor – Dr. Schafarzik Ferenc Emlékérem;  
Bogáth Jenő – Kvassay Jenő Díj,  
Dr. Kozák Péter – Bogdánfy Ödön Emlékérem,  
Becsákné Tornay Enikő – Pro Aqua Díj

2018.: Dr. Váradi József – Magyar Érdemrend Lovagkeresztje

## Vízellátási szakosztály

### 1. Taglétszám alakulása

A szakosztály taglétszáma jelenleg 536 fő, amely Társaságunkénak 20,1 %-a. A 2015. évi állapothoz képest a létszámunk ugyan 33 fővel csökkent, de ennek mértéke arányaiban kisebb, mint a Társaságnál tapasztalt, hiszen a relatív arányunk 1,3%-kal emelkedett.

### 2. Rendezvények száma és jellege

#### 2.1. Rendezvények száma

Szakosztályunknak ebben a ciklusban 37 rendezvénye volt, amely hattal több, mint az előző (2011-14) ciklusban. A rendezvények évenkénti száma 8 és 10 db között változott, az éves átlag 9,3 volt. Legkevesebb rendezvényünk (8 db) 2015-ben, a legtöbb (10 db) 2016-ban és 2017-ben volt.

#### 2.2. Rendezvények jellege

A ciklus 37 rendezvényéből az előadóülések száma 21 db (56,8%), a nagyrendezvényeké 16 db (43,2 %) volt, ebből 13 db (35,1%) volt a kiskonferencia, szakmai nap, és 3 db (8,1 %) a helyszíni bemutatóval összekapcsolt előadóülés.

#### 2.3. Rendezvények helyszíne

A rendezvények közül 29 db Budapesten, 8 db pedig vidéken került megrendezésre. A fővárosi rendezvények közül 22 db a Fővárosi Vízművek Zrt-nél (Üzemviteli központ, Munkásszálló 21 db, külső telep 1 db), 5 db az MHT Székhelyén, 2 db pedig a MAVÍZ Székhelyén került megrendezésre. A vidékiek közül hármat Tatabányán, kettőt Székesfehérváron, egyet-egyet Kecskeméten, Szekszárdon és Turán tartottunk meg.

#### 2.4. Saját és közös rendezvények

A szakosztály rendezvényei közül 12 saját, 25 pedig közös rendezvény volt. A közös rendezvényeknél az MHT-vel 2, a Vízügyi és Vízügytechnológiai Szakosztállyal 10, a Balneotechnikai Szakosztállyal, a Csatornázási és Szennyvíztisztítási Szakosztállyal 1-1, a Komárom-Esztergom megyei Területi szervezettel 3, a Közép-dunántúli Területi Szervezettel 2, a Bács-Kiskun megyei Területi Szervezettel és a Tolna megyei Területi Szervezettel 1-1, a MAVÍZ-zel és a Fővárosi Vízművek Zrt-vel 4-4, a Turai Polgármesteri Hivatallal 1 közös rendezvényünk volt.

### 3. Résztvevők száma

A jelenlegi ciklusban a rendezvényeken összesen 1747 fő vett részt, ez az érték egyértelműen magasabb volt, mint az előző 3 ciklusban, ugyanis 2003-2006. között 592 fő, 2007-2010. között 1310 fő, 2011-14. között 1587 fő volt. Ezeket a számokat összehasonlítva azt láthatjuk, hogy az idő függvényében a résztvevők ciklusonkénti száma fokozatosan emelkedett, a növekedés mértéke a végére, az első ciklushoz képest igen jelentős, 2,95-szeres volt. A jelenlegi ciklusban, az egyes évek adatait (lásd alábbi táblázat) vizsgálva azt láthatjuk, hogy a legtöbbben 2016-ban, a legkevesebben 2018-ban voltak a rendezvényeinken, az egyes rendezvényeken a résztvevők minimális száma 16 fő, a maximális 106 fő, az átlag pedig 39 fő volt.

| Részvevők száma (fő) |       |       |       |       |            |
|----------------------|-------|-------|-------|-------|------------|
| Év                   | 2015. | 2016. | 2017. | 2018. | 2015-2018. |
| Minimum              | 23    | 21    | 16    | 18    | 16         |
| Maximum              | 73    | 91    | 104   | 102   | 104        |
| Átlag                | 50    | 56    | 44    | 39    | 47         |
| Összes               | 401   | 556   | 442   | 348   | 1747       |

Ebben a ciklusban főként az alábbi rendezvényeken volt viszonylag magas a résztvevők száma :

- 2015.III.10. Vízmérési szakmai nap (54 fő),
- 2015.IV.9. Hálózathidraulikai modellezés, szakmai nap (41 fő),
- 2015.V.12. Ivóvízbiztonsági szakmai nap (73 fő),
- 2015.X.20. Vízhálózati szakmai nap (61 fő),
- 2016.III.30. Tűzcsap szerepe a vízmű ellátásban (62 fő, Tatabánya),
- 2016.IV.19. Gördülő Fejlesztési Tervek (GFT) kapcsolatos tapasztalatok (56 fő),
- 2016.V.10. Az ivóvízbiztonság tervezésének tapasztalatai, szakmai nap (84 fő).
- 2016.V.18. Ivóvíz-minőség javító program eredményei és tapasztalatai, szakmai nap, helyszíni bemutatóval (Kecskemét, 64 fő),
- 2017.III.9. Nem nőnap! 100 éves az MHT, ünnepi ülés. (81 fő),
- 2017.V.10. Az ivóvízbiztonság tervezési tapasztalatai, gyakorlata, a biztonságos ivóvízellátás aktuális kérdései (104 fő).
- 2017.X.10. Országos vízminőségi helyzet (41 fő).
- 2018.III.13. Ivóvíz hálózatok tisztítása (46 fő).
- 2018.V.9. Ivóvízbiztonsági szakmai nap (102 fő).
- 2018.V.29. Szekszárdi új vízkezelőmű üzemeltetési tapasztalatai és helyszíni bemutatása (32 fő, Szekszárd).
- 2018.X.9. Vízellátás a DAKÖV Kft. üzemeltetési területén. Turai geotermikus erőmű helyszíni bemutatása (Tura, 49 fő).

A fenti felsorolásban szereplő rendezvények zömét Budapesten tartottuk meg, a vidékiek helyszínét viszont minden esetben megadtuk.

#### 4. Előadások, felkért hozzászólások, bemutatott létesítmények

Ebben a ciklusban, a rendezvényeinken elhangzott előadások és a felkért hozzászólások száma összesen 167 db volt, ez magasabb volt, mint az előző ciklusban (127 db). A cikluson belül az egyes éveket összehasonlítva azt találjuk, hogy a legnagyobb számot (48 db) 2016-ban kaptuk, míg a legkisebbet (29 db) 2018-ban. Az évenkénti számok változása szoros összefüggést mutatott a nagyrendrendezvények, főként a kiskonferenciák, szakmai napok évenkénti számával.

#### 5. A szakosztály vezetőségének munkája

##### 5.1. Szakosztály vezetőségének tagjai

A szakosztály munkáját ebben a ciklusban az alábbi vezetőség irányította:

Elnök: Várszegi Csaba

Alelnök: Csörnyei Géza

Titkár: Bukovszky András

Vezetőségi tagok: Csongrádi Zoltán, dr. Darabos Péter, Fenyvesi Nóra, Karászi Gáspár, Szigeti Tibor, Tolnai Béla, Tóth Mária, Varga Ákos, Vojtilla László

## 5.2. Vezetőségi ülések

A szakosztály vezetősége évente általában 1-2 ülést tartott. Ezen értékelték a korábbi munkát, megvitatták a következő időszak feladatait, összeállították az éves munkaterv javaslatokat, megvitatták és összeállították az MHT kitüntetési javaslatokat.

## 5.3. A vezetőség kitűzött céljai a ciklus idejére

A szakosztály vezetősége ebben a ciklusban az alábbi fő feladatok megvalósítását tervezte:

- Évente 6-10 önálló, vagy társszakosztályokkal és területi szervezetekkel közös rendezvény megszervezése és megtartása.
- A vidéki rendezvények számának növelése.
- A rendezvényeken az országos jellegű témák és a közös rendezvények arányának, és a vidéki rendezvények számának emelése.
- Jó témaválasztással, színvonalas előadók, hozzászólók kiválasztásával, megfelelő érdeklődés és részvétel biztosítása, valamint aktív viták létrehozása a rendezvényeken.
- Az MHT Országos Vándorgyűlésein a Vízellátási Szekció témáinak meghatározása, előadók, szekció elnök és titkár kiválasztása.
- Aktív részvétel a Lászlóffy Wodemár Diplomamunka pályázatra beérkezett pályaművek bírálatában.
- Aktív részvétel a Vitális Sándor Szakirodalmi Nívódíj Pályázaton.
- Aktív részvétel évenként az MHT Országos Vándorgyűléseken.

## 6. Társasági kitüntetések, részvétel a Szakirodalmi Nívódíj Pályázaton

### 6.1. Társasági kitüntetések

Ebben a ciklusban, szakosztályunk alábbi tagjai részesültek kitüntetésben:

- 2015. Csörnyei Géza, Bogdánfy Ödön emlékérem
- 2015. Debreczeny László, Pro Aqua emlékérem
- 2015. Varga Ákos, Schaffarzik Ferenc emlékérem (javasló: Soproni TSz)
- 2016. Dr. Darabos Péter, Kvassay Jenő díj
- 2016. Szabó Pál, Bogdánfy Ödön emlékérem
- 2016. Vojtilla László, Pro Aqua emlékérem
- 2017. Fenyvesi Nóra, Pro Aqua emlékérem
- 2017. Szigeti Tibor, Bogdánfy Ödön emlékérem
- 2018. Csongrádi Zoltán, Pro Aqua emlékérem
- 2018. Karászi Gáspár, Tiszteleti tag
- 2018. Józsa István, Kvassay Jenő díj

### 6.2. Részvétel a Szakirodalmi Nívódíj Pályázaton

A ciklus során 2015-ben, 2016-ban és 2017-ben 2-2 publikációval vettünk részt a Nívódíj Pályázaton, amelyek közül egyiket sem kapott díjat.

## 7. Közreműködés az MHT nagyrendezvényein

### 7.1. MHT Országos Vándorgyűlés, Vízellátási Szekció

Minden évben megszerveztük a vándorgyűlésen a Vízellátási Szekciót és aktívan részt vettünk a rendezvény lebonyolításában. A rendezvényeken az előadások száma általában 8-13, a résztvevők száma 20 és 40 fő között volt.

### 7.2. Közreműködés Társaságunk egyéb munkáiban

Minden évben aktívan részt veszünk a Lászlóffy Woldemár Diplomamunka Pályázatra beérkezett pályaművek bírálatában. Vezetőségünk tagjai közül többen igen aktív munkát végeznek több MHT Területi Szervezetek vezetőségében, ezen kívül különböző MHT Bizottságok munkájában.

## 8. Együttműködés a Magyar Víziközmű Szövetséggel (MAVÍZ)

Szakosztályunknak ebben a ciklusban négy sikeres közös rendezvénye volt a MAVÍZ-zel. Ezen kívül szakosztályunk tagjai közül sokan részt vesznek a szövetség szakmai bizottságainak és az éves konferenciáinak (Víziközmű Konferencia, ÖKO Aqua Konferencia) munkájában előadóként, lebonyolítóként és résztvevőként.

## 9. Szakosztályi munka értékelése

Szakosztályunk munkája ebben a ciklusban igen eredményes volt. Munkánk során általában sikerült megvalósítani a szakosztályi vezetőség célkitűzéseit. Az egyes rendezvényeken tárgyalt témák vizsgálatának hatékonyságát a téma szakértőinek minél nagyobb számú bevonásával növeltük meg, ezáltal sikerült a rendezvények színvonalát növelni és nagyszámú érdeklődő részvételét biztosítani. Munkánk eredményességét 2015-17-ig jelentősen elősegítette a Fővárosi Vízművek Zrt. támogatása, amely keretében rendszeresen biztosítottak Szakosztályunk rendezvényeihez színvonalas előadótermeket és a szükséges technikai segédeszközöket, ez a támogatás 2018-ban sajnos megszűnt.

## Vízépítési szakosztály

### A szakosztály működése

A szakosztályunk a 2014-2018 közötti időszakban feladatait az előző évek végén megfogalmazott munkatervek irányainak figyelembe vételével 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.

### Vezetőségválasztások

A Vízépítési szakosztály 2015 tavaszán tragikus hirtelenséggel elvesztette elnökét, Kajtár Istvánt. Halálával nem csak a Vízépítési szakosztály, hanem az egész szakma sokat veszített.

Az új elnök megválasztására 2016-ban került sor. Az elnökválasztáshoz szükséges jelölőbizottság tagjai Berkes Csaba és Bokor Barna voltak, a jelölőbizottság elnöke Szél Tamás volt. A jelölőbizottság munkája eredményeként a Vízépítési szakosztály új elnökének a korábbi vezetőségi tagot, Rácz Tibort javasolták. A megjelent tagok egyhangúan megszavazták Rácz Tibort a Vízépítési szakosztály új elnökének, aki a Fővárosi Csatornázási Művek Zrt. Ár- és belvízvédelmi osztályának vezetője. Rácz Tibor a felkérést elfogadta.

A Vízépítési szakosztály 2018.10.17-én vezetőségválasztással egybekötött előadóülést tartott, ahol az előadást követően a szakosztály jelen lévő tagjai a korábbi tisztségviselők újraválasztásával új vezetőséget választottak.

### Előadóülések

A 2014-2018 közötti időszakban számos előadóülést tartottunk, többek között az alábbi témákban:

- A Dagály uszodakomplexum árvízvédelmi rendszerének kiemelt gondolatai
- Nagy felületű felszíni csapadékvíz elvezetések
- A csapadékvíz helyben tartásának lehetőségei városi környezetben
- A csapadékvíz helyben tartása. Gyakorlati tapasztalatok Budapest XVI. kerületében.
- Lefolyásszabályozó berendezés csapadéktározók kialakításához lakossági és közösségi megoldásokhoz
- A műanyag elzáró szerkezetek alkalmazása a vízépítésben
- A mikrotunelling technológia gyakorlati alkalmazását a BKISZ III. projekten keresztül bemutattva

### Szakmai napok

Szakosztályunk kezdeményezésére a Fővárosi Önkormányzattal és a BPMK-val közösen szervezve 2017. május 18-án egy sikeres **vízgazdálkodási és vízépítési szakmai napot** tartottunk. A szakmai nap programja a Főváros kisvízfolyásainak helyzete és fejlesztési lehetőségei, városi csapadékvíz-gazdálkodás témakör köré csoportosult. Az előadásoknak a Budapest Fővárosi Önkormányzat Főpolgármesteri Hivatal Díszterme adott otthont.

A szakmai napon az alábbi előadók ismertették saját szakterületük legfrissebb tapasztalatait:

- Megnyitó (Dr. Szeneczey Balázs Budapest Főváros Önkormányzata városfejlesztésért felelős főpolgármester-helyettes és Kassai Ferenc a BPMK elnök)
- Köszöntő (Magyar Hidrológiai Társaság Gampel Tamás főtitkár)

- Aszfaltozott területek csapadékvíz elvezetésének megoldási lehetőségei (Budapest Főváros Önkormányzata Főpolgármesteri Hivatal Városigazgatóság Főosztály - Sidó Szabolcs főosztályvezető)
- Klímaváltozás és rendkívüli csapadékok (Országos Meteorológiai Szolgálat, Éghajlati Osztály - Dr. Lakatos Mónika éghajlatkutató)
- Az éghajlatváltozás csapadékvevényekre gyakorolt hatásai, és a csapadékmaximum-függvények változásai (BME Építőmérnöki Kar Vízi Közmű és Környezetmérnöki Tanszék-Varga Laura)
- Lefolyás szabályozás városi környezetben: Alkalmazkodás a változó éghajlathoz, energiahatékonyság növelés az egyesített rendszerű csatornahálózatok üzemeltetésében (BME Építőmérnöki kar Vízi közmű és Környezetmérnöki Tanszék dr. Buzás Kálmán címzetes egyetemi tanár)
- Hálózatüzemeltetés rendkívüli csapadék miatt túlterhelt állapotban (Fővárosi Csatornázási Művek Zrt. Oszoly Tamás műszaki vezérigazgató-helyettes)
- Csapadékvíz visszatartás, elhelyezés, elvezetés, a XVI. kerület példáján bemutatva (XVI. kerületi Önkormányzat Műszaki Ügyosztály, Kerületfejlesztési és Üzemeltetési Iroda - Furdan Mária irodavezető)
- A Főváros kisvízfolyásainak helyzete és fejlesztési lehetőségei (Fővárosi Csatornázási Művek Zrt., Ár- és Belvízvédelmi Osztály-Rácz Tibor osztályvezető)
- A csapadékvíz-elvezetés és helyszíntartás műszaki technikai eszközei (Hauraton Kft. - Hollentunder Miklós igazgató)
- Az integrált települési vízgazdálkodás (MMK Vízgazdálkodási és Vízépítési Tagozat - Reich Gyula elnökségi tag)

Szakosztályunk kezdeményezése alapján került az MHT részvételével megszervezésre Baján, a Nemzeti Közszolgálati Egyetem Víz tudományi Karán 2017. november 14-15-én az Országos Települési Csapadékvíz-gazdálkodási Konferencia.

Szakosztályunk kezdeményezésére 2018. március 22-én „Árvízvédelem és városfejlesztés szinergiái – Az 1838-as jeges árvíz emlékezete” címmel egész napos rendezvényt szerveztünk az MHT Ár- és Belvízvédelmi Szakosztályával, a Közép-Duna-völgyi Területi Szervezettel, illetve a BME ÉPK Urbanisztika Tanszékkel és a BME ÉMK Vízépítési és Vízgazdálkodási Tanszékkel közösen. A rendezvénynek a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem „K” épület 210 terme adott otthont.

A szakmai konferencia a megemlékezés mellett az alábbi témakörök köré épült:

Az 1838-as árvíz a reformkor derekán érte a várost, amely jelentős meghatározója volt az elkövetkező évtizedek városfejlesztési folyamatainak. A XX. század újabb igényeket fogalmazott meg a város és folyam kapcsolatrendszerben, és a várostervezés igyekezett az új igények elébe menni. A folyam karaktere is megváltozott. A jeges árvizek elmaradtak, de jelentős jégmentes árvizek alakultak ki, új kihívást és egyben a veszélyérzet felerősödését okozva. Milyen megoldásokkal kell védekezni a jövőben, hogy a megfelelő biztonság mellett az árvízmentes időszakban a társadalom változó igényei is kiszolgálhatók maradjanak? Mekkora árvizekkel kell számolni, hogyan biztosítható legyen a kiemelt értékek védelme, a jövő összetett városfejlesztési és területhasznosítási igénye, a Duna és Budapest együttélése?

A rendezvény köszöntőjét Dr. Józsa János egyetemi tanár, a BME rektora tartotta. Az 1838. évi pest-budai árvízről Dr. Szlávik Lajos, az MHT elnöke tartott előadást. A rendezvényen elő-



adók a saját szakterületeiknek jeles képviselői voltak, akik a témához kapcsolódó legfrissebb tudással és kutatási tapasztalattal rendelkeztek. Az előadások összeállításánál a fő szempont a téma széleskörű vizsgálata volt, így az előadások a meteorológia, klímaváltozás, a városfejlesztés, folyamszabályozás, árvízvédelem témakörök mindegyikét tartalmazták.

Az előadások után a témához kapcsolódó kerekasztal beszélgetés került megrendezésre, amelyen Rácz Tibornak az MHT Vízépítési szakosztály elnökének moderálásával produktív vita alakult ki. A kerekasztal beszélgetés mindamelllett, hogy számos a témában releváns városfejlesztési példát és kutatási tapasztalatot osztott meg a résztvevőkkel, felhívta a figyelmet a szakterületek közötti érdekellentétekre (pl. a rakparti közúti közlekedés és a folyóhasználat között, vagy az árvízvédelmi rendszerek környezetre gyakorolt hatására).

### **Vándorgyűlések**

A 2014-2018 időszakban megrendezésre került országos vándorgyűléseken szakosztályunk külön szekcióval képviseltette magát. A vándorgyűlésen a vízépítési szekcióban elhangzott előadások között a vízépítéshez kapcsolódó szinte összes 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 szekció ajánlásai között elsősorban a mobil árvízvédelmi falakra vonatkozó javaslatok jelentek meg, amely a terület szabályozatlanságának köszönhető.

### **Díjak**

A 2014-2018 időszakban a szakosztály számos tagját tüntették ki az MHT különböző díjaival, amelyek közül a legbüszkébbek a két Tiszteleti tagságot elnyerő tagtársunkra vagyunk. Mindketten jelentős szerepet vállaltak/vállalnak a Vízépítési szakosztály munkájában.

2016-ban Hrehuss György az MHT által adható legmagasabb kitüntetésben, tiszteleti tag címben részesült. Hrehuss György 1957-től MHT tag, 1977-től a Vízépítési Szakosztály vezetőségi tagja, a Vitális Sándor szakirodalmi nívódíj meghirdetése óta a bíráló bizottság tagja, 1984-től a Felügyelő Bizottság tagja, majd elnökhelyettese.

2018-ban Dr. Ivicsics Ferenc az MHT által adható legmagasabb kitüntetésben, tiszteleti tag címben részesült. A Magyar Hidrológiai Társaság munkájában aktívan részt vett, 27 éven keresztül volt a Vízépítési szakosztály titkára és elnöke. Jelenleg a Társaság Fegyelmi és Etikai Bizottságának elnöke.

## Vizes élőhely-védelmi szakosztály

A 2011-ben 30 fővel megalakult szakosztály létszáma 2014-ben 77 főre, 2018-re 87 főre bővült. A szakosztályi tagság térben igen diszpergált, az ország egész területén megoszlik. 11 nyugdíjas tagunk, 27 ifjúsági, és 49 rendes tagunk van, az átlag életkor 20 év, a kevésbé aktív ifjúsági tagok nélkül 46 év.

### **Szakosztályunk négy alkalommal tartott előadóülést:**

2015 januárjában szakosztályi vezetőségválasztással egybekötve, ahol „A Fertő-tó stratégia” és „A gyakorlati képzés erősítésének lehetőségei a Felsőoktatási együttműködés a vízügyi ágazatért című TÁMOP pályázat keretében” című szakmai előadások hangzottak el.

2015 októberében „A Kiskunsági Nemzeti Park Igazgatóság vizes élőhely-védelmi tevékenységének bemutatása, és az aktuális élőhely-rekonstrukciók megtekintése” témakörben tartott előadóülésen az aktuális, vízgazdálkodási létesítményekkel összefüggő élőhely-rekonstrukciós munkák áttekintése történt.

A centenáriumi évben a szakosztály munkájában, a tagság életében is hangsúlyt kapott a Társaság múltja, és a szakosztály által összefogott témák aktuális jelentőségének bemutatása. Országos előadóülést tartottunk áprilisban „Vizes élőhelyek fejlesztésének és kezelésének aktuális kérdései” címmel, amelynek keretében a szakosztályunk múltjáról is megemlékezünk. Az előadóülés kiemelt témakörei voltak a vizes élőhelyek rehabilitációja során elért eredmények, a vizes élőhelyek kezelése, fejlesztési lehetőségek, a vizes élőhelyek mérőmegfigyelő rendszerei, és a vízépítés és az ökológia kapcsolata. A meghívott előadók 8 előadás keretében országos áttekintést adtak a természetvédelmi kezelési és fejlesztési koncepciókról, egy-egy példa bemutatásával. Az előadóülés elnökének és a nyitó előadás megtartására Dr. Aradi Csabát, szakosztályunk alapító elnökét kértük fel. A hallgatóság a természetvédelem széles spektrumából tevődött össze (hatóságok, természetvédelmi kezelők, kutatók), összesen 50 fő körüli létszámmal.

2018-ban szakosztályi Jelölőbizottság-választással egybekötött előadóülést tartottunk az ÉDUVIZIG-gel és a Győri Területi Szervezettel közösen a Halvándorlás Világnapján, melynek témája a „Halátjárók tervezése, üzemeltetése és ellenőrzése” kiadvány bemutatása volt.

**A szakosztály megalakulását megelőző két évben, és azóta is minden évben az országos vándorgyűlésen külön szekcióban tanácskozhatnak a tagtársak a vizes élőhelyek aktuális kérdéseiről.**

**Az országos rendezvények utóbbi négy évének rövid összefoglalója időrendi sorrendben:**

A Magyar Hidrológiai Társaság XXXII. Országos Vándorgyűlése (Szeged, 2014. július 2-4.)

2014-ben 6 előadás keretében ismertették a szakemberek komplex vízvisszatartási és rehabilitációs projektek vizes élőhelyekre gyakorolt hatásait, valamint tervezett beavatkozások esetében hidrodinamikai modellezés eredményeit.

A Magyar Hidrológiai Társaság XXXIII. Országos Vándorgyűlése (Szombathely, 2015. július 1-3.)

A 2015-ös szekcióban elhangzott 10 előadás két vezérvonala az ökológiai állapot értékelése és az élőhely fejlesztés lehetőségeinek vizsgálata volt.

A Magyar Hidrológiai Társaság XXXIV. Országos Vándorgyűlése (Debrecen, 2016. július 6-8.)

2016-ban minden eddiginél nagyobb érdeklődés mellett 18 előadás hangzott el. A módszertanikérdésekkel foglalkozó témák közül a távérzékelés, a hidrodinamikai modellezés, a hallépcsők tervezése, és a vízminőség-elemzés jelent meg. Élőhely-kezelés témában az Baja környéki Duna főmeder, a rakamazi Nagy-Morotva, Hortobágyi szikes tavak, Dráva menti mellékágak, az izsáki Kolon-tó, és a Szigetköz került bemutatásra.

A Magyar Hidrológiai Társaság XXXV. Országos Vándorgyűlése (Mosonmagyaróvár)

2017-ben is önálló szekciót indítottunk, 8 előadás hangzott el nagyszámú érdeklődő előtt, olykor a terem befogadóképességét is meghaladva. A kiemelt témaként megjelenő folyóvízi és ártéri élőhelyek kutatási témái mellett szerepet kapott a szikes vízterek medermorfológiájával, az állóvizek vízminőségével és életközösségeivel, valamint a kutatási módszerek fejlesztésével kapcsolatos munkák bemutatása is. A folyóvízi és ártéri élőhelyek kutatási munkáinak bemutatása kiterjedt a Szigetközi rehabilitációs munkák összefoglaló, valamint részletes elemzésén túl a hosszirányú átjárhatóság kérdéskörére is.

A Magyar Hidrológiai Társaság XXXVI. Országos Vándorgyűlése (Gyula)

2018-ban a szekcióban 8 előadás hangzott el.

**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

### 1. Tagság

A Vízgazdálkodási Szakosztály a Magyar Hidrológiai Társaság egyik legnagyobb létszámú szakosztálya. A 2018. október 14-én készült névjegyzék szerint a Vízgazdálkodási Szakosztály 414 fős tagsággal rendelkezik. Ebből rendes tag: 255 fő, ifjúsági 34 fő, nyugdíjas 50 fő, más, összevont: 11 fő, tagdíjmentes 64 fő. A név- és címjegyzék alapján megállapítható, hogy a Szakosztály országos lefedettséggel rendelkezik, vagyis nem elhanyagolható azon tagtársak létszáma akikkel a kapcsolattartás szinte kizárólag elektronikus levelezés útján lehetséges, személyes kapcsolattartásra a földrajzi távolság és szétszórtság miatt gyakorlatilag nincs lehetőség.

A névjegyzék áttekintése alapján megállapítható volt, hogy a készítés időpontjában 17 fő rendelkezett három éves tagdíj-hátralékkal.

### 2. Előadóülések

A Szakosztály tevékenységének látható színterei a nyilvános előadóülések. Az időpontok, helyszínek és témák közzétételére az MHT Havi hírek papír alapú, illetve annak elektronikus kiadványában kerül sor. Emellett az Országos Vízügyi Főigazgatóság levelezőrendszerében mindenki kétszer kap tájékoztatást a tervezett előadóületekről. Az előadó ülés tárgyának függvényében a Belügyminisztériumból, illetve az Agrárminisztériumból érkezett résztvevők is kapnak meghívót.

A Vízgazdálkodási Szakosztály feladatának tekintette és tekinti, hogy a vízgazdálkodást érintő aktuális feladatok (DRS, VGT2) mellett olyan innovatív területekről is meghívjon előadókat, akiknek a kutatásai a vízkészlet-gazdálkodás gyakorlata számára is hasznosítható eredményeket hoztak.

Továbbá fontos feladatának tekinti a Szakosztály, hogy a fiatal szakemberek bemutatkozását biztosítsa. Ezért a lehetőségek határai között a Szakosztály egyetemi tanszékekről is hívott meg előadókat. A folytatni tervezett gyakorlat keretében az oktatók és munkatársaik (hallgatók, doktoranduszok) mutatták be az egyes szakterületeken, vagy azok határvidékén elért eredményeiket.

#### **2.1. 2015.**

A Szakosztály a 2015. évben 6 alkalommal tartott előadóülést. Az előadóülések témái jelentős részben továbbra is a vízgyűjtő-gazdálkodási tervezési feladatok megoldásával kapcsolatos feladathoz, illetve az elért eredmények szélesebb körű, illetve egyes speciális vonatkozásainak ismertetéséhez kapcsolódott. Az utóbbi körbe tartozik a februári előadóülés témája, ami a vízszolgáltatások gazdasági elemzését mutatta be a Vízgyűjtő-gazdálkodási Terv felülvizsgálata során.

A VGT2 eredményeinek átfogó ismertetésére az októberi ülésen került sor, az egyes részterületek sajátosságainak, eredményeinek bemutatása – az előadások időkerete nyújtotta lehetőségek között - a Vándorgyűlés külön szekciójának feladata volt.

Mind a vízgazdálkodási célú, mind pedig más, a környezeti változásokat bemutató elemzések bázisa a megbízható adatállomány, adatbázis. Ezért a 2015. év előadóülései közül kettő ezzel a

kérdéskörrel foglalkozott.

A fiatal szakemberek bemutatkozásának, illetve az egyetemi tanszékeken folyó szakmai munka bemutatása két előadónál témája volt. Az első, ezzel a céllal megtartott előadónál júniusban került sor, amelyen az ELTE TTK Általános és Alkalmazott Földtani Tanszéke egyik oktatója és doktoranduszai tartottak széles kitekintésű előadást az adatfeldolgozás és –elemzés területről, ami a víz mennyiségi kérdéseit éppúgy érintette, mint annak minőségével kapcsolatos lehetőségeket. A kutatócsoport második előadására novemberben került sor. Ezen a legújabb, részben még nem publikált adatelemzési eredményeiket mutatták be.

A vízkészlet-gazdálkodás más, akár távolinak tűnő területekhez kapcsolódva, a társadalmi és gazdasági döntések megalapozásában is nyilvánvalóvá teheti megkerülhetlenségét. Éppen ezért az áprilisi előadónál témáját és előadóit erről a határterületről hívtuk meg. Téma az OpenNESS-kutatás aktuális helyzete, az addig elért eredmények ismertetése volt. (Az OpenNESS EU FP7 kutatás a Kiskunsági Homokhátság térségében vizsgálta az ökoszisztéma szolgáltatásokat, különös tekintettel azok várható jövőbeli változásaira. Az előadás a térség vízháztartásának alakulását és a projektet ismertető rövid bevezető után két részben mutatta be a kutatómunka felépítését és eddigi legfőbb eredményeit.)

## 2.2 2016.

A bevezetőben vázolt elveknek megfelelően a Szakosztály a 2016-ban különböző szakmai területekről hívott meg előadókat a 2016-ban összesen 6 alkalommal rendezett előadónál.

A Szakosztály feladatának tekinti, hogy az EU Duna Régió Stratégia (DRS) projekt céljai és eredményei mind szélesebb körben ismertté váljanak, ezért a 2016. évi első előadónál témájául is a DRS egyik, a vizek minőségével kapcsolatos kiemelt jelentőségű területen végzett eddigi munka bemutatását választottuk. Az előadás témája az EU Duna Régió Stratégia és a vizek minőségének helyreállítása és megőrzése volt.

Az egyes tanszékeken folyó, vízgazdálkodást is érintő kutatómunka bemutatását célzó sorozat keretében az *ELTE, TTK Általános és Környezetföldtani Tanszék munkatársai* „Újabb eredmények a Duna és a csapadék hatásáról a rózsadombi megcsapolódási területen” címmel tartottak előadást. Az előadás aktualitását növelte, hogy a vízkészletek a hagyományos fürdősi és gyógyászati hasznosításon túl egyre inkább előtérbe kerülnek hőhasznosítási szempontból is.

A klímaváltozás várható hatásaival kapcsolatos kérdéskörök, köztük a mezőgazdasági termelés biztonsága, a felszínhez közeli, mind pedig a mélyebben elhelyezkedő vízkészletek kérdésköre egyre kevésbé kerülhető meg. A felszín alatt elhelyezkedő vízkészletek mennyiségi és minőségi kérdése, más-más megközelítésben (vízgyűjtő-gazdálkodási, felszín alatti készlet- és minőség-változás) több előadás témája is volt.

Más megközelítésben a mezőgazdasági termelés biztonsága a jövő záloga. Közhelynek tűnő megállapítás, de a biztonság megteremtésének egyik záloga a talajok pillanatnyi vízkészletéről rendelkezésre álló információk, adatok lehetőség szerint minél rövidebb hozzáférési idejének biztosítása. Ennek egyik eszköze lehet a területi talajnedvesség-mérés műholdas monitoring segítségével. A lehetőségeket mutatatta be egy önálló előadás.

Sajátos, nagy érdeklődést kiváltó előadónál volt az előadó Kárpátalján, a Magyar Királyság egykori államhatárán tett, s folytatódó vándorlásról tartott beszámoló. A közelgő évforduló tiszteletére szervezett vándorlás az alig ismert egykori országrész természeti, vízrajzi és törté-

nelmi sajátosságainak egy szeletét mutatta be.

### **2.3 2017.**

A Szakosztály 2017-ben 3 alkalommal rendezett önálló előadót, egy alkalommal pedig az MHT Békés megyei Területi Szervezetével közös előadót került sor.

A 2017. évi első előadót egy napjainkban is fennálló, irreverzibilis környezeti károsodásról, az aknaszlatinai sóbánya területén bekövetkezett omlásokról, illetve az okok feltárásával és a lehetséges megoldási javaslatok kidolgozásával megbízott nemzetközi szakértői csoport (az Európai Bizottság Humanitárius Segítségnyújtási és Polgári Védelmi Főigazgatóságának (EUCPT) tudományos szakemberekből álló konzultációs missziója) munkája első eredményeinek, illetve a helyszíni tapasztalatok bemutatására került sor. Ismert, hogy a Tisza jobb partján az Ukrajna és Románia között húzódó határ közelében lévő, évszázadok óta művelt sóbányában olyan vízbetörés történt, ami a bánya további működését ellehetetlenítette és a bányaüreg beomlását eredményezte.

A nyolc európai uniós tagállamból érkezett tizenhét szakember 2016. szeptember 19-én kezdte el a munkát a helyszínen és vizsgálta a sóbánya környezeti hatásait, a környezetszennyezés és a katasztrófa helyzet megszüntetésének lehetőségeit, valamint a kőszelvény újraindításának lehetőségét. Az eredményeket, a sóbánya környezeti hatásaival kapcsolatos szakmai jelentést a csoport egyik magyar tagja, a Szakosztály elnöke, Perger László ismertette.

Az eredményes vízkészlet-gazdálkodás számára is nélkülözhetetlenek a megfelelő időbeli sűrűségű és megbízható adatok. Hagyományos, kézi eszközökkel végzett vizsgálatok gyakoriságának és térbeliségének kiterjesztése könnyen belátható, hogy akadályokba ütközik.

Megfelelő digitális műszerek beszerzésével, telepítésével azonban tetszőleges időpontban lehet „mintát venni” és elemzésre küldeni, azaz mindkét folyamat helyben történik, s az eredmény az értékelést végző szakemberekhez elektronikus formában érkezik. Az előadót bemutató, jelenleg még olcsónak nem tekinthető eszközök alkalmazásával azonban az esetleges vízszennyeződés elhárításának megkezdése lényegesen rövidebb idő alatt megkezdődhet.

A mintavételezések és elemzések gyakoriságának növelése a további eredménnyel jár, hogy egyes, az adott létesítmény szempontjából kulcsfontosságú jellemző (pl. halastavak esetében pl. a pH) napon belüli alakulásának feltárása az üzemvitel gazdasági eredményességét is számottevően javíthatja. További előnye a bemutatott eszközcsaládnak, hogy telepítése kevés anyagi és eszköz-ráfordítást igényel, a telepített eszköz kevésbé látható, ami az esetleges szándékos károkozás megelőzése szempontjából is kedvező.

Évzáró eseményként november elején az MHT Békés megyei Területi Szervezetével közös, a hónap végén pedig önálló előadót a kárpátjai expedíció eseményeiről, szakmai tapasztalatairól és vízrajzi sajátosságairól számoltak be az előadók.

### **2.4 2018.**

2018-ban a Szakosztály összesen hat előadóülés szervezésében vett részt. 5 alkalommal rendezett önálló előadóülést, egy alkalommal pedig az MHT Szegedi Területi Szervezetével közös előadóülésre került sor.

Az évnyitó előadóülésre Szegeden MHT Szegedi Területi Szervezetével közös rendezvény keretében került sor, melynek témája az előadók 2017. évi kárpátaljai expedíciója eseményeinek, szakmai tapasztalatainak és a térség vízrajzi sajátosságainak bemutatása volt.

Sajátos, gyakorlatilag mindenki mindennapjait érintő kérdéskör a háttérsugárzás, annak forrása és mértéke. Időnként felröppennek hírek egyes építőanyagok érintettségéről, de ezek elvesznek az információ-tengerben. Az ELTE, Alkalmazott és Alkalmazott Földtani Tanszékének kutatócsoportjának vezetője radionuklidok közül az U-238 és U-234, a Ra-226 és leányeleme a Rn-222 gyakori felszín alatti vizekben való előfordulásáról, valamint a radionuklidok hazai alkalmazásairól volt szó, valamint bemutatásra került az a módszer is, amelynek segítségével ezeket a nuklidokat gyorsan és egyszerűen lehet mérni a vizekben.

Vízkészlet-gazdálkodási szempontból a felszíni vizek jelentősége aligha vitatható. Gyakran azonban nem mennyiségi, hanem a minőségi jellemzők megismerése az egyik legfontosabb mutató. Nemcsak a felhasználási cél, de a vízkészletek és a vízminőség védelme szempontjából is.

A felszíni vizek védelme kiemelten fontos feladat, különös tekintettel a folyókra. A Kárpát-medence második legnagyobb folyójának, a Tiszának természeti, környezeti és gazdasági értéke felbecsülhetetlen, ezért védelme és megfelelő ismerete elengedhetetlen. A Tisza magyarországi vízgyűjtőjéről az 1975-2005 közötti időszakból számos paramétert tartalmazó adathalmazban milliós nagyságrendű adat állt rendelkezésre az elemzések elvégzéséhez. A Tisza esetében összesen 14, a nagyobb mellékfolyókon további 6 mintavételi pont adatainak feldolgozására került sor egy- és többváltozós és idősoros adatelemző módszerekkel.

Az ELTE, Általános és Alkalmazott Földtani Tanszékén folytatott kutatás célja az volt, hogy egy, az eddigieknél összetettebb és hatékonyabb megközelítésben tárja fel a folyórendszer vízminőségi állapotának klimatikus kapcsolatait, térbeli struktúráit.

A Fertő-tó és környezete olyan természeti, kulturális és gazdasági érték, melyre hatást gyakorol a területen elhelyezkedő felszíni-és a felszín alatti víztestek aktuális állapota. Ennek megfelelően a vízminőséget Ausztriában és Magyarországon is monitorozzák az EU Víz Keretirányelvének megfelelően. Az ELTE, Általános és Alkalmazott Földtani Tanszékéről érkezett előadó a monitoring-adatok egy-és többváltozós módszerekkel történő elemzése során kapott eredményeket mutatta be.

Év végén folytatódott 2017. évben megkezdett sorozat: az előadók a kárpátaljai expedíció 2018. évi eseményeiről, szakmai tapasztalatairól számoltak be.

A Szakosztály évváró rendezvényének témája az ivóvízbázisok védőterületein alkalmazott terület-használati jó gyakorlatok bemutatása volt a PROLINE-CE projekt hazai, dunai és tiszai mintaterületein.

A PROLINE-CE (Vízkészlet Felhasználást Integráló Földhasználat Menedzsment Hatékony Gyakorlatok és Nem Strukturális Árvízvédelmi Tapasztalatok) nemzetközi projektben résztvevő szakemberek az ivóvízkészlet hatékony védelme nemzetközi útmutatójának kidolgozására fókuszáltak. Ezt a célt a megfelelő és fenntartható földhasználat, valamint a klímaváltozás okozta árvizek és aszályok csökkentése, és az azok elleni védelemre irányuló intézkedések

fejlesztésén keresztül kell elérni. Az előadók az eddig elért eredményeket ismertetve a Duna és a Tisza vízgyűjtőjén végzett munkájukat ismertették.

### **3. Vándorgyűlések**

A Vízgazdálkodási Szakosztály tagjai az aktuális vízgazdálkodási és egyéb szakmai kérdésekkel az MHT éves vándorgyűléseinek rendszeres résztvevői.

A Szakosztály előadóüléseinek továbbra is egyik fontos témája a Vízgyűjtő-gazdálkodás és tervezés (VGT2). Az átfogó áttekintések ismertetését (2015. július 1-3. között megrendezett XXXIII. Országos Vándorgyűlésén külön szekció) követően előtérbe kerültek az egyes részterületek eredményeinek ismertetése mellett a gyakorlati alkalmazás szempontjai is. A Szakosztályt jelentős létszámú előadó képviselte, csaknem valamennyis, a feladat megoldásában önálló eredményeket elért résztvevő ismertette az általa és munkatársai által képviselt szakterület és az elért eredményeket.

A XXXIV. Országos Vándorgyűlés (2016. július 6-8., Debrecen) Vízgyűjtő-gazdálkodás szekciójában más vízgazdálkodási kérdések mellett az időközben elfogadott VGT2 (1155/2016. (III. 31.) Korm. határozat Magyarország felülvizsgált, 2015. évi vízgyűjtő-gazdálkodási tervéről) gyakorlati, a megvalósítását érintő előadások is elhangzottak. Az Országos Vándorgyűlésen a szakosztály tagjai jelentős létszámban az 1. szekcióban (Vízgyűjtő-gazdálkodás) elsősorban a DRS és a VGT 2 feladataival, illetve alkalmazásával kapcsolatos eredményeket mutatták be. Emellett más szekciókban (pl. Területi vízgazdálkodás) is tartottak előadásokat.

A 2017. július 5. és 7. között Mosonmagyaróváron, a Széchenyi István Egyetem Mezőgazdaság- és Élelmiszertudományi Karán megrendezett XXXV. Országos Vándorgyűlésen a korábbi évektől eltérően – a vízgyűjtő-gazdálkodás tervezés felülvizsgálatának zárultával – önálló szekció ebben a tárgykörben nem szerveződött, ezért a Szakosztály tagjai más szekciókban (pl. Területi vízgazdálkodás időszerű feladatai, A vízgazdálkodás története) tartottak előadásokat.

A 100 éves MHT kiemelt eseménye volt a XXXV. Vándorgyűlés angol nyelvű szekciója, amely a Duna Régió Stratégia vízgazdálkodási tevékenységeit ismertette 20 angol nyelvű előadás keretében külföldről meghívott előadók részvételével. Az előadások a Hidrológiai Közlöny angol nyelvű különszámában jelentek meg (2017. 3. szám) „Special issue on Flood protection and water management related issues in the Danube Region to share experiences, best practice and initiations” címmel.

A 2018. július 4. és 6. között Gyulán, az Erkel Ferenc Művelődési Központban megrendezett XXXVI. Országos Vándorgyűlésen a Szakosztály tagjai is részt vettek és több szekcióban tartottak előadást. Vízgazdálkodási szempontból az 1. és a 2. szekció nevesítése kiemelt fontosságúnak értékelhető.

Az MHT 2018. évi XXXVI. Országos Vándorgyűlés kiemelt témája volt az ENSZ Fenntartható Fejlődési Célok vízzel kapcsolatos feladatainak kérdésköre. A téma fontosságát jelzi, hogy a nyitó plenáris ülés fő előadása valamint egy külön szekció (az 1.) is ezzel a témakörrel foglalkozott.

A vízgyűjtő-gazdálkodás, mint feladat aktualitását és összetettségét mutatta 2. szekció elnevezése is: „A vízgyűjtő-gazdálkodás időszerű feladatai”. Összesen nyolc előadás hangzott el, melyek a mindennapokban a vízgyűjtő-gazdálkodáshoz kapcsolódó feladatok sokszínűségét reprezentálták.



#### **4. Díjak, elismerések**

A 2015-2018. közötti időszakban a Szakosztály 12 tagja részesült Pro Aqua emlékérem elismerésben.

#### **5. Egyéb társasági tevékenység**

A szakosztály rendszeresen részt vesz a Lászlóffy Woldemár diplomamunka pályázatokra beadott dolgozatok szakmai bírálatában. A 2015-2018 között eltelt négy esztendőben összesen 10 dolgozat véleményezésére került sor.

## Vízmikrobiológiai Szakosztály

A hazai vízmikrobiológusok és a kapcsolódó tudományterületen dolgozó kollégák 2004. március 30-án döntöttek arról, hogy a Magyar Hidrológiai Társaság szervezetén belül önálló szakmai csoportot alkotnak és az MHT Vízmikrobiológiai Szakosztályaként működnek tovább. A Magyar Hidrológiai Társaság 2004. április 27-i elnöki határozatában rögzítette a Vízmikrobiológiai Szakosztály megalakulását. Önmagunkról elmondhatjuk, hogy a szakosztály tagjai valamennyien laboratóriumi szakemberek vagyunk, akiket összeköt a vízmikrobiológia és kapcsolódó területek tudománya, gyakorlati művelése.

A Vízmikrobiológiai Szakosztály vezetőségének tagjai a 2014-2018 években (Dr. Némedi László tiszteleti elnökünk szavaival élve a „víztizenkettő”): Galsi Tamás – elnök, Dr. Vargha Márta – titkár, vezetőségi tagok: Dr. Borsodi Andrea, Józsa Károly, Dr. Kádár Mihály, Dr. Kovács Gábor, Miseta Roland, Pelyhe Tibor, Reskóné Dr. Nagy Mária, Dr. Szabóné Dr. Török Anna, Dr. Teszárné Dr. Nagy Mariann, V. Kevei Judit, tiszteleti elnök: Dr. Némedi László

Szakosztályunk tevékenysége széleskörű, ami megteremti annak lehetőségét, hogy az alábbi területekre terjedően programjainkat interdiszciplináris megközelítéssel tervezzük, végezzük:

- Közegészségügyi, higiénés irányultságú mikrobiológia,
- Természetvédelem, ökológia,
- Molekuláris biológia,
- Víz-és ökotoxikológia,
- Minőségirányítás, akkreditáció
- Szakértői tevékenység – hidrobiológia, methodika, jogi,
- Publikációs tevékenység
- Kutatási eredmények, innovációk

Szakosztályunk évente legalább egy nagy országos rendezvényt szervez. A Vízmikrobiológusok Országos Konferenciája évek óta a Magyar Hidrológiai Társaság egyik legnépesebb rendezvénye. Az előadóülés programja a vízmikrobiológiához- és a környező tudományterületekhez kapcsolódó elméleti és gyakorlati kérdésekkel foglalkozik. A konferencia olyan fórumot biztosít a résztvevőknek, melyen tudományos kutatási eredményekről, jogszabályi-, szabványügyi-, módszertani- és akkreditációhoz kapcsolódó változásokról, fejleményekről, valamint innovatív módszerfejlesztésekről, új technikák bevezetéséről kapnak képet a rendezvény hallgatói. A 2014-2018 évi időszakban összesen 44 előadáson vehettek részt tagtársaink, melyek az alábbi fő témák köré csoportosíthatóak:

- Szabványok és jogi szabályozás – 16 db
- Új módszerek bemutatása – 3 db (beszállítók előadásai kivételével)
- Vízkezelés, víztechnológia, fertőtlenítés kérdései – 6 db
- Minőségbiztosítás, irányítási rendszer, akkreditáció – 3 db
- Mikroszkópos biológiai vizsgálatok – 3 db
- Kapcsolódó szakmai, tudományos témakörök – (pl. baktériumközösségek vizsgálatai új módszerekkel, stb.) – 6 db
- Beszállítók, szponzorok gyakorlati bemutatói, előadásai (pl. *Legionella* gyorsteszt, alternatív módszerek) – 3 db
- Egyéb, területünkhöz kapcsolódó témakör (pl. HUMVI, ivóvízminőségjavító program, MHT Centenárium megemlékezés, esettanulmányok) – 4 db

A Vízmikrobiológiai Szakosztály 2014-2018 éves ciklusában az országos konferencia mellett egyre nagyobb szerephez jutottak az általában tavasszal megtartott évközi előadóülések, melyek programja minden esetben valamely aktuális és a vízmikrobiológusok számára kiemelt fontosságú téma köré csoportosult. Az említett 4 éves időszakban az alábbi évközi rendezvényeket tartotta Szakosztályunk:

- „Aktuális kérdések a vízmikrobiológiában” – 2015.03.17. – 3 előadás
- Közös előadóülés a Balneotechnikai Szakosztállyal, fő téma: *Legionella*” – 2016.05.10. – 5 előadás
- A Vízmikrobiológiai Szakosztály évközi előadóülése, fő téma: a 201/2001. (X.25.) Korm.rendelet mikrobiológiai vizsgálatainak változása – 2017.05.09. – 5 előadás
- A Vízmikrobiológiai Szakosztály jelölőbizottsági választással egybekötött évközi előadóülése – 2018.03.06.

A 4 éves ciklusban évközi előadóüléseinken 16 előadás hangzott el az országos konferenciákhoz hasonló részvételi aránnyal.

Saját rendezvényeinken túl Szakosztályunk lehetőségeihez mérten részt vett az MHT nagyrendezvényein vagy más szakosztályok szekcióin belüli előadásokkal. A Balneotechnikai Szakosztállyal több közös rendezvénye volt a szakosztálynak, a Magyar Higiénikusok Társasága és a Magyar Mikrobiológia Társaság egyes rendezvényein vezetőségi tagjaink képviselték szakosztályunkat.

Szakosztályunk folyamatosan részt vett a Vitális Sándor Szakirodalmi Nívódíjra beérkezett vízmikrobiológiai témájú szakcikkek értékelésében, támogatásában, melynek eredményeként az alábbi szakcikkek kaptak díjazást:

- 2016 Borsodi Andrea, Szirányi Barbara, Janurik Endre, Kosáros Tünde, Krett Gergely, Márialigeti Károly, Pekár Ferenc: A baktériumközösségek filogenetikai diverzitásának és a vízkémiai jellemzők változásának vizsgálata egy hűtő-tározóban, Hidrológiai Közlemény 2013. 93. évf. 5-6. szám, 19-22. oldal
- 2017 Barna Zsófia, Kádár Mihály, Kálmán Emese, Róka Eszter, Szax Anita, Vargha Márta: Legionella előfordulása és a legionellózis kockázata magyar kórházakban, Acta Microbiologica et Immunologica Hungarica, 62 (4), pp. 477-500. (2015)

Szakosztályunk nagyon büszke arra, hogy az elmúlt 8 évben készült értékes szakcikkek közül 6 alkalommal egy cikk a hozzánk tartozó témakörökből kapta meg a kitüntető elismerést.

Rendezvényeink nem jöhettek volna létre a meghívott támogató cégek, beszállítók részvétele nélkül, akik mind szakmailag (pl. termékbemutatók, új módszerek gyakorlati bemutatása, alkalmazása, stb.), mind anyagilag jelentős segítséget nyújtottak a Magyar Hidrológiai Társaság tevékenységéhez és rendezvényeink megszervezéséhez. Ezúton is hálás köszönetünket fejezzük ki támogatóink segítő munkájáért!

A Magyar Hidrológiai Társaság kitüntetéseiben az alábbi tagtársaink részesültek a 2014-2018 években:

Pro Aqua emlékérem:

- Galsi Tamás – 2015

- Józsa Károly – 2016
- Dr. Kádár Mihály – 2017
- Dr. Teszárné Dr. Nagy Mariann – 2017

Szívből gratulálunk a szakmai elismerésekhez!

A Vízmikrobiológiai Szakosztály vezetősége 2011.09.27-én Dr. Némedi László tiszteleti elnökünk javaslatára „Dr. Török Piroska Emléklap” megnevezéssel saját kitüntetést alapított a vízmikrobiológia területén kimagasló tudományos tevékenységet végzett szakemberek számára. A kitüntetést – a Magyar Hidrológiai Társaság vezetőségével egyeztetve – a Szakosztály saját hatáskörben szabályozza és kezeli. A díjazott személyekről a tagság előzetes véleménye alapján a Szakosztály vezetősége dönt. A 4 éves ciklusban az alábbi személyek kapták meg a kitüntetést:

- 2014 Dr. Kádár Mihály
- 2014 posztumusz díj: Dr. Bancsiné Dr. Tóth Mária
- 2015 Dr. Estók Bertalan
- 2016 Dr. Törökné Dr. Kozma Andrea
- 2017 Dr. Márialigeti Károly
- 2018 Sződnyé Nagy Eszter

A Vízmikrobiológiai Szakosztály folyamatosan részt vesz az MHT munkájához kapcsolódó tevékenységekben. A Lászlóffy Woldemár pályamunkák tekintetében 2015, 2017 és 2018 években 1-1 pályamunkát bírált el szakosztályunk. Részt veszünk a kitüntetések, nívódíjak odaítélésének bizottságaiban.

Az utóbbi években egyre nagyobb szerepet kapott a vízmikrobiológia tudományterületéhez kapcsolódó jogszabályok és szabványok véleményezése, módosító javaslatok- és a rutin munkát segítő szakanyagok készítése. Szakosztályunk folyamatosan figyeli a jogszabályi változásokat, és lehetőség szerint részt vett azok véleményezésében. Szakosztályunk folyamatosan tájékoztatta a tagságot a várható szabványmegjelenésekről, jogszabályi változásokról és azok kiadása előtt már foglalkozott a kapcsolódó szakmai háttérrel (pl. 201/2001. (X.25.) Korm.rendelet *E.coli*/coliform és *Clostridium* új vizsgálati módszerei).

A Szakosztályunk folyamatosan kapcsolatot tart a MHT más szakosztályaival (Limnológiai Szakosztály, Balneotechnikai szakosztály, stb.) és más szakmai szervezetekkel (pl. MAVÍZ, Magyar Higiénikusok Társasága, Magyar Mikrobiológiai Társaság, stb.).

2018.11.13-án, a Vízmikrobiológusok XVII. Országos Konferenciáján megtörtént a szakosztály új vezetőségének megválasztása, melynek célja, hogy a jövőben is hasonló lelkesedéssel és a szakmai iránti szeretettel valósuljon meg tevékenysége.

## Vízminőségi és víztechnológiai szakosztály

A tárgyidőszakban (2015 – 2018. években) a Magyar Hidrológiai Társaság Vízminőségi és Víztechnológiai Szakosztály (a továbbiakban: MHT VVSz) munkáját hagyományosan a vezetőség és műszaki tanács irányította. Évente egy szakmai konferenciát és további két előadóülést szervezett, legtöbbször az MHT Vízellátási Szakosztályával, továbbá a Magyar Víziközmű Szövetséggel együtt.

A szakosztály folytatta a korábbi időszakban megszokott, az Egészségügyi Világszervezet (WHO) által 2004-ben kezdeményezett „Ivóvízminőségi tervprogramok népszerűsítése és alkalmazásuk felgyorsítása” érdekében az „Ivóvízbiztonsági szakmai nap”-ot, melyre évente került sor. Előadói közreműködésre rendszeresen felkértek a vízbiztonsági tervezéshez kapcsolódó tapasztalatokkal rendelkező kollégákat, hogy azokról aktuális tájékoztatást adjanak a mintegy 80-100 főnyi hallgatóságnak. Az ivóvízellátást felügyelő hatóságok képviselői, a víz-ellátó rendszereket tervező és üzemeltető szakemberek mellett a szakosztály vezetőség- és műszaki tanácsstagjai is megtalálhatók voltak az előadók között.

A vízbiztonsági napok témafelvetései, előadásai (jellemzően 8 előadás) az alábbi fő gondolatok köré csoportosultak:

2015: XI: Ivóvízbiztonsági szakmai nap - A vízbiztonsági tervek alkalmazásának tapasztalatai.

2016: XII: Ivóvízbiztonsági szakmai nap - Az ivóvíz-biztonsági tervezés tapasztalatai.

2017: XIII: Ivóvízbiztonsági szakmai nap - Az ivóvíz-biztonsági tervezés gyakorlata, a biztonságos vízellátás aktuális kérdései.

2018. XIV. Ivóvízbiztonsági szakmai nap – Ivóvízellátó rendszerek kockázatfelmérésre és kockázatkezelésre alapozott üzemeltetése, hatósági szabályozás, üzemeltetői tervezés nagy és kis ivóvízellátó rendszereknél, gyakorlati tapasztalatok.

Az MHT VVSz az elnökségi ülések állandó meghívottja, a Hidrológiai Tájékoztató szerkesztői bizottságának tagja. A szakosztály képviselői közreműködtek a Vitális Sándor Szakirodalmi Nívódíj Pályázat és a Lászlóffy Woldemár Diplomamunka pályázat bíráló bizottsági munkájában (2015-ben 3 dolgot, 2016-ban 6 + 1, 2017-ben 4, 2018-ban 3 dolgot bíralt).

Társasági kitüntetésekre tett szakosztályi, illetve MHT Elnökségi javaslatok alapján az MHT Kitüntetési Bizottság e beszámolási időszakban a következő VVSz tagoknak ítélte díjakat:

2015. év:

Dr. Salacz Tamásné - Bogdánfy Ödön emlékérem;

Kis Péter - Pro Aqua emlékérem;

2016. év:

Dr. Radnai Ferenc - Pro Aqua emlékérem.

2017. év:

Degré András - Tiszteleti tag;

Dr. Borsányi Mátyás - Kvassay Jenő emlékérem;

Dr. Liczkó István - Dr. Schafarzik Ferenc emlékérem.

2018. év:

Dr. Basics Ferenc - Pro Aqua emlékérem;

Dr. Laky Dóra - Pro Aqua emlékérem.

Az MHT VVSz vezetősége és műszaki tanácsa évente két munkaülést tartott a programok és az aktuális feladatok egyeztetéséhez. A munkaüléseken (jellemzően 20-40 fő hallgatósággal) tudományos és mérnöki munkákról szóló szakmai beszámolókra, előadásokra is sor került a következők szerint:

2015. március, Plutzer Judit: Patogén protozoák jelenlétének akkreditált vizsgálata vízben, a mindennapi gyakorlatban.

2015. március, Ullrich Edéné: Klasszikus vízanalitikai vizsgálatok az akkreditált laboratóriumokban.

2015. november, Degré András: A Dél-Dunántúlon folyamatban lévő, illetve lezárt egyes KEOP projektek előrehaladása, tapasztalatai az ivóvízminőség fejlesztése terén.

2016. március, Mészárosné Basics Blanka: Korszerű nagyműszeres vizsgálatok az akkreditált laboratóriumi gyakorlatban.

2016. november, Laky Dóra, Licskó István Melléktermékek képződése a törésponti klórozás során — Kerekasztal megbeszélés.

2017. március, Csanády Mihály: Szennyvizek Balatonra gyakorolt hatásának vizsgálata az 1970-es, 1980-as években.

2017. március, Plutzer Judit: Ösztrogén hatású anyagok előfordulásának vizsgálata különböző eredetű vizekben.

2017. március, Zerkowitz Tamás: Az Ivóvízminőség-javító Program víztechnológiai tapasztalatai.

2017. november, Tolnai Béla: Molekulák lebontása biológiai úton.

2018. március, Bufa-Dórr Zsuzsanna: A lakosság ivóvíz eredetű ólomexpozíciójának felmérése és értékelése EFOP-1.8.0.-VEKOP-17-000001-2017 C.I. projektrészeiről.

2018. november, Petényi Zoltán és Fazekas Zoltán: Mikroszkópos vízminőségi kifogásoltság és üzemeltetői intézkedések lehetőségeiről.

2018. november, Bufa-Dórr Zsuzsanna: Összefoglaló a 98/83/EK Irányelv folyamatban lévő módosításáról.

Az MHT éves vándorgyűléseit a VVSz témajavaslatokkal és/vagy a Vízellátási Szakosztállyal közös szekcióval támogatta.

## Bács-Kiskun megyei területi szervezet

### Területi Szervezet nyilvántartott tagsága, adatai

#### Egyéni tagság

A Bács-Kiskun megyei területi szervezet egyéni tagjainak száma 2014-2018 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.

2018 őszén az Ifjúsági Csoport részéről 18, az ADUVIZIG-től 15 fiatal belépő volt, így jelenleg újra 153 fős a nyilvántartott taglétszámunk.

MHT BKKTSZ taglétszáma és jogi tagságának alakulása:

| Év         | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018          |
|------------|------|------|------|------|---------------|
| Egyéni tag | 157  | 153  | 145  | 126  | 120+<br>18+15 |
| Jogi tag   | 3    | 4    | 4    | 5    | 5             |

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

**Jogi tagjaink** száma 2014-ben 3 volt, ez 2015-ben bővült a KISKUNVÍZ Kft-vel, valamint 2017-ben a BAJAVÍZ Kft-vel.

#### Jogi tagok 2014-2018 között:

| Jogi tag neve   | Székhely település név | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|---|------------------------|------|------|------|------|------|
| Alsó-Duna-völgyi VIZIG  | Baja                   | x    | x    | x    | x    | x    |
| BÁCSVÍZ Zrt.  | Kecskemét              | x    | x    | x    | x    | x    |
| Eötvös József Főiskola Műszaki Fakultás/Nemzeti Közszolgálati Egyetem Víz tudományi Kar | Baja                   | x    | x    | x    | x    | x    |
| KISKUNVÍZ Kft.  |                        |      | x    | x    | x    | x    |
| BAJAVÍZ   | Baja                   |      |      |      | x    | x    |

#### A területi szervezet tisztségviselői 2014-2018

Elnök: Zellei László (ADUVIZIG)  
 Alelnök: Szigeti Tibor (BÁCSVÍZ Zrt. ) - 2016-ig  
 Titkár: Fehér Gizella (ADUVIZIG)  
 Vezetőségi tagok: Csóka Zoltán (ADUVIZIG) – 2017-ig  
 Mátyus Zoltán (Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft.)  
 Tamás Enikő Anna (EJF/NKEVTK)  
 Váradi Zsolt (ADUVIZIG)

2016-ban a vezetőségből eltávozott Szigeti Tibor alelnök, 2017-ben Csóka Zoltán vezetőségi tag. Ezúton is köszönjük munkájukat.

Az alelnök távozása után nem választottunk újat, mert az alelnöki tisztt nem kötelező, elegendő a tisztújításkor megválasztani, ha a szervezet igényli.

2014-2018 között 6 tagtársunk kapott Társasági kitüntetést, 4-en Pro-Aqua díjat, 1 fő Bogdánfy Ödön díjat, 1 fő Schafarzik Ferenc díjat.

#### 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 (Víz Világnapi rajzpályázatok díji, eredményhirdetés, rendezvények -Baja, Kalocsa, kerékpártúra)

| <b>Bács-Kiskun megyei TSZ. Pénzügyi helyzete - 2015-2018.</b> |             |             |             |                        |
|---|-------------|-------------|-------------|------------------------|
|   | <b>2015</b> | <b>2016</b> | <b>2017</b> | <b>2018</b>            |
| <b>Nyitó keret</b>  | 1 033 406   | 942 911     | 1 223 711   | 1 385 246              |
| <b>Keret korr./Rendezvény/</b>                                | 299 085     | -           | 32 765      | 126 023                |
| <b>Költségek</b>  | 70 210      | -           | 90 000      | 137 300                |
| <b>Záró keret</b>   | 664 111     | 942 911     | 1 100 946   | 1 121 923<br>(okt. 31) |
| <b>Következő évi keret</b>                                    | 278 800     | 280 800     | 284 300     |                        |

#### A területi szervezet programjai



A területi szervezet által 2015-2018 között megrendezett előadóülések statisztikája

|                           | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|---------------------------|------|------|------|------|
| <b>Előadóülések száma</b> | 5    | 5    | 4    | 5    |
| <b>Előadások száma</b>    | 12   | 18   | 15   | 15   |

## **Minden évben rendszeresen megrendezett programjaink**

### ***Víz Világnapi előadóülések***

A Víz Világnapja alkalmából a Területi Szervezet az ADUVIZIG-gel közösen minden évben megrendezi előadóülését Baján. Az aktuális nemzetközi jelmondatokhozhoz kapcsolódva téma volt a Felső-Bácskai vízpótló rendszer tervének ismertetése, az öntözésfejlesztés és aszálystratégia, szennyvíztisztítás és vízminőség, illetve nemzetközi kitekintés a szomszédos országok mezőgazdasági vízszolgáltatásainak helyzetére.

Kalocsán rendszeresen a KISKUNVÍZ-zel közösen tartott Víz Napi előadóülések, melyek ivóvíz minőség javításról, szennyvíztelepek üzemeltetési tapasztalatairól, szennyvíziszap kezeléssel, elhelyezéséről, Kalocsa térségét érintő felszín alatti és felszíni víztestek állapotértékeléséről szóltak az elmúlt 4 évben.

Mindezek mellett a Bácsvíz Zrt. Kunszentmiklóson tart rendszeresen Víz Napi ünnepséget.

Továbbra is minden évben meghirdettük rajzpályázatainkat óvodások és kisiskolások számára. A díjak ünnepélyes eredményhirdetéseken kerültek átadásra. Minden évben 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***

2016-ban 30. alkalommal került megrendezésre a Mezőgazdasági Vízgazdálkodási Szakosztállal közösen szervezett Dr. Szalai György Kerekasztal beszélgetés. Az agrárium, természetvédelem, vízügy résztvevőit érintő témakörök megvitatására 1986 óta minden év áprilisában összejönnek a szakemberek, érdeklődők. Az évforduló alkalmából országos konferenciává bővített ünnepi ülésen a központi téma az agrár-ágazatot és a vízügyet is súlyosan érintő aszálykezelés volt. Az konferenciát Dr. Hoffmann Imre helyettes államtitkár nyitotta meg, Telkes Róbert visszaemlékezett a 30 év szakmai programjaira, majd Győrffy Balázs, Dr. Bíró Tibor, és Láng István tartottak előadást a témában.

A többi ülésen téma volt a víz-agrárium-természetvédelem kölcsönkapcsolata, újra felvetődött a melioráció, mint vízpótlási módszer. Újszerű volt a 2018-as rendezvény, amelyen víz-megőrző agrárgazdálkodást, talajmegújító technikákat alkalmazó gazdák mutatták be eredményeiket.

Évenkénti rendszeres programjaink közé tartozik az MHT májusi közgyűlésén való részvétel. 2017-ben részt vettünk az MHT megalakulásának 100. évfordulója alkalmából a Magyar Tudományos Akadémia dísztermében rendezett központi ünnepségen. A területi szervezet tagjai megkapták a Társaság Centenárium alkalmából kiadott emléklapját.

### **Alkalmanként rendezett ülések**

A Centenárium évhez kapcsolódóan Területi Szervezetünk a 2017-es Duna Napi előadói ülésen emlékezett meg az évfordulóról. Dr. Szlávik Lajos, az MHT elnöke ismertette a Társaság 100 évének történetét, majd a 2017-es jégvédekezés eseményeiről volt előadás, a jégtörésről filmes beszámoló.

2015. 11. 24-én a Területi Szervezet megalakulásának 50. évfordulója alkalmából ünnepi megemlékező ülést tartott. Pontosan 50 éve ezen a napon (1965. november 24-én) alakult meg az MHT 12. területi szervezeteként a Bajai Csoport. Az előadók visszaemlékeztek a szervezet megalakításának körülményeire, az akkori szervezeti munkára. Körünkben köszönthettük a szervezet alapítását kezdeményező Kováts Béla nyugalmazott okleveles mérnököt, aki alapító tag és egyben az első titkár volt. Béla bácsi 90 éves, vállalta az utat, hogy a fiataloknak átadja tapasztalatait a társasági munkáról. Bencze Kázmér és Tarján Lvente szintén alapító tagok, még ma is aktív tagjai a szervezetnek, a Társaságban töltött éveikről beszéltek.

### **Más szervezetekkel közösen tartott programok:**

Ifjúsági csoporttal, Vízügyi Főiskolával közös előadói ülések:

2015-ben Dr. Szlávik Lajos az indián civilizációk műszaki és művészeti eszközeiről tartott előadást, 2016-ban Szigeti Tibor a Kiskunfélegyházán épült 1500 m<sup>3</sup>-es víztorony építését mutatta be. 2017-ben a Közép-Duna-völgyi területi szervezettel közös szervezés volt a Dr. Csoma János mérőhajó előadással egybekötött bemutatása Baján

A Hidraulikai és Műszaki szakosztállyal és a NKE-mel közös előadói ülés 2018-ban a „Hazai folyók hordalékmérési módszerei és tapasztalatai” című konferencia volt.

Viziközmű tagozat 2016-ban tartott Viziközmű konferenciát „Ivóvízminőség javító programok eredményei és tapasztalatai” címmel.

### **Egyéb rendezvények**

A vándorgyűléseken minden évben előadásokkal vettek részt a területi szervezet tagjai. A vezetőség megállapodott abban, hogy a jogi tagok előadással jelentkező 2-2 dolgozójának teljes részvételi költségét fedezi a területi szervezet, amelyre pályázni lehet.

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

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

Nagy sikerrel szervezte meg a területi szervezet a Duna Napi kerékpártúrákat 2015-ben és 2017-ben. A túrákon résztvevők a Bajától Északra és Délre lévő árvízvédelmi töltésen kerékpároztak, megtekintve olyan vízügyi nevezetességeket, mint a Lankóci Vízügyi Múzeum, a Sió-toroki árvízi kapu, a Duna mederben lévő római-kori romok, a Kandafoki vízpótló rendszer, illetve az érintett Gemenci holt és mellékág rendszerek természeti értékei.

### **Egyéb esemény**

Előterjesztés:

A Területi Szervezet 2016 áprilisban Kalocsa város Önkormányzatának képviselő testületéhez előterjesztést adott be, miszerint a Kalocsán, a Csorna-Foktői-csatornán létesült hidat Sági Jenőről, a Kalocsai Szakaszmérnökség egykori szakaszmérnökéről nevezze el. A híd névadó ünnepségét a város önkormányzata megrendezte.

Tagság szakirodalmi érdeklődésének támogatása: a Hidrológiai Közlöny éves számaiból kapnak az ADUVIZIG szervezeti egységei

Vezetőségi ülések: Vezetőségi üléseinket minden évben megtartottuk. 2015. októberében a kihelyezett vezetőségi ülés vendéglátója Kecskeméten, a BÁCSVÍZ Zrt.-nél a Viziközmű Tagozat volt.

## Baranya megyei területi szervezet

Az 2014. év őszén megtartott tisztújító taggyűlés óta eltelt időszak programjait igyekeztünk az éves aktualitásokhoz igazítani.

### Évközi rendezvényeink, előadói üléseink

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

Az természetes, hogy minden előadói ülésen az érdeklődési körünkbe tartozó előadásokat tartjuk előnyben, de ne felejtjük 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 kérdéssről, területről.

Ne sajnáljuk magunktól az időt. Ennek szellemében foglaltam össze a választás óta eltelt időszakot.

Az elmúlt négy év során több mint 20, ebből kb. 10 nagy szabású előadói ülést tartottunk a vízgazdálkodás, a környezetvédelem, a természetvédelem különböző fontos és aktuális kérdéseiről.

2014. év májusában két előadói ülés is volt. Az egyik egy közös előadói ülés a Somogy megyei területi szervezettel, Kaposváron. A Vésztározás és mederrendezés a Kaposon címmel két projekt került bemutatásra. A másikon jelölőbizottság választás mellett a Pécsi Tettye forrás vízháztartási adatainak vizsgálata című előadás hangzott el. Az előadás Siptár Tibor több éves munkáját foglalja össze.

Márciusi nagyrendezvényünk a Víz Világnap 2014, Víz és Energia címmel szintén nagy érdeklődésre tartott számot, amely mint két megye közös konferenciája a Pécsi Tudásközpontban került megrendezésre. Ez évben még egy konferencia megtartására került sor, amit közösen szerveztünk, többek között az MTA Pécsi Bizottságával, az MHT Somogy megyei területi szervezetével és a Vízügyi Igazgatósággal. A konferencia címe: Az öntözéses gazdálkodás szerepe az elmaradott térségek felvirágoztatásában a Dráva folyó példáján. Az Oroszlány István Emlékülésre, előadói ülésre november 5.-én 10.00 órakor került sor.

2015. év március 23.-án került sor egy közös előadói ülésre a Somogy megyei területi szervezettel, Kaposváron. A Városházán került megrendezésre ez a nagyszabású konferencia a Víz Világnap Tiszteletére, melynek szlogenje a „Víz és Fenntartható fejlődés”. Az előadások témája a vizes élőhelyek, a vízbiztonság, a vízügyi értékek, valamint az öntözés fejlesztése.

Április 14.-én a DDVIZIG hivatalos helyiségében került sor a Drávai Nagyvízi Mederkezelési Tervének a bemutatására és hallhattunk a Kis-vízfolyások 2014. évi árvizeiről is.

Május 14.-én Eszék, a Kopácsi rét és a Dráva part volt a helyszíne a Szakmai tanulmányútnak, aminek szintén nagy sikere volt.

Június 10.-én előadásokkal ünnepeltük meg a Vízi közművek Napját. Degré András az ivóvíz-minőség javító programról, Arató Csongor pedig a vízi közmű törvény térinformatikai kihívásairól beszélt.

Október 20.-án Nyílt Napot tartottunk a Tettye Forrásház Zrt. központi épületében, ahol Dr. Solti Dezső mint levezető elnök bevezető előadást is tartott a hőre lágyuló műanyagcsövek a vízi közművek rehabilitációjában témakörében és összefoglalta a rekonstrukciók során al-

kalmazott technológiák fejlődését is. Ezután 3 előadást hallhattunk a szennyvíz beemelőkről, a csatornahálózatban tapasztalt metánjelenségekről és a Pécsi szennyvíztelep technológiai fejlesztéséről. A mellékvízmérők kiválasztásának és beépítésének szabályozása című előadással, és a témához kapcsolódóan kialakított mérőfal megtekintésével zártuk a kissé hosszúra nyúló napot.

Október 21.-én a települési csapadékvíz gazdálkodás és klímaváltozás aktuális kihívásai, és a városi hidrológia időszerű kérdései voltak napirenden. Megoldások városok részére a csapadékvíz gondok hosszú távú enyhítésére címmel nagy sikerű konferenciát, szakmai napot tartottunk. A klíma változás időszerű kérdései mellett, a racionális méretezési módszerekről, vízi közmű rendszerek modellezéséről, és a csapadékvíz elöntésekről a BME VKKT-ÉDV-HDI szakemberei tartottak színvonalas előadásokat, dr. Buzás Kálmán és dr. Nagy Zsuzsanna.

November 24.-én „A mérnöknek mindent tudnia kell” címmel a Bajai főiskolán indult vízügyi közgazdászképzésről Dr. Póla Péter EJT intézetigazgató, a téma szakfelelőse tartott bemutatót és a DRV Zrt. képviselőjében Simon Zsolt vezető, mint közgazdász hallgató mondta el, hogy a gazdaságos üzemeltetést hogyan segítheti ez a képzés.

2016. év január 20.-án került sor az év első előadóülésére, ahol az elmúlt évek árvizeinek tapasztalataival foglalkoztunk a jövőben előforduló hasonló események hatékony elhárítása érdekében. Ezen kívül az árvízi kockázatkezelés mellett bemutatásra kerültek a 2013. évi Dunai és a 2014. évi Drávai árvizekről a védekezésben részt vevő kollégák által készített helyszíni fotók is.

2016. év február 24.-én került sor a Vízminőségi kárelhárítással kapcsolatos kérdéskör bemutatására. Csolcz István kollégánk bemutatta a Jogszabályi háttérrel összefüggő feladatainkat, Püspök Ákos pedig összefoglalta a 2015 évi vízminőségi kárelhárítási eseteket, tapasztalatokat.

2016. év március 23.-án a Víz Világnap alkalmából közös előadóülést tartottunk a Somogy megyei területi szervezettel Pécsen. A bevezető előadás témája a víz és a művészetek kapcsolata volt. Dr. Szlávik Lajos MHT Elnök úr előadását követően sok tartalmas szakmai témát sikerült bemutatni. Az előadóülés helyszínén makettek is kiállításra kerültek és Origami hajtogatásra is sor került.

2016. április 20.-án a DDVIZIG hivatalos helyiségében került sor a VGT Víztestek minősítése, vizes élőhelyek változása témakör bemutatására. Sindler Csaba, Gaál Erzsébet és Horvai Valér szemléletesen, képekkel illusztrálva foglalta össze a témával kapcsolatos gondolatait.

2016. május 11.-én Bábaapátiban szakmai tanulmányúton vettünk részt.

Dr. Kereki Ferenc és kollégái előadásukban szakmai tájékoztatást adtak az RHK-ról, a Bábaapáti monitoring rendszeréről. Bemutatták az interaktív látogatóközpontot, a Technológiai épületet és a földalatti hulladékátrolót.

2016. szeptember 22.-én „Az elmúlt évtizedek meteorológiai és hidrológiai jellemzői a Dráván” - című előadás hangzott el Horváth Gábor előadásában. Olyan diagramok kerültek bemutatásra, amelyek az éghajlatváltozást és a Dráva vízszintjeinek alakulását szemléltették. Beleértve a ködös napok számát, a hóhatárok alakulását és a Dráva magyarországi szakaszának vízszintváltozását, az egymás alatt mért vízmércék adatai alapján.

A Dráva Piskói mellékág revitalizációjáról Kulcsár Lászlótól kaptunk tájékoztatást. Környezetvédelmi szempontból nagy jelentőséggel bír a Dráva mellékágainak revitalizációja. A mintegy

30 mellékágból jelenleg 3 mellékág revitalizációja történt meg. A természetes ökológiai egyensúly megteremtését szolgálják ezek a sikeres, Nemzeti Parkkal közös érdeket szolgáló programok.

2016. október 05.-én a Tettye Forrásház Zrt. székházában Nyílt Nap került megtartásra.

Immáron második alkalommal szervezett nyílt napot a Magyar Hidrológiai Társaság Baranya megyei Területi Szervezete a Tettye Forrásház Zrt. Nyugati ipari úti épületében 2016.10.05.10.00 órai kezdettel.

A magas szakmai színvonalat biztosította Dr. Solti Dezső c. egyetemi docens.

A Nyílt nap folyamán 6 előadást hallhattunk, a szennyvíztisztítás és elvezetés történetéről, a jelenlegi Pécsi szennyvíztelepről, a távlati tervekről, a ténylegesen megvalósult vízi-közmű fejlesztésekről, valamint a vízórákról és a kutakba beépített búvárszivattyúk méretezéséről.

A jelenlévők figyelme nem lankadt, kitartó volt, a több mint 3 órás program alatt, mindenki hallott a számára a munkájában is hasznosítható ötleteket, gondolatokat.

2017. év január 25.-én DDVIZIG hivatalos helyiségében került sor az év első rendezvényére, ahol „100 éves a Magyar Hidrológiai Társaság” címmel előadóülésre került sor a Centenárium alkalmából. Degré András, (Emlékezések, beszélgetések) felvillantotta a társaság emlékezetes eseményeit, amelyek közül van, amit már az idősebbek, vagy már a mi korosztályunk is megélhetett. Ezután Dr. Solti Dezső anekdotákat is mesélt a régi időről. A Baranya megyei Területi szervezet 65 évének eseményeit is felvillantották az egykori Elnökeink. Mindezek után a kötetlen beszélgetés alatt az egykori szakmai tanulmányutakról és előadó-ülésekről készült fotókat is levetítettük és közben újra átélhettük az akkori eseményeket.

2017. év február 22.-én került sor a „Hidrológiai vizsgálatok a Cún-Szaporcai holtágnál” című előadásra a PTE TTK Földrajzi Intézet Ifjúság útja 6. sz. alatti előadóteremben, amelyet a szakma iránt érdeklődők teljesen megtöltöttek. A Szakmai Nap keretében Dr. Dezső József adjunktus bemutatta az elmúlt években történt mérések és vizsgálatok eredményeit. A terület kutatása tovább folytatódik, az Ős Dráva Programhoz csatlakozva a PTE TTK Földrajzi Intézet, a Duna-Dráva Nemzeti Park Igazgatóság és a DDVIZIG bevonásával. Az MHT megyei előadó-üléseinek a következő évben is lehetőség nyílik az elvégzett munkák bemutatására.

2017. év március 21.-én a Víz Világnap alkalmából előadóülést tartottunk a Somogy megyei területi szervezettel közösen Kaposváron.

AZ ENSZ 1993-ban március 22-ét jelölte ki a Víz Világnapja dátumaként, melynek célja, hogy gondolkodásunk középpontjába kerüljön ez a nélkülözhetetlen természeti kincs.

Ha nincs tiszta víz, akkor nincs víz. Ha nincs víz, nincs élet. Ilyen egyszerű ez. Éppen ezért 2017-ben a világnap szlogenje a „Szennyvizek? Tiszta vizet!” lett.

Az Országos programokból egy kis ízelítő:

A legkisebbek idén újra rajzpályázaton indulhattak, a 12-18 éves korosztály a „Tervezz csatornafedőt!” pályázaton mérettethették meg kreativitásukat, a Vízkvíz online internetes vetélkedő-sorozat keretein belül pedig iskolák, oktatási intézmények, iskoláskorú csoportok és gyerekek jelentkezését várták. A családok, baráti társaságok, egyesületek, valamint a környezettudatos magánszemélyek a „Gyalogolj a vízért!” játékos feladatot oldhattak meg, de emellett idén is meghirdették a „Készíts reklámfilmet” pályázatot, melyen kortól függetlenül minden érdeklődő részt vehetett.

Az MHT Baranya és Somogy megyei területi szervezete is csatlakozott a programokhoz, és a DDVIZIG irányítása mellett 2017. évben Kaposváron tartotta meg rendezvényét. A Szivárvány Kultúrpalotában a gyermekrajz pályázatok és kisfilmek alkotói vehették át díjaikat, majd elkezdődött az Ünnepi Konferencia. A Somogy táncegyüttes után a Nagyboldogasszony Római Katolikus Gimnázium ifjúsági zenekarának élvezetes koncertje kötötte le érdeklődésünket. A tartalmas kulturális programot követően a köszöntők és méltatások következtek. Nemcsak a Víz Világnap, hanem az MHT 100 és a Baranya megyei Területi Szervezet elmúlt 65 évéről is megemlékeztünk. A sok-sok tartalmas köszöntő és előadás végén kitekintetünk a Földünkön zajló aggasztó eseményekre, a szennyezésekre, amelyek veszélyeztetik az egyenlőtlenül rendelkezésre álló ivó vizet, amely a Földön az élőlények számára az életet jelenti. Kötetlen beszélgetéssel és büfével zárult a tartalmas és elgondolkodtató program. 1 év múlva Pécsen lesz a Víz Világnapi rendezvény, addig is minden nap tevékenykedhetünk a Tiszta Vízért!

2017. április 26.-án a Pécsi belvárosi források bemutatására került sor, helyszíni bejárással.

A Tettye forrás és karsztakna bemutatása és megtekintése, ebben a témakörben rövid szakmai tájékoztatással és helyszíni bejárással Henzel Péter biztosította a hiteles és színvonalas történeti és szakmai bemutatót.

A DDNP szakmai vezetésével a Mésztufa barlang megtekintése mellett a hajdani kutatások és a jelenlegi fejlesztések is bemutatásra kerültek. Havasi Ildikó, Vágvölgyi Zsolt vezetésével.

A Kaposvári úti és a Rókus forrásnál további szakmai tájékoztatást tartottak Berényi Üveges István, és Rónaki László.

2017. május 25.-én Az Orfúi Malom és Vízrajzi műtárgyak bemutatása címmel kihelyezett előadóülésen és helyszíni bejáráson vehettünk részt.

A Vízfő-forrást a vízrajzi műtárgy megtekintésével együtt a magas vízállás miatt csizmában jártuk végig a Duna-Dráva Nemzeti Park Igazgatóság és a barlangkutató csoporttal együtt. A Sárkánykút és a Mészégető forrást is felkerestük.

A vízrajzi műtárgyak történetéről tartott előadást Horváth Gábor a DDVIZIG vízrajz és adattári osztály vezetője. A mecseki forrásokról Rónaki László és Berényi Üveges István tartottak bemutatót.

13 óra körül ebéddel vártak a felújított Orfúi Malomban, utána 14.00-15.00 óra között az Orfúi Malom története és a fejlesztési tervekről Náfrádi Balázs tartott előadást, majd az építés alatt lévő Malmokban a különböző őrlési módszerekkel és fajtákkal is megismerkedtünk.

A tartalmas szakmai napon az előadásokon elhangzottakat Orfú és a Mecsek hegység mesés helyszínein, Rónaki László és Berényi Üveges István kalauzolása mellett szakmai tanulmányúton szemrevételeztük, és jártuk be. Az időjárás is kedvezően alakult, az eső néha el-eleredt, de minden napirendi pontot az eredeti program szerint meg tudtunk tartani.

2017. október 10.-én 10.00 órakor a Tettye Forrásház Zrt. Közös Jubileumi Szakmai Napot tartott a Duna-Dráva Nemzeti Park Igazgatóság oktatótermében.

Az immáron harmadik alkalommal szervezett nyílt napot a Magyar Hidrológiai Társaság Baranya megyei Területi Szervezete a Tettye Forrásház Zrt. közösen szervezte.

Sándor Zsolt vezérigazgató a TFH Zrt., Schubert József az MHT baranya megyei szervezete nevében köszöntötte a megjelenteket, majd Siptár Tibor elnöksége mellett 3 szakmai elő-

adás megtartására került sor. A Tettye vízbázis diagnosztikai felülvizsgálatának eredményeiről Szabadi Dóra, a TFH Zrt. vízhálózat hidraulikai modelljének tervezéséről, az azt megalapozó domborzati modell felépítéséről Novotny Bálint és a Pécs központú agglomeráció szennyvíztelepének fejlesztéséről, a KEHOP projekt állásáról Ambrusits Zoltán tartott előadást.

Az előadásokat követően Rónaki László kezdeményezésére a Tettye vízgyűjtő geológiai felépítéséről alakult ki érdekes polémia. Ezután az érdeklődők megtekinthették a forrsházat és az ülésnek helyet adó Pintér Kertet.

A sikeres szakmai napot 2019. évben is megrendezzük, és tervezzük további vízzel foglalkozó vállalkozásokra is kiterjeszteni a kihelyezett előadóléseinket.

2017. november 29.-én a Magyarországi Tározó KEHOP Projekt jelenlegi állásáról tartott előadást Harmati László projektvezető és Déri Lajos a SOLVEX ügyvezetője, mint tervező.

**2018. január 24.-én 10-12 óra között** Halmai Ákos a PTE doktorandus munkatársa a Domborzati modellezés jelenleg ismert technológiai címmel tartott prezentációt.

Az előadó remekül összefoglalta a geodéziai mérések fejlődését, a mérési eljárások különböző csoportosítását, bemutatta a múltban, illetve a mostanság alkalmazott technológiákat. Először a felszín geodéziai méréseinek módszerei kerültek terítékre, köztük a jelenleg elterjedő rendkívül hatékony módszerről a LIDAR-os mérésekről is sok szó esett. A későbbiekben a vízfelszín medrének felmérése állt az előadás központjában. Itt megismerkedhettünk a különböző típusú szonárok működési elvével, azok erősségeivel és hátrányaival. Végezetül egy ígéretes fejlesztésről kaptunk hírt, amely pontos mederfelmérést ígér a jelenlegi műszerek árainál lényegesen olcsóbban. Azt gondolom érdekes és hasznos előadásnak lehetnek tanúi a megjelent érdeklődők.

Az MHT Baranya megyei Területi Szervezete **2018. február 27.-én 13.00-15.00 óra között** jelölőbizottság választással egybekötött előadólést tartott a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság, Pécs Köztársaság tér 7. 1 emeleti, központi tárgyalójában.

A bevezető előadást a Pécsi Tudomány Egyetemről Dr Lóczy Dénes a „Dráva ártér rehabilitáció az Ős-Dráva program keretében” címmel tartotta.

Dráva árterének hidromorfológiai és tájökológiai értékelése az Ős-Dráva program keretében.

A másodikként Kulcsár László DDVÍZIG részéről a Cún-Szaporcai vízpótlás 1 éves üzemi tapasztalatairól beszélt. Az előadás keretében szó volt azokról az előzményekről, melyek indokoltá tették a vízpótló rendszer kiépítését. Bemutatásra kerültek a beruházás során megvalósult műtárgyak, illetve a kiépített monitoring rendszer elemei. Grafikonok és táblázatba foglalt mérési eredmények segítségével képet kaphattunk az eddig megtörtént négy vízpótlás eredményeiről és hatékonyságáról.

Végül a Duna-Dráva Nemzeti Park Igazgatóság munkatársai Parrag Tibor és Wágner László előadásában, a Dráva-menti holtágak vízpótlásának természetvédelmi vonatkozásai kerültek ismertetésre. Hallhattunk a Cún-Szaporcai holtágak növény és állatvilágáról a jelölőfajok, főleg a halak jelentőségéről, előfordulásáról. Szó került az Adhini-mellékág revitalizációjáról, az Ó-Dráván és a Fekete-árkon a Nemzeti Park által tervezett beavatkozásról (betonküszöb segítségével vízszintemelés). Általánosságban a holtágak, mellékágak esetén a természetvédelmi szempontból szükséges és elégséges beavatkozások mértékéről.



A **Víz Világnapja** alkalmából a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság és a Magyar Hidrológiai Társaság Baranya és Somogy Megyei Területi Szervezetei megtartották éves ünnepségüket, melyre idén **2018. március 21.-én Szigetváron**, a Vigadó dísztermében került sor.

A műsor a „**Védd természetesen!**” jelmondathoz kötődő, gyermekeknek kiírt alkotó pályázat díjátadójával kezdődött, melyet idén rendhagyó módon a Természettudományi Múzeummal közös kiírásban jelentettek meg a szervezők. A hagyományos ünnepi konferencián beszédet mondott Nagy Csaba, a Dél-dunántúli Területi Vízgazdálkodási Tanács elnöke, a Baranya Megyei Közgyűlés elnöke, dr. Balatonyi László az Országos Vízügyi Főigazgatóság osztályvezetője, Bencs Zoltán a Somogy Megyei Hidrológiai Társaság elnöke, valamint Márk László a Baranya Megyei Hidrológiai Társaság elnöke, a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság vezetője. A köszöntők sora után a Szigetvári Weiner Leó Alapfokú Művészeti Iskola műsora, majd érdekes előadások hangzottak el "Vízkezelés erdészeti vonatkozásai a Dráva-síkon" címmel Kocsis Tamástól a Mecsekerdő Zrt. Fejlesztési és Pályázatkezelési osztályvezetőjétől, valamint "Történelmi kalandozások a Dráva mentén" címmel Závoczky Szabolcs igazgató úrtól a Duna-Dráva Nemzeti Park Igazgatóság részéről.

Kapcsolódó programként az érdeklődők megtekinthették varasdi vízügyes kollégánk - Zdenko Kereša a „Folyók hordalékának nyomában” című fotókiállítását.

A víz világnapi rendezvényen a témakör sokoldalú bemutatása és a széles közvélemény elé tárása a vizekkel foglalkozó, a vízhasználatokban érdekelt, a vízszolgáltatásokban résztvevő valamennyi intézmény számára lehetőséget kínál a közös szándékú fellépés prezentálására.

A Magyar Hidrológiai Társaság Baranya megyei Területi Szervezete tanulmányutat szervezett **2018 április 26.-án a Fekete-víz mőtárgyainak bemutatására Vajszlótól a drávai torkolatig**. 15 fő jelent meg az első állomáson a Fekete-víz 16+952 szelvényében kiépített Vajszlói vízrajzi mőtárgynál. Itt Kulcsár László kollégánk bemutatta a vízrajzi állomás működését, megosztotta eddigi tapasztalatait. Utána Baranyahidvég határában a Fekete-víz bal partján a 12+864 szelvényében megnéztük, ahogy a közmunkások karbantartó munkát végeznek a csapadékvíz elvezető árok csapóajtós betorkolásánál.

A következő állomásunk a Cúni duzzasztó, ahol Lőrincz Gábor területi felügyelő vázolta mőtárgy működését, illetve ismertette az üzemeltetés eddigi pozitív, negatív tapasztalatait. A résztvevők által feltett kérdésekre készségesen válaszolt.

Továbbhaladva a Fekete víz jobb partján, rövid látogatást tettünk a Szaporcán működő Ős-Dráva Látogatóközpontban, ahol megismerhettük az Ormánság természeti értékeit és hagyományait. A tanulmányút utolsó állomásaként lesétáltunk a Fekete-víz torkolatához, majd a programot Drávaszabolcson egy kellemes ebéd és beszélgetés zárta.

A Magyar Hidrológiai Társaság Baranya megyei Területi szervezete és a DDVIZIG közös szakmai tanulmányutat szervezett „**A Kis Balatoni Vízenszer és a Hévízi tó**” címmel **2018. május 29-30. kedd 7 30 és szerda 18 00 óra között**. 7.30. órakor indultunk autóbusszal a Köztársaság tér 7. DDVIZIG épülete elől. Megérkeztünk Zalavárra a Kis-Balaton Ház-hoz: 10.00. óra körül. 10.00-11.30 között Előadás és a Kis-Balaton Ház kiállításának megtekintése. 11.30-13.30 Között a Kányavári sziget bejárása kerékpárral.

A Kis Balatoni Vízenszer I. és II. ütem megtekintése, Gyurgyalagok, Diós sziget, Fekete István Emlékház és Matula kunyhó, Ingói kilátó, Pogányvári sziget. Este felé vendégül láttak a Pogányvári szigeten.

Este megérkeztünk Keszthelyre, a szállást Keszthelyen, a Napsugár u. 4. sz. alatt szintén a NYUDUVIZIG biztosította és vezetői végig kísérték a közösen előkészített programot. Lepakolás után bementünk a városba és megtekintettük a hajókikötőt és sétáltunk a mólón. Késő este tértünk nyugovóra.

Pénteken közös reggeli után a Hévízi Tófürdő Vízi létesítményeinek bemutatása, előadás után helyszíni bejárás, úszás a tavon 9.00-12.00 óra között, közkívánatra 1 óra fürdéssel. Ebéd: kiemelt menü Balatonszentgyörgy, Csillag étteremben, majd indulás vissza Pécsre. Sok új élménnyel gazdagodva sikeresen megérkeztünk 5 óra előtt a DDVIZIG elé. Ezúton is köszönettel tartozunk Gál Róbert NYUDUVIZIG igazgató úrnak és kollégáinak, Lakosi Ilona, Székely Edgár, Lovász Zsófia és a Hévízi Tófürdő környezetvédelmi vezetőjének, Németh Györgynek és Tóth György szakértőnek hogy ilyen magas színvonalon aprólékosan kidolgozva, a részletekre is odafigyelve segítették a szakmai tanulmányút sikerét.

Igyekeztünk minél többen részt venni az országos előadóüléseken, ezáltal a szakembereink összegyűjthették akár az évenként elvárt kredit pontokat. Ezután az évente megrendezésre kerülő nagy rendezvények, 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 előadóülést, és változatos előadásokat jelentettek.

A 4 év több mint 20 előadásának látogatottsága átlagban elérte a taglétszám 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 előadóüléseinket volt, hogy csaknem a tagság fele kb. 50 fő is megjelent.

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

Ezúton szeretném felhasználni az alkalmat, hogy a vezetőség nevében köszönetet mondjak az előadások megtartásában, szervezésében részt vett valamennyi tagtársunknak magas színvonalú szakmai társadalmi munkájáért, valamint a rendszeres előadóülések látogatóinak, akik jelenlétükkel és hozzászólásaikkal segítik a Területi Szervezetünk munkáját.

2015. év óta a regisztrált tagok létszáma ismét tovább csökken, amely annak is köszönhető, hogy a tervezői jogosultságokhoz szükséges szakmai továbbképzéshez csak néhány országos konferenciát fogadtak el, mint akkreditált rendezvényt és többen elmentek nyugdíjba és nem kívánják tagságukat megtartani. Fiatalokat is sikerült beszervezni ebben az időszakban, így a jelenleg regisztrált létszám 103 fő, a 2015. évi 117 fővel szemben, de továbbra is csökken. Törekedni kell a taglétszám szinten tartására és minél több fiatal bevonására.

Az adó 1%-át az MHT számlájára is tudják utalni, melyet a honlapról minden évben le lehet tölteni, kérem ezzel is segítsék a társaság közhasznúságának megtartását.

Felhívjuk a figyelmet arra, hogy az éves tagdíjak befizetése az első negyedév végéig esedékes. Aki ezt 2-3 évig elmulasztja, annak a tagsága automatikusan megszűnik. Ez az éves bevételek és kiadások tervezésénél, és a közhasznúság megtartásához is feltétlenül szükséges. Kérek mindenkit, hogy jelezze felém amennyiben a címében, vagy bármi másban változás történik, hogy e-mail-ben a meghívót folyamatosan megkaphassa.

A kirándulások és egyéb kiadások fedezetét a jogi tagdíjak 80 %-a segíti, ezért a jogi tagok nagyon fontosak lennének, de csak 2 intézmény fizet.

### **Jogi tagjaink: Dél- Dunántúli Vízügyi Igazgatóság**

#### **Tettye Forrásház Zrt.**

#### **Kitüntetett tagjaink:**

*Kvassay Jenő díj:* Dr. Solti Dezső (2016)

*Bogdánfy Ödön emlékérem:* Dr. Solti Dezső (2006), Schubert József (2015), Sághiné Juhász Ildikó (2017)

#### *Pro Aqua emlékérem:*

Bencs Zoltán (2014), Schubert József (2009), Ötvös Károly (2007), Sághiné Juhász Ildikó (2004), Márk László (2016), Szentirmay György (2016), Kardosné Hódosi Andrea (2017), Horváth Gábor (2018)

*Tiszteleti tagok:* Dr. Majorlaki József, Degré András (2017)

#### **Pénzügyi helyzet:**

Az előző ciklusokhoz hasonlóan Szervezetünk munkáját és költségeit, 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 őszen a vezetőség közreműködésével állítjuk össze a következő év programját. Összegyűjtjük a javaslatokat, és döntünk a következő év pénzügyi tervéről.

Az előadóülések 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 és a Tettye Forrásház Zrt.től. 1997 óta a Somogy megyei Terüle-

ti Szervezettel közösen veszünk részt a Víz Világnapjának megünneplésében melyet, egyik évben Pécsen, másik évben Kaposváron szervezünk.

Több alkalommal szerveztünk közös előadóülést a Pécsi Akadémiai Bizottság Vízgazdálkodási Munkabizottságával is.

A Duna Dráva Nemzeti Parkkal, a PTE-vel és a Tettye Forrásház Zrt.-vel is szerveztünk közös előadóületeket.

A Vízügyi Hatóságnál dolgozó kollégák is segítik a munkánkat.

A Budapesti és a megyei területi szervezetek által rendezett előadóületeken 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.

## Békés megyei területi szervezet

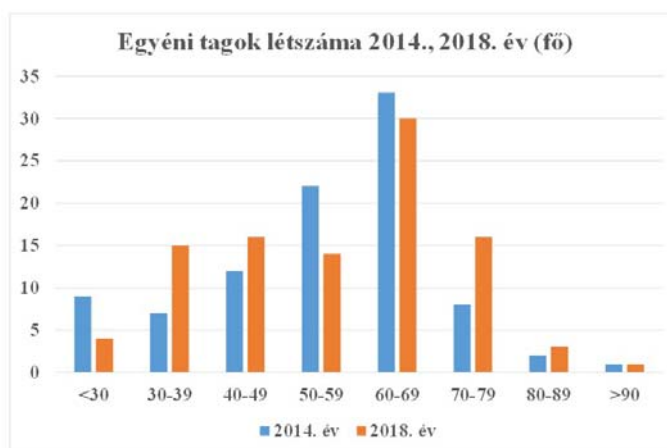
**A Területi Szervezet tagsága:** Területi Szervezetünk egyéni tagjainak létszámát és jogi tagjaink számát az alábbi táblázat foglalja össze:

| Tagság     | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|------------|------|------|------|------|
| Egyéni tag | 91   | 82   | 81   | 99   |
| Jogi tag   | 5    | 5    | 5    | 5    |

Egyéni taglétszámunk a 2015-2018. időszak alatt –elsősorban a 2018. év során több fiatal tagtársunk új belépőként történő belépésével– 8 fővel (8%) növekedett. Ez a növekvő tendencia nagyon nagy eredménynek tudható be, mivel a vízgazdálkodási szakmagyakorlási jogosultsághoz szükséges továbbképzés formáját korábban biztosító jogszabályok adta lehetőség 2014. év elejétől megváltozott, azaz a mérnöki kamarai szakmagyakorlás akkreditálásához szükséges szakmai kreditpontoknak az MHT területi szervezetek által megszervezett rendezvények keretében történő korábbi megszerzési lehetősége megszűnt. Elsősorban ennek következménye okozott az 2016-2017. évekre egy mélypontot az egyéni taglétszámunkban (81 fő).

Az egyéni tagjaink korösszetételi adatait az alábbi táblázat és ábra mutatja be:

| Életkor (év)     | Egyéni tagok létszáma (fő) |           |
|------------------|----------------------------|-----------|
|                  | 2014. év                   | 2018. év  |
| <30              | 9                          | 4         |
| 30-39            | 7                          | 15        |
| 40-49            | 12                         | 16        |
| 50-59            | 22                         | 14        |
| 60-69            | 33                         | 30        |
| 70-79            | 8                          | 16        |
| 80-89            | 2                          | 3         |
| >90              | 1                          | 1         |
| <b>Összesen:</b> | <b>94</b>                  | <b>99</b> |



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

Fontos és kedvező hír a mérnöki kamarai szakmagyakorlás területén, hogy az utóbbi években az MHT országos vezetésének sikerült az MHT Országos Vándorgyűléseinek szakmai programját a Magyar Mérnöki Kamara (MMK) által az előírt szakmai továbbképzésként akkreditálni, azaz azt az MMK szakmai továbbképzési rendszerében ismét elfogadtatni.

Reméljük, hogy ennek a kedvező változásnak a területi szervezetünkönél is további taglétszám-növelő hatása lesz!

Jogi tagjaink száma 2015. év elejétől -a Dél-Békési Vízgazdálkodási Társulat és a Körös-Berettyó Vízgazdálkodási Társulat kilépésével- 5-re csökkent.

Jelenlegi jogi tagjaink: Alfölvíz Zrt., Békés Drén Kft., Gyulai Közüzemi Kft., Körös-vidéki Vízügyi Igazgatóság, Tisza-Marosszögi Vízgazdálkodási Társulat.

A beszámolóval érintett 4 év alatt is több alkalommal kerestünk más szervezeteket, cégeket, hogy váljanak jogi tagunkká, de eddig sajnos nem jártunk eredménnyel.

**Területi Szervezetünk gazdasági helyzete (adatok Ft-ban):**

| Megnevezés                           | 2015.          | 2016.          | 2017.          | 2018.10.31.     |
|--------------------------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| Nyitó pénzügyi keret                 | 448.415        | 714.285        | 734.528        | 952.720         |
| Adományok 80%-a                      | -              | -              | -              | 210.240         |
| Keretkorrekciók                      | -              | -              | -              | -               |
| Felhasználás (költségek)             | -49.730        | -301.357       | -103.408       | -776.987        |
| Záró keret                           | 398.685        | 412.928        | 631.120        | 385.973         |
| Jogi tagdíjak 40%-a                  | 315.600        | 321.600        | 321.600        | 333.600         |
| <b>Záró pénzügyi keret (átvitel)</b> | <b>714.285</b> | <b>734.528</b> | <b>952.720</b> | <b>*719.573</b> |

(Megjegyzés: \* 2018. december 31-én várható pénzügyi átvitel.)

Területi Szervezetünk pénzügyi bevétele az elmúlt 4 évben a jogi tagjaink befizetéséből adódott, melynek mértéke a jogi tagok számára biztosított „Hidrológiai Közlöny” árának levonása utáni maradvány 40%-a. 2018. évben a Tisza-Marosszögi Vízgazdálkodási Társulat 210.240 Ft nettó adománnyal is támogatta Területi Szervezetünket.

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 volt a következő évre.

A pénzügyi felhasználásunkat a Víz Világnapjának megünneplése során megrendezett rendezvények támogatása (nagyságrendileg 50-60 ezer Ft/év), a 2016. és 2018. években lebonyolított szakmai tanulmányútjaink Területi Szervezetünk részéről történő részfinanszírozása (nagyságrendileg 250 és 550 ezer Ft/tanulmányút), valamint a 2017. év során az MHT 100 éves centenáriumának Területi Szervezetünk részéről is megvalósított méltó megünneplése (nagyságrendileg 50 ezer Ft/ünnepi előadónapló) jelentette.

A 2018. év végén Területi Szervezetünk várhatóan **719.573,- Ft** pénzügyi maradvánnyal zár, melynek felhasználása áthúzódik a 2019., illetve az azt követő évekre.

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

| Sorszám   | Név                                       | 2015.   | 2016.   | 2017.   | 2018.10.31. |
|-----------|---|---------|---------|---------|-------------|
| 1.        | Alfölvíz Zrt.                             | 289.000 | 289.000 | 289.000 | 289.000     |
| 2.        | Békés Drén Kft.                           | 100.000 | 105.000 | 105.000 | 115.000     |
| 3.        | Gyulai Közülemi Nonprofit Kft.            | 100.000 | 105.000 | 105.000 | 115.000     |
| 4.        | KÖVIZIG                                   | 200.000 | 200.000 | 200.000 | 200.000     |
| 5.        | Tisza-Marosszögi Vízgazdálkodási Társulat | 100.000 | 105.000 | 105.000 | 115.000     |
| Összesen: |   | 789.000 | 804.000 | 804.000 | 834.000     |

|  |                |                |                |                |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>Ebből a MHT Békés M. T. Szervezet bevétele (40%):</b> | <b>315.600</b> | <b>321.600</b> | <b>321.600</b> | <b>333.600</b> |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|

## Évenkénti események

### **Vezetőségválasztás, vezetőség:**

A Békés Megyei Területi Szervezet **vezetősége** a 2014. december 2-i vezetőségválasztás után: Elnök: Bak Sándor

Titkár: Réti László

Vezetőségi tagok (7 fő):

Erdész Béla

Gajdácsné Kovács Zsuzsanna

Kotroczó Julianna

Körösparti János

Kőváriné Szabó Erzsébet

Laurinyecz Pál

Rung Attila.

### **A Békés megyei Területi Szervezet kitüntetettjei (2015-2018):**

#### **Kvassay Jenő díj**

2018. **Bak Sándor**

#### **Pro Aqua emlékérem:**

2015. **Czakóné Czédli Jolán**

2016. **Kőváriné Szabó Erzsébet**

2016. **Rung Attila**

2017. **Erdész Béla**

2017. **Körösparti János Tamás**

2018. **Dina Gábor**

#### **Lászlóffy Woldemár diplomamunka pályázat MSc kategória Dicséret**

2017. **Borák Balázs Sándor**

### **Rendezvényeink:**

Területi Szervezetünk munkáját minden évben éves munkaterv alapján végezte.

A munkatervekhez a jogi tagjainkból, a megyei vezetőségünk tagjaitól, esetenként az egyéni tagjainktól kértünk, kaptunk javaslatokat, melyek alapján a Megyei 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:**

### **2015.**

**2015. február 26-án** a KÖVIZIG szakembereinek közreműködésével előadói ülést tartottunk, "Tájékoztatás a Körös-vidék árvízkezelési tervének és nagyvízi mederkezelési tervének legfontosabb megállapításairól, célkitűzéseiről" címmel.

Az előadók felhívták a figyelmet arra, hogy az utóbbi évtizedekben szinte valamennyi hazai vízfolyáson egyre nagyobb és nagyobb árvizek vonulnak le, még hozzá úgy, hogy a lefolyt víztömeg mennyiségében ez a változás nem, vagy csak alig figyelhető meg. Különösen jelentős probléma, hogy a medrekben az elvadult erdők, illetve az elburjánzott aljnövényzet milyen mértékben korlátozzák a folyó természetes életterét. Ezért helyre kell állítani, illetve javítani kell az árvízi hozamok levezetését a medrekben. Ennek eszközei a nagyvízi mederkezelési tervek, melyek megvalósításával számottevően csökken majd a levonuló vizek magassága, azaz így jelentősen növelhető a védett öblözetek árvízi biztonsága.

**2015. március 20-án** a KÖVIZIG vezető közreműködésével egész napos, nagyszabású, utcai rendezvény megtartásával ünnepeltük meg a Víz Világnapját, melyen az óvodások, az alsós és felsős általános iskolások, a középiskolások apraja és nagyja, valamint az érdeklődő lakosság is nagy számban vett részt. A területi szervezet több jogi tagja is önálló rendezvénnyel emlékezett meg a Víz Világnapjáról.

**2015. április 16-án** az Alföldvíz Zrt-vel közös szervezésben előadói ülést tartottunk „A Körös-vidék megújult szennyvíztisztító telepei, a jövő szennyvízfejlesztéssel kapcsolatos célkitűzései” témakörben. A rendezvény bemutatta a Békés megye érintett települései szennyvízkezelési, tisztítási helyzetét, a folyamatban lévő szennyvízes fejlesztéseket, projekteket.

**2015. június 24-én** "Fiatalos energiával az Élővízcsatorna megismeréséért" címmel rendezvény - jelen esetben egy valós vízútjával kiegészített- előadói ülést szerveztünk. A rendezvény az Élővízcsatorna kiemelkedő vízgazdálkodási, környezeti és rekreációs adottságait, értékeit mutatta be, egyrészt az előadásokon, másrészt a csatorna Gyula város belterületi szakaszára kiterjedő, kenus vízútján keresztül.

**2015. július 1-3.** között 6 fő MHT taggal és számos szakdolgozóval részt vettünk az MHT XXXIII. Országos Vándorgyűlésén, Szombathelyen. Itt a résztvevők többsége színvonalas előadás keretében is ismertette a szakmai dolgozatában leírtakat.

### **2016.**

**2016. március 22-én** a KÖVIZIG vezető közreműködésével egész napos, nagyszabású, utcai rendezvény megtartásával ünnepeltük meg a Víz Világnapját - "Vizek és mesterségek" szakmai tartalommal-, melyen az óvodások, az alsós és felsős általános iskolások, a középiskolások, valamint az érdeklődő lakosság is nagy számban vett részt. A területi szervezet több jogi tagja is önálló rendezvénnyel emlékezett meg a Víz Világnapjáról.

**2016. június 29 - július 2.** között, 49 fő részvételével szakmai tanulmányutat szerveztünk Romániába, melynek központi állomása Herkulesfürdő volt.

Az út során a Fehér-Körös, a József nádor malom-csatorna, a Maros, a Bega, a Temes, a Cserna, a Duna, a Nera, a Ménes vízfolyásokat érintettük. Megtekintettük a „Ganz féle Villa-



mossági RT.” által gyártott, ma is üzemelő, „rég” villanytelepet és annak duzzasztó és vízkormányzó műveit Temesváron, a Vaskapu I. Duzzasztó és Erőművet, Szörényvár (Drobeta-Turnu Severin) egykori, római 20 kőpilléres, fa tartószerkezetű hídja alap és tartószerkezetének másolatát, hajóztunk az Al-Dunán a Kis-Kazán és a Nagy-Kazán szorosokban, fürödtünk a Cserna folyó völgyében lévő meleg források vizében.

**2016. július 6 - 8.** között 8 fővel részt vettünk az MHT XXXIV. Országos Vándorgyűlésén, Debrecenben.

**2016. szeptember 21-én** az Alföldvíz Zrt. és a Gyulai Közüzemi Nonprofit Kft. bevonásával előadóülést tartottunk „Az Ivóvízminőség-javító program eredményei a Körösök vidékén” címmel, melyen 17-en vettek részt. A rendezvényen a Körös-vidék területét érintő Ivóvízminőség-javító beruházások eredményei kerültek ismertetésre. Az előadások után a résztvevők megtekintették a Gyula II. Vízműtelepen 2014-2015-ben megvalósult Ivóvízminőség-javító beruházás műszaki elemeit.

**2016. november 16-án** vízrendezési és öntözési témakörökben előadóülést szerveztünk. Ennek során a forgalomképes állami tulajdonú vízellátási létesítmények átadás-átvételének helyzete, a 2016. év öntözési idényének tapasztalatai, valamint Békés megye déli részének felszíni öntöző vízzel való ellátásának egy lehetősége került bemutatásra, majd megvitatásra. A rendezvényen 24-en vettek részt.

**2016. december 9-én** 4 fő szenior tagtársunk részt vett az MHT Szeniorok 2016. évi budapesti találkozásán. A szenior tagtársak Budapestre, majd onnan a lakóhelyükre vissza történő utazását a KÖVIZIG mikrobusz biztosításával segítette.

## **2017.**

**2017. február 23-án,** az MHT 100 éves centenáriuma alkalmából, az MHT Titkárságának felkérésére elkészítettük, illetve aktualizáltuk az MHT Békés Megyei Területi Szervezete történetét –az elődszervezetünk 1964-es megalakulásától kezdődően-, mely dokumentum egy központi kiadású könyvben fog megjelenni.

**2017. március 22-én** a KÖVIZIG vezető szervezésével egész napos, nagyszabású, utcai rendezvény megtartásával ünnepeltük meg a Víz Világnapját - " Szennyvizek? Tiszta vizet!" szakmai tartalommal-, melyen az óvodások, az alsós és felsős általános iskolások, a középiskolások, valamint az érdeklődő lakosság is nagy számban vett részt. A területi szervezet több jogi tagja is önálló rendezvénnyel emlékezett meg a Víz Világnapjáról.

**2017. május 9-én** –az országos centenáriumi rendezvénysorozat keretében- a KÖVIZIG székházában ünnepeltük meg az MHT megalakulásának 100. évfordulóját. A rendezvényt az MHT elnöke, dr. Szlávik Lajos is megtisztelte jelenlétével, valamint ünnepi előadásának megtartásával is. Ezt követően a Békés Megyei Területi Szervezet 53 éves működési időszakának legfontosabb adatai, tevékenysége, vezetői, kitüntetettjei kerültek bemutatásra, felelevenítésre. A rendezvény résztvevői a Bodoki Károly Vízügyi Múzeum Baráti Kör tagjainak történeti kutatásai alapján megismerhették még a KÖVIZIG székházának, építetőinek, lakóinak, a patinás épület korábbi funkcióinak különleges történetét is. A rendezvényen 60-an vettek részt.

**2017. május 25-én** 4 fővel részt vettünk az MHT 2017. évi közgyűlésén, ahol 2 megyei vezetőségi tagok -Endész Béla és Körösparti János Tamás- „Pro Aqua Emlékérem” kitüntetést kaptak.

**2017. július 5 - 6. között** elnökünk, titkárunk és 3 tagtársunk képviselővel részt vettünk az MHT XXXV. Országos Vándorgyűlésén, Mosonmagyaróváron.

**2017. november 14-én** a KÖVIZIG nagytermében „Vándorlás a Kárpátok főgerincén - a Felső-Tisza vízgyűjtőjének történelmi emlékezete és vízrajzi sajátosságai” címmel, több, a vízügyi szakterületen dolgozó -esetenként a kalandtúrákat sem megvető- szakember közreműködésével érdekes előadást, élménybeszámolót szerveztünk a 2017. szeptemberében megvalósult hegyi túráról. A friss személyes élmények és a számtalanan vetített dia jól érzékeltette a túra szépségeit, különlegességeit, de nehézségeit, megpróbáltatásait is. A rendezvényen 22-en vettek részt.

**2017. november 22-én** az Alföldvíz Zrt. Központi Irodaházának Dr. Öllös Géza előadó termében került sor a „Coliform baktériumok a vízellátásban” című, nagyon érdekes és igen speciális ivóvíz-minőségi kérdéskört tárgyaló előadóülésük megtartására. A megjelentek a Coliform baktériumok meghatározásáról, rendszerezéséről, az ellenük történő beavatkozások eredményességéről, sőt a Pseudomonas aeruginosa fertőtlenítésével végzett tesztvizsgálatok eredményeiről, a továbbfejlesztés lehetőségeiről hallhattak értékes szakmai információkat. Öröndetes tény, hogy az Alföldvíz Zrt. fiatal szakemberei –technológusok, laboratóriumi szakértők, munkatársak- az előadóülésen megtárgyalt, helyenként már tudományos színvonalú szakmai kérdések elemzésével is foglalkoznak!  
A rendezvényen 24-en vettek részt.

**2017. december 8.,** Seniorok találkozója, Budapest. Ebben az évben az érintett tagjaink (3 fő) -betegség és más irányú elfoglaltság miatt- nem éltek az MHT Titkársága által szervezett találkozás lehetőségével.

## **2018.**

**2018. május 9-én** „Töltésfejlesztés a Hármaskörös jobb oldalán” témakörben szerveztünk előadóülést, melyen a pályázat-előkészítés KÖVIZIG által elvégzett feladatai, a PMT, EMT, MT készítéshez kapcsolódó adatszolgáltatások, a területszerzési és tervbírálati feladatok, valamint a projekt műszaki tartalmának ismertetése (töltésfejlesztés, töltéstartozékok cseréje, útépítések, a Peresi gátörtelep korszerűsítése) történt meg. A rendezvényt 12-en hallgatták meg.

**2018. május 22-én** 4 fővel részt vettünk az MHT 2018. évi közgyűlésén, ahol Bak Sándor megyei elnökünk „Kvassay Jenő díj”-at, Dina Gábor egyéni tagunk „Pro Aqua Emlékérem” kitüntetést kapott.

**2018. május 23-án** előadóülést tartottunk „Vízrendezési KEHOP projektek a KÖVIZIG területén” címmel. Az ülésen a KÖVIZIG működési területén található vízrendezési pályázatok célkitűzései, az előkészítés és a projektvégrehajtás addigi tapasztalatai kerültek ismertetésre. A rendezvényen 18-an vettek részt.

**2018. június 26 - 30. között** 5 napos szakmai tanulmányutat szerveztünk Szlovéniába. Az igen jól sikerült tanulmányúton –a teljesség igénye nélkül- az alábbi fontos vízfolyásokat, tavakat, helyszíneket láttuk, illetve kerestük fel: Hármas-Körös, Tisza, Duna, Sárvíz, Sió-csatorna, Mura, Pesnyica, Dráva, Száva, Ljubljana, Vintgar-szurdok, Bohinj-tó, Bledi-tó, Vogel hegy, Adriai-tenger, a Molo Sartorio vöröstéglás épülete Triesztben -ahol egykor az Adriai magassági alappontot kijelölő mareográf volt elhelyezve-, Postojnai cseppkőbarlang. A tanulmányúton 46-an vettünk részt.

**2018. július 4-6. között** Gyula város adott otthont a Magyar Hidrológiai Társaság XXXVI. Országos Vándorgyűlésének. (Ez immár a harmadik alkalom volt, amikor a Magyar Hidrológiai Társaság Országos Vándorgyűlése az MHT Békés Megyei Területi Szervezetének működési területén került megszervezésre: 1984-ben az V. MHT Országos Vándorgyűlés Szarvason, míg 2001-ben a XIX. MHT Országos Vándorgyűlés Gyulán volt megtartva.)

A jó hangulatú, nagyon színvonalas és sikeres vándorgyűlésen Területi Szervezetünk tagjai nagy számban jelentek meg. (Csak a KÖVIZIG-et 21 fő MHT tag képviselte, akik 15 db szakmai dolgozatot is elkészítettek.)

**2018. szeptember 5-én** tartottuk meg az MHT Békés Megyei Területi Szervezete vezetőségének választásával kapcsolatos Jelölőbizottság megválasztásának ülését. Ezen túlmenően a kihelyezett előadóiülés a Körösladányi Duzzasztómű rekonstrukciójának szakmai kérdésével is foglalkozott, nemcsak elméleti, hanem gyakorlati szinten is. Az előadóiülés helyszínén megtekinthettük a duzzasztóművön történő aktuális munkafolyamatokat is. A rendezvényen 20-an vettek részt.

**2018. szeptember 20-21-én** 3 fiatal tagtársunk részt vett a XXV. MHT Ifjúsági Napok rendezvényen, Tiszakécskén.

**2018. november 21-én** tartjuk meg a megyei Területi Szervezetünk vezetőségválasztó taggyűlését, melyen szakmai kérdésként „A vízkészlet-gazdálkodás új módszereinek (aszálymonitoring, vízkészlet-gazdálkodási modellezés) kialakítása a Körösök vidékén” témakört is meg fogjuk tárgyalni.

Összefoglaló jelleggel a Területi Szervezetünk rendezvényeivel kapcsolatban kijelenthetjük, hogy „A Víz Világnapjának” ünnepi megemlékezéseit, az MHT Országos Vándorgyűlésein való részvételt, a Seniorok találkozóin való megjelenést, valamint az általában 2 évente megrendezendő, saját szervezésű, külföldi szakmai tanulmányútjainkat és a színvonalas szakmai előadóiüléseink megtartását mindig kiemelten kezeltük és kezeljük.

Az MHT országos vándorgyűlésein rendszerint dolgozatokkal is részt vettünk.

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.

Az előadóiüléseink megszervezésével, lebonyolításával kapcsolatban elmondhatjuk, hogy azokon általában 15-30 fő tagunk szokott részt venni.

A jövőben Megyei Területi Szervezetünk élete és szakmai tevékenysége szempontjából nagyon nagyjelentőségű feladat a tagság aktivitásának megőrzése, lehetőség szerinti fokozása, különösen a fiatal szakemberek MHT tagként való megnyerése, valamennyi jogi tagunk szakmai közössége vonatkozásában. Fontos feladatunk lesz még az új jogi tagok toborzása is.

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 Szervezet most leköszönő vezetősége a 2014. december 3-án megtartott tisztújító taggyűlésen kapta megbízatását.

A területi szervezet keretein belül működő szakosztályok: **Víziközmű Szakosztály**, a **Vízkárelhárítási és Informatikai Szakosztály**, a **Vízgazdálkodási Szakosztály**, a **Környezetvédelmi Szakosztály**; az ifjúsággal, utánpótlás-neveléssel kapcsolatos feladatok koordinálása céljából **Önálló ifjúsági felelős** is megválasztásra került. A vezetőség tagjainak száma 20 fő volt.

### A 2014. évi választások eredménye a következő volt:

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| Elnök:                 | Vasas István             |
| Alelnök:               | Sallai Ferenc            |
| Tiszteletbeli alelnök: | Dr. Fázold Ádám          |
| Titkár:                | Asbóthné Germán Erzsébet |

Állandó vezetőségi tagok: (a legjelentősebb támogatók és jogi tagszervezetek vezetői)

|  |                |
|--|----------------|
| BORSODCHEM Zrt.  | Klement Tibor  |
| BORSODVÍZ Zrt.   | Ficsor Miklós  |
| ÉMVIKIG  | Rácz Miklós    |
| ÉRV Zrt.   | Ritter Géza    |
| MIVÍZ Kft.   | Üszögh Lajos   |
| Bodrogmenti Vízgazdálkodási Társulat:                                  | Vinnai Miklós  |
| Mendikás Kft.  | Mezei Gábor    |
| Észak-magyarországi Környezetvédelmi és Természetvédelmi Felügyelőség: | Rónai Kálmánné |

Szakosztály vezetők:

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Vízgazdálkodási Szakosztály:                  | Gulyás Zoltán           |
| Víziközmű Szakosztály:                        | Karády László           |
| Vízkárelhárítási és Informatikai Szakosztály: | Csont Csaba             |
| Környezetvédelmi Szakosztály:                 | Halászné Bartus Katalin |

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Elnökségi tagok: | Dr. Pados Imre    |
|                  | Felbermann Tamás  |
|                  | Dr. Lénárt László |

Önálló ifjúsági felelős: Domonyikné Koleszár Judit

Az eltelt 4 évben a szakosztályok számában változás nem történt, a vezetőség állandó tagjai között került sor személycserékre az egyes jogi tagszervezetek élén bekövetkezett változások miatt.

### Változások:

ÉRV Zrt: 2017. január 1-től Bakondi Patrik, 2017. június 13-tól Lőrinc Ákos a vezérigazgató

MIVÍZ Kft: 2016. február 1-től Nagy Miklós, 2016. október 1-től Üszögh Lajos, 2017. augusztus 1-től Bíró Vencel az ügyvezető igazgató

ÉMKTÉ: jogutódja 2015. április 1-től BAZ Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály, vezetője Bese Barnabás főosztályvezető, majd 2017. január 1-től BAZ Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály vezetője Bese Barnabás főosztályvezető

Borsodvíz Zrt: Ficsor Miklós igazgató nyugdíjba menetele óta 2018. január 1-től Kiss Attila

Bodrogmenti Vízgazdálkodási és Talajvédelmi Társulat: 2017.02.02-től megszüntette tagságát

Karády László 2016. október 22-i elhunytja óta a Víziközmű Szakosztály elnöke Molnár Attila

Az elnökségi tagokból, az állandó vezetőségi tagokból és a tisztségviselőkből álló vezetőség rendszeresen, az aktuális munkaterv által megkívánt gyakorisággal, 2-3 alkalommal is ülésezett évente és minden évben megtartotta évről-évre ülést, amelyen kiértékelte az adott évben végzett munkát, és itt kerültek meghatározásra a következő év feladatai is.

#### **A taglétszám alakulása:**

A területi szervezet bázisát egy kb. 100-110 fős „törzsgárda alkotja” az aktuális taglétszám azonban a tagok munkahelyváltozásai, de főként az egyetemi hallgatók lakó-, ill. munkahely szerinti átigazolása, leszakadozása miatt folyamatosan változik.

#### **Taglétszám:**

2014. végén: 163 fő egyéni és 8 jogi tag (3 főnek 3 éves tartozása volt)

2015. végén: 161 fő egyéni és 8 jogi tag (6 új belépő, 3 főnek 3 éves tartozása volt)

2016. végén: 156 fő egyéni és 8 jogi tag (7 új belépő, 10 fő törölve 3 éves tartozás miatt)

2017. végén: 145 fő egyéni és 7 jogi tag (16 új belépő, 7 fő törölve 3 éves tartozás, illetve kilépés miatt)

2018. 11. 04: 160 fő egyéni és 7 jogi tag (16 fő új belépő)

Elhunyt tagjaink:

Karády László 2016.10.22.

Durkó Margit 2017. 04.04.

Kádár Sándor 2018. 05.12.

Prof. Dr. Juhász József 2018.11.09. (Nem a Borsodi Területi Szervezetnél volt tag)

Örömmel állapíthatjuk meg, hogy minden évben több új tag kéri felvételét a Társaságba, de a folyamatos tagtoborzás és felvétel mellett is tapasztalható kisebb lemorzsolódás, ami a tagdíjfizetés 3 évi elmaradása, elköltözés miatt következik be.

Megdöbbenő adat, hogy a legutolsó, 2018. november 4-i kimutatás szerint a Borsodi Területi Szervezetben nyilvántartott 160 egyéni tag közül 34 főnek összesen 209.625 Ft tagdíjtartozása van 2018. évre vonatkozóan, ebből 12 tagnak 68.900 Ft tartozása van 2017. évre vonatkozóan, 6 tagnak 25.000 Ft tartozása 2016. évre vonatkozóan. Ez igen jelentős összeg, de jóval kevesebb 2017. hasonló időszakánál. Azóta többen befizették tagdíjukat.

Az utóbbi években sajnos nagyon sok plusz munkát igényel a tagdíjak beszedése. Tavaly és az idén a Titkárság többször küldött e-mailt a hátralékosoknak. A titkárunk is kérte személyesen, telefonon vagy e-mailben a hátralék rendezését a tartozóktól, emellett a tagdíjak készpénzben történő beszedését és annak csekkes befizetését, illetve átutalását is vállalta.

A tagdíjak be nem fizetése az Alapszabály szerint 3 évi tagdíj elmaradás esetén a tagsági jogviszony automatikus megszűnésével jár, ezért a kizárások elkerülése érdekében nagyobb odafigyelést kérünk minden tagtársunktól, különösen a hátralékban lévőkötől, hogy mielőbb rendezzék a tagdíjtartozásukat.

#### **Jogi tagjaink 2015. - 2018. között:**

- BorsodChem Zrt.
- Borsodvíz Zrt.
- Bodrogmenti Vízgazdálkodási és Talajvédelmi Társulat (2009.-2017.)
- Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóság
- Északmagyarországi Regionális Vízművek ZRt.
- Mendikás Kft.
- MIVÍZ Kft.
- Észak-magyarországi Környezetvédelmi és Természetvédelmi Felügyelőség, jogutódja 2015. április 1-től a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya, majd 2017. január 1-től a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya

A Mendikás Kft vezetője 2018. november 16-án bejelentette, hogy 2019-től megszünteti a tagságát.

#### **Szakmai tevékenységünk:**

##### **Nagyrendezvények:**

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

A **Víz Világnapja** alkalmából minden évben megtartott, hagyományos **ünnepi előadói üléseink:**

2015. március 23. Kazincbarcika, BorsodChem Zrt: a BTSZ, BorsodChem Zrt és ÉMVIZIG közös szervezésében. 3 előadás hangzott el (*Biomassza vizsgálatok a BorsodChem környezetében; Szennyvíztisztítás fejlesztése a BorsodChem Zrt-nél; Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóság kiemelt feladatainak és fejlesztési projektjeinek bemutatása*). Az ünnepi rendezvényen 100 fő vett részt, a kazincbarcikai Kodály Zoltán Művészeti Iskola fúvószenekara adott műsort, a pályázatok díjátadása is a rendezvényen történt meg. Délután a BorsodChem Zrt szennyvíztisztító telepét látogatták meg az érdeklődők (43 fő)

2016. március 23. Bőcs (Faluház): a BTSZ, Bőcs Község Önkormányzata, Borsodi Sörgyár és ÉMVIZIG közös szervezésében. 3 előadás hangzott el (*Bőcs község bemutatása; Borsodi sörgyár bemutatása; Nagyvízi mederkezelési tervek készítése az Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóság területén*), a rendezvényen a Bőcsi Általános Iskola, Alapfokú Művészeti Iskola diákjai adtak ünnepi műsort, amelyen 110 fő vett részt. A fotóposzter pályázatok díjátadására a rendezvényen került sor. Délután az érdeklődők gyárlátogatáson vettek részt (2 csoportban 55 fő), végignézték a sörgyártás folyamatát. A rajzpályázat és az iskolások pályázatának ünnepélyes díjátadására külön, 2016. május 17-én az ÉMVIZIG tárgyalójában került sor.

2017. március 21. Felsőzsolca (Pokol Csárda különterme): A BTSZ, Felsőzsolca Város Önkormányzata és ÉMVIZIG közös szervezésében. A felsőzsolcai óvodások és az M. Show Drum együttes adott műsort. 4 előadás hangzott el (*A település múltjának és a közelmúlt eseményeinek bemutatása; 55 éve a lakosság szolgálatában az ÉRV Zrt; Sikeres fejlesztések a szennyvíz közművek területén Miskolc térségében; Árvízvédelmi fejlesztések Felsőzsolca térségében*). Az előadások után a részt vevők megtekintették a „Vízellátás-csatornázás és szennyvíztisztítás 100 éve Magyarországon” című filmet. A felsőzsolcai óvodások és iskolások rajzainak díjátadására és a fotóposzter díjátadásra a rendezvényen került sor. Az előadóülésen 110 fő vett részt.

A többi pályázat díjazására 2017. április 5-én az ÉMVIZIG tárgyalójában került sor.

2018. március 21. Miskolc (ÉMVIZIG Miskolci Szakazmérnökség tárgyalója): BTSZ és az ÉMVIZIG közösen rendezte meg. 4 előadás hangzott el (*Ár- és belvízvédelmi fejlesztések Észak-Magyarországon; A környezetvédelmi és természetvédelmi hatóság szervezetrendszere; Természetes folyamatok a szennyvíztisztításban: múlt, jelen és jövőkép; Természetes védelem a lakosság szolgálatában*).

A rendezvényen 129 fő vett részt. Itt került sor a Víz Világnapi pályázatok díjátadására is.

Rendezvényeink helyszínéül Borsod megye településeit igyekeztünk választani, de az adott év jelentős évfordulóival, eseményeivel is igyekeztünk összekötni. A helyszínekkel és évfordulókkal minden esetben lehetőséget adtunk arra is, hogy a helyi önkormányzatok, a területen jelenlévő gazdasági szereplők, vízmű vállalatok az ünnepi előadóülésen bemutathassák tevékenységüket, eredményeiket.

A Víz Világnapi ünnepségünket mindig igyekeztünk valamilyen kiegészítő programmal is vonzóbbá tenni, így váltak az előadóülések „elmaradhatatlan” kellékeivé a helybéli iskolák növendékei által előadott műsorok, ill. az üléseket követő szakmai előadások, programok.

### **Víz Világnapi pályázatok:**

A Világnaphoz kapcsolódóan mind a négy évben meghirdettük a korábban már bevált pályázatokat, amelyek témájukban mindig kapcsolódtak a Világnap adott évi jelmondatához. Az óvodásoktól az általános és középiskolásokig és felnőtt dolgozókig több korosztályban, az egyszerű rajzoktól a komoly felkészültséget igénylő szakmai dolgozatokig készültek pályamunkák.

Dr. Lénárt László készítette el a fotóposzter pályázatok kiírását, a beérkezett pályaművek kinyomtatását és szervezte meg az értékelésüket, mindemellett a díjakat is megszerezte. A Borsodi Területi Szervezet 3 évben könyvutalványokkal támogatta a díjazást.

A beszámolási időszakban beérkezett pályázatok összesítője:

| Év   | Pályázók   | Pályázatok |
|------|--|------------|
| 2015 | 86 + 1 ált. iskolai osztály + 1 egyetemi szakmai kör   | 175        |
| 2016 | 80 egyéni pályázó + 17 (2-6) fős pályázó csapat<br>1 ált. iskolai osztály + 1 egyetemi szakmai kör | 224*       |
| 2017 | 76 egyéni + 14 (2-3 fős) csapat + 1 általános iskola   | 126**      |
| 2018 | 69 egyéni + 8 (2fős) csapat  | 104**      |

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

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



Domonyikné Koleszár Judit ifjúsági felelős készítette el a rajzpályázatok és az általános iskolások és a felsőfokúak részére kiírt pályázatokat. Ő szervezte meg a szakmai pályázatok bírálatát, melyhez az ÉMVIZIG részéről kért fel szakembereket. A rajzpályázatok bírálatát 2016-ig a Kaffka Margit Művészeti Általános Iskola rajztanárai végezték, majd 2017-től ebben is az ÉMVIZIG dolgozói segítették. 2016-tól a kiírásban megadott versekhez kértük a rajzok készítését.

Az óvodások és általános iskolások körében a rajzpályázat egyre népszerűbb lett, a benyújtott rajzok száma 2015-ben 200 db, 2016-ban 222 db, 2017-ben a 126 db felsőzsolcai rajzon túl 371 db, 2018-ban 403 db volt, a díjazottak számát is emeltük és több kategóriát állítottunk fel és különdíjakat is adtunk ki.

Sajnos a főiskolások és egyetemisták részére kiírt pályázatok iránti érdeklődés egyre csökkent, emiatt 2017-től már nem is írtunk ki pályázatot.

A fotóposzter pályázatok díjátadására minden évben a Víz Világnapi rendezvényen került sor, de 2017-ben a Felsőzsolcai gyerekeknek kiírt rajzpályázatok és a 2018-ban minden pályázat díjátadása is ekkor történt.

2015-ben, 2016-ban és 2017-ben a rajzpályázatok ünnepélyes díjátadására az ÉMVIZIG II. emeleti tárgyalójában került sor, általában 50-60 fő részvételével, melyen megvendégeltük a díjazottakat. A díjazott rajzokat és maketteket minden évben kiállítottuk az ÉMVIZIG földszintjén, ahol az érdeklődők általában 2 hétig nézhették meg azokat.

A rajzpályázatok és a szakmai pályázatok díjait minden évben a Borsodi Területi Szervezet költségkeretéből biztosítottuk, minden pályázó részére vásároltunk ajándékot (a nem díjazottaknak is), emellett intézményi díjakat is adtunk. A díjazásra fordított összeg 2015-ben 211 ezer Ft, 2016-ban 125 ezer Ft, 2017-ben 166 ezer Ft, 2018-ban 190 ezer Ft volt.

### **Nemzetközi úszóverseny:**

A Víz Világnapjához kapcsolódóan - dr. Fázold Ádám tiszteletbeli alelnökünk, majd 2015-től Sallai Ferenc alelnökünk vezénylete mellett - mind a négy év márciusában megrendezésre került a hagyományos Víz Világnapi nemzetközi úszóverseny.

A hazai és külföldi (szlovák, erdélyi, ukrán) csapatok tagjaiként alkalmanként több száz iskola korú gyermek versengett, különböző korcsoportokban az úszó számok dobogós helyeiért, ill. magáért az úszás örömeért. Az úszóverseny minden évben a Kemény Dénes Uszodában került megrendezésre.

Ezúton is szeretnénk megköszönni a „Víz Világnapi” rendezvényeink során a lebonyolításban közreműködő személyektől és szervezetektől, ill. az MHT Borsodi Területi Szervezetének valamennyi támogatójától kapott segítséget és anyagi támogatást, hiszen támogatásuk nélkül nem jöhettek volna létre ezek a sikeres, felnőtteket, fiatalokat és gyerekeket is megmozgató programok. Az úszóversenyek legnagyobb támogatói: Miskolc MJV Önkormányzata (uszoda térítésmentes biztosítása), a MIVÍZ Kft, ÉRV Zrt, a Borsodvíz Zrt., a Magyar Úszósövetség, a Megyei Közgyűlés és Pfliegler Péter alpolgármester.

A versenyzők és a résztvevők között szétesztott tájékoztató kiadvánnyal hívtuk fel a figyelmet a Víz Világnapjára, a víz védelmének fontosságára. Ezzel is demonstráltuk, hogy a több országot érintő vízfolyások védelme közös érdek.

Víz Világnapi Nemzetközi úszóverseny főbb adatai:

| Verseny időpontja    | Kategória        | Versenyszám | Résztvevő csapat       | Versenyzők száma   | Verseny helye              |
|----------------------|------------------|-------------|------------------------|--|----------------------------|
| 2015. március 21-22. | országos verseny | 32          | 20 magyar + 5 külföldi | 615 fő   | Kemény Dénes Városi Uszoda |
| 2016. március 5.     | amatőr miskolci  | 19          | 4 fős csapatok         | 12 fő óvodás,<br>36 fő alsó tagozatos,<br>12 fő felsőtagozatos,<br>16 fő középiskolás,<br>összesen 76 fő | Diósgyőri uszoda           |
| 2016. március 6.     | országos verseny | 26          | 13 magyar + 3 külföldi | 300 igazolt versenyző  | Kemény Dénes Városi Uszoda |
| 2017. március 11-12. | országos verseny | 32          | 23 magyar + 2 külföldi | 461 igazolt versenyző  | Kemény Dénes Városi Uszoda |
| 2018. március 10-11. | országos verseny | 32          | 30 magyar + 5 külföldi | 400 igazolt versenyző  | Kemény Dénes Városi Uszoda |

**MHT 100 éves és a Borsodi Területi Szervezet 65 éves évfordulója:** jubileumi ünnepi ülés (BTSZ Centenárium rendezvénye) 2017. június 13-án került megrendezésre az MTA Miskolci Akadémiai Bizottság székháza dísztermében, a BTSZ, az MTA MAB Bányászati, Föld- és Környezettudományi Szakbizottsága és az ÉMVIZIG közös szervezésében. A Fráter György Katolikus Gimnázium Fráter Kórusa adott műsort. 5 előadás hangzott el (*A Magyar Hidrológiai Társaság 100 éves történetének bemutatása; Emlékek az MHT Borsodi Területi Szervezetének 65 éves történetéből; A vízi-közmű szolgáltatás 65 éve B-A-Z megyében; A vízgazdálkodás, vízkárelhárítás elmúlt 65 éve; Pályázataink kicsiknek és nagyoknak*). A rendezvényen 66 fő vett részt.

#### **Országos Vándorgyűlések:**

A nagyrendezvények között kiemelkedő szakmai rendezvény az MHT Országos Vándorgyűlése, amely a társaság legnagyobb érdeklődésre számot tartó, minden év júliusának első hetében, de évente más-más helyszínen megrendezett szakmai fóruma, amelyeknek az elmúlt 4 évben Szombathely, Debrecen, Mosonmagyaróvár, majd Gyula városa adott otthont, ezeken Területi Szervezetünk tagjai is tartottak előadásokat.

Területi szervezetünk minden évben jelen volt ezeken az országos rendezvényeken, amelyre számos dolgozattal, ill. előadással jelentkeztek tagjaink.

#### **MHT Ifjúsági Napok:**

Az MHT 2015-2018. között kiemelten foglalkozott a Társaságon belül a fiatal szakemberek helyzetével: támogatja az ifjúsági csoportok tevékenységét, minden év szeptember utolsó hetében megrendezi az Ifjúsági Napokat. Az Ifjúsági Napok célja, hogy a fiatal mérnökök a Társaság keretei között bemutatkozassanak, megismerhessék egymást, bővíthessék szakmai kapcsolataikat, szakmai tudásukat, fejleszthessék előadói készségüket. Az évente megrendezett rendezvényen a gazdasági lehetőségek és a munkahelyi leterheltségek függvényé-

ben igyekeztünk biztosítani a fiatal tagtársaink részvételét, akik eddig mindig pozitív élményekkel tértek vissza az általában nagy sikerű és jó hangulatú Ifjúsági Napokról. 2015. évben Balatonfüreden, 2016-ban Siófokon, 2017-ben Dunaújvárosban és 2018-ban Tiszakécskén volt a rendezvény.

### **Előadói ülések, egyéb szakmai rendezvények:**

Területi szervezetünk az éves munkatervet – a társasági gyakorlatnak megfelelően – mindig a tárgyévvel megelőző év szeptemberében állítja össze a szakosztályok javaslatai alapján.

Az eltelt 4 évben a nagyrendezvényeken és a szakmai kirándulásokon felül számos sikeres előadói ülést tartottunk, amelyek témaválasztása általában követte az aktuális feladatokat, ill. eseményeket, de törekedtünk az új fejlesztéseket, technológiákat, termékeket is bemutatni (termékismertető előadások gyártók és forgalmazók meghívásával).

A programjainkat megjelentetjük az MHT honlapján elérhető és az utóbbi években a Titkárságról a tagoknak kiküldött „Hírek”-ben. Emellett minden esetben 1-2 héttel korábban e-mailben tájékoztatjuk a tagjainkat, sőt előtte 1-2 nappal emlékeztető e-mailt is kiküldünk. Ez a módszer bevált, bár csökkent az előadói ülések látogatottsága a kredites rendszerhez képest, de az érdeklődést felkeltő programokra elég sokan eljönnek. Az előadói üléseken részt vevők száma 19 - - 60 fő között volt.

2015-ben 5 db, 2016-ban 7 db, 2017-ben 3 db, 2018-ban 3 db előadói ülésre került sor.

#### 2015. évi előadói ülések témái:

- 1) VGT felülvizsgálatáról előadói ülés.
- 2) A Bükki Karsztvíz Észlelő Rendszer (BKÉR) adatbázisba szervezéséről
- 3) Nagyvízi mederkezelési tervek készítéséről
- 4) NO-DIG, a kitakarás nélküli közművezeték rekonstrukció, építés és karbantartás Magyarországon
- 5) Árvízvédelmi lokalizációs árvédelmi tervek készítése az ÉMVIZIG területén

#### 2016. évi előadói ülések témái:

- 1) A Tokaji-hegység hidrológiai tevékenysége érdekes részletei (1962-2016)
- 2) A HOBAS csőrendszerek alkalmazásai a hazai vízepítési és közműépítési projekteken
- 3) MIVIZ Kft ivóvíz-ellátási, minőségjavítási fejlesztéseinek ismertetése, a membrán-szűrő üzemelési tapasztalatai, a létesítmények bemutatása
- 4) A MOL Petrolkémia Zrt. (TVK) vízvédelmi beruházásai
- 5) A települési csapadékvíz gazdálkodás és a klímaváltozás aktuális kihívásai. A városi hidrológia időszerű kérdései, azaz megoldások városok részére a csapadékvíz gondok hosszútávú enyhítésére
- 6) A Gördülő Fejlesztési Terv (GFT) módszertani fejlesztése
- 7) Árvízvédelmi projektek az ÉMVIZIG területén

#### 2017. évi előadói ülések témái:

- 1) A felújított Diósgyőri Vár környezetének hidrogeológiai értékei
- 2) Felszíni és felszín alatti vizek vízszint, vízkémiai és fizikai paramétereinek hosszú idejű idősorainak vizsgálata a ma elérhető legmodernebb matematikai/adatelemzési módszerekkel
- 3) 100 éves a Magyar Hidrológiai Társaság (MHT) - 25 éves a Bükki Karsztvízszint Észlelő Rendszer (BKÉR) (egész napos rendezvény)

### 2018. évi előadói témái:

- 1) Jelölő Bizottság választással egybekötött előadói: A tiszta víz íze, avagy a miskolci ivóvíz védelmében elkészült ultraszűrő beruházás 2 éves működésének tapasztalatai és 140 éve történt: Az 1878. évi miskolci Szinva árvíz c. előadások
- 2) ÉMVIZIG akkreditált státuszú Mintavevő Munkacsoport bemutatása
- 3) Vezetőségválasztás közben előadás: ÉMVIZIG működési területén megvalósuló árvízvédelmi KEHOP projektek bemutatása

Az **egész napos szakmai tanulmányutakon** a megtekintett létesítményeket bemutató előadások is elhangzottak:

2015. február 26.-án Baradla-barlangi hosszútúra Dr. Lénárt László szakmai vezetésével (22 fő vett részt),

2015. május 19.-én a Köszörűvölgyi- és Csórréti-víztározókat néztük meg, az ÉRV Zrt szakemberi tartottak előadásokat és szakmai ismertetést (42 fő vett részt),

2016. június 21.-én szakmai tanulmányút a FETIVIZIG területén: Tiszaszalkai felújított szivattyútelep és raktárépület, új fenntartó gépek megtekintése; hajókirándulás a Tiszán; Beregi és Szamos-Krasznaközi tározó és műtárgyainak megtekintése; Nagyecsed műemlék szivattyútelep megtekintése idegenvezetéssel (43 fő),

2017. május 3-án Recski egykori bányászathoz köthető kármentesítés, előadói: egybekötött szakmai nap:

2018. március 28.-án Duna Múzeum és Esztergomi szakmai kirándulás (46 fő vett részt)

A közeli létesítményeket **délutáni szakmai rendezvényeken** látogattuk meg

2015. október 8.-án a Bükkábrányi Bányüzem látogatása és elővíztelenítés megtekintése (23 fő),

2015. október 27.-én a Miskolc városi szennyvíztisztító telep és Biogáz üzem bemutatása, létesítmények megtekintése (31 fő),

2016. április 28.-án a Rakacai-tározó bemutatása „Természeti katasztrófák megelőzése és kezelése a Rakacai-tározónál” című Svájci-Magyar Együtműködési Program keretében megvalósult projekt bemutatása, kivitelezési tapasztalatok és a Martonyi kolostor megtekintése (25 fő),

2017. június 23.-én az ÉRV Zrt által üzemeltetett Kazincbarcikai városi szennyvíztisztító telep bemutatása (25 fő vett részt),

2017. október 27.-én a HELL ENERGY Magyarország Kft Szikszói gyárának megtekintése (20 fő vett részt),

2018. május 31.-én a Rudabányai Bányászattörténeti Múzeum megtekintése és a Rudabányai terület (tó, a körülötte levő felszíni formák, rudapithecus lelőhely, bányatavak) bemutatása szakmai vezetéssel

A szakmai napok egy része bérelt autóbusszal a BTSZ szervezésében zajlott, de a közeli helyekre a kiutazást a tagok saját kocsikkal vállalták.

### **Társasági elismerések:**

**PRO AQUA** emlékérmeket kapott 2015-ben Karády László, 2016-ban Rácz Miklós, Ritter Géza, Sallai Ferenc, 2017-ben Molnár Attila, Tóthné Seres Éva, 2018-ban Vojtilláné Szabó Zsuzsanna, Domonyikné Koleszár Judit.

**Dr. Schafarzik Ferenc Emlékérem kitüntetés** kapott 2017-ben Dr. Lénárt László, 2018-ban Prof. Dr. Szűcs Péter.

#### **Egyéb kitüntetések:**

2017. május 11-én Miskolc Város Napja alkalmából **Gálffy Ignác életmű-díjat** kapott Prof. Dr. Juhász József mérnök, **Szemere Bertalan közéleti díjat** kapott Dr. Fázold Ádám okleveles vegyész.

A **Lászlóffy Waldemár diplomamunka pályázat**on Bratu Nikolett 2018-ban dicséretet kapott.

A kitüntetetteknek gratulálunk, jó egészséget és további szakmai sikereket kívánunk!

#### **Egyéb feladatok:**

MHT Küldöttgyűlésein a BTSZ képviselőjét minden évben biztosítottuk (4-5 fő).

Az MHT Titkársága által megjelentetett „Havi Hírek”-hez a Területi Szervezet programjainak megküldése. Új belépők tájékoztatása, belépési nyilatkozatok, adatváltozások és számlák megküldése Titkárságra, melyet a titkár végzett.

MHT Titkársággal folyamatos kapcsolattartás (e-mail, telefon), titkári és elnöki értekezleteken való részvétel.

Területi szervezet tagjainak tájékoztatása e-mailen a rendezvényeinkről, programok szervezése, rendezvényekre ellátás (víz, üdítő, kávé, pogácsa, aprósütemény) biztosítása a TSZ rendelkezésére álló pénzkeretből.

A rendezvények és az autóbuzsos szakmai kirándulások megszervezése, jelentkezőkkel kapcsolattartás, illetve a szakosztályok részére segítség adása (terem biztosítása, ellátmány, autóbuzs megrendelése, számla rendezése).

Társ szakmai szervezetek közül a MTA Miskolci Akadémiai Bizottság Földtani Szakbizottsággal 2012-ben kötött Együttműködési Megállapodás értelmében értesítjük egymást a rendezvényeinkről, a munkaterveket kölcsönösen megküldjük egymásnak, azon a tagok ingyenesen részt vehetnek.

A Szakosztályok elnökei az általuk javasolt és felvállalt előadói ülések megszervezésében aktívan részt vettek, mely nagy segítség volt a titkárunknak.

#### **Gazdasági helyzetünk:**

**Bevételek:** Tevékenységünk pénzügyi hátterét 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.

A tagdíjakból származó évi keretátvezetés a tárgyév megelőző évben befizetett jogi tagdíjak 40 %-a. A tagdíjak a Társaság és a jogi tagok között megkötött megállapodás értelmében a jogi tagdíjak évente legalább az előző évi infláció mértékével emelkednek, de 2013-tól a tagság fenntartása kisebb összeg befizetésével is biztosítható. A jogi tagjaink eddig a teljes tagdíjat befizették, így a jogi tagdíjakból származó keretátvezetés összege 2017-ig folyamatosan emelkedett. 2015-ben 566.000 Ft, 2016-ban 576.600 eFt, 2017-ben 581.600 Ft, 2018-ban 539.600 Ft volt a jogi tagdíjakból származó bevételünk.

Minden év februárjában támogatást, illetve adományt kérő leveleket küldtünk a megyében működő vízzel foglalkozó szervezeteknek, vállalkozásoknak. Az évente felajánlott támogatás/adomány összege támogatóink számától, pénzügyi lehetőségeitől függően alakult, 2015-

ben 120.000 Ft, 2016-ban 304.000 Ft, 2017-ben és 2018-ban nem volt, amely támogatásokat – bármekkora összegről is van szó - ezúton is megköszönünk rendszeres és eseti támogatóinknak is. Az így kapott támogatás 80 %-a a Területi Szervezet költségkeretébe kerül, így ennek a fontossága rendkívül nagy.

Az egyre nehezedő gazdasági helyzetben a jogi tagdíj kiegészítés, vagy működési támogatás vállalása sok gazdálkodó szervezetnél nehézségekbe ütközik, ezért különösen értékesek számunkra, azok a felajánlások, amelyekkel támogatóink továbbra is segítik munkánkat.

**Támogatóink voltak:** 2015-ben Zempléni Vízmű Kft, Bodrogmenti Vízgazdálkodási és Talajvédelmi Társulat, Agropipe Kft, SAVITERV Kft, 2016-ban Nyír-Wetland Kft, Körös-Aqua Kft, Zempléni Vízmű Kft, Bodrogmenti Vízgazdálkodási és Talajvédelmi Társulat.

A felsoroltakon kívül a Víz Világnapi Úszóversenyt évek óta anyagilag is támogatja a MIVÍZ Kft., az Északmagyarországi Regionális Vízművek ZRt, a BORSODVÍZ Zrt, a Magyar Úszósövetség, Pfiégler Péter Miskolc alpolgármestere, Miskolc Megyei Jogú Város Önkormányzata a Kemény Dénes uszoda térítésmentes biztosításával. A támogatásokat közvetlenül a rendezvény lebonyolításával megbízott Miskolc Városi Sportiskolának utalták át, illetve velük kötöttek Megállapodást, szerződést. Az úszóversenyhez szerzett támogatások összege 2015-ben összesen 950.000 Ft, 2016-ban 750.000 Ft, 2017-ben 820.000 Ft, 2018-ban 700.000 Ft volt. Mivel jelentős támogatást sikerült szereznünk az úszóversenyekhez, így nem kellett a Területi Szervezetnek pénzügyi támogatást adnia.

A Társaság belső pénzügyi szabályozása szerint a jogi tagdíjából származó pénzügyi keretmaradvány korlátlanul továbbvihető a következő évekre, a működési támogatásokat azonban a tárgyévben fel kell használni.

Az előző évekről megtakarított keretmaradványokkal és a tárgy évi működési támogatásokkal együtt évente 1.304 eFt és 1.733 eFt közötti összegekből gazdálkodhattunk, kiadásaink pedig az adott évi rendezvények költségigényétől függően 456 eFt és 871 eFt között változtak. Az évvégi maradvány összege 456 eFt és 871 eFt között változott.

**Kiadások:** A legjelentősebb kiadásokat a Víz Világnapi ünnepi rendezvényeink (az úszóverseny és az ünnepi előadórés megrendezése és lebonyolítása, ill. a több korosztályos pályázatok díjazása) jelentik, amely költségigénye 2015-ben 451 eFt, 2016-ban 192 eFt, 2017-ben 366 eFt, 2018-ban 450 eFt volt, a helyszíntől, a különböző felajánlásoktól, és természetesen a pályázatokon díjazottak létszámától függően.

Itt feltétlenül meg kell említeni a Területi Szervezet költségvetésében nem szereplő költségeket is és a helyszín biztosítását, amelyeket a Víz Világnapi rendezvények közös megrendezése esetén a vállaltak magukra. 2015-ben a BorsodChem Zrt, 2016-ban Bőcs Nagyközség Önkormányzata és a Borsodi Sörgyár, 2017-ben Felsőzsolca Város Önkormányzata, 2018-ban az ÉMVIZIG biztosította a helyet az előadóréshez.

Az ÉMVIZIG minden évben anyagilag is támogatta a rendezvényt. Az átvállalt költségek aránya az elmúlt években változó mértékű volt, de volt rá példa, hogy a Víz Világnapi rendezvények összes költségének 40-50 %-át is kítették.

Jelentős költsége volt a MAB székházban 2016. június 13-án a Borsodi Területi Szervezet megalakulásának 65 éves évfordulója alkalmából megrendezett ünnepi előadórésnek (370 eFt).

A Vándorgyűlésen való részvétel a BTSZ által támogatott tagok költségeinek átvállalásával járt, amely összeget keretátvezetés címén vonja le a Társaság a BTSZ költségkeretéből (2015-

ben 47.439 Ft, 2016-ban 6.350 Ft, 2017-ben 44.886 Ft, 2018-ban 0 Ft). A résztvevő tagjaink költségét legnagyobb részben a munkahelyük fizette.

A kisebb tételeket általában az előadói ülések és az általános működés költségei jelentik, amelyekre üdítőt, kávét, ásványvizet, pogácsát, süteményt szoktunk vásárolni. Emellett nagy segítség, hogy a működési költségek jelentős részét (tárgyaló biztosítása az előadói ülésekhez, levelezés, utazási költségek) a Vízügyi Igazgatóság magára vállalta. Ezúton is köszönetet mondunk érte.

A tanulmányutak az utazási költségek miatt természetesen jelentősebb kiadásokkal járnak, mint a helyben tartott rendezvények. Sikerült a nagy rendezvényeken felül évente 1, 2 vagy 3 db egynapos tanulmányúthoz is az autóbusz költségét vállalni.

Az elmúlt 4 évben a működési támogatást maradék nélkül felhasználtuk, így a korlátozás nélkül 2019. évre átvihető keretmaradványunk 713.323 Ft. A 2018. évi keretátvezetés összege 552.400 eFt, így összesítve 2019. évben a Borsodi Területi Szervezet rendelkezésére álló nyitókeret 1.241.405 Ft.

A pénzügyi beszámoló fő számainak az alábbi táblázat tartalmazza:

|  | 2015. év         | 2016. év         | 2017. év         | 2018. év         | 2019. év         |
|--|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| <b>Bevételek:</b>                      |                  |                  |                  |                  |                  |
| Előző évi zárókeret:                   | 738.271          | 728.949          | 1.152.222        | 862.728          | 689.005          |
| Előző évi jogi tagdíj 40 %-a:          | 566.000          | 575.600          | 581.600          | 539.600          | 552.400          |
| <b>Nyitókeret (adott év 01.01.-i):</b> | <b>1.304.271</b> | <b>1.304.549</b> | <b>1.733.822</b> | <b>1.402.328</b> | <b>1.241.405</b> |
| Adományok:                             | 120.000          | 304.000          | 0                | 0                |                  |
| <b>Kiadások:</b>                       | 695.322          | 456.327          | 871.094          | 689.005          |                  |
| <b>Adott évi zárókeret:</b>            | <b>728.949</b>   | <b>1.152.222</b> | <b>862.728</b>   | <b>713.323</b>   |                  |

Amint látható, a további munkához a pénzügyi alapok adottak, így már csak a tagságon és a mai napon megválasztásra kerülő új vezetőségen múlik, hogy a rendelkezésre álló kereteket szakmai tartalommal kitöltse.

## Dunaújvárosi területi szervezet

A Dunaújvárosi Területi Szervezet egyéni taglétszáma 29 fő, 2 jogi tagunk van. A programokat munkaterv alapján előre ütemezzük.

Már hagyomány, hogy évente megszervezzük a Víz világnapi rendezvénysorozatot, ahol óvodásoknak és általános iskolásoknak meghirdetett rajzpályázat keretében hívtuk fel a figyelmet a víz fontosságára. 2015-2018 között a környező településeken, Baracson, Nagyvenyimen, Rácalmáson és Kulcson kulturális programokkal egybekötött kiállítás megnyitót szerveztünk, amit az MHT központján kívül helyi vállalkozók is szponzorálnak. A pályázatokon résztvevők közül a legjobbnak ítélt műveket ajándékkal, könyvvel jutalmazzuk. Beszédes József születésének 230. évfordulója alkalmából a dunaföldvári önkormányzat, a KDTVIZIG, az MHT Dunaújvárosi Területi Szervezete, a VTOSZ Nyugdíjas Klubja, a Tolna Megyei Mérnöki Kamara és egyéb vízzel foglalkozó szervezetek megkoszorúzták Beszédes József emlékművét és sírját. Ekkor kezdődött az együttműködésünk Dunaföldvári Beszédes József Általános Iskolával. Évente, a Víz Világnapján vízhez kötődő témákban előadást tartunk, amelyet kvízkérdések segítségével dolgozunk fel a gyerekekkel.

A tagjaink és az érdeklődők részére szakmai tanulmányutakat szerveztünk

- 2015-ben Kaposvár, Nagyatád és Nagykanizsa térségébe. A tanulmányút célja a települések és közvetlen közelében levő területek felszíni vízvezetések megtekintése és gyógyvizek hasznosításának megismerése. A tanulmányutunk végén meglátogattuk Somogyváron a Nemzeti Emlékhely szépen felújított Bencés Apátsági területét. Érdeklősége a területnek, hogy az építése idején még a Balaton árterületéhez tartozott, és a domb, ahol felépült az apátság vízzel körülzárt terület volt.
- 2016-ban Veszprém megyébe látogattunk. Várpalotán megnéztük a Thury-várat, majd tovább utaztunk Veszprémbe, ahol városnézésen vettünk részt. Az ajkai bányamúzeumban megismerhettük fejtéshez és a járatok víztelenítéséhez használt gépeket. Az Őslény- és Kőzettár bemutatta az egyes korok jellemző kőzettípusait, őslélekvilágát a paleozoikumtól a holocénig. A Levendula Ház Látogatóközpont bemutatta a Tihanyi-félsziget múltját és jelenét: a vulkánok egykor dühöngő világát, a később megszelídült táj harmóniáját; a tihanyi emberek és a természet évszázados együttélését.
- 2017. májusában Nyugat-Magyarországi szakmai tanulmányút során felkerestük Győr, Kőszeg és Szombathely belterületi vízfolyásszakaszait, mőtárgyait.
- 2018 májusában Szarvas, Békéscsaba, Gyula, Szabadkígyós területének megismerése volt a szakmai tanulmányút célja. Szarvason az Arborétumot látogattuk meg. A 82 ha-on elterülő fás-bokros növénygyűjtemény a Kákafoki-holtág partján terül el. Békéscsaba és Gyula nevezetességei mellett tájékoztatást kaptunk a városok kialakulásáról; mindkettő fejlődésében nagy szerepe volt a helyi mocsarak felszámolásának. A tanulmányutunk befejezéseként a Szabadkígyósi Wenckheim kastélyt néztük meg.

2015. szeptemberében a területi szervezet tagjai részt vettek a Hamburger Hungária Kft. gyárbemutatóval egybekötött nyílt napján. A látogatás során a gyár külső helyszíneit és a



papírgyártás gépsorát lehetett megtekinteni. Koszorús Zoltán bemutatta a papírgyártáshoz kapcsolódó vízhasználatot és szennyvízkezelési technológiát.

2016. év végi Centenárium emlékülésen egy digitális fényképalbum segítségével bemutattuk a területi szervezet alakulását, múltját és jelenét. Meghívtuk a régi tagokat, támogatókat is. A centenáriumi ünnephez kapcsolódva Köller Józsefné tagtársunk egy kis füzetben összefoglalta a területi szervezet tanulmányi útjait, a közös élményeinket, és átadta a jelen levő tagoknak.

2017. szeptember 21-22. között Dunaújváros volt a helyszíne az MHT Ifjúsági Napok rendezvénynek. A területi szervezet tagjai segítették a szervezést, részt vettek az egyeztetésekben és a szakmai előkészítésben.

2018. szeptemberi ülésünkön a papíripari múzeumot látogattuk meg. Nyomon követtük a papírgyártás vízfelhasználásának technológiai útját, majd – a magas színvonalú szakmai vezetésnek köszönhetően – megismerkedtünk a papírgyártás múltjával. A látogatás során megválasztottuk a Jelölő Bizottság tagjait.

Évzáró rendezvényeken beszámolót tartottunk a területi szervezet éves tevékenységéről, gazdálkodásáról, meghatároztuk a következő évi munkatervet és köszöntöttük jubiláló tagjainkat. A 2018. évi ülésen vezetőségválasztó taggyűlést is tartottunk.

Sajnos az elmúlt négy évben nem sikerült új jogi tagot beléptetni a Társaságba. Tagjaink több mint fele már nyugdíjas, a fiatal szakemberek bevonása Társaságunkhoz szintén fontos feladat lesz.

## Győri területi szervezet

### 1. TAGSÁG

Az elmúlt négy évet tekintve a Győri Területi Szervezet létszáma stagnál. Kisebb mozgások megfigyelhetők voltak, de az egyéni tagok száma 2015-ben és 2018-ban is 98 fő volt. A kilépők helyén egyetemistákkal és pályakezdőkkel bővült a tagság, tehát területi szervezetünk fiatalodik.

A jogi tagsággal kapcsolatban 2017-ben közel 50 vállalkozást kerestünk meg, melynek eredményeként két cég csatlakozott szervezetünkhöz, a régiók közül azonban a Kapuvári Víztársulat kilépett. Ezeket figyelembe véve alakult ki, hogy jogi tagjaink száma jelenleg 4.

### 2. ELŐADÓÜLÉSEK

Évente 5-8 előadóülést szerveztünk, melyek közül kiemelkedő volt

- 2015-ben és 2017-ben a Soproni Területi Szervezettel közösen megrendezett Fertő Ankét;
- 2016-ban a nicki kihelyezett rendezvény, melyen ünnepélyes keretek között a nicki műgát bekerült a Vas Megyei Értéktárba;
- 2017-ben a centenáriumi előadóülés, ahol hagyományteremtő jelleggel teret biztosítottunk a nagy múltú, elhunyt vízügyi szakemberekre történő emlékezésnek;
- 2018-ban a Mosonmagyaróvári Területi Szervezettel közös ásványrárói rendezvény, melynek témája az Alsó-Szigetköz vízptótlása és a Mosonmagyaróvár és térségét kiszolgáló ivóvízbázis ismertetése volt.

2017-ben a „Mosoni-Duna és Lajta folyó térségi vízgazdálkodási rehabilitációja” c. projekt megvalósításában való közreműködéséért Déri Lajos (Solvex Kft.) Lampl Hugó Emlékplakettet kapott Dr. Pintér Sándortól, Magyarország belügyminiszterétől. Ennek apropóján emléktáblát avattunk Győrben a Rába partján. Az ünnepséget a projekttel kapcsolatos előadóülés követte.

### 3. KIEMELT HELYI RENDEZVÉNYEK

Minden évben nagy hangsúlyt helyezünk a Víz VILÁGNAPJÁra és a DUNA NAPra.

2017-ben Győr adott otthont az országos víz világnapi rendezvénynek.

Szintén ebben az évben területi szervezetünk is bekapcsolódott az Észak-dunántúli Vízügyi Igazgatósággal, a Pannon-Víz Zrt-vel és a Hild József Építőipari Szakgimnáziummal közösen szervezett víz világnapi rendezvénybe, 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. Ez a roadshow azóta rendkívül népszerűvé vált és Győr határain túlötte magát. Az iskolák rendszeresen kérnek bennünket egy-egy tematikus nap megtartására.

2018-ban Alexay Zoltán „A természet képekben” c. könyvének bemutatójával és a fotóiból összeállított kiállítással emeltük az előadóülés színvonalát.

A Víz Világnapját lezáró eseményként 2015 óta évente megrendezzük a gátórfutást, mely szintén nagy népszerűségnek örvend.

A Duna napi rendezvényünket 2017 óta a Győrköc Fesztivál keretein belül tartjuk meg. Ügyességi játékokkal, kézműves feladatokkal, apró ajándékokkal hozzuk közelebb sok-sok érdeklődő gyerek és felnőtt szívét a víz, a Duna szeretetéhez, tiszteletéhez.

2018 áprilisában az MTA Veszprémi Akadémiai Bizottság Vízgazdálkodási Munkacsoportjának koordinálásával az Észak-dunántúli Vízügyi Igazgatóság, a Magyar Hidrológiai Társaság Győri Területi Szervezete, az MHT Vizes Élőhely-védelmi Szakosztálya és helyi iskolák alsó tagozatos tanulói közösen emlékeztek meg a HALVÁNDORLÁS VILÁGNAPJÁRÓL, melynek keretein belül a gyerekek Ásványrárón 100 kg jelölt ponty telepítésében is aktívan részt vettek. A halállományt a Sporthorgász Egyesületek Győr-Moson-Sopron Megyei Szövetsége biztosította a rendezvényre.

#### **4. ORSZÁGOS VÁNDORGYŰLÉS**

Az elmúlt négy évben is aktívan részt vettünk az Országos Vándorgyűléseken, melyek közül a mosonmagyaróvári rendezvény volt a legkiemelkedőbb, ahol 13 tagtársunk tartott magas szintű szakmai előadást.

#### **5. KIRÁNDULÁS**

2018 kivételével évente szakmai kirándulást szerveztünk.

A Lajta forrásvidékét 2015-ben látogattuk meg.

2016-ban Lékára, Szombathelyre és környékükre tettünk szakmai túrát érintve Ausztriában a Gyöngyös-patak mentén a Keleti árvízcsúcs-csökkentő tározót, a Sziklamúzeumot és Léka várát, Magyarországon a Lukácsházi tározót, Bucsú határában a római kori vízvezetékét és Szombathelyen az ókori Savaria víz- és szennyvízcsatorna-hálózatának feltárt részét.

Szlovák szakmai közreműködéssel 2017 júniusában háromnapos kirándulást szerveztünk a Vág völgyébe, ahol a kulturális programok – várak, népi építészeti hagyományok, helyi műemlékek megtekintése – mellett a Zsolna és afeletti vízi létesítményekhez látogattuk el.

#### **6. TISZTÚJÍTÁS**

Korábbi titkárunk, Ficsor Johanna lemondása miatt 2017 novemberében a tagság időközi választást tartott, melyen a taggyűlés megválasztotta az új titkárt. A feladatkört Szabó-Horváth Ágnes vette át.

#### **7. GAZDÁLKODÁS**

Az éves pénzügyi keretünk nagy részét a tanulmányutak és a rendezvényeink finanszírozására használtuk fel.

## Hajdú-Bihar megyei területi szervezet

Az elmúlt 4 éves időszakban a már megszokott munkatervi menetrend szerint összesen 19 alkalommal tartottunk az MHT Hajdú-Bihar megyei Területi Szervezetét érintő rendezvényt. Ezek lebonyolítására a február, március, április, szeptember, november hónapok utolsó szerdai napján a TIVIZIG előadótermében került sor, amikor alkalmanként 2 felkért előadó tartott az érdeklődők számára egy-egy témakört felölelve színes előadást. A témakörök az ár- és belvízvédelem, a vízminőség javító program, a közüzemi vízellátás-csatornázás, a vizes élőhelyek sajátosságait érintették. A korábban kreditpontok gyűjtését is lehetővé tevő rendezvények alkalmával mutatkozó nagy érdeklődés a kreditpontok eltörlését (2014) követően szerényebb mértékű volt.

A március hónapok rendezvénye tradicionálisan a Víz Világnapi programokhoz kötődött. Az elhúzódó gazdasági válság eredményeképpen a korábban már megszokott gazdag — és általában külső helyszíneket érintő — rendezvénysorozat az utóbbi években szintén az igazgatóság előadójában megtartott Víz Világnapi megemlékezésekre redukálódott.

2016 júliusában az Országos Vándorgyűlésnek Debrecen adott otthont, mely nagy sikert aratott, mind a résztvevők, mind az előadások számát tekintve.

2017 márciusában, csatlakozva az országos rendezvény sorozathoz, megemlékeztünk a 100 éves Hidrológiai Társaságról, bemutattuk a debreceni vízi- közmű szolgáltatás és a Tiszántúl vízgazdálkodásának az elmúlt 100 évét.

2010-ben a vezetőség új elemet vezetett be az éves munkatervbe, nevezetesen a június havi szakmai tanulmányút intézményét. Ez a kezdeményezés olyan sikeresnek bizonyult, hogy azóta már tradícióvá vált, reméljük, hogy a következő években is sikerül ilyen szakmai tanulmányutat megszervezni és lebonyolítani. 2015 évben a Lázberci víztározóhoz, 2016-ban a Tisza-tavi Öko- centrumhoz, 2017-ben a Felső- Tisza vidékére, míg 2018-ban a Csórréti víztározóhoz látogattunk el. Alkalmanként 50- 60 fő vett részt a szakmai tanulmány utakon.

A 2014. évi választás eredményeként a Területi Szervezet vezetősége az alábbi összetételben indult neki a következő ciklusnak:

Elnök: Törjék Károly

Titkár: Magyar László

Elnökség: dr. Czégény Ildikó  
Újlaki Péter  
Tóth Péter  
Nádasi György  
dr. Török Anna

Az elnök személyében az elmúlt időszakban változás történt, Törjék Károly kollégánk kérte a felmentését az elnöki teendők alól, ezért az időközi elnökválasztást követően 2016 májusától Orbán Ernő látja el az elnöki feladatot.

A Területi Szervezet taglétszáma a 2014-2018. évi ciklusban az alábbiak szerint alakult:

- 2014 110 fő
- 2018 98 fő

Jogi tagsággal rendelkező szervezetek:

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

Sajnos a Hajdú-Bihar megyei Önkormányzatok Vízmű Zrt. jogi tagsága végelszámolás miatt megszűnt, helyette új jogi tagot nem tudtunk beléptetni.

## Heves megyei területi szervezet

### **Szervezeti változások:**

A Heves megyei Területi Szervezetnél 2014-ben megtartott választás során az elnök és a titkár személyében változás nem történt, a tagság a választás során megerősítette Dr. Bánhidyi Péter, mint elnök és Széplaki Csaba, mint titkárt.

Szervezetünk taglétszámában, a szervezet felépítésében lényeges változás az eltelt négy évben nem történt.

### **A taglétszám alakulása az eltelt négy évben:**

A területi szervezet létszáma 58 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. A tagdíj nem fizetők aránya átlagosan 30 % körül mozog.

Az új belépő tagjaink főleg fiatal munkatársak, akik tagjaink ajánlásával léptek be a Társaságba.

### **Előadó ülések, egyéb szakmai rendezvények:**

Rendezvényeink iránti érdeklődés és látogatottság jó, főleg kihelyezett szakmai utat szerveztünk.

A Heves megyei Területi Szervezet hatékonyan működik. A tagság döntő részét elsősorban a vízgazdálkodásban tevékenykedő szakemberek alkotják. 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.

Rendezvényeinket önállóan szervezzük.

Sajnos a vízügyi ágazat átalakításának következménye, hogy az elmúlt négy évben a vízművek adminisztratív munkája jelentősen megemelkedett, valamint az adózások és egyéb megszorító intézkedések miatt a kiadások számottevően megnövekedtek. A dolgozók leterheltsége, feladata is egyre több lett, ezért nehezebb programokat szervezni. Az előző négy éves ciklushoz képest az előadások száma valamelyest csökkent, a színvonala viszont továbbra is jó. Megjegyezni kívánom, hogy az anyagi helyzetünk mozgásterünket jelentősen behatárolja.

Területi szervezetünk az éves munkatervet – a társasági gyakorlatnak megfelelően – mindig a tárgyévet megelőző év végén állítja össze, amelyet az élet gyakran felül ír. Az eltelt négy évben számos sikeres előadóülést tartottunk, amelyek témaválasztása általában követte azokat az aktuális feladatokat, ill. eseményeket, amelyekkel a mindennapjainkban is találkozunk.

A jelenlegi társadalmi, gazdasági helyzetben, környezetben ezért külön köszönet illeti meg a velünk kapcsolatban álló szervezetek előadóinak munkáját, segítő készségét.

### **Rendezvényeink a 2015-2018. években az alábbiak szerint alakultak:**

## 2015.

- **Időpont: 2015. április 01. Szerda, 13<sup>00</sup> óra.**
- **Helye:** KÖTIVIZIG Kiskörei Szakasz mérnökség
- **Előadó:** Fejes Lőrinc Kiskörei Szakasz mérnökség vezető
- **Tárgy:** A Kiskörei Hallépcső építése és beüzemelése
  
- **Időpont: 2015. május 05. Kedd, 13<sup>00</sup> óra.**
- **Helye:** Vácrátót, Alkotmány út 2-4.
- **Előadó:** Bajusz Tamás
- **Tárgy:** Az „*Innovatív geotermikus és biomassza bázisú fűtőmű létesítése Vácrátóton*” című projekt bemutatása az új látogató központban, a *Karbonházban*.
  
- **Időpont: 2015. május 05. Kedd, 14<sup>00</sup> óra.**
- **Helye:** Vácrátót, Alkotmány út 2-4.
- **Előadó:** Thalmeiner Tünde
- **Tárgy:** Nemzeti Botanikus Kert megtekintése, Vácrátót
  
- **Időpont: 2015. június 03. Szerda, 13<sup>00</sup> óra.**
- **Helye:** Recsk, ércbánya
- **Előadó:** Mályinkó Zoltán hidrogeológus
- **Tárgy:** A recski ércbánya, Katalin táró és a Vízkészítő üzem megtekintése.
  
- **Időpont: 2015. november 05. Csütörtök, 13<sup>00</sup> óra.**
- **Helye:** Mátraderecske, Mátyás kir. út 19/A. Mofetta Gyógygázfürdő
- **Előadó:** dr. Lénárt László
- **Tárgy:** A Mofetta Gyógygázfürdő bemutatása, Kincses Gyógyfürdő Rm-11/a kút történetének megismerése.

## 2016.

- **Időpont: 2016. június 14. Kedd, 12<sup>00</sup> óra.**
- **Helye:** Lázberci vízmű
- **Előadó:** Pintér János divízióvezető he.
- **Tárgy:** Lázberci vízmű és víztározó bemutatása.
  
- **Időpont: 2016. május 24. Kedd, 13<sup>00</sup> óra.**
- **Helye:** Bányamúzeum Salgótarján
- **Előadó:** Domonkos Imre bányamérnök
- **Tárgy:** Salgótarján föld alatti bányamúzeum bemutatása.

## 2017.

- **Időpont: 2017. április 20. csütörtök, 13<sup>00</sup> óra.**
- **Helye:** KÖTIVIZIG Kiskörei Szakasz mérnökség (3384 Kisköre, Tisza II.).
- **Előadó:** Fejes Lőrinc Kiskörei Szakasz mérnökség vezető

- **Tárgy:** Jégvédekezés a Kiskörei Vízlépcsőnél.
- **Időpont:** 2017. június 21. szerda 13<sup>00</sup> óra.
- **Helye:** Demjén termálfürdő, barlang fürdő és szálloda
- **Előadó:** Vincze György vagy Oláh László
- **Tárgy:** Magyarország legújabb termálfürdője.
- **Időpont:** 2017. november 2. csütörtök, 12<sup>00</sup> óra.
- **Helye:** KÖTIVIZIG Kiskörei Szakasz mérnökség
- **Előadó:** Fejes Lőrinc Kiskörei Szakasz mérnökség vezető
- **Tárgy:** A Hanyi-Tisasülyi árapasztó tározó nagyműtárgy és az ipari műemlék Sajfoki szivattyútelep bemutatása.
- **Időpont:** 2017. december 7. csütörtök, 14<sup>00</sup> óra.
- **Helye:** Heves Megyei Vízmű Zrt. Klubhelyiség, Eger, Hadnagy u. 2.sz.
- **Előadó:** Bárdos Zsolt üzemvezető főmérnök, Puhl Viktor csoportvezető
- **Tárgy:** Egri szennyvíz főgyűjtőcsatorna kiváltása.

## 2018.

- **Időpont:** 2018. április 18. szerda, 11.30 -kor.
- **Helye:** Kelenföldi hőerőmű, Budapest XI. ker. Budafoki út 52.
- **Előadó:** Szócs László
- **Tárgy:** 1914-ben épült hőerőmű bemutatása
- **Időpont:** 2018. április 18. szerda, 12.30 -kor.
- **Helye:** Kelenföldi buszgarázs, Budapest XI. ker. Hamzsabégi út 55.
- **Előadó:** Vaszilovszky Zsolt
- **Tárgy:** 1941-ben épült buszgarázs bemutatása.
- **Időpont:** 2018. június 12. kedd, 13 óra.
- **Helye:** Miskolctapolca vízmű
- **Előadó:** Horváth Ferenc.
- **Tárgy:** 2015 szeptemberében beüzemelt ivóvíztisztító technológia bemutatása.
- **Időpont:** 2018. október 18. csütörtök, 13<sup>00</sup> óra.
- **Helye:** KÖTIVIZIG Kiskörei Szakasz mérnökség (3384 Kisköre, Tisza II.).
- **Előadó:** Fejes Lőrinc Kiskörei Szakasz mérnökség vezető
- **Tárgy:** Kiskörei Vízlépcső rekonstrukciója.
- **Időpont:** 2018. október 24. szerda, 13<sup>00</sup> óra.
- **Helye:** Sirok-Kőkútpuszta, közösségiház.
- **Előadó:** Veres Áron szivattyú üzletágvezető.
- **Tárgy:** Szakmai előadás a merülő szivattyúk szennyvízes alkalmazásához.
- **Időpont:** 2018. október 24. szerda, 14<sup>00</sup> óra.



- **Helye:** Sirok-Kőkútpuszta, Egri Mívesvas Kft. telephelye
- **Előadó:** Varga Zsolt ipari gépészmester
- **Tárgy:** Műszaki és gyakorlati bemutató a merülő szivattyúk szennyvizes alkalmazásához.

## Komárom – Esztergom megyei területi szervezet

A Magyar Hidrológiai Társaság Komárom – Esztergom megyei Területi Szervezet taglétszáma 2014-ben 97 fő volt, jelenleg pedig 90 fő. A tagok jelentős része most is az ÉDV Zrt. munkatársai.

2011-ben a Területi Szervezethez mindösszesen 4 jogi tag tartozott (ÉDV Zrt., VIZÁK Kft.; Hétforrás Kft, VÉRTESI Erőmű.), így 2011-2014. között komoly erőt fordítottunk arra, hogy a jogi tagok létszámát növeljük, ami 2014-ben 11-re emelkedett. A víziközművek integrációja, valamint a beszállító partnereket érintő egyéb változásoktól függetlenül 2018-ra csak 1 szervezettel csökkent jogi tagjaink létszáma, jelenleg 10 (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).

A leköszönő vezetés 2011. december 15 óta irányítja a Területi Szervezetet, de Dr. Jelen Tamás elnök úr 2017. szeptember 1-től visszaadta mandátumát, mivel munkahelyet váltott. Ideiglenesen 2018. januártól Szabó Pál látja el az elnöki pozíciót. Tóth Mária látta el a titkári teendőket, a vezetőségi tagi pozíciókat pedig Botos Tamás, Kreitner Krisztina, Molnár András és Nikáné Harangozó Margit töltötték be.

A Területi Szervezet az elmúlt 4 évben az alábbi rendezvényeket szervezte meg, illetve bonyolította le.

### **2015-ben 4 előadói ülésen 12 előadás hangzott el az alábbiak szerint:**

**Márciusban** a Területi Szervezet szakmai napot tartott, melyhez csatlakozott a Vízellátási Szakosztály. A szakmai nap fő címe: **Vízmérés szakmai nap**

A szakmai napon került sor a **Víz Világnapi** megemlékezésre.

A szakmai napon az alábbi előadások hangzottak el.

- Molnár András ÉDV Zrt.  
SMART megoldások a víziközmű ágazatban
- Kardosné Hódosi Andrea Tettye Forrásház Zrt.  
Mellékmérők kiválasztásának és beépítésének szabályozása a víziközmű-szolgáltatók körében
- Magyarné Bede Marianna Víz és Csatornaművek Koncessziós Zrt. Szolnok
- Hók Vilmos Fejérvíz Zrt.
- Váczi Péter Bácsvíz Zrt.  
Mennyiség mérés a Víziközmű szolgáltatásban
- Drozdik Károly ARAD Hungária Kft.  
Új trendek a vízméréstechnikában
- Schalbert Erik MOM Vízméréstechnikai Zrt.  
Vízmérő felújítás rádiózható mérőbetéttel - Innováció költséghatékonyan

Várszegi Csaba Víz Világnapi megemlékezés

A szakmai nap népszerű volt a víziközmű szolgáltatók körében, összesen 54 fő vett részt.

**Áprilisban, Nyergesújfalu Lábatlan kistérségi vízellátó rendszer településeinek Dorog – Esztergom Regionális Rendszerre történő csatlakozás vízjogi létesítési engedélyes terv**

*bemutatása* címmel tartott előadást Széher László tervező és Széher Péter a NOVUM Kft. képviselőjében.

Az előző témakörhöz szorosan kapcsolódik *Komárom – Tát közötti Duna-parti települések Dorog –Esztergom Regionális Rendszerre történő csatlakozás lehetőségeiről készülő tanulmányterv*, amelynek eredményeiről a HYDROCONSULT Kft. képviselőjében Bódi Gábor, Darabos Péter és Fülöp Roland tájékoztatta a jelen lévő tagságot.

**Júniusi** előadói ülésen Molnár András az ÉDUVÍZIG szakaszmérnöke *Komárom-Almásfüzitő árvízvédelmi öblözet fejlesztésének előzményei, a korábbi árvizek tapasztalatai, a jelenleg is folyó árvízvédelmi célú kiviteli munkák* címmel tartott előadást, amit a helyszíni bemutatás követett.

**Június:** részvétel a Víziközmű Konferencián

**Július:** részvétel az MHT Vándorgyűlésen

**Novemberben** került sor egy K + F projekt bemutatására *a Hálózati veszteségek és üzemeltetési költségek csökkentési lehetőségei az ÉDV Zrt. Oroszlány – Kisbér Regionális Rendszeren* címmel.

Gerencsér Károly irányítástechnika - energetika vezető ÉDV Zrt. adott tájékoztatást a Projekt előzményeiről, célkitűzéseiről.

Csikós Miklós AQUIS szakértő Jász-Minta Kft. pedig a Modell alapjairól, működéséről beszélt.

## **2016-ban 5 előadói ülésen 18 előadás hangzott el az alábbiak szerint:**

**Februári** előadóülésén a Területi Szervezet csatlakozott a Vízellátási Szakosztály rendezvényéhez, melynek főcíme: *„Az országos víz- és csatornaszolgáltatás helyzete az integráció után, tapasztalatok, nehézségek, jövőkép. Az integráció sajátosságai a Tiszamenti Regionális Vízművek Zrt. területén. Integrációs tapasztalatok az Északdunántúli Vízmű Zrt. működési területén”*.

A MEKH és a TRV Zrt. képviselőinek előadása után Területi Szervezetünk tagtársa az ÉDV Zrt.-hez integrálódott víziközmű rendszerek műszaki állapotáról, és a társaság által elvárt, szükségesnek ítélt műszaki, üzemeltetési, szervezeti illeszthetőségéhez kapcsolódó feladatok kerültek részletezésre.

**Márciusban** szakmai nap megrendezésére került sor **„A tűzcsap szerepe havária esetén, és a víziközmű szolgáltatásban”** címmel, az alábbi előadásokkal.

- Szakmai nap célkitűzése, kapcsolódás a Katasztrófavédelemhez és az üzemeltetéshez  
Előadók: Tóth Mária, Botos Tamás ÉDV Zrt.
- Külső oltóvíz biztosítása nyomásonként magasan fekvő területein  
Előadó: Urbin Viktor Fővárosi Vízművek Zrt.
- Budapest Főváros tűzvíz biztonsága üzemeltetői szemmel  
Előadó: Hornyák Rudolf Fővárosi Vízművek Zrt.
- Rövid tájékoztató a katasztrófavédelemről  
Előadó: Komárom-Esztergom Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság képviselője
- Tűzcsap üzemeltetés és használat – termékfejlesztési irányok. Tapasztalatok a tűzcsap

gyártó szemszögéből.

Előadó: Galambos Péter Hawle Szerelvénygyártó és Forgalmazó Kft.

- Sokoldalú tűzcsap szerelvények – településeink és hálózataink biztonságáért  
Előadó: Pető László Interex-WAGA Kft.
- VAG Tűzcsapok „Őfelsége I. Ferenc József császár ajánlásával”  
Előadók: Lajtai Bálint és Treuer Péter VAG Armaturen GmbH
- Hozzászólások
- Víz Világnap megemlékezés  
Előadó: Várszegi Csaba

A szakmai nap nagyon sikeres volt 62 fő részvételével.

**Áprilisban** az előadói ülés témája **„Az ultraszűrés alkalmazása a víziközművek technológiai rendszerében”**, melynek keretében az alábbi előadások hangzottak el.

- A ZeeWeed technológiák a vízkezelésben  
Előadó: Hideg Miklós GE Kft.
- Oroszlányi szennyvíztisztító telepen alkalmazott membrán bioreaktor - technológia (MBR) bemutatása, az elmúlt 10 év tapasztalatai  
Előadó: Stang Elemér ÉDV Zrt.
- Budakeszi MBR szennyvíztisztító telep beüzemelési tapasztalatai  
Előadó: Serény József Envirosys Kft.

**Június: részvétel a Víziközmű Konferencián**

**Július: részvétel az MHT Vándorgyűlésen**

**Októberben** az ÉDV Zrt. működési területéhez tartozó önkormányzatok részére tartottunk szakmai tájékoztatást a csapadékvíz- és kommunális csatornahálózat gyakorlati problémáiról. A rendezvény programja az alábbi volt.

- Üdvözlés, megnyitó
- BM Vízgazdálkodási Főosztály, valamint Stratégiai, Tervezési és Értékelési Főosztály tájékoztatói  
BM Vízgazdálkodási Főosztály Dévai Henriett főosztályvezető helyettes, Nemzetgazdasági Minisztérium RFP Stratégiai Tervezési és Értékelési Főosztály Molnár Ákos
- DHI Dr. Nagy Zsuzsanna  
A fenntartható települési csapadékvíz-gazdálkodás és a szennyvízhálózati rendszerek üzemeltetésének megalapozása  
A csapadékvíz okozta kihívásokat, megoldási módokat és várható előnyöket mutatnám be önkormányzati szemszögéből.
- Botos Tamás ÉDV Zrt.  
Esztergom egyesített rendszer szétválasztása tanulmányterv bemutatása
- Oroszlány csapadékvíz elvezető rendszer aktuális munkái
- Hozzászólások

**Novemberben** került sor a Centenárium megemlékezésre az Esztergomban megtartott előadói ülésen az alábbi programmal.

- Megnyitó, centenáriumi megemlékezés, Tóth Mária titkár
- ÉDV Zrt. Esztergomi Vízmű Üzem története, bemutatása  
Előadó: Botos Tamás üzemvezető

- Duna Múzeum megtekintése
- Prímás-szigeti vízbázis helyszíni megtekintése

### **2017-ben 2 előadói ülésen 4 előadás hangzott el az alábbiak szerint:**

**Márciusi** előadóülésén „*A jövő közműmegoldásai a jelen körülményeihez igazítva*” főcímmel tartottunk előadói ülést Interex-WAGA Kft. közreműködésével. Ennek keretében az alábbi témakörökben hangzottak el előadások:

- KEHOP projektek, GFT, rekonstrukciók – hogyan valósíthatók meg?
- Nyomás- és szintszabályozás a vízellátás biztonságáért; szűrés, mintavételezés és visszafolyásgátlás a tiszta ivóvízért
- Minőségválasztás csőkötésekben: polyetilén anyagú csőhálózatok tapasztalatai, korszerű technológiai eszközök, a homogén kötések legújabb megoldásai
- Észrevétlen aknafedések: a megfelelő közúti aknafedések kiválasztása [fedlapok, víznyelőlőracsok, tisztítónyílás fedelek, csapszekrények]; időtálló beépítési technológia

Az előadói ülés zárásaként került sor a Víz Világnap megemlékezésre.

A szakmai nap népszerű volt a víziközmű szolgáltatók körében, összesen 45 fő vett részt.

**Június:** részvétel a Víziközmű Konferencián

**Július:** részvétel az MHT Vándorgyűlésen

**Októberben** a helyi kollégákat kiemelten érdeklő témakörök kerültek napirendre az alábbiak szerint.

- A vízgazdálkodás természetvédelmi aspektusai, melynek alcíme „Vizes élőhely rekonstrukciók az Által-ér völgyében”  
Előadó: Musicz László szakmai igazgató, Által-ér Szövetség
- Esztergom árvízvédelmének fejlesztése  
Előadó: Sütheő László műszaki igazgató-helyettes

Mind a két előadás részletes tájékoztatást adott az Által-ér rekonstrukció keretében végrehajtott munkákról, és Esztergom tervezett árvízvédelmi fejlesztéséről, amit a közel 40 fős hallgatóság komoly érdeklődéssel hallgatott.

### **2018-ban 3 előadói ülésen 6 előadás hangzott el az alábbiak szerint:**

**Márciusi** előadóülésen az alábbi témakörökben hangzottak el előadások:

- A Dunántúli-középhegységi karsztvízszint emelkedés okozta jelenségek felmérésére, feltárására, illetve ezek megoldására tett javaslatokkal kapcsolatos projekt bemutatása  
Előadó: Mohácsiné Simon Gabriella ÉDUVÍZIG
- A visszatérő tatai források okozta jelenlegi problémák rendezésére kormányhatározat alapján 327,7 millió forint támogatást kap a Tata, amelyből 46,7 millió forintot fordíthat a további vizsgálatokra, 3 milliót tervezésre, 278 milliót pedig kivitelezésre: a Kismosópatak mederrendezésére, a Hajdú utcában meglévő vízvezeték helyreállítására, az Eszterházy kastély udvarában való helyreállításra, és a Lo Presti forrás vizének elvezetésére.

Előadó: Mürkl Levente Tata, Polgármesteri Hivatal

Az előadói ülés zárásaként került sor a Víz Világnap megemlékezésre, amelyet Várszegi Csaba a Vízellátási Szakosztály elnöke tartott.

A szakmai nap népszerű volt a kollégák körében, mivel a közvetlen lakókörnyezet hidrogeológiai helyzetéhez kapcsolódó problémák megoldásáról, fejlesztési lehetőségekről kaptunk aktuális információkat. Az előadói ülésen 38 fő vett részt.

**Májusban** a „Közműves beruházások és rekonstrukciók műszaki előkészítése és tervezéstámogatása, amikor az üzemeltető, a tervező és a műszaki megoldás szolgáltatója együtt gondolkodik” címmel az Interex-WAGA Kft. képviselői tartottak előadásokat az alábbiak szerint.

- Műszaki előkészítés támogatása
  - Ivóvíz és szennyvíz vezetékek építése polietilén technológiával (Pető László)
  - Csatornázási műtárgyak lefedése (Pető László)
  - Honeywell szabályozó, szűrő és visszafolyásgátló szerelvények (Béres Richárd)
- Tervezéstámogatás (Béres Richárd)
  - Georg Fischer online (csőkötések és polietilén elektrofüziós és tompahegesztésű csőhálózati elemek)
  - VAG UseCAD (elzáró és szabályozó szerelvények)
  - Honeywell online (szabályozó, szűrő és visszafolyásgátló szerelvények)
  - KASI CAD és tervezői beépítési rajzok (csatornázási műtárgyak lefedése)
- Smart Water (Béres Richárd)
  - nemzetközi trendek

Az előadói ülésen 31 fő vett részt.

**Június:** részvétel a Víziközmű Konferencián

**Július:** részvétel az MHT Vándorgyűlésen

**Októberben** Galambos Péter a Hawle Kft. ügyvezető igazgatója a „Hatékony, gyors csőhálózati szerelvénybeépítések (Csekély élőmunkaigény, alacsony életciklusköltség, vagyis Hawle megoldások a víziközmű szektor aktuális problémáira)” és a „Vízvezetési és szennyvízhálózati szerelvények: eltérő igények, specifikus megoldások” címmel tartott egy nagyon meghökentető, egyedi megközelítésű előadást.

Előadás vázlat:

A vízvezetési rekonstrukció szükségessége évtizedek óta kiemelt téma a víziközmű infrastruktúrát tulajdonló, üzemeltető cégek és szakemberek számára. Ideális, már-már utópisztikus értéknek a 2%-os rekonstrukciós ráta az elfogadott. A vélemények ugyan megoszlanak, de a mai gyakorlatot figyelembe véve Magyarországon a rekonstrukciós rátaértéke 0,01-0,2% között van. Látható, hogy nagyságrendileg elmarad a szükségestől!

Ugyanakkor égető problémaként folyamatosan szembesülünk a munkaerőhiánnyal. A rendelkezésre álló munkaerő munkába való bevonása (képzés, oktatás), a munkavégzés minőségének megkövetelése és motiváció fenntartása rendkívüli kihívás.

A fent felsorolt problematika a víziközmű iparág beszállítói szektorát is közvetlenül, több ponton is érinti. Szerelvénygyártó és fejlesztő cégeként elsődleges feladatunk, hogy a tényleges igényekre tudjunk megfelelő megoldást kínálni. Egy termék beszerzési ára mellett egyre nagyobb hangsúllyal fog megjelenni, hogy mekkora a termék életciklusa alatt fellépő üzemeltetési költsége, valamint mekkora munkaerőigény jelentkezik a termék beépítésénél, üze-

meltetésénél. Az is belátható, hogy még az áhított 2%-os rekonstrukció mellett is a beépített anyagoknak legalább 50 év problémamentes üzemeltetést kell szolgálniuk. Az előadás bemutatja, hogy milyen meglévő termékeket és fejlesztéseket tudunk kínálni, melyek könnyű beépíthetőségével és műszaki színvonalával megoldást adnak a megfogalmazott problémákra, igényekre.

Az előadói ülésen 25 fő vett részt.

Az ülés keretében került sor a **Jelölőbizottság megválasztására**.

Az MHT a MAVÍZ és a Mérnöki Kamara munkáját egyeztetve, összehangoltan végzi. Ehhez kapcsolódóan a Területi Szervezet is szoros kapcsolatot tart a helyi Mérnöki kamarával, és előadói üléseinken megyében élő mérnökök számára is biztosítottuk, hogy részt vehessenek az előadói üléseinken. A 2014 évi jogszabályi változás károsan befolyásolta a Területi Szervezet munkáját, nagyon lecsökkent az előadói üléseken a résztvevők száma, a szervezés természetesen ugyanannyi energia befektetéssel jár. A probléma megoldása érdekében igyekszünk közös rendezvényeket szervezni a Győri Területi Szervezettel és a Vízellátási Szakosztállyal. Az elmúlt 4 év munkaterveinek összeállítása is ennek szellemében történt.

Területi Szervezetünk minden évben részt vesz az MHT és a MAVÍZ országos szakmai rendezvényein.

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 legfiatalabb területi szerveződése. Egy 2011. január végén tartott előadóülés keretében alakult meg, betöltve azt a rést, ami az MHT szervezeti felépítésében addig fennállt. Működési területünk alapvetően Pest és Nógrád megye területét fedi le. A megalakuláskor idekerült besorolásra minden olyan társasági tagsággal rendelkező kolléga, aki nem rendelkezett területi szervezeti tagsággal. Ez a mai napig is közel nyolcszáz fős tagságot jelent.

A területi szervezet fiatalságát jelzi az is, hogy 2014-ben mindössze a második elnökséget választotta meg a taggyűlés. Elnökké Szilágyi Attilát, titkárrá Dr. Kovács Pétert választották. Az elnökség tagjai lettek Baross Károly, a területi szervezet első elnöke, valamint Buzás Zsuzsa, Göncz Benedek, Kajtár István, Kling Zoltán, Dr. Konecsny Károly, Rátky István, Rosza Péter és Várszegi Csaba.

2015. tavaszán Kajtár István tragikus hirtelenséggel bekövetkezett halála miatt eggyel csökkent az elnökség létszáma.

A területi szerv elnöksége 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 került előadó ülés megtartásra, ahol sokszor valamelyik szakosztály került társ szervezőként bevonásra.

Az elnökség célul tűzte ki, hogy a működési területet érintő problémák ne csak budapesti helyszínnel kerüljenek megvitatásra, a vidéki helyszínek kerüljenek előtérbe. Ennek szellemében került sor Bánkon és Tasson több előadóülésre is.

Nagy segítséget jelentett a szakosztályokkal és a szomszédos területi szervezetekkel, oktatási intézményekkel való szakmai együttműködés. Az Alsó-Duna-völgyi területi szervezettel, valamint a Nemzeti Közszolgálati Egyetem Víz tudományi Karával együttműködve Baján szerveztünk előadóülést, a Magyar-Szlovák Határvízi Bizottság Ipoly Albizottságával, valamint az MHT Árvízvédelmi és Belvízvédelmi Szakosztályával közösen látogattunk el a nagymarosi közműalagúthoz.

2017-ben ünnepeltük a Magyar Hidrológiai Társaság fennállásának centenáriumát, amelyről területi szervezetünk előadóülésen emlékezett meg. Ehhez kapcsolódóan tevékenyen közreműködtünk a Hidrológiai Társaság jeles személyiségei emlékének megőrzésében:

- A 2015. évi Kvassay emlékévi során a Duna Múzeum Kvassay-vándorkiállítását indított, amelyet 2015-2016-ban az összes vízügyi igazgatóságon megtekinthető volt. A kiállítás anyagából, amelyek felidézik Kvassay Jenő életútját, munkásságát, valamint a kor vízmérnökeinek munkájához elengedhetetlen eszközökből a Közép-Duna-völgyi Vízügyi Igazgatóság a Duna Múzeum segítségével emlékszobát alakított ki a Kvassayzilipen, amelyet a 2017. évi Víz Világnapja alkalmából ünnepélyes keretek között felavatott. Az ünnepségen részt vettek az Igazgatóság vezetősége és dolgozói mellett az Órbottyáni Kvassay Jenő Általános iskola igazgatója és diákjai, valamint a Duna Múzeum Múzeumvezetője és munkatársai is.



- Emléktáblát állítottunk Dr. Vitális Sándor egykori MHT elnök életművének elismerésül a salgótarjáni Dornay Béla Múzeum Bányászati Kiállítóhely udvarán, melynek avatására 2017. június 21-én került sor. Az emléktáblát és környezetét a KDVVIZIG újította fel. Az emléktáblát Fekete Zsolt, Salgótarján polgármestere és Szilágyi Attila, a Közép-Duna-völgyi Vízügyi Igazgatóság igazgatója, az MHT Közép-Duna völgyi Területi Szervezetének elnöke avatta fel.
- A MHT központi centenáriumi megemlékezéseinek sorában az egyik utolsó esemény volt 2017. szeptember 5-én a MHT jogelődje, a Magyarhoni Földtani Társaság Hidrológiai Szakosztálya alapító titkárának és második elnökének, Bogdánfy Ödönnek a budapesti Bogdánfy út sarkán levő ELTE sportpálya kőkerítésén elhelyezett emléktábla felavatása. A rendezvény támogatásaként, területi szervezetünk kezdeményezésére az emléktábla környezetének parkrendezését a Közép-Duna-völgyi Vízügyi Igazgatóság munkatársai végezték el.

Mindezek mellett a területi szervezet működési területét érintő problémákkal a lehetőségekhez mérten kihelyezett előadóülések keretében foglalkoztunk. Ilyen témakör volt:

- Kisvízerőművek létesítési és üzemeltetési tapasztalatai
- Árvízi előrejelzés az Ipoly vízgyűjtőjén – a „Közös, integrált, valós idejű hidrológiai előrejelző rendszer kialakítása az Ipoly vízgyűjtőjére” című magyar-szlovák projekt eredményeinek bemutatása
- Az 1956. évi jeges árvíz Tass tükrében
- A Jenői-patak beszakadása és új mederének kialakítása - okok és megoldások
- A nagyvízi mederkezelési terv bemutatása a KDVVIZIG működési területén
- A KDVVIZIG Dr. Csoma János vízrajzi mérőhajójának és korszerű mérőrendszereinek bemutatása
- A Nagymaros és Visegrád közötti közműalagút meglátogatása

A Közép-Duna völgyi területi szervezet létszáma

- 2014. évben 905 fő
- 2018. évben 750 fő volt.

Területi szervezetünk tagságának aktív alkotó tevékenységét az MHT számos kitüntetéssel ismerte el az elmúlt évek során:

- Tiszteleti tag: 4 fő
- Kvassay Jenő díj: 7 fő
- Schafarzik Ferenc emlékérem: 12 fő
- Bogdánffy Ödön emlékérem: 6 fő
- Pro Aqua emlékérem: 25 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 ami a tagsággal való kapcsolattartásban, az adminisztrációs feladatok elvárt színvonalú végrehajtásában továbbra is megoldhatatlan feladatot jelent.
- a „fegyelmezetlenség” (adatváltozás bejelentésének elmaradása, tagdíj nem fizetés, stb),
- a budapesti „központi” rendezvények mellett nehéz jelentős szakmai érdeklődésre számot tartó rendezvényt szervezni, amihez jelentősen hozzájárul a Mérnöki Kamara továbbképzési rendszerének változása miatti szakmai érdeklődés csökkenés is.

## Közép-dunántúli területi szervezet

A Magyar Hidrológiai Társaság alapszabálya szerint a társaság szervezeti egységeinek négy-évente kell új vezetőséget választaniuk, megelőzve a Társaság vezetőségének megválasztását. Titkárként 2015 január eleje óta látom el teendőimet, így nekem jutott az a feladat, hogy röviden összefoglaljam az elmúlt 4 év tapasztalatait.

Ebben a ciklusban az elnöki feladatokat Tóth Sándor látta el, vezetőségi tagok: Diószeginé Enyedi-Egyed Szilvia, Horváth Angéla, dr. Csonki István, Kis István, Karászi Gáspár, 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 javaslattétel 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:

|       |        |
|-------|--------|
| 2014. | 156 fő |
| 2015. | 160 fő |
| 2016. | 147 fő |
| 2017. | 139 fő |
| 2018. | 138 fő |

Korábban a kreditrendszerű mérnöktovábbképzés pontszerzési lehetőségét követően a létszám felduzzadt, 180-190 főre is, de annak az eltörlésével (2013-tól) a létszám folyamatosan csökkenésnek indult. A folyamatos csökkenést követően az idei évre sikerült „végre” elérni a stagnálást, ami új tagoknak, és a nem fizető tagok „kikopásának” köszönhető, bár jelenleg is vannak tartozók (3 év nemfizetés után automatikusan felfüggesztésre kerül a tagság.) Sajnos a mai napig problémát okoz jelentősebb számú új tag bevonása, így további csekély csökkenés várható a jövőben nemfizetés miatt. Mivel évi 3-4 értesítés is érkezik, hogy tagdíj elmaradása van az adott személynek, így ezt most már nem a feledékenység rovására lehet írni, valószínűleg ők már nem kívánnak tagok maradni.

A KDT területi szervezet tagjai közül az elmúlt években többek munkáját ismerte el kitüntetés adományozásával a Titkárság:

**2015. Szabó Mátyás tiszteleti tag, Horváth Angéla pro aqua emlékérem**

**2016. Tóth Sándor pro aqua emlékérem**

**2017. Baki Berta pro aqua emlékérem**

**2018. Karászi Gáspár tiszteleti tag, Kis István Bogdánfy Ödön emlékérem**

### Előadóülések, 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 sor kerül.

Az elmúlt időszakban évente 5-6 előadóülésünk volt, kiegészítve a Víz világnapi nagyrendezvénnel és egy szakmai tanulmányúttal. Előadóüléseinken a résztvevők száma átlagosan 20-30 fő volt, de a szórás elég nagy, a létszám kb. 10-60 fő között változott. Igyekszünk teret adni minden jogi tagunknak, de gyakran vendégelőadókat is hívunk, ha a téma azt kívánja meg.

Rendszeresen részt veszünk mind a Vándorgyűlésen, mind az Ifjúsági találkozón, az elmúlt években többször (2016, 2018) előadással is szerepeltek az ifjak ez utóbbin.

A víz világnapi ünnepi ülésünket mostanra hagyományosan a FEJÉRVÍZ által rendezett rajzpályázattal egybekötve rendezzük – délelőtt rajzpályázat eredményhirdetése, délután az ünnepi előadóülést tartjuk. Témában igyekszünk mindig az aktuális mottóhoz igazodni.

A szakmai tanulmányutak létszáma 30-49 fő között változott, korlátot most már több alkalommal is csupán a busz befogadóképessége jelentett! Az utazások során mindig a vízhez kapcsolódó helyszíneket is felkeresünk, legyen az akár épített, akár természetes módon kialakult jelenség.

2015 – Tatabánya, Esztergom, Selmecbánya,

2016 – Prága-Cesky Krumlov

2017 – Kisköre-Poroszló-Borsodszirák-Kassa,

2018 – Szlovénia (Skocjan, Bled, Vintgar-szurdok, Ljubljana)

Általában elmondható, hogy igen pozitív fogadtatása volt, de sajnos – és természetesen – azért nem volt problémamentes, ezúttal is elnézést kérek a felmerült problémák miatt.

### **Összefoglalás**

Úgy gondolom, hogy a tagság, a tagok számának kérdése mindig is téma és kiemelt kérdés lesz. Mostanra talán már elértük azt, hogy érdemi csökkenés nem várhat, nagyrészt azok maradtak tagok, akik kötődnek is a Társasághoz. Ezzel kapcsolatban el kell gondolkodni azon is, hogy a fiatalok számára miként tehető vonzóvá a Társaság, mert sajnos a mai rohanó tempó, és azonnali határidők mellett nem igazán marad idejük és energiájuk rá, szabad idejüket pedig kevesen áldozzák fel. A tapasztalatom az, hogy még ha előadásokra el is járnak, de beléptetni nagyon ritkán sikerül őket, pedig sokszor személyesen is felkeresem őket. Előadásra pedig még kevésbé vállalkoznak, pedig alapításkor –, de a mai napig fenntartva – alapcélként tűztük ki, hogy lehetőséget biztosítunk számukra. Reméljük a jövőben sikerül nagyobb aktivitásra rávenni őket.

Az előadásokat – tapasztalatom szerint – mindig pozitívan fogadják a résztvevők, azok mindig színvonalas szakmai programok, és kiváló ismeretterjesztők, így talán ezen a téren nincs szükség semmilyen változásra.

## Mosonmagyaróvár területi szervezet

**2014. évben** Mosonmagyaróváron került megrendezésre a XXI. Ifjúsági Napok, ahol 94 regisztrált résztvevő, továbbá a – vendéglátó – Nyugat-magyarországi Egyetem Mezőgazdaság- és Élelmiszer-tudományi Karának közel félszáz hallgatója vett részt. A két nap folyamán a résztvevők 33 előadást hallgathattak meg.

**2015.** februárjában kétnapos szakmai kiránduláson vettünk részt. Cél a Kis Balaton térsége volt. Márciusban a Víz Világnapi rendezvények programsorozatában voltunk az AQUA Szolgáltató Kft. társszervezője. Májusban az akkori elnökünk (Leitner László) Pro AQUA kitüntetését vehetett át. Június hónapban a vezetékes víz világnapjáról megemlékezve 1 napos kirándulást szerveztünk Győrbe és a Szigetközbe.

**2016.** márciusában Paksra és Bajára kirándultunk, továbbá ebben a hónapban segédkeztünk a Víz Világnapi programok szervezésében. Májusban új elnököt választottunk, Csapó Imre személyében. Ebben a hónapban vehette át az akkori titkárunk (Greguss András) a Pro Aqua kitüntetését. Részt vettünk a XXXIV. Országos Vándorgyűlésen Debrecenben, ahol átnyújthatuk filmes meghívónkat – vállalva a szervezési feladatokat - a XXXV. Országos Vándorgyűlésre.

**2017.** Centenárium Emlékünnepségen Csapó Imre elnökünk képviselte a területi szervezetet. Az éves szakmai kirándulásunkat ismét kétnaposra szerveztük, a Répcelak melletti Nicki műgát megtekintése után a veszprémi Víziközmű Múzeumot látogattuk meg, onnan pedig a Balaton déli partján folytattuk kirándulásunkat. Március hónapban ismét nagy erővel segédkeztünk a Víz Világnapi programok szervezésében, ahol közel 1500 diák lett „megmozgatva”. Június hónapban titkárválasztó taggyűlést tartottunk. Júliusban került megrendezésre a XXXV. Országos Vándorgyűlés Mosonmagyaróváron. Tagjaink a megelőző hónapokban már előkészületi munkákat végeztek, illetve a rendezvény lebonyolításában is jelentős feladatokat láttak el. A 450 résztvevő és 170 előadás, továbbá a szakmai- és nem szakmai kirándulások, illetve a Baráti Találkozó lebonyolítása örömünkre szolgált. A nagyrendezvény alatt Kvassay Jenő emlékére táblát avattunk.

### **2018. év:**

Március hónapban a Víz Világnapi programokon segédkeztek tagjaink. A szervezési és rendezési feladatokat az AQUA Szolgáltató Kft. és az Észak-Dunántúli Vízügyi Igazgatóság szolgáltatási területein végezték. A látogatás sorozatokon 1 286 gyermek vett részt, a meghirdetett fotó- és rajzpályázatra 25, illetve 170 alkotás érkezett.

Szintén március hónapban került sor a területi szervezet éves „nagykirándulására”. Idén CeskyKrumlov városa volt a cél, Csehországban. A kirándulás 2 napos volt, 28 fő tudott rajta részt venni.

Május 3-án a győri területi szervezettel tartottunk közös rendezvényt – Szigetközi vízpótlás eredményei címmel. A rendezvény keretein belül Jelölőbizottsági választást tartottunk.

Júliusban részt vettünk az XXXVI. Országos Vándorgyűlésen Gyulán. A helyi szervezetet 12 fő képviselte, 2 előadással: A tápanyagellátás változásai és környezetvédelmi kihatásai, illetve Vákuumos szennyvízelvezetés címmel.

A szeptemberi XXV. Ifjúsági Napokon is jelen voltunk Tiszakécskén.

A tagszervezet jelenlegi létszáma 59 fő, 2017. évhez képest 3 fővel csökkent a tagok száma.

## Nyugat-dunántúli területi szervezet

### 1. Vezetőség

A tárgydőszak 9 fős vezetősége a 2014. november 27-i vezetőségválasztó ülésen került megválasztásra az alábbiak szerint:

|         |                      |              |
|---------|----------------------|--------------|
| Elnök:  | Gaál Róbert          | NYUDUVIZIG   |
| Aelnök: | Nádor István         | NYUDUVIZIG   |
| Titkár: | Lakosi Ilona         | NYUDUVIZIG   |
| Tagok:  | Déri Lajos           | SOLVEX Kft.  |
|         | Hamza István         | NYUDUVIZIG   |
|         | Dr. Kohuth Viktor    | VASIVÍZ ZRt. |
|         | Pomeisl Mária        | VASIVÍZ ZRt. |
|         | Szabóné Vincze Klára | ÁNTSZ        |
|         | Szimandel Dezső      | NYUDUVIZIG   |

### 2. Taglétszám

Szervezetünk taglétszáma stagnál 110-120 fő közötti, jelenleg 117 fő. Sajnos el kell mondani, hogy vannak, akik tagként nyilván tartottak, de tagdíjfizetési elmaradásuk van. Ez a tagok 15%-t érinti.

Elmondhatjuk, hogy személyes megkeresésre általában rendeződik a befizetés.

A jogi tagjaink száma 1-el emelkedett a tárgydőszakban. Jelenleg 8 a jogi tagjaink száma.

Jogi tagjaink:

AQUA CONSULT HUNGARY Kft.  
Büki Gyógyfürdő ZRt  
Délzalai Vízmű ZRt.  
Sárvári Gyógy- és Wellnesfürdő Kft.  
SOLVEX Kft.  
TECHNOFIX Ipari Szolgáltató Kft.  
VASIVÍZ ZRt.  
ZALAVÍZ ZRt.

### 3. Rendezvényeink

A Munkaprogramunkban évről évre 1-2 nagyrendezvény és több előadóülés szerepelt. A tervezettek nagyrészt megvalósultak, számokban összefoglalva az alábbiak szerint:

|          |   |
|----------|---|
| 2015-ben | 3 előadóülés, 2 nagyrendezvény<br>(Vándorgyűlés, közös előadóülés a Győri TSZ-el)               |
| 2016-ban | 3 előadóülés, 1 nagyrendezvény (Tanulmányút a Szigetközbe)                                      |
| 2017-ben | 1 előadóülés, 1 nagyrendezvény (100 éves évforduló)   |
| 2018-ban | 5 előadóülés, 2 nagyrendezvény (Baranya megyei TSZ fogadása, Tanulmányút Ausztria-Csehországba) |

A tárgyidőszak kiemelt eseménye volt, hogy 2015-ben Szombathelyen került megrendezésre a XXXIII. Országos Vándorgyűlés igen nagy sikerrel és kiemelkedő számú résztvevővel.

Ünnepi előadóülés keretében emlékeztünk meg a Magyar Hidrológiai Társaság alapításának 100 éves évfordulójáról. Előadásokkal, filmvetítéssel felelevenítésre került a Társaság 100 éves múltja mellett a vízgazdálkodás fejlődése is. Előadóüléseinken kiemelt helyen szerepelt a vízgazdálkodást érintő nemzeti programok ismertetése illetve helyszíni bemutatása. A dozmati árvízcsúcs csökkentő tározó építési tervei mellett bemutatásra került Vas és Zala megye záportározó fejlesztési koncepciója, valamint a Rábavölgy fejlesztési projekt.

Helyt adtunk a Mura folyó közös szakaszára készült Magyar-Horvát Vízrajzi Atlasz bemutatására. A tárgyidőszakban előfordult árvizek lefolyásának, védekezésének bemutatása mellett a Győri Területi Szervezettel közösen megemlékeztünk az 1965. évi árvízről is.

A víziközművek tekintetében tájékoztatást kaptunk az Ivóvízbiztonsági tervek jóváhagyásának gyakorlatáról és tapasztalatairól valamint a klímaváltozásnak a régió ivóvízkészletére gyakorolt hatásáról.

Az előadóülések mindig szép számú hallgatóság előtt zajlottak.

A nagy rendezvényeink közül ki kell emelni a Győri Területi Szervezettel közösen szervezett előadóülést a 1965. évi árvízi megemlékezésről, az MHT megalakulásának 100 éves évfordulójára rendezett ünnepi előadó ülést 2017-ben, a Baranya megyei Területi Szervezet számára rendezett Kis-Balaton szakmai bemutatást. 2016-ban a Szigetközbe 1 napos, 2018-ban Ausztria-Csehországba 3 napos tanulmányúton vettek részt tagjaink.

#### **4. Központi rendezvények**

A központi rendezvényeken –Vándorgyűlés, Ifjúsági Napok- Területi szervezetünk mindig képviseltette magát. Elsősorban az Igazgatóság munkatársainak részvételéről van tudomásunk.

#### **5. Kitüntetések**

|       |                      |                         |
|-------|----------------------|-------------------------|
| 2015. | Krenner Róbert       | Pro Aqua Emlékérem      |
| 2016. | Szimandel Dezső      | Bogdánfy Ödön Emlékérem |
|       | Dr. Engi Zsuzsanna   | Pro Aqua Emlékérem      |
| 2017. | Szabóné Vincze Klára | Pro Aqua Emlékérem      |
|       | Déri Lajos           | Pro Aqua Emlékérem      |
| 2018. | Gaál Róbert          | Bogdánfy Ödön Emlékérem |
|       | Somogyi Péter        | Pro Aqua Emlékérem      |
|       | Pomeisl Mária        | Pro Aqua Emlékérem      |

Összefoglalva megállapítható, hogy a Nyugat-dunántúli Területi Szervezet a tárgyidőszakban is kiegyensúlyozottan működött. Sajnos a fiatalok bevonására tett kísérleteink nem váltak be. A tagjaink azonban aktívan részt vesznek a területi szervezet és a központi szakosztályok munkájában.

## Somogy megyei területi szervezet

### 2015.

2015. január 8-án a választott tisztségviselők bemutatkozása programok és elképzelések megvitatása történt meg jelentős számú taglétszám részvételével.

Februárban Wéber Antal dandártábornok a Somogy Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság igazgatójával készítettünk riportot a szervezetben történt változásokról és az elvégzett feladatokról.

Márciusban Barcs város múzeumában Ifjúsági szervezetünk rendezésében kiállítás nyílt Víz és élet címmel.

Áprilisban "Helyi vízkárhelyzet a Dél-Dunántúlon" címmel tartott előadást Polgár Károly a DDVIZIG osztályvezetője. Bencs Zoltán a DDVIZIG szakaszmérnöke a Somogy megyei területen végrehajtott vízügyi tevékenységről tartott előadást.

Októberben Szegvári Zoltán Duna-Dráva Nemzeti Park Somogy megyei Tájégség vezetője tartott előadást a Nemzeti park tevékenységéről és a vízszint emelés fontosságáról.

Somogy megyei Területi szervezett „pártoló tag” elnevezéssel oklevelet adott át: Wéber Antal dandártábornoknak és Szegvári Zoltán tájégségvezetőnek.  
A pártoló tagokat a területi rendezvényeinkre meghívott vendégként hívjuk és várjuk.

### 2016.

2016. februárjában előadóülést szerveztünk "ÁKK (Árvízi Kockázat kezelés) a DDVIZIG területén címmel és Vízminőségi Kárelhárítás jogszabályi háttér és tapasztalatok, különös tekintettel a kaposvári vízkárelhárító mű működtetésére" címmel. Előadó György Zsolt és Csolcz István a DDVIZIG munkatársai voltak.

Novemberben elnökünk, Bencs Zoltán előadást tartott a vízgazdálkodás fontosságáról és jelenlegi helyzetéről a Kaposvári Szakképző Centrum Dráva Völgye Középiskolájában, Barcson.

### 2017.

Január 12-én "Fotók és élmények a tenger mélyéről" címmel Lőrincz Ferenc okl.építészmérnök és természetfotós tartott fotókkal gazdagon illusztrált különleges előadást. Ezen az előadóülésünkön vitattuk meg a 2017-es ünnepi év feladatait, programjait, eseményeit!

Március 21-én Kaposváron, a Szivárvány Kultúrpalotában tartottuk a Baranya Megyei Területi szervezettel közösen a regionális Víz Világnapi ünnepségünket! Érdekességeket és anekdotákat hallhattunk a 100 éves Társaságunk múltjából, majd pedig színvonalas gálaműsort tekinthettek meg a résztvevők.



Szeptember 14-én tartottuk ünnepi előadónkat a Magyar Hidrológiai Társaság megalakulásának 100. és a Somogy Megyei Területi Szervezet fennállásának 45. évfordulójának alkalmából. Fejér László "Vizeink története és a Hidrológiai Társaság 100 éve" címmel tartott előadást, míg területi szervezetünk elnöke, Bencs Zoltán a Somogy Megyei Szervezet elmúlt 45 évét foglalta össze!

Kaposvár város árvízi biztonságát meghatározó árvíz csúcs csökkentő komplexum üzemi területén lévő szép, parkosított területen hozta létre az MHT Somogy Megyei Szervezete a Magyar Hidrológiai Társaság megalakulásának 100. évfordulója és a Területi Szervezet megalakulásának 45-dik évfordulója tiszteletére a Hidrológiai Emlékparkot. Az emlékpark átadására - amelynek kialakításában nagyon nagy segítséget nyújtott a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság - október 24-én került sor. A parkban 25 nagy hírű, az elmúlt évszázadokban kimagasló munkát végzett mérnök tablót helyeztünk el. A kiválasztott neves személyiségekkel a vízgazdálkodás sokszínűségét kívánjuk bemutatni, de külön figyelmet fordítottunk arra, hogy a szűkebb hazánkhoz „Somogyországhoz” kötődő személyek is helyt kapjanak.

### **2018.**

Januárban előadónk keretében értékeltük a 2017. évet, meghatároztuk a 2018. év feladatait, elkezdtük a felkészülést a tisztújításra.

Márciusban Víz Világnapi ünnepséget tartottunk a Baranya megyei Területi szervezettel közösen Szigetváron.

Szeptemberben „Gyógyforrások a Dél-Dunántúlon” címmel szerveztünk kirándulást. Látogatás tettünk a csokonyavisontai gyógyfürdőben, majd megtekintettük Drávaszentesen Duna-Dráva Nemzeti Park Bemutató teret.

Októberi előadónk: Nemzeti vízstratégia szerepe a területi vízgazdálkodásban  
Előadó: Pecze János – a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság főmérnöke.

„Legyél Te is hidrológus” címmel novemberben diákokat toboroztunk:

Közös programunk volt a Kaposvári Szakképző Centrum Dráva Völgye Középiskolájával

## Soproni területi szervezet

### **Rendezvények:**

A területi szervezet az elmúlt négy évhez hasonlóan tovább folytatta korábbi munkáját, azaz évente több előadóülést, kihelyezett előadóülést tartott, illetve évi egy tanulmányutat szervezett. Ezzel is segítette a hidrológiával kapcsolatos területen működő szakemberek képzettségének emelését, valamint tudományos ismeretterjesztést és a tájékoztatást nyújtott az érdeklődők számára. A rendezvények hagyományosan a vízzel kapcsolatos problémák széles körét ölelték fel. 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:

### Centenárium év – 100 éves az MHT:

A Magyar Hidrológiai Társaság 100 éve alakult. Ez alkalomból több rendezvény keretében is megemlékeztünk az elmúlt évekről. Több történeti és életrajzi előadást tartottunk. Területi szervezetünk 55 éves volt, melyről szintén megemlékeztünk. Részt vettünk a központi rendezvényeken, illetve régi szakmai filmeket vetítettünk. Területi Szervezetünk első elnökének, Varga Lajos sírját is meglátogattuk, később pedig magát a sírhelyet is felújítottuk. Tudomásunkra jutott, hogy szintén abban a temetőben nyugszik Fest Vilmos vízépítő mérnök, végül az ő sírhelyét is felújítottuk.

### Fertő Ankétok:

Hagyományosan a Győri Területi Szervezettel közösen két évente rendezzük a Fertő Ankétokat. Ezt a hagyományt folytatva 2015-ben és 2017-ben is sikeres Ankétot tartottunk, kiemelkedően magas volt az érdeklődés a rendezvény iránt. 2019 áprilisában 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:

Az előadásaink közel fele továbbra is a vízi közműszolgáltatással volt kapcsolatban. Ez is mutatja, hogy manapság ez a szakirány a legerőteljesebb Sopronban. Az előadások közül két rendezvényt emelnénk ki. Az egyik az új szennyvíztisztító-telep helyszíni bejárása volt Nagylózson, mellyel a Nagycenki túlterhelt telepet sikerült pályázati források bevonásával kiváltani. A másik említésre méltó terület, hogy a víziközmű szolgáltatásban lényeges jogszabályi változások történtek, ez újabb nagyon komoly feladatok elé állította a szolgáltatókat.

### Tanulmányutak

Minden évben szakmai tanulmányutat szervezünk a tagtársak részére. Az elmúlt négy évben egy kétnapos kirándulásunk volt: az úti cél a csehországi Hodonin volt, ahol az Interex cég egyik telephelyét tekintettük meg. Sikerült továbbá 2017-ben egy németországi háromnapos kirándulás keretében eljutni Halle-ba is a KSB cég jóvoltából. A két- illetve háromnapos kirándulás mellett, meg kell említenünk az egynapos Kis-Balaton, illetve a veszprémi, tihanyi szakmai kirándulásunkat is.

### 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. 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.

Az alábbi táblázatban, illetve listában foglaltam össze a legjellemzőbb adatokat. A résztvevőkbe a nagyobb konferenciák vendégeit természetesen nem számoltam bele. Az mindképpen jó hír, hogy a rendezvényeinket egyre többen látogatják.

| <b>Évek:</b>             | <b>2015.</b> | <b>2016.</b> | <b>2017.</b> | <b>2018.</b> |
|--------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Rendezvények száma:      | 11 db        | 10 db        | 11 db        | 11 db        |
| Résztevők száma (átlag): | 33 fő        | 29 fő        | 32 fő        | 36 fő        |

Rendezvények kategóriák szerint:

- Nagy rendezvény, ünnepi ülés: 7 db
- Emlékülés: 1 db
- Fertő-Ankét: 2 db
- Előadóülés: 21 db
- Tanulmányutak: 4 db
- Csapatépítő összejövetelek: 8 db
- Kihelyezett előadóülések: 2 db

Jelentősebb előadások:

- Varga Lajos 125 éves évforduló
- Büki Gyógyfürdő története
- 'Centenárium év' – MHT bemutatása, 55 éves a Soproni Területi Szervezet
- Balfi szennyvíztisztító telep története, a szennyvizek vízgyűjtőről történő kivezetése
- A 125 éves Soproni Vízmű története
- Meteorológiai, hidrológiai folyamatok és a vegetáció hatása földcsuszamlásveszélyes területek stabilitására
- A kolozsvári líceumtól a tihanyi Biológiai Kutatóintézetig: mezőkomáromi ifj. Entz Géza emlékezete
- Emlékülés (50 éves a Fertő-táj Bizottság)

### **Tagság:**

Tagságunk létszáma az elmúlt négy év alatt szép lassan tovább emelkedett, a jelenlegi taglétszám 135 fő. A rendszeres programok és a sajtóban lévő folyamatos jelenlét következtében újabb és újabb szakemberek jelentkeznek a területi szervezetbe – bár az igazsághoz hozzá tartozik, hogy minden évben van néhány kilépő tagtársunk is.

Sajnos a négy év alatt négy tagtársunk is eltávozott közülünk: Károlyfalvi Zoltán, Kálmán Éva, Kóthy István és Németh Kálmán alelnökünk személyében. Alelnökünk hirtelen történő el-

vesztése komoly megrázkódtatás volt a területi szervezet életében. Kálmánt, kiemelkedő munkásságát, aktivitását azóta sem sikerült megfelelően pótolni.

A jogi tagok létszáma az előző négy évben majdnem megduplázódott. Komoly sikernek könyvelhetjük ezt el, jelenleg a tagvállalatok száma 31 (2014 elején 18 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:       | 2015.  | 2016.  | 2017.  | 2018.  |
|-------------|--------|--------|--------|--------|
| Tagok:      | 124 fő | 123 fő | 131 fő | 135 fő |
| Jogi tagok: | 21 cég | 28 cég | 29 cég | 31 cég |

A leköszönő tagunknak, Bognár Istvánnak elnökünk megköszönte az eddigi munkáját, az új tagokat (Fenyvesi Nóra, Gyurasits Aladár, Horváth Csaba) pedig köszöntötte a vezetőségben. A Területi Szervezet honlapján a korábbi vezetőségi tagok névsorát is kitettük, úgy gondoltuk legyen meg ez végre egy helyen.

#### **Honlap, beszámolók:**

Külön megemlítem, hogy sok figyelmet fordítottunk az előadások dokumentálására. Az elmúlt években minden egyes rendezvényről készítettünk beszámolókat, fényképeket. A Társaság honlapját kihasználva ezen információkat, illetve a helyi szervezet legfontosabb adatait meg is osztjuk az érdeklődőkkel. Talán még mindig nem szerénytelenség kijelenteni, hogy e tekintetben továbbra is élen járunk a Társaság szakosztályai és területi szervezetei között. Sajnos alelnökünk elvesztésével a rendezvények beszámolóit néha elmaradnak, de igyekszünk mielőbb pótolni őket.

#### **Kitüntetések:**

Az elmúlt években helyi szervezetünk több tagját érte az a megtiszteltetés, hogy a kiemelkedő szakmai tevékenységért a Társaságtól kitüntetések vehettek át:

- 2015-ben Kutrucz Gyula Pro Aqua emlékérem
- 2015-ben Varga Ákos Dr. Schafarzik Ferenc emlékérem
- 2016-ban Dr. Gribovszki Zoltán Pro Aqua emlékérem
- 2016-ban Németh László Dr. Schafarzik Ferenc emlékérem
- 2017-ben Dr. Kucsara Mihály Dr. Schafarzik Ferenc emlékérem
- 2018-ban Horváth István Pro Aqua emlékérem

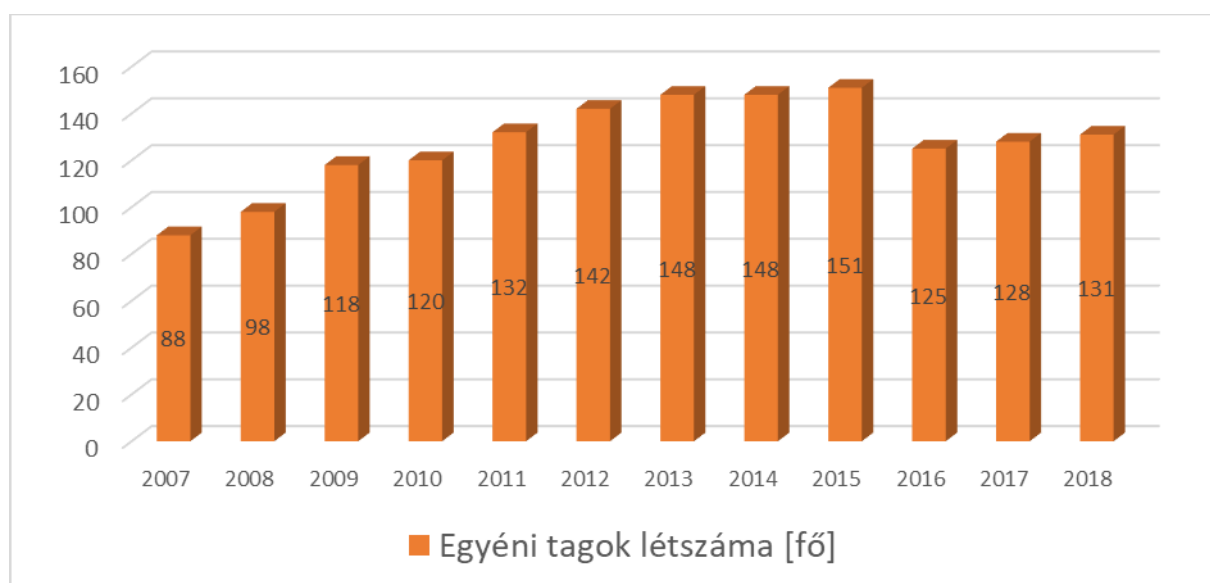
## Szabolcs-Szatmár-Bereg megyei területi szervezet

### **Célkitűzéseink az alábbiak voltak:**

- Létszám és jogi tagok számának növelése, folyamatos, aktív, élő kapcsolattartás a tagokkal, elektronikus hírlevél kiküldése
- Kapcsolat felvétele a szomszédos területi szervezetekkel, az érdekes előadások bemutatása.
- Projektek eredményeinek, jogi tagok szervezeteinek bemutatása, területi (kihelyezett) és központi előadói ülések megrendezése
- Közös előadói ülések az együttműködési megállapodást kötött szakmai szervezetekkel, előadói ülések és előadók körének szélesítése
- Szakmai tanulmányút szervezése
- A szervezet nyilvánossági munkájának szervezése, ismertségének fokozása
- Aktív részvétel az országos rendezvényeken (májusi Küldöttgyűlés, Vándorgyűlés, Ifjúsági napok, Hidrológus szilveszter)
- A megyei szervezetek szélesebb körű megnyilvánulásának elérése, a megyében történő vízgazdálkodási célú fejlesztések széleskörű megismertetése az előkészítés, megvalósítás és az üzemelés szakaszaiban
- Vízügyi tevékenységgel foglalkozó vállalkozások, szakemberek nagyobb fokú bevonása a területi szervezet munkájába.
- A számos dolgozat mellett, tudományos színvonalú publikációval megjelenni a Vízügyi Közleményekben vagy hasonlóan színvonalas folyóiratban

### **A taglétszám és tagdíj befizetések**

A Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Területi Szervezet létszáma jelenleg 131 fő egyéni tag és nyolc jogi tag.



Az egyéni tagjaink létszáma az elmúlt négy évben 20 fővel csökkent. A tagdíjat nem fizetők száma az alábbiak szerint alakul az elmúlt 4 évben:

- 2018: 38 fő
- 2017: 14 fő
- 2016: 8 fő

Az utóbbi 3 évben tagdíjat nem fizetők száma 6 fő. A fizetési kötelezettségüket elmulasztókat az év során az MHT többször is felszólította a befizetések pótlására.

A 2018. évi társasági tagdíjakról az Elnökség a 2017. novemberi ülésén határozott, mely szerint az egyéni tagdíj 6.500 Ft/év, a kedvezményes tagdíj (ifjúsági) 3.250 Ft/év.

A 100%-os jogi tagdíj minimális összege 2018-ben 105.000,- Ft.

**Jelenlegi jogi tagjaink az alábbi szervezetek:**

- FETIVIZIG Nyíregyháza
- Szabolcs-Szatmár Bereg Megyei Kormányhivatal  
Nyíregyházi Járási Hivatal Környezetvédelmi és  
Természetvédelmi Főosztály Nyíregyháza
- Nyírségi Vízgazdálkodási Társulat Nyíregyháza
- Ivóvíz 6 Üzemeltető és Szolgáltató Kft. Nyíregyháza
- NYÍRSÉGVÍZ Zrt. Nyíregyháza
- KE-VÍZ 21 Zrt. Nyíregyháza
- VIZITERV Environ Kft. Nyíregyháza
- ELCOM Kft. Kaposvár

**Szakmai tevékenységek:**

**Előadóülések**

| Év   | Előadó ülések száma [db] | Előadások száma [db] | Részvevők száma [fő] |
|------|--------------------------|----------------------|----------------------|
| 2007 | 8                        | 25                   | 324                  |
| 2008 | 6                        | 21                   | 256                  |
| 2009 | 6                        | 20                   | 194                  |
| 2010 | 8                        | 26                   | 419                  |
| 2011 | 7                        | 30                   | 489                  |
| 2012 | 9                        | 37                   | 577                  |
| 2013 | 12                       | 43                   | 642                  |
| 2014 | 6                        | 18                   | 320                  |
| 2015 | 4                        | 9                    | 110                  |
| 2016 | 4                        | 10                   | 110                  |
| 2017 | 6                        | 19                   | 380                  |
| 2018 | 7                        | 28                   | 280                  |

A minden évben megrendezésre kerülő víz világnapi rendezvények között szerepelt a középiskolás diákoknak szervezett vízügyes témájú szakmai verseny, a vízi élővilág megismerésére szolgáló bemutatók és gyermek rajzpályázatok.

### **Vándorgyűlések**

| Év                   | Dolgozatok száma | Résztevők száma |
|----------------------|------------------|-----------------|
| 2008 Miskolc         | 15               | 17              |
| 2009 Baja            | 10               | 13              |
| 2010 Sopron          | 15               | 8               |
| 2011 Eger            | 15               | 19              |
| 2012 Kaposvár        | 11               | 8               |
| 2013 Gödöllő         | 5                | 12              |
| 2014 Szeged          | 4                | 6               |
| 2015 Szombathely     | 3                | 7               |
| 2016 Debrecen        | 8                | 20              |
| 2017 Mosonmagyaróvár | 5                | 8               |
| 2018 Gyula           | 4                | 6               |

### **Ifjúsági napok**

| Év                   | Dolgozatok száma | Résztevők száma |
|----------------------|------------------|-----------------|
| 2008 Siófok          | 6                | 6               |
| 2009 Baja            | 3                | 5               |
| 2010 Siófok          | 7                | 7               |
| 2011 Baja            | 7                | 7               |
| 2012 Gödöllő         | 4                | 7               |
| 2013 Szeged          | 5                | 7               |
| 2014 Mosonmagyaróvár | 4                | 5               |
| 2015 Balatonfüred    | 10               | 10              |
| 2016 Siófok          | 6                | 10              |
| 2017 Dunaújváros     | 2                | 4               |
| 2018 Tiszakécske     | 4                | 4               |

### **Szakmai tanulmányutak:**

- 2015-ben Lengyelország déli határvidékére a Visztula vízgyűjtőjére
- 2016-ban 1 napos hajóutat szerveztünk a Tisza Vásárosnamény - Tiszamogyorós közötti szakaszára
- 2017-ben 4 napos (al-Dunai) szakmai tanulmányutat szerveztünk

- 2018 1 napos szakmai tanulmányút a Tisza-tó környékére

### **Szakmai szervezetekkel való kapcsolattartás:**

Az elmúlt évben nagy hangsúlyt fektettünk a szakmai továbbképzési szerep növelésére, illetve fontosnak tartottuk, hogy a jogi tagjaink is kapjanak lehetőséget szakmai tevékenységük bemutatására.

### **Gazdálkodás**

Az MHT országos titkárságánál vezetett nyilvántartás alapján területi szervezetünk pénzügyi lehetőségei az alábbiak szerint alakultak az elmúlt években:

| Év   | Rendelkezésre álló forrás (Ft) | Felhasznált forrás (Ft) |
|------|--------------------------------|-------------------------|
| 2007 | 243.650,-                      | 166.014,-               |
| 2008 | 238.556,-                      | Nem volt                |
| 2009 | 514.396,-                      | 537.550,-               |
| 2010 | 325.006,-                      | Nem volt                |
| 2011 | 636.046,-                      | 576.680,-               |
| 2012 | 464.006,-                      | Nem volt                |
| 2013 | 772.646,-                      | 158.000,-               |
| 2014 | 958.246,-                      | 397.686,-               |
| 2015 | 950.960,-                      | 751.147,-               |
| 2016 | 639.813,-                      | 323.109,-               |
| 2017 | 765.104,-                      | 495.200,-               |
| 2018 | 718.304,-                      |                         |

\*A befizetett jogi tagdíjak összegéről, és a 2018. évi zárókeretről a beszámoló készítése idején még nem kaptunk információt az Magyar Hidrológiai Társaságtól.

### **Összefoglalás:**

Rendezvényeink magas szakmai színvonalon zajlottak, az előadóktól és a tagságtól pozitív visszajelzéseket kaptunk, ugyanakkor meg kell jegyeznünk, hogy az előadóülések látogatottsága elmarad a korábbi évekéitől.

### **Javaslatok a területi szervezet munkájának javítására:**

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.

Törekednünk kell az előadóülések látogatottságának növelésére, melyet elsősorban a magas szakmai színvonalú előadásokkal érhetünk el, illetve az MHT képzési szerepének erősítésével.

Szükség van a célzott támogatások megszerzésére (szakmai tanulmányutak, kihelyezett előadóülések támogatására).

Továbbra is lehetőséget kell biztosítani a kutatással, fejlesztéssel foglalkozó szakembereknek, cégeknek az új műszaki megoldások tagsággal való megismertetése érdekében.



## Szegedi területi szervezet

### 1. A taglétszám alakulása, összetétele

Az MHT Szegedi területi szervezetének létszáma 2015-ben év elején a nyilvántartásaink szerint 132 fő (2011-ben 88 fő), 2018-ban 122 fő. A szervezet központi magját továbbra is az Alsó-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság dolgozói és nyugdíjasai alkotják, mintegy 1/5 részaránnyal, 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 (jelenleg 24 fős) az ifjúsági tag miatt jelentkezik.

A 2015-ben megválasztott vezetőség (elnök, titkár, 7 fő vezetőségi tag) összetétele biztosította a tagok képviselétét, a tervezett programok nyilvánosságának elősegítését. A szervezet létszáma a korábbi ciklusoknak megfelelően alakult.

2018-ban az alábbi szervezetek alkotják 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. Meg kell említeni, hogy a területi szervezetnél nyilvántartott tagjaink közül többen választott tisztségviselői, illetve aktív tagjai voltak az MHT különböző szakosztályainak.

#### Az MHT Szegedi Területi Szervezet leköszönő vezetősége

2015. 01.28. - 2018.11.26.

|           | Név                                 | Munkahely          |
|-----------|-------------------------------------|--------------------|
| Elnök:    | Dr. Kozák Péter                     | ATIVIZIG           |
| Titkár:   | Priváczkai-Juhászné Hajdu Zsuzsanna | ATIVIZIG           |
| Tagok:    | Bodor Dezső                         | Szegedi Vízmű Zrt. |
|           | Dr. Ördögh József                   | K&K Mérnöki Iroda  |
|           | Dr. Vágás István                    | nyugdíjas          |
|           | Farkas Tamás                        | AQUAPLUS Kft.      |
|           | Fiala Károly                        | ATIVIZIG           |
|           | Kádár Mihály                        | ATIVIZIG           |
|           | Novák Gyula                         | SZVMF Zrt.         |
| Tanácsadó | Dr. Pálfai Imre                     | nyugdíjas          |

### 2. A Szegedi Területi Szervezet rendezvényei és értékelésük

A Szegedi Területi Szervezet rendezvényei közül néhány kötött időpontban kerül megrendezésre, mint pl. a márciusi Szegedi Nagyrvízre való megemlékezés és a Víz Világnapi ünnepség, valamint az Országos Vándorgyűlésen való részvétel. A helyi tagok érdeklődésére számot tartó témákban évente 3-5 előadói ülést tartottunk meg.

### **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. Rendezvényeink szervezése kapcsán szoros kapcsolatot ápolunk pl. a Szegedi Vízművekkel és más társ-szervezetekkel is. Ezen rendezvények rendszerint 300-400 gyermeket mozgattak meg!

Az **Országos Vándorgyűléseken** lelkes 12-18 fős csapattal indultunk, akik előadásokkal vettek részt az MHT szakmai munkájában, jellemzően szakterületünk az ár- és belvízvédelem, vízgazdálkodás és vízminőség-védelem szakterületeken.

**Hidrobiológus Napok, Tihany:** általában 1 fő képviseli a Szegedi területi szervezetet a rendezvényen.

**MHT Ifjúsági Napokon** lelkes 4-5 fős fiatal mérnökcsapattal vettünk részt, számukra remek alkalom volt a szakmai feladatok tudományos megközelítésére és tapasztalatcserére.

### **Előadói ülések:**

Az előadói üléseinket aktuális témák felvetése jellemezte, így többek között foglalkoztunk ár- és belvízvédelem, vízrendezés szakterülettel (az Alsó-Tiszán tervezett és megvalósult árvízi fejlesztésekkel, bemutattunk az új módszereket. Így például rendszeresen megemlékeztünk a 2000-es tiszai ciánszennyezésről, de izgalmas túrabeszámolókat is meghallgathattunk. Több sikeres előadói napot tartottunk különböző témákkal, így például néhány:

2015. január 28. ATIVIZIG Székházában került megrendezésre Borza Tibor előadásában "A Maros folyó nagyvízi mederkezelési terve"

2016. február 16-án az ATIVIZIG Székházában került megrendezésre "A szőke Tisza anno 2000 februárjában" című szakmai kerekasztal beszélgetésre. A beszélgetés alapjául szolgáló szakmai előadásokat *Dr. Fekete Endre*, *Dr. Szalma Elemér* és *Vidács Livia* tartották.

2016. április 21-én az Ifjúsági Házban került megrendezésre "Dr. Vágás István és Dr. Bezdán Mária: A Tisza és árvizei" című könyvbemutató. Előadóink voltak Dr. Vágás István és Dr. Bezdán Mária, a könyv szerzői.

A 2017. március 2-án tartott előadói napon 3 érdekes előadást hallgathattunk meg: *Dr. Kiss Tímea*: Ártér és meder-dinamika vizsgálata a Maros és Tisza alsó szakaszán, *Balog Réka*: Árvízi lefolyás numerikus hidraulikai vizsgálata a Maros folyó alsó szakaszán, *Dr. Benyhe Balázs*: Antropogén eredetű felszínformák lefolyást módosító hatásának modellezése domb- és síkvidéki vízgyűjtőn előadásokkal.

2018. február 22-én az ATIVIZIG Székházában került megrendezésre a "Vándorlás a Kárpátok főgerincén – a Felső-Tisza vízgyűjtőjének történelmi emlékezete és vízrajzi sajátosságai" előadói napra.

2018. november 26-án (mai napon) kerül megrendezésre Borza Tibor: KEHOP árvízvédelmi célú fejlesztések az Alsó-Tisza vidékén és kerül lebonyolításra a vezetői taggyűlés.

Az előadói napokon lehetőséget adtunk az ifjú tagtársainknak, kollégáinknak is egy-egy szakmai előadás megtartásával.

Külön eredménynek tekinthető, hogy rendezvényeink több alkalommal társ szakosztályokkal illetve az SZTE közreműködésével valósítottuk meg. 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.

A Csongrád megyei Mérnök Kamarával együttműködésünk hagyományosan szoros, számos rendezvényünket, megemlékezésünket közösen szerveztük.

2017. április 25-én került megrendezésre az *MHT Centenárium* *évfordulója* – megemlékezés a Szegedi területi szervezet és a Szentesi csoport dicső évtizedeiről. Dr. Kozák Péter, a Szegedi területi szervezet elnöke rövid bevezetőjét és diavetítéssel egybekötött megemlékezését követte néhány felkért hozzászóló, akik a Szegedi területi szervezet munkájában jelentős szerepet vállaltak a korábbi évtizedekben, így meghallgattuk Dr. Vágás István, Dr. Fekete Endre, Kádár Mihály, Csatlós Péter és Bodor Dezső dicső múlt idéző szavait.

### **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 vezetőség munkájában a személyes napi kapcsolatok elsődlegesen szegedi vonatkozásban biztosították azt.

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 képviselőben az elnökségi ülésekről információt szereztünk.

### **6. Nívódíj, kitüntetések**

2015. májusban Andó Mihály és Bodor Dezső Pro Aqua emlékérem kitüntetésben részesültek.

2017. május 25-én a Magyar Hidrológiai Társaság Pro Aqua emlékérem kitüntetésében részesült Kádár Mihály, és Lázár Miklós.

2018. májusában Dr. Kozák Péter Bogdánfy Ödön emlékérem, Basics Ferenc és Versegi László Pro Aqua emlékérem kitüntetést vehettek át.

## 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

2015. - 2018. évi gazdálkodása és pénzügyi kerete az alábbiak szerint alakult  
(részletesen lsd 1. sz. melléklet):

|  |            |
|--|------------|
| Nyitó keret 2015.01.01.                | 709 241    |
| Nyitó pénzügyi keret 2018. január 1.:  | 769 020 Ft |
| Adományok 80 %-a:                      |            |
| Keretkorrekciók:                       |            |
| Felhasználás (költségek):              | 256 975 Ft |
| Záró pénzügyi keret 2018. október 31.: | 512 045 Ft |

A költségek felhasználása az év során megrendezett előadói napok és víz világnapi rendezvény számlával igazolt költségei voltak.

A 2018-as év pénzügyi kerete 206 000 Ft volt. A 2019-es nyitó pénzügyi keret majd a 2018-as záró kerethez hozzáadódó 2019-es pénzügyi keret lesz, amely éves szinten kb. 200 eFt.

## 9. Összefoglaló értékelés

A területi szervezet vezetősége az elmúlt négy évet megfelelőnek minősíti.

Eredményesnek tartja az előadói ülések kapcsán a társszakosztályokkal tartott előadások arányának növekedését, a kapcsolatokat 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 együttműködésen.

A területen 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

### A vezetőség

Elnök: Lovas Attila

Társelnökök: Kaposvári Kázmér

Hajdú Gábor

Dr. Nagy Sándor

Titkár: Váriné Szöllősi Irén

Vezetőségi tagok: Békési István

Süveges György

Tóth Tamás

Magyarné Bede Mariann

### Jogi tagvállalataink:

KÖTIVIÉP 'B Kft.

KÖTIVIZIG

Tiszamenti Regionális Vízművek Zrt. (TRV ZRT.)

Víz- és Csatornaművek Koncessziós Zrt. (VCSM ZRT.)

### Egyéni taglétszám alakulása:

2015: 78 fő

2016: 85 fő

2017: 95 fő

2018: 102 fő

### Jelentősebb rendezvényeink:

#### 2015

–Március: Árvízvédelmi fővédvonal fejlesztése, Szolnok város térségi fejlesztése a Tisza folyó jobb parti árvízvédelmi szakaszon

–Július: Fegyvernek-Szajoli öblözetek többcélú fejlesztése

–Szeptember: Zagyva jobb parti projekt helyszíni megtekintése és előadás megtartása (Pálffy Vízügyi szakközép tanulói részére)

#### 2016

–Március: Víz Világnap rendezvények

–Április: Nagyvízi mederkezelési tervek, árvíz kockázat kezelésével és a lokalizációs tervek készítésével kapcsolatos modellezés

–Május: Önkormányzati tulajdonú csatornák átadás-átvétele, azok üzemeltetési és fenntartási tapasztalatai a KÖTIVIZIG területén

–Június: Kiskörei hallépcső építésének és üzemeltetésének tapasztalatai

–Október: Hatékonyságnövelő technológiák a szántóföldi öntözés területén

–November: Vízügyi-gazdálkodási Tervek (VGT2) aktualitásai  
Terhelhetőségi vizsgálatok a KÖTIVIZIG területén

#### 2017

–Április: Jégvédekezés a Kiskörei Vízlépcsőnél

–Május 11.: MHT kettős centenáriumi emlékülés (100 éves MHT, 50 éves Szolnoki TSz.)

–Szeptember: Víz Keretirányelv vízgyűjtő gazdálkodási tervezés jelenlegi állása és aktuális kérdései

Kutatók Éjszakája

–Június: Szolnok és kistérségi vízellátó rendszer üzemeltetési kérdései

–November: Országos Települési Csapadékvíz-Gazdálkodási Konferencia

Konferencia szervezői: *Nemzeti Közszolgálati Egyetem Víztudományi Kara*, az MHT, az OVF, a MAVÍZ stb. (Települések belvív-veszélyeztetettségének értékelése a Közép-Tisza vidékén)

## 2018

–Február 09.

–Március: Belvízvédelmi és Öntözési konferencia,

–Április: HEC-RAS egydimenziós modell alkalmazása a vízügyi ágazatban

–Május: Öntözési stratégia KÖTIVIZIG I-II kötet

–Június: Aktív szén kiválasztása modell kísérlet alapján” címmel előadást tartottunk az Országos Vízi Közmű Konferencián

–Szeptember: Ifjúsági napok Tiszakécske

## **Víz Világnap - 2017**

Az évben dupla centenáriumot is ünnepelhettünk, hiszen a Magyar Hidrológiai Társaság 100, az MHT Szolnoki Területi Szervezete pedig 50 éve alakult.

Az akadály verseny indítása előtt, ennek alkalmából 12 darab lufi - csapatonként egy-egy - felengedése történt meg, amelyekre a diákok szerint fontos, a vízzel kapcsolatos gondolatok kerültek, és jutottak el a „világ” távoli pontjaira.

Szolnok Városi Óvodák Hétszínvirág Tagintézménye Ibolya csoportjának „Széles a Tisza” című műsorát tekinthették meg a jelenlévők az Aba-Novák Agórában a rajzpályázat alkalmából rendezett díjátadó ünnepségen.

## **„Vízügyi Szakközép” és a Területi Szervezet kapcsolata**

A Magyar Hidrológiai Társaság Szolnoki Területi Szervezete, mint civil szakmai szervezet felajánlotta támogatását ifjúsági tagjait tömörítő intézménynek, a Szolnoki Műszaki Szakképzési Centrum Pálfy –Vízügyi Szakközépiskolája részére. A saját működési keretükből 50.000 Ft támogatást nyújtottunk kifejezetten szakmai, „vizes” programokhoz.

Fenntarthatóság – környezettudatosság” témahete keretén belül 2017-ben Tiszaroffi vésztározó beeresztőműve, Kiskörei erőmű és duzzasztómű, illetve a Visontai Erőmű meglátogatása volt a program.

## **Centenárium rendezvény**

Előadások, visszaemlékezések: Emlékülés

Szalay Ferenc Szolnok város polgármestere

Dr. Szlávik Lajos az MHT elnöke

Dr. Nagy István a területi szervezet volt elnöke

Lovas Attila a területi szervezet elnöke, a KÖTIVIZIG igazgató

Süveges György a Víz- és Csatornaművek Koncessziós Zrt Üzemeltetési Igazgató

Hajdú Gábor a Tiszamenti Regionális Vízművek Zrt. Vezérigazgató

Sajfoki szivattyútelep - emlékszoba avató Koszorúzás a Dr. Hegedűs Lajos emlékműnél

A Szolnoki TSz. egykori Elnökei:

Dr. Hegedűs Lajos 1967-1972.

Dr. Nagy Illés 1972-1978.

Dr. Hegedűs Lajos 1978-1993.

Dr. Nagy István 1993-2006.

Lovas Attila 2006. nov. –

A Szolnoki TSz. egykori Titkárai:

Polgár László 1967-1970.

Nováky Béla 1970-1971.

Vajk Ödön 1971-1985.

Csillag Lajosné 1985-1986.

Tóthné Szöllősi Irén 1986-1989.

Varjú Lajos 1989-1990.

Kovácsné Pék I. 1990-1993.

Váriné Szöllősi Irén 1993 –

**Előadók számának alakulása 2015-2018:**

**Dolgozatok számának alakulása 2015-2018:**

**Vándorgyűlésen résztvevő kollégák (fő)**

2015 Szombathely: 12 fő

2016 Debrecen: 20 fő

2017 Mosonmagyaróvár: 13 fő

2018 Gyula: 16 fő

**Ifjúsági napokon résztvevő kollégák (fő)**

2015 Balatonfüred: 10 fő

2016 Siófok: 10 fő

2017 Dunaújváros: 8 fő

2018 Tiszakécske: 17 fő

**Kitüntetések**

2015

–Dr. Galsi Tamás Pro Aqua emlékérem

–Békési István Pro Aqua emlékérem

2016

–Virágné Kőházi-Kiss Edit Pro Aqua emlékérem

–Magyar Péterné Bede Marianna Lászlóffy Woldemár dipl. I. díj

2017

–Süveges György Bogdánfy Ödön emlékérem

–Váriné Szöllősi Irén Bogdánfy Ödön emlékérem

–Dr. Teszárné Dr. Nagy Mariann Pro Aqua emlékérem

–Magyar Péterné Bede Marianna Pro Aqua emlékérem

## 2018

–Fazekas Helga Pro Aqua emlékérem

–Richter József Lászlóffy Woldemár dipl. III. díj

### **Ifjúsági munka**

Sajó Elemér pályázat:

2015 év II. díj

2016 év III. díj

### **Gazdálkodás**

Az MHT Szolnoki Területi Szervezetének gazdálkodását a vezetőség és a titkárság is rendszeresen ellenőrzi és rendben találta. Veszteségünk nem volt.

### **Feladatok**

- Változatlanul, mint hosszú évek óta, feladatunknak tekintjük a térség vízgazdálkodási problémáinak megismertetését a helyi lakossággal. Partneri viszonyt alakítottunk ki a helyi sajtóval, médiával. Területi Szervezetünk hírei az országos napilapokba is bekerültek. A jövőben folytatni kell ez irányú tevékenységünket, hiszen munkánkról a sajtó segítségével tájékoztathatjuk az érdekelteket.
- Továbbra is fontosnak tartjuk együttműködésünket a központi szakosztályokkal, a területi szervezetekkel,
- Nagy figyelmet kell fordítani a fiatalításra, és az aktív taglétszám növelésére. Megfelelő támogatást kívánunk nyújtani ifjú szakembereinknek szakmai fejlődésük előmozdításához, publicisztikai valamint előadásokon való részvételi lehetőségek biztosításával.
- Munkánkat nehezíti tagvállalataink nehezedő anyagi helyzete.
- Területi szervezetünk a tagdíjfizetési morál javítása érdekében visszatért a tagdíjak döntő többségének helyi beszédésére.
- Kapcsolatunk a Központi Titkársággal kiegyensúlyozott volt, problémáinkat igyekeztünk rugalmasan megoldani.



## Tolna megyei területi szervezet

2015. január 27-én az MHT Tolna megyei Területi Szervezete vezetőség választást tartott. Megszavazásra került a vezetőség új elnökkel, három vezetőségi taggal és titkárral. (elnök: Gaál Zoltán, titkár: Neppné Rohr Katalin, vezetőségi tagok: Palotásné Kővári Terézia, Gaál Zoltánné, Beke Zsolt).

Eltelt négy év, amely időszak alatt a megválasztott vezetőség végezte a munkáját, tervezte és szervezte a szakmai szervezet éves tervezésű programjait, amelyekről az alábbiak szerint tudok beszámolni:

### **Tagság alakulása:**

2015. évben a Tolna megyei területi szervezet 51 fő egyéni tagból és 0 jogi tagból állt.

Ezen számokat tekintve mára egyikben pozitív, másikban sajnos negatív változásról tudok beszámolni.

A Területi Szervezetünkhöz ugyan sikerült beléptetni néhány új tagot, de sajnálatos módon az eltelt időszak alatt a létszám csökkent is a tagdíjak fizetési elmaradása miatt elkerülhetetlen kizárás következtében.

Az elnökség a négy éves ciklusa során folytatni kívánta azt az elvet a tagsági beléptetéseknél, hogy lehetőleg olyan személyekkel bővüljön a szervezet, akik bevonhatók, aktívak a szervezet életében. Továbbra sem arra törekedett az elnökség, hogy szép számokat tudjon felmutatni létszámának alakulását tekintve, hanem hogy egy olyan stabil létszám alakuljon ki, amelyet meg is tud tartani, üléseken és rendezvényeken kezelni tudjon.

Általában a tagság jelen létszámának felét tudjuk a rendezvénybe bevonni. Ennek a létszámának a figyelembevételével – ami kb. 20 fő – lehet rendezvények, kirándulások tervezésénél kiszámíthatóan tervezni, költségekkel számolni.

A legfrissebb adatok szerint jelen pillanatban a központi nyilvántartás szerint tagságunk létszáma 41 fő, amely azt jelenti, hogy a négy év alatt hiába lépett be 5 új tag, a létszám összességében 10 fővel csökkent. A tagdíjfizetés három egymást követő évben történő elmaradása automatikus kizárással jár. Jelen kimutatás szerint is 4 fő esetében 2 éves tagdíj elmaradást van, amely további létszámvesztést hozhat. A lehetőséget megragadva kérem a tagságot, hogy az elmaradásokat rendezzék. Ezen figyelem felhívás ismételt feladata a következő vezetőségre terhelődik már, hogy további taglétszám fogyás ne mutakozzon e miatt.

A jogi tagságban történt változás némileg kedvezőbb. 2016 óta 1 jogi tag támogatja szervezetünket jogi tagdíj fizetéssel, mely összegből tudunk a rendezvényeink és szakmai kirándulásaink során felhasználni.

Az új vezetőség fontos feladata lesz, hogy további jogi tagokat toborozzon magának. Mivel a pénzügyi elszámolási lehetőségek arra vonatkozó ügyrendi pontja szerint csak is rendezvények tényleges szakmai része támogatható a szervezet pénzügyi keretéből, adó vonatkozású előírások figyelembe vételével csak kis rész használható fel reprezentáció oldalon. Így például, szakmai kirándulások alkalmával szállító jármű bérlése, esetleg szállás költség, egyéb kiadások a tagság egyéni befizetéseire terhelődnek. Ennek tekintetében kijelenthető, hogy a sok éve bevált, a programjaink során kialakult rendszer és költség megosztáskezelés érdeké-

ben feltétlen szükséges volna további jogok tagok beléptetése. A jogi tagság esetében további egy, lehetőség szerint két támogató beszerzése lenne elégséges szervezetünk számára.

### **Rendezvények, programok:**

A négy éves ciklusban évente továbbra is 2-4 szakmai előadói ülést illetve szakmai kirándulást próbált összeállítani a vezetőségünk az érdeklődők számára.

#### **2015. évi rendezvények:**

- Január 27. Vezetőség választás
- Víz világnapi rendezvényen Víz és fenntartható fejlődés címmel hallhattunk előadást.
- Novemberben pedig szakmai kirándulás került megrendezésre, mely során A Duna projekt keretében felújításra került Sió árvízkapu, a Lankóci szivattyútelep és Vízügyi Múzeum, valamint a Bátai szivattyútelep megtekintésére került sor és a Bátaszéki új vízműtelepen kiépített víztisztítási technológiát ismerhettük meg.

#### **2016. évben:**

- Márciusban a Víz Világnapján a Tolna Megyei Önkormányzat és a Közép-dunántúli Vízügyi Igazgatóság szervezésében megrendezésre kerülő emlékkonferenciára invitáltuk a tagokat, az 1956-os dunai jeges árvíz 60. évfordulója alkalmából.
- Október hónapban 1 napos szakmai utat szerveztünk Paksra. A nap folyamán megtekintettük a Paksi új szennyvíztisztító telepet, valamint bemutatásra került a Mezőföldvíz Kft. működése, szervezeti felépítése Csapó Sándor ügyvezető igazgató által. Megismerkedhettek a kiránduláson résztvevő tagok a paksi Balneológiai Gyógyászati Központ működésével, ismertetőt kaptunk a gyógyvíz és az ott elérhető kezelések jótékony hatásairól. A nap végén a paksi Páli árok elkészült tehermentesítő szakaszát és az új csapadékvíz átemelő szivattyút tekinthettük meg.
- Novemberben ismét emlékülést szerveztünk a 1956-os dunai jeges árvíz 60. évfordulója alkalmából a Közép-dunántúli Területi Szervezettel közösen. Az ismételt megemlékezést indokolta, hogy a márciusi rendezvény alkalmával a rendelkezésre álló időkeret miatt a tervezett három előadó helyett csak egy előadó tudta az előadását megtartani, így a novemberi rendezvényen a másik két elmaradt előadást is meg tudták a jelenlévő tagok ismerni.

#### **2017. évben:**

- Márciusban a Tolna Megyei Mérnöki Kamarával közös szervezésben került megrendezésre a Víz Világnapi rendezvény. A rendezvényen a Tolna megyében kijelölés alatt lévő szennyvíz elvezetési agglomerációk és a szennyvíztisztító kisberendezések telepítésének feltételei témában hangzottak el előadások.
- November hónapban szakmai utat szerveztünk a DDVIZIG működési területére. A nap folyamán megismerhettük a kivitelezés alatt lévő Magyarországi záportározó terveit, valamint megtekinthettük az építési munkálatok aktuális állapotát. A DDVIZIG kaposvári

szakaszmérnökségén, a Kaposváron megépült tározó és műtárgyai üzemeltetési tapasztalatairól kapott a jelenlévő tagság tájékoztatást.

2018. évben:

- Márciusban a Víz Világnapi rendezvény a Tolna Megyében megvalósult vízművek működési tapasztalatainak bemutatása címmel sorra kerülő szakmai rendezvényre. Kaveczi László, Dr. Vozik Dávid, Kovács Gábor, Gaál Zoltánné előadásában.
- Szeptemberben „A Balaton levezető rendszer korszerűsítése projekt bemutatása” címmel került sor szakmai rendezvényre és egyúttal a jelölőbizottság megválasztására.

A vezetőség költségtakarékos szempontokat is figyelembe véve Tolna megye és közvetlen környezetében próbált szakmai érdekességeket összeszedni, és azokra alapozva utakat szervezni.

A rendezvények és programok szervezésénél, lebonyolításánál a vezetőség köszöni mindazok munkáját, akik annak sikerességét segítették.

Összegezve az elmúlt négy évet, elmondható, hogy feltétlen szükséges a meglévő tagok megtartása, a rendezvényeken való részvételükre történő ösztönzése, és további jogi tagok bevonása a rendezvények megszokott színvonalának megtartásához.

## Veszprém megyei területi szervezet

A legutóbbi választáson megválasztott tisztségviselők:

Elnök: Kugler Gyula

Titkár: Radács Attila

Elnökségi tagok: Somodiné Kaliczka Csilla  
Horváth András

Az elnökség tevékenységét meghatározó irányvonal és körülmények az alábbiak voltak:

- a taglétszámunk gyakorlatilag változatlan, jelenlegi nyilvántartás szerint 71 fő.
- A tagdíjfizetési morál jelentősen javult, több éves tagdíj hátraléka jelenleg 2 főnek van.
- Az egyes előadóülések résztvevői létszáma változatlan intenzitást mutat, ami 15-25 fő közötti részvételt jelentett.

A kialakult mérsékeltebb érdeklődést a vizes szakma karcsúsodása (pl.: integrálódnak a kivitelező és a tervező cégek, kevesebb beruházás az ágazatban) a nagyobb leterhelés okozhatja.

Pozitív változás, hogy néhány fiatalabb munkavállaló kollégát sikerült beintegrálni az MHT-ba, sőt résztvevőket és előadókat delegáltunk az Ifjúsági Tagozat vándorgyűléseire.

Területi szervezetünk az elmúlt négy évben folytatta a korábbi évek hagyományait abban az értelemben, hogy több esetben adott teret a Mérnöki Kamarával közösen olyan előadó üléseknek ahol a vízellátásban és a szennyvízelvezetésben használatos korszerű anyagok, eszközök bemutatása történt meg, illetve új szabályzó rendszerek jelentek meg (pl.: e-közmű rendszer). Ezekre az előadásokra, termékbemutatókra a Területi szervezet működési területén belül található szakembereket invitáltuk meg, minden esetben.

Víz Világnapi rendezvényünk esetében visszatértünk a diákság megszólításához, így a hagyományosnak mondható rajz és dolgozat, valamint foto pályázatnak újból helyet adtunk. Két év kihagyás után ismét nagy sikere volt ennek a rendezvénynek, mely ismét 6-800 gyermek figyelmét irányította a víz kiemelkedő fontossága felé. A korábbi éveknek megfelelően ismét 60-70 diák részesült díjazásban a veszprémi Víziközmű Múzeum falai között. A Víz Világnapja alkalmából minden évben rendezünk előadó ülést is, megfelelően ünnepélyes keretek között.

Korábbi koncepciónkat követve az elmúlt időszakban is inkább kevesebb, de tematikus előadásokat szerveztünk az aktualitásokat figyelembe véve, a következők szerint:

- Dombvidéki vízrendezés és a víztározás;
- Vízyűjtő Gazdálkodási Terv II.;
- Szennyvíztisztítás kérdései Veszprém megyében;
- Éghajlatváltozás és az ebből fakadó záporcsapadékok gyakoriságának kérdésköre;
- Jogszabályi változásoknak való megfelelés:
  - házi beemelők üzemeltetése;
  - e-közmű rendszer bevezetése;
  - víziközmű bekötések kivitelezésének változó szabályai.

Az elmúlt 4 éves ciklusban három fontos, kerek évforduló is volt, melynek nagy figyelmet szenteltünk, előadóülések keretében:

- 2015. évben ünnepelte Területi Szervezetünk megalakulásának 40.-ik évfordulóját;
- 2016.-ban ünnepelhetjük a veszprémi víziközmű szolgáltatás 120.-ik születésnapját, valamint;
- 2017. évben a Magyar Hidrológiai Társaság alapításának centenáriumára emlékezhettünk.

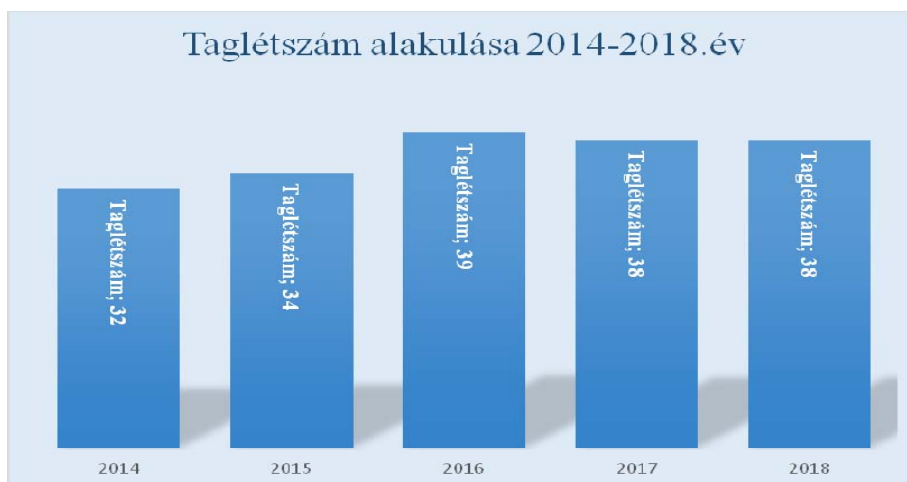
Alapkoncepcióként, kiemelten kezeltük a területi szervezet működési területén tevékenykedő tagtársaink között a **közösség építés** feladatát. Ez az a terület, amiben komoly eredményeket értünk el és nagy érdeklődésre tart számot a kollégák körében.

1. Anyagi lehetőségeinkhez mérten, minden évben 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 korábbról ismert **Hidrológus Szilveszter** hagyományát ültettük át, a Területi Szervezet működési területére. A kezdeményezés nem várt sikert hozott, hiszen azóta is, minden évben megrendezésre kerül ez a program. Immár tizenkettedik alkalommal, **november 23-án** rendezzük meg a Hidrológus Szilvesztert Veszprémben 80-90 fős részvétellel.

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 kollégánknak ítéljük oda – az elnökség ítéli oda.

## DRV Zrt. üzemi szervezete

A DRV Üzemi Szervezetének létszáma a 2014-2018-as időszakban kismértékben emelkedést mutat, a Tagságon belüli átlag életkor 42 év.



### 2015.év

2015.februári előadóiülésen két előadás hangzott el az alábbi témákban:

- Dél- balatoni vasútvonal felújításához kapcsolódó vízi közmű kiváltások (Márkus Miklós)
- Biológiai ivóvíz-tisztítási kísérlet a Balatonszéplaki Felszíni Vízműben (Pintér Anett Rita)

2015.októberi előadóiülésen két előadás hangzott el az alábbi témákban:

- Szennyvízhálózati infiltráció vizsgálata, mérési metodika és értékelés bemutatása. Szántód, Parti villasor gravitációs rendszerén végzett vizsgálatokon keresztül (Sinkovics Ádám)
- SULZER Az ABS műszaki fejlesztései a hatékonyság növelése érdekében (Külsős)

### 2015.évi rendezvények, szakmai kirándulások

Drávai kenutúra a Barcsi csápos kutak megtekintésével. 11 fő Üzemi Szervezet tag részvételével.

Szombathely Magyar Hidrológiai Társaság Vándorgyűlés. 6 fő Üzemi Szervezet tag részvételével.

### 2016.évi rendezvények, szakmai kirándulások

Debrecen Magyar Hidrológiai Társaság Vándorgyűlés. 5 fő Üzemi Szervezet tag részvételével.

Siófok Magyar Hidrológiai Társaság Ifjúsági napok. 18 fő Üzemi Szervezet tag részvételével.

Társaságunk Ifjúsági Bizottsága és a DRV Üzemi Szervezete 2016.szeptember 22-23-án Siófokon a NÉBIH Oktatási Központban rendezte meg a XXIII. Ifjúsági Napokat.

A 2016.év Ifjúsági Napok előadásain 127 regisztrált résztvevő vett részt, amely az Ifjúsági napokat tekintve rekord számú részvételt jelentett. A két napos rendezvény keretében 39 előadás hangzott el, és 8 posztert mutattak be, amely szintén kiemelkedő és mutatta a fiatalabb korosztály érdeklődését a szakma és a rendezvény iránt.

Az Üzemi Szervezet több tagja is előadást tartott a rendezvényen:

- Az irányítástechnika szerepe az üzemirányításban. (Riczu Judit)
- Az értékesítési különbözet csökkentése és módszereinek alkalmazása a DrvZrt-nél. (Gorján Ferenc)
- Biomassza hasznosítás a fenntartható környezetért.

(Opauszki Gábor)

- A Dunántúli Regionális Vízmű Zrt. Bemutatása, avagy rövid betekintés az Ország területileg legnagyobb Vízi Közmű szolgáltatójának kihívásaiba (Fábrík Tamás)
- Törésponti klórozást alkalmazó ammónium eltávolítási technológiák optimalizálása, üzemeltetési tapasztalatok, vízbiztonsági szempontok (Rácz András)
- Európai UNIÓ-s támogatásból megvalósult közműfejlesztések a DRV Zrt működési területén. (Czipri András)

### **2017.évi rendezvények, szakmai kirándulások**

Mosonmagyaróvár Magyar Hidrológiai Társaság Vándorgyűlés. 5 fő Üzemi Szervezet tag részvételével.

Dunaújváros Magyar Hidrológiai Társaság Ifjúsági napok. 5 fő Üzemi Szervezet tag részvételével.

2017.11.23-án, csütörtökön a DRV Üzemi Szervezetének keretein belül előadó ülést tartottunk a következő témákban:

- 100 éves a Magyar Hidrológiai Társaság, ennek kapcsán több kisfilm is készült, ebből tekintettük meg a Közműves kisfilmet.
- KSB szakmai előadása, bemutatkozása.
- Hidrostal szakmai előadása, bemutatkozása.

A Magyar Hidrológiai Társaság a Magyarhoni Földtani Társulat Hidrológiai Szakosztályaként 1917. február 7-én alakult meg, s 1949. január 26-án lett önálló tudományos társadalmi szervezet.

A MHT 100. születésnapján, 2017. február 7-én, a Magyar Tudományos Akadémia Dísztermében, 300 meghívott vendég jelenlétében tartották meg az emlékünnepeket.

Dr. Áder János köztársasági elnök volt a centenáriumi emlékülés fővédnöke.

### **2018.évi rendezvények, szakmai kirándulások**

Gyula Magyar Hidrológiai Társaság Vándorgyűlés. 7 fő Üzemi Szervezet tag részvételével.

Tiszakécske Magyar Hidrológiai Társaság Ifjúsági napok. 7 fő Üzemi Szervezet tag részvételével.

### **2014-2018.évi kitüntetettjeink**

- 2015.év Fábrík Tamás Pro Aqua emlékérem
- 2016.év Suhajda Zsolt Pro Aqua emlékérem
- 2017.év Sztitás Tamás Pro Aqua emlékérem
- 2018.év Szabolcsi Lajos Pro Aqua emlékérem

## DMRV Zrt üzemi szervezete

### Bevezető

A 2014. novemberben megválasztott 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.

Célunk volt az is, hogy a víziközmű szakterületen megjelenő új technológiákat, eszközöket, gépeket bemutassuk, és ehhez lehetőséget biztosítottunk előadóüléseinken különböző szakcégék bemutatkozásának.

A kreditpontos rendszer 2014. eleji megszűnését követően a rendezvényeink iránti érdeklődés érezhetően visszaesett. A szakmai programok számát ezért csökkentettük, és igyekeztünk még nagyobb hangsúlyt fektetni a szakmai színvonal emelésére.

A tagtársaink által tartott előadások őszinte légköre, baráti hangulata megmaradt. Mivel korábban is sikert arattak a pályakezdő kollégák bemutatkozó előadásai, ezért ezt a kezdeményezést folytatásra érdemesnek tartjuk. Emellett természetesen fontos, hogy tapasztalt tagtársaink szakterületükön szerzett gyakorlati tapasztalataikat továbbra is megosszák velünk.

### Rendezvényeink, előadóüléseink

Évente ismétlődő események voltak:

- A Víz Világnapja alkalmából rendezett kiemelt előadói ülések témája változatos volt: hallhattunk színvonalas előadást a vízfertőtlenítés fejlődéséről, az energiahatékony üzemeltetés érdekében végzett fejlesztések eredményeiről, egy bányai barlangfeltárásról, **a 100 éves Magyar Hidrológiai Társaságról**, és a kútúrások buktatóiról is.

- Ünnepi megemlékezés és koszorúzás Órbottyánban Kvassay Jenő sírjánál: 2017 kivételével minden évben koszorút helyeztünk el Kvassay Jenő és Sajó Elemér sírján.

- Országos Vándorgyűlésen való részvétel: 1993. óta minden évben részt vettek tagtársaink közül többen is az Országos Vándorgyűléseken, így volt ez az elmúlt 4 évben is:

**2015 XXXIII. Szombathely** (résztevők: Nagy Nikoletta, Hegyes Marianna, Sisa Máté, Gyuricza Gergő)

**2016 XXXIV. Debrecen** (résztevők: Nagy Nikoletta, Gyuricza Gergő, Erdélyi Ferenc)

**2017 XXXV. Mosonmagyaróvár** (résztevők: Biharyné Juhász Gitta, Benkő Csilla, Hegyes Marianna, Sisa Máté)

**2018 XXXVI. Gyula** (részt vettek: Bartos Violetta Katalin, Földi Edit, Szafiánné Juhász Katalin, Barényi Péter)

Lehetőséget biztosítottunk új technológiák, termékek, vizsgálati és kutatási módszerek, eredmények bemutatására külső cégek meghívásával. Ezek közül a legnagyobb érdeklődést kiváltó témákat az alábbiakban emeljük ki:

- Tsurumi japán merülőmotoros szennyvízszivattyúk technikai megoldásai és széleskörű alkalmazási lehetőségei
- Szennyvíz átemelő kezelése biológiai adagoló rendszer segítségével



- Nanotechnológia alkalmazása a vízrendszerek fertőtlenítésében
- Vezetékek tisztítása géletechnológiával
- Többszemponitú kockázatelemzésen alapuló vizsgálati módszer alkalmazási lehetőségei a hálózatok állapotértékelésében
- Joghatással járó szennyvízmennyiségmérés
- A szennyvíztisztítás kihívásai, a 4. tisztítási szint, valamint az energiahatékony szennyvíziszap hasznosítás
- Pipe-Inspector - egy új közművezeték vizsgáló berendezés

Két vízügyi szervezetet felkértünk előadás tartására:

- 2015-ben a Gödöllő-Vác Térségi Vízgazdálkodási Társulat mutatta be tevékenységét, és annak kapcsolódását a DMRV ZRT szolgáltatási tevékenységéhez.
- Az Országos Vízügyi Főigazgatóság szakemberei 2018-ban tartottak tanulságos előadást a Szentendre Regionális Déli Vízbázis megóvásával összefüggő állami intézkedésekről és eredményeiről.

Nagy örömünkre tagtársaink, fiatal munkatársaink is vállalkoztak egy-egy előadás megtartására:

- Dr Bodzás Árpád: Ivóvízbiztonsági tervek bevezetésének első tapasztalatai a DMRV Zrt-nél
- Miklós Márton: A DMRV Zrt térinformatikai rendszere - Aktualitások, jövőkép
- Boldizsár Tamás Gergő: Vízműves voltam Afganisztánban

Az előadó üléseken és bemutatókon kívül szakmai kirándulásokat is szerveztünk az alábbi helyszínekre:

- Miskolc Városi Szennyvíztisztító Telep, Biogáz Üzem
- Zalaegerszegi Szennyvíztisztító Telep
- Veszprém, Bakonykarszt Víz- és Csatornamű Zrt. (Víziközmű Múzeum, Aranyosvölgyi Vízbázis)
- Adonyi csáposkutas víztermelő telep

**2015-ben ünnepeltük a MHT DMRV Üzemi Szervezet működésének 40. évfordulóját.** Az évfordulóhoz kapcsolódó előadás témája a közel ennyi idős Duna alatti vízátvezetést biztosító vezeték sikeres béleléses rekonstrukciója volt.

**Elismerés**

Büszkék vagyunk Gál Tamara és Gyuricza Gergő tagtársunkra, akik 2015-ben a Magyar Víz- és Szennyvíztechnikai Szövetség szakdolgozat/diplomamunka pályázatán megosztott első díjban részesültek.

A pályázatra beadott szakdolgozataik címe:

Gál Tamara: *Tangenciális homokfogók kialakításának vizsgálata numerikus áramlás modellezéssel*

Gyuricza Gergő: *Tolmács község szennyvízelhelyezésének vizsgálata*

2018-ban Balogh Zsolt vezetőségi tagunk, aki 2011-2013 között Üzemi Szervezetünk elnöki tisztségét is betöltötte, PRO AQUA emlékérem kitüntetésben részesült.

## **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 jogi tagdíjat fizet be a Magyar Hidrológiai Társaság részére.

A 2015-ben, a 4 éves ciklus kezdetén az Üzemi Szervezetünk rendelkezésére álló összes keret 715.058 Ft, 2018. december 31-én a záró pénzügyi keret 479.209 Ft volt.

A DMRV Üzemi Szervezetének rendelkezésére álló éves keretösszegekből fedeztük az Országos Vándorgyűlésen részt vevő tagtársak részvételi költségeit (regisztrációs díj, szállás, étkezés), valamint a szakmai kirándulások költségeit. Évente 2 fő vándorgyűlésen való részvételét a Gödöllő-Vác Térségi Vízgazdálkodási Társulat támogatta. A rendezvényeink lebonyolításához szükséges konferenciatermet és eszközöket valamint egyes szakmai kirándulásokhoz a személyszállítást a DMRV ZRT biztosította.

## **Taglétszám, tagdíjfizetési helyzet**

Taglétszámunk az elmúlt 4 évben folyamatosan 70 fő fölötti, a 2018. évi tisztújítást megelőzően 76 fő volt. Bizakodásra ad okot, hogy több fiatal, pályakezdő szakemberrel bővült tag-ságunk, akik új szemléletet és lendületet adnak a további működéshez.

A DMRV ZRT és a MHT DMRV Üzemi Szervezete keretén belül működő Naszály Barlangkutató Csoport tagjainak tagdíját – külön megállapodás alapján – a DMRV ZRT rendezte a MHT felé. A tagdíjjal tartozók figyelmét személyesen, e-mailben illetve levélben kértük fel tartozásuk mielőbbi rendezésére, ami az esetek zömében eredményes volt. Tapasztalatunk szerint a legtöbb esetben feledékenység miatt marad el a tagdíjbefizetés, ezért érdemes az év folyamán többször is emlékeztető levelet küldeni a tagtársaknak. Sokan még ragaszkodnak a csekken történő befizetéshez, de egyre többen utalják a tagdíjukat netbankon keresztül.

## **Vezetőség**

A 2014-ben megválasztott vezetőségben több változás is történt az elmúlt 4 évben. Miklósfalvi Gusztáv 2016. évi nyugdíjba vonulásával a tagság 2017 februárjában Dr. Bodzás Árpádot választotta meg elnöknek. Somfai Beáta vezetőségi tag távozása, és Dr. Bodzás Árpád vezetőségi tag elnökké választása miatt 2 új tag, Sisa Máté és Kleiner Viktor került a 7 tagú vezetőségbe.

## **Összefoglaló értékelés**

Üzemi szervezetünk működését az elmúlt négy éves időszakban a leköszönt vezetőség eredményesnek ítéli. Alapvető célkitűzéseink megvalósultak, napirendre tűztük azokat a témákat, melyek tagságunkat kiemelten foglalkoztatták, programjaink elősegítették a tájékozódást, a szakmai ismeretek bővítését. Rendezvényeink látogatottsága többségében 20-25 fő feletti volt. A résztvevők pozitív visszajelzései alapján úgy gondoljuk, programjaink elősegítették a

tájékozódást, a szakmai ismeretek bővítését. Az is jól érzékelhető, hogy nagy igény van színvonalas, hasznosítható ismereteket adó szakmai programokra.

Fentiekre való tekintettel is fontos, hogy Üzemi Szervezetünk fennmaradjon és folytathassa szakmai és közösségformáló tevékenységét. A leköszönő vezetőség véleménye szerint az eddig elvégzett munkára lehet építeni, azonban a hagyományok megtartása mellett fontos az új, jövőbeni kihívásoknak való megfelelés is. Az új vezetőségnek az új kihívásokra is megoldást, választ kell találni. A fennmaradás egyik biztosítéka lehet a társzervezetekkel való kapcsolatok szorosabbá tétele pl. közös rendezvények, programok szervezésével.

A vezetőség köszönetet mond a DMRV ZRT Üzemi Szervezet tagjainak a rendezvényeken való aktív részvételéért, hiszen támogatásuk, érdeklődésük nélkül a Szervezet működése nem biztosítható.

Köszönettel tartozunk a DMRV ZRT vezetőségének az Üzemi Szervezet működéséhez nyújtott támogatásáért, és bízunk abban, hogy erre a stabil háttérre a jövőben is számíthatunk.