

ÉSZAK-MAGYARORSZÁGI VÍZÜGYI IGAZGATÓSÁG



VIZEINK

2023. III. negyedév



Fotó: Sajó, Felsőzsolca Pál Sára

TARTALOMJEGYZÉK

Köszöntő	3
Minőségirányítási rendszer fejlesztése a vízrajzi tevékenységen belül	4
Megújult honlapunk	6
A Víztudományi és Vízbiztonsági Nemzeti Laboratórium terepi bejárása	7
Sajtónyilvános rendezvény és lakossági fórum Miskolcon	8
Közreműködés a IV. PET Kupa lebonyolításában	9
Vízügyi Erdészeti Konferencia a NYUDUVIZIG szervezésében	10
Térinformatikai oktatások az ÉMVIZIG-en	12
Szakmai kirándulás a Tiszalöki Vízlépcsőhöz	16
Nyári gyakorlat a Tokaji Szakasz mérnökségen	17
Humánpolitikai és Képzési Értekezlet Kiskőrösön	18
Kihelyezett Vezetői Értekezlet	19
Fotópályázat	27
Mintavevő Munkacsoportok Országos Mérőgyakorlata	25
2023. évi Labdarúgó Bajnokság	27
Vízminőségi káresemények a harmadik negyedévben	28
Id. Szerző Tibor nyugdíjas búcsúztatója	31
2023. januári Bódva-völgyi helyi vízkárok során megrongálódott művek helyreállítása	32
Augusztusi árhullámok a Sajón és a Tarnán	35
Megkezdődtek az őszi felülvizsgálatok	38
Hódok kártételei Vatta településen	41
Ajánló - Vízügyi bemutatóhelyek: Tájvízház	42
Évszakos időjárás és vízjárás helyzetjelentés: 2023. nyár	44
Hernádszurdoki fenékgát	47
Burinda Tamás szakasz mérnök bemutatkozása	48
A nyár a jelenléti képzéseké — Válogatás a megtartott képzésekből	49
Kitüntetések	51
Humánpolitikai hírek.....	52
Részt vettünk a XL. MHT Országos Vándorgyűlésen Győrben	53
Társszervezettel való kapcsolatépítés	56

KÖSZÖNTŐ



A nyári jó idő, a szabadság, és pihenés végeztével érkezett a szeptember, az iskolakezdés ideje, vagyis átlépünk az őszi hónapokba. Nagy tisztelettel és szeretettel köszöntöm a Tokaji Szakaszmezőség vezetőjeként a Vizeink újság aktuális lapszámának olvasóit.

Így az ősz hajnalán gyakran eszembe jutnak a költő sorai: „Itt van az ősz, itt van újra, /S szép, mint mindig, énnekem.” Az ősz a vízügyi ágazatban mindig is a számadás, a szemlék, az összegzések és persze a következő évi feladatok meghatározásáról volt ismeretes.

Ha visszatekintünk az év eleje óta eltelt időszakra elmondhatjuk, hogy eddig egy mozgalmas, feladatokkal, kihívásokkal teli esztendő az idei is. Az alapfeladatokból adódó fenntartási munkákon és a napi szintű problémamegoldásokon kívül a csapadékos időjárás sok feladatot adott idén a munkatársaknak.

Igazgatóságunk működési területén a nyár folyamán több alkalommal volt elrendelve III. fokú árvízvédelmi készültség a vízfolyásokon, de az augusztus eleji ciklonnak köszönhetően a Sajó-folyó felső szakaszára a valaha mért legnagyobb vízszintek kialakulását jelezték előre az Országos Vízjelző Szolgálat munkatársai. Ennek köszönhetően az Igazgatóság szervezeti egységeit értesítették a kialakulóban lévő helyzetről és a készenlétbe helyezésről. A Tokaji Szakaszmezőség személyi állományának is fel kellett készülni egy esetleges átvezénylésre és az ott kialakuló vízkár helyzet kezelésére. Az otthoni készenlétén kívül feladatellátásra, s átvezénylésekre nem került sor, ugyanis a ténylegesen lehullott csapadék nem az első előrejelzések szerint alakult ezért csak egy erős III. fokú készültségi szintet elérő árhullám vonult le a folyón, ami nem okozott jelentősebb vízkáreseményeket.

Szintén az augusztus eleji ciklon eredményeképpen az ország több vízfolyásán alakult ki LNV közeli vagy azt meghaladó árhullám, úgymint a társvízügy, a Nyugat-dunántúli Vízügyi Igazgatóság működési területén található Rába-folyón, valamint a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság működési területén található Mura, és Dráva-folyókon. A vízkárelhárítási feladatokat több Igazgatóság munkatársai összehangolt munkában végezték, így a védekezés mindenhol sikeres volt. Igazgatóságunk munkatársait a Tarnán és a Sajón kialakult árvízihelyzet miatt nem vezényelték át más területre.

Összegezve, mozgalmas, munkával teli időszakon vagyunk túl, és várakozásokkal teli az előttünk álló is. Az őszi felülvizsgálatok a kiértékelések és a feladatmeghatározások fontos pillanatai az évnek, amelyre mindig nagy hangsúly kerül. Mindig a lehető legtöbbet és legjobbat kell kihoznunk magunkból, és a munkánkból, mert fontos helyen kell helytállnunk. A vízügyi szakma egy kihívásokkal teli, ugyanakkor szép hivatás és ennek megfelelően kell végeznünk mindennap a munkánkat, mert ma is egy nappal közelebb kerültünk egy rendkívüli vízkáreseményhez.

Megköszönve megtisztelő figyelmüket, jó szórakozást és hasznos időtöltést kívánok a VIZEINK újság olvasásával.

LISZKAI DÁVID LEVENTE

szakaszmezőnök

Tokaji Szakaszmezőség

MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI RENDSZER FEJLESZTÉSE A VÍZRAJZI TEVÉKENYSÉGEN BELÜL

2019. október 01-től dolgozom az Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóság Sárospataki Szakasz-mérnökségén. Munkaköröm szerves része vízrajzi területi felelősként szakasz-mérnökségi szinten a minőségirányítási rendszer folyamatainak felügyelete, némely folyamatok előkészítése, valamint végrehajtása, dokumentálása és ellenőrzése. Ezen oknál fogva jelentkeztem az Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Karának, azon belül pedig az Anyag- és Gyártástudományi Intézetének Minőségbiztosítási szakmérnöki képzésére.

Szakdolgozati témám választásánál azokra a területekre igyekeztem összpontosítani, amelyek a mindennapi munkám során hasznosak számomra és más hasonló területen dolgozó munkatársaim számára is. A vízrajzi tevékenységem során két szoftvert használok rendszeresen, melyek telefonos alkalmazását javasoltam. Egy ilyen applikáció jelentősen egyszerűsíthati, biztonságosabbá teheti a vízrajzi területen dolgozók és a gátőrök, csatornaőrök napi feladatait, jelentősen csökkentheti a papír alapú dokumentáció használatát, valamint az elsődleges és másodlagos ellenőrzésig eltelt időt és annak módját is egyszerűsíthati. Nem utolsósorban csökkentheti az esetleges emberi hibák vagy nem szándékos mulasztások számát.

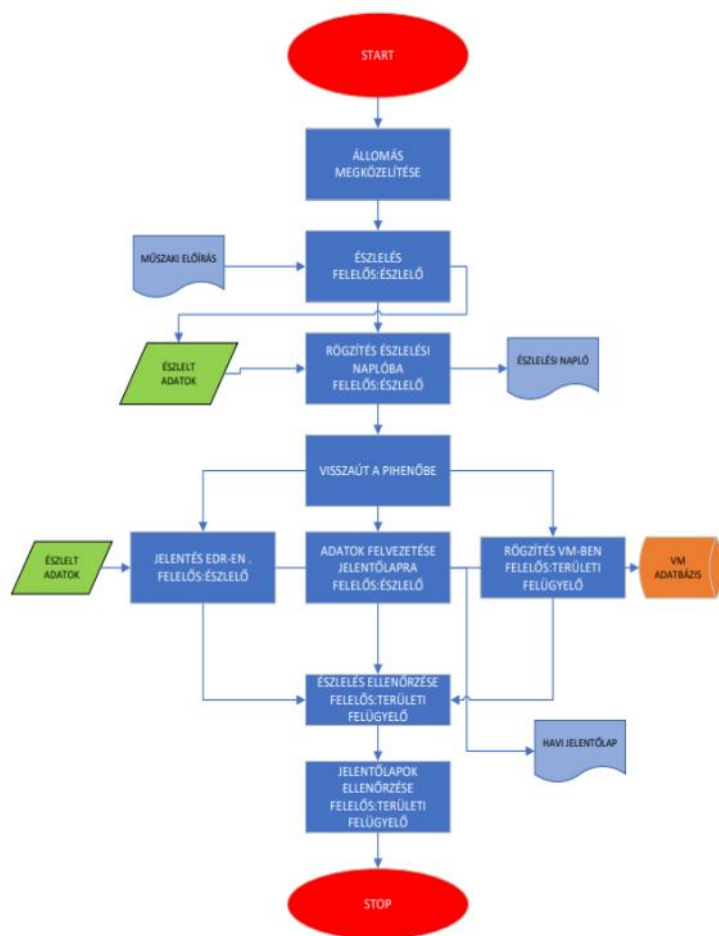
A Vízrajzi Adatrögzítő és Feldolgozó Modul (továbbiakban: VM) számos funkcióval rendelkezik, hiszen a beérkező adatok, egy folyamatábrát tekintve is sokfélék és az azokból készült kimenetek is az igények szerint változhatnak. A

funkciókból csak az általam leggyakrabban használt funkciókat mutattam be. Ilyen például az operatív adatrögzítéseken belül a napi adatrögzítés. Ezek hidrológiai elemzések, jellemzések, valamint hidrológiai előrejelzések alapját szolgáltatják, amelyek rendkívül fontosak egy esetleges védekezésre való felkészülés alkalmával.

A VM applikáció már tesztverzió formájában elérhető, természetesen nem nyilvános formában (nem elérhető például a Play Áruház-ban), a szoftveres verzióhoz hasonlóan VAO osztályvezetői vagy szakasz-mérnöki igény alapján telepíti az Informatikai Osztály munkatársa. A használatához internetelérés szükséges. Szerencsére szakasz-mérnökségünk területének internetes lefedettsége nagyon jó, ám amennyiben mégsem lehetséges bármely oknál fogva az adatoknak az észlelés helyszínéről történő beküldése a mobil hálózat hibája miatt, az adatok akkor is rögzítésre kerülnek, az applikáció offline üzemmódban is működik és wifi használatával később is beküldhetők.

Az eredeti folyamatot tekintve a folyamatábra (1. ábra) bonyolult, több folyamatlemnek ugyanaz a bemenete (észlelt adat) és ugyanaz a kimenete (VM adatbázis).

Jól látható az első ábrán, hogy háromféle dokumentáció szükséges az észlelés helyes

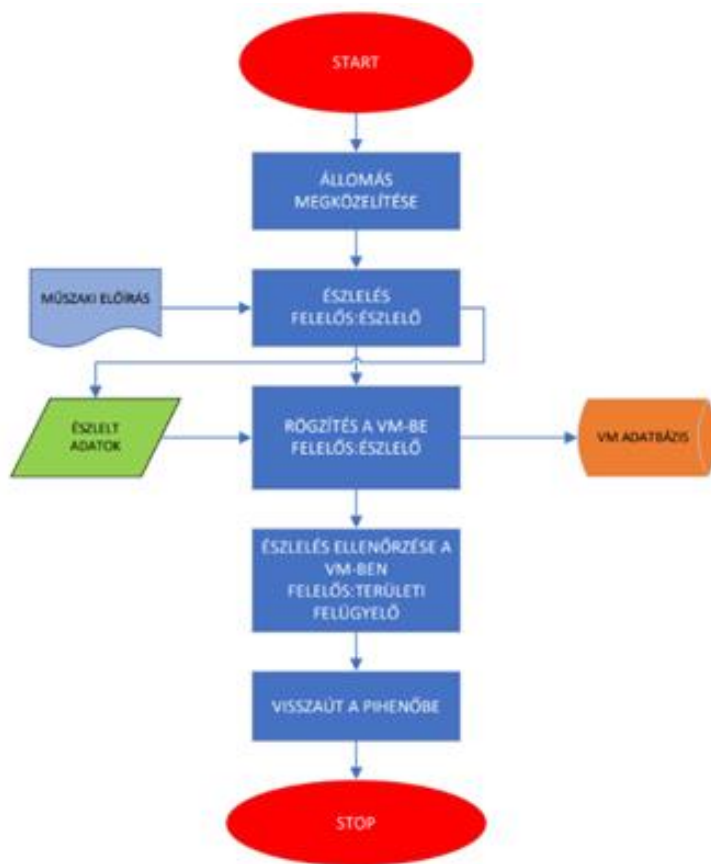


Jelenlegi felszíni észlelési folyamat

elvégzéséhez. A műszaki leírás szerint történik az észlelés, az észlelési naplót az észlelő magával viszi a helyszínre és ott tölti ki, a havi jelentőlapot pedig visszaérkezve a műszaki pihenőbe. A területi felügyelő által végzett ellenőrzés is kétszer történik, első alkalommal a reggeli adatgyűjtés során, majd a későbbiekben a havi jelentőlap ellenőrzése. **A folyamat jelen formájában egy jól működő rendszer jól működő része.**

A következő ábra a jövőbeli, applikációs folyamatot ábrázolja felszíni észlelési folyamat esetén. A jövőbeli felszíni észlelési eljárás folyamatábráján (2. ábra) látszik, hogy már csak öt lépésből áll a folyamat. Az applikációt használva az észlelő (kizárólag észlelői felhasználói jogosultsággal) azonnal a VM-ben rögzíti az észlelt adatot, természetesen továbbra is szigorúan a műszaki előírás szerint, de már az észlelési naplót és a havi jelentőlapot nem használva. A papír alapú dokumentáció mennyiségének csökkenésével ebben az esetben véleményem szerint csökken a humán erőforrás által generálható kockázat mennyisége, hiszen a jelentőlap megszűnésével eltűnnek olyan kockázatok, mint a hibás vagy késedelmes kitöltés, esetleges késedelmes érkezés. Ezen oknál fogva a két lépésből álló ellenőrzés is egy lépésre csökkenhet, a területi felügyelőnek elegendő az észlelő által a VM applikációban rögzített adatot ellenőrizni és jóváhagyni.

A jelenleg használt rendszer, mint már említettem jól és szabályozottan működik, az applikáció használatával a minőségbiztosítás szempontjából rendkívül fontos alapelvnek teszünk eleget.



Applikációs felszíni észlelési folyamat

Az Nemzetközi Szabványügyi Szervezet (ISO) meghatározása alapján a projekt:

„Egyedi *folyamat*, amely egy sor olyan összehangolt és felügyelt, kezdési és befejezési időpontokkal bíró tevékenységből áll, amelyeket az idő-, költség- és erőforráskorlátokat is tartalmazó, konkrét *követelményeknek* megfelelő *cél* elérésére végeznek.”

Ebből a meghatározásból az következik, hogy bármely tevékenység elvégzése szempontjából számos másik mellett az egyik legfontosabb tényező az idő, mert a sikeres befejezés érdekében a tevékenységek határideje már a tervezésnél előre meghatározásra kerül. A tervezésnek alaposnak kell lennie, ki kell terjedjen a figyelem arra, hogy a megfogalmazott célokat a kitűzött határidőre, a vevő által meghatározott minőségben, a már meglévő erőforrásokkal el lehessen érni. Ahhoz, hogy ez teljesüljön a részeredmények folyamatos ellenőrzésére és értékelésére, szükség esetén azok módosítására van szükség.

Amennyiben telefonos applikációval a program elérhető az adott helyszínen, akkor az aktuálisan ellenőrzött állomás állapotával kapcsolatos információk vagy az észlelt adatok azonnal a VM-be kerülnek. Ezzel időt takarítunk meg és kiküszöbölhetünk számos kockázati forrást, mint például a papír alapú jegyzőkönyv elvesztése vagy megsemmisülése, melyek esetén ezt újra a helyszínen kell pótolni.

CSONTOSNÉ KERESZTESI HAJNALKA

területi műszaki referens

Sárospataki Szakasztechnikus

MEGÚJULT HONLAPUNK

Arculatában, szerkezetében és tartalmában is megújult honlappal várjuk a kedves látogatókat.

Hosszas előkészítő munka előzte meg a vízügyi honlapok megújulását. Többórás egyeztetések, megbeszélések, anyaggyűjtés, oktatás, tesztelés és végül a feltöltés után szeptember 4-én debütált a megújult weboldal.

Jó böngészést kívánunk a www.emvizig.hu oldalon!

KÖZPONTI VÍZKÁRELHÁRTÁSI BEJELENTÉSEK: +36 48 516 600 / +36 30 847 4895

Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóság

Rólunk Hírek Árvízvédelem, vízkárelhárítás Vízgazdálkodás, vízszolgáltatás Vízrajz, vízminőség EU víz irányelvek Projektek Közérdekű Kapcsolat

Üdvözöljük az Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóság honlapján

BŐVEBBEN

Hírek TOVÁBBI HÍREK →

Sajtónyilvános rendezvény és lakossági fórum Miskolcon

2023. augusztus 31-én délelőtt került sor az Árvízi biztonság növelése a Közép-Tisza völgyében című, KEHOP-6.4.1-22-2023-00009 azonosító számú projekt keretén belül rendezett sajtónyilvános rendezvényre.

OPERATÍV VÍZRAJZI ADATOK

ÁRVÍZVÉDELMI KÉSZÜLTSGÉK

BELVÍZVÉDELMI KÉSZÜLTSGÉK

VÍZÁLLÁS ELŐREJELZÉSEK

Vizek

PÁL SÁRA
PR referens
Titkárság

A Víztudományi és Vízbiztonsági Nemzeti Laboratórium terepi bejárása az ÉMVIZIG területén

A Víztudományi és Vízbiztonsági Nemzeti Laboratórium a RRF-2.3.1-21-2022-00008 számú projektje „1.L. Vízfolyások és hullámterek állapotértékelésére és ökoszisztéma-szolgáltatására vonatkozó hazai minősítési rendszer kidolgozása” alprojektének keretében egy ideje már vizsgálja a Hernád egy szakaszát. Az alprojekt célja egy Németországban kidolgozott és alkalmazott minősítési rendszer (RESI) hazai viszonyokra való adaptálása, az értékelési paraméterek szükség szerinti módosítása, átdolgozása. A szóban forgó értékelési rendszer 17 db., különböző ökoszisztéma szolgáltatás vizsgálatával, mindegyik esetében több tényezőt figyelembe véve osztályozza az adott vízfolyás és hullámtér állapotát.

Fenti projekt kapcsán 2023. szeptember 6-án került sor az ÉMVIZIG területén egy terepi bejárásra, amelyen a Debreceni Egyetem kutatói, a Nemzeti Közzolgálati Egyetem Víztudományi Karának munkatársai, az Országos Vízügyi Főigazgatóság szakértője és az Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóság szakemberei vettek részt.



Megbeszélés az ÉMVIZIG központjában

A Miskolcon tartott rövid irodai egyeztetést követő egész napos terepi bejárás célja a mintaterület részletesebb megismerése, és a tervezett vizsgálati és mintavételi helyszínek közös beazonosítása, pontosítása volt.

A Hernád Hidasnémeti és Göncruszka községek közötti vizsgálati szakaszán a legfonto-



A hidasnémeti vízmércénél

sabb mintavételi helyek felkeresése során az egyes témák felelősei képet kaptak a terepi viszonyokról, az esetleges nehezítő körülményekről. Azt is sikerült tisztázni, hogy hol van még szükség esetleges további előkészítő tevékenységekre a jövő évben történő mérések, vizsgálatok gyors, pontos és célszerű kivitelezése érdekében.

A nap végére számos kérdést és részletet sikerült tisztázni a résztvevőknek, amelyek fontosak ahhoz, hogy az idei próbamérések és majd a későbbi vizsgálatok is minél zökkenőmentesebbek és minél eredményesebbek legyenek.



A hernádszurdoki fenékgát felett

MIKLÓS TAMÁS

kiemelt műszaki referens

Vízrendezési és Öntözési Osztály

Sajtónyilvános rendezvény és lakossági fórum Miskolcon

2023. augusztus 31-én délelőtt került sor az Árvízi biztonság növelése a Közép-Tisza völgyében című, KEHOP-6.4.1-22-2023-00009 azonosító számú projekt keretén belül rendezett sajtónyilvános rendezvényre, majd délután a lakossági fórumra.



Csont Csaba műszaki igazgatóhelyettes úr köszöntője

A rendezvényeken először Csont Csaba műszaki igazgatóhelyettes úr köszöntötte a résztvevőket, majd ismertette a projekt általános célját: az „Árvízi biztonság növelése a Közép-Tisza völgyben” című projekt keretében tervezett beavatkozások olyan területekre összpontosulnak, ahol a fejlesztések elengedhetetlenek a Tisza árvízének biztonságos levezetéséhez, így az egész Tisza-völgy árvízbiztonságának javításához. A 2010-ben levonuló árvizek olyan károkat okoztak egyes műtárgyakban – mint például a Hernád folyón lévő Bárcsony-főcsatorna beeresztő műtárgyban és a Vizsoly, Malom-árok csőzsilipben –, melyeknek ebben az állapotban történő üzemelése

veszélyezteti az árvízi biztonságot, ezért ezen műtárgyak rekonstrukciója elengedhetetlen. Ezután Szendrei Roland úr, az Árvízvédelmi és Folyógazdálkodási Osztály vezetője mutatta be részletesen az ÉMVIZIG projektelemeket. Előadásában elmondta, hogy az ÉMVIZIG projektelemének keretén belül a Hernád folyó műtárgyainak rekonstrukciója valósul meg. Ennek célja a Hernád folyó menti védvonalak árvízi biztonságának növelése a Hernád folyó jobb parti 08.08. számú Hernádnémeti-hernádszurdoki árvízvédelmi töltés 0+947 tkm sz. lévő Bársonyos-főcsatorna beeresztő műtárgy átépítésével, valamint a Hernád bal parti 08.09. számú Hidasnémeti-bőcsi árvízvédelmi töltés 7+050 tkm sz. lévő Vizsoly, Malom-árok csőzsilip műtárgy rekonstrukciójával, az árvízi biztonsági követelményeknek megfelelően. A munkálatok hozzájárulnak a megfelelő vízkormányzás biztosításához, ezáltal segítik a jelentkező vízigények kielégítését.



Szendrei Roland osztályvezető úr előadása

PÁL SÁRA
PR referens
Titkárság



A sajtónyilvános rendezvény résztvevői

Közreműködés a IV. PET Kupa sikeres lebonyolításában

A környezettudatos gondolkodásmód egyik velejárója az a társadalmi szerepvállalás, mely példát mutat, illetve a közvetlen környezetünk tisztántartására ösztönöz. Ennek egyik stílszerűen fogalmazva zászlóshajója a Tiszai PET Kupa sorozat, ami ebben az évben a XI. rendezvényét tartotta. A rendezvénysorozaton elért sikerek rávilágítottak a folyók szennyezettségére, és a kupasorozat területét kiterjesztve, idén negyedik alkalommal rendezték meg a Bodrog PET Kupát.



Munkába közben valahol a Bodrog folyón

2023. augusztus 30 - 2023. szeptember 3. között megrendezett Bodrog PET Kupa, a kezelésünkben lévő folyón, Olaszliszka és Tokaj közti szakaszt fedte le. A hagyományoknak megfelelően az első nap a csónakok, illetve vízijárművek építésével kezdődött, aztán következett az



Munkában a PET Kupa zászlóshajója

„érdemi” munka, melyet a résztvevők 10 épített hajóval hajtottak végre.



Hulladék kirakodása Rakamaz kemping területén

A megnyitó, illetve a rendezvény színvonalát emelték az érintett szakaszokon található települések polgármesterei, illetve több politikus is, akik a köszöntőkön túl személyesen is részt vettek a hulladékgyűjtésben.

Idén a programsorozat alatt rekord mennyiségű szemetet sikerült összegyűjteni a résztvevőknek. A 11 éve tartó kupasorozat legnagyobb - közel 2500 zsák becsült 11 tonna - szemetmennyiségét szedték ki az érintett folyóból, illetve a parti sávból. Az így kiszedett szemet szelektálását követően 65 %-os újrahasznosítás érhető el.

A rendezvényen induló csapatokat több kategóriában is díjazták, köztük a „Bodrog Hőse” cím is kiosztásra került, aminek a mérőszáma a csapatok esetében az egy főre vetített legtöbb begyűjtött hulladékmennyiség alapján ítélték oda a szervezők.



Parti sávban lévő hulladéksziget



Segítség az „átázott” csapatnak

Az egész rendezvénysorozatot - mint ahogyan azt már évek óta -, támogatta, segítette az ÉM-VIZIG. A Hajózási Szolgálat 1 db motorcsónakkal, illetve 1 fő személyzettel jelen volt a rendezvény alatt. Feladataink közé tartozott a kupán részt vevő csónakok segítése, esetleges orvosi ellátás gyors helyszínre juttatásának biz-

tosítása, illetve a begyűjtött hulladékok átvétele csónakokból, gyűjtőhelyre történő szállítása.

SZŐKE TAMÁS
szolgálatvezető
Hajózási Szolgálat

Vízügyi Erdészeti Konferencia a NYUDUVIZIG szervezésében

Az idei évben szeptember 13-14. között a Nyugat-dunántúli Vízügyi Igazgatóság rendezésében valósult meg a Vízügyi Erdészeti Szakági Konferencia, amelynek helyszíne ez alkalommal Cserszegtomaj volt.

Az első napon a délelőtti találkozást követően Busa Tamás műszaki igazgatóhelyettes köszöntötte az ország minden tájáról érkező vízügyi erdész szakembereket és mutatta be a házigazda igazgatóság működési területét, jellemző tevékenységeit. Ezt követően az előadások következtek, melyek során szó volt a vízügyi célú erdők újszerű irányelvek szerinti kialakításáról, kezeléséről, és ezen



A bemutatkozó előadás

erdőállományok ökoszisztéma szolgáltató képességének fejlesztéséről, a veszélyes fák kezelésének jogi környezetéről, az inváziós növények vízügyi ágazati szintű, 2022. évben végzett felmérésének eredményéről. Hallhattunk előadást a Közép-Tisza térségében végzett inváziós növények elleni szelektív vegyszeres védekezésről, valamint hódok által kifejtett

természetes vízmegtartás hatásairól és a hódok tevékenységeinek különböző megítéléseiről is hallhattunk előadást. Nekem is volt szerencsém előadást tartani, melynek témája a Dél-Borsodi Tisza hullámterében folytatott nagyvízi mederkezelési beavatkozások előre haladása és ennek kapcsán egy pályázat előkészítése volt.



A Hévizi-tó véderdejében

Balogh Ákos Tamás, az Agrárminisztérium Erdészeti Igazgatási Osztályának vezetője részletes tájékoztatást tartott az erdőtörvény vízügyi vonatkozásairól. A Nemzeti Agrárkamara meghívott erdészeti szakértői, Dósa Ildikó és Kovácsévics Pál felvázolták a jelenlévők számára az elkövetkező időszak Európai Unió erdészeti támogatásainak részleteit, és a legfontosabb jogszabályi változásokat.

A délutáni terepi program keretében a Balatonfelvidéki Nemzeti Park munkatársa kísérte végig a csapatot a Hévizi-tó véderdejében. Számos érdekes információt tudtunk meg a Hévizi-tó kialakulásának

történetéről, a tóval kapcsolatos sajátos kutatásokról és a tavat övező mintegy 26 ha területű véd-erdő mindennapi fenntartási feladatairól. A terület növényvilága mellett színes ismertetőt kaptunk a tó kivezető csatornáinak hihetetlenül gazdag, de sajnos inváziós fajokkal nagymértékben fertőzött halfaunájáról.

A konferencia második napján házigazdánk egy különleges területre vittek minket, ahol a Kis-Balatont, mint szűrőrendszert mutatták be. Részletes képet kaptunk az egyes megállókon látható műtárgyakról, a terület vízügyi múltjáról, és a jövőbeni tervezett tevékenységekről, a rendszer fejlesztési lehetőségeiről.

Összességében elmondható, hogy egy rendkívül hasznos, sok aktuális témát érintő rendezvényen vagyunk túl, ahol alkalom nyílt a vízügyi ágazatot leginkább foglalkoztató kérdésekkel kapcsolatos ismeretszerzésre és tudásmegosztásra. Emellett a szervezőknek köszönhetően két különleges terepi programon is részt vehettünk, ahol a látottak tovább szélesítették az ágazatban dolgozó szakemberek látókörét.



A Kis-Balatonnál

MIKLÓS TAMÁS

*kiemelt műszaki referens
Vízrendezési és Öntözési Osztály*

Térinformatikai oktatások az ÉMVIZIG-en

„Hol volt, hol nem volt, volt egyszer egy ügynéző egy vízügyi igazgatóságon, egy műszaki osztályon. Jól értette a szakmáját, jól dolgozott. Munkája során sokszor volt szüksége térbeli információkra, térképekre, miegymás, az irodában (de akár terepen egy töltés tetején is)…”

Így kezdtük annak idején mesénket a GIS nevű varázslatról. (GIS: Geographic Information System, azaz Földrajzi információs rendszer, nevezik térinformatikai, geoinformációs rendszernek.) Azóta több cikkünkben ismertettük meg kollegáinkat e terület rejtelseivel. Írtunk a web és mobil GIS-ről, amit vékony kliens alkalmazásoknak neveznek. Bemutattuk a kis „sárkányainkkal” végzett munkát, és azt, hogy az általuk megfelelő módon készített légifelvételből hogyan lehet fotótérképet, ortofotót gyártani a szükséges „varázsigékkel”.

Hogy a bevezetőben említett ügyintézők is jobban belelássanak a mágiába, képzéseket tartottunk mind a nagy dzsinn (ArcGIS deszktop) megszeliődítése, mind a kis herceggel (Field Maps) való tartós barátság megkötése érdekében.

Mindkét oktatásra az Országos Vízügyi Főigazgatóság által készített anyagokat felhasználva saját tematikát és anyagot készítettünk, egy-egy napba sűrített tanfolyamokat megcélozva.

2020-ban az OVF készített egy felmérést a térinformatika igazgatóságokénti használati szintjéről. A kérdések azok voltak, hogy az adott szervezetnél hány fő használja a térinformatikát, mennyien képzettek a témában, és mennyien végeznek szerkesztéseket is. A felmérés eredményeiből az látszott, hogy az ÉMVIZIG - összehasonlítva a többi igazgatósággal - szélesebb körben használja a téradatkezelést. Azóta sajnálatos módon a felmérésnél számításba vett munkatársak közül sokan távoztak az Igazgatóságról, helyüket újak töltötték be, akik nem rendelkeztek a megfelelő téradatkezelési ismeretekkel. Továbbá - tapasztalatink szerint - a megszerzett ismeretek idővel

megkopnak, szükség van a felfrissítésükre. Ezt bizonyítja, hogy a deszktop ArcGIS oktatásra összesen 47-en jelentkeztek, nagyjából fele-fele arányban a műszaki osztályoktól és a külső egységektől.

A vékony kliens alkalmazás oktatására - ahol a hangsúly a mobil GIS-en volt - 30-an voltak kíváncsiak, zömmel a szakaszmérnökségek dolgozói. Ehhez az oktatáshoz kapcsolódik, hogy az ÉMVIZIG integrált irányítási rendszerében 2023. évre vonatkozó minőségcélként lett meghatározva minden szakaszmérnökség esetében mobiltelefonon alkalmazható térinformatikai applikáció kezelésének elsajátítása az őri állomány körében. A képzést elvégzett szakaszmérnökségi kollégák feladatának lett kijelölve az ismeretek átadása azok számára, akik nem vettek részt az oktatáson.

Az alap deszktop GIS oktatást - az azon résztvevő dolgozókat két csoportra bontva - 2023. július 18-19. napokon, a vékony kliens, mobil GIS oktatást 2023. július 20-án tartottuk. Sajnos szabadságolások, betegségek és fontos munkaköri elfoglaltságok miatt 18-án és 19-én is 18 fő tudott részt venni, a 20-i képzésen 22-en voltak.

A képzések előtt minden résztvevő számára eljuttattuk az OVF Térinformatikai Osztálya által készített alapfokú oktatási anyagot. Kértük a résztvevőket, hogy olvassák át, ezáltal a térinformatikáról rendelkezzenek alapvető ismeretekkel. Az egyébként is rövid időben bevezetésképp így elég volt egy rövid ismertetőt tartani a GIS tudományról.

E két szeánsz a „GIS alapoktatás, ArcGIS deszktop, WebGIS”, és a „Vékony kliens alkalmazások, geoportálok, web és mobil GIS oktatás” címet kapta. Az első nyilvánvalóan az asztali környezetben teljes funkcionalitású szoftver alapszintjébe volt hivatott bevezetni a résztvevőket, a második pedig a web böngészőben és mobil eszközökön használatos alkalmazás elsajátításában nyújtott segítséget. Mindkét okta-

tás egynapos volt külön-külön. Az ArcGIS deszktop oktatást - két egymást követő napon - a műszaki osztályok munkatásainak, illetve a külső egységek dolgozóinak tartottuk meg. A két nap programja annyiban különbözött, hogy az első napon jelen lévő műszaki kollégák ízelítőt kaptak a web és mobil GIS-ből, közülük csak nagyon kevesen voltak érdekeltek a mobil GIS programjában. A külső egységek résztvevői viszont mind jöttek a harmadik napra is, ahol a teljes web és mobil GIS oktatást megkapták, így a deszktop oktatási nap WebGIS anyagának ismertetésével töltendő időt más, hasznos feladatok megvitatására lehetett felhasználni.



Előadás a II. emeleti tárgyalóteremben

A deszktop oktatáson gyorsalpalót adtunk a térinformatikáról, a használandó adattípusokról (file geodatabase), az ágazatban működő téradat rendszerről (VARGEO), a saját központi téradatbázisainkról (EMTIF, EMAFO, EMVRO, EMMSZM, EMTSZM, stb.), bemutattuk az ARCGIS szoftverrendszert, részletesen ismertettük az ArcMap szoftvert, egyszerű gyakorlatokat elvégezve átadtunk minden olyan alapszintű ismeretet, ami szükséges a mindennapi munkához, és végezetül bemutattuk a 3D megjelenítési lehetőségeket is. Az első nap végén került sor a geoportálok bemutatására, melyek a vékony kliens alkalmazásokat (web ill. mobil GIS) szolgálják ki, valamint felvillantottuk az ArcGIS Pro szoftvert, ami a jövő útja.

Az alap deszktop GIS oktatás a következő program szerint zajlott:



Az előadás résztvevői

- Egy rövid előadással indítottunk, melyben áttekintést adtunk a térinformatikáról, a vízügyi térinformatikai rendszerről.
- Ezután gyakorlati bemutató következett, ahol ismertettük a használt szoftverrendszer (ArcGIS) elemeit (ArcCatalog, ArcMap) és funkcióit.
- Megmutattuk a vízügyi enterprise geodatabaseket, melyek SQL alapon működnek (központi geodatabasek - VARGEO, helyi geodatabasek - EMTIF).
- Felhívtuk a figyelmet a felhasználói számítógépen használandó file geodatabasekre. Tudatosítottuk, hogy a sok helyen használatban lévő shp fájlok már csak mint univerzális GIS adatcsere formátumként működnek, ezeket ne használjuk új állományok létrehozására.
- Bemutattuk az ArcScene szoftvert, mely a vektoros, raszteres (légifelvétel, terepmodell, stb.) és LAS 3D adatok megjelenítését szolgálja.
- A WebGIS bemutatón az általunk használható ArcGIS portálokról volt szó főként, de kitértünk a mobil GIS lehetőségeire is. Megmutattuk, hogyan jönnek létre a webes tartalmak, amely folyamat a meglévő fedvények publikálásából, és a használathoz szükséges egyéb állományok létrehozásából és beállításából áll. Az így létrejött szolgáltatások használhatóak a vékony kliens alkalmazások számára (web böngésző).
- Végezetül pedig az ArcGIS Pro ismertetésére került sor. Hangsúlyoztuk, hogy a nem is olyan távoli jövőben át kell térnünk e szoftver használatára, mert a mostani rendszerek támogatása, fejlesztése megszűnik.
- A képzés gyakorlati részében a résztvevők egyszerű feladatokon keresztül ismerked-

hettek az ArcMap képességeivel:

- ⇒ Először a program használatát, alapvető funkcióit sajátították el: adatmegjelenítés, megtekintés, információszerzés (geometria, adat), információkeresés: geometria/adatok között; lekérdezés, le-váltogatás: geometria/adatok közül - se-lection; egyéb attribútum bevonása (adatkapcsolás - relate, join); egyéb állomá-ny bevonása; térképkészítés - layout; Toolboxes.
- ⇒ Ezután a saját állomány készítés rejtelmel-iben mélyedtek el: új file geoadatbázis ké-szítés - catalog (ablak); meglévőből: data - export; meglévőből - import geometria, táb-lázat; új: jobb menü - new - feature class, táblázat, feature dataset, mosaic dataset (vetület); pontok táblázatból (GPS, egyéb táblázat) vetület; képből pontállomány (exif gps koordináták, előtte geoadatbázis).
- ⇒ Majd a geometriai és táblázat szerkesztés következett: editor toolbar, start edit, save edit, stop edit; geometria: új elem, mozga-tás, másolás, vertex szerkesztés, snap; táb-lázat: kézi szerkesztés, field calculator, cal-culate geometry.
- ⇒ A kész térképek létrehozásánál a Layout ablaknál hosszan időztünk, mert az elvart végeredmények itt készülnek.
- ⇒ Végül áttekintettük a grafikai elemek létre-hozását és szerkesztését.
- Befejezésül a tanultak alapján egy kész tér-képet állítottunk elő, amely létrehozásánál több ismertetett eljárást alkalmazni kellett.



Résztevők

A Miskolci Szakasz mérnökség tanácstermében megtartott harmadik napi oktatás gyakorlatban alkalmazható anyaga a terepi tájékozódást és adatgyűjtést lehetővé tevő Field Maps mobil alkalmazás kezelésének elsajátítása köré épült. Ez csak egy kicsit nehezebb, mint egy web böngészőben kattintgatni (amit szintén megmutattunk). Ezért a letöltés, beállítás és a terepi gyakorlás kicsit több mint egy órát vett igénybe. A gyakorlati oktatás előtt a résztvevők képet kaptak arról, hogyan is jönnek létre a használható tartalmak, ezek (jó esetben) mi-lyen kapcsolatban vannak a geoadatbázisaink-kal.

A vékony kliens - mobil GIS oktatás programja:

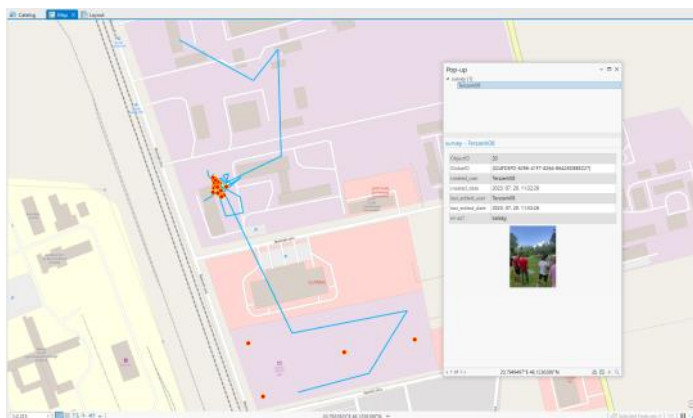
- Elérhető portálok: AGOL, geoportal, teradat, emportal.
- Az adatgyűjtő form készítése a Survey123 alkalmazásban.
- Publikálás GIS portálra: ArcGIS ArcMap.
- Az adatgyűjtő szolgáltatás és a Web map a portálon.
- A Field Maps mobil alkalmazás letöltése.
- Belépés az ArcGIS enterprise azonosítóval.
- A beállítási lehetőségek megtekintése (a fénykép méret kicsi, estleg közepes legyen).
- Megnyitható térképek megtekintése.
- Az adatgyűjtőpróba térkép megnyitása, hasz-nálat, szerkesztése áttekintése.
- Adatgyűjtés a „terepen”.
- Térkép hozzáadása a Web map-hez.
- Módosítás deszktopon: ArcGIS Pro.
- Az eredmények megtekintése Survey123 alkalmazásban.
- Az eredmények megtekintése: ArcGIS Pro.
- Letöltési lehetőségek.



Előadás a Miskolci Szakasz mérnökségen

Az oktatás terepi részén lehetőség volt pont ill. vonal adatok gyűjtésére okostelefonon, a Field Maps alkalmazásban, a beépített GPS segítségével. Gyakoroltuk a leíró adatok bevitelét és fotó csatolását a vektoros adatokhoz.

Minden oktatási napon - mint most is - hangsú-



A próba adatgyűjtés

lyoztuk a korszerű téradat állományok használatának fontosságát. A korábban megszokott shp állományok már csak mint univerzális GIS adatcsere formátumban alkalmazandók, a helyben létrehozott téradatokat **file geodatabase** formában kell kezelni. A legmegfelelőbb megoldás viszont a helyi szerverünkön létrehozott **enterprise geodatabase**, az állományokat ebben kell(ene) tárolnunk és karbantartanunk. A központi EMTIF geodatabázison kívül minden egyes téradatkezeléssel érintett egységünknek létrehozásra került egy-egy ilyen adatbázis. Az OVF egy ideje már a központi, országos téradatokat a VARGEEO enterprise geodatabázisban tárolja és tartja karban az igazgatóságok segítségével. Az ebben fellelhető adathibákról fejlesztett dashboard felületen lehet tájékozódni.



A téradatokkal való hatékony munka a központi adatbázisokra kell, hogy épüljön, mert azokat biztonságosan tudjuk tárolni, használatukkal nincs felesleges ismétlődés, mindenki az aktuális adatokat tudja használni, ezek szerkesztése jogosultsághoz kötött, akár többen is dolgozhatnak benne egy időben, és a vékony kliens alkalmazások kiszolgálása is egyszerűbb a napra kész adatokkal.

Törekedtünk arra mindkét oktatáson, hogy megfelelő tempót diktáljunk, ügyeltünk arra, hogy aki követni akarta a gyakorlati feladatok megoldást, ne maradjon le. Ha szükség volt rá, megálltunk és megismételtük az egyes műveleteket. A GPS és Térinformatikai Csoport munkatársai pedig segítséget nyújtottak az esetlegesen lemaradó résztvevőknek.

Mindkét oktatáson felvillantottuk a jövő irányát, a már most is elérhető ArcGIS Pro szoftvert, ami a jelenlegi ArcGIS családot váltja.



Reméljük, hogy a képzéseket megfelelő szinten sikerült megtartanunk, és a kollégáink számára oly módon sikerült átadni az alapvető ismereteket, hogy azokat sikerrel tudják alkalmazni munkájuk során.

SZÁSZ RÓBERT

geodéziai és térinformatikai referens

és

DOMONYIK FERENC

osztályvezető

Informatikai Osztály

SZAKMAI KIRÁNDULÁS A TISZALÖKI VÍZLÉPCSŐHÖZ

2023. szeptember 13-án került sor az első szakmai kirándulásra, melynek során a Tiszalöki Vízlépcsőt volt alkalmunk meglátogatni a kollégákkal.

Az időjárás kegyes volt hozzánk, napsütéses, szinte nyári időben tekinthettük meg a méltán híres műtárgyat.

Palencsár István szolgálatvezető úr vezetett körbe minket és mondta el részletesen és szemléletesen a vízlépcső és az erőmű építésének és működésének történetét. Szolgálatvezető úr érdekes és értékes előadása után megpihentünk kicsit, majd a Tiszántúli Vízügyi Igazgatósághoz tartozó, a vízlépcső mellett fekvő Tiszalöki Arborétum látogatásával zártuk a kirándulást.

Ezúton is köszönjük mindenkinek, aki hozzájárult a jó hangulatú és tanulságos kirándulás megvalósulásához!



PÁL SÁRA
PR referens
Titkárság

NYÁRI GYAKORLAT A TOKAJI SZAKASZMÉRNÖKSÉGEN

Az Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóság fontos feladatának tartja, hogy lehetőséget nyújtson gyakorlati képzőhelyként azon diákoknak, akik ezen szakmai terület után érdeklődnek. Az idei évben az Igazgatóság duális képzőhellyé vált, így lehetőség nyílt gyakorlati képzések lefolytatására is. A 2023-as évben a Szerencsi Szakképzési Centrum Tokaji Ferenc Technikum, Szakgimnázium és Gimnázium környezetvédelmi technikus diákok évközi gyakorlatának adott helyett szakaszmérnökségünk. A gyakorlat 2023. augusztus 1. és augusztus 28. között négy hét időtartamban zajlott, napi 4,5 órában. A duális csoport létszáma 8 fő volt, amely 11. évfolyam tanulóit jelentette.

A tanulók ezen időszak alatt munkaszerződést írtak alá és üzemorvosi alkalmassági vizsgálaton, valamint balesetvédelmi oktatásban részesültek. Az igazgatóság biztosított számukra a terepi, illetve labor feladatok elvégzéséhez megfelelő munkaruházatot.

A tanulók megismerkedtek az ÉMVIZIG szervezeti felépítésével és feladatrendszerével. Az előírt oktatási tematika elsajátításán túl a vízügyi szakma sajátosságaival is találkozhattak. A leadott tananyag és jelenléti ív rögzítése az oktatásban ismert Kréta rendszer segítségével történt.

Az általános feladatokon túl néhány a gyakorlati feladatok közül, amelyet külső helyszínen vagy laborgyakorlaton töltöttek a diákok:

- A víz fizikai és kémiai vizsgálata akkreditált labor mérőműszerek segítségével,
- Vízhozammérés a tetőző Sajó-folyón a sajládi közúti hídnál ADCP mérőhajóval, valamint Abaújszántó Szerencs-patak állami vízmércénél SEBA forgószárnyas sebességmérő műszerrel,
- A geodéziai mérőgyakorlat a műszerek használatának elsajátítása és szintezési

feladatok elvégzése,

- A Taktaföldvári szivattyútelep megismerése, karbantartási munkák végzése



- A Hajózási Szolgálat felépítésének és működésének az ismertetése, valamint a hajókikötő és a jégtörő hajópark a bemutatása,
- A Tiszaöki Vízlépcső felépítésének és működésének az ismertetése, a rekonstrukciós munkák bemutatása.



A képzés végeztével kijelenthető, hogy a mindennapi feladatok szervezésébe/megvalósításába való befektetett energia nem volt hiábavaló. A diákok hozzáállását folyama-

tos érdeklődés jellemezte. A gyakorlat során a tanulók érdeklődését sikerült felébreszteni és lehetőséget látnak a jövőben a vízügy világában való elhelyezkedésben. A jövő szakembereink biztosítása a mi feladatunk is, így a Szerencsi SZC Tokaji Ferenc Technikum, Szakgimnázium és Gimnáziummal, mint partnerrel a jövő tekintetében a céljaink közösek.

Ezúton szeretném megköszönni azon kollegáimnak a munkáját, segítségét, akik részt vettek a gyakorlat szervezésében, és végrehajtásában.

LISZKAI DÁVID LEVENTE
szakaszmérnök
Tokaji Szakaszmérnökség

HUMÁNPOLITIKAI ÉS TOVÁBBKÉPZÉSI ÉRTEKEZLET KISKŐRÖSÖN

2023. szeptember 13-14. napján rendezték meg a 2023. évi Országos Vízügyi Humánpolitikai és Továbbképzési Értekezlet az Alsó-Dunavölgyi Vízügyi Igazgatóság szervezésében, Kiskőrösön.

A részletes programtervezetet látva már előre sejtettük, hogy érdekes, és hasznos konferencia elé nézünk, de a valóság minden képzeletünket felülmúlta. A szakmai előadások színvonalasak voltak, az azok utáni programok pedig bebizonyították, hogy nem kell ahhoz kilépni a konferencia épületéből, hogy egy jó hangulatú csapatépítés részesei lehessünk.

A konferenciát dr. Tóth László gazdasági főigazgató-helyettes úr nyitotta meg, és beszélt a 2023. év gazdasági vetületeiről, akit követve Telkes Róbert igazgató úr az ADUVIZIG működési területét, majd pedig Al Hafez Ingrid gazdasági igazgatóhelyettes asszony az ADUVIZIG humánpolitikai, és működési területét mutatta be a nagyérdemű számára. További előadásokat hallhattunk Ótott Annamáriától, az OVF Humánpolitikai osztályának vezetőjétől, és Vecsey Katalintól, aki az OVF Továbbképzési Osztályának munkatársa. A szakmai programokat a bajaiak ugyanis egy külső szakember meghívásával színesítették meg, ugyanis meghívott előadóként Csaposs Noémi a Select Humánerőforrás Kft. ügyvezetője motivációs, és egyéb humánerő megtartási, illetve toborzási praktikákkal vértezett fel minket, amelyeket majd előreszeretettel fogunk alkalmazni a gyakorlatban.



Csaposs Noémi előadása



Kovácsné dr. Székér Enikő előadása

Tiszteletét tette továbbá a rendezvényen dr. Címer Zsolt az NKE Víz tudományi Karának dékánhelyettese, valamint Kovácsné dr. Székér Enikő a Belügyminisztérium nemrég kinevezett személyügyi helyettes államtitkára, aki bemutatta az irányítása alá tartozó szervezeti egységet, és tájékoztatást adott a belügyi ágazat előtt álló legfontosabb feladatokról és aktuális kérdésekről.

Összességében elmondható, hogy egy nagyon jó szervezésű konferencián vehettünk részt, ahol biztosított volt a résztvevők számára mind a tudás megszerzése, mind a jó hangulat, egyítve

egy kis csapatépítő jellegű kvíz-esttel, amely hatalmas sikert aratott valamennyi résztvevő körében. A kvízestet egyébként, amely témáját tekintve igen vegyes volt, de vízügyi kérdések nem voltak benne, a Budapesti kollégák nyerték meg, akiknek ezúton is gratulálunk!

Nem lehet elégszer elmondani, de tényleg nagyon elégedettek voltunk, így köszönjük még egyszer a bajai kollégáknak, hogy szemmel láthatóan is, időt, energiát nem kímélve próbáltak meg gondoskodni a hasznos, és szórakoztató programok egyensúlyáról.

DR. BÉRES-BALOGH JUDIT

osztályvezető

Igazgatási és Jogi Osztály

KIHELYZETT VEZETŐI ÉRTEKEZLET

2023. szeptember 21-én került sor az idei kihelyezett vezetői értekezletre, melynek a Miskolci Szakasz mérnökség adott otthont.

A délelőtti folyamán Rácz Miklós igazgató úr beszámolóját hallgathattuk meg, melyben összefoglalta a 2023-as év meghatározó eseményeit, az elvégzett feladatokat és elért eredményeket, illetve az előttünk álló kihívásokat.



Rácz Miklós igazgató úr beszámolója

Ezután az MBSZ által biztosított eszközök felhasználásával megvalósuló csapatépítő játékok következtek - a jó időnek köszönhetően - a szakaszmérnökség udvarán. A hat csapat Havránné Vajvoda Katalin titkárnő játékmester irányítása és felügyelete mellett versengett a vándorkupáért. A minden izmot megmozgató feladatok után jól esett a finom ebéd, melyről a Sárospataki Szakaszmérnökség munkatársai gondoskodtak.

Ezúton is köszönjük mindenkinek, aki hozzájárult a rendezvény megvalósulásához.



Csapatépítő játékok közben



Az értekezlet résztvevői

PÁL SÁRA
PR referens
Titkárság

FOTÓPÁLYÁZAT



Júliusban indult el a dolgozóink között meghirdetett fotópályázat, melyre az igazgatóság működési területén készült fotóval lehet nevezni. Ezidáig a július és augusztus hónapban beérkezett pályaművek versenyeztek a pályázaton.

Nem volt könnyű dolga a bizottságnak, mindkét alkalommal sok kiváló pályamű érkezett be. A nyerteseknek gratulálunk és köszönjük mindenkinek a részvételt!

Július hónap helyezettjei:

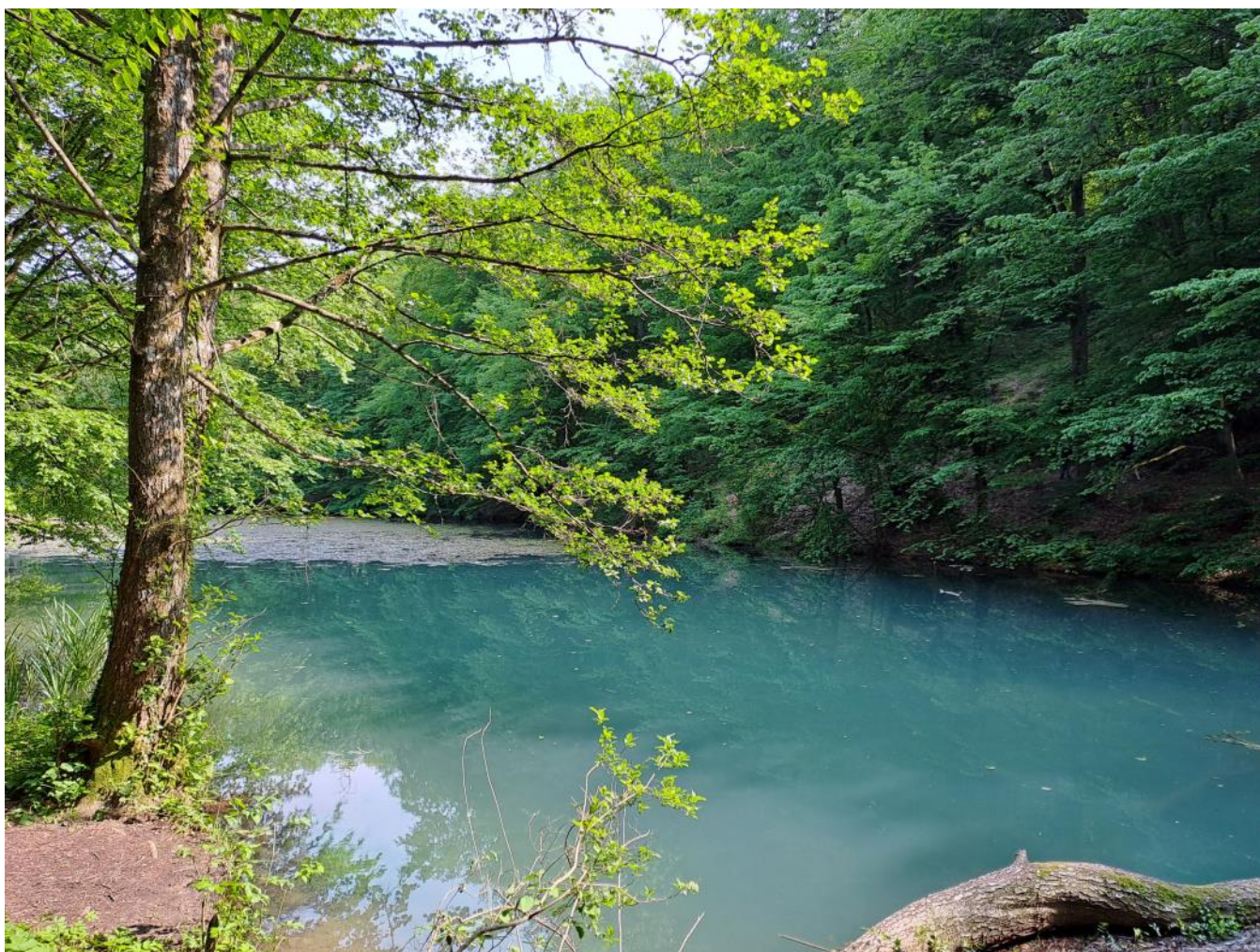
1. helyezett: Liszkai Dávid: Tokaji napfelkelte:



2. helyezett: Kuzsella Judit: Szitakötő-műtárgy-Tarna-árvíz:



3. helyezett: Balajti Szilvia: Jósfavő-Tengerszem:



Augusztus hónap helyezettjei között a második helyen holtverseny alakult ki:

1. Helyezett: Liszkai Dávid: Vízminőségvédelmi hely a mederből Sajó-folyó:



2. helyezett: Katona Enikő: Tiszatarján:



2. helyezett: Sallai Diána: Szitakötő: Sajóörös



3. helyezett: Bodnár Márton: Sajó árvíz-bálák:



Mintavevő Munkacsoportok VIII. Országos Mérőgyakorlata

A Mintavevő Munkacsoportok VIII. Országos Mérőgyakorlatát 2023. szeptember 5-7. között rendezték Bakson, az Alsó-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság működési területén és szervezésében.

A mérőgyakorlat célja a Nemzeti Akkreditáló Hatóság által támasztott összemérési követelmények teljesítése, a munkacsoportok tagjainak szakmai fejlődése, új ismeretek szerzése.

A mérőgyakorlat során a teljes akkreditált területet lefedő összemérésekre került sor tisztított szennyvíz, állóvíz és áramló víz tekintetében.

A mérésekre kijelölt helyek:

- Baksi szennyvíztisztító kifolyó

Húzóköteles merítőedénnyel történő mintavétel után mértük a helyszíni komponenseket (vízhő, léghő, szín, szag, pH, fajlagos elektromos vezetőképesség), majd következett a mintatartósítás a laborban történő KOI és összes króm mérésekhez.

- Csaj-tó (Csanytelek)

Húzóköteles merítőedénnyel történő mintavétel után a helyszíni komponensek mérése következett (vízhő, léghő, szín, szag, oldott oxigéntartalom, oxigén telítettség, pH, fajlagos elektromos vezetőképesség), majd a mintatartósítás a laborban történő csíranövény teszt és oldott ortofoszfát-P mérésekhez.

- Dong-éri-főcsatorna, Benedekzsilip

Húzóköteles merítőedénnyel történő mintavétel után a helyszíni komponensek mérése történt (vízhő, léghő, szín, szag, oldott oxigéntartalom, oxigén telítettség, pH, fajlagos elektromos vezetőképesség), majd a mintatartósítás a laborban történő m-lúgosság és oldott ólom mérésekhez.



Szennyvíz mintavétel



Dong-éri főcsatorna



Helyszíni mérés

A helyszíni méréseket követő laboratórumi vizsgálatokat a Közép-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság Regionális Laboratóriuma biztosította.

A mérőgyakorlat során a VKI monitoring KEHOP-1.1.0-15-2016-00002 azonosítószámú projekt keretében vízminőségi monitoringhoz szükséges eszközpark fejlesztése II. ütemében a mintavevő munkacsoportoknak átadott YSI ProDSS SET 52 helyszíni multiparaméteres mérőműszerek kalibrálása, összemérése is megtörtént.

A kalibrálás a műszert forgalmazó Velinor Kft. képviselőjében jelenlévő Széles Gábor szakmai felügyelete mellett történt.

Az YSI ProDSS műszerek robusztus kialakítása és vízálló felépítése mélységi méréseket is lehetővé tesz. A kalibrált és összemért műszerek a későbbiekben a minőségirányítási rendszer dokumentumaiban megjeleníthetők és akkreditált mérőműszerként használhatók a helyszíni mérések során.

A mérőgyakorlat zárásaként megtörtént a helyszíni mérési eredmények összevetése, kiértékelése.

Az ÉMVIZIG által mért értékek mindhárom közeg esetében a szórás alapján meghatározott elfogadott tartományban voltak, így megelőző vagy hibajavító intézkedés meghatározása nem volt szükséges.

KATONA ENIKŐ
szakmai irányító
Mintavevő Munkacsoport



YSI ProDSS műszer



A 2023. évi mérőgyakorlat résztvevői

2023. évi Labdarúgó Bajnokság

Szerencsésnek tartom magam, hogy az idei évben szakaszmérnökségünk láthatta vendégül a már-már hagyományosnak mondható **ÉMVIZIG Labdarúgó Bajnokság** résztvevőit.

A 2023. szeptember 6-i rendezvényen hat ÉMVIZIG Egység képviseltette magát négy csapat felosztásában. A tornán részt vettek Sárospataki Szakaszmérnökség, Miskolc MBSZ, Miskolci Szakaszmérnökség, miskolci központ, Egeri Szakaszmérnökség, illetve a házigazda Gyöngyösi Szakaszmérnökség dolgozói, játékosai.

Az egész délelőttöt kitöltő labdarúgó meccsek két egymás melletti pályán körmérkőzések alapján zajlottak szakaszmérnökségünkön kinevelt játékvezetők szakszerű irányítása mellett, akiknek szerencséire - a kezdőrúgás előtti sípszón kívül - nem sok dolguk akadt, mivel a meccsek kifejezetten barátságos hangulatban, balesetmentesen zajlottak le.

A jó hangulatban eltelt sporteseményeket követően eredményhirdetés következett, majd egy kötetlen beszélgetés vette kezdetét.

A végeredmények az alábbiak szerint alakultak:

1. Sárospatak
2. Miskolc
3. Eger
4. Gyöngyös

Ezúton szeretnék gratulálni a bajnokságban részt vevő csapatok tisztas helytállásához, valamint szeretném megköszönni igazgatóságunk támogatását.



KASSAI LÁSZLÓ
szakaszmérnök
Gyöngyösi Szakaszmérnökség

Vízminőségi káresemények a harmadik negyedévben

2023. III. negyedévében Mezőkövesd, Újlőrincfalva, Tiszaladány, Berente és Felsőzsolca területén került sor illegálisan elhelyezett hulladék összegyűjtésére és elszállítására.

A hulladék mennyisége egy településen (Mezőkövesd 4270/2-3 hrsz.) érte el a jelentős mennyiségűnek meghatározott 10 m^3 -t, ezért az illegális hulladéklerakás ügyében rendőrségi feljelentést tettünk.

A védekezési készültségek során a területeket a hulladékok megközelíthetősége, összegyűjtése érdekében megtisztítottuk, a hulladékokat kézi erővel összegyűjtöttük, zsákokba, egyes esetekben konténerbe helyeztük. Az összegyűjtött hulladék szállítását legtöbbször külső vállalkozó végezte, azonban előfordult, hogy kisebb mennyiségű hulladékot az ÉMVIZIG tulajdonában lévő gépjárművel szállították a lerakóhelyre.



Illegálisan elhelyezett hulladék a Mezőkövesd 4270/2-3 és Újlőrincfalva 0167/4 hrsz.-ú ingatlanokon



A munkálatok lezárásaként tereprendezést végeztünk, valamint gondoskodtunk az igénybe vett eszközök megtisztításáról és raktárba helyezéséről.

A beavatkozások eredményeképpen a vízforlyások és parti sávjaiknak területe hulladéktól megtisztított, rendezett állapotúvá vált.

A készültségek során összesen 2.710 kg ($2,71 \text{ t}$) hulladékot gyűjtöttünk össze.

Tapasztalataink alapján elmondható, hogy az illegális hulladéklerakások felszámolása – az arra ráfordított jelentős állami költségek mellett – sem jár hosszú távú eredménnyel, mivel visszatérő probléma a lakosság általi, nem a kezelői feladatunkból származó szabálytalan hulladékelhelyezés.

Továbbá meg kell jegyeznünk, hogy a kárelhárítási tevékenységek során a 2023. július 1-től megváltozott hulladékgazdálkodási szabályozások miatt számos más problémával szembesültünk, ugyanis a hulladékok elszállítására, illetve kezelésére előzőekben igénybe vett vállalkozók nem tudták vállalni a feladatok teljesítését, mivel nem rendelkeztek a MOHU MOL Hulladékgazdálkodási Zrt. engedélyével. A helyzet rendezését tovább nehezítette az is, hogy a hulladékszállítás vonatkozásában elérhető ügyfélszolgálatok túlterheltek, többszöri próbálkozásra sem voltak elérhetőek.

Szintén készülség elrendelését tette szükségessé az a káresemény, amely során ismeretlen tettes(ek) a Rédei-patak bal oldali részűjén 3 db 30 l-es, iszapszerű szürke anyagot tartalmazó műanyag hordót, illetve 3 db 60 l-es, zárt, sérülésmentes, hidraulikai olaj felíratú fémhordót, valamint 2 db 60 l-es, fedetlen műanyag hordót borítottak le.

Az illegálisan elhelyezett anyagok a vízminőséget veszélyeztethették volna, ezért III. fokú vízminőségi kárelhárítási készülség keretében műszaki beavatkozás végzése vált szükségesé.



Illegálisan elhelyezett hordók a Rédei-patak részűjén

A kárelhárítási tevékenység során a Rédei-patak medréből az ismeretlen eredetű anyagot tartalmazó (cca:200 kg) hordók kiemelték és elszállították, valamint a víz felszínére szóródott és ott lebegő, vízben nem oldódó fehér színű porszerű anyag leúszásának lokalizálása SANOL hurka kifeszítésével megtörtént. A vízfolyáson halpusztulás, a vízi élővilág egyéb károsodása, ill. szaghatás nem volt tapasztalható. Fentiekén kívül a negyedévben eddig két olyan káresemény volt, amelyek Igazgatóságunk részéről vízminőségi kárelhárítási készülség elrendelését nem igényelték. Az egyik során a Geleji-víztározón történt tömeges, az ott invazív fajnak minősülő kárászpusztulás volt, melyet vélhetően csak ezt a halfajt érintő vírusfertőzés okozhatta. A másik káresemény során Igazgatóságunk a FETIVIZIG-től tájékoztatást kapott, hogy a Tisza folyó 551+600 fkm szelvényénél öntözéses vízkivétel során a szivattyúhoz használt hajtómű olajból kb. egy liter került a folyóba. A minimális mennyiségű szennyezőanyag a Tiszában láthatóan környezetkárosodást nem okozott.



VASI BERNADETT

*felszíni vízkészlet-gazdálkodási referens
Vízvédelmi és Vízyűjtőgazdálkodási Osztály*

Id. Szerző Tibor gátőr nyugdíjas búcsúztatója

Minden munkahelyen eljön a pillanat, amikor búcsút kell venni egy szeretett kollégától nyugdíjba vonulása alkalmából.

Ennek apropóján szakaszmérnökségünk 2023. augusztus 10-én újabb dolgozótól búcsúzott.

id. Szerző Tibor életének egy fontos mérföldkövéhez érkezett, a jól megérdemelt nyugdíjas éveit kezdheti meg hamarosan.

Ennek alkalmából Tarnamérán, a védelmi központ épületében állománygyűléssel egybekötve búcsúztattuk ünnepeltünket. Az összejövetelen jelen voltak a Gyöngyösi Szakaszmérnökség jelenlegi alkalmazottai is. Ünnepségen méltatva lett bő 30 éves szakmai munkássága, vízügyi életútja.

A Gyöngyösi Szakaszmérnökségen eltöltött évei alatt pontosan, lelkiismeretesen végezte munkáját, látta el gátőri feladatait. Készséges, segítőkész volt munkatársaival, feletteseivel szemben, szerette közösségünket.

id. Szerző Tibor családcentrikus személyiség, akire mindenben lehetett számítani a szakmai feladatok megoldása során is.

Részt vett számos árvízi védekezésben, legfőképpen a Tarnán és mellékvízfolyásain kialakult árhullámok levonulásánál, ahol magabiztosan és nagy szakmaisággal látta el a rábízott feladatokat.

A fenntartógépeket nagy odafigyeléssel, szeretettel kezelte munkaévei során, azok karbantartása, üzemeltetése nem jelentett neki gondot.

Aktívan részt vett a fenntartási munkák ellátásában, árvízvédelmi fővonalak, azok műtárgyai és tartozékai, valamint egyéb árvízvédelmi létesítmények, vízfolyások és tartozékaik felügyeletében, őrzésében és gondozásában.

Mindemellett segítette a vízrajzi észlelések, vízrendezési munkák ellátását, illetve az OKP keretein belül foglalkoztatottak felügyelete és munkájuk koordinálása is szívügye volt.

A nyugdíjas búcsúztató alkalmával az ünnepeltünk örömmel mesélt a szakaszmérnökségen eltöltött éveiről, annak kezdetéről, alakulásáról, majd hálás köszönettel kívánt további jó munkát a jövőben a kollegáknak.



Az ünnepséget egy közös ebéddel zártuk, melynek végén ajándékkal kedveskedtünk nyugdíjas éveire készülő kollegánk részére.

Szakmai pályafutása, embersége példaértékű mindannyiunk számára, ezúton is köszönjük elhivatott munkáját.

Szívesen gondolunk vissza az együtt eltöltött évekre, köszönjük, hogy mindig számíthattunk rá! Bízunk benne, hogy Tibor is jó érzéssel gondol majd vissza ezekre az évekre.

A szakaszmérnökségünk és az igazgatóság nevében is jó egészséget, nyugodt, békés, örömteli, aktív nyugdíjas éveket kívánunk számára!

„Nem tudom, mit rejt a sorsod,
mosolyt hoz-e vagy könnyeket.
Tanuld meg hát feledni a rosszat,
s őrizd meg a boldog perceket!
(Hemingway)



PÉTERNÉ BATA ANETT ÁGNES
adminisztrátor

és

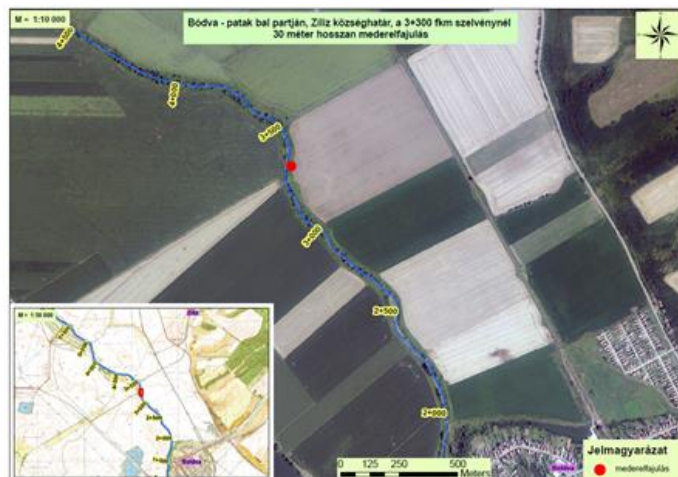
KASSAI LÁSZLÓ
szakaszmérnök

Gyöngyösi Szakaszmérnökség

2023. januári Bódva-völgyi helyi vízkárok során megrongálódott művek helyreállítása

A VIZEINK 2023. I. negyedévi számában beszámoltunk arról, hogy a január első felében lehullott jelentős mennyiségű csapadék hatására a Bódván a 2010-ben levonult rendkívüli árvíz LNV szintjeit megközelítő árhullám vonult le. A korábbi cikk beszámolt arról is, hogy a levonult árhullám több helyen megrongálta a medret, és olyan elfajulások keletkeztek - a mederfal extrém kimosódása, mederelfajulás -, melyek Boldvánál veszélyeztették a torkolati duzzasztót, Boldva fölött a víztartó depóniát és Szendrőládon az önkormányzati töltést. A depóniák állékonyságát veszélyeztető mederrongálódások megszüntetése érdekében három helyszínen szükségessé vált a helyreállítási munkák elvégzése, amelyek a Bódva-patak 0+150 (Boldva), 3+300 (Ziliz), 20+600 (Szendrőlád) szelvényeinek környezetében találhatóak. 2023. július 3-án 12:00 órától pontszerű III. fokú helyi vízkárelhárítási készültséget rendelünk el a mederelfajulások helyreállítására.

A kivitelezési munkák végzése során jellemző volt a rendkívül magas színvonalú felkészültség, szaktudás, minőség, valamint a szerződésben foglalt feltételek maradéktalan betartá-



sa.

A munkatér átadásra 2023. július 10-én került sor, majd ezt követően a kivitelező megkezdte a mederelfajulás bevédelméhez szükséges kőanyag beszállítását és a partvédmű megépítését.

A kivitelező feladatai mindhárom helyszínen a következők voltak:

- gépek, eszközök kiszállítása, telephely kialakítása, őrzés,
- vízépitési terméskő munkaterületre szállítása, deponálása,
- kotró út kiépítése, uszadék, bedőlt fák eltávolítása,
- partvédelem tükörkészítés, alapozás,



- rézsűvédelem készítése szórt vízepítési terméskőből,
- a rézsű és a depónia visszatöltése, réteges tömörítéssel,
- a közlekedés által érintett területek helyreállítása,
- munkaterületről levonulás.

A Bódva teljes hazai szakasza Natura 2000 besorolású, ezért a munkálatok megkezdése előtt az Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság munkatársaival megtörtént az előzetes egyeztetés.

Az elvégzett helyreállítások bemutatása:

1. helyszín – Boldva



A boldvai érintett mederszakasz a beavatkozás előtt

A Boldva község melletti külterületi szakaszon, a Bódva 0+150 - 0+200 fkm. közötti szelvényében, a jobb parton, a 2023. januári jelentős árhullám következtében szakadó part alakult ki 50 fm hosszon, aminek következtében a Bódva medre már jelentős szélességében a szomszédos, idegen területen helyezkedett el. A helyreállítás előtti állapot Boldva község külterületi mezőgazdasági területeit, valamint az Észak-magyarországi Regionális Vízművek Zrt. (ÉRV Zrt.) kezelésben lévő Boldvai duzzasztóművet veszélyeztette. A Boldvai duzzasztó teszi lehetővé az ÉRV Zrt. számára az ipari vízkivételt, illetve az ipari vizet szolgáltató vízműtelep működését. A helyreállítás feltétlenül szükséges volt.

A munkavégzés az igazgatósági kezelésben

lévő Boldva 031/2 hrsz.-ú ingatlant, valamint a szomszédos Boldva 034/2 hrsz.-ú, nem ÉMVI-ZIG kezelésű ingatlant is érintette. A nem az igazgatóság vagyonkezelésében lévő földterület tulajdonosával előzetesen egyeztettük a munkálatokat. A tulajdonos kérésének megfelelően az aratás utáni időszakra koncentráltuk a kivitelezés időpontját.



Elkészült kőszórásos partbiztosítás, Boldva

2. helyszín – Ziliz

A Bódva medre a lakott területek közelében víztartó depóniákkal épült ki, de a rendelkezésre álló terület szűkösége miatt nagyon keskeny előtérrel, így a mederelfajulások legtöbb esetben közvetlenül a depónia vízfalát is érintik, illetve a mederelfajulás tovább fejlődése a víztartó depónia teljes leszakadásához, suvadásához vezet. Boldva település fölött, Ziliz község közigazgatási területén a Bódva 3+300 – 3+330 fkm. közötti szelvényében, a bal parton, a 2023. januári jelentős árhullám következtében szakadó part alakult ki, 30 fm hosszban. A partszakadás, mederelfajulás következtében a Bódva medre a depóniát olyan mértékben megközelítette, ami annak az állékonyságát veszélyeztette. Egy újabb árhullám levonulása esetén a mederelfajulás to-



Bódva-patak mederfajulás bevéde, Ziliz

vábbfejlődésére lehetett számítani, ami a depóniaszakasz teljes tönkremenetelét eredményezhette volna. A víztartó depónia tönkremenetele, átszakadása esetén a kiömlő víz a völgyfenéken lefolyva Boldva község belterületi elöntését okozta volna. A helyreállítás feltétlenül szükséges volt. A helyreállítás a Ziliz 018/1 hrsz-ú, igazgatósági kezelésben lévő ingatlanon történt, ugyanakkor a munkavégzés, megközelítés érintette a Ziliz 020/1 hrsz-ú partmenti ingatlant is, ami magántulajdonban van.

A munkák jó ütemben haladtak így a boldvai és a zilizi (1-es és 2-es helyszínen) elkészült munkát a kivitelező 2023. augusztus 7-én készre jelentette, majd augusztus 18-án a sikeres műszaki átadás – átvétel is megtörtént.

3. helyszín – Szendrőlád



Helyreállított mederszakasz, Ziliz



Elmosott partél Szendrőládon

A Bódva szendrőládi szakaszán a patak belterület felőli bal partján Önkormányzati kezelésben lévő töltés (víztartó depónia) található. A rendelkezésre álló terület szűkösége miatt a töltés és a meder között nagyon keskeny előtér áll rendelkezésre, így az itt keletkező mederelfajulás közvetlenül a depónia vízdoldali rézsűlábát érintette, illetve a mederelfajulás továbbfejlődése a töltés teljes leszakadásához, besuvadásához vezethetett volna. 2023 januárjában a Bódván levonult jelentős árhullám alatt Szendrőlád belterületén, a Bódva 20+600-20+650 fkm. szelvények közötti szakaszán, a bal parton szakadó part alakult ki 50 fm hosszban. A partszakadás, mederelfajulás következtében a Bódva jelenlegi medre a töltést olyan mértékben megközelítette, ami annak az állékonyságát veszélyeztette. Egy újabb árhullám levonulása esetén a mederelfajulás továbbfejlődésére lehetett számítani, ami az önkormányzati kezelésű töltés teljes tönkremenetelét eredményezhette volna. A töltés tönkremenetele, átszakadása esetén a kiömlő víz közvetlenül Szendrőlád lakóingatlanainak az elöntését okozta volna, ezért a helyreállítás feltétlenül szükséges volt.



Elkészült partbiztosítás, Szendrőlád

A szendrőládi (3-as helyszínen) folyó munkát az augusztus eleji Bódva árvíz egy kicsit hátráltatta, de 2023. augusztus 22-re ez is elkészült és augusztus 23-án a műszaki átadás – átvétele is megtörtént. Tekintettel arra, hogy a helyreállítási munkák elkészültek, a műszaki átadásuk megtörtént, a pontszerű III. fokú helyi vízkár készülséget 2023. augusztus 25-én 12:00 órától megszüntettük.

VASAS ISTVÁN

osztályvezető

Vízrendezési és Öntözési Osztály

és

BURINDA TAMÁS

szakaszmérnök

Miskolci Szakaszmérnökség

Augusztusi árhullámok a Sajón és a Tarnán

A 2023. évben ez az augusztus eleji árvíz volt a negyedik olyan „nagyvízi esemény”, amely igazán jelentős előkészítő csapadék nélkül jött létre.

A június csapadékosságát követően júliusban működési területünkön és Kelet-Szlovákia nagy részén a megszokottól kevesebb eső hullott.

Augusztus első napjaiban egy Skandinávia felett örvénylő ciklon hidegfrontja közelítette meg Közép-Európát, amelynek déli végén egy mediterrán ciklon is képződött. Ezek a légköri képződmények lassan mozogva - 2023.08.04-07. között - napokig meghatározták az időjárást térségünkben is.

A legtöbb – lokálisan intenzív, felhőszakadás méretű - eső a Mátra vízgyűjtőit, kisvízfolyásait érintette, de jelentős csapadék hullott a Sajó

folyó külföldi vízgyűjtőjén is. A lehulló nagy mennyiségű eső hatására árhullámok alakultak ki a Sajó folyón, valamint a Tarna vízrendszerén.

A Sajó folyó mentén lévő árvízvédelmi szakaszokon az alábbi árvízvédelmi készülségi fokozatok kerültek elrendelésére:

- 2023.08.06. 06:00 - 2023.08.06. 07:00 I. fok
- 2023.08.06. 07:00 - 2023.08.10. 07:00 II. fok
- 2023.08.10. 07:00 - 2023.08.10. 12:00 I.fok, megszüntetés

A Tarna vízfolyás mentén lévő árvízvédelmi szakaszokon pedig az alábbi árvízvédelmi készülségi fokozatok kerültek elrendelésére:

- 2023.08.04. 14:00 – 2023.08.06. 08:00 I. fok
- 2023.08.06. 04:00 – 2023.08.08. 12:00 II. fok

- 2023.08.08. 12:00 – 2023.08.09. 18:00 I. fok, megszüntetés

A készültségben lévő védelmi szakaszok összes hossza 225,067 km, amely teljes hosszán II. fokú, volt elrendelve.

Készültségben töltött napok száma: 7 nap.

Az árvízvédekezésre való felkészülés keretében az Országos Meteorológiai Szolgálat, illetve az európai ECMWF meteorológiai modell által még augusztus első napjaiban a Sajó, Hernád, Bodrog folyók, illetve a Tarna víznyelvezése vízgyűjtőjére előre jelzett – szerencsére be nem következett - igen nagy csapadékokra és az abból várható tetőző vízállásokra való tekintettel értékeltük az Árvízvédelmi Felkészülési Terveket (ÁFT) foglaltak, felkészülvén egy esetleges - elsősorban magassági hiányos szakaszokat érintő - beavatkozással járó védekezésre. Ezek ismeretében felmértük a védekezéshez szükséges humán-, és műszaki erőforrások rendelkezésre állását, valamint azok igénybevételeinek feltételeit. Az árhullám érkezéséről és annak várható levonulásáról folyamatosan tájékoztattuk az érintett Területi Védelmi Bizottságokat, a Katasztrófavédelmi Igazgatóságokat, valamint a nyílt ártéren lévő települési önkormányzatokat, továbbá a társ-szervezeteket.



Sajó folyó Sajópüspöki híd alvíz - vízmérce

Felvettük a kapcsolatot a nagyvízi mederben lévő bányák üzemeltetőivel, valamint a Sajó folyó völgyében a 260-as Sajószentpéter-Berente elkerülő út kivitelezésében részt vevő konzorcium tagjaival, akiknek tájékoztatást adtunk a várható árvízi levonulásról, mely függvényében kértük a szükséges intézkedések megtételét.

A védelmi szakaszokon a készültségi fokozatnak, illetve vízállásoknak megfelelő őri, segédőri és műszaki figyelőszolgálatot láttunk el. A műtárgyakat, illetve különös tekintettel a Tarna és mellékvízfolyásai mentén lévő hódkárokkal érintett védvonal szakaszokat folyamatosan és fokozottan ellenőriztük.

Sajó folyó mentén a 260-as Sajószentpéter-Berente elkerülő út kivitelezésével érintett helyszíneken az alábbi esetekben kértük a kivitelező Konzorcium azonnali intézkedését:

- A 08.06/6 őrzárás 1+309 tkm, illetve a 08.06/5 őrzárásban 6+758 és 6+901 tkm szelvényekben lévő műtárgyak átépítés alatt álltak, ezért azok bevédése volt szükséges
- A 08.06/6 őrzárás 1+309 tkm. szelvényében lévő korábban ideiglenes elzárással bevédett zsilipes műtárgynál, a víz átszivárgását lehetett észlelni a mentett oldalra, ezért annak megfelelő bevédése és a szivárgás megszüntetése haladéktalan intézkedést kívánt.
- A megépített Szuha-pataki ideiglenes mederátjáró a patakon visszaduzzasztást okozott, ezért a mederátjáró megbontása, ezáltal a visszaduzzasztás megszüntetésére volt szükség.

Preventív felkészülés jegyében 08.07/5 Sajónémeti őrzárás 1+450–1+500 tkm szelvények között észlelt talpszivárgás esetleges bevédéséhez homokzsáktöltésre került sor.

A Tarna és mellékvízfolyásai mentén a Gyöngös-patak jobb partján a 17+300 és 17+600 tkm szelvények közt átbukott a víz, az elárasztott mezőgazdasági terület nagyjából 8-10 ha volt. Ezt a vízmennyiséget a Rédei-Nagy-patak fogadta be csappantyús műtárgyon keresztül.

Parádon a Köves-pataki záportározó műtárgya az előző árhullám során uszadékkal eltömődött. A Parád térségében leeső nagycsapadékok felduzzasztották a már így is félig megtelt záportározót. Parád Önkormányzat kérésére műszaki segítségnyújtásként 120 db fáklyát adtuk át, valamint 1 db Veneroni szivattyút üzemeltünk be.

A kialakult hidrológiai és hidrometeorológiai helyzet következtében levonuló árhullám tetőző árvízszintjeit az előírásoknak megfelelően

rögzítettük, kitűztük. A tetőző vízszintek bemérését és feldolgozását követően azok eredményeiről tájékoztatást adtunk az OVF részére.

A tetőző vízszintek bemérésén túl a GPS és Térinformatikai Szakcsoportunk drónfelvételeket készített a Vadnai bánya, illetve az Ormosszén Zrt. „Felsőnyárad III-szén” bányák bányaterületein.

A védekezési időszak során a védművekben – a 2023. év január-februári; illetve május-júniusi többszöri árhullámok során tapasztalton kívül – további károk nem keletkeztek. A korábbi árhullámok okozta közvetlen árvízveszélyt jelentő meghibásodott műtárgyakra (3 db Tarnóca-patakon lévő), 1 db Tarnóca-patakon lévő elbontandó műtárgyra, töltéskorona stabilizációra, vala-



*Parád, Köves pataki záportároló vízátemelés
Veneroni szivattyúval*

mint a Tarna vízfolyás mentén észlelt új hódlyukak, illetve korábbi beszakadt hódjáratokra vonatkozó helyreállítási dokumentációkat az OVF felé a engedélyezésre, felterjesztésre megküldtük.



Sajó folyó, Felsőzsolca

OROSZ BERTALAN

kiemelt műszaki referens

Árvízvédelmi és Folyógazdálkodási Osztály

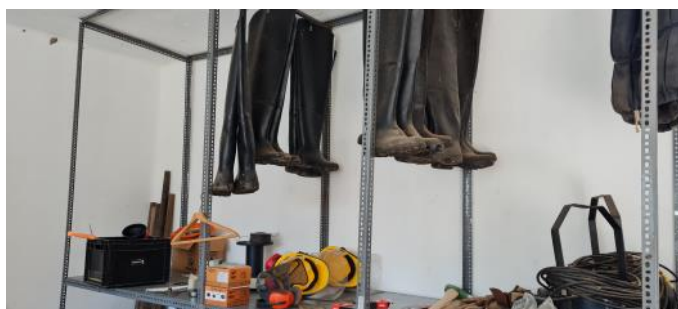
Megkezdődtek az őszi felülvizsgálatok

Az elkészített program alapján, augusztus végén megkezdődtek az őszi felülvizsgálatok igazgatóságunkon.

A vizek kártételei elleni védekezés szabályairól szóló 232/1996. (XII.26.) Korm. rendelet, valamint a 10/1997. (VII.17.) KHVM rendelet értelmében a védekezésre való felkészülés során a védekezésre kötelezettek feladata a védőművek, azok műtárgyai és tartozékai, valamint a védekezési berendezések, gépek, eszközök és felszerelések rendszeres, évenkénti felülvizsgálata.

Az Országos Vízügyi Főigazgatóság leiratában szabályozta az árvíz- és belvízvédelmi művek és a vízkárelhárítás fogalmkörébe tartozó egyéb vizek és vízilétesítmények vonatkozásában az éves felülvizsgálatok megtartását.

A felülvizsgálatok bázisát az a Bizottság képezi, amely a kijelölt felülvizsgálati napokon a vizsgálat tárgyát képező területen (szakaszon, vízgyűjtőn, vízilétesítményen) közvetlen tapasztalatokat szerez a művek állapotáról, a védekezésre való felkészültségről és azok feladatairól. A felülvizsgálat kiterjed a védelmi szakasz dokumentumainak (nyilvántartási és védelmi tervek stb.) ellenőrzésére, az örök felkészültségének, ismeretének felmérésére, a telephelyek, szertárak rendezettségének, stb. értékelésére.



Raktárban elhelyezett eszközök

Igazgatóságunk kezelésébe tartozó Tisza és Bodrog folyószakaszainak és folyószabályozási műveinek 2023. évi őszi felülvizsgálatára 2023. szeptember 6-án (Bodrog Felsőberek és a Tisza Tiszalök közötti szakaszon), 2023.

szeptember 7-én (Tisza Tiszabólna-Tiszalök közötti szakaszon) került sor.

2023. szeptember 19-én a 08.01 számú Sarud-négyesi és 08.02 számú Négyes-tiszakeszi, 2023. szeptember 21-én a 08.03 számú Tiszakeszi-sajószögedi árvízvédelmi fővédvonalak felülvizsgálatára került sor.

Az eddig megtekintett védelmi szakaszokon a bizottságok szépen karban tartott állapotokat tapasztaltak, az esetleges problémák és a megoldandó feladatok a felülvizsgálati jegyzőkönyvekben rögzítették.



Töltés Hejőkürtnél

A Vízrendezési Szakágazat a védőmű felülvizsgálat keretében a belvízvédelmi műveket, a kisvízfolyásokat, a vízrendezési műveket, a kezelésünkben lévő tározókat és a vízhasznosítási műveket vizsgálja felül.

A felülvizsgálatokat a kijelölt bizottságok 2023. szeptember 12. – október 17. között tervezik végrehajtani. A belvízvédelmi művek felülvizsgálatára 7 nap, a dombvidéki vízrendezési művek felülvizsgálatára 8 nap van előirányozva. A vízhasznosítási művek felülvizsgálata a belvízvédelmi és a dombvidéki művekkel együtt történik 5 alkalommal.

Minden felülvizsgálat az érintett szakaszmérnökség és a belvizes bejárások esetén a Műszaki Biztonsági Szolgálat beszámolójának ismertetésével indult, majd a nap végén a felülvizsgálat az aznap tapasztalt kiértékelésével és jegyzőkönyvbe rögzítésével záródik.

A jegyzőkönyvekben a medrek és műtárgyak állapotleírásán túl, igyekeztünk a legszüksége-

sebb beavatkozásokat konkrétan megfogalmazni.

Ezen cikk írásáig (2023.09.28-ig) 9 bejárás már megtörtént, 6 még hátra van.

Síkvidéki területen a 08.01., 08.02., 08.03, 08.04, és 08.05.-ös belvízvédelmi szakaszokon, dombvidéken a Hegyközi területen, a Tarnán és mellékágain, a Bódván és mellékágain történt meg a bejárás.



Hejőkürti szivattyútelep

A vízrajzi létesítmények egy részének helyszíni bejárása, az állomások állapotfelvétele, valamint a telepített mérőeszközök kalibráltsági állapotának és működésének ellenőrzése évközben - a tervezetten végzett vízrajzi munka folyamán - rendszeresen megtörténik. Ezek mellett évente az őszi felülvizsgálatok részeként augusztus végén - szeptember elején vízrajzi szakbizottsági bejárásokra is sor kerül, amelyek olyan állomásokat érintenek, amelyeknek a minőségirányítási rendszerben előírt ciklusidőnek megfelelő ellenőrzése esedékessé vált, vagy ahol olyan beavatkozások történtek, melyek megtekintése szükséges.

2023. évben a vízrajzi létesítmények szakbizottsági bejárásaira augusztus 22-30. között



Tiszadob-Kenézi szivattyútelep

került sor. A helyszíni ellenőrzések során 60 vízrajzi állomás ellenőrzését végeztük el, amely mennyiség a teljes állomáshálózat közel 9%-a. A megtekintett állomások ~23 %-ánál, vagyis 14 db állomás esetében tapasztaltunk hiányosságot, vagy eltérést. Az észrevételek jegyzőkönyvben rögzítettük. Az észlelt hibák nem jelentős mértékűek, súlyos, az állomás működését ellehetetlenítő problémát a megtekintett létesítmények esetében nem tapasztaltunk. A feltárt hiányosságokról összefoglaló lista készült, amely a következő évi fenntartási feladatok alapját képezi, a sürgős beavatkozások végrehajtása pedig még az idei évben megtörténik. A Vízrajzi Szakbizottsági jelentéseket 2023. szeptember 1-4. között küldtük meg a szakágazatok és az érintett szakasz-mérnökségek részére.



TRUXOR munkagép

A „Környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló” MU 7.1-12 számú munkautasításban, valamint „a vizek kártételei elleni védekezésre való felkészülés felülvizsgálatáról szóló” 3/2014. számú Igazgatói utasításban foglaltaknak megfelelően 2023. augusztus 29. és szeptember 01. között helyszíni bejárásokon ellenőrzésre, felülvizsgálatra kerültek az ÉMVIZIG vízminőségi kárelhárítási létesítményei, gépei, berendezései, eszközei, felszerelései és anyagai.

A raktározott vízminőségi eszközök és anyagok felülvizsgálatát az alábbiak szerint végeztük:

- 2023. augusztus 29-én a Miskolci Szakasz-mérnökség területén a Hernádszurdoki (Hernád) vízminőségi kárelhárítási hely, továbbá a Szartos-pataki vízminőség-védelmi tározó és a Szakasz-mérnökség területén.

- 2023. augusztus 30-án a Sárospataki Szakasz-mérnökség területén a Sárospataki (Bodrog) és az Alsóberecki (Bodrog) vízminőségi kárelhárítási hely és a Szakasz-mérnökség területén.
- 2023. augusztus 31-én a Tokaji Szakasz-mérnökség területén a Tokaji (Bodrog és Tisza), valamint a Kesznyéteni (Sajó) vízminőségi kárelhárítási hely és a Szakasz-mérnökség területén.

2023. szeptember 1-én a Miskolci Szakasz-mérnökség területén a Hosszúrév-pusztai (Sajó) és a Szakasz-mérnökség területén ehhez a helyhez raktározott vízminőségi eszközök, anyagok felülvizsgálatára került sor.

Az ellenőrzésről, felülvizsgálatról létesítmé-

nyenként részletes állapot-felvételi jegyzőkönyvek készültek. Az állapot-felvételi jegyzőkönyvek a Vízminőségi Kárelhárítási Szakbizottsági jelentés mellékletét képezik. Az állapot-felvételi jegyzőkönyvekben minden létesítmény esetében rögzítettük a jelenlegi állapotot, valamint a karbantartási, építési igényeket, a sürgősen és a következő évi fenntartási munka keretében tervezendő és elvégzendő feladatokat.

Általánosan megállapítható, hogy a vízminőségi kárelhárítási védekezési helyek karbantartott képet mutatnak és védekezésre alkalmasak. A szakasz-mérnökségeken tárolt vízminőségi kárelhárítási felszerelések és anyagok védekezésre alkalmasak.



Gépészeti szakbizottsági felülvizsgálat Jászfákóhalma Kecskés-ér

VADÁSZ ZSOLT, árvízvédelmi referens
Árvízvédelmi és Folyógazdálkodási Osztály

KOVÁCS PÉTER, kiemelt műszaki ügyintéző
Vízrajzi és Adattári Osztály

VASAS ISTVÁN, osztályvezető
Vízrendezési és Öntözési Osztály

GULYÁS ZOLTÁN osztályvezető
Vízvédelmi és Vízyűjtőgazdálkodási Osztály

Hódok kártételei Vatta településen

Magyarország hódállománya a 19. század közepére a vadászat miatt kipusztult, majd a 20. század végén, 1991 körül kezdődött az első példányok betelepítése. Ez a betelepítés olyan jól sikerült, hogy a Vizeink újság állandó vendége a barna bundájú, úszóhártáival rendelkező állatka.

A hazai állomány nagysága a szakemberek becslése szerint 2020-ban elérte a 10-11 ezer példányt. A hód a gátépítéssel képes számottevően javítani a környező területek vízmegtartását, mérsékelve a klímaváltozás negatív következményeit. Akár többhektáros vizes élőhelyeket is létrehozhat, amelyek védett fajok számára szolgálnak szaporodó – és táplálkozóhelyként, így gazdag biodiverzitást tartanak fenn. 2023 augusztusában egy harsányi vállalkozó kereste fel szakaszmérnökségünket, hogy a mezőgazdasági területet, amelyet művel, nem tudja megközelíteni a felduzzasztott Csincse-patak miatt, amely több hektár területet öntött el. A Vatta külterület 0258 hrsz-ú ingatlan a Csincse – patak mentén helyezkedik el, amely országos jelentőségű védett, illetve Natura 2000 – es terület. Nem ÉMVIZIG tulajdonában lévő, de szomszédos önkormányzati terület.



A terület bejárása során észleltük a hód jelenlétét és a tevékenységéből származó 6 db építményt. A terület megközelítése még mellescsizma használata mellett is veszélyes, mélyebb, lapályosabb területen a vízzel borított terület mélysége elérheti a 2 métert is. A jobb parton kb 30-150 m szélességben, zömében nyarast öntött el a víz, bal parton helyenként kisebb-nagyobb tavak alakultak ki a szántóföldek aljában. A tavak közötti terület is víz alatt áll, vízmélység itt 5-30 cm között változik.





A jelenlegi állapotban a vízfolyás közvetlen árvízveszélyt jelent Vatta településre, ha nagyobb mennyiségű csapadék esik a vízgyűjtő felső részén. Az árhullám az alatta lévő területeken is okozhat meglepetéseket, ha átszakítja a hódok által épített fenékgátat.

Szakaszmérnökségünk Vatta település számára szakmai segítségnyújtást ad a bontásnál.

Tapasztalatok alapján valószínűsíthető, hogy a hód az elbontott gátat rövid időn belül újraépíti. Ennek kezelésére a hód szaporodási és utódnevelés problémájával intézkedésekre volna szükség, hogy a bontási munkálatok befejeztével újbóli „hódvárak” ne épüljenek.

KISS LILLA

*területi műszaki referens
Egri Szakaszmérnökség*

Elöntött terület nagysága Harsány és Vatta települések között

AJÁNLÓ

VÍZÜGYI BEMUTATÓHELYEK: TÁJVÍZHÁZ

A Tájvízház kiállítás a Körös–vidéki tájról, vizeiről, természeti értékeiről, valamint a gyógyfürdőzésről és a népi gyógyászatról mutat be hasznos ismereteket a nagyközönség számára szórakoztató, élményt adó módon.

A látogatók léghajós utazást tehetnek a Körösök vidékén, résztvevői lehetnek egy javasasszony perének, bepillantást nyerhetnek a régi idők közfürdőinek hangulatába, megismerhetik a történelmi Magyarország és Közép-Európa leghíresebb gyógyfürdőit, az Alföld gyógyvizeit, a régi magyar fürdőgyógymódokat és Gyula város fürdőtörténetét.





A kiállítóházban található - az országban egyedülálló módon - Dr. Mosonyi Emil vízépítő mérnök, a nemzetközi és hazai vízépítő társadalom és tudományos élet világhírű alkotójának emlékszobája. A Professor Úr dolgozószobája berendezését ajándékozta az emlékszooba létesítéséhez, számos tárgyi- és írásos, képi dokumentációs emlékekkel együtt, melyek megismertetik életútjával, munkásságával, személyiségével a látogatókat.

Az időszaki kiállítási tér nyújtotta lehetőségek által, a múzeum be-

kapcsolódik a város kulturális életébe is, és különböző művészeti ágak képviselőinek biztosít bemutatkozási teret.

A Tájvízház épülete önmagában is települési érték. Nem csak kora és helyi védettsége miatt, hanem mert lakóinak különleges története van. Az 1859-ben tartott birtokösszeírás és népszámlálás adataiból tudható, hogy a ház tulajdonosa Popp József mézeskalácsos volt, és bérlőként a házban lakott Karl Fischer bécsi festő, a gyulai rajziskola tanára, aki elsősorban attól vált ismertté, hogy tőle vette az első rajzleckéket az akkor Gyulán élő ifjú Munkácsy Mihály, és az ő műtermében találkozott Szamossy Elekkel, aki pártfogásába vette és a művészi pályáján elindította. Popp József halála után fia, Popp Alajos egy idő után felhagyott családjá ősi mesteriségével, házát átalakítva abban gőz- és kádfürdőt nyitott. A Popp, majd a Mandorf és Lampel család birtokában, az épületben 78 éven keresztül gőz és kádfürdő működött, a gyulai emberek egészségét szolgálva. Az ingatlan 1986-ban került a Körös-vidéki Vízügyi Igazgatóság kezelésébe, melyben később - megahagyva az eredeti fürdőtereket – múzeumot alapított.

A múzeummal szemközt a vízügyi székház patinás épülete áll, mely előtt Bodoki Károly - a folyószabályozások kiemelkedő alakjának - szobra látható.

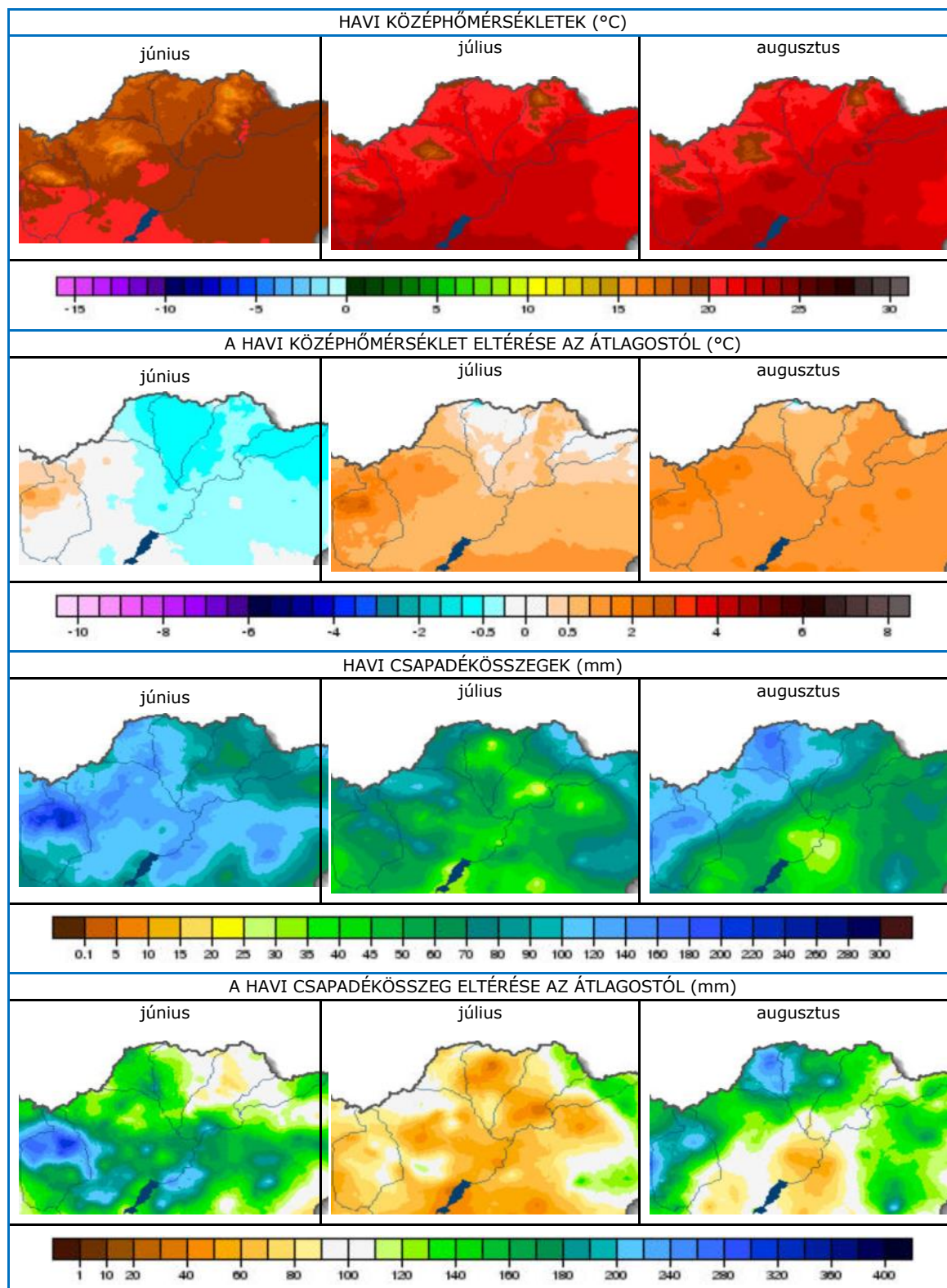


Bővebb tájékoztató a <http://www.kovizig.hu/koros-videki/rolunk/tajvizhaz/tajvizhaz/tajvizhaz> oldalon érhető el.

Forrás: www.kovizig.hu

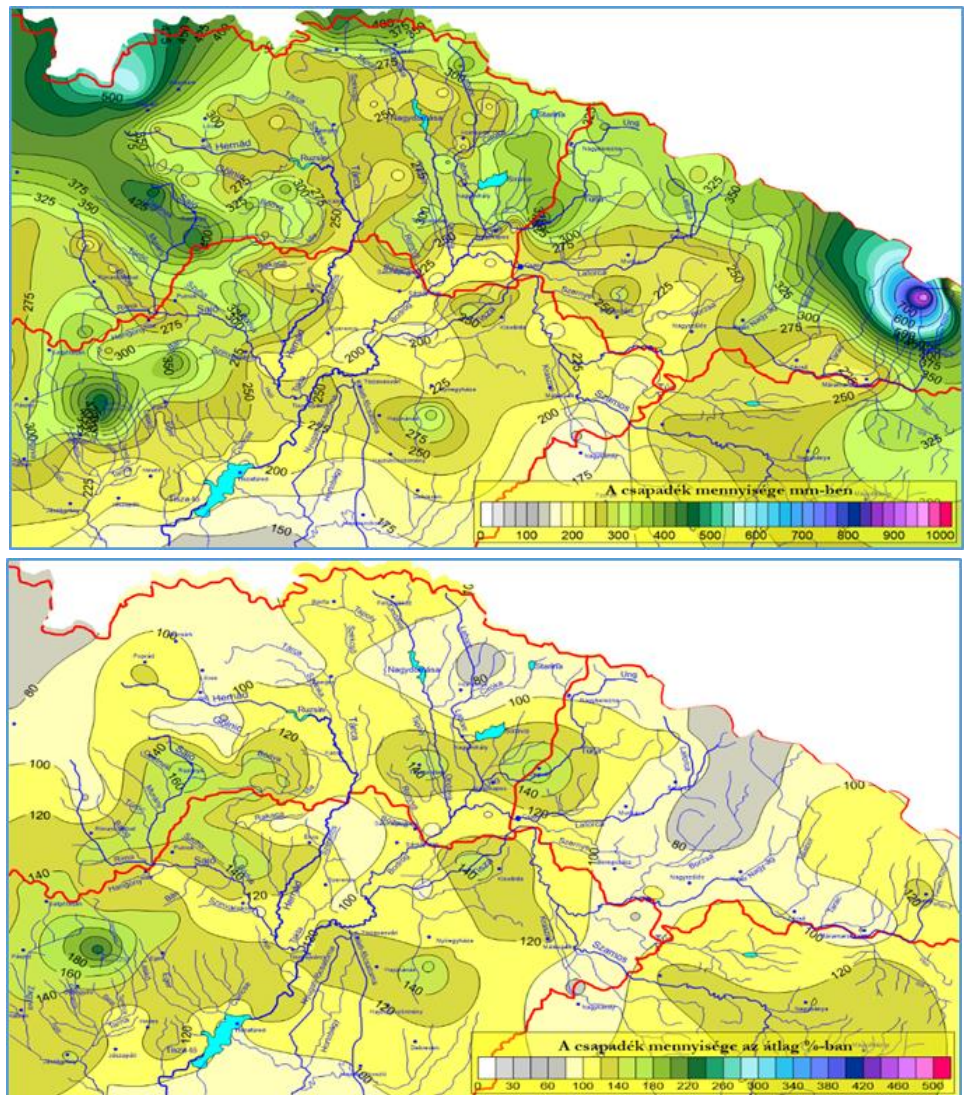
Évszakos időjárás és vízjárási helyzetjelentés: 2023. NYÁR

Az idei nyár az átlagostól kissé melegebb és működési területünk legnagyobb részén a megszokottól csapadékosabb időjárással telt el. Június az átlagostól hűvösebb és csapadékosabb, július melegebb és szárazabb, míg augusztus melegebb és nedvesebb volt. A léghőmérséklet és a csapadék havi területi eloszlásait, valamint az 1991-2020. közötti 30 év átlagától való eltérésüket az Országos Meteorológiai Szolgálat térképeinek segítségével mutatjuk be.



A csapadék évszakos összege nagy területen elérte, vagy meghaladta a 250-300, a Sajó és a Tarna vízgyűjtőjén a 300-400 mm-t, Kárpátalja északkeleti magasabb hegyvidékén pedig 1000 mm-hez közeli nyári összeg is előfordult. Ezzel együtt jelentősebb csapadéhiány is onnan nem messze, Kárpátalja középső térségeiben (a Latorca, a Borzsa és a Nagy-ág vízgyűjtőin) alakult ki.

Komoly csapadéktöbblet jelentkezett a Sajó és a Tarna vízgyűjtőinek jó részén, amely főképp a júniusi és augusztusi csapadékoság hatására jött létre.



A csapadék évszakos összege (felső ábra), valamint eltérése az átlagostól (alsó ábra) az ÉMVISIG működési területén és a vízgyűjtőkön

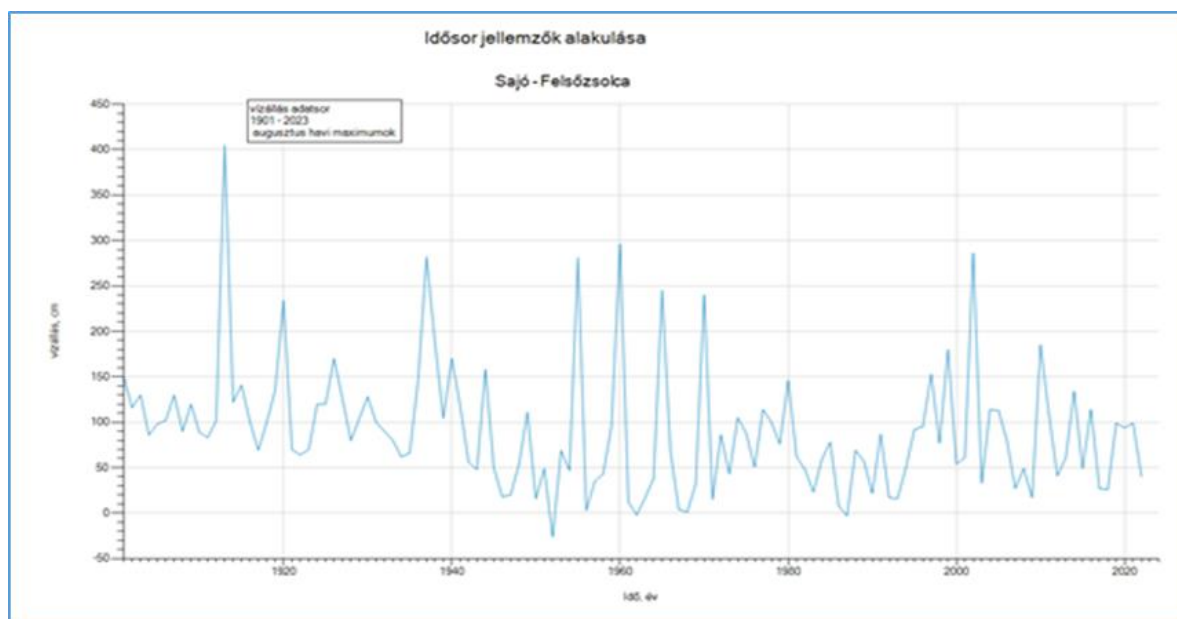
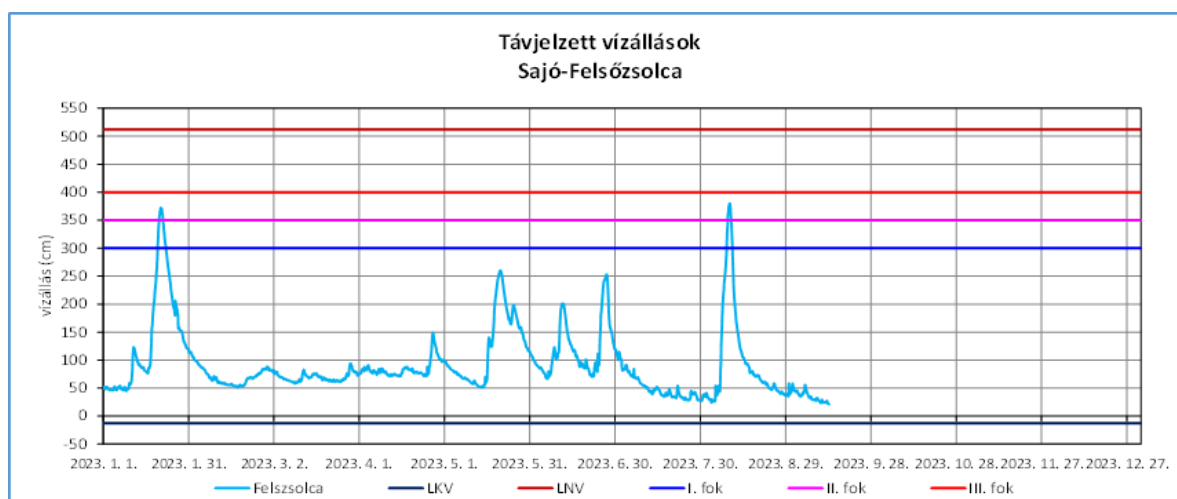
A CSAPADÉK SZÉLSŐÉRTÉKEI	
Időszakok és szélsőértékek	É-ÉMVISIG működési terület, K-külföldi vízgyűjtők
A júniusi csapadék maximumai:	É: 258,2 mm, Bodony (Tarna) K: 456,6 mm, Dragobrat (Felső-Tisza)
A júliusi csapadék maximumai:	É: 126,9 mm, Szilvásvárad-Szalajkavölgy (Sajó) K: 230,0 mm, Dragobrat (Felső-Tisza)
Az augusztusi csapadék maximumai:	É: 197,3 mm, Szőlőszárdó-OMSZ (Bódva) K: 278,2 mm, Dragobrat (Felső-Tisza)
A júniusi csapadék minimumai:	É: 64,2 mm, Baskó (Szerencs-Takta)) K: 48,2 mm, Kassa-Reptér (Hernád)
A júliusi csapadék minimumai:	É: 12,5 mm, Gagybátor-OMSZ (Sajó) K: 11,5 mm, Velkenye (Sajó)
Az augusztusi csapadék minimumai:	É: 26,3 mm, Tiszabábolna K: 25,0 mm, Salánk (Felső-Tisza)
A NYÁR csapadékának maximumai:	É: 469,2 mm, Bodony (Tarna) K: 964,8 mm, Dragobrat (Felső-Tisza)
A NYÁR csapadékának minimumai:	É: 165,9 mm, Tiszavalk (Tisza) K: 181,9 mm, Bodrogszerdahely (Bodrog)

Vízjárás

A nedves időjárásnak köszönhetően 2023 nyarán több vízfolyáson is kialakult számottevő árhullám, amelyek közül a legnagyobbak a Tarna, valamint a Sajó és a Bódva vízrendszerében jöttek létre. A zivataros csapadékok hatására bekövetkező „villámárvizek” is jelentős számú kisvízfolyást érintettek, főképp az előbbi három vízfolyás vízgyűjtőin. A júniusi és augusztusi árvizeket – a május végén kialakulthoz hasonlóan – nem előzték meg jelentős „előkészítő” csapadékok, kialakulásuk döntően a nagy hozamú záporos, zivataros esőkhöz volt köthető.

Ez a kisebb vízgyűjtőkön (pl. Tarna) nem szokatlan, hiszen minél kisebb egy vízrendszer kiterjedése, annál könnyebben reagál a zivataros nagycsapadékokra, ugyanakkor a konvektív csapadék okozta árvíz a Sajó esetében már viszonylag ritkának mondható. Az idei évben legmagasabb vízállásokat „hozó” augusztusi árvíz esetében pedig az éven belüli előfordulást tekintve is egészen ritka jelenség, hiszen az 1950. év óta üzemelő Sajópüspöki vízmércén mindössze 4 (1955, 1960, 1965, 2002) olyan augusztusi árvíz volt, amelynek magassága átlépte a II. fok (250 cm) szintjét, III. fokú (300 cm) szintet meghaladóra pedig az elmúlt 73 év alatt még nem volt precedens.

A Sajó hazai alsó szakaszának hosszabb időszakkal bíró felsőzsolcai vízmércéje esetében az 1901-óta rendelkezésre álló adatok - a vízállások tekintetében - egy nagyobb augusztusi árhullámot (1913) mutatnak, tehát ennél a vízmércénél 110 évet kellett várni hasonló nagyságú nyárvégi árvíz kialakulására.



KOVÁCS PÉTER

kiemelt műszaki ügyintéző
Vízrajzi és Adattéri Osztály



HERNÁDSZURDOKI FENÉKGÁT

A műtárgy rendeltetése szerint folyamatosan biztosítja a 149,4 mBf duzzasztott vízszintet, mely a Bársonyos-öntöző-főcsatornába vezetett állandó vízmennyiséggel történő öntözés célú vízkivételt szolgáltatja.

A műtárgyat az 1860-as évek-ben adták át.

A fenékgát a Hernád folyó 93,300 fkm jobb parti töltésbe épített 4 db 2,0×1,0 m-es szelvényű acél elzárótáblával ellátott beeresztő zsilip található. A Bársonyos medrét úgy építették ki, hogy a Hernádszurdoki vízkivételi műnél kivezethető 3,0 m³/s-os vízhozamot vezesse le és ossza szét a vízigényeknek megfelelően. A Bársonyos jelenlegi tényleges vízszállító kapacitása 2-2,5 m³/s. A Bársonyos öntöző-főcsatorna a Hernád folyóból a Hernádszurdoki fix-gátnál ágazik ki, majd végighaladva a Hernád-völgyön Böcs alatt csatlakozik vissza a Hernádba a jobb parton a folyó 13,739 fkm-es szelvénye térségében. A vízkivétel a Hernád folyóból a Bársonyos főcsatorna a 60+620 szelvényében lévő zsilipen keresztül történik.

Kivitelezője a Kis-Hernád-Bársonyos malomtársulat.

Érdekesség: Az elmúlt évszázad végéig a Hernád folyó árvizei – a jobboldali árterületen – Hernádszurdok – Fügöd községek közötti szakaszon a Bársonyos, Hernádszentandrás – Böcs községek közötti szakaszon az úgynevezett Kis-Hernád vízfolyás medrén vonultak le. Az 1800-as években az országban meginduló víztelenítési és szabályozási munkák során a Bársonyos és Kis-Hernád medrét összekötötték, abból a célból, hogy a Hernád folyó jobboldali vízfolyásainak vizét felfogja, s ezzel a Bársonyos és Hernád közötti területet mentesítse a nyári árvizektől. Az így kialakult Hernádszurdok – Böcs községek közötti vízfolyás vízienergiájának felhasználási lehetőségére a környék lakói felfigyeltek, és Kis-Hernád-Bársonyos malomtársulatba tömörülve 14 darab malmot létesítettek. Az állandó vízmennyiség biztosítása érdekében a Hernád folyóban Hernádszurdok község határában duzzasztó gátat - a vízkivétel biztosítására a Bársonyos kiágazásához zsilipet építettek. A felszabadulást követő években a mezőgazdaság nagyarányú fejlődése, az öntözéses gazdálkodás elterjedése a Hernád völgyében is az öntözési lehetőségek feltárásához vezetett. 1946. évben készült el az első Bársonyos öntöző rendszer terve, mely a meglévő malomfők duzzasztási lehetőségeinek felhasználásával, gravitációs vízkivétellel, áraszto- és barázdás öntözési módokkal készült.

BURINDA TAMÁS

SZAKASZMÉRNÖK BEMUTATKOZÁSA



Üdvözlöm a Tisztelt Olvasókat, Burinda Tamás vagyok, a Miskolci Szakaszmérnökség vezetője.

Először is szeretném megköszönni a lehetőséget, hogy bemutatkozhatom ebben a színvonalas szakmai lapban, aminek rendszeres olvasója vagyok.

Mit is mondhatnék magamról? Talán azzal kezdeném, hogy Szögligeten lakom a kis családommal és a két éves Andris apukája vagyok. Sajnos azt nem tudom elmondani, hogy gyermekkoromtól vízügyes dolgozó szerettem volna lenni, de a sorsnak, vagy a gondviselésnek köszönhetően mégis ide sodort az élet, amiért rendkívül hálás vagyok. Nagyon megszerettem ezt a szakmát és most már hivatásomnak tekintem, szívügyemnek tartom.

Hogyan is alakult az életem az elmúlt 47 évben? Kezdjük a legelején.

1976-ban születtem Sajószentpéteren, az általános iskolát Szögligeten végeztem el, ahonnan Mátrafüredre, a Vadas Jenő Erdészeti Technikumba jelentkeztem. Az erdész technikus végzettség megszerzése után kerületvezető erdészként helyezkedtem el. Dolgoztam erdészként az Északerdő Zrt. Jósza-Tornai Erdészeti Igazgatóságánál, majd az Egererdő Szilvásvárad Erdészeténél, végül az Aggteleki Nemzeti Parknál. Munka mellett levelező tagozaton tanultam tovább, először agrármérnök, majd okleveles természetvédelmi mérnök lettem. A nemzeti parknál erdészből természetvédelmi őr, majd területkezelési osztályvezető beosztásba kerültem. Tizenöt év után hagytam el a természetvédelmi pályát, először a Bódvavölgy Bau Kft.-nél ügyintézőként, majd a későbbiekben a Hortobágyi Nonprofit Kft.-nél gazdálkodási osztályvezetőként dolgoztam. 2021. június 1-től vagyok az ÉMVIZIG alkalmazásában, a Miskolci Szakaszmérnökség Bódvavölgyi felügyelőjeként tevékenykedtem egészen az idei év július 17-ig, mely időponttól szakaszmérnök kinevezést kaptam.

Hobbijaim közé tartozik a vadászat, horgászat, lovaglás, íjászat, amely tevékenységekhez lassan már csak plátói szerelem fűz, de remélem, hogy a későbbiekben jobb időgazdálkodással több időt tudok rájuk szakítani. Most ezektől fontosabbnak érzem a szakmai fejlődésemet, sokat kell még tanulnom, sok tapasztalatot kell szereznem, hogy a munkakörömet minél magasabb színvonalon tudjam ellátni, ezzel is megköszönve a vezetőség belém vetett bizalmát.

Úgy gondolom, hogy szerencsésnek mondhatom magam, először is azért, amiért bekerültem ebbe a nagy vízügyes családba, másodsorban azért, mert az elődömtől egy olyan szakaszmérnökséget örököltem, ahol nem csak a magas szakmai színvonal, hanem a jó munkaköri légkör is jellemző. Céлом, hogy ezeket a továbbiakban meg is őrizzem.

BURINDA TAMÁS

szakaszmérnök

Miskolci Szakaszmérnökség

A nyár a jelenléti képzéseké

- Válogatás a megtartott képzésekből -

Az idei nyár csodálatos napsütéssel köszöntött be, amely kiváló körülményt biztosított a jelenléti igénylő képzések megtartásához. Az elektronikus tananyagok elvégzését követően hangsúlyt a szakmai képzések szervezése és lebonyolítása kapott, melynek köszönhetően a júniustól szeptember végéig tartó időszakban 19 képzési alkalom került meghirdetésre. Céлом, hogy a teljesség igénye nélkül bemutassak néhányat, melyek a munkaköri feladatok hatékonyabb ellátásához szorosan kapcsolódó belső képzések:

A már tavalyi évben megismert Gépjármű-üzemeltetés alapjai című belső továbbképzésre nyár elején került sor, melyen 16 fő vett részt. A képzés célja volt, hogy a résztvevők megismerjék az Igazgatóság kezelésében lévő gépjárművek üzemeltetésével kapcsolatos utasításokat és szabályokat, valamint az ezekkel összefüggő dokumentumok helyes kitöltését, vezetését. Felelevenítették a hatályos gépjármű-üzemeltetéssel kapcsolatos utasításokban foglaltakat, melynek köszönhetően a jövőben alkalmazni tudják az előírásokat a mindennapi feladatellátásban. Az oktatási feladatokat **Barancsi Béla- gépészeti ügyintéző** látta el, aki a gyakorlati tudás elsajátítása érdekében lehetőséget biztosított egy feladatlap kitöltésére is. Ennek segítségével eredményesebben rögzültek a menetlevelek, gépüzemnaplók, különböző nyomtatványok megfelelő kitöltésére, valamint a nyilván tartási feladatok ellátására vonatkozó szabályok.

Az idei évben szintén első alkalommal, de két képzési napon is helyet kapott **A vízügyi ágazatban alkalmazott fenntartógépek kezelése és töltésen való üzemeltetése** című oktatás. A Miskolci Szakasz-mérnökségen, majd a Sárospataki Szakasz-mérnökségen is sor került a gépek kezelésére, ahol összesen 34 fő vett részt. Az oktatási feladatokat **Kis János üzemfenntartási ügyintéző** látta el.



A továbbképzés célja volt a fenntartógép-kezelők megismertetése a meglévő eszközök tulajdonságaival, üzemeltetésével, valamint a gépkezelők töltésen végzendő biztonságos munkavégzése során alkalmazandó munkabiztonsági szabályok megismertetése, és felelevenítése. A több éves rutinnal rendelkező kollégák tanácsaikkal, tapasztalataikkal és gyakorlati technikákkal segítették a tapasztalatlanabb kollégákat, ezáltal ők is megismerték a gyakorlatban alkalmazott gépkezelési fogásokat, mely ismeretek birtokában képesek lesznek a vízkárelhárítás és vízminőség védelem kisegítő feladatainak ellátására.

A továbbképzés célja volt a fenntartógép-kezelők megismertetése a meglévő eszközök tulajdonságaival, üzemeltetésével, valamint a gépkezelők töltésen végzendő biztonságos munkavégzése során alkalmazandó munkabiztonsági szabályok megismertetése, és felelevenítése. A több éves rutinnal rendelkező kollégák tanácsaikkal, tapasztalataikkal és gyakorlati technikákkal segítették a tapasztalatlanabb kollégákat, ezáltal ők is megismerték a gyakorlatban alkalmazott gépkezelési fogásokat, mely ismeretek birtokában képesek lesznek a vízkárelhárítás és vízminőség védelem kisegítő feladatainak ellátására.

Az Erdőművelési feladatok, erdővédelmi módszerek című belső továbbképzés első alkalommal került meghirdetésre, oktatási feladatait **Miklós Tamás kiemelt műszaki referens** látta el.



A képzésre a Tiszalöki Vízlépcső szervezeti egységnél került sor, 22 fő részvételével. Az előadás során a jelenlévők az erdőművelési alapismereteken keresztül sajátították el a munkavégzéshez szükséges naprakész erdőművelési és erdővédelmi ismereteket. Miközben megismerték a talaj előkészítési és gépesítési feladatokat, pontos képet kaptak az aktuális problémákról és azok megoldási lehetőségeiről is.

Nem mehetünk el szó nélkül a közel 200 főt érintő ügykövetési rendszer használatának alapjait bemutató képzések mellett, melyekre 2023. július 21- 2023. szeptember 25. közötti időszakban összesen 8 alkalommal került sor. **Az elektronikus ügyiratkezelés alapjai** című, valamint **Az Office GOV ügykövetési rendszer alapjai** című, kötelezően elrendelt továbbképzéseken a résztvevők megismerték az ügykövetési rendszer használatát és folyamatait, az ügyiratok érkeztetését, szignálásának, irattározásának és selejtezésének egymásra épülő rendszerét. A tematika felépítése lehetővé tette, hogy a résztvevők a gyakorlati képzést megelőzően áttekintést kaphattak az elektronikus ügykövetés szabályairól, eljárásrendjéről és a levélkézbesítési lehetőségekről, majd a gyakorlatban is elsajátíthatták a Központi Érkeztetési Rendszer (KÉR), valamint a Hivatali Kapu (HKP) használatához szükséges ismereteket.

A forró nyári napokat felváltotta ugyan a színpompás őszi hangulata, de a képzésszervezéssel kapcsolatos munka tovább folytatódik, hiszen további hasznos oktatások – Gát-és csatornaőr I., Az ÉMVIZIG



kezelésében lévő mobil szivattyúk telepítése és üzemeltetése a gyakorlatban, valamint a Vízirajzi mobil applikáció gyakorlati alkalmazása – kerülnek október hónapban megtartásra.

Köszönjük az oktatási feladatokat ellátó kollégáknak a színvonalas munkájukat, a jelenlévőknek az aktív részvételt, a továbbiakban is eredményes tanulást kívánunk!

KAPINÉ TILK VIKTÓRIA
oktatási, képzési referens
Igazgatási és Jogi Osztály

KITÜNTETÉSEK

Állami ünnepünk, augusztus 20. alkalmából állami, miniszteri és főigazgatói elismerésben is részesültek kollégáink:

dr. Rétvári Bence a Belügyminisztérium parlamenti államtitkára, miniszterhelyettes állami kitüntetések és miniszteri elismeréseket adott át 2023. augusztus 18-án a Belügyminisztérium márványaulájában.

Az ünnepség keretein belül vette át **CSONT CSABA** úr, az Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóság műszaki igazgatóhelyettes főmérnöke a Belügyminiszter előterjesztésére Novák Katalin, Magyarország Köztársasági Elnöke által adományozott **A MAGYAR EZÜST ÉRDEMKERESZT** (polgári tagozat) kitüntetést a vízügyi ágazat területén két és fél évtizede nagy hozzáértéssel végzett szakmai tevékenysége elismeréseként.



Csont Csaba úr átveszi a kitüntetést dr. Rétvári Bence államtitkár úrtól



Kovács Péter úr



Kovács Gabriella asszony átveszi a kitüntetést Láng István főigazgató úrtól

Dr. Pintér Sándor, Magyarország Belügyminisztere szintén ezen alkalomból kimagasló szakmai tevékenysége elismeréséül **KVASSAY JENŐ EMLÉKÉRMET** adományozott **KOVÁCS PÉTER ISTVÁN** úrnak az Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóság, Vízrajzi és Adattári Osztályának kiemelt műszaki ügyintézőjének.

2023. augusztus 28-án Budapesten, a Rendezvényhazán kerültek átadásra az állami ünnep alkalmából odaítélt főigazgatói elismerések. Az Országos Vízügyi Főigazgatóság által szervezett magas színvonalú ünnepség keretein belül **KOVÁCS GABRIELLA MÁRTA** az Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóság Igazgatási és Jogi Osztályának kiemelt funkcionális referense vehette át Láng István főigazgató úrtól a **FŐIGAZGATÓI TÁRGYJUTALOM** elismerést, mely egy festmény volt. Kollégáinknak szívből gratulál az Igazgatóság kollektívája és további munkájukhoz jó egészséget, szakmai sikereket kívánunk!

DR. BÉRES-BALOGH JUDIT
osztályvezető
Igazgatási és Jogi Osztály

HUMÁNPOLITIKAI HÍREK

2023. harmadik negyedéve fluktuáció szempontjából mozgalmasnak bizonyult...

Az év harmadik negyedévében az Igazgatóság humánerő-gazdálkodás sarokszámai továbbra is változatlanok: 445 engedélyezett státusz, melyből 6 álláshely nem betölthető. Szeptember 30-án az Igazgatóságon dolgozók száma várhatóan 432 fő lesz, ami az engedélyezett létszámnak ez a 97%-a.

A szeptember végén várható Igazgatósági létszámnak 9,25%-a, 40 fő 2023-ban belépő, új dolgozó. Lássuk, hogy kik azok az új közalkalmazottak, akikkel bővült az Igazgatóság állománya a harmadik negyedév folyamán:

- ♦ **Benczkóné Diószegi Zsuzsanna** – pénzügyi ügyintéző (*Közgazdasági Osztály*) 2023.07.01-től
- ♦ **Kerékgyártó Csaba** – területi felügyelő (*Sárospataki Szakaszmerőkség*) 2023.07.01-től
- ♦ **Bogár Imre** – gátőr (*Sárospataki Szakaszmerőkség*) 2023.07.01-től
- ♦ **Marozs László** – vízepítőipari szakmunkás (*Tiszaölki Vízlépcső*) 2023.07.17-től
- ♦ **Debreczeni Krisztina** – adminisztrátor (*Tokaji Szakaszmerőkség*) 2023.07.17-től
- ♦ **Tuskán József Péter** – kiemelt műszaki referens (*Műszaki Biztonsági Szolgálat*) 2023.08.01-től
- ♦ **Károlyi Gyula** – szerelőipari szakmunkás (*Műszaki Biztonsági Szolgálat*) 2023.08.17-től
- ♦ **Pap Norman** – szerelőipari szakmunkás (*Műszaki Biztonsági Szolgálat*) 2023.08.22-től
- ♦ **Vágó Bence** – területi műszaki referens (*Gyöngyösi Szakaszmerőkség*) 2023.08.28-tól
- ♦ **Bódi Éva** – igazgatási ügyintéző (*Vagyongazdálkodási és Üzemeltetési Osztály*) 2023.09.01-től
- ♦ **Babik Roland** – gátőr (*Tokaji Szakaszmerőkség*) 2023.09.06-tól
- ♦ **Vislóczki Zoltán** – vízepítőipari szakmunkás (*Tiszaölki Vízlépcső*) 2023.09.11-től
- ♦ **Vécsi Tibor** – gátőr (*Sárospataki Szakaszmerőkség*) 2023.09.18-tól
- ♦ **Jaczkó Norbert** – szerelőipari szakmunkás (*Sárospataki Szakaszmerőkség*) 2023.09.20-tól
- ♦ **Somos Attila** – gépkocsivezető (*Gazdasági Igazgatóhelyettes közvetlen irányítása*) 2023.09.20-tól
- ♦ **Hajde Máté** – árvízvédelmi referens (*Árvízvédelmi és Folyógazdálkodási Osztály*) 2023.09.25-től

A 16 új belépő sokat adhat a szervezeti egységük, s így közvetve az Igazgatóság munkájához, ezért fontos, hogy közvetlen munkakörnyezetükön túl a teljes kollektíva valamennyi tagja fogadja Őket nyitottan és támogatóan. Bízunk abban, hogy hosszútávon gyümölcsöző együttműködés kezdődött Velük a munkába lépésükkel.

Júliustól szeptember végéig az Igazgatóságtól kilépő közalkalmazottak száma tizenhat fő, közülük nyolcan munkahelyváltás miatt lépnek, léptek ki az Igazgatóságunktól (közös megegyezéssel vagy próbaidő alatti jogviszony megszüntetéssel), egy főnek pedig sajnálatos módon a közalkalmazott halála miatt szűnt meg a jogviszonya.

További hat kollégánk köszönt el az Igazgatóságtól ebben az időszakban nyugdíjazás miatt, Nekik lemondással szűnt meg a jogviszonyuk. Őket szeretném név szerint is megemlíteni. Lojalitással - hiszen kivétel nélkül valamennyiben több mint két évtizeden keresztül voltak a vízügyi hivatás szolgálói -, hosszan tartó magas színvonalú munkájukkal példa értékkel szolgálhatnak a jelenlegi kollektívának is:

- ♦ **Balogh Bálint** *vízépítőipari szakmunkás* a Tiszaöki Vízlépcsőnek volt munkakörben a dolgozója 2002 óta;
- ♦ **Bányász András** *gátőr* a Sárospataki Szakaszmerőkségnek volt huszonkilenc éven keresztül az egyik legstabilabb pillére;
- ♦ **Bodolai Márk**, az Egri Szakaszmerőkség *szakaszmerőke* több mint négy évtizeden keresztül volt nagyon hasznos tagja a vízügyi szolgálatnak és tizenhárom éve vezetője a szervezeti egységének;
- ♦ **Kondráth Zsolt** *informatikai és hírközlési referens* huszonnégy éven át segítette az Informatikai Osztály munkáját;
- ♦ **Szabó László** a Vízvédelmi és Vízgyűjtő-gazdálkodási Osztály *kiemelt műszaki referense* 1984-től nyújtotta kimagasló szaktudását az Igazgatóságnak;
- ♦ **Szokolczi István** *vízépítőipari szakmunkás* pedig huszonkét éven keresztül dolgozott a Tiszaöki Vízlépcsőnél.

Kollégáinkkal már a munka frontján nem találkozunk, viszont nagy szeretettel látjuk valamennyiüket, ha szívük, nosztalgikus hangulatuk a vízügy irodáihoz, munkahelyeihez, telephelyeihez vezérli Őket. Boldog, élményekkel teli és egészségben gazdag nyugdíjas éveket kívánunk Számukra!

KOVÁCS GABRIELLA MÁRTA

kiemelt funkcionális referens

Igazgatási és Jogi Osztály

MHT HÍREK

Részt vettünk a XL. MHT Országos Vándorgyűlésen Győrben

Az MHT 2023. július 5. és 7. között Győrben, a Széchenyi István Egyetemen rendezte meg a XL. Országos Vándorgyűlését.

A nyitó plenáris ülésen Dr. Váradi József társelnök megnyitóját követően Prof. Dr. Friedler Ferenc, a Széchenyi István Egyetem tudományos elnökhelyettese és rektora, Németh Zoltán, a Győr-Moson-Sopron Vármegyei Önkormányzat elnöke, V. Németh Zsolt, az Energiaügyi Minisztérium víziközmű-ágazatért felelős államtitkára, Kling Zoltán, a Belügyminisztérium Közfoglalkoztatási és Vízügyi Helyettes Államtitkárságának főosztályvezetője és Bartal György, a Győr-Moson-Sopron Vármegyei Mérnöki Kamara elnöke üdvözölte a Vándorgyűlés résztvevőit.

A köszöntők után Láng István, az Országos Vízügyi Főigazgatóság főigazgatója ismertette előadásában a vízgazdálkodás időszerű feladatait, majd Németh József, az Észak-dunántúli Vízügyi Igazgatóság igazgatója, egyben az MHT Győri Területi Szervezetének elnöke mutatta be előadásában az Észak-Dunántúl vízgazdálkodási jellemzőit.



Az előadásokat követően Somlyódy Balázs és Dr. Váradi József társelnökök átadták az Elnökség által adományozott tiszteletbeli elnöki címet Dr. Szilávik Lajosnak, aki több mint negyedszázada vesz részt a Társaság vezetőségének munkájában és 2011-2023. között 3 cikluson át elnöke volt az MHT-nak.

A szünetet követően sor került az MHT 2023. évi nívódíjainak, valamint a Társaság májusi közgyűlésén át nem vett Patrona Aquae támogatói díjainak, illetve társasági kitüntetések átadására. A plenáris ülés programja a szakmai kiállítók bemutatásával és a szervezési tudnivalók ismertetésével zárult.

A hagyományoknak megfelelően a Vándorgyűlés ideje alatt idén is sor került termék- és cégbemutatókra, ezúttal az ASIO Hungária Kft., a Blue & Green Mérnöki Iroda Kft., az ELCOM Kft., a Hawle Kft., az INS Ipari Alkalmazások Zrt., a SoDeGo Consulting Ltd., a SZTAKI, a WAPPtech Kft. és a Xylem Water Solutions Magyarország Kft. tevékenységéről.

A Vándorgyűlés 369 regisztrált résztvevője 6 szekcióban csaknem 100 előadást hallgatott meg. Az ÉMVIZIG részéről az alábbi témákban készült dolgozatok kerültek benyújtásra:

Szepesi Mariann - Kiss Péter - Kovács Viktor:

A Sajó folyón kialakult szakadópart és mederelfajulás helyreállítása Nagycsécs térségében

Zsoldos Zoltán:

Víztározókkal a jövő kihívásai ellen, avagy hogyan lehet Magyarország újra vadvízország

Tassonyi Annamária:

Tisztított szennyvíz újrahasznosítás

Szász Róbert:

Távérzékelés, UAS eszközök alkalmazás az Észak-Magyarországi Vízügyi Igazgatóságon

A hagyományos, vacsorával egybekötött baráti találkozón közel 280-an vettek részt.

A Magyar Mérnöki Kamara tagjai ebben az évben is lehetőséget kaptak arra, hogy az előadások meghallgatásával teljesítsék továbbképzési kötelezettségüket. Idén 87 résztvevő élt ezzel a lehetőséggel.

A konferencia dolgozatait tartalmazó tanulmánykötet elérhető a Társaság honlapján (www.hidrologia.hu) a Kiadványaink – az Országos Vándorgyűlések tanulmánykötetei című rovatban.

A záró plenáris ülésen Dr. Váradi József társelnök rövid áttekintést adott a rendezvényről, a szakmai szekciók legfontosabb témáiról, megállapításairól. Ezt követően Lovas Attila, a Szolnoki Területi Szervezet elnöke és Szalay Ferenc, Szolnok Megyei Jogú Város polgármestere meghívták a Társaság tagjait Szolnokra, a 2024. évi XLI. Országos Vándorgyűlésre.

A második nap délutánján az érdeklődő résztvevők Győr város nevezetességeivel ismerkedhettek meg vezetett séta keretében. A következő képek a városnézés során készültek.

Győr belvárosában sétálva, ha felfelé tekint az ember, számos különleges cégért talál a boltok bejárata felett. Az egyik ilyen az esernyőt, ollót és késeket ábrázoló Hoffmann kovácsoltvas-ólomüveg cégér, amit 2005-ben a legjobb magyarországi cégérnek választotta egy szakértői zsűri. A köszörűs, esernyőjavító és finomacéláru-üzlet több mint száz éve száll apáról fiúra. A boltba már csak azért is érdemes betérni, mert egy vitrinben kiállítva sorakoznak a családi üzlet emlékei: muzeális, aprólékosan kidolgozott ollók, zsebkések, megfakult fotók a család háború előtti üzletéről.



Szepesi Mariann



Szent László hermája, Győri bazilika



Jedlik csobogó

A győri Gutenberg tér legmodernebb eleme a 2012-ben átadott Jedlik-csobogó, a 365 kg-ot nyomó, igazán különleges türkiz szódásüveggel. Az ivókútként is szolgáló szobrot a város híres üvegművésze, Hefter László alkotta. Az ő általa készített üvegablakokat csodálhatjuk meg a székesegyházban és több más győri templomban is.

A csobogó Jedlik Ányos szódásüvegének, a fröccsnek, és mindezen keresztül Győr újító, fiatalos szellemiségének állít emléket.

A Szent Jobb és a Szent Korona mellett hazánk harmadik legjelentősebb nemzeti, szakrális kincsének Szent László hermáját tartják, amit a győri Bazilika gótikus Héderváry-kápolnájában őriznek. Ide is bepillantottunk és az idegenvezető révén megismerhettük a herma kalandos történetét is. A herma maga egy díszes ereklyetartó, melyben Szent László koponya ereklyéje található. A herma szent királyunk arcának szépen kidolgozott mása, a középkori erdélyi-magyar ötvösművészet remeke, a sodronyzománcos díszítési technika mintapéldája.

A szakmai tanulmányút programja is gazdag volt: a résztvevők először sétát tettek a Rába Quelle Gyógy, Termál- és Élményparkban, amit idén nyáron nyitottak meg a vendégek számára a fürdő felújítását követően. A fürdő különlegessége a szódásüveg óriás csúszdán és a hatalmas vízi élményparkon túl számos egyéb látványelem mellett a 150 férőhelyes japán szaunavilág. A tanulmányút következő állomása egy szakmai vezetéssel egybekötött látogatás volt a Mosoni-Duna torkolati műtárgynál és annak kapcsolódó létesítményeinél. A szakmai programot az árvai zárás és az ásványrárói hal-



Mosoni-Duna torkolati műtárgy

lépcső megtekintése, valamint a Szigetközi hullámtéri vízpótló rendszerbe történő betekintés, végül finom ebéd zárta.

Az ÉMVIZIG delegáció mind a városnéző sétán, mind pedig a szakmai tanulmányúton részt vett.

Forrás: http://www.hidrologia.hu/mht/letoltes/ovgy40_osszefoglalo.pdf



Árvai zárás környéke



Ásványrárói hallépcső

Társszervezettel való kapcsolatépítés

Az MHT Heves Vármegyei Területi Szervezete 2023. július 13-án egy Bogácsra szervezett, kapcsolatépítő szakmai programra invitálta meg Területi Szervezetünk tagjait. A kiadós esővel induló, később napsütésbe forduló csütörtöki nap egy kiváló szakmai előadással kezdődött, amit Jacsó Zoltánnak, a Bogácsi Termálfürdő Kft. ügyvezető igazgatójának tolmácsolásában hallgathattunk meg, *Fürdőüzemeltetés az energiaválság árnyékában* címmel. Ezt követően a Bogácsi Termálfürdő helyszíni bejárására került sor. Végül, de nem utolsó sorban, aki akarta, megmártózhatott a termálvízben is. A szakmai találkozót kötetlen beszélgetés és egy közös ebéd zárta a cserépfalui Hórvölgyi Remete étteremben. A program nagyon jól sikerült, így szándékaink szerint a jövőben is szervezünk majd hasonlókat.



A résztvevő szakmai csoport

TASSONYI ANNAMÁRIA
MHT BTSZ elnök

Az Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóság dolgozóinak lapja.

Felelős kiadó: Rácz Miklós igazgató. Felelős szerkesztő: Pál Sára.

Kiadja: Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóság.

A szerkesztőség címe: 3530 Miskolc, Vörösmarty u. 77. sz., Tel.: +36 (46) 516 -000,

E-mail: emvizig@emvizig.hu, Web.: <http://www.emvizig.hu/vizeink>