



Vizeink

2017. június

A tartalomból:

2. old. A 2017. februárjában a Tiszán kialakult jeges ár bemutatása

7. old. Kitüntetettjeink

10. old. Beszámoló a Magyar- Szlovák Határvízi Bizottság Tisza és mellékfolyói Albizottságának üléséről

15. old. Nyugdíjas találkozó - 2017

17. old. A VÁM program bemutatása

**21. old. 100 éves a Magyar Hidrológiai Társaság és
65 éves a Borsodi Területi Szervezete**

Rövid összefoglaló a 2017. január - februárban Tiszán kialakult jeges árvíz elleni védekezésről

Védekezés háttere:

Az árvíz-és a belvízvédekezésről szóló 10/1997. (VII.17.) KHVM rendelet alapján készített és a vizek kártételei elleni védekezés szabályairól szóló 232/1996. (XII.26.) Korm. rendelet 8. § (3) bekezdése figyelembe vételével aktualizált jeg elleni védekezési terv. Fentiekén túl az ÉMVIZIG-en működő ISO 9001:2008 és az ISO 14001:2004 szabvány követelményei szerinti integrált minőség- és környezetirányítási rendszer működik, amely tartalmazza az „ME 7.5-2 Jég elleni védekezés folyamata” című eljárási utasítást.

Felkészülés:

Tekintve, hogy a vízügyi igazgatási szervek jégtörő hajóparkjának üzemeltetéséről szóló 24/2012. (V.31.) BM utasítás alapján a jégtörőhajóknak november 15-re üzemképes, jégtörésre alkalmas állapotban kell lenniük, azok jégtörésre való alkalmasságát az OVF 2016. november 10-én helyszíni szemle keretében ellenőrizte.

Az ÉMVIZIG flotta védekezésben résztvevő hajói a Jégvirág I., Jégvirág II., Jégvirág IX., Jégvirág X., Jégtörő IX., Tarcál, és a FETIVIZIG kezeléssű Jégvirág IV.



Védekezés leírása:

A vonatkozó rendeletben foglaltaknak megfelelően 2016. december 15-én I. fokú védekezés (melegentartás) került elrendelésre, a jégtörőhajók elfoglalták védekezésre kijelölt téli állomáshelyeiket.

A januári hónapra jellemző igen hideg időjárás következtében Tisza és Bodrog folyókon 25-35 cm közötti vastagságban kialakult álló jég miatt 2017. január 27-én az ÉMVIZIG kezelésében lévő Tisza folyószakaszra, majd 2017. február 7-én a Bodrog folyó teljes magyarországi szakaszára I. fokú jeges árvíz elleni készültség került elrendelésre.

A Bodrogon elrendelt készültséggel egyidőben megszervezésre került a Tiszalöki Vízlépcső éjjel-nappali figyelőszolgálat, valamint a felvízen kialakult egybefüggő jég lehető legtovább történő megtartása érdekében a duzzasztómű normál üzemrendjétől eltérő üzemrend került bevezetésére az alvízi folyószakasz jégmentessé tételéig.

A kialakult jég helyzet miatt 2017. február 8-án III. fokú jeges árvíz elleni készültség (jégtörés feltétele) került elrendelésre. A 2017. február 8. és 2017. február 10. közötti időszakban a Jégvirág I. és Jégvirág X. hajócsoport az OMIT utasításának megfelelően a Tiszadob-Tiszalök közötti folyószakaszon végzett folyosónyitási, jégmentesítési feladatot annak érdekében, hogy a későbbi napokban a Tiszalöki Vízlépcsőhöz érkező jégtömeg az esetleges jégtorlás okozta károkozás nélkül haladhasson át a folyó alvízi szakasza felé. Ennek elősegítésére 2017. február 9-én a Tisza folyó 514,800 fkm szelvényében (Tiszadada közelében) az Országos Műszaki Irányító Törzs a rendőrség tűzszerező szolgálatának bevonásával torlaszrobbantást hajtott végre.



Tiszadada jégrobbantás

2017. március 10-én a működési területünkre érő jégzajlás nyomon követése érdekében a torlással érintett folyószakasz 20 km-es környezetében III. fokú árvízvédelmi készültség került elrendelésre, mely keretében folyamatos figyelőszolgálatot láttunk el. A III. fokú árvízvédelmi készültség mellett I. fokú vízminőségvédelmi készültség került elrendelésre, egy alkalommal mintavételezésre is sor került. A Bodrog torkolati szakaszához közelítő jégzajlás miatt 2017. február 11-én III. fokú jeges árvíz elleni készültség került elrendelésre a Jégtörő IX. és Jégvirág IV. hajócsoporra. A jégtörőhajók a Tokaji védekezésre kijelölt állomáshelyükről – későbbi jégtörési és jégkormányzási feladatok ellátása érdekében – a Tiszalöki Vízlépcső térségébe hajóztak.

Aznap az esti órákban a jégzajlás elérte Tokajt.



Jégzajlás a tokaji vasúti híd alatt

A zajlás intenzitása a belterületen 100 %-os volt, mely kis idő elteltével 60-70 % -ra mérséklődött, ugyanakkor a Bodrog torkolatnál visszatorlódott jég az ÉMVIZIG Tokaji kikötője alatti, valamint a Tiszán lévő idegen hajókat az ÉMVIZIG hajóira sodorta. A hajókban és a kikötő létesítményeiben jelentős károk keletkeztek, személyi sérülés nem történt.



A tokaji kikötőben keletkezett károk

A jégzajlás 2017. február 12-én 21:00 óra körül érte el a Tiszalöki Vízlépcső duzzasztóját és 22:20 óráig 100 %-os zajlással vonult át rajta.



2017. február 13-án a délelőtti órákban a Tiszán levonuló torlódott jég az Ároktiszacsegei kompot leszakította. A komp 1 fő személyzettel a fedélzeten a zajló jégben rekedt. A kompon lévő személy nem sokkal később a Magyar Honvédség katonai helikoptere segítségével kimentésre került. A komp 2017. február 16-án késő délutáni órákban a KÖTIVIZIG működési területén a Sarudi medencébe sodródott ki, azt 2017. február 17-én a KÖTIVIZIG jégtörőhajója vontatta vissza Tiszacsegére.



A jég levonulását követően 2017. február 13-án jégtörőhajók visszatértek a védekezésre kijelölt állomáshelyeikre. A jéghelyzet kedvező alakulására tekintettel a Jégvirág I., Jégvirág II., Jégvirág IV., Jégvirág IX., Jégvirág X., Jégtörő IX., Tarcál jégtörőhajókra és a Tiszalöki Vízlépcsőre elrendelt III. fokú készültséget 2017. február 16-án I. fokúra mérsékeltek. 2017. február 20-án a Tisza és Bodrog folyószakaszra elrendelt I. fokú jeges árvíz elleni védekezés készültség megszüntetésre került.

Az OMIT 011611-OVF távmondata alapján az

ÉMVIKIG irányítása alá tartozó jégtörőhajók 2017. február 28-án 18.00 órától a kijelölt állomáshelyükről a jégtörési készenlétből

kivonásra kerültek, ezzel egy időben a jégtörőhajókra elrendelt I. fokú készenlétség is megszüntetésre került.

Szerző: Halász Csilla ref., Kovács Viktor csop. vez.

Fotók a 2017. februárjában levonult jeges árvízről



Megszépült a Miskolci Szakasz mérnökség aulája és tárgyaló terme

2016. év II. félévében kezdtünk hozzá a Miskolci Szakasz mérnökség kezelésében lévő nagyterem és aula felújításához.

A felújítási munka 2016. év második félévében a nagyterem renoválásával kezdődött. 2017. év január elejétől 2017. május közepéig pedig az aula és a mosdó helységek a mai kor színvonalának megfelelő újjáépítése valósult meg, továbbá kialakítottunk egy új múzeumsarkot is.

A teljes körű felújítás által egy korszerű konferencia terem alakult ki, ahol ezután színvonalas körülmények között tarthatjuk meg rendezvényeinket.



Múzeumsarkok



Nagyterem részlet



Az új bejárat



Az elkészült nagyterem



Az első rendezvény

Pincehelyiségből könyvtár és múzeumsarok kialakítása

Igazgatóságunk régóta tervezi, hogy a birtokában lévő könyveket, dokumentumokat, tervdokumentációkat kulturált környezetbe helyezve, rendszerezett formában a kollégák rendelkezésére bocsássa a mindennapi munkájukhoz és szakmai információszerzéshez.

Ennek érdekében 2016-ban megkezdődött az ÉMVIZIG székházának egyik 60 m²-es pincehelyiségéből egy könyvtár – dokumentumtár - múzeumsarok kialakítása.

A pincehelyiség teljes körű felújítását követően megkezdődött a dokumentum és könyvállomány adatbázisba való rögzítése, ami nagyban megkönnyíti majd a dokumentumok közötti keresést.

A későbbiekben szeretnénk egy múzeumsarkot itt is létrehozni, továbbá falújság és olvasósarok kialakítása is a céljaink között szerepel. A Duna Múzeum segítségével megkezdtuk a több ezer darabos fotóarchívum digitalizálását is, melyet rendszerezett formában szintén elérhetővé kívánunk tenni az érdeklődők számára és ezekkel szeretnénk majd díszíteni a könyvtár falait is.

A leromlott állapotú P”6-os pincehelyiség



A pincehelyiség felújítás után



Távlati elképzelések a helyiséggel kapcsolatban



2017-ben kitüntetett kollégáink!

2017. március 22-én a Belügyminisztérium márványaulájában került megrendezésre Víz Világnapja alkalmából tartott - a szakmai kitüntetések átadását is magában foglaló - ünnepség. A rendezvényen beszédet mondott Hoffmann Imre közfoglalkoztatási és vízügyi helyettes államtitkár úr, aki egyebek mellett – rámutatott: nem az ünneplés, hanem az emberiség jelene, de még inkább jövője iránti a törekvés a fontos, az a szándék, hogy felhívjuk a figyelmet a fenntartható vízgazdálkodás fontosságára. Az ünnepség keretein belül Kontrát Károly miniszterhelyettes, parlamenti államtitkár úr kitüntetésekkel adta át a vízügyi területen kiemelkedő teljesítményt nyújtó szakemberek részére.

Budai Béla, a Miskolci Szakaszmezőnökség gátőre kimagasló szakmai tevékenysége elismerésül **Miniszteri Emléktárgyat** vett át,

Farkas Béla, az Egri Szakaszmezőnökség gátőre pedig a példamutató, magas színvonalú szakmai tevékenysége elismeréseként **Miniszteri Elismerő Oklevél** kitüntetésben részesült.

A 2017. évi jégvédekezés során végzett kiemelkedő szakmai munkája elismerésül

Halász Csilla, az Árvízvédelmi és Folyógazdálkodási Osztály folyógazdálkodási referense,

Kovács Péter, a Vízirajzi és Adattári Osztály vízrajzi ügyintézője, továbbá

Lánczi Árpád, a Hajózási Szolgálat hajóvezetője a Rendkívüli helytállásért **érdemjel ezüst fokozata** elismerésben részesült.

Március 15-ei Nemzeti Ünnepeink alkalmából

Ruzsinszki Erzsébet az Árvízvédelmi és Folyógazdálkodási Osztály ügyintézője, miniszteri oklevél elismerésben részesült.



Kovács Péter



Ruzsinszki Erzsébet



Halász Csilla



Budai Béla



Lánczi Árpád



Farkas Béla

Dr. Fázold Ádám, nyugalmazott kollégánk

Miskolc város kitüntetettje



Dr. Fázold Ádám

Dr. Fázold Ádám okleveles vegyészmérnök részére Miskolc Megyei Jogú Város közgyűlése **Szemere Bertalan közéleti díjat** adományozott. A díjat Miskolc Város Ünnepe alkalmából Dr. Kriza Ákos úr, Miskolc Megyei Jogú Város polgármestere adta át a május 11-én tartott ünnepélyes közgyűlésen.

Dr. Fázold Ádám - aki 1934-ben született és a debreceni egyetemi éveit kivéve Miskolcon élt, él és dolgozott - 1957-től foglalkozik a vízzel. Munkáját három hónapi üzemmérnöki gyakorlat után a B.-A.-Z. Megyei KÖJÁL víz-laboratóriumában kezdte az ásott kutak, a közkutak és akkor még csak néhány vízmű vizeinek vizsgálataival. A kezdetben egyszemélyes víz-laboratórium fokozatosan bővült a feladatok kiszélesülésével, melyet a vezetékes vízellátás és az egyre nagyobb szennyvíztisztítási problémák megköveteltek. Mint a kémiai laboratórium vezetője, a környezet-egészségügy feladatainak növekedésével foglalkozott a települések (Miskolc, Ózd, Tiszaújváros, Dunaújváros) levegő-szennyezettségi vizsgálataival is, továbbá a barlangklíma (Béke-barlang, István-barlang), a kórházak és az egészségügyi intézmények szennyezettségi vizsgálataival is. Szennyvíztisztítás tekintetében - ma már szinte csak a szakirodalomból ismert - csepegtetőtestes, torony-biológás, oldómedencés szennyvíz-tisztítókat vizsgáltak és ellenőriztek.

Gyakorlati tapasztalatok szerzése és részben kutatási szempontok érdekében vizsgálták team munkában a

megyében elsőként megépült, újszerűnek és modern technológiának tekinthető Pasver rendszerű szennyvíztisztítót. Szakmai kutatási szempontból - az égető problémákat jelentő vízellátás fejlesztése tekintetében - vízminőség-változás, üzemelési, technológiai, tervezési, víztisztítási mechanizmus megismerése céljából tudományos szinten vizsgálta a Borsodsziráki Vízműnél alkalmazott medencés talajvíz-dúsítást. E témakörben „A talajvízdúsítás közegészségügyi szerepe és jelentősége„ című szakdolgozatával szerzett a Debreceni Orvostudományi Egyetemen, summa cum laude minősítéssel *doctoris biologiae medicae* doktori címet. A KÖJÁL-ban 1957-ben elkezdett vizsgálat - mely vegyész, orvos, biológus, meteorológus team közös munkája volt - tekinthető Miskolc város és Borsod megye környezetvédelmi munkáinak kezdetéül, hiszen országosan csak Budapesten az OKI-ban végeztek ilyen több irányú vizsgálatokat.

A KÖJÁL-ban végzett munkák és elért eredmények vezettek oda (beleértve a Hidrológiai Társaság Miskolci csoportjában 1957-től végzett tevékenységeit is), hogy Vezse Sándor az ÉVIZIG igazgatója Gerhard Kálmán főmérnök mentorálásával 1968-ban meghívta az akkor még Vízminőségi Felügyelet (később Vízminőségvédelmi Osztály) vezetőjének. Feladata volt az 1/1961 számú Korm. Rend.-ben foglaltaknak végrehajtása. Munkaterülete a felszíni vizek, ipari és kommunális szennyvizek, valamint ezek felszíni vizekre gyakorolt hatásainak vizsgálata, illetve a térség vízminőség-szabályozásának, vízminőség-gazdálkodásának irányítása és ellenőrzése. A felszíni vizek védelme érdekében a szennyvíz-kibocsájtók felé szennyvíz-bírságok kiszabására vonatkozó rendeletek alapján - melybe beletartozott az üzemek vízgazdálkodásának, a szennyvizek tisztításának érdekében tett intézkedések ellenőrzése és hatósági intézkedésekre történő előírások kezdeményezése - javaslatok megtétele a hatósági intézkedésekhez. UNDP/WHO program keretében a térség vízminőség javítása érdekében - a határon túlról már szennyezettén érkező, európai szempontból is az egyik legszennyezettebb vízfolyás - a Sajó folyó öntisztulási folyamatainak, a szennyezők felszíni vizekre gyakorolt hatásainak, összefüggéseinek vizsgálata, valamint automatikus vízminőség-mérő vizsgálata, valamint automatikus vízminőség-mérő állomások kifejlesztési és üzemelési tapasztalatainak vizsgálataiban való részvétel.

Munkaterületéhez négy határ-vízfolyás tartozott, melyek vízgyűjtő területének jelentős része a szomszédos ország területére esik. Ezek határmenti közös vizsgálatainak végzésén túl, a kétoldalú nemzetközi bizottságban – mint bizottsági tag – az Igazgatóság területi kérdéseinek, érdekeinek képviselője. Igazgatósági szinten a Kassai Vízügyi Szervezettel való – beleértve az MHT és Csehszlovákiai Technológiai Egyesülettel való együttműködést is – folyamatos szakmai, tudományos és egyben baráti kapcsolatok tartása. Ennek elismeréseként a sok éven át végzett együttműködésért megkapta a Csehszlovák Technológiai Egyesület Oklevelét 1982-ben.

Rendkívüli szennyezések tekintetében osztályához tartozott a vízminőségi kárelhárítás megszervezése, a védekezés irányítása, több tekintetben a védekezési módszer meghatározása, kárelhárítási tervek készítése, melyekért mint vízminőségi kárelhárítási-törzsvezető volt felelős.

Az 1990-ben történt szervezeti változások következtében a vízminőség-védelem a környezetvédelemhez került. Az így kialakult vezetést és a vízminőség-védelemhez való szemléleti változást figyelembe véve továbbra is a Vízügyi Igazgatóságon maradt. Az Igazgatóságon a vízminőség-védelmi osztály megszüntetésével mint műszaki főtanácsos, a Vízgazdálkodási Osztály osztályvezető-helyetteseként a vízminőségi kárelhárítás továbbra is feladatkörébe tartozott.

1994. évi nyugdíjba vonulását követően a Hidrológiai Társaság Területi Szervezetében végzett aktív tevékenységein keresztül tartja az ÉMVIZIG munkatársaival a szakmai kapcsolatot.

Szakmai-tudományos munkássága nyolcvanöt közleményben jelent meg hazai és külföldi szakfolyóiratokban.

Vízminőség-védelem, környezetvédelem tekintetében a Miskolci Akadémia Környezetvédelmi Bizottságának volt tagja, valamint a HNF Környezetvédelmi Bizottságának titkára. Rendszeresen és folyamatosan tartott előadásokat, hazai és nemzetközi konferenciákon, előadóüléseken. Szűkebb szakmai területéről a Budapesti Műszaki Egyetem szakmérnök képzésén, vízminőség-védelem tekintetében a miskolci egyetemen is volt előadó.

Társadalmi tudományos tevékenységet a Magyar Hidrológiai Társaságban 1957-től végzett. A Borsodi Területi Szervezetnél 1957-től 1974-ig a Szennyvíz Szakosztály titkára, 1974-től 1990-ig a Területi Szervezet titkára, 1990-től 1999-ig a Területi Szervezet alelnöke, 1999-től jelenleg is a Területi Szervezet tiszteletbeli alelnökeként dolgozik.

A Víz Világnap céljainak megvalósulása érdekében (figyelem ráirányítása a víz társadalmi szerepére,

védelmének fontosságára, a vízgazdálkodás nemzetközi kapcsolatainak fontosságára) 1997-től 18 éven át szervezte az úszóversenyeket, melyen óvodás kortól felnőtt korig vesznek részt és a fiatalokon keresztül a társadalom széles rétege megismertethető, tudatosítható a víz fontosságáról, szerepéről. A már 21 évet megélt rendezvény (melyben továbbra is közreműködik), 1999-től nemzetközi szintre emelkedett azzal, hogy a hazai vízfolyásaink külföldi területeire is kiterjesztette Szlovák, Ukrán, Román, Szlovén versenyzők meghívásával és részvételével. Ismertetőikkel, a média közreműködésével, különböző népszerűsítésekkel elérte a Víz Világnap céljainak elősegítését.

Az úszósport területén 1975-től a B.-A.-Z. Megyei Úszó Szövetség elnökségi tagjaként végzett társadalmi tevékenységet. A Miskolc Városi Úszószövetségnek 1976-tól az 1990-es években való megszűnéséig volt elnöke. 1972-től – melyhez a képesítést is megszerezte – több mint 30 évig társadalmi munkában úszóedzőként is dolgozott és nevelt versenyzőket miskolci sportegyesületeknél.

60 év szakmai és társadalmi munkássága során az alábbi elismeréseket, kitüntetéseként kapta :



- ❖ **Árvízvédelemért Érem 1970**
- ❖ **Vásárhelyi Pál emléklap 1971**
- ❖ **Vízgazdálkodás Kiváló Dolgozója 1974**
- ❖ **Pro Aqua emlékérem 1980**
- ❖ **Mezőgazdaság Kiváló Dolgozója 1977**
- ❖ **MTESZ-Díj 1983**
- ❖ **Széchenyi I.plakett 1982**
- ❖ **Kvassay Jenő-díj 2002**
- ❖ **Honvédelmi Érdemérem 1982**
- ❖ **MHT TISZTELETI TAG 2013**
- ❖ **Környezetünk fejlesztéséért kitüntetés 1986**
- ❖ **Az emberi környezetért 1990**
- ❖ **Aranyoklevél Debreceni Egyetem 2007**
- ❖ **BAZ megye Kiváló Sportvezetője 2004**
- ❖ **Csehszlovák Technológiai Egyesület oklevele '82**
- ❖ **Szemere Bertalan közéleti-díj 2017**



Beszámoló a Magyar- Szlovák Határvízi Bizottság Tisza és mellékfolyói Albizottságának 2017. április 25-28-én, Velejtén (Veľaty, Szlovákia) megtartott üléséről

A találkozónak a Terebes-i járásban, a magyar-szlovák államhatártól néhány kilométerre található Velejte község adott otthont.

Az albizottsági tárgyalás a hagyományoknak megfelelően zajlott le, a tárgyalási témakörök közül, kiemelésre érdemesek:

- A Herenád folyó közös határszakaszán tervezett hordalék eltávolítási, meder fenntartási munkák egyeztetése
- A Karcsa-csatorna és holtág, valamint a Pácini-Karcsa Felsőberecki-főcsatornán keresztül a Bodrogból történő vízpótlásával kapcsolatos feladatok egyeztetése
- A Magyarország és a Szlovák Köztársaság vízügyi szervezetei árvíz, belvíz és jég elleni védekezés során történő együttműködését szabályozó megállapodások aktualizálása

A találkozó alkalmából helyszíni szemlékre is sor került.

Ezek során a szlovák és a magyar delegáció tagjai megtekintették a EHP norvég alapból finanszírozott alábbi beruházásokat:

- a szőlőskei, borsi mobil szivattyúállomások építési munkálatait,
- a bodrogszerdahelyi szivattyútelepen az új belvízátemelő mobilszivattyúk üzemelési bemutatóját,
- a Kamenna Molva-i és a Ladislav-i belvízátemelő szivattyútelepeken elvégzett rekonstrukciós munkákat.



Mobil belvízátemelő szivattyúállomás építése Borsiban



Mobil belvízátemelő szivattyúállomások bemutatója
(Bodrogszerdahelyi Szivattyútelep)



Kamenna Molva-i (Oborín – Kucany) belvízátemelő szivattyútelep (mentesített oldali belvízcsatornák)



Ladislav-i (Markovce) belvízátemelő szivattyútelep gépészeti felújítási munkálatai (átemelő szivattyúk kiemelése)

A helyszíni program további része volt a Hran-i belvízátemelő szivattyúállomás és a Sirník-i belvíztároló tavak meglátogatása is.



Hrani- belvízátemelő szivattyúállomás (a befogadóba történő vízbevezetés kialakítása)



Belvíz-tároló tavak Sirník (vizes élőhelyek kialakítása)



Csoportkép, a magyar és a szlovák delegáció tagjai

Szerző: Szabó László főtanácsos, nemzetközi referens

Hidrológiai és vízminőségi kérdések határvízi egyeztetése

Magyarország és a Szlovák Köztársaság közötti határvízi egyeztetés hosszú múltra nyúlik vissza, amelynek lebonyolításában több, különböző szakterülettel foglalkozó Albizottság is érintett.

A vízgazdálkodási, illetve vízrajzi adatokkal, azok cseréjével, a felmerült vízminőségi és hidrológiai problémákkal kapcsolatos egyeztetésekre a Magyar-Szlovák Határvízi Bizottság Közös Vízminőség-védelmi és Hidrológiai Albizottságának keretein belül kerül sor.



Az Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóság az Albizottság két szintjén is közreműködik az egyeztetésekben és a feladatok ellátásában, illetve mindét szakterület esetében képviselteti magát az üléseken szakembereinek delegálásával.

Az Albizottság keretein belül működik a Keleti Regionális munkacsoport, amelynek feladata a határt metsző, vagy határt alkotó vízfolyások kijelölt szelvényeiben a közös vízhozammérések végrehajtása, a mért adatok egyeztetése, a hidrológiai – vízállás és vízhozam – adatsorok előállítása, kölcsönös adatcseréje és kiértékelése. A munkacsoport tagjai a magyar Fél részéről az OVF, a KDVVIZIG, illetve az ÉMVIZIG, a szlovák Fél részéről az SHMÚ (Slovenský Hydrometeorologický Ústav - Szlovák Hidrometeorológiai Intézet) kassai és besztercebányai kirendeltségének szakemberei. A közös mérésekre február és november hónapok között havi gyakorisággal, az egyeztetésekre évente két alkalommal kerül sor.

A Keleti Regionális munkacsoport legutóbbi találkozására 2017. május 11-12. között került sor Szlovákiában, Stratená településen.

A találkozón egyeztetésre kerültek a Bodrog, Hernád, Bódva, Sajó és Ipoly folyók kijelölt szelvényeiben mért vízállás és vízhozam idősorok, illetve megtörtént azok éves statisztikai adatainak összehasonlítása.

A Keleti Regionális munkacsoport őszi találkozójának megtartására Magyarországon, az ÉMVIZIG szervezésében kerül sor.

A Regionális munkacsoportok munkájának ellenőrzésére, illetve az átfogóbb szakmai kérdések megvitatására alkalmas fórum a Magyar-Szlovák Határvízi Bizottság Közös Víztisztaság-védelmi és Hidrológiai Albizottsága. Korábban a két szakterület külön albizottságként működött, csak néhány éve folyik ugyanazon szervezet megnevezése alatt a közös munka. A legutóbb, 2017. május 16-19. között Szlovákiában, Tátracsorba településen megtartott találkozó volt a Közös Albizottság 11. ülése. A rendelkezésre álló idő alatt komoly szakmai kérdések megvitatására került sor, az eredmények elérése érdekében mindenki aktívan kivette a részét a munkából.

A Közös Víztisztaság-védelmi és Hidrológiai Albizottság összetétele a feladatok és az érintett szervezetek miatt sokkal összetettebb és bonyolultabb, mint a Regionális munkacsoportok összetétele. Az Albizottság tagjai a magyar részről az OVF, a KDVVIZIG, az ÉDUVIZIG, az ÉMVIZIG, valamint a Kormányhivatalok Mérőközpontjainak képviselői, a szlovák Fél részéről az SHMÚ, illetve az SVP (Slovensky Vodohopodársky Podnik – Szlovák Vízgazdálkodási Vállalat) pozsonyi, kassai és besztercebányai kirendeltségének szakemberei.

A két szakterületen – víztisztaság és hidrológia – Igazgatóságunkat Gulyás Zoltán osztályvezető és Tóthné Seres Éva osztályvezető képviselte.

A megbeszélésen sor került többek között a Hidrológiai Adat- és Információcsere Szabályzat mellékleteinek aktualizálására és módosítására. A szakemberek foglalkoztak még a Bódva jellemző visszatérési idejű vízhozamainak meghatározásával és egyeztetésével, a felszín alatti vizekre vonatkozó adatok cseréjével, a határvizeken előfordult rendkívüli szennyezések értékelésével, illetve az ezzel kapcsolatos kölcsönös tájékoztatás és szükséges intézkedések kérdéseivel.

A Közös Víztisztaság-védelmi és Hidrológiai Albizottság következő, 12. ülésére Magyarországon, az ÉDUVIZIG szervezésében kerül sor.

Szerző: Tóthné Seres Éva osztályvezető

2017. évi Országos Vízirajzi Mérőgyakorlat

A vízrajzi mérőcsoportok elsődleges szerepe a vízhozammérések végrehajtása, amely az eltérő hidrológiai és mederviszonyok, valamint az alkalmazott mérőműszerek széles skálája miatt kifejezetten összetett, terep- és eszközismeretet, valamint szakmai gyakorlatot igénylő feladat. A mérés technikában bekövetkező fejlődés követése, a szakmai információk átadása, illetve a különböző mérési körülmények megtapasztalása céljából minden évben sor kerül az országos mérőgyakorlat megtartására. Az eltérő mérési körülmények során szerzett tapasztalatnak a vízhozammérő csoportok más VIZIG területére történő kirendelése esetén van jelentősége. Az utóbbi évtizedben új célként került meghatározásra az ADCP műszerek interkalibrációs méréseinek végrehajtása, amely az eszközök kalibráltságát ellenőrzi és biztosítja. A kalibrációkat a hatályos szabályozások szerint két éves gyakorisággal kell végrehajtani.



A mérőgyakorlat helyszíne



A mérés végrehajtása



Sontek M9 Riversurveyor műszer



RDI StreamPro műszer

A régmúltban a dunai és tiszai mérőcsoportok külön gyakorlatoztak, az utóbbi közel három évtizedben azonban már országos szinten, éves gyakorisággal kerül megrendezésre a mérőgyakorlat – váltakozva a keleti és a nyugati országrész Igazgatóságai között. A Vízügyi Igazgatóságok mindegyike egy-egy mérőcsoporttal képviselteti magát a gyakorlaton, de a méréseken részt vesznek vízügyi ágazathoz szorosan kapcsolódó felsőoktatási intézmények – a bajai Eötvös József Főiskola és a Budapesti Műszaki Egyetem – szakemberei.

Az idei évben a Tiszántúli Vízügyi Igazgatóság látta el a házigazda szerepét. Az országos mérőgyakorlatra 2017. május 23-25. között került sor a Keleti-főcsatornán, Balmazújváros térségében és a Kösely belvízrendszer területén. A mérési eredmények leadása megtörtént, azok kiértékelését a TIVIZIG végzi el, az ősszel megrendezésre kerülő Országos Vízirajzi Értekezleten pedig beszámolnak annak eredményéről.

Az vízrajzi mérőgyakorlaton Igazgatóságunkat 3 fő – Szilágyi Szilvia, Sárvári Péter, Simárszki József – képviselte. Az ÉMVIZIG 3 db ADCP mérőműszer kalibrációját végezte el a gyakorlat időtartama alatt. A következő országos mérőgyakorlatra az ÉDUVIZIG működési területén kerül sor.

Szerzők: Tóthné Seres Éva osztályvezető és Sárvár Péter vízrajzi ügyintéző

Nyugdíjas Találkozó – 2017

Megszépült környezetben köszönthettük kedves nyugdíjas kollégáinkat a már hagyományosnak tekinthető ÉMVIZIG Nyugdíjas Találkozó alkalmával 2017. április 28-án. Egy finom ebéd előtt meghallgattuk Rácz Miklós igazgató köszöntőjét és a 2017. január-februárban a Tiszán kialakult jeges árvízről szóló előadását. Ebéd után még késő délutánig jó hangulatban beszélgettek nyugdíjas kollégáink.



Az érkezés pillanatai



Rácz Miklós igazgató úr köszöntője



Baráti társaságok



Ebédhez készülődve



Nyugdíjas kollégáink

Magyar Mérnöki Kamara Vízgazdálkodási és Vízépítési Tagozata B.-A.-Z. Megyei Szakcsoportjának Vezetőségválasztó Taggyűlése

Magyar Mérnöki Kamara Vízgazdálkodási és Vízépítési Tagozata B.-A.-Z. Megyei Szakcsoportjának Vezetőségválasztó Taggyűlésére 2017. március 14-én került Miskolcon, a B.-A.-Z. Megyei Mérnöki Kamara szervezésében rendezett kötelező szakmai továbbképzés keretében.

Megválasztott vezetőség:

Elnök: Szabó László

Vezetőségi tag: Gulyás Zoltán

Tiszteletbeli vezetőségi tag: Ombódi István

Titkár: Vojtilláné Szabó Zsuzsanna

Minősítő bizottság: Hideg Lóránt, Ritter György, Kovács István, Szekrényiné Szemenyei Anna.

A vezetőségválasztáson elfogadásra került a Szakcsoport új Ügyrendje is.

Szerző: Szabó László szakcsoport vezető



Robogót kapnak a gátőrök

A 2017 év Országos Közfoglalkoztatási Program tervezett fenntartási, karbantartási feladatok ellátása céljából, az Igazgatóság 37 db KEEWAY RY6 2T 50 cm³ robogót vásárolt. A robogók beszerzését a Műszaki Biztonsági Szolgálat bonyolította le. A segédmotorokat a gátőrök, csatornaőrök, a közfoglalkoztatással kapcsolatos napi szervezési, irányítási és ellenőrzési feladatok ellátása érdekében kapják.



Szerző: Schellenberger Lajos MBSZ szolgálatvezető

A VÁM (Vízrajzi állomás és mérőeszköz kezelő program) program

A regionális vízügyi, geoinformatikai és monitoring központ létrehozása című (KEOP-2.2.2/C/14-2014-0001) projekt keretében számos vízrajzi szoftver újult, illetve újul meg. Az alkalmazások fejlesztésének előrehaladásában igen nagy szerepet játszottak és játszanak a kijelölt kulcstesztlők.

A VÁM program esetében két vízügyi igazgatóság, az ÉMVIZIG és a KÖTIVIZIG, valamint kijelölt kulcstesztlők – a feladatokat egymás között specifikusan megosztva – működtek közre. Igazgatóságunk részéről a Vízrajzi és Monitoring Osztály vezetője, **Tóthné Seres Éva** két alkalmazás fejlesztésében, tesztelésében vett aktívan részt. Kimagasló munkájának, szakmailag megalapozott kritikáinak és észrevételeinek köszönhetően a VÁM program március végétől bevezetésre kerül, az újonnan elkészült alkalmazás – az ő munkájának köszönhetően is – hűen tükrözni fogja a szakma igényeit. A MAHAB program pedig március végétől széles körű tesztre bocsájtható.

A kulcstesztlők nem csak a szakmai igények megfogalmazásában, illetve azok programba való átültetésében és ellenőrzésében vettek részt, hanem a program új funkcióival kapcsolatos ismereteiket és tapasztalataikat a február végén megtartott országos oktatásokon átadták a kollégák és felhasználók részére.

A vízrajzi programfejlesztések során tanúsított kimagasló munkájáért az Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóság vezetése nevében Rácz Miklós igazgató Tóthné Seres Éva osztályvezetőt igazgatói dicséretben részesítette.

Szakmai munkájának elismeréseként a Magyar Hidrológiai Társaság elnöksége Tóthné Seres Éva részére 2017. május 25-én Pro Aqua emlékérmet adományozott.

Mi a VÁM program és mire használjuk?

V	T	U	Típuskód	Állomás neve
B	T	M	001710	Cigánd
B	T	U	001719	Tokaj
B	T	U	001720	Tuzsók-felet
B	T	U	001721	Tuzsók-alól
B	T	U	001722	Tuzsók-könya
B	T	U	001723	Tuzsók-alsó
B	T	U	001724	Felsőberceli
B	T	U	001725	Sárosszék
B	T	U	001726	Sajószéki
B	T	U	001727	Bánréve
B	T	U	001728	Sajószentpéter
B	T	U	001729	Felsőösköz
B	T	U	001730	Lécsény
B	T	U	001731	Ónod
B	T	U	001732	Hécsényesi
B	T	U	001733	Göbér
B	T	U	001734	Geostely
B	T	U	001735	Belsőöcsé felet
B	T	U	001736	Belsőöcsé alól
B	T	M	001737	Lányszentkereszt
B	T	M	001738	Sajókazs
B	T	M	001739	Málkóc
B	T	M	001740	Kesztyűs
B	T	M	001741	Hernádcsanak
B	T	U	001742	Hévígarad
B	T	U	001743	Szilváss

VÁM program nyitókép

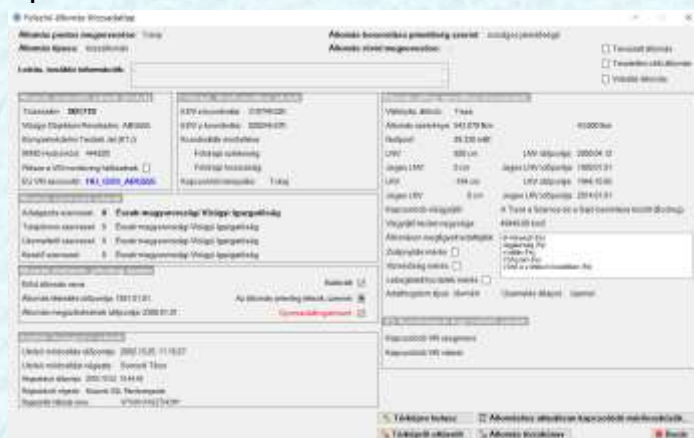
A Vám, azaz Vízrajzi állomás és mérőeszköz kezelő program alapvetően két nagyobb egységből tevődik össze: az állomásokra vonatkozó információkat tartalmazó törzskönyvi részből és a mérőeszköz nyilvántartó alkalmazásból.

A korábban a vízrajzi gyakorlatban alkalmazott VÁM program abból a célból készült, hogy a digitális törzskönyv bevezetésével, idővel kiváltásra kerüljön a papíros törzskönyv használata, a törzskönyvi információk naprakészek és azonnal – akár országosan is – elérhetőek legyenek, valamint kezelni hivatott a technikai fejlődés miatt megnövekedett műszerparkot és telepített eszközöket.

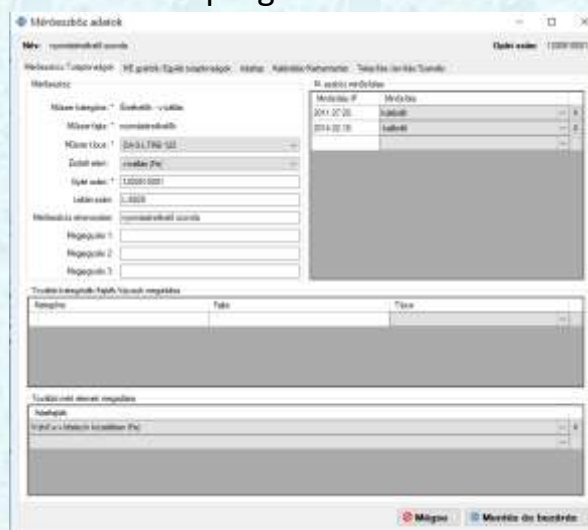
Az állomás törzslapjának megnyitásával láthatóvá válnak az alapadatok és információk, valamint innen nyitható meg az állomás törzskönyve és az állomáshoz aktuálisan kapcsolódó mérőeszközök listája is.

A program Törzskönyv részegysége tartalmaz minden, az adott vízrajzi állomásra vonatkozó információt, illetve azok időbeli változásait is kezeli. A törzskönyvben kerülnek rögzítésre az alapbejegyzések, az alapadatok (adatforgalom típus, észlelt adatfajta, stb.), a jelleg specifikus adatok (koordináták, nullpontváltozások, jellemző vízállás és vízhozam adatok, stb.), az állomás működésének körülményei, az objektum építményei és felszerelései, valamint a rendszeres felülvizsgálatok megállapításai és az állomás történeti bejegyzései. A szöveges információk kiegészülnek a térképi, az állomásra vonatkozó alaprajzi és keresztmetszeti információkkal, valamint fényképekkel. A törzskönyvben rögzített adatok elősegítik a múltbeli hidrológiai adatok értékelését és felhasználását.

A Törzskönyv és a Mérőeszköz nyilvántartó alkalmazás jól elkülöníthető részegységek, azonban az állomás törzslapján keresztül nyilvánvalóvá válik a programrészek közötti szoros kapcsolat.



Felsővízi állomás törzsadatlap



Mérőeszköz adatlap

A Mérőeszköz nyilvántartó alkalmazás minden, a vízrajzi napi gyakorlatban használt mérőeszköz kezelésére alkalmas – igény szerint, szakmai indoklás alátámasztásával a lista bővíthető. Mérőeszköz nyilvántartás szempontjából megkülönböztet beépített és hordozható mérőeszközöket, de típusukat és felhasználási céljukat tekintve a vízrajzi gyakorlatban alkalmazott eszközök sokfélék.

A típus szerinti szűrés mellett a program lehetővé teszi az eszközök különböző állapot (raktáron lévő, létező, törlésre kijelölt, törölt, selejtezésre javasolt, stb.) szerinti szűrését is. Lényeges helyet foglal el a programban az adott eszköz adatlapja, illetve az itt kezelt

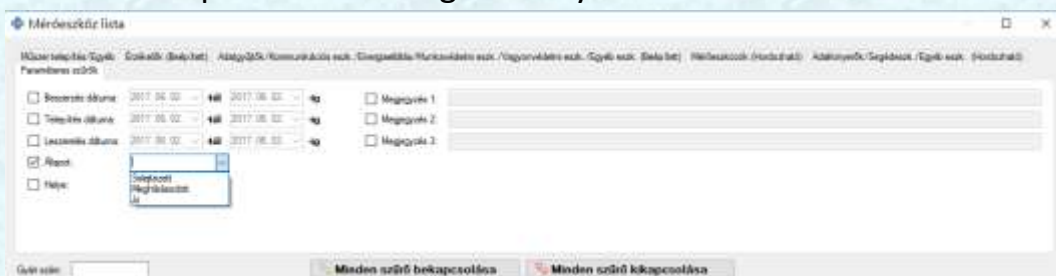
információk. Ezek az adatlapok tartalmazzák az adott eszközre vonatkozó legalapvetőbb adatokat és dokumentumokat: alapadatokat, gyártói és tulajdonsági információkat, a karbantartásra, kalibrálásra, telepítésre és javításra vonatkozó adatokat. Az eszköz adatlapja, illetve kalibrációs bizonyítványa is innen érhető el. A rögzített adatok alapján különböző lekérdezések indíthatók és listák állíthatók elő (pl.: kalibrálásra váró mérőeszközök).

Az új VÁM program megvalósult fejlesztései

A korábbi VÁM program az alapvető funkciók ellátását biztosítani tudta, de számos olyan hiányossággal és hibával bírt, amely miatt a napi használat nem csak nehézkessé vált, de helyenként még el is lehetetlenült pl.: képek és dokumentumok feltöltése). Azt is meg kell jegyezni, hogy a régi VÁM program bevezetése óta eltelt közel másfél évtizedben jelentősen változtak az igények és elvárások. A program fejlesztésének célja kettős volt: a korábbi alkalmazás új szoftverkörnyezetbe való helyezése, valamint a megfogalmazott szakmai igények beépítése.

Az új VÁM program a tesztelések és a visszajelzések szerint sokkal inkább támogatja a napi vízrajzi munkát, mint a korábbi alkalmazás. Miben is nyilvánul meg ez a változás?

Az általános alkalmazások közül mindenféleképpen ki kell emelni a szűrésekre vonatkozó lehetőségeket, amelyek a beállított paraméterek szerinti lekérdezéseket, illetve a lekérdezett információk exportját is lehetővé teszik. Lehetőség nyílt a gyári szám szerint keresésre, a felülvizsgálatoknál megadott időpontok, telepítési vagy éppen beszerzési időpontok szerinti szűrésre. Az észlelők és a mérőeszközök esetében megjegyzés rovatok kerültek elhelyezésre, amelyek tartalma szabadon meghatározható, így minden igazgatóság a saját igénye szerint töltheti azt fel (pl: kábelhosszak, szakaszmérnökségek részére kiadott eszközök, stb.) – természetesen ezek a paraméterek is szűrhetők. Az így előállított listák megfelelnek a vízrajzi területen bevezetett Minőségirányítási Rendszer által meghatározott követelményeknek, elkerülhetővé vált a duplikált munkavégzés és nyilvántartás.



Mérőeszköz nyilvántartó, paraméteres szűrés

Könnyen megvalósíthatóvá, fájlkiválasztással elérhetővé vált a fényképek, térképek és egyéb dokumentumok – jpg vagy pdf formátumban – történő csatolása, minőségüket tekintve pedig olvasható, nagyítható és minden szempontból kezelhető a felület.

A nyitó képen, az állomáslista mellett megjelennek az üzemelési információk, amely a törzskönyvi adatok alapján frissül. A korábbi létezik/nem létezik jelzők helyett sokkal árnyaltabb a kapott információ: üzemel, megszűnt, üzemelés felfüggesztve, állomás felújítás alatt, stb.

A Törzskönyv esetében a legjellemzőbb, hogy a korábbi 18 lapos, számozott lapok tartalmukat tekintve összevonásra kerültek, az egyes lapok konkrét elnevezéseket kaptak, így azonnal nyilvánvaló, hogy melyik oldal mit tartalmaz. A korábbi program által kezelt vízrajzi objektumtípusok közül a források kimaradtak, most lehetővé vált a forrás objektumok esetében is a törzskönyvek vezetése, tartalommal történő feltöltése. Bővült az adott objektumtípushoz tartozó jelleg specifikus adatok köre, minden az adott állomáshoz tartozó

jellemző hidrológiai adat rögzítésre kerülhet. A felülvizsgálatok, építmények és egyéb bejegyzésekhez időpont is kapcsolható, amely alapján nem csak a nyilvántartás válik pontosabbá, de kapcsolódó lekérdezések is generálhatók.

Külön ki kell emelni az észlelőkre vonatkozó nyilvántartás előállításának lehetőségét, amely a törzskönyvi adatokból (az állomás észlelői, illetve az állomáson észlelt adatfajták) állítja elő a korábban külön vezetett táblázatokat.

A Mérőeszköz nyilvántartó alkalmazás fejlesztése sem merül ki a korábbiakban már említett szűrés funkciókban, azok mellett még jó néhány újdonsággal büszkélkedhet. A forrás objektumok kezelése a mérőeszközök tekintetében is új lehetőség – egy régóta fennálló hiány pótlására és hiba javítására került sor ennek a funkciónak a bevezetésével. Eddig csak állomáshoz lehetett mérőeszközt hozzárendelni, most már személyhez (észlelőhöz) is kapcsolható eszköz, amely funkció szintén szinkronban van a MIR követelményekkel. Automatikussá vált a mérőeszközök állapotára (jó, meghibásodott, selejtezett) vonatkozó jelző megjelenítése a különböző információk időponthoz rendelt rögzítésével. Az állapotjelzőkre is működik a lekérdezés funkció, az így előállított listák megkönnyítik az eszközjavítás, a raktározás vagy éppen a selejtezés, leltározás folyamatát.

Mérőeszköz lista

Paraméterek szűrése: Műszer telepítés/Egyéb, Észlelők (Beépített), Adatgyűjtők/Kommunikációs eszköz, Energiaellátás/Munkavégzési eszköz, Vagyontárolási eszköz, Egyéb eszköz (Beépített), Mérőeszközök (Hordozható), Adatnyerők/Segédeszközök (Hordozható)

Szűrés telepítés helye szerint

- Nincs szűrés
- Szűrés az állomás kiválasztásában megadott állomás(ok) szerint
- Szűrés a térképi állomások szerint
- Műszer raktáron

Szűrés törlés szerint

- Létező mérőeszközök megjelenítése
- Minden mérőműszer megjelenítése
- Törlésre kijelölt mérőeszközök megjelenítése
- Törölt mérőeszközök megjelenítése
- Selejtezésre javasolt mérőeszközök megjelenítése

Szűrés megadott szervezet(ek) szerint

- Minden mérőeszköz megjelenítése
- A megadott szervezet(ek) mérőeszközeinek megjelenítése
- Szűrés a felhasználó szervezet alapján

EDUMVIZIG
 KDVMVIZIG
 ADUMVIZIG
 KDTVMVIZIG
 DEDUMVIZIG
 NYUDUMVIZIG
 FETVMVIZIG
 EMVMVIZIG

Gyűlési szám: Minden szűrő bekapcsolása Minden szűrő kikapcsolása

Sok	Műszer kategória	Műszer típusa	Műszer típus	Egys. szám	Beszerzés időpontja	Telepítés időpontja	Telepítés helye
8	Adatgyűjtők	egyéb	u-TEK DC02 típusú adatgyűjtő	12-139		2012. 01. 01.	Tiszakarlat (192208)
8	Adatgyűjtők	egyéb	u-TEK DC02 típusú adatgyűjtő	12-140		2012. 01. 01.	Fisac (192209)
8	Adatgyűjtők	egyéb	u-TEK DC02 típusú adatgyűjtő	12-142		2012. 01. 01.	Hévígyerdő (192226)
8	Adatgyűjtők	egyéb	u-TEK DC02 típusú adatgyűjtő	12-148		2012. 01. 01.	Gyöngyös térség (304408)
8	Adatgyűjtők	egyéb	u-TEK DC02 típusú adatgyűjtő	12-151		2012. 01. 01.	Karcasa (192206)
8	Mérőeszközök - vizelés	elektronos vízszintező	DA-OP elektronos vízszintmérő	13110126	2011. 01. 27.	2012. 05. 19.	Vadászka B-5 (304286)
8	Észlelők - vizelés	nyomóérzékelők	DA-S-LRB 122	1328	2009. 07. 13.		
8	Észlelők - vizelés	nyomóérzékelők	DA-S-LRB 122	1329	2009. 12. 16.	2011. 09. 07.	Tiszaváros C-3 (192467)
8	Észlelők - vizelés	nyomóérzékelők	DA-S-LRB 122	1330	2012. 04. 26.		
8	Észlelők - vizelés	nyomóérzékelők	DA-S-LRB 122	1332	2011. 12. 08.	2012. 10. 18.	Tokaj P-1 (192716)
8	Észlelők - vizelés	nyomóérzékelők	DA-S-LRB 122	1333	2009. 05. 13.	2017. 02. 23.	Tiszavak 522? (192442)

Adatok száma: 1154 Adatok Új Frissítés Törlésre jelöl Törlésre jelölt visszavonása Jelentések Export Bezárás

Mérőeszköz nyilvántartó

Összességében megállapítható, hogy a javasolt és megvalósított fejlesztésekre a napi munkavégzés megkönnyítése, a duplikált nyilvántartások megszüntetése, az időközben felmerült követelmények és elvárások teljesítése érdekében került sor. Az elért eredmény ugyanúgy tükrözi a kulcsfelhasználó tesztelők szakmai elhivatottságát, mint a fejlesztő hozzáállását. A program továbbra sem tökéletes, bőven lenne még igény a fejlesztésére, de a projekt keretein belül, többek között a fentebb felsoroltak megvalósítására volt lehetőség. A visszajelzések alapján a program elnyerte a kollégák tetszését, az új funkciókat, szűrési és exportálási lehetőségeket kedvezően fogadták, a program a napi használat során jól vizsgázott.

Szerző: Tóthné Seres Éva osztályvezető

100 éves a Magyar Hidrológiai Társaság és 65 éves a Borsodi Területi Szervezete

2017. június 13-án került sor a Magyar Tudományos Akadémia Miskolci Akadémiai Bizottság Székházában a Magyar Hidrológiai Társaság 100., valamint Borsodi Területi Szervezetének 65. évfordulója alkalmából megrendezett ünnepélyes előadósülésre.



A rendezvényt Vasas István, a Társaság Borsodi Területi Szervezetének elnöke nyitotta meg. Beszédében beszámolt arról, hogy a Társaság a Magyarhoni Földtani Társulat Hidrológiai Szakosztályaként alakult meg 1917. február 7-én, valamint elmondta, hogy „a Szakosztály 1949. január 26-án lett önálló tudományos társadalmi szervezet. A Magyar Hidrológiai Társaság a vízzel foglalkozó szakemberek legrégebbi, ma is működő hazai szervezete. Az országos szervezet irányítása mellett később területi szervezetek alakultak. Így alakult meg 65 évvel ezelőtt, 1952. június 6-án a Magyar Hidrológiai Társaság Nagymiskolci Csoportja, mely jelenleg Borsodi Területi Szervezet megnevezéssel működik.”



Ezután a köszöntők következtek. Először Baross Károly úr, a Magyar Hidrológiai Társaság alelnöke, majd Török Dezső úr, a BAZ Megyei Közgyűlés elnöke köszöntötte a vendégeket.



Pfliegler Péter alpolgármester úr Miskolc Megyei Jogú Város Önkormányzata nevében, Dr. Földessy János úr a Magyar Tudományos Akadémia, Miskolci Akadémiai Bizottság, Bányászati, Föld- és Környezettudományi Szakbizottság elnökeként üdvözölte a megjelenteket.



Baross Károly és Dr. Földessy János urak üdvözlik a rendezvényen megjelenteket

A köszöntők után Vasas István elnök úr beszédéből megtudtuk, hogy a Társaság civil szervezetként működik, pénzügyi forrásait elsősorban a tagdíjak jelentik, ezért működéséhez az adományok és támogatások nagyban hozzájárulnak. Az évforduló ünnepélyes keretein belül az MHT Területi Szervezete ezúton köszönte meg legnagyobb adományozóinak a támogatást egy emlékplakett átadásával. Az emlékplaketteket Dr. Fázold Ádám úr, a Borsodi Területi Szervezet alelnöke, az MHT tiszteleti tagja adta át, először Pfliegler Péter alpolgármester úrnak, aki Miskolc Megyei Jogú Város nevében vette át a plakettet.



Pfliegler Péter úr emléklapok átvétele

Majd Üszögh Lajos úr, a MIVÍZ Kft ügyvezetője, az ÉRV Zrt. részéről Kiss Gabriella asszony, a BORSODVÍZ Zrt. részéről Siska Csaba úr, végül, de nem utolsó sorban Rác Miklós úr, az ÉMVIZIG igazgatója vette át az emléklapokat.

A programot a Fráter György Katolikus Gimnázium növendékeiből álló Fráter Kórus műsora színesítette Regős Zsolt karnagy vezényletével.



A Fráter Kórus műsora

Az előadások sorát Baross Károly úr, az MHT alelnöke nyitotta meg, aki bemutatta az MHT 100 éves történetét, kiemelve a fontosabb eseményeket, jelentős személyiségeket, a regnáló elnökök életútján keresztül bemutatva a fontosabb eseményeket, mérföldköveket.



Prókai Béla úr az Érv Zrt. részéről

Szervezet alelnöke, az MHT tiszteleti tagja előadásában a Borsodi Területi Szervezet 65 éves történetének jelentősebb eseményeit, elnökeit, tagjait mutatta be megalakulásától napjainkig.

Majd Prokai Béla úr, az ÉRV Zrt. műszaki-fejlesztési főmérnöke tartotta meg „A víziközmű szolgáltatás 65 éve B-A-Z Megyében” című előadását, melyben bemutatta a miskolci és a Miskolc környéki települések ivóvíz-és szennyvízhálózata kialakításának és fejlesztésének történetét.

Rác Miklós, az ÉMVIZIG igazgatója a vízgazdálkodás és a vízkárelhárítás területének az elmúlt 65 évben bekövetkező kihívásairól, fejlesztéseiről, valamint jövőbeli lehetőségeiről beszélt előadásában.



Rác Miklós igazgató úr előadása

Domonyikné Koleszár Judit ifjúsági felelős és Dr. Lénárt László szakosztály elnök a Szervezet azon törekvéseit mutatták be előadásukban, melyekkel igyekeznek felhívni a nem szakmabeliek figyelmét is a víz fontosságára plakát, fotó-, és rajzpályázatokon keresztül, kiemelt hangsúlyt helyezve a gyerekek és az ifjúság bevonására.



Domonyikné és Lénárt úr előadása az ifjúság bevonásának fontosságáról

Szerző: Pál Sára referens, Fotók: Tóth Balázs

Az Észak-magyarország Vízügyi Igazgatóság dolgozóinak lapja.
Felelős kiadó: Rác Miklós Igazgató. Felelős szerkesztő Kovács István.
Kiadja: Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóság.
A szerkesztőség címe: 3530 Miskolc, Vörösmarty u. 77. sz. , Tel.: +36 (46) 516 -000,
E-mail: Kovacs.Istvan@emvizig.hu, Web.: <http://www.emvizig.hu/vizeink>

A lap digitálisan megtekinthető: <http://www.emvizig.hu/vizeink>