



DRÁVÁTÓL A BALATONIG

A DÉL-DUNÁNTÚLI VÍZÜGYI IGAZGATÓSÁG IDŐSZAKI LAPJA

2021 / IV.

**Kitüntetések nemzeti ünnepünk, október 23. alkalmából
Pilot projekt a Pécs Edison úti kármentesítés előmozdítására
Lezajlottak az őszi felülvizsgálatok a DDVIZIG-en
Országos árvízvédelmi gyakorlat Szolnokon**

Tartalom

ELŐSZÓ

Újságnéző köszönet 3 év után	4
Láng István	
Köszöntő	5
Horváth Gábor	
HÍREK	
Kitüntetések nemzeti ünnepünk, október 23. alkalmából	6
"Somogy Megye Védelméért" emléklapok Horváth József csatornaőrnek	7
Klein Judit	
Pro Aqua emlékérem Czirok István kollégánknak	7
Jusztinger Brigitta	
Pro Aqua emlékérem Kulcsár László kollégánknak	8
Horváth Gábor	
"Egyetemért Emlékelem" Dr. Szilárd Lajos egyetemi magántanárnak	9
Váradai Nelli az MHT Somogy Megyei Területi Szervezetének új elnöke	9
Megnyílt a DDVIZIG vízügyi kiállítóterme a barcsi Dráva Múzeumban	10
Jusztinger Brigitta	
Országos Védelmi Gyakorlat – 40 év után újra	12
Horváth Zoltán	
Együttműködés a DDVIZIG és a KSZC Lamping József Technikum és Szakképző Iskola között	13
Jusztinger Brigitta	
ADNI JÓ!	
Véradás a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóságon	14
Jusztinger Brigitta	
Munkatársaink idén is adakoztak a Baranya Megyei Gyermekvédelmi Központ számára	15
Jusztinger Brigitta	
ESEMÉNYEK	
„A Balaton tápanyagterhelése” tudományos előadói ülés	16
Pinczehelyi-Tátrai Tímea	
Vízrajzi mérőgyakorlat Miskolcon	17
Jakab Róbert	
Kiszáradó patakok: mit tehetünk?	18
Jusztinger Brigitta	
Balaton monitoring rendszer koncepcionális tervezése	19
Horvai Valér	
Települési Önkéntes Mentőcsoportok újraminősítése	19
Troszt Veronika	
Országos Vízügyes PR Konferencia a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóságon	20
Jusztinger Brigitta	
A KEHOP-2.2.2-15-2016-00056 „Pécs központú agglomeráció szennyvíztisztító telepének fejlesztése” projekt sajtónyilvános rendezvénye	21
Bek Krisztina	
III. Országos Települési Csapadékvíz-gazdálkodási Konferencia	22
Jusztinger Brigitta	
A Dél-dunántúli Területi Vízgazdálkodási Tanács és a Dráva Részvízgyűjtő Vízgazdálkodási Tanács 2021. évi ülése	23
Pinczehelyi-Tátrai Tímea	
Osztaggyakorlat a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóságon	24
Sárosdi Georgina	
Talajvízkutak szakfelületei szakértői látogatása a DDVIZIG-en	25
Kulcsár László	
A DDVIZIG is részt vett a szigetvári Tinódi Lantos Sebestyén Általános Iskola Pályaválasztási napján	26
Pályaválasztási Kiállítás és Szakma-bemutató a pécsi Tudásközpontban	27
Jusztinger Brigitta	
Halfauna monitoring vizsgálata a Boros-Dráva magyar oldalán	28
Hegedüs Gergely	

Konferencia A gémeskúttól a vizek visszatartásáig – A gazdaságtámogató vízgazdálkodás helyzete és feladatai címmel	28
Jusztinger Brigitta	
Megyei vízminőség-védelmi kárelhárítási gyakorlat	29
Hegedüs Gergely, Sárosi Georgina	
Megállapodás a Taranyi-Rinya halastavi vízhasználatának egységes üzemeltetésére	30
Kocsis Bernadett	
VÍZTUDOMÁNY	
PILOT teszt a Pécs, Edison u. 10. alatti szennyezés megszüntetési lehetőségének vizsgálatára	31
Gaál Erzsébet	
VÍZ-ÜGYÜNK	
Harmadik negyedéves hidrometeorológiai tájékoztató – 2021. Július - Szeptember	36
Horváth Gábor, Pál Irina, Jakab Róbert, Kulcsár László	
A 2020. évi III. fokú helyi vízkár okozta helyreállítási munkák ismertetése a Babócsai-Rinya vízgyűjtőjén	42
Váradi Nelli, Lóczy Szandra	
A DRYvER projekt és a DRYRivERS alkalmazás bemutatása	46
Keszler Patrícia	
Vízkárelhárítási létesítmények 2021. évi őszi felülvizsgálata a DDVIZIG-en	49
Jusztinger Brigitta	
Megjelentek a 4. Közös Dunai Felmérés eredményei	51
Vízgazdálkodási nagyműtárgyak mint a nemzetgazdaság fejlesztésének eszközei	52
HATÁRAIN KON TÚL	
A Dráva folyó közös érdekű bejárása	53
Partnertalálkozó Horvátországban, a WISEDRAVALIFE projekt kapcsán	53
Közös horvát-magyar bejárás a határt metsző, vagy alkotó vízfolyásokon	54
Horváth Zoltán	
VÍZ-TÜKÖR	
Vízügyes mérnök elődeink – Szobrok a DDVIZIG-en	55
Jusztinger Brigitta	
EGY KIS TÖRTÉNELEM	
A vízhozammérések története a DDVIZIG területén, a 70-es évektől napjainkig	58
Horváth Gábor	
TANULUNK	
Belső képzés Mohácson	61
Szakmai gyakorlat a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóságon	62
2021. október 18. és október 29. között	62
Klein Judit	
SZEMÉLYI HÍREK	
Bányai Andrea	
Nyugdíjas Találkozó a DDVIZIG-en	63
Jusztinger Brigitta	
SZAKMAI SZERVEZETEK HÍREI	
A vízgazdálkodási tanácsokról	64
Pinczehelyi-Tátrai Tímea	
A MHT Baranya Megyei Területi Szervezetének 2021. évi IV. negyedéves munkája	65
Sághiné Juhász Ildiko	
VISSZAPILLANTÓ	
„Mint a tenger” – A vízügyes klub keretein belül működő Utazók Klubja júniusban két remek előadással indult útjára	67
Jusztinger Brigitta	
PROGRAMAJÁNLÓ	
Sorsfordító napok	69
KÖNYVAJÁNLÓ	
Charlotte McConaghy: Az utolsó vándorlás	70
Gyászír	71
VERS	
Mester Attila: A téli csillag meséje	72

Előszó

Újságnéző köszönet 3 év után

Láng István

főigazgató

Országos Vízügyi Főigazgatóság

Az OVF honlapján valamennyi vízügyi igazgatóság újságja megnézhető. Mindig is szerettem az újságokat. A rendszerváltozás idején még lapalapítóként is működtem szűkebb hazámban. Mégse volt elég elhatározás bennem ahhoz, hogy a vízügyi lapok fokozatos eltűnését - tisztelet a kivételeknek! -, tartalmuk lecsúszását lelassítsam, megállítsam. Ehhez kellett egy Hoffmann Imre, akinek igen jó érzéke volt a szakmai kultúrák iránt. A maga területén kiemelkedő eredményei voltak a tűzoltóság hagyományainak megőrzésében, krónikájának megteremtésében.

- „Pista, ha nem csináljátok az újságokat, a kultúrátok nem lesz dokumentálva, és eltűnik!” - 2018 végén ezzel adta ki a parancsot: ismét legyen minden vízügynek saját újságja!

Sokan húzták a szájukat. Ilyen alacsony bérek, ennyi munka mellett még ezt is! A tartalmi kereteket - egyesek szerint segítségként, mások szerint diktátumként - az OVF adta meg. Az eredmény mégis túlszárnyalta a fantáziát. Több újságból akár könyv is készülhetett volna az első számok hossza és tartalomgazdagsága után. Az elmúlt 3 évben azonban a keretek feltöltése arányossá vált. Színes, kulturált, és a szakmaiságot sem nélkülöző lapok jöttek létre.



Fotó: OVF / Romet Róbert

A kártyával ellentétben itt be lehet tekinteni egymás lapjaiba, és van is miért. Egyaránt visszatükrözik a szakterületek tudását, a szakmaszeretetet, és tartalommal töltik meg a vízügyi család fogalmát. Mindez azoknak köszönhető, akik szívvel-lélekkel készítették és készítik az újságjukat, ötletelnek, kibányásszák a szócikkeket az elfoglalt kollégák fejéből - mondjuk, azt hiszem, ez a legnehezebb -, tudósítanak az eseményekről, összerakják a képeket, szerkesztik a nyersanyagot, és még minden egyebet megtesznek egy jó lapszámért.

Ezáltal megőrzik és tálcán nyújtják át nekünk a szakma, a kultúra, és az összetartozás információit. És ez nekünk, olvasóknak, nagyon jó!

KÖSZÖNET ÉRTE!

Köszöntő

Horváth Gábor

osztályvezető

Vízrajzi és Adattári Osztály

Köszöntöm a Kedves Olvasókat!

Remélem rövid köszöntőm kedvet ad az igazgatóság negyedévente megjelenő lapjának további olvasásához. A közel 40 éves vízügyi szolgálatom alatt jelentős változásokon ment át a szakma minden szintje. A 80-as években igazgatóságunk létszáma 1400 fő körül mozgott, jelenleg 240 fővel rendelkezünk. Akkor a vízrajzi szakterületemen az észlelőink még a „szabászcentivel” mérték a talajvizek szintjét, ma irodai karosszékéből, a távmérőrendszerünk monitorjain nézhetjük az egyes talajvízkutak napi vízjárásának változását. Oriási technikai, informatikai fejlődést élt meg a világ az elmúlt évtizedekben, ami szerencsére a vízügyi ágazatba is begyűrűződött. Az élet minden területe felgyorsult, az információnak azonnal van értéke, s holnapra már jelentősen veszít az értékéből. Ennek a nehéz kihívásnak kell megfelelni a vízügyi ágazatnak is és különösen a vízrajznak.

A klímaváltozás miatt egyre kiszámíthatatlanabb időjárási tevékenységek hatására kialakult árvizek, belvizek, aszályok jelentős gazdasági károkkal járnak. A meteorológiai, hidrológiai események időbeni észlelése, szolgáltatása, előrejelzése napjainkban egyre nagyobb szerepet kap. Ezen kihívásokat teljesíteni csak a megfelelő mennyiségű és minőségű távmérőhálózattal, az online adatokból készített modellek segítségével lehet.

Ugyancsak elengedhetetlen feltétele a szakmailag képzett, kreatív, gondolkodó szakembergárda.



Fotó: Jusztinger Brigitta – DDVIZIG

A tízfős osztályunk 70 %-a évtizedek óta együtt dolgozik, az ágazatot jellemző fluktuáció egységünket eddig kevésbé érintette. A közeljövőben nálunk is bekövetkező generációváltás jelentős kihívásokat idéz elő a megfelelően képzett, a szakmájához elkötelezett kollégák pótlására.

Remélem, sikerül majd a nyugdíjba menő munkatársak kiváltása, már a kor technikai adottságait az anyatejjel magába szívó, nyelveket beszélő fiatal kollégákkal, akik megismerve a hidrológus-vízrajzos szakma szépségeit, a jogosan elvárt anyagi megbecsülésük mellett évtizedekig hasznos tagjai lehetnek igazgatóságunknak.

Hírek

Kitüntetések nemzeti ünnepünk, október 23. alkalmából

2021. október 25.

Klein Judit

oktatási, képzési referens
Igazgatási és Jogi Osztály

Nemzeti ünnepünk, október 23-ka alkalmából a Belügyminisztérium Közfoglalkoztatási és Vízügyi Helyettes Államtitkársága, valamint az Országos Vízügyi Főigazgatóság ünnepséget rendezett a Belügyminisztérium központi épületének márványaulájában.

Az október 22-i rendezvényen György Zsolt, a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság műszaki igazgató-helyettese, a vízügyi ágazatban – főigazgatói és igazgatói hatáskörben – adományozható elismerést, főigazgatói tárgyjutalmat-,

Pecze János, az Árvízvédelmi és Folyógazdálkodási Osztály osztályvezetője miniszteri tárgyjutalmat vett át.

Mindkettejüknek szívből gratulálunk, s további munkájukhoz sok sikert és jó egészséget kívánunk!



A Belügyminisztérium központi épületének márványaulája



Láng István főigazgató átadja a díjat György Zsolt műszaki igazgató-helyettesnek



Láng István főigazgató gratulál Pecze János osztályvezetőnek. Fotók: OVF / Romet Róbert

"Somogy Megye Védelméért" emlékplakett Horváth József csatornaőrnek

2021. október 21.

Klein Judit

oktatási, képzési referens
Igazgatási és Jogi Osztály

A Somogy Megyei Védelmi Bizottság Horváth József csatornaőr részére „Somogy Megye Védelméért” emlékplakettet adományozott.

Az ünnepélyes átadásra október 19-én, a Somogy Megyei Kormányhivatal előadótermében került sor.

Munkatársunknak szeretettel gratulálunk és további sikeres munkát kívánunk!



Fotó: DDVIZIG

Pro Aqua emlékérem Czirok István kollégánknak

2021. november 5.

Jusztinger Brigitta

PR munkatárs
Igazgatási és Jogi Osztály

A Magyar Hidrológiai Társaság 2021. szeptember 28-án megtartott társasági kitüntetési eseményén Pro Aqua emlékérmeket adományozott mohácsi területi felügyelőknek, Czirok Istvánnak.

Czirok István 2007-ben környezetmérnökként végzett az Eötvös József Főiskolán Baján, majd 2015-ben ár- és belvízvédelmi szakmérnöki oklevelet szerzett. 2010-től 2012-ig az Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóságon dolgozott, 2013-tól az Országos Vízügyi Főigazgatóság Árvízvédelmi Főosztályán volt árvízvédelmi referens.



Fotó: Drahos Olga – DDVIZIG

Az elmúlt tíz évben műszaki ügyeletesként, illetve irányítóként vett részt az árvíz- és jégvédekezésekben.

2013-tól tagja az MHT-nak, 2016-tól az MHT Árvízvédelmi és Belvízvédelmi Szakosztály titkári feladatait látja el.

2020. április 1-től a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság Mohácsi Felügyelőségének területi felügyelője.

Szakmai tevékenységét lelkiismeretesen, pontosan végzi, aktívan részt vesz

árvízvédelmi feladatok szakágazati irányításában, az árvízvédelmi beruházások előkészítésében és lebonyolításának koordinálásában.

Kimagasló szakmai tevékenységéért a Magyar Hidrológiai Társaság Pro Aqua emlékérem kitüntetésben részesítette 2021. szeptember 28-án.

Kitüntetéséhez ezúton is szívből gratulálunk és további sikeres munkát kívánunk!

Pro Aqua emlékérem Kulcsár László kollégánknak

2021. október 21.

Horváth Gábor

osztályvezető

Vízrajzi és Adattári Osztály

Kulcsár László, igazgatóságunk Vízrajzi és Adattári Osztályának vízrajzi referense Pro Aqua emlékérmét vehetett át a Magyar Hidrológiai Társaság 2021. szeptember 28-i eseményén.

Kollégánk 12 éve aktívan tevékenykedik a társaságban, a Baranya Megyei Szervezetnek évek óta vezetőségi tagja.

Kitüntetéséhez ezúton is szívből gratulálunk és további sikeres, eredményes munkát kívánunk!



Fotó: Kulcsár László – DDVIZIG



Fotó: Drahos Olga – DDVIZIG

"Egyetemért Emlékérem" Dr. Szlávik Lajos egyetemi magántanárnak

2021. október 28.

Forrás:

Nemzeti Közzolgálati Egyetem
Víz tudományi Kar, NKE VTK

A Nemzeti Közzolgálati Egyetem Szenátusa kiemelkedő professzori, hidrológusi és vízügyi felsővezetői munkássága iránti elismeréseként 2020-ban „Egyetemért Emlékéremet” adományozott Dr. Szlávik Lajosnak, a Magyar Hidrológiai Társaság elnökének. A kitüntetést 2021. október 26-án, a Víz tudományi Karon vehette át a díjazott.

Dr. Szlávik Lajos Elnök Úrnak a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság nevében szívből gratulálunk, s további jó egészséget kívánunk!



Várad Nelli az MHT Somogy Megyei Területi Szervezetének új elnöke

2021. november 12.

Jusztinger Brigitta

PR munkatárs

Igazgatási és Jogi Osztály

2021. november 3-án ülésezett a Magyar Hidrológiai Társaság Somogy Megyei Területi Szervezete, a Kaposvári Agórában.

Az ülésen Ift Miklós mb. elnök értékelt a társaság 2021. évi tevékenységét és ismertette a 2022. évi tervezett programokat, majd lemondott elnöki tisztségéről.

A jelenlévő tagok egyhangúlag Várad Nellit, a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság



Fotó: Drahos Olga – DDVIZIG

kaposvári szakaszmérnökét szavazták meg elnöknek.

Váradai Nelli 2011. óta dolgozik a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóságon, s 2020 februárja óta szakaszmérnök a DDVIZIG Kaposvári Szakaszmérnökségén.

2015. évtől tagja a MHT Somogy Megyei Területi Szervezetének, s 2017-től már

elnökségi tagként is aktívan részt vett a területi szervezet munkájában.

A Somogy Megyei Területi Szervezet megköszönte Ift Miklós Ur áldozatos munkáját, amelyre a jövőben is számítanak. A szervezet tagjai sok sikert kívántak új elnöküknek, Váradai Nelinek, akinek a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság nevében is szeretettel gratulálunk és sikeres munkát kívánunk!

Megnyílt a DDVIZIG vízügyes kiállítóterme a barcsi Dráva Múzeumban

2021. október 19.

Jusztinger Brigitta

PR munkatárs

Igazgatási és Jogi Osztály

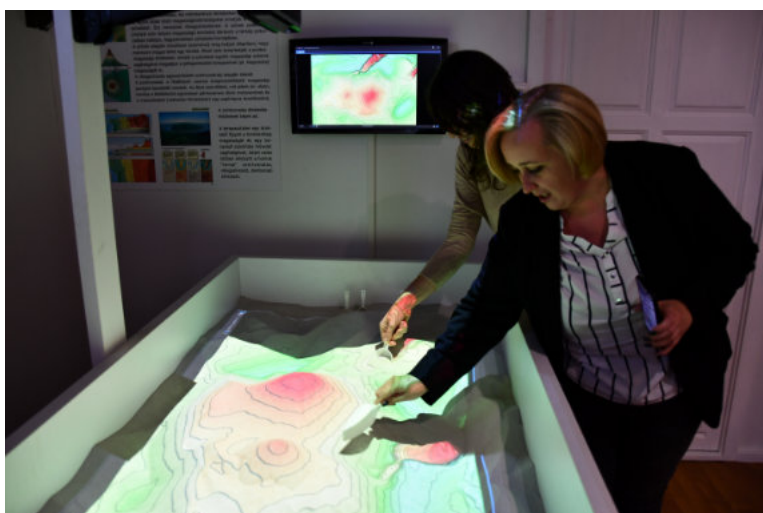
Október 19-én nyílt meg a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság állandó kiállítóterme a Dráva Közérdekű Muzeális Kiállítóhelyen, Barcson. Az ünnepélyes, sajtónyilvános megnyitóra az Országos Vízügyes PR Konferencia nyitónapján került sor. Az emeleti kiállítóteremben létrehozott kiállítás a vízügyi szakma régi relikviáival, eszközeivel és modern látványosságaival várja az érdeklődőket.

A szobányi térben kiállított tárgyak az 1880-as évektől kezdődően napjainkig mutatják be a vízgazdálkodás területén használatos tervezési-, mérési-, hajózási-, és árvíz-védekezési eszközöket, és ezek dokumentumait.

A kiállítás egyik legfőbb látványossága az a digitális domborzati térkép, amely egy homokkal teli terepasztalon kiterjesztett valóság-alkalmazás, s a Pécsi Tudományegyetemmel működtünk ennek kapcsán közre.

A terepasztalon egy érzékelő figyeli a homokréteg magasságát és egy bonyolult számítási művelet segítségével, közel valós időben elkészíti a homok „terep” szintvonalas, rétegszínezett domborzati térképét. A rendszerben egy szenzor térképezi fel a homok felszínét, a számítógép pedig az aktuális felszínre kiszámítja a szintvonalak helyzetét és egy domborzati színezést. A projektor a szintvonalakat és a domborzati színezést vetíti ki a homok felszínére.

Láthatjuk itt az első magyar gőzhajó, a Carolina makettjét, melyet 1817-ben



terveztek Pécsett. A Dráva folyó Vízvár és Barcs közötti szakaszának az 1887. évben eszközölt felvételei alapján készült helyszínrajzát, melyet 1969-ben rajzoltak meg kézzel, az eredeti térkép alapján. Ez a térkép közel 3 méteres, s a múzeumi terem egyik falának díszé lett.

Mérnöki szintezőműszerek, forgószárnyas vízsebességmérők, szögtükrök és szögprizmák, logarlécek, tájolók, mérőszalagok és vonalzó sokasága várja majd a látogatókat, az elmúlt 50 év törzsgárda-jelvényeivel és vízügyi kitűzőivel, s más vízügyi relikviákkal és -dokumentumokkal.

Nagyon fontos számunkra, vízügyesek számára is a hagyományok és az értékek őrzése, nagyon fontos, hogy megőrizzük és bemutassuk az utókor számára azokat az eszközöket, amelyekkel egykoron vízügyesek dolgoztak. Vízügyes összefogással és a társszervezetek, illetve a partnereink összefogásának eredményeként jött létre ez a kiállítás.

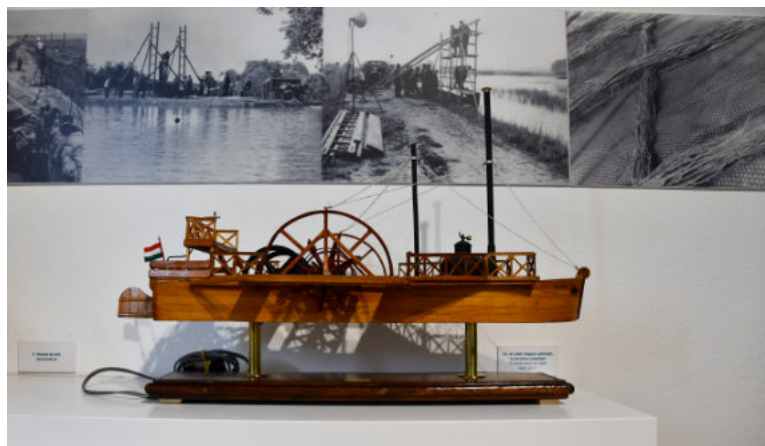
Köszönetet mondunk azon szervezeteknek, illetve partnereknek, akik vízügyi kiállításunk létrejöttét támogatták:

Barcs Város Önkormányzata; Móricz Zsigmond Művelődési Központ és Dráva Közérdekű Muzeális Kiállítóhely, Barcs; Kaposvári SZC Dráva Völgye Gimnáziuma, Szakgimnáziuma és Kollégiuma, Barcs; Duna Múzeum, Esztergom.

S köszönetet mondunk mindazon kollégáinknak is, akik a kiállítás létrejöttében bármilyen szinten részt vállaltak: a tárgyak begyűjtésén át azok kihelyezésében, kiállításában, a tárlat létrejöttében. Számos kollégánk saját gyűjteményének egy-egy darabját ajánlotta fel a kiállítás számára.

A DDVIZIG állandó kiállítása a Dráva Múzeum nyitvatartási idejében látogatható.

A vízügy mindig jó ügy! Szeressék, látogassák ezt a vízügyi kiállítótermet! Kiállításunkhoz hasznos időtöltést kívánunk!



Fotók: Drahos Olga – DDVIZIG

Országos Védelmi Gyakorlat 40 év után újra

2021. október 4-6.

Horváth Zoltán

árvízvédelmi referens

Árvízvédelmi és Folyógazdálkodási Osztály

40 év után újra Országos Védelmi Gyakorlatot tartott a vízügy a szolnoki Milléren, több mint 250 vízügyes részvételével.

Az esemény helyszínén, az egykori vízügyi főmérnökről, Karcagi Gáborról elnevezett, európai viszonylatban is egyedülálló, új Árvízvédelmi Gyakorlóközpontban valamennyi általános védekezési feladat szimulálható volt, így például nyúlgát építésre, szivattyúzásra, mobil árvízvédelmi fal összeszerelésére, valamint bordás megtámasztásra, buzgárelfogásra, az elhabolt töltésrézsű bevédésére, vagy épp az ideiglenes vízmérce állítására is alkalmuk nyílt a résztvevőknek.

Az Országos Védelmi Gyakorlaton a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság is részt vett, 24 fővel.

Az úgynevezett 0. nap a felkészülési nap volt, melyen éjszakai felvételek készültek – többek között – a DDVIZIG homokzsákos, ideiglenes védelmi létesítményeinek kiépítéséről.

Október 5-én és 6-án előadásokon vettünk részt a reggeli órákban, majd végrehajtottuk a DDVIZIG számára kijelölt feladatokat, melyek a bordás megtámasztás, buzgár elfogás, csurgás és szivárgás elleni védelem és elhabolt töltésrézsű bevédése voltak. A feladatokat csapatokra osztva maradéktalanul teljesítettük, s a gyakorlat nagy hasznunkra szolgált.

Az Országos Védelmi Gyakorlat eseményeit bemutató filmet az Országos Vízügyi Főigazgatóság készítette:

<https://www.youtube.com/watch?fbclid=IwAR1BIBeWc9CvNeOoZ20CKPucQnpqPOTVEGIva6z1zuDEZ-bJvdjngl1IA0&v=OL31WKUj9A8&feature=youtu.be>



Együttműködés a DDVIZIG és a KSZC Lamping József Technikum és Szakképző Iskola között

2021. szeptember 29.

Jusztinger Brigitta

PR munkatárs

Igazgatási és Jogi Osztály

Együttműködési megállapodást kötött a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság és a Kaposvári SZC Lamping József Technikum és Szakképző Iskola szeptember 29-én Kaposváron, az iskola Nyílt Napján.

Az együttműködés célja az intézmények szakmai kapcsolódási lehetőségein keresztül egymás tevékenységének népszerűsítése, közös projekt lehetőségek felkutatása, a Kaposvári SZC Lamping József Technikum és Szakképző Iskola tanulóinak vízügyhöz kapcsolódó karrierépítésének előmozdítása, a pályán való elhelyezkedésük elősegítése, a vízügyi szakmai feladatkörökhöz, gyakorlatokhoz való képzési lehetőségek megteremtése.

Az egységes és hatékony oktatás érdekében a felek összehangolják humánerőforrás kapacitásaikat: képzési program alapján együttműködnek az ágazati alapoktatás, a szakirányú oktatás, a vizsgáztatás és az ezekhez kapcsolódó egyéb feladatok magas színvonalú megvalósításában. Az együttműködés keretében a két szervezet a közös érdeklődésüknek megfelelő témájú rendezvényeiken, konferenciáin, szakmai fórumain megjelenést biztosítanak egymás számára és segítik egymást az ilyen rendezvények megszervezésében.

A Kaposvári SZC Lamping József Technikum és Szakképző Iskola a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság támogatásával indított vízügyi technikus képzést 2021 szeptemberétől.



Fotók: Drahos Olga – DDVIZIG

Adni jó!

Véradás a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóságon

2021. október 4.

Jusztinger Brigitta

PR munkatárs

Igazgatási és Jogi Osztály

Folytatódott a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság által már hagyományosnak mondható véradó kampány, melynek alkalmával október 4-én (hétfőn) az Országos Vérellátó Szolgálat Pécsi Regionális Vérellátó Központja – a Magyar Vöröskereszt támogatásával – kitelepült igazgatóságunk központi épületébe, idén immár harmadik alkalommal. A járványügyi szabályok betartása mellett meghirdetett véradáson kollégáink szép számmal megjelentek, segítve ezzel rászoruló, beteg embertársaink gyógyulását.

*„Köszönet jár minden csepp véredért,
köszönet jár, a megmentett életért!
Köszönet jár, de mégse azért tegyed,
adj új esélyt vele, egy élhető életet!”*

(Aranyosi Ervin: Véradók himnusza – részlet)



Fotók: Drahos Olga – DDVIZIG

Munkatársaink idén is adakoztak a Baranya Megyei Gyermekvédelmi Központ számára

2021. december 20.

Jusztinger Brigitta

PR munkatárs

Igazgatási és Jogi Osztály

A Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság munkatársai az idei évben is számos ajándékot gyűjtöttek össze a Baranya Megyei Gyermekvédelmi Központ és Területi Gyermekvédelmi Szakszolgálat gondozásában élő gyermekek számára.

Az ajándékok átadására december 20-án került sor a Gyermekvédelmi Központban.

A jelenleg közel 300 – 0-18 éves korú -, lakóotthonban élő gyermek karácsonyát tettük szebbé, boldogabbá és mosolygósabbá, vízügyes összefogással.

A gyermekek nevében is köszönjük valamennyi munkatársunk adományát!



Fotók: Jusztinger Brigitta – DDVIZIG

Események

„A Balaton tápanyagterhelése” tudományos előadóülés

2021. szeptember 30.

Pinczehelyi-Tátrai Tímea

vízminőség-védelmi referens

Vízvédelmi és Vízyűjtő-gazdálkodási Osztály

A Balatoni Limnológiai Kutatóintézet szervezésében 2021. szeptember 21-én zajlott le az a Balatonnal kapcsolatos előadóülés, amelyen többek között az alábbi témákkal találkozhattak a résztvevők:

A Balaton terhelésének számítása a 90-es évektől, A Balaton külső tápanyagterhelése: források, trendek és nagyságrendek, A Kis-Balaton Vízügyi Rendszer múltja és jelene, A

halgazdálkodás foszfor mérlege a Balatonban és az etetőanyagok használatának hatása, Mennyi foszfor kell egy algának a Balatonban?, A Balaton jövője.

A nap levezető elnöke Dr. Erős Tibor, a Balatoni Limnológiai Kutatóintézet igazgatója volt. A Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság Vízügyi és Vízyűjtő-gazdálkodási Osztálya részéről két fő vett részt a programon.



Fotó: Horvai Valér – DDVIZIG

Vízrajzi mérőgyakorlat Miskolcon

2021. szeptember 21-23.

Jakab Róbert

monitoring referens

Vízrajzi és Adattári Osztály

A 2021-es évben az Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóság vendégeiként vettünk részt a hagyományosan minden évben megrendezett vízrajzi mérőgyakorlaton, szeptember 21. és 23. között. A gyakorlat célja az ADCP műszerek összemérése, valamint valamilyen fontos, de a rendező igazgatóság vízrajzi mérőcsoportjának lehetőségeit meghaladó feladat, mely ezúttal a Sajó folyó pillanatnyi vízhozam hossz-szelvényének meghatározása volt. Mérőcsapatunk Sajóhidvég közelében, az O-Hernád egy igazán vadregényes pontján teljesítette a kitűzött célt.

Az időjárás és a Sajó vízszintje ideális körülményeket nyújtott az ADCP mérőműszerek összeméréséhez is. A tizenkét igazgatóság soktucatnyi műszere közel azonos időben mérte meg a Sajó vízhozamát. Igazán fantasztikus látni az eredményeken, hogy a műszerek és maguk a mérőcsapatok milyen pontossággal végezték el a feladatot. A mérések elsöprő többségének szórása 3% alatti volt és csak elvétve akadt olyan mérés, melynek eredménye az elfogadható tartományon kívül esett.

Mindig nagy öröm a régi kollégákkal találkozni és megismerni a néhány új munkatársat. A rendezvénynek ez az egyik nem is titkolt célja. A miskolci vízrajz kiválóan szervezte meg a gyakorlatot és a mérések remek hangulatban teltek.

A gyakorlat végére várt még minket egy feladat, és „meglepetésünkre” 6 év után újra átvehettük a vándor vízmércét és ezzel együtt a jövőre rendezendő vízhozam mérési gyakorlat megrendezésének jogát is.



Fotók: DDVIZIG

Kiszáradó patakok: mit tehetünk?

Betekintést nyerhettünk a DRYvER projekt rejtelseibe a PTE Természettudományi Karán
2021. szeptember 24., Kutatók Éjszakája

Jusztinger Brigitta

PR munkatárs

Igazgatási és Jogi Osztály

A DRYvER projekt több mint egy évig tartó előkészítés után a 2019 decemberében benyújtott pályázat alapján, a kétkörös bírálati folyamat során, hatvannál több projektjavaslat közül került be "Az éghajlatváltozás, a biológiai sokféleség és az ökoszisztéma-szolgáltatások közötti kapcsolatok" témakörben végül nyertes hat konzorcium közé.

A Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság hidrológiai adatokat biztosít a projekthez.

A magyarországi mintaterület kijelölésekor a Bükkösdi-víz vízhalozatára esett a választás, mivel ökológiai vízminőség szempontjából viszonylag természetközeli állapotú és kevés külső emberi hatás éri. Az itt folyó adatgyűjtést és kutatást a PTE TTK Hidrobiológiai Tanszéke és a Dél-Dunántúli Vízügyi Igazgatóság, mint a vízfolyás vagonkezelője koordinálja.

A kutatásokhoz a DDVIZIG elsősorban 23 felszíni állomás sokéves vízállás-, illetve vízhozam adatsorait, 17 talajvízkút

talajvízszint, 6 hidrometeorológiai állomás csapadék, hó, léghőmérséklet, valamint légnedvesség adatait biztosította, valamint a Katalán Víz Ügynökséggel (Agència Catalana de l'Aigua) együttműködve koordinálja a "stakeholderek" (érintett felek, megvalósításba bevont, eredményeket felhasználó gazdasági-társadalmi szereplők) tevékenységét, akik nyitottak a projekt eredményeinek, javasolt megoldásainak, ajánlásainak első kézből történő megismerésére, hajlandóak a saját szempontjaik és véleményük, igényeik megozrtására, a projektbe történő beépítésére, illetve konkrét problémák megoldására. Ennek alapján a magyarországi mintaterületen az első ütemben kilenc stakeholder vállalta a projektben történő közreműködést, a Duna-Dráva Nemzeti Park, a Mecsekérc Zrt., Hetvehely Község Önkormányzata, a Pécsi Horgászegyesület, Abaliget Község Önkormányzata, a Mecsekerdő Zrt., Bükkösd Községi Önkormányzata, Helesfa Önkormányzata, a Tógazda Halászati Zrt.



Balaton monitoring rendszer koncepcionális tervezése Szakmai egyeztetés

2021. október 5.

Horvai Valér

vízminőség-védelmi referens

Vízvédelmi és Vízyűjtő-gazdálkodási Osztály

2021. október 5-én szakmai egyeztetést tartottak a szakemberek Veszprémben, melynek elsődleges célja a balatoni monitoring rendszer struktúrájának és funkcióinak tervezése, a fejlesztési feladatok meghatározása volt. A Lóczy Lajos Program egyik pillére a "Balatoni Monitoring" témája, melyet a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság is támogat.



Fotó: Horvai Valér – DDVIZIG

Települési Önkéntes Mentőcsoportok újraminősítése

2021. október 9.

Troszt Veronika

területi műszaki referens

Pécsi Szakasz mérnökség Központ

A Mohácsi Katasztrófavédelmi Kirendeltség illetékességi területén megalakított Települési Önkéntes Mentőcsoportok újraminősítésére 2021. október 9-én került sor.

Az eseményen a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság részéről Kovács Tibor szakasz mérnök-helyettes vett részt mint előadó, a Dunaszekcsői Örökségház épületében.

Az előadás témája: Elméleti felkészítés általános katasztrófavédelmi (polgári védelmi), honvédelmi és árvíz elleni védekezési ismeretekből. (Előadók: Oláh Tibor tű, ezredes, Kovács Tibor a DDVIZIG képviselője).



Fotó: Monyoródi Levente

A gyakorlati feladatok végrehajtása 4 helyszínen zajlott:

1. helyszín: Dunaszekcsőn, az Alsó-Dunasor 11. (Hrsz.: 42) alatt – ideiglenes védmű (nyúlgát) építés. (Műszaki irányító: Kovács Tibor a DDVIZIG képviselője).

2. helyszín: Dunaszekcső, Alsó-Dunasor 12. – szivattyúzási feladatok végzése. (Kárhely-parancsnok: Laduver Albert, ÖTE Majs elnöke).

3. helyszín: Dunaszekcső, Lánka patak 0+150 - 0+160 kmsz közötti szakaszon – veszélyes fák kivágása alpintechnika alkalmazásával. Ezen a helyszínen már 9.15 órakor megkezdődik a feladat végrehajtása. (Kárhely-parancsnok: Horváth Etele t. alezredes, tűzoltó parancsnok).

4. helyszín: Duna folyam (jobb part) 1460 fkmsh – „Tűzmadár” hajó bemutatója/ bemutatása az érdeklődők részére.

Országos Vízügyes PR Konferencia a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóságon

2021. október 19-20.

Jusztinger Brigitta

PR munkatárs

Igazgatási és Jogi Osztály

Az Országos Vízügyi Főigazgatóság a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatósággal közösen Országos Vízügyes PR konferenciát rendezett október 19. és 20. között, melyen az ország valamennyi vízügyi igazgatóságának PR munkatársa részt vett.

A Somogy megyei Kardosfán megtartott kétnapos konferencián a szakemberek az éves PR-beszámoló és éves projekt PR beszámoló mellett értékelték az elmúlt pandémiás időszakban zajló PR tevékenységet, s szó esett az előttünk álló szakmai kihívásokról is.

A PR konferencia első napján – 2021. október 19-én – sajtónyilvános keretek között megnyílt a DDVIZIG vízügyes kiállítóterme Barcson, a Dráva Közérdekű Muzeális Kiállítóhelyen.



A konferenciát Bencs Zoltán, a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság igazgatója nyitotta meg

Fotó: Drahos Olga – DDVIZIG

A KEHOP-2.2.2-15-2016-00056 „Pécs központú agglomeráció szennyvíztisztító telepének fejlesztése” projekt sajtónyilvános rendezvénye

2021. október 27.

Bek Krisztina

víziközmű referens

Vízvédelmi és Vízyűjtő-gazdálkodási Osztály

Az eseményre 2021. október 27-én (szerdán) Pécs Város szennyvíztisztító telepén került sor, melyre a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság is meghívást kapott.

A “Pécs központú agglomeráció szennyvíztisztító telepének fejlesztése” című projekt keretében teljes mértékben megújul a Pécs és térsége folyékony hulladékát fogadó telep. A fejlesztés eddigi eredményeiről és a jövőbeli munkafolyamatok bemutatásának céljából Pécs város önkormányzata sajtónyilvános rendezvényt tartott ezen a napon, ahol Péterffy Attila – Pécs Megyei Jogú Város polgármestere, Farkas Tamás – a TETTYE FORRASHÁZ Zrt. vezérigazgatója, valamint Ludvig Csaba – a STRABAG Építőipari Zrt. projektvezetője számoltak be a szennyvíztelep fejlesztéséről.

A meghívottak ezt követően megtekinthették a szennyvíztelep új műtárgyait a kivitelező vezetésével.

A “Pécs központú agglomeráció szennyvíztisztító telepének fejlesztése” című KEHOP-2.2.2-15-2016-00056 azonosítószámú projekt az Európai Kohéziós Alap támogatásával valósul meg.



Péterffy Attila, Pécs Megyei Jogú Város polgármesterének köszöntője



Fotók: Bek Krisztina – DDVIZIG

III. Országos Települési Csapadékvíz-gazdálkodási Konferencia

2021. november 10.

Jusztinger Brigitta

PR munkatárs

Igazgatási és Jogi Osztály

2021. november 10-én, Baján, a Nemzeti Közszolgálati Egyetem Víz tudományi Karán megrendezett III. Országos Települési Csapadékvíz-gazdálkodási Konferencia Integrált Települési Vízgazdálkodás Szekcióülésén, valamint a Stratégia, Gazdaságpolitika és Oktatás Szekcióban Igazgatóságunk munkatársai is előadást tartottak.

Az Integrált Települési Vízgazdálkodás Szekcióülésén elhangzott előadásban áttekintést nyújtottunk a csapadékvíz-gazdálkodással összefüggésben, valamint az Igazgatóságunk működési területén beadott pályázatokkal kapcsolatos tapasztalatokról és a Magyaregry településre készülő Integrált Települési Vízgazdálkodási Tervről is. Csapadékvíz tározásra gyakorlati példák is bemutatásra kerültek, Juhász Zoltán vízrendezési referens kollégánk előadásában.

A stratégiai szekcióban Dr. Makay Gábor, a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság gazdasági igazgató-helyettese tartott előadást jogi témában: Csapadékvíz-gazdálkodás, mint lehetőség és jogi kötelelem címmel.



A képen: Juhász Zoltán vízrendezési referens (DDVIZIG – Vízrendezési és Öntözési Osztály)

Fotó: Dr. Kovács Mónika – DDVIZIG

A Dél-dunántúli Területi Vízgazdálkodási Tanács és a Dráva Részvízgyűjtő Vízgazdálkodási Tanács 2021. évi ülése

2021. november 10.

Pinczehelyi-Tátrai Tímea

vízminőség-védelmi referens

Vízvédelmi és Vízgyűjtő-gazdálkodási Osztály

2021. november 10-én került megszervezésre a Dél-dunántúli Területi Vízgazdálkodási Tanács (DDTVT) és a Dráva Részvízgyűjtő Vízgazdálkodási Tanács (DRVT) összevont ülése a vízügyi igazgatóság központi épületében. Az éves ülés napirendi pontjai között szerepelt az új delegált tagok bemutatása és alelnök választások lebonyolítása, a Második Árvízi Kockázatkezelési Terv (AKKT2) bemutatása, valamint a Harmadik Vízgyűjtő-gazdálkodási Terv (VGT3)

véleményezése és elfogadása is. Mindkét tanács új alelnökévé Huszti Gábort, a Somogy Megyei Önkormányzat Közgyűlésének alelnökét választották meg a megjelent tagok. A DDTVT Baranya és Somogy Megyei Szakmai Bizottságainak elnöki feladatait – Pecze János osztályvezető úr jövő évi nyugdíjba vonulása miatt – György Zsolt műszaki igazgató-helyettes látja majd el a jövőben.



Osztaggyakorlat a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóságon

2021. november 9-12.

Sárosdi Georgina

MBSZ vezető-helyettes

Műszaki Biztonsági Szolgálat

A Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság november 9-12. között éves osztaggyakorlatot tartott. A gyakorlat elsődleges célja a teljes mobilszivattyú állomány telepítése és üzempróbája volt, melyet a vízhiányos időszakra tekintettel a drávaszabolcsi telephelyen lévő próbamedencénél végeztünk.

A Műszaki Biztonsági Szolgálat az üzempróbákkal egybekötve a mobilszivattyúkon kapacitásmérést is végzett egy ultrahangos hordozható áramlásmérő segítségével. A mérések adatai alapján a későbbiekben a szivattyúk használatát optimalizálni tudjuk majd. Ezen felül vízminőségi kárelhárítási feladatként ún. Sanol-hurka gyártást is végeztünk. Az elkészült anyagokat a felügyelőségek védelmi raktárkészleteinek pótlására, kiegészítésére használjuk fel.

A Műszaki Biztonsági Szolgálat a gyakorlat során végzett feladatokat november 11-én bemutatta a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság vezetőségének és a szakaszmérnökségi irányítóknak.



Fotók:
Sárosdi Georgina – DDVIZIG

Talajvízkutak szakfelüyeleti szakértői látogatása a DDVIZIG-en

2021. november 11-12.

Kulcsár László

monitoring referens

Vízrajzi és Adattári Osztály

Igazgatóságunk Vízrajzi és Adattári Osztályán 2021. november 11-12-én a felszín közeli állomások, talajvízkutak szakfelüyeleti szakértői látogatására került sor, az OVF részéről.

Az első napon néhány kiválasztott állomás: Gyékényes, Curgó, Berzence, Somogyszob, Böhönye, Nagybajom helyszíni szemléje, illetve ellenőrzése történt meg.

A második napon az irodában folytatódott a felülvizsgálat, melynek keretében a talajvízkutak észlelt, regisztrált, valamint ellenőrző mérés adatainak adatbázisba töltését és a betöltött adatállományok összevetése során előállított, feldolgozott adatsorok vizsgálatát végeztük. A szakfelüyelet kiterjedt a kutak digitális adatbázisban rögzített dokumentációjának feltöltöttségi állapotára is.

A szakértői látogatás során hiányosság nem került megállapításra, az állomásokat összességében rendben találták. Az erről készült jegyzőkönyveket néhány napon belül megküldik Igazgatóságunkra a szakértők.



Berzence: talajvízkút – 2021. 11. 11.



Somogyszob: talajvízkút – 2021. 11. 11.

Fotók: Kulcsár László
– DDVIZIG

A DDVIZIG is részt vett a szigetvári Tinódi Lantos Sebestyén Általános Iskola Pályaválasztási napján

2021. november 10.

Jusztinger Brigitta

PR munkatárs

Igazgatási és Jogi Osztály

A szigetvári Tinódi Lantos Sebestyén Általános Iskolában 2021. november 10-én tartottak Pályaválasztási napot, ahol igazgatóságunk is képviseltette magát.

A meghívásnak eleget téve, Lőrincz Gábor szakaszmérnök kollégánk (DDVIZIG Sellyei Szakaszmérnöksége) a vízügyi igazgatóságról, az igazgatóság feladatairól, az "ŐS-Dráva" projektről, valamint a vízügyi mérnök munkájáról tartott előadást a szigetvári gyerekeknek, kedvet csinálva ezzel is a vízügyi pályához, a vízügyes feladatokhoz és munkákhoz.



Fotók: DDVIZIG

Pályaválasztási Kiállítás és Szakmabemutató a pécsi Tudásközpontban

2021. november 15-16.

Jusztinger Brigitta

PR munkatárs

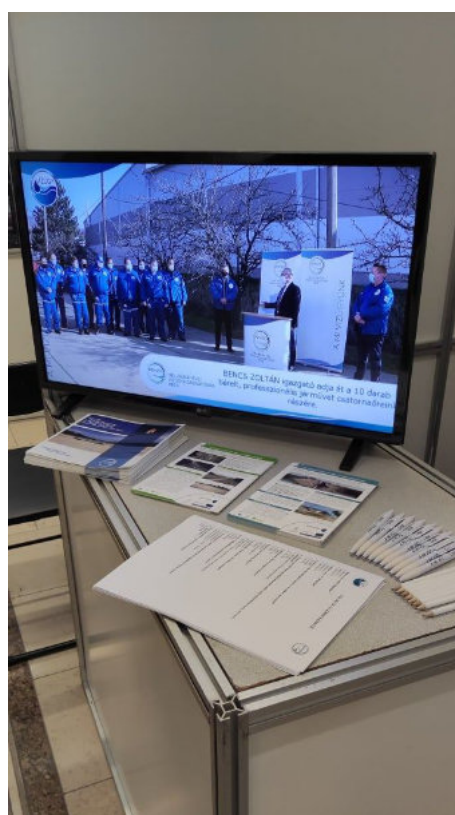
Igazgatási és Jogi Osztály

A Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság is részt vett a Baranya Megyei Kormányhivatal kétnapos "Pályaválasztási Kiállítás és Szakmabemutatóján", melyet 2021. november 15. és 16. között rendeztek meg, a pécsi Tudásközpontban.

Az előző évekhez hasonlóan az idei program is a pályaválasztás előtt álló fiatalok széles körére épült.

November 15-én (hétfőn) a végzős általános iskolások számára szerveződött a nap, míg november 16-án (kedden) a végzős középiskolásokat várták a kiállítók: Baranya megye középfokú oktatási intézményei, a megye szakképzéssel foglalkozó középfokú oktatási intézményei, az egyetemi karok, s néhány nagyobb vállalat. Így egyszerre kaphattak naprakész információkat az egyes tanulható szakmákról és a tananyag gyakorlatban történő alkalmazásáról is a diákok.

A Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság – szakmai filmek mellett – vízügyi kvízzjátékokkal várta a látogatókat mindkét napon, 8 és 15 óra között.



Fotók: Drahos Olga – DDVIZIG

Halfauna monitoring vizsgálata a Boros-Dráva magyar oldalán

2021. november 16.

Hegedüs Gergely

árvízvédelmi referens

Árvízvédelmi és Folyógazdálkodási Osztály

2021. november 16-án zajlott le a Boros-Dráva magyar oldalán a halfauna monitoring vizsgálata, melyre a Boros-Dráva revitalizációs projekt utánkövetési periódusában került sor, a korábbi (2018-2019.) vizsgálatok folytatásaként. A vizsgálatot horvát szakemberek végezték csónakból, elektromos módszerrel. A kifogott halakat osztályozás, mérés és fényképfelvételek készítése után visszaengedték a mederbe. Az eseményen részt vettek a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság, a Horgász Egyesületek Baranya Megyei Szövetsége és a Duna-Dráva Nemzeti Park Igazgatóság munkatársai is.



Fotó: Hegedüs Gergely – DDVIZIG

Konferencia A gémeskúttól a vizek visszatartásáig – A gazdaságtámogató vízgazdálkodás helyzete és feladatai címmel

2021. november 23.

Jusztinger Brigitta

PR munkatárs

Igazgatási és Jogi Osztály

Az MHT Klub keretén belül online formában vettünk részt a 2021. november 23-án megtartott jelenléti-, illetve online konferencián.

Sághiné Juhász Ildikó, az MHT Baranya Megyei Területi Szervezetének titkára köszöntötte a hallgatóságot, a Dél-

dunántúli Vízügyi Igazgatóság emeleti tárgyalótermében. Bevezetőjében kiemelte, hogy a szakmai rálátásunkhoz, fejlődésünkhöz hozzátartozik, hogy a szakmai konferenciákon átfogó tájékoztatást és képet kapjunk a szakterületünket érintő kérdésekben.

Az általa vezetett és életre hívott Hidrológus Klub 2020 tavaszán indult el a DDVIZIG-en, s minden hónapban tervez egy-egy szakmai programot, illetve napot, a nyári hónapok kivételével. Az MHT-nál négyévenként zajlanak le a választások, elsőként a területi szervezeteknél. A jelölőbizottsági választásra 2022 januárjában kerül majd sor.

Ezt követően került sor a konferencia online formában való megtekintésére, a köszöntők és a konferencia bevezetése után a plenáris előadásokra, majd a pódium-beszélgetésekre.

Áder János köztársasági elnök videoüzenetében kiemelte, hogy a mai konferencia a kevés víz válságával foglalkozik elsősorban. Az aszály okozza a legnagyobb problémát ma az egész világon, s hazánk Európa egyik legszárazabb országa. „A jövőnk a tét!”

A konferencián Láng István, az Országos Vízügyi Főigazgatóság főigazgatója Hazánk vízkészletéről-, a vízhiány jeleiről, kockázatairól és következményeiről beszélt – bemutatva Magyarország 83 aszálykörzetét –, valamint vízminőségvédelmi- és védekezési problémákról tartott előadást. Lovas Attila, a GWP Magyarország elnöke, a KÖTIVIZIG igazgatója Kitérés pontok a vízhiány szorításából címmel tartott előadást, a proaktív természetvédelem tükrében.



Fotó: Drahos Olga – DDVIZIG

A pódium-beszélgetések A vízhiány jelei, kockázatai, következményei; A vízhiány megszüntetése; A vízhiány gazdasági összefüggései témaköröket érintették.

A november 23-án (kedden) a Nemzeti Közszolgálati Egyetem Oktatási Központjában jelenléti és online formában megtartott konferencia a Planet Budapest 2021. Fenntarthatósági Expo és Világtalálkozó előrendezvénye volt.

A rendezvény fővédnöke: Áder János, Magyarország köztársasági elnöke volt.

Védnökök: Pintér Sándor belügyminiszter és Nagy István agrárminiszter.

Megyei vízminőség-védelmi kárelhárítási gyakorlat

2021. november 24.

Hegedüs Gergely

árvízvédelmi referens

Árvízvédelmi és Folyógazdálkodási Osztály

Sárosdi Georgina

MBSZ vezető-helyettes

Műszaki Biztonsági Szolgálat

A Baranya Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság közös vízminőség-védelmi kárelhárítási gyakorlatot tartott több érintett szervezet, köztük a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság bevonásával november 24-én, a Fekete-víz, Vajszló-Páprád közötti közúti híd környezetében.

A gyakorlat célja a vízminőségi káresemények kivizsgálásával kapcsolatos módszertan és egységes eljárásrend fejlesztése, a vízügyi szervek együttműködését célzó tapasztalatcsere volt.

A gyakorlat során egy szimulált káresemény – a Fekete-víz vajszlói hídjánál történt olajszenyezés – feltárása és összehangolt elhárítása történt meg.

A műszaki ügyeletünkre 9.15 órakor beérkező káreseményről tájékoztattuk az Országos Vízügyi Főigazgatóságot (OVF), majd 9.30 órakor elrendeltük az I. fokú vízminőségi kárelhárítási készültséget. A riasztás után Balogh József, az igazgatóság Műszaki Biztonsági Szolgálatának vezetője a Területi Vízügyi Hatósággal közös helyszíni szemle során

megállapította a káresemény mértékét és a szükséges intézkedéseket. Ez alapján III. fokú kárelhárítási készültséget rendelt el az ügyelet a mederbe került (feltételezett) olajszenyezés eltávolításának idejére, amellyel egyidőben az igazgatóság Védelmi Osztagát is riasztottuk. Az Osztag a helyszínre érkezve az olajszenyezés felfogására merülőfalat és olajfelítató hurkákat telepített a szennyezett szakaszon, majd kézi erővel eltávolította a szennyeződést. 11 órakor a fennálló készültséget megszüntettük, s az OVF részére az eseményről jelentést küldtünk.

A társszerveket a készültség elrendelésekről és -megszüntetésről minden esetben e-mail útján tájékoztattuk.

Szűcs István, a Katasztrófavédelmi Igazgatóság alezredese a gyakorlatot sikeresnek minősítette, és kiemelte a közös és összehangolt feladatellátás jelentőségét.



Merülőfal telepítése

Fotó: Sárosdi Georgina – DDVIZIG

Az eseményről készült videó megtekinthető itt:

<https://www.facebook.com/ddvizig/videos/499389451133356>

Megállapodás a Taranyi-Rinya halastavi vízhasználatainak egységes üzemeltetésére

2021. november 29.

Kocsis Bernadett

területi műszaki referens

Vízvédelmi és Vízyűjtő-gazdálkodási Osztály

A Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság a Taranyi-Rinya vízfolyáson vízjogi üzemeltetési engedéllyel rendelkező tavas vízhasználókkal 2021. november 29-én közösen írta alá "A Taranyi-Rinya halastavi vízhasználatainak egységes üzemeltetési rendje" című dokumentumot.

A vízfolyás vízkészletére 9 db engedéllyel rendelkező tavas vízhasználat települt, melyek – 2 db kivételével – több tóból álló rendszert alkotnak.

Az aláírt dokumentum összefoglalja az érintett vagyonkezelők, fenntartók, üzemeltetők számára a hatályos vízjogi engedélyekben (és üzemeltetési szabályzatokban) előírt vízhasználati jogosultságokat és fenntartói kötelezettségeket, továbbá elősegíti a vízfolyás vízkészletének hatékony felhasználását. Ez utóbbi jelenti egyrészt a kisvízi (vízhiányos) időszakban a vizek hatékony és konfliktusmentes elosztását, másrészt a káros nagyvizek esetén a vízkáros elkerülése érdekében történő együttműködést.



Fotó: Kocsis Bernadett – DDVIZIG

Az aláírásra több személyes egyeztetés és egy évnyi előkészítő munka eredményeképpen került sor, mely mindenképpen nagy előrelépést jelenthet az elkövetkezendő időszak vízkészlet-gazdálkodása tekintetében.

Víztudomány

PILOT teszt a Pécs, Edison u. 10. alatti szennyezés megszüntetési lehetőségének vizsgálatára

Gaál Erzsébet

kiemelt műszaki referens

Vízvédelmi és Vízyűjtő-gazdálkodási Osztály

Előzmények

A Pécs, Edison u. 10. szám alatt 1965-1992. között a Pécsi Vasas Ipari Szövetkezet, majd az Electro-Corr Kft. működtetett galvanizáló üzemet. A galvánüzem lényegében városi területen, a Hőerőmű telepén, ipari környezetben helyezkedik el. Az üzemi terület DK-i sarkában 2 m³-es közömbösítő akna volt. A használat során a savas, nehézfémekben dús szennyvíz hatására az akna és az odavezető azbesztcement szennyvízvezeték tönkrement, amit 1989-ben kiiktattak, és helyette új nyomvonalon PVC vezetékot fektettek le.

1998-ban az Electro-Corr Kft. megbízásából tényfeltárást végeztek, amely igazolta, hogy a meghibásodott vezeték miatt a talajvízben határértéket meghaladó mértékben van jelen kadmium, króm és nikkell. Az akkor elvégzett környezeti kárelhárítás során a szennyezettséget nem sikerült felszámolni. Az elmúlt évtizedekben számos anyag (szennyezőanyag-terjedési vizsgálat, tényfeltárási és környezet állapotértékelési dokumentáció, egyéb - OKKP - jelentések) foglalkozott a területén jelen lévő szennyezéssel, de felszámolására megoldás nem született.



Az érintett terület elhelyezkedése

A jogutód nélkül megszűnt Pécsi Vasas Ipari Szövetkezet által okozott környezetszennyezés felszámolása állami felelősségi körbe került. Az Országos Környezeti Kármentesítési Program keretében a kármentesítési kötelezettség hatósági kijelölés és határozat alapján jelenleg Igazgatóságunkat terheli.

A területen az utóbbi időben csupán a monitoring pontok állapotának megóvására történtek erőfeszítések, valamint kármentesítési monitoring folyik. A környezetvédelmi hatóság már az előző (2016. évi) kármentesítési monitoring záródokumentáció benyújtásakor jelezte, hogy szándékában áll Igazgatóságunkat új tényfeltárással kötelezni, amelynek költségvonzata akár ötvenmillió forint is lehet. Az OVF szakértőjével együttgondolkodva hosszabb ideje keressük a kármentesítés kivitelezéséhez a megfelelő műszaki megoldást. Egy lehetséges eljárás tesztelése történt meg az év első felében.

A VIZITERV Environ Kft. részére a Békés Drén Kft. megbízásából a GeoConnect Kft. az érintett területen a kármentesítés kivitelezhetőségének vizsgálatára 2021. május-júniusban tesztkísérletet végzett. A kiválasztott, laboratóriumi körülmények között tesztelt technológia során az in situ reduktív stabilizáció nano léptékű elemi vas (nZVI) felhasználásával, az erősen oxidált állapotú, jól oldódó Cr(VI) vegyületek első lépésben a porüstérben rosszabb oldhatóságú Cr(III) vegyületekké redukálódnak, majd a reagens feloxidálódásával második lépésben oldhatatlan Cr-Fe hidroxidok, -oxihidroxidok formájában válnak ki.

A kísérletről az „Értékelő jelentést” a GeoConnect Kft. készítette.

A kísérlet leírása

A szakemberek a technológia alkalmazhatóságát laboratóriumi tesztkísérletekkel, a kármentesítés során alkalmazandó műszaki paramétereket (hatásterület, fajlagos mennyiségek, élettartam) terepi tesztkísérletekkel határozták meg.

A laboratóriumi kísérletek során a legszennyezettebb (F-3 jelű) kútból származó talajvízmintát 2 mintasorozatban, különböző arányban keverték össze 5.000 és 10.000 ppm koncentrációjú nZVI reagenssel. Az összekeverést követően 48 óra elteltével a keverékekből a Wessling Hungary Kft. laboratóriumában meghatározták a Cr és a Cr(VI) koncentrációt. Az értékelés megbízható elvégezhetőségének érdekében mindkét mintasorozathoz készítettek vak mintákat is.

A vizsgálatok alapján a technológia alkalmas a talajvíz Cr és Cr(VI) szennyezés koncentrációjának csökkentésére. A laboratóriumi tesztkísérlet eredménye szerint az 5.000 ppm koncentrációjú nZVI reagens bizonyult megfelelőnek a terepi teszt elvégzéséhez.

A terepi tesztkísérlethez injektálási pontot az F-3 jelű kút és a környezetében létesült további két mintavételi pont (F-3/1, F-3/2) által határolt területen tervezték kialakítani. Az alábbi ábrán a teszt terület átnézetes helyszínrajza látható.



A pilot teszt átnézetes helyszínrajza

A kialakított teszt területen 2021. 04. 28-án megtörtént az alapállapot felvétele a környezetkárosodással érintett terület két régi (F-2/1 és F-3 jelű kút) és a tesztkísérlethez kialakított két új (F-3/1, F-3/2) mintavételi pontján. A mérések eredményeit az alábbi táblázat foglalja össze.

Mintavételi pont jele	Mv-i pont távolsága az injektálástól (m)	Cr (össz.) $\mu\text{g}/\text{dm}^3$	Cr (VI) $\mu\text{g}/\text{dm}^3$
F-3	4,0	600	600
F-3/1	5,2	25,6	22
F-3/2	6,4	7,6	<5
F-2/1	31,7	68,7	64

A kezdeti koncentráció értékek (2021. 04. 28.)

Mivel a tesztkísérlet területe (F-3 jelű kút, F-3/1 és F-3/2 mintavételi pontok) délelőtti munkarendben üzemelő vállalkozás területén található, az injektálás két egymást követő napon (május 27-28.) 4-4 m^3 5.000 ppm koncentrációjú nZVI reagens bejuttatásával történt meg. Az F-3 jelű kút kialakításkor készült dokumentáció adatai szerint az agyagos fedőréteg alatt a szennyeződéssel érintett I. vízadó rétegösszlet 3,4 – 7,5 m mélységközben helyezkedik el, ezért az injektálás az első napon 4,0 m, majd a második napon 6,0 m mélységben történt. Az injektálási pont az F-3 jelű kút, az F-3/1 és F-3/2 mintavételi pontok által körülhatárolt területen helyezkedett el, azoktól 4 – 6,4 m távolságra. Az F-2/1 kút az injektálási ponttól távolabb helyezkedik el, így az injektálás hatása várhatóan nem érződik ezen a ponton.

Az előző nap elkészített nZVI reagenst IBC tartályokban szállították a teszt helyszínére, injektálás alatt az nZVI részecskék aggregálásának, kiülepedésének elkerülésére az oldatot folyamatosan keverték egy hajtóműves keverővel.

Az injektálás során rögzítésre került a tartályok kiürülési üteme, az injektálás nyomása, valamint a kutakban kialakuló vízszint, pH, vezetőképesség, hőmérséklet és a redoxpotenciál értéke is.



A pilot teszt területe

Az első napon az injektálás zavartalanul zajlott, ~11-21 l/perc hozammal, 2,5 bar nyomással megtörtént az első 4 m^3 beinjektálása, a második napon a kísérlet kivitelezése ~18-28 l/perc hozammal, 4 bar nyomással folytatódott, amikor 3700 l nZVI bejuttatását követően hidraulikus rétegrepedésre utaló esemény, a nZVI felszínen való megjelenése következett be. A maradék 300 l reagens 7,5 m mélységbe lenyomott lándzsán került bejuttatásra az I. vízadó rétegre, ennek során már nem volt tapasztalható rétegrepedésre utaló jel a felszínen.



Injektáló rudazat

Az injektálás után a kutakban jelentősen megemelkedett a talajvízszint, de az nZVI reagens közvetlenül nem jelent meg a helyszíni vizsgálatok során.

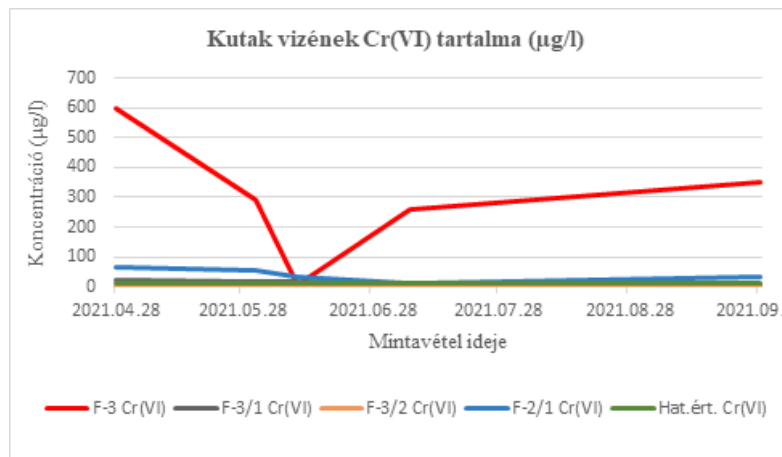
Az injektálás hatásának nyomon követése a szennyezőanyagok koncentrációjának mérésével történt. A vízminőségi vizsgálatokhoz a mintavételek az injektálást követő 3., 13. és 40. napon (05. 31., 06. 10. és 07. 07.) történtek. Laboratóriumban meghatározásra kerültek az általános vízkémiai komponensek mellett a toxikus fémek is.

Monitoring eredmények értékelése

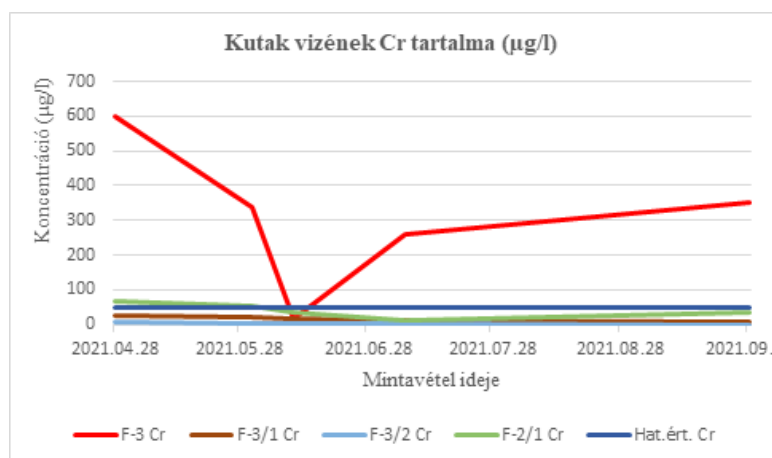
A vízmintavételeket és a kémiai vizsgálatokat akkreditált szervezet végezte. A második mintavételkor (2021. 06. 10.), az injektáló ponthoz legközelebb eső F-3 jelű figyelőkútban megjelent az nZVI reagenssel keveredett talajvíz. Mindez megerősíti azt a korábbi feltételezést, hogy az injektált anyag keveredési frontja az injektáláskor megközelítette az F-3 jelű kútat. Az injektálást követő diffúz szétterülés során a keveredési front elérte a kútat, és a reagenssel kevert talajvíz vizuálisan is azonosítható volt.

Az általános vízkémiai komponensek eredményei – mint az már az előző évek vizsgálatai alapján is megállapítható volt – átlagos képet mutatnak, nincsen kiemelkedő érték egyetlen komponens esetén sem.

A toxikus fémek mérési eredményeit értékelve megállapítható, hogy az injektálás után a mintavételi pontokban a Cr és Cr(VI) koncentrációja csökkent. Az F-2/1 kút eredményeinek kismértékű koncentráció csökkenése valószínűleg nem köthető az injektálás hatásához a kút 31,7 m-es távolsága miatt. Az F-3 kútban mért Cr és Cr(VI) koncentráció az injektálást követő első mérést követően alacsonyabb koncentrációt mutatott az alapállapot értékénél, a második vizsgálat eredménye alapján a Cr(VI) koncentráció a kimutatási határra esett vissza. Ezt követően a harmadik mérési időpontban a Cr(VI) koncentráció ismét megemelkedett, de nem érte el a kezdeti állapotot. A közel négy hónap elteltével végzett negyedik vizsgálat további kismértékű emelkedést jelez a kérdéses komponensek tekintetében, de még ezen eredmény is csaknem fele az injektálás előtti alapállapot felvételekor detektált eredményeknek. A Cr és Cr(VI) koncentrációk alakulását az alábbi diagramok mutatják be.



Cr tartalom alakulása a kutakban (µg/l)



Cr(VI) tartalom alakulása a kutakban (µg/l)

A többi vizsgált toxikus fém közül a kadmium és a nikkelt értékei mutatnak a 6/2009. (IV. 14.) a KvVM-EüMFVM együttes rendelet szerinti, „B” szennyezettségi határérték feletti szennyezettségre utaló mennyiséget. A Cd koncentrációra az injektálás gyakorlatilag nem volt hatással, az F-3 kútban mért Cd változását vélhetőleg a meteorológiai hatások miatti gradiens változások és hígulási folyamatok idézték elő. A Ni koncentráció változása ugyanakkor jelentős, valószínűleg a redukzív környezet kialakulásával és megszűnésével függ össze. A Ni-komplexek az erősen redukzív környezet hatására deszorbeálódtak, ideiglenesen oldott fázisba kerültek, majd a Fe-oxi-hidroxidok újbóli kiválásával ismét szorbeálódtak, kikerülve az oldott fázisból. Az injektálást követő harmadik vizsgálat után a Ni koncentráció „B” határérték alá csökken, majd a negyedik mérés már az alapállapotban mért közeli értéket mutat.

Összegés

A laboratóriumi eredmények alapján elmondhatjuk, hogy az alkalmazott technológiával sikerült elérni a Cr(VI) szennyezettség redukzív stabilizációját, a Cr(VI) koncentráció az F-3 kútban az első visszaellenőrzési időpontban a felére, majd a második vizsgálatkor a kimutathatósági határ alá csökkent. 40 nap múlva a harmadik mintavétel eredményei a szennyezett zóna közelsége miatt a Cr és a Cr(VI) koncentráció megközelítőleg elérte az injektálás utáni szintet, majd a négy hónap múlva elvégzett vizsgálatok további kismértékű emelkedést mutattak.

A bejuttatott nZVI oxidációs kinetikájáról jelenleg nincs megbízható információ, ezért az F-3 kútban szükséges lett volna a harmadik és negyedik mintavétel közötti további két-három ellenőrző vizsgálatra. Mivel a PILOT teszt tervezésekor ez még nem volt látható, ezen vizsgálatok nem készültek el.

Az alkalmazott műszaki paraméterekkel (hatásterület, fajlagos mennyiségek, stb.) végezve az injektálás hatástávolsága a PILOT teszt eredményei alapján kb. 4,0 m.

Összességében a PILOT teszt eredményesnek és sikeresnek tekinthető, a technológia hatékonysága igazolható.

Víz-ügyünk

Harmadik negyedéves hidrometeorológiai tájékoztató 2021. Július - Szeptember

Horváth Gábor

osztályvezető
Vízrajzi és Adattári Osztály

Pál Irina

kiemelt műszaki referens
Vízrajzi és Adattári Osztály

Jakab Róbert

monitoring referens
Vízrajzi és Adattári Osztály

Kulcsár László

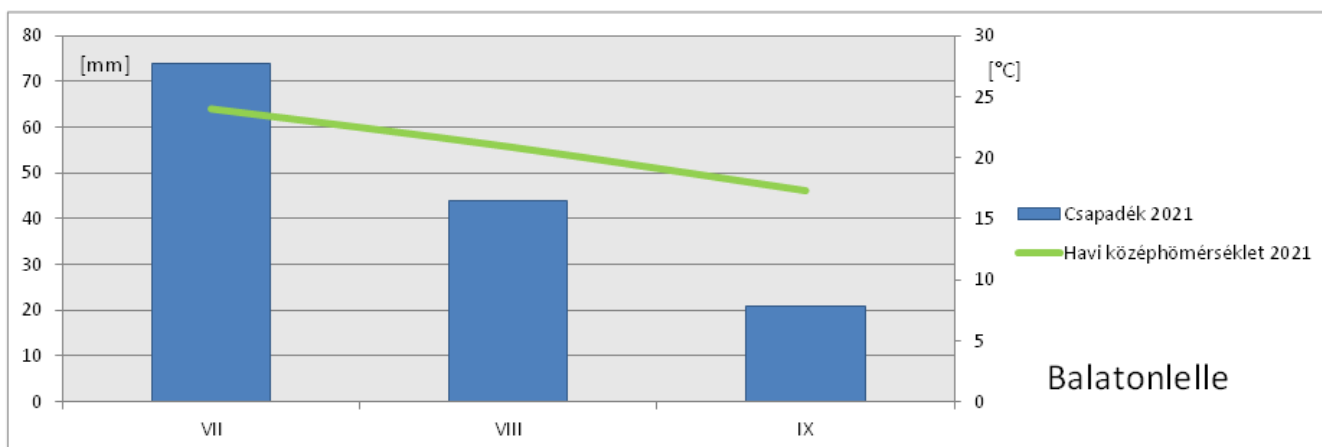
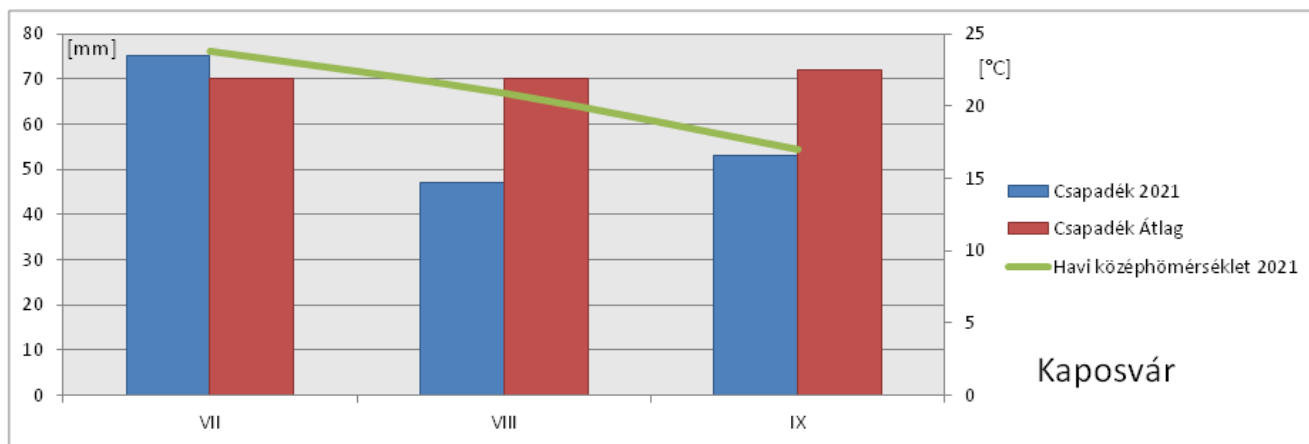
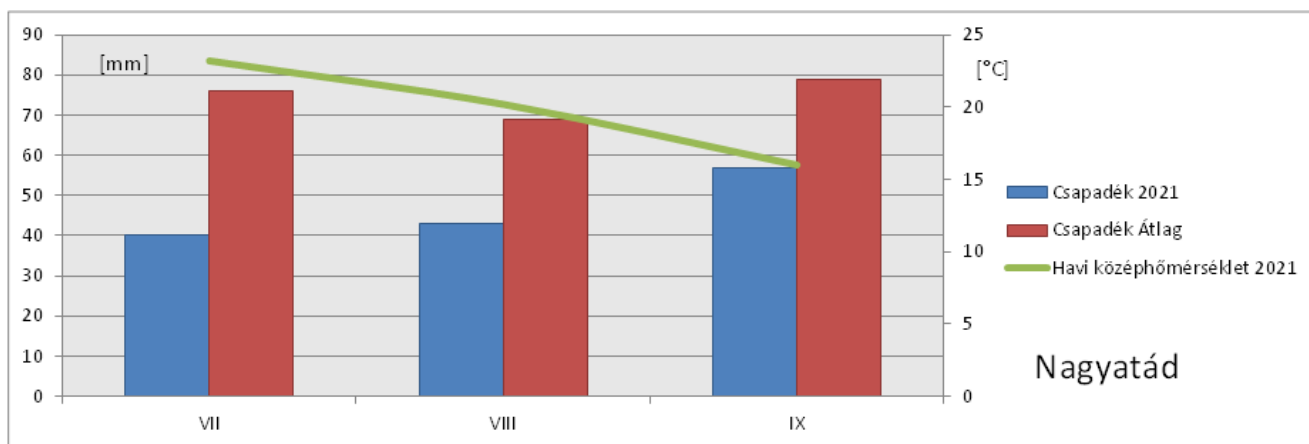
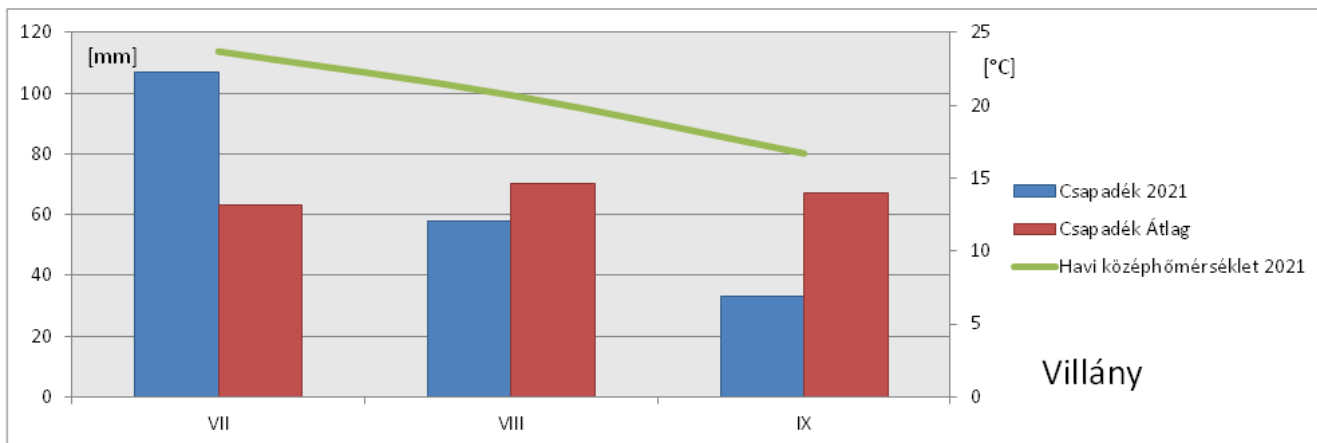
monitoring referens
Vízrajzi és Adattári Osztály

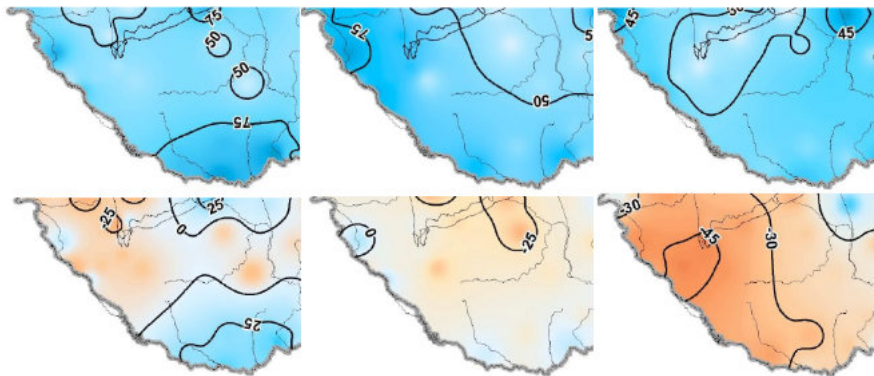
1. Meteorológiai értékelés

A vizsgált három hónap során az átlagnál kevesebb csapadék hullott le az igazgatóság területének nagy részén. Néhány helyen azonban – elsősorban Baranya megye déli részein – elérte, és kicsivel meg is haladta a háromhavi csapadékösszeg az átlagot. Az időszak alatt júliusban hullott a legtöbb csapadék és szeptemberben volt a legnagyobb csapadékhiány. Júliusban folytatódott a meleg időjárás, míg az országosan hűvös augusztus, valamint a szeptember térségünkben kicsit volt melegebb a szokásosnál.

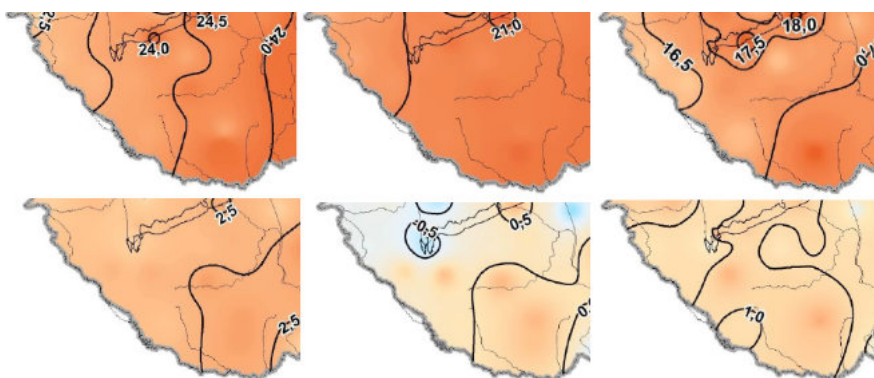
	VII.		VIII.		IX.		VII. - IX.	
	2021	Átlag	2021	Átlag	2021	Átlag	2021	Átlag
Balatonlelle	74	-	44	-	21	-	139	-
Bükkösd	52	74	38	55	26	70	116	199
Drávaszabolcs	112	54	54	54	43	70	209	178
Drávasztára	101	58	55	53	26	79	182	190
Kaposvár	75	70	47	70	53	72	175	212
Kémes	109	-	51	-	24	-	184	-
Kölked	122	65	73	67	33	67	228	199
Magyaregregy	94	90	57	74	44	77	195	241
Máza	80	-	62	-	47	-	189	-
Mernye	52	68	22	68	55	67	129	203
Nagyatád	40	76	43	69	57	79	140	224
Pécsvárad	71	65	51	65	28	63	150	193
Sásd	122	64	69	69	55	72	246	205
Szentlászló	93	72	41	62	20	72	154	206
Szentlőrinc	92	-	70	-	21	-	183	-
Villány	107	63	58	70	33	67	198	200

Az igazgatóság csapadékmérő állomásainak július-augusztus-szeptember havi összegei és átlagai.





A július, augusztus és a szeptember hónapok havi csapadéka (felső sor), valamint az átlagos havi csapadéktól történő eltérésük milliméterben. (alsó sor)



A július, augusztus és a szeptember hónapok havi középhőmérsékletei (felső sor), valamint az átlagos havi középhőmérséklettől való eltérésük °C-ban. (alsó sor).

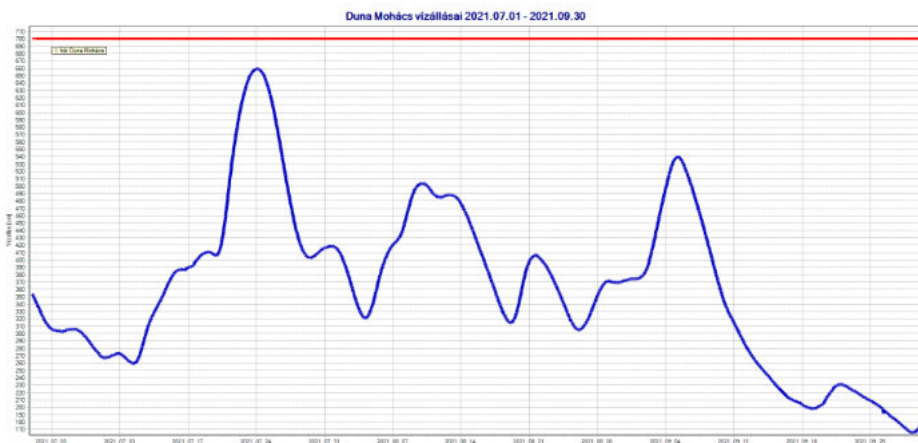
2. A felszíni vizek hidrológiai jellemzői

Folyók, patakok vízjárása

Duna

A folyó harmadik negyedéves vízjárása szélsőséges volt. Július 15-19. között jelentős mennyiségű csapadék hullott le a Duna felső, német-osztrák vízgyűjtőjén. Az esők hatására árhullám haladt végig a folyón. A Duna Mohácson július 24-én 660 cm-rel tetőzött. Augusztusban megkezdődött a vízgyűjtő leürülése, amelynek következtében szeptemberben már igen alacsony vízállások jellemezték a folyót. A legkisebb vízállás 166 cm-rel volt észlelhető 2021. 09. 29-én. A 2021. évi harmadik negyedéves vízállások átlaga 28 cm-rel volt nagyobb, mint a sokéves érték.

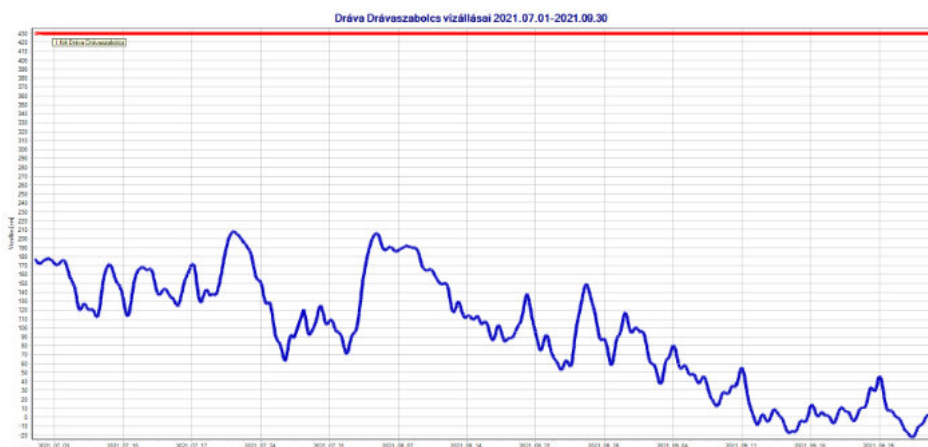
A Duna háromhavi (július-szeptember) vízállásgörbéjét az alábbi ábra szemlélteti, a legalacsonyabb vízszintek szeptember végén alakultak ki.



Dráva

A Dráva folyó vízjárását az időszakban igen alacsony vízállások jellemezték. Főleg szeptemberben fordultak elő rendkívül alacsony vízszintek. Barcson 2021. 09. 27-én -157 cm volt a vízállás; ez az érték csak 15 cm-rel maradt el a sokéves legkisebb vízállástól (LKV -172 cm).

Az alábbi ábrán a folyó drávaszabolcsi vízállása látható:



Az alábbi táblázatban a 2021. harmadik negyedéves- és a sokéves havi jellemzők láthatók az átlagtól való eltéréssel:

Állomás	Átlag cm	Sokéves átlag cm (1990-2020)	Eltérés cm
Duna – Mohács	361	333	28
Dráva – Órtilos	-39	-13	-26
Dráva – Barcs	-47	32	-79
Dráva – Szentborbás	56	95	-39
Dráva – Drávaszabolcs	94	140	-46

A harmadik negyedéves jellemző vízállásokat (szélső- és középértékeket) az alábbi táblázat mutatja:

Állomás	Min. cm	Átlag cm	Max. cm
Duna – Mohács	166	361	660
Dráva – Órtilos	-136	-39	61
Dráva – Barcs	-157	-47	63
Dráva – Szentborbás	-79	56	148
Dráva – Drávaszabolcs	-23	94	208

A Duna háromhavi átlag vízhozama Mohácson 2607 m³/s volt, ez 352 m³/s-al volt nagyobb a sokéves értéknél. A drávai átlag vízhozam Drávaszabolcsra 439 m³/s volt, és ez 98 m³/s-al kevesebb, mint a negyedéves sokéves mennyiség.

A tartós és hosszú csapadékhiány a kisvízfolyásoknál okozta a legnagyobb problémákat a vízkészletekben. A DDVIZIG területén elhelyezkedő kisvízfolyások jelentős vízhiánnyal küzdöttek, nagyon sok patakban hetekre kiszáradt a meder. A Villány-Pogányi vízfolyás Villányban most először száradt ki a vízrajzi állomás 1981-es működése óta.



A Villány-Pogányi vízfolyás 2021. 09. 15-én.

A folyóink és néhány jelentősebb kisvízfolyás vízhozam-jellemzőit az alább táblázat mutatja:

Állomás	Vízhozam	
	2021. 07-09. hó m ³ /s	Sokéves átlag m ³ /s (1990-2020.)
Duna – Mohács	2607	2255
Dráva – Drávaszabolcs	439	537
Babócsai-Rinya – Babócsa	0,598	2
Karasica – Villány	0,025	0,773
Baranya – Csikóstóttós	0,428	0,956

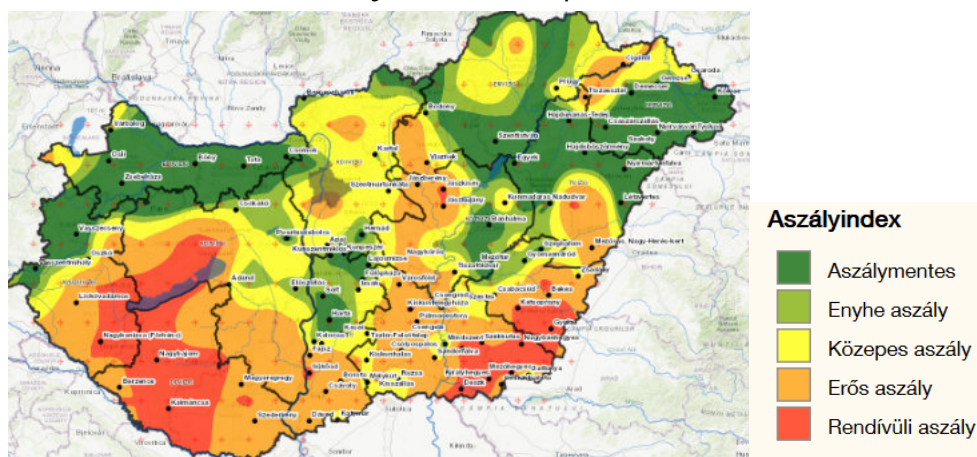
Belvíz

Igazgatóságunk működési területén július-szeptember között nem volt belvízvédekezés.

Aszály

Az igazgatóság aszálykörzeteiben a vizsgált három hónap közül a július volt a legszárazabb. A hónap első felében erős aszályal sújtott területek alakultak ki az aszály-indexek alapján. Augusztusban és szeptemberben is előfordult közepes szintű aszály a körzeteinkben.

A július 15-i állapotot:



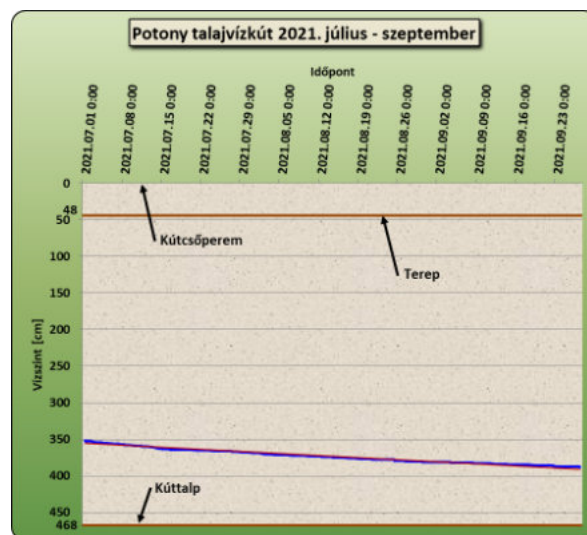
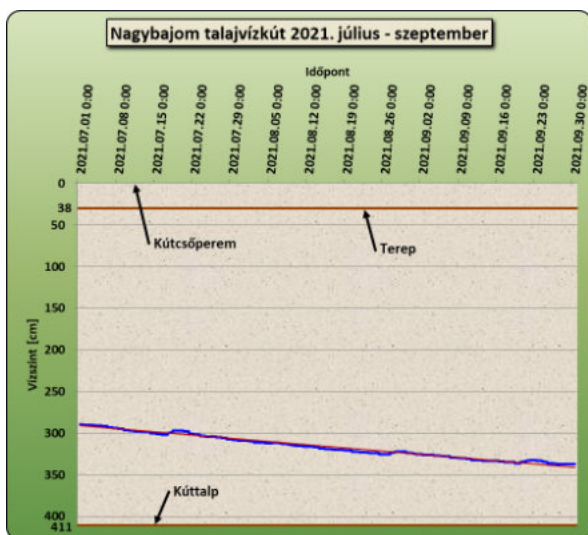
3. Talajvízszintek alakulása

Az alábbi táblázat a 2021. harmadik negyedévében bekövetkezett talajvízszint-változásokat szemlélteti a működési területünk két eltérő hidrológiai sajátosságokkal rendelkező és az adott térségre jellemző kút vízszintértékei alapján.

Az adatokból megállapítható, hogy a feltüntetett kutak estén negatív előjelű, ebben a negyedéves viszonylatban csökkenő tendenciát mutató értékek szerepelnek.

A két egymástól különböző területrészen található kutakban, Nagybajomnál (Belső-Somogy) 48, Potonynál (Dráva-sík) 36 cm-es vízszintsüllyedés adódott.

Talajvízszintek változása 2021. július - szeptember				
Állomás	Vízszint [cm]		Eltérés Δ [cm]	A változás jellege
	Július eleje	Szeptember vége		
Nagybajom	289	337	-48	csökkenő
Potony	352	388	-36	csökkenő



A nagybajomi kútban július-szeptember folyamán jellemzően középtartomány alatt, az időszak végére az alsó tartományban helyezkedett el a talajvíztükör, 337 és 289 cm közötti, 48 cm-es vízjátékkal. A harmadik negyedév során folyamatos, határozott leürülés figyelhető meg a kút vízjárásában. Ennek megfelelően a maximális érték július elején, a minimális érték a vizsgált időtartomány végén jelentkezett.

A kút harmadik negyedéves vízjárását csökkenő tendencia jellemezte, amit az adatsorhoz felvett, azzal szinte teljesen megegyező lefutású trendvonal süllyedése is szemléltet.

A potonyi talajvízkútban az alsó tartományban, illetve ahhoz közel elhelyezkedő vízszintek adódtak a harmadik negyedév időszakában. A talajvíztükör 36 cm-es vízjátékkal, 388 és 352 cm-es értékek között ingadozott a kút környezetében. A kút vízjárását ebben az esetben is folyamatosan csökkenő tendencia, leürülés jellemezte. Minimumát 337 cm-es értékkel a vizsgált időszak végén érte el. Az adatsorhoz felvett trendvonal teljesen felfekszik a grafikonra, emiatt kevésbé szemléletesen jelenik meg az ábrán.

A 2020. évi III. fokú helyi vízkár okozta helyreállítási munkák ismertetése a Babócsai-Rinya vízgyűjtőjén

Váradi Nelli

szakaszmérnök

Kaposvári Szakaszmérnökség Központ

Lőczy Szandra

területi felügyelő

Nagyatádi Felügyelőség

A 2020 júliusában hirtelen lezúduló, nagy mennyiségű csapadék hatására megáradt Rinyapatak jelentős károkat okozott több településen, közülük Nagyatád, Segesd, Böhönye, Babócsa, és Péterhida településeken is.

Egyetlen éjszaka alatt kb. 150 mm csapadék hullott le, (ami háromhavi csapadékmennyiségnek felel meg), s ezzel megdőlt Somogy megyében a tízéves csapadékrekord. Nagyatádnál 344 cm-rel tetőzött a Rinya, amely 86 cm-rel meghaladta az eddig mért legnagyobb vízállást.



Nagyatádi tetőzési állapot

Az áradás miatt leszakadt több közúti híd: a 68-as számú főút Böhönye és Segesd közötti közúti híd, Ötvöskőnyi külterületén a Somogyszob-Beleg 650+35 vasúti híd, valamint a nagyatádi elkerülő út hídja, a Babócsai-Rinya felett. Ezek helyreállításán dolgoztak ebben az évben a szakemberek. A Dél-Dunántúli Vízügyi Igazgatóság a helyreállítási munkákat nyár elején kezdte meg, vállalkozó megbízásával. A munkálatokat augusztus végén fejezték be.

Elkészült a Segesdi-Rinya 3+800-4+100 km sz. között a MÁV híd-bekötése és tereprendezése (tuskózás, parti sáv rendezése), a rézsú stabilizálása kőszórással, ill. hálózással, valamint a meder engedélyes szintre való feltöltése. A 4+200-4+250 km sz. közötti szakaszon egyoldali fenntartó sáv-rendezést és gyökérszárítás iszapoltást végzett a vállalkozó. Továbbá a Segesd-Böhönye közötti közúti híd burkolatához való bekötést is elvégezték, ahol mindkét parton kb. 8-10 fm hosszban kőszórással állították helyre az árvíz által okozott partbeszakadásokat, ezáltal stabilabbá téve a rézsú állékonyságát.



A Segesdi-Rinya helyreállítási munkái

Nagyatád települést érintően több helyen is szükség volt a helyreállításra, mint például a Babócsai-Rinya bel- és külterületi szakaszain.

2021. május-júliusa között elkészült a nagyatádi elkerülő út hídjának alvízi és felvízi szakaszain a beszakadt partoldalak feltöltése, majd a megfelelő rézsúhajlás kialakítása és kőszórással való megtámasztása, valamint a meder engedélyes terv szerinti kotrása.



A nagyatádi elkerülő híd, a munkálatok előtt



Babócsai-Rinya, Nagyatád – az elkerülő híd felvízi szakasza a helyreállítás után

A többi érintett szakaszon is a rézsű beszakadásoknál több helyen szintén kőszórással történt a helyreállítás, mint például a Babócsai-Rinya 29+300-30+000 km szelvények és a Babócsai-Rinya 26+871-28+300 km szelvények közötti szakaszok esetében is.

A lezúduló árhullám a Babócsai-Rinyán lévő nagyatádi vízrajzi állomásnál is komoly károkat okozott. A Babócsai-Rinya 26+844 km szelvényénél a mederburkolatot megrongálta, a mérőhíd lábázatát körbe kimosta. A lábázat körüli kimosódást gépi földmunka segítségével sikerült helyreállítani. A szűkítő megrongálódott burkolatánál a vaslemez felhajlott részét levágással, egyes részeit pedig felhevítés után sikerült visszahelyezni a beton burkolathoz lefogatva. A helyreállított szűkítő belső felülete felületvédő anyaggal lett bevonva, lekezelve, hogy a szűkítő beton elemeit a további kimosódástól megóvjuk, illetve a pontos mérés lehetőségét biztosítsuk.



Vízmérce



Babócsai-Rinya, vízrajzi állomás: szűkítő fémlemez

A Babócsai Malomárok 0+000 - 16+800 km szelvények közötti szakaszán a kotrési munkák szintén befejeződtek már a vegetációs időszak előtt. A kotrás-előkészítő munkákon túl, a rézsű helyreállítása és a meder fenékszintjének rendezése történt, illetve volt olyan szakasz, ahol teljesen új meder kialakítására volt szükség. Az érintett helyszín, Bakháza településének belterületi határánál a Babócsai Malomárok 14+600 km szelvényétől felvízi irányban egy körülbelül 100 fm hosszúságú szakaszban a meder teljes kialakítása vált szükségessé. Továbbá a meder megfelelő lefolyási viszonyainak kialakításához a települési ivóvíz keresztezésénél, a hálózat süllyesztésére volt szükség.



*A Babócsai Malomárok a helyreállítás előtt,
Bakháza határában*



*A Babócsai Malomárok a helyreállítás után,
Bakháza határában*

Babócsán, a Babócsai-Malomárkon kívül a Babócsai-Rinya 4+500-4+900 km szelvényénél, és a fürdő-árkon is zajlottak helyreállítási munkák. A Babócsai-Rinya 4+500-4+900 km szelvényénél teljes szakaszon meglévő, megrongált depónia helyreállítása, valamint annak magasztása, megerősítése történt. A depónia új magassága a terep azon legmagasabb pontjához lett igazítva, ahol az árhullám a tetőzési szintet elérve már nem veszélyeztette a lakóingatlanokat. Az elkészült depónia így már megvédi a Rinya utcai lakókat egy esetlegesen érkező árvízről.



*Az elkészült depónia
Fotók: Váradi Nelli és Lőczy Szandra – DDVIZIG*

A DRYvER projekt és a DRYRivers alkalmazás bemutatása

Hogyan segíthetjük az éghajlatváltozás hatásainak a vizsgálatát?

2021. október 28.

Keszler Patrícia

projekt referens

Közbeszerzési és Pályázatkezelési Osztály

2021. október 28-án került megrendezésre a Hidrológus Klub a DDVIZIG-en, melynek témája ezúttal a 2020. szeptember 1-jén indult DRYvER projekt <https://www.dryver.eu/> volt, mely a HORIZON2020 Európai Bizottság által finanszírozott program keretén belül valósul meg.

A Pécsi Tudományegyetem Természettudományi Karának Hidrobiológiai Tanszéke a Hidrológus Klub keretében – mely a Magyar Hidrológiai Társaság Baranya Megyei Területi Szervezete és a DDVIZIG közös rendezvénye – mutatta be a projektet és az alkalmazást.



Sághiné Juhász Ildikó, az MHT Baranya Megyei Területi Szervezetének titkára köszöntötte az eseményen megjelenteket

Multidiszciplináris konzorciumként 16 ország, 25 intézmény több mint 100 szakértője, 9 mintaterületen, 4 éven át vizsgálja, hogy az éghajlatváltozás hatására fellépő kiszáradás hogyan változtatja meg a biológiai sokféleséget, a funkcionális integritást és az ökoszisztéma-szolgáltatásokat.

A kutatók jelenlegi becslései szerint a világ folyóhálózatainak több mint fele kiszáradó jellegűvé vált. Mivel ez a jelenség drámaian, globálisan és tendenciózusan súlyosbodik, mindenképp megoldásokat kell találnunk.

A projekt egyik fő célja a Bükkösi-víz vízgyűjtőterületre – a projekt magyarországi mintaterülete – **vonatkozó stratégiák, eszközök és ajánlások kidolgozása a vízfolyás-hálózatok helyzethez alkalmazkodó kezeléséhez (adaptív menedzsmentjéhez).** Az itt folyó adatgyűjtést és kutatást – a két magyar projekt partner – a PTE Hidrobiológiai Tanszéke és a Dél-Dunántúli Vízügyi Igazgatóság (DDVIZIG), mint a vízfolyás vagyongazdálkodója koordinálja.



Dr. Csabai Zoltán tanszékvezető egyetemi docens (PTE Természettudományi Kar Hidrobiológiai Tanszék) előadása



Dr. Csabai Zoltán tanszékvezető egyetemi docens (PTE Természettudományi Kar Hidrobiológiai Tanszék) – Az idén a Bükkösdi-víz eddig még soha ki nem száradó három ága is kiszáradt



Ökoszisztéma funkciók és folyamatok ismertetése a Hidrológus Klub érdeklődő közönsége előtt

A Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság, mint projekt partner hidrológiai adatokat biztosít a projekthez. A magyarországi mintaterület kijelölésekor a Bükkösdi-víz vízhalozatára esett a választás, mivel ökológiai vízminőség szempontjából viszonylag természet-közeli állapotú és kevés külső emberi hatás éri. A kutatásokhoz

a DDVIZIG elsősorban 23 felszíni állomás sokéves vízállás, ill. vízhozam adatsorait, 17 talajvízkút talajvízszint-, 6 hidrometeorológiai állomás csapadék-, hó-, léghőmérséklet-, valamint légnedvesség adatait biztosította. Emellett természetesen az alkalmazás használatával rendszeres adatrögzítés is zajlik.

A DDVIZIG másik szerepe a projektben a Katalán Víz Ügynökséggel (Agència Catalana de l'Aigua) együttműködve koordinálja a "stakeholderek" (a megvalósításba bevont érintettek, a projekt eredményeit felhasználó gazdasági-társadalmi szereplők) tevékenységét, akik nyitottak a projekt által javasolt megoldások, ajánlások első kézből történő megismerésére, hajlandóak a saját szempontjaik és véleményük, igényeik megosztására, a projektbe történő beépítésére, ill. konkrét problémák megoldására.

A magyarországi mintaterületen kilenc stakeholder vállalta a projektben történő közreműködést: a Duna-Dráva Nemzeti Park, a Mecsekérc Zrt., Hetvehely Község Önkormányzata, a Pécsi Horgászegyesület, Abaliget Község Önkormányzata, a Mecsekerdő Zrt., Bükkösd Község Önkormányzata, Helesfa Önkormányzata, valamint a Tógazda Halászati Zrt., akik szintén használják az alkalmazást.



A Hidrológus Klub eseményén bemutatásra és tesztelésre került a projekt keretében fejlesztett DRYRivERS mobil és webes applikáció

A Hidrológus Klub eseményén bemutatásra került a projekt keretében fejlesztett **DRYRIVERS** mobil és webes applikáció. A mobil alkalmazás jelenleg 19 nyelven – közöttük magyarul is – elérhető. A helyszínen lehetőség nyílt az alkalmazás kipróbálására, mely letölthető a GooglePlayStore-ból:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.dryrivers>

Az applikáció letöltését és használatát egy magyar nyelvű ismertető is támogatja, mely itt érhető el:

<https://dryver.s3.eu-central-1.amazonaws.com/assets/documents/DRYRivERS+tutorial+Hungarian+2021.09.23.pdf>



A helyszínen lehetőség nyílt az alkalmazás kipróbálására

A mobil alkalmazás fejlesztésénél fontos szempont volt, hogy minél egyszerűbben lehessen adatot gyűjteni. Az alkalmazás offline is működik, arra az esetre, ha a terepen nincs térerő. Gyors, egyértelmű és egyszerű a használata, és több oldalról is támogatott a helymeghatározás. (GPS).

A webes applikációban <https://www.dryver.eu/app> – csak angol nyelven elérhető – lehetőség van szervezetek (cégek, egyesületek, iskolák stb.) számára csoportokat létrehozni. Amennyiben egy szervezeten belül több felhasználó is gyűjt adatot és felmerül az igény a felhasználók csoportos kezelésére, akkor az igényt a csabai@gamma.ttk.pte.hu email címre kell benyújtani. A csoport létrehozásához meg kell adni egy adminisztrátort, ill. a csoport tagjainak felhasználónevét és e-mail címét.

Természetesen az alkalmazás bármely vízfolyáson tesztelhető; használatának hosszú távú célja, hogy ne csak a projekt mintaterületein, hanem minél szélesebb körben, minél nagyobb területet fedjen le. Az erre irányuló törekvések elindultak, hiszen a projekt mintaterületein kívül Marokkóból és Indiából is történt már adatrögzítés. Az Egyesült Államokban egyelőre még nem indult el az alkalmazáson belüli adatrögzítés. Ahogy Kínában sem, mivel az ország területén nem elérhető a Google Play Aruház – és egyelőre még csak innen letölthető az alkalmazás – így az itt rögzített adatokra még várni kell.

Vízkárelhárítási létesítmények 2021. évi őszi felülvizsgálata a DDVIZIG-en

Jusztinger Brigitta

PR munkatárs

Igazgatási és Jogi Osztály

Az idei évben is sor került a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság vagyongazdálkodásában lévő vízkárelhárítási létesítmények 2021. évi őszi felülvizsgálatára. A felülvizsgálat szakterületei kiemelten fókuszáltak a vízkárok elleni védekezésre.

A Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság működési területe három megyét érint: Baranya megyét, Somogy megyét és kis részben Tolna megyét. Az Igazgatóság 10.000 km²-es területén 3200 km vízfolyás található.

Az éves felülvizsgálat célja, hogy a vizek kártételei elleni sikeres védekezéshez olyan preventív módszert biztosítson, melynek eredményes alkalmazásával – a felülvizsgálat lebonyolításával –, a felülvizsgálati bejárásokon szerzett tapasztalatokra alapozva a szükséges intézkedések meghatározása megtörténjen, s az intézkedések végrehajtásával a vizek kártételeinek kockázata minimalizálódjon.

A felülvizsgálat során teljeskörűen átvizsgálásra kerültek az árvíz- és



Dombvidéki bejárás a Pécsi Szakaszmérnökség területén

belvízvédelmi művek, szivattyútelepek állapota mellett a kezelésünkbe tartozó dombvidéki vízfolyások, tavak létesítményei, a védelmi anyagok, eszközök megléte és állapota, a vízrajzi létesítmények és telephelyeink állapota,



Dombvidéki bejárás a Pécsi Szakaszmérnökség területén

valamint az informatikai, hírközlési eszközeink működőképessége és biztonsága.

A bejárásokat követően került sor a záró kiértékelő értekezletre. A kiértékelő szakmai anyagát a Bizottság tagjain és a szakbizottságok vezetőin kívül véleményezték a hatóságok, a társszervezetek, a vízi létesítmények üzemeltetői, a megyei jogú városok képviselői, valamint a Belügyminisztérium és az Országos Vízügyi Főigazgatóság képviselői.

A 2021 novemberében megtartott kiértékelő értekezlet összefoglalójában elhangzott, hogy a 2021. évi Intézkedési Tervben foglalt feladatokat teljesítettük. Árvízvédelmi és belvízvédelmi szakaszainkon az Igazgatóság vízkárelhárítási védelmi képessége biztosított. A felülvizsgálati bejárásokra a felelős szakmai egységek kiválóan felkészültek.

A 2021. évben elvégzett fenntartási munkák eredményeként az Igazgatóság kezelésébe tartozó vízfolyások vízszállító képessége az engedélyben foglalt értékeknek megfelel.

Az őszi felülvizsgálat keretében az elvégzett munkák ellenőrzése megtörtént és megállapítást nyert, hogy 2021-ben is sikerült javítani a vízfolyások vízelvezető képességét. A gépi munkavégzések és a kiegészítő kézi munkák lehetővé teszik, hogy a kisvízfolyások vizeit biztonságosan

elvezessük, így elkerüljük a vízkárokat. Elhangzott továbbá, hogy 2021-ben a folyók vízállásai következtében kialakult hidrometeorológiai viszonyok miatt árvízvédelmi készültség elrendelésére nem volt szükség.

Az idei évben két védelmi gyakorlatot is tartottunk a Mohácsi Védelmi Központnál: 2021. június 9-én 18 fő részvételével és 2021. szeptember 23-án 22 fő részvételével. A gyakorlat során a DDVIZIG területén a közelmúltban levonult árvizek során tett beavatkozások is bemutatásra és elemzésre kerültek.

A Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság is részt vett azon az Országos Védelmi Gyakorlaton, melyet Szolnokon tartott a vízügy 2021. október 4. és 6. között, a Karcagi Gáborról elnevezett új, Árvízvédelmi Gyakorlóközpontban. A gyakorlat programját szakmai árvízvédelmi előadások és gyakorlati feladatok alkották. Igazgatóságunkat 24 kollégánk képviselte itt, akik maradéktalanul teljesítették a számukra kijelölt feladatokat.

A záró kiértékelő értekezlet megtartásával és a 2022. évi Intézkedési Terv összeállításával a DDVIZIG a 2021. évi őszi felülvizsgálatát teljesítette.

Az Igazgatóság 2022. évi intézkedési tervének összeállítása és jóváhagyása – mely a jelentősebb szakmai feladatokat tartalmazza –, napokon belül megvalósul.



Szakbizottsági bejárás a Pécsi Szakaszmérnökség területén. Fotók: Troszt Veronika – DDVIZIG

Megjelentek a 4. Közös Dunai Felmérés eredményei

A legátfogóbb folyami felmérés eredményeiről készült kiadványok már elérhetőek

Forrás:

Országos Vízügyi Főigazgatóság

Az ICPDR (*International Commission for the Protection of Danube River*) azaz a Nemzetközi Duna Védelmi Bizottság koordinálásában a Duna-medence országainak sok száz szakértőjének bevonásával 2019-2020. között zajlott a 4. Közös Dunai Felmérés (Joint Danube Survey JDS4). A résztvevő tudományos közösségek nemrégiben tették a nyilvánosság számára is hozzáférhetővé a felmérés eredményeit.

A Közös Dunai Felmérés a világ legátfogóbb, a felszíni vizek minőségváltozását nyomon követését célzó kezdeményezése, melyet hatévente szoktak elvégezni.

A Közös Dunai Felmérések (JDS) fő célja megbízható és összehasonlítható információk előállítása a víz minőségének gondosan kiválasztott elemeiről a Duna hosszában, beleértve a főbb mellékfolyókat is. Az ICPDR kezdeményezte a JDS 2001-et, hogy javítsa a tagországok által nyújtott rendszeres monitoring programjából (trans-national monitoring network) kapott vízminőségi adatok érvényességét és összehasonlíthatóságát. A JDS eredményei egyedülálló betekintést nyújtanak a Duna vízgyűjtőjének állapotába, beleértve az alábbi kérdésekre adott válaszokat:

- Mennyi vegyi anyag kerül a folyóvizekbe?
- Mennyi mikroműanyag kerül a Dunába és mellékfolyóiba?
- Mennyi hal él a Duna-medencében?

Az ICPDR nemrégiben két részletben közzétette a JDS4-ről eredményeiről készült jelentést: egy rövidített, nagyközönség számára is fogyasztható, illetve egy részletes; a tudományos társadalom számára készült dokumentum formájában.

A JDS4 eredményei alapján megállapítható, hogy a 6 évvel korábbi felméréshez képest több szempontból javult a Duna állapota, azonban a többszörösen túlhasznosított ökoszisztéma miatt számos probléma megoldása előtt állnak a medence országai.

A felmérésről készült jelentés – mind a rövidített összefoglaló, mind a teljes jelentés – elérhető az alábbi linken keresztül:

<http://www.danubesurvey.org/jds4/publications>



Vízgazdálkodási nagyműtárgyak mint a nemzetgazdaság fejlesztésének eszközei

A vízügyi szakma és tudomány fejlesztéséért, védelméért és a szakmaiatlanság ellen

Szemelvények Kozák Miklós életművéből

Forrás:

Országos Vízügyi Főigazgatóság –
Bereczki-Szöllösi Szilvia

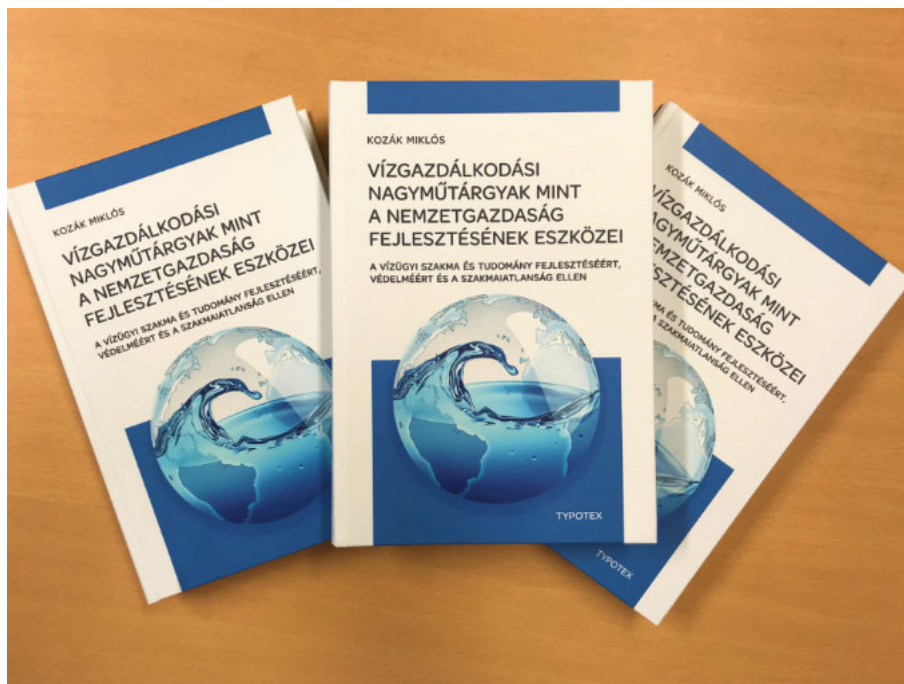
Tavaly jelent meg a Vízgazdálkodási nagyműtárgyak mint a nemzetgazdaság fejlesztésének eszközei című könyv, Kozák Miklós 96. születésnapjának tiszteletére. A Vízügyi Tudományos Tanács és az Országos Vízügyi Főigazgatóság által indított „Jövőépítés a vízgazdálkodásban” című könyvsorozat, amely a hazai vízgazdálkodás kiemelkedő tudósainak életműveit mutatja be. Az életmű-sorozat negyedik könyve Kozák Miklós kiemelkedő mérnök munkásságával, válogatott tanulmányaival, azok eredményeivel és egy regénybe illő emberi sorssal ismerteti meg az olvasót.

Kozák Miklós a BME Vízgazdálkodási és Vízépítési Intézetének igazgatója volt, hazai és nemzetközi munkásságát számos szakmai kitüntetéssel ismerték el.

A nyolc fejezetből álló kötet Kozák Miklós hatvankilenc év alkotó, szakmai, megalkuvást nem ismerő munkájának válogatását fogja össze.

Kozák professzor úr így foglalja össze a könyv célját: „Ennek az életútkiadványnak célja mindazon tevékenységemnek a bemutatása, melyek a társadalom és a szakma szempontjából fontosak, és egységes képet adnak rólam.” Mindezt ezzel a figyelemfelhívó megjegyzéssel teszi: „Soraimat nem a magam méltatása érdekében írom, hanem azért, mert korunk fiataljai, szerencsésükre, el sem tudják képzelni azt a kort, amelyben én éltem. Csak érzékeltetni szeretném, hogy miként jutottam el nyomorúságos gyermekkoromból az egyetemi katedráig. Céljaimat csak olyan kitartással és keserves küzdelemmel tudtam elérni, ami a múltat nem ismerők számára hihetetlennek tűnhet. Csak a valóságot próbálom leírni.”

Kozák Miklós (1924-2020.) professzor már nem érthette meg életművét bemutató könyv megjelenését, annak szerkesztési munkálataiban azonban még maradéktalanul részt vállalt.



Határainkon túl

A Dráva folyó közös érdekű bejárása

2021. szeptember 14-15.

Horváth Zoltán

árvízvédelmi referens

Árvízvédelmi és Folyógazdálkodási Osztály

A Dél – dunántúli Vízügyi Igazgatóság 2021. szeptember 14-15-én tartotta a Dráva közös érdekű szakaszának bejárását. A bejárást a magyar és horvát felek külön-külön végezték el. Az első nap a Dráva, Órtilos (236+000 fkm) – Barcs (155+200 fkm) közötti közös érdekű szakasza, második nap a Barcs (155+200 fkm) - Drávaszabolcs (77+700 fkm) szakasza került megtekintésre.

A bejárás során a kiemelten alacsony vízszint lehetőséget nyújtott arra, hogy vizsgáljuk többek között a Dráva folyó esetében mindkét fél szabályozási létesítményeinek állapotát, funkcionális képességét, a meder biztonságos vízi közlekedési állapotát, illetve a mederben lévő fauszadék és fatuskók helyzetét és meglétét.



Fotó: Horváth Zoltán – DDVIZIG

Partnertalálkozó Horvátországban, a WISEDRAVALIFE projekt kapcsán

2021. október 12.

Október 12-én a WISEDRAVALIFE projekttel kapcsolatos találkozón vettek részt a DDVIZIG munkatársai, Horvátországban. Varazsdon indult a találkozó, a HEP központi épületében, ahol a magyar küldöttségből (WWF Hungary, DDNPI, REKK Kft. és DDVIZIG) előadásokat tartottunk a WISEDRAVALIFE projekt medersüllyedésről szóló tanulmányaival kapcsolatban mind műszaki, mind közgazdasági szempontból.

Ezután a horvát partner részletesen bemutatta a vízenergia és vízerőmű működésével kapcsolatos tudnivalókat, majd egy megbeszélés után ellátogattunk a dubravai vízerőműhöz és a duzzasztóműhöz, melyek működéséről további információkat osztottak meg velünk a horvát partnereink.



Fotó: Horváth Zoltán – DDVIZIG

Közös horvát-magyar bejárás a határt metsző, vagy alkotó vízfolyásokon

2021. október 12-13.

Horváth Zoltán

árvízvédelmi referens

Árvízvédelmi és Folyógazdálkodási Osztály

A Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság október 12-13. között tartotta meg – a horvát Féllel közösen – a határt metsző vagy alkotó vízfolyások bejárását.

Október 12-én a horvát Fél (Hrvatske Vode - Horvát Vizek) látogatott el hozzánk és magyar oldalról tekintettük meg az Ős-Dráva projekt keretében elkészült vízkivételi művet és a határt metsző, Magyarország felőli vízfolyásokat.

Ezután munkamegbeszélés keretében átbeszéltük a látottakat.

Október 13-án mi látogattunk el a Horvát Köztársaságba és horvát oldalról tekintettük meg a határt metsző vízfolyásokat. Ezután munkaértekezlet keretében átbeszéltük a látottakat, valamint a két nap tapasztalatait osztottuk meg egymással.

A magyar és horvát Fél közösen elkészített jegyzőkönyvben fogja rögzíteni az eseményeket.



Fotók: Horváth Zoltán – DDVIZIG

Víz-tükör

Vízügyes mérnök elődeink

Szobrok a DDVIZIG-en

Jusztinger Brigitta

PR munkatárs
Igazgatási és Jogi Osztály

A tavalyi évben megkezdődött a DDVIZIG központi épületének szebbé tétele, s helyet kapott benne öt olyan mérnök, vízügyi szakteknitely szobra, akik korszakalkotóként sokat tettek a magyar vízügyért, s maradandót alkottak az utókor számára. A kiválóságokról készült szobrok a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság pécsi központjában kerültek elhelyezésre, az Igazgatóság épületének kiemelt pontjain.



Bogdánfy Ödön (1863 – 1944)



Kultúrmérnök, hidrológus, a vízügyi szolgálat vezetője, műegyetemi magántanár, a Vízügyi Közlemények szerkesztője. Igazgatóságunkon elhelyezett szobra Garami László (1921 – 2003) szobrászművész alkotása. (1967)

Kvassay Jenő (1850 – 1919)

Kultúrtechnológus, az egységes magyar vízügyi szervezet létrehozója. Közel három évtizeden át a vízügyi szolgálat legfőbb irányítójaként történelmi szerepe volt a hazai vízgazdasági politika kialakításában, a vízjogi törvény megalkotásában. Igazgatóságunkon elhelyezett szobra Radó Károly (1925 – 2013) szobrászművész alkotása. (1967)

**Türr István (1825 – 1908)**

A szabadságharc hőse, olasz királyi altábornagy. A Korinthuszi-csatorna építésének egyik szervezője, a hazai öntöző-csatornak létesítésének kezdeményezője. Igazgatóságunkon elhelyezett szobra Vilt Tibor (1905 – 1983) szobrászművész alkotása. (1967)



Beszédes József (1787 – 1852)

Vízmérnök, társulati igazgató, a Magyar Tudományos Akadémia első mérnök tagja. Sikeres vízszabályozási munkák tervezője és végrehajtója, a magyar nyelvű műszaki irodalom egyik megalapozója. Igazgatóságunkon elhelyezett szobra Pándi Kiss János (1905 – 1981) szobrászművész alkotása. (1967)

Vásárhelyi Pál (1795 – 1846)

Vízmérnök, a reformkori vízrajzi felmérések egyik irányítója, az Al-Duna-szabályozás vezetője, a Tisza szabályozásának tervezője, a Magyar Tudományos Akadémia tagja. Igazgatóságunkon elhelyezett szobra Garami László (1921 – 2003) szobrászművész alkotása. (1967)



Egy kis történelem

A vízhozammérések története a DDVIZIG területén, a 70-es évektől napjainkig

„Szolgáltatunk és mérünk”

Horváth Gábor

osztályvezető

Vízrajzi és Adattári Osztály

Az igazgatóságon az önálló vízrajzi tevékenység a hetvenes évek 2. felében alakult meg Eszéky Ottó irányításával, Virág Mihály, Kvéder László, Szabó Károly, Plecskó István egykori kollégák közreműködésével. A meglévő vízrajzi törzshálózat ekkor még centralizált volt, azt az 1952-ben alakult VITUKI működtette. A hetvenes évek végén kezdődött meg az igazgatóság felszíni üzemi hálózatának kialakítása, amit már az igazgatóság vízrajzi egysége kezelt. Míg a VITUKI-s állomások általában a vízgyűjtők alsó harmadában létesültek, az igazgatóság által létesítettek a vízfolyások középső, felső szakaszán mérték-regisztrálták a hidrológiai eseményeket. A műtárgyak azzal a céllal is épültek, hogy információkat (vízállás és vízhozam adatokat) szolgáltatassanak a vízgazdálkodók számára, a vízhasznosítási igények elbírálása során. A napi vízhozam adatok előállításának módja abban az időben (és részben napjainkban is) az eseti mérésekből szerkesztett vízhozamgörbék segítségével történik. A vízállás idősorok és QH görbék konverziója által állnak elő a vízhozam idősorok.



A vízhozammérések a kezdeti időkben (70-es évek 2. fele) a mai szemmel nézve eléggé „retrósak” voltak. A kollégák vonattal utaztak a műtárgyhoz legközelebb eső állomásig, majd busszal, gyalog közelítették meg a vízmercét. Így a mérési hatékonyság a mai 8-10 mérés szemben 1, jó esetben 2 mérés volt naponta. Később már mobilabbá vált a csapat, előbb motorkerékpár, később már gépkocsik segítettek a vízrajzi csoport munkáját.



A kék-fehér színű UAZ-okkal való közlekedés külön élmény volt, mert rendszeresen összetévesztették a rendőrségi gépkocsikkal a járműveinket.



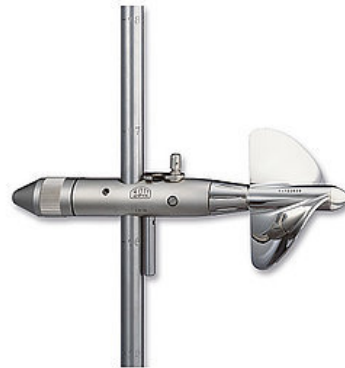


A közlekedési eszközök fejlődését a mérőeszközök fejlődése is hasonló módon követte. A terület-sebességű vízhozammérés eredménye a felmért keresztmetszvény és a szelvényen átfolyó víz átlagsebességének szorzata: $Q = F \cdot V$. Az egyenlet legkritikusabb része a víz sebességének meghatározása volt régen és ma is. A szocialista időkben a sebességmérő eszközöket alapvetően a szovjet piacról lehetett beszerezni. Ezeknél a műszereknél még az időegységre eső fordulatszámot a műszer csengetéseinek számolásával, az idő múlását stopperórával lehetett mérni. Nagy előrelépés volt a számlálók megjelenése, melyek már az idő- és fordulatszám mérését önállóan végezték.

20 fordulatonként egy fogaskerék zárta az áramkört, ezt egy csengőhanggal jelezte. A csengésre a stoppert elindítva számoltuk a jelzések számát. 40 másodperc után a csengőhangra a stoppert megállítva beírtuk a jegyzőkönyvbe csengések számát szorozva hússzal, és a mért időt.



A nyolcvanas évek végétől már a „nyugati” eszközökkel is találkozhattunk, ekkor alapvetően az NSZK-ból beszerzett Ott forgószárnyas műszerekkel kezdtünk el dolgozni.



Szintén egy új típusú eszköz volt a mágneses indukció elvén alapuló sebességmérők megjelenése. Míg a korábbi forgószárnyas műszerek a vízínövényekben elakadtak, mérés előtt jelentős növényzet eltávolítást igényelt a sikeres mérés, addig ezekkel az eszközökkel a benőtt mederben is lehet eredményesen dolgozni.



A kétezres évek újabb technológiai eredménye az ADCP (Acoustic Doppler Current Profiler) elvén mérő eszközök megjelenése volt, melyek ultrahang kibocsátással határozzák meg a vízben lebegő hordalékról visszaverődő hanghullámok segítségével a vízfolyás, folyó sebességét. Ezek a műszerek már azonnal képesek vízsebességet és vízhozamot mérni, nem igénylik az irodai jegyzőkönyv számításokat.



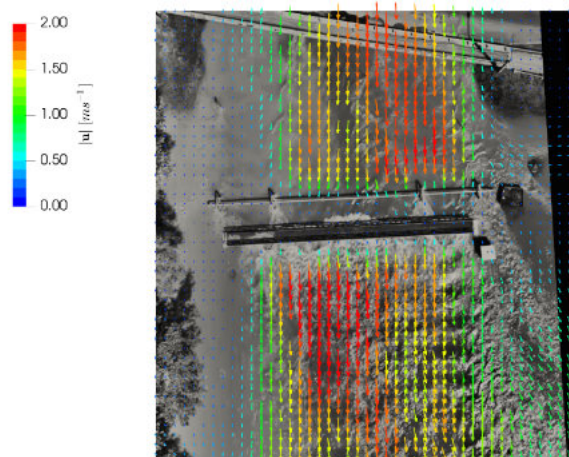
Természetesen ahhoz, hogy eddig eljusson a vízrajzi szakma, a számítástechnikának is nagy utat kellett megtennie. A pécsi igazgatóság (Bruhács László) ezen a téren az egyik úttörőnek számított. A szombathelyi (Pachner Csaba) kollégákkal kialakított „közös műhely” volt az egyik első a bajai számítástechnikai központ mellett, ahol pl. a mérési jegyzőkönyvek kézi feldolgozását számítógépekkel kívánták megoldani. Az első Commodor 64-től hosszú út vezetett a ma használt laptopokig.



A műszerek, a számítástechnika fejlődése nagyban segítette, hogy a terepi mérések hatékonyabbak, pontosabbak legyenek. Míg 20-30 évvel ezelőtt egy drávai árvízi vízhozammérés 4-5 órába telt, majd a jegyzőkönyv kiszámítása hasonlóan 2-3 órát igényelt, így gyakorlatilag 1 nap/1 mérés volt kivitelezhető. Ma az ADCP technológiával rendelkező eszközökkel akár a teljes magyar Dráva-szakasz vízrajzi állomásain egy nap alatt el lehetne végezni az árvíz során a vízhozamméréseket. A mérést követően pedig az eredményeket azonnal továbbítani lehet a védekezést irányító és az előrejelzéseket készítőik számára.



Az informatika, térinformatika, telekommunikáció óriási fejlődése szinte évente újabb megoldásokat, módszereket hoz a piacra. A legújabb vízsebesség mérési-becslési módszer a légifotók segítségével végzett sebesség meghatározás. Lényege pontos keresztmetszvény ismerete esetén az adott keresztmetszet felett készített drónos felvételek segítségével a vízfelszín sebességvektorok és a sebesség eloszlása becsülhető, ami a geometria ismerete esetén a vízhozam becslését teszi lehetővé. Ilyen technológiájú mérésekre olyan helyeken lehet igény, ahol a mérőhely nehezen megközelíthető, vagy a hagyományos mérés nem lehetséges, de fontos az árvízkor a levonuló víz hozama. Ez a módszer szintén segíthet a villámárvizek hozamának becslésére, ahol a mérésre rendelkezésre álló idő nagyon kevés.



Babócsai-Rinya, nagyatádi vízmérce szelvénye – 2020. 07. Forrás: Dr. Baranya Sándor BME.

Jól látszik, hogy az elmúlt 50 évben milyen óriási fejlődésen ment keresztül a vízrajzi munkát segítő technikai, technológiai háttér. Az is érezhető, hogy mennyire szerteágazó az a terület (informatika, térinformatika, hidrológia, elektrotechnika), amelyre a jelenkori vízrajzi kollégák ismeretei ki kell, hogy terjedjenek. Ezt az elvárást, hogy magasan képzett vízrajzos kollégák végezzék a munkájukat, csak rendszeres szakmai továbbképzések és anyagi megbecsülések mellett lehet hosszútávon biztosítani.

Tanulunk

Belső képzés Mohácson

Árvízvédekezés a gyakorlatban a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság működési területén címmel

2021. szeptember 23.

Klein Judit

oktatási, képzési referens
Igazgatási és Jogi Osztály

A vízügyi igazgatási szerveknél foglalkoztatott közalkalmazottak oktatási programja keretében Igazgatóságunk belső képzést tartott 2021. szeptember 23-án Mohácson, a Védelmi Központban, *Árvízvédekezés a gyakorlatban a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság működési területén* címmel, 22 fő részvételével.

A programon a Pécsi, a Kaposvári, a Sellyei Szakasz mérnökség, valamint a Műszaki Biztonsági Szolgálat vízügyi üzemeltető-, illetve vízügyi őrszemélyzet munkaköri kategóriákban foglalkoztatott kollégái vettek részt.

A képzés célja az árvíz elleni védekezés módszereinek elméleti rövid bemutatása, átismétlése, a Dél-dunántúli Vízügyi

Igazgatóság (DDVIZIG) területén található árvízvédelmi létesítmények megismertetése, az árvíz elleni védekezés módszereinek gyakorlatban történő elsajátítása volt. A képzésben résztvevő kollégák megismerték a töltéskoronát meghaladó árvízszint, a szivárgás, csurgás, hullámverés, mentett- és vízdoldali rézsúcsúszás esetén szükséges védekezési módszereket, valamint megtanulták a buzgár kialakulása során szükséges beavatkozásokat, műszaki intézkedéseket. A gyakorlat során az alkalmazott kiségek üzemeltetését és karbantartását is elsajátították a munkatársak. Az oktatás folyamán a DDVIZIG területén a közelmúltban levonult árvizek során tett beavatkozások is bemutatásra és elemzésre kerültek.



Fotók: DDVIZIG

Szakmai gyakorlat a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóságon 2021. október 18. és október 29. között

Klein Judit

oktatási, képzési referens

Igazgatási és Jogi Osztály

A Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság évek óta jó kapcsolatot ápol a Pécsi Tudományegyetemmel, melynek keretében rendszeresen fogadunk hallgatókat, hosszabb-rövidebb szakmai gyakorlatuk eltöltésére. Októberben a Természettudományi Kar három diákja töltött nálunk két hetet. A földrajz alapszakos harmadéves hallgatók az Árvízvédelmi és Folyógazdálkodási Osztály kollégáinak tevékenységébe kaptak betekintést. Az eredményes munkáról Schmidt Dávid számolt be.

Talán nem véletlenül említik az egyetemen, hogy az egyik leghitelesebb gyakorlati tapasztalatszerzés a tanulmányok alatt az, ha létező problémákkal találkozók a hallgató, és rajtuk keresztül sajátítja el a sikeres megoldáshoz vezető út minden egyes lépését. Szaktársaimmal bepillanthattunk az igazgatóságon folyó munkába az adatgyűjtéstől kezdve az adatok feldolgozásán át, egészen a kész eredmény megjelenítéséig. Mindemellét a hivatalos munkakörnyezet általános szabályait és szokásait is megfigyelhettük a munkánk során. Minden egyes nap tanultunk valami újat, legyen szó műszer- és szoftverhasználatról, árvízvédelmi alapfogalmakról vagy terepbejárás szokásokról.

A kéthetes terepgyakorlatot két feladatkörre bontanám szét. Egyrészt, geográfusként fő feladatunk volt a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság területéhez tartozó térképszelvényeken feltérképezni a földrajzi koordináták egy kérdéses részét. Ezt a feladatot háromfős csapatunk a geodétákkal karöltve végezte el. Először Drávaszabolcson és Zalátán a Dráva menti erdőt mértük fel, rögzítve az erdőség határvonalát a vízügy számára. Második körben a Kisgáti-patakot mértük fel Kaposváron, amely egy teljesen új feladat volt számunkra és sok új alapfogalommal, mérési eljárással találkozhattunk.



Fotó: DDVIZIG

További feladatunk volt az imént említett felmérések feldolgozása, kiértékelése majd megjelenítése. Ezt a pécsi központban végeztük el a térinformatikus kollégák segítségével, akik minden nap jó kedvvel, folyamatos jelenléttel és tette készséggel segítettek nekünk.

A két hét gyorsan eltelt, de mégis sok új tapasztalatot szerezhettünk. Könnyű volt jó kapcsolatot kialakítani a kollégákkal, hiszen mindannyian közvetlenek, barátságosak és segítőkészek voltak. Köszönjük szépen a lehetőséget és a segítséget a tanulmányainkhoz!

Személyi hírek

Bányai Andrea

kiemelt funkcionális referens
Igazgatási és Jogi Osztály

Az Igazgatóság engedélyezett létszámkeret alapján gazdálkodik a személyi állománnyal. Létszámunk 2021. január 1-től 15 fő öntözéses státusszal bővült, így engedélyezett létszámunk ettől a naptól kezdve 231+15 fő.

Az év során – 2021. 11. 30-ig – 40 fő kezdett dolgozni Igazgatóságunkon és 19 fő közalkalmazotti jogviszonya szűnt meg. A belépett 40 fő közül 10 fő belső pályázattal (közfoglalkoztatási programban volt az Igazgatóságon) került felvételeire. A többi 30 fő külső pályázó volt.

Nyugdíjas Találkozó a DDVIZIG-en

2021. szeptember 30.

Jusztinger Brigitta

PR munkatárs
Igazgatási és Jogi Osztály

Igazgatóságunk az idei évi nyugdíjas találkozóját szeptember 30-án tartotta meg, melynek helyszínéül az Orfűi Vízminőségvédelmi Központ szolgált. A közel 60 főből álló társaság délelőtt fél 10-kor indult el Igazgatóságunk telephelyére, ahol elsőként Bencs Zoltán Igazgató Úr köszöntötte az egybegyűlteket.

Nosztalgiára hívó délutánunkat nemcsak kézműves finomságokkal, de igazi vízügyes ebéddel is megkoronázhattuk. A szomorkás idő ellenére is nagyon kellemes napot tölthettünk együtt nyugdíjas kollégáinkkal, vízügyes nagy családuink legidősebb tagjaival.

Az ENSZ közgyűlése 1991-ben nyilvánította október 1-jét AZ IDŐSEK VILÁGNAPJÁVÁ, melyet a világ számos országában, így hazánkban is minden évben megünnepelünk, az Idősek tiszteletére.



Fotó: DDVIZIG – Kaposvári Szakasz mérnökség

Szakmai szervezetek hírei

A vízgazdálkodási tanácsokról

Összefoglaló a Dél-dunántúli Területi Vízgazdálkodási Tanács (DDTVT) és a Dráva Részvízgyűjtő Vízgazdálkodási Tanács (DRVT) 2020. és 2021. évi munkájáról

Pinczehelyi-Tátrai Tímea

tanácsi titkár, vízminőség-védelmi referens
Vízvédelmi és Vízgyűjtő-gazdálkodási Osztály

A Tanácsok tevékenységüket a vízgazdálkodási tanácsokról szóló 1587/2018. (XI. 22.) Kormányhatalmazatban foglaltaknak, a Szervezeti és Működési Szabályzatának és az éves munkaterveiknek megfelelően, a megyei önkormányzatokkal összehangoltan végzik. Tevékenységi körükben elősegítik a területi szintű vízgazdálkodási szakmai feladatok egységes végrehajtását, valamint a vízügyi tervezés, a vízépítés és a szolgáltató tevékenység összehangolt működését. A szakmai bizottságok véleményezik, értékelik és közvetítik a térség vízgazdálkodását érintő terveket, programokat, javaslatokat és társadalmi elvárásokat.

Az elfogadott éves munkatervben foglaltak ellenére - a járványhelyzetre való tekintettel - a Tanácsok a 2020. és 2021. évben is csak egy alkalommal üléseztek, megvitatva az aktuális évben felmerülő szakmai kérdéseket. A tagok részletes ismertetést kaphattak a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság folyamatban lévő, illetve aktuálisan befejezett projektjeiről is.

A DDTVT feladatai teljesítésének elősegítése érdekében működteti két állandó bizottságát, a Baranya Megyei- és a Somogy Megyei Szakmai Bizottságot.

A különböző pályázati felhívások keretében benyújtott kérelmek a rendkívüli járványhelyzetre való tekintettel az elmúlt időszakban elektronikus formában-, bizottsági ülés összehívása nélkül kerültek-, és kerülnek jelenleg is megtárgyalásra a bizottsági



tagok írásos véleményének megkérésével. Így a pályázati anyagok véleményezése online formában, a tagok aktív részvételével, zavartalanul működött mindkét szakmai bizottság esetében.

A DDTVT Szakmai Bizottságai 2020. évben 2 db, 2021-ben pedig 76 db TOP „Települési környezetvédelmi infrastruktúra-fejlesztések” pályázati felhíváshoz kapcsolódó kérelmet tárgyalt meg és állította ki előzetes vagy részletes támogató szakmai véleményét.

A VP6-7.2.1.2-16 „Egyedi szennyvízkezelés” tárgyú pályázati felhíváshoz kapcsolódóan 2020-ban 34 db, 2021-ben ezidáig 26 db kérelmet tárgyalt meg a Bizottság.

A szennyvízelvezetési agglomerációk lehatárolása tárgyában a Nagyharsányi-, a Sellyei- és az Újpetrei agglomeráció pályázati anyagai érkeztek be a Baranya Megyei Szakmai Bizottsághoz.

A benyújtott pályázatok szakmai véleményezésével kapcsolatban a kérelmező önkormányzatok, pályázatírók

és tervezők számára folyamatos online és telefonos kapcsolattartást biztosítanak a bizottságok, tájékoztatást nyújtanak a DDVIZIG szakértői által tett észrevételekről, a bizottsági tagok javaslatairól és a kérelmek befogadásának módjáról.

A Dél-dunántúli Területi Vízgazdálkodási Tanács delegáltjai a *Dráva Részvízgyűjtő*-, a *Duna Részvízgyűjtő*- és a *Balaton Részvízgyűjtő Vízgazdálkodási Tanács* ülésein is részt vettek.

Mindezzel a Tanács a jogszabályokban előírt kötelezettségeket és az Országos Vízügyi Főigazgatóság felé teljesítendő

feladatokat is elvégezte, munkájáról a Titkárság a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság honlapján, valamint a negyedévente kötelezően megjelenő Drávától a Balatonig című elektronikus újságjában nyújtott tájékoztatást a közvélemény számára.

A vízügyi ágazat szempontjából fontos témák megtárgyalásával a Dél-dunántúli Területi Vízgazdálkodási Tanács az elmúlt időszakban is sikeresen hozzájárult működési területén a vízgazdálkodás szakmai feladatainak eredményes végrehajtásához.

A MHT Baranya Megyei Területi Szervezetének 2021. évi IV. negyedéves munkája

Sághiné Juhász Ildikó

titkár

MHT Baranya Megyei Területi Szervezete

A 2020-2021. év jelentős változásokat hozott a Magyar Hidrológiai Társaság Baranya Megyei Területi Szervezetének életébe. A pandémiás helyzet jelenleg is tart, de ameddig lehetséges előadódületeket, Hidrológus Klubnapokat tartunk minden érdeklődő számára, hogy biztosítsuk szakmai fejlődésünket.

2021-től az MHT Baranya Megyei Területi Szervezetének előadódületeit havi rendszerességgel, klubdélután formájában – kötetlen beszélgetéssel egybekötve –, a DDVIZIG hivatalos helyiségében tervezzük megtartani, melyen az elnökség és a vezetőség tagjai is aktívan részt vesznek.

A program szerint szeptember 14-én és 15-én (kedden és szerdán) 8 és 16 óra között el is indult az MHT Hidrológus Klubja a DDVIZIG hivatalos helyiségében, ahol a XXXVIII. Országos Vándorgyűlést online formában követhettük nyomon és az élő előadásokat közösen értelmezhetjük a kivetítés során. Az online szekcióületeken a szerzők összesen 23 előadást élő közvetítéssel bemutattak. A szekcióületeken a szekcióelnökök és az előadók egyúttal megválaszolták az előzetesen beküldött kérdéseket és reagáltak hozzászólásokra is.

Az első két Klubnap sikeresen lezajlott és azokon több mint 20 fő vett részt-, ki rövidebb, ki hosszabb ideig tudott kapcsolódni a kivetített szakmai előadásokhoz. A szekcióületeket a Magyar Mérnöki Kamara kamarai továbbképzésként ismerte el.

A Vándorgyűlés dolgozatait tartalmazó tanulmánykötet, a 39 dolgozatról készült videó-felvétel, illetve a nyitó plenáris ülés előadásai a rendezvényt követően a Vízügyi Digitális Tudástárban érhetők el az alábbi linken:

https://vdt.uni-nke.hu/videotar/goto.php?target=cat_96&client_id=20190617

A konferencia tanulmánykötete hamarosan kereshető hasonló formátumban is, valamint elérhető lesz az Arcanum Adatbázisban és a korábbi vándorgyűlések digitális adatbázisában is.

2021. október 29-én délelőtt megtartottuk a DRYvER projekt bemutatásáról szóló interaktív Hidrológus Klubnapot. A DRYvER projekt címe: „A klímaváltozás hatása a vízfolyások élővilágára, ökoszisztéma szolgáltatásaira és az érintett területek vízgazdálkodási lehetőségeire”.

A kiválasztott magyarországi mintaterület a Bükkösi-víz vízgyűjtő-területe, a feladat: a vonatkozó stratégiák, eszközök és ajánlások kidolgozása a vízfolyás-hálózatok helyzetéhez alkalmazkodó kezeléséhez (adaptív menedzsmentjéhez). Az itt folyó adatgyűjtést és kutatást a PTE Hidrobiológiai Tanszéke és a Dél-Dunántúli Vízügyi Igazgatóság (DDVIZIG), mint a vízfolyás gyáronkezelője koordinálja.

A magyarországi mintaterületen kilenc stakeholder vállalta a projektben történő közreműködést: a Duna-Dráva Nemzeti Park, a Mecsekérc Zrt; Hetvehely Község Önkormányzata, a Pécsi Horgászegyesület, Abaliget Község Önkormányzata, a Mecsekerdő Zrt., Bükkösd és Helesfa Önkormányzata, valamint a Tógazda Halászati Zrt.

A Hidrológus Klub eseményén bemutatásra került a projekt keretében fejlesztett okostelefonos alkalmazás, mely letölthető a GooglePlayStore-ból. Természetesen az alkalmazás bármely vízfolyáson használható és tesztelhető.

2021. november 23-án az OVF Vízügyi Tudományos Tanács több szakmai szervezet közreműködésével a Planet Budapest 2021 Fenntarthatósági Expo és Világtalálkozó előrendezvényeként „A gémeskúttól a vizek visszatartásáig” és „A gazdaságtámogató vízgazdálkodás helyzete és feladatai” címmel konferenciát szervezett jelenléti és online formában. A Hidrológus Klubnapon a konferencia élő előadásait követhettük nyomon.

A rendezvény **Áder János fővédnök, köztársasági elnök** videoüzenetével kezdődött, aki köszöntötte a résztvevőket és felhívta a figyelmet többek között arra, hogy a klímaváltozás hatásainak 80 %-a vízen – az aszályokon, az árvizeken, a gleccserek olvadásán, a tengerszint emelkedésén – keresztül érzékelhető, továbbá arra is, hogy 40 év alatt felére csökkent az egy főre jutó édesvíz mennyisége és jelenleg 36 országban csökkent kritikus szint alá.

Az ENSZ jelentése szerint 2030-ra 700 millió ember kényszerülhet otthona elhagyására a vízhiány miatt.

Szakmai, vízgazdálkodási szempontból tehát három fontos alapkérdést kell figyelembe venni a „Sok Víz”, a „Kevés Víz” és a „Szennyezett Víz” témakörét. Mivel Magyarország Európa egyik



Fotó: Drahos Olga – DDVIZIG

legszárazabb országa és az utóbbi 10 évben a vízhiány okozta a legnagyobb gondot, ennek megoldásához kapcsolódóan nyújtott segítséget a – Planet Budapest 2021. Fenntarthatósági Expo és Világtalálkozó előrendezvényeként megszervezett – Konferencia.

A felvázolt kérdéskörök közül a jelenlegi konferencia a fenntartható fejlődés egyik célkitűzésével, a vízhiány mérséklésével foglalkozott. Csikány Tamás dandártábornok köszöntője és Váradi József, a Vízügyi Tudományos Tanács elnöki bevezetője után a plenáris előadások következtek. **Bartus Gábor titkár (NFFT)** A fenntartható fejlődés célkitűzései és a vízhiány, mint konfliktusforrás témakörét vázolta fel. **Láng István főigazgató (OVF)** - Hazánk vízkészletét és a vízhiány jeleit, kockázatait és következményeit mutatta be. **Lovas Attila igazgató (KÖTIVIZIG)** – Kitörési pontokat keresett a vízhiány szorításából. Végül **Ungvári Gábor kutató (REKK)** A vízhiány megszüntetésének vagy mérséklésének gazdasági hátterét mutatta be.

A délutáni pódiumbeszélgetések a vízhiány jelei, kockázatai, következményei, a vízhiány megszüntetése, és a vízhiány gazdasági összefüggései tárgyban a különböző szervezetek jeles képviselőinek részvételével, a kijelölt neves moderátorok (Bíró Tibor dékán, NKE Víztudományi Kar, Kolossváry Gábor címzetes egyetemi docens, vízgazdálkodási szakértő, Hubai Imre elnök, Jász-Nagykun Szolnok Megyei Közgyűlés) által irányított és kommentált formában zajlottak. Röviden összefoglalt megoldási lehetőségek, javaslatok is elhangzottak a témában.

Visszapillantó

„Mint a tenger”

A vízügyes klub keretein belül működő Utazók Klubja júniusban két remek előadással indult útjára

Jusztinger Brigitta

PR munkatárs

Igazgatási és Jogi Osztály

Júniusban két alkalommal is tartott vetítettképes előadást Horvai Valér kollégánk az Igazgatóságon a Dél-Amerikai nagyvárosokról és a Brazil esőerdőkről, ahol személyes élményeit is megosztotta a nagyszámú hallgatósággal.

A szakmai előadásokon elsősorban Brazília, Uruguay és Argentína folyóiról esett szó, valamint a brazil esőerdőkről és azok élővilágáról, Dél-Amerika vízeséseiről és vízerőműveiről.

Az Uruguay folyó egy olyan dél-amerikai folyó, amely határt képez Brazília és Argentína, illetve Argentína és Uruguay között.

A folyó Brazíliában keletkezik a Canoas és Pelotas folyók összefolyásával. A folyó ezen a szakaszon egyenetlen, tagolt tájon folyik, zúgókat és vízeséseket alkotva. Brazíliában Rio Grande do Sul és Santa Catarina államok határát képezi. Ez a szakasza nem hajózható. Brazília és Argentína határán található rajta a különleges Moconá-vízesések, amelyek mintegy 3 km-en át húzódnak a folyón – hosszában, nem keresztben.

Brazíliát elhagyva az Argentin-folyóköz tartományainak – Misiones, Corrientes és Entre Ríos – keleti határát alkotja, uruguayi részről pedig Artigas, Salto, Paysandó, Río Negro, Soriano és Colonia megyék nyugati határát.

Legnagyobb mellékfolyója a Río Negro. A Paraná folyóval összefolyva alkotja a Río de la Plata torkolatot.

A Paraná folyó Dél-Amerika déli-középső részén található, Brazília, Paraguay és Argentína területén. Hossza 2570 km, illetve a braziliai Paranaíba forrásáig számítva 3998 km. Dél-Amerika második legnagyobb folyója az Amazonas után.



La Plata torkolat – A világ legnagyobb folyótorkolata

Neve a tupi nyelvből származik, ahol jelentése „*mint a tenger*”.

A folyó a Paranaíba és a Rio Grande összefolyásával keletkezik Brazília déli részén. Innen nagyjából délnyugati irányban folyik 619 km-t a paraguayi Saltos del Guaira városáig. Korábban itt volt a Sete Quedas-vízesés, amelyet azonban az 1984 óta működő Itaipu vízerőmű építései a folyó felduzzasztásával elárastottak.

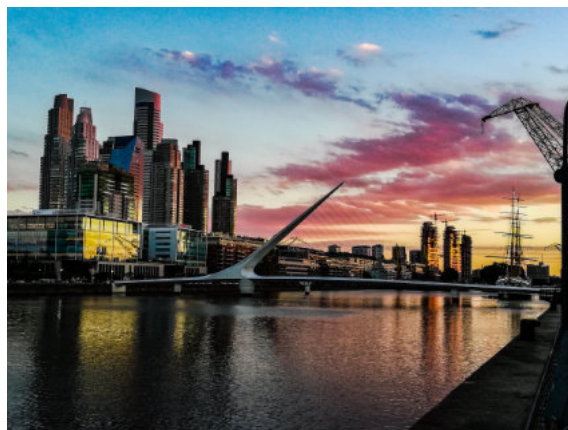
Innen mintegy 190 km-en át déli irányban folyik, természetes határt képezve Brazília és Paraguay között. Ennek a szakasznak egy része az Itaipu vízerőmű hatalmas víztározója. Nem sokkal a gát után folyik bele az Iguazú folyó. Az összefolyás után a Paraná Paraguay és Argentína határfolyója lesz. 468 km-t folyik tovább déli irányban, majd nyugatra fordul, és 820 km megtétele után találkozik legnagyobb mellékfolyójával, a Paraguay folyóval.

Az összefolyás után a Paraná ismét délnek fordul, és mintegy 820 km-t tesz meg Argentínában. Végül lassan keleti irányba kanyarodik Rosario közelében, és szűk 500 km után az Uruguay folyóval egyesülve létrehozza a Río de la Platát, és az Atlanti-óceánba torkollik. Diamante városa után számos ágra bomlik; a Paraná-delta nevű elő-delta szélessége a 60 km-t is eléri.



Az Uruguay és a Paraná folyók torkolata – Mindkét folyó vize hordalékos

Az előadáson olyan érdekességeket is megtudhattunk többek között, hogy Buenos Aires kikötőjében épült fel „A Nők Hídja”, s hogy utcai akváriumokban árusítják az akvárium halakat.



A „Nők Hídja”



Montevideo – utcai árusok akvárium halai



Buenos Aires – A világ legszelebb sugárútja



Buenos Aires – Az Uruguay-tól Argentína felé tekintve

A venezuelai Tigre folyón működik a világ legtöbb evezős klubja (összesen 14), tehát itt található a vízisportok fellegvára.

Szó esett a brazil esőerdőkről és élővilágukról: elsőként az Atlanti esőerdőről, valamint Rio de Janeiro-ról, s a híres Amazonas-ról.

Egy nagyon izgalmas, virtuális utazásélményben volt részünk, s bízunk abban, hogy lesz még folytatása!



Rio de Janeiro éjszaka
Fotók: Horvai Valér – DDVIZIG

Programajánló

Sorsfordító napok –

Ismét elérhető a Duna Múzeum 1956-os online kiállítása

2006-ban, az 1956-os forradalom 50. évfordulója alkalmából került megrendezésre a *Sorsfordító napok – A vízügyek és Esztergom a forradalom sodrásában* című időszaki kiállítás három esztergomi intézmény (MNM Balassa Bálint Múzeum, Komárom-Esztergom Megyei Önkormányzat Levéltára, Duna Múzeum) valamint Esztergom Város Önkormányzata közreműködésével.

Az 1950-es évektől a rendszerváltásig tartó időszakot felölelő tárlat párhuzamosan mutatta be az országos eseményeket és az Esztergom városában történeteket, valamint 1956 és a vízügy kapcsolatát. Az időszaki tárlat zárása után a táblók lekerültek a falról, a tárgyak és dokumentumok visszakerültek a gyűjteményekbe, de elkészült a kiállítás internetes változata, melyet most ismét elérhetővé tettünk, hogy méltóképpen emlékezzünk az 1956-os eseményekre.

A kiállítás a következő linken található:

<http://www.dunamuzeum.hu/1956/index.html>

Forrás:

Országos Vízügyi Főigazgatóság



Könyvajánló

Charlotte McConaghy: Az utolsó vándorlás

Alexandra Kiadó, 2021., ára: 3.999,-Ft

Fordította: Stemler Miklós

Valamikor a közeli jövőben, amikor a globális klímaváltozás miatt egymás után halnak ki a fajok, Franny Lynch eltökéli, hogy követi a sarki csérek utolsó ismert kolóniáját az egész földgolyót átszelő utazásukon. Az apró madarak évente kétszer teszik meg az északi sarkkörtől a déli sarkkörig tartó távot, és a tudósok szerint ez lesz utolsó vándorlásuk, miután élőhelyeik pusztulása miatt nem élék túl az utat.

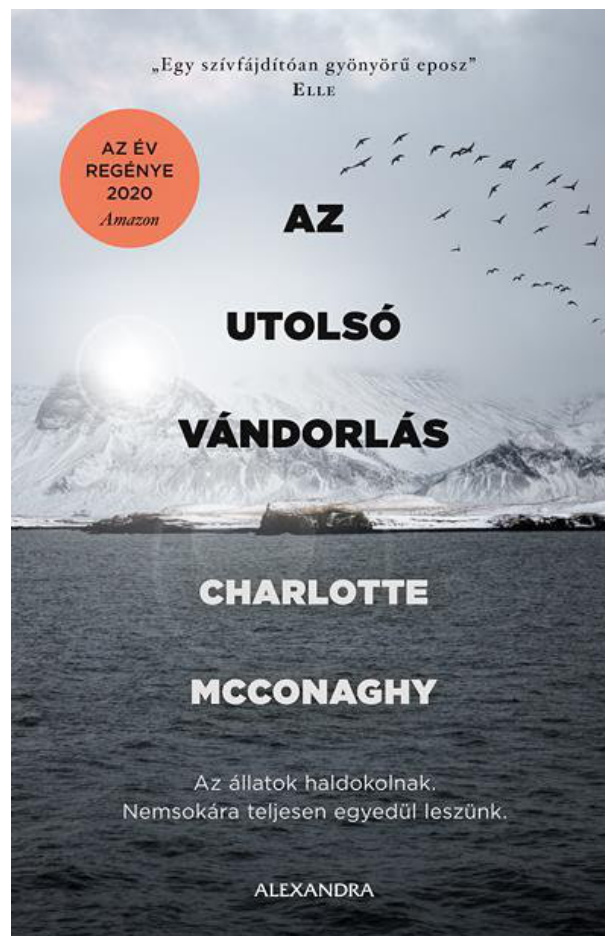
A fiatal nő a kihalt tengereket hiábavalóan kutató halászhajó, a Saghani fedélzetén ered a madarak nyomába a kiüresedő világban, valódi céljai azonban nem csupán a legénység többi tagja, hanem önmaga előtt is rejtettek. Milyen traumák, tragédiák és kétségbeesett remények hajtják őt és a legénységet ezen az örült úton, Grönland partjaitól az Antarktisz olvadó jégmezőiig, és miért akar vándorlása végén Franny véget vetni az életének? Az ausztrál író, Charlotte McConaghy műve első sorától kezdve rabul ejt, magával ragadó utazás a végső kétségbeeséstől az esélytelenség dacára feltámadó reményig. Az utolsó vándorlást az Amazon szerkesztői 2020 legjobb regényének választották, és A korona főszerepét játszó Claire Foy készít belőle filmadaptációt Benedict Cumberbatch közreműködésével. „Ez a regény igazi csoda. Sorai reményt árasztanak, és gyógyírt nyújtanak gondterhelt korunkban. Charlotte McConaghy prózája csontig hatol.” (Lara Prescott, a Titkos útjaink szerzője.)

A szerzőről:

Charlotte McConaghy

Az ausztrál Charlotte McConaghy forgatókönyvírásból diplomázott, és irodalmi pályára lépése előtt a filmiparban dolgozott. Több young adult fantasy szerzője, az igazi ismertséget azonban első „felnőtt” könyve, az Utolsó vándorlás hozta el neki. Az író Sydney-ben él.

Forrás: www.alexandrakiado.hu



Gyászír

Életének 81. évében elhunyt

SZATHMÁRY MAGDOLNA

okl. geológusmérnök,
okl. környezetvédelmi mérnök,
a DDVIZIG egykori osztályvezetője,
a Magyar Hidrológiai Társaság kitüntetett
tagja.

Temetése 2021. október 8-án 12.30
órákor volt a Pécsi Temető Dísztermében.



SZATHMÁRY MAGDOLNA

**(Nyékládháza, 1940. augusztus 25. –
Pécs, 2021. szeptember 30.)**

A Miskolci Nehézipari Műszaki Egyetemen 1963-ban geológusmérnöki diplomát, majd 1976-ban a Veszprémi Vegyipari Egyetemen környezetvédelmi szakmérnöki diplomát szerzett. A Miskolci Egyetem értékes szakmai tevékenységét és mérnöki munkásságát 2013-ban Aranyoklevél adományozásával ismerte el.

Az egyetem elvégzése után a Mecseki Szénbányák tervező mérnöke, 1975-től a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság vízellátás-csatornázási osztályvezetője, majd 1988-tól a Dél-dunántúli

Környezetvédelmi és Vízügyi Igazgatóság környezetvédelmi osztályvezetője, 1980-tól környezetvédelmi igazgató-helyettese volt. Mindezek mellett a környezet- és természetvédelem szakirányításának egyéb feladatait is magáénak tekintette, mint a Dél-Dunántúli Környezetvédelmi Felügyelőség igazgatója, illetve 1997-ben a Környezetvédelmi Minisztérium főosztályvezetője. Ezt követően 2015-ig a SZAMATERV Környezetvédelmi Kft. ügyvezetője, vezető tervezője és szakértője. Nemzetközi tekintetben a Jugoszláv (majd Horvát)-Magyar Vízgazdálkodási Bizottság Vízvédelmi Albizottság vezetője volt. Munkássága a környezetvédelmi szakterületek széles skáláját öleli fel: vízgazdálkodás és vízbázis-védelem, kármentesítés, rekultiváció, tervezése, hulladékgazdálkodás, szennyvízkezelés, stb. 1980-tól kisebb-nagyobb megszakításokkal külső oktató volt a Pollack Mihály Műszaki Főiskolán. Tevékenyen részt vett a térség tudományos életében az MTA akadémiai munkabizottságok tagjaként, elsősorban a vízvédelem területén írt mintegy 20–22 publikációval, s közel ennyi szakmai előadással. Társaságunk Baranya Megyei Területi Szervezetének elnökségi tagja volt.

Huszonöt évig dolgozott az államigazgatás területén, majd 1998-tól, mint ügyvezető igazgató irányította a SZAMATERV Környezetvédelmi Kft. szakértői, tervezői, tanácsadói, kivitelezési munkáit. A hivatali világban szerzett szakmai és gyakorlati tapasztalatait és kapcsolatrendszerét jól hasznosította a piaci környezetben is.

Elismertségét többek között olyan nagy horderejű munkák fémjelzik, mint a Mecsek-Dráva, a Kapos-menti, vagy a Hevesi Hulladékgazdálkodási program tervezési és szakértői munkálatai. A társaság éppen olyan nagy szakértelemmel rendelkezett a hulladéktároló telepek rekultivációjával kapcsolatos munkákban, mint nagyszabású vízvédelmi projekteken. Nem volt ritka, hogy termelő cégek teljeskörű környezetvédelmi adatszolgáltatás elkészítésére kérik fel.

Tagja volt az MTA Pécsi Akadémiai Bizottsága Föld- és Környezettudományok Természetvédelmi és Vízvédelmi Szakbizottságának.

A Magyar Mérnöki Kamara „A Környezetünk Védelméért” kitüntetésben részesítette, majd 2011-ben a Vállalkozók Országos Szövetsége az Év Vállalkozója cím adományozásával ismerte el szakmai munkáját. Vezető tervezői jogosultsággal tagja volt a Baranya Megyei Mérnöki Kamarának és a Környezetvédelmi Tagozat Minősítő Bizottságának.

A Magyar Hidrológiai Társaság Baranya Megyei Területi Szervezetének munkájában 1960 óta vett részt, elnökségi, vezetőségi tagként segítette a megye és a régió szakmai fejlődését. PRO AQUA emlékérmét 1995-ben kapott. Számos sikeres szakmai rendezvény szervezője, előadója volt.

Elismerései:

Környezetünkért Emlékérem, Aranygyűrűs Mérnök PRO AQUA emlékérem, a 2011. Év Vállalkozója.

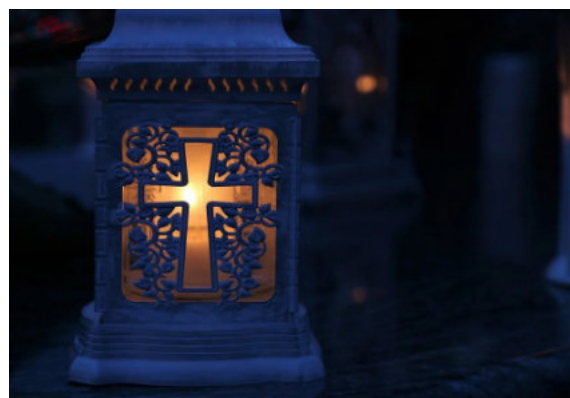
2021. szeptember 30-án hunyt el. Halálával egy szakmailag mindig

következetes és elkötelezett kollégát veszítettünk el. Pályafutását nagy ambíciókkal kezdte, mely a folyamatosan változó szakmai körülmények között is töretlen maradt és végigkísérte egészen haláláig. Sajátságosan humoros, innovatív szellemének meghatározó szerepe volt a térség vízgazdálkodása és környezetvédelme irányításában és mindennapjaiban. Aktív szakmai tevékenységet folytatott egészen haláláig.

Emlékét kegyelettel megőrizzük!

Sághiné Juhász Ildikó,

az MHT Baranya Megyei Területi Szervezetének titkára



Vers

A téli csillag meséje

Ághegyen csöppnyi csillag ül,
Ma egész nap fagyott.
Meg-megrebben, kapaszkodik
És fázósan ragyog.

El kellett volna mennem,
Akár a madarak.
De egy csillagnak erre
Gondolni sem szabad.

Meg-megrebben, kapaszkodik,
Ma egész nap fagyott.
Űl a törékeny ághegyen
És még szebben ragyog.

(Mester Attila)





***Boldog Karácsonyt és sikerekben gazdag új esztendőt kíván
a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság!***

Felelős kiadó: Bencs Zoltán igazgató
Szakmai lektor: György Zsolt főmérnök, műszaki igazgató-helyettes
Szerkesztő, korrektor: Jusztinger Brigitta PR munkatárs
Tördelőszerkesztő: Pucher Bálint

Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság
7623 Pécs, Köztársaság tér 7. | Postacím: 7601 Pécs, Pf. 101
Telefonszám: +36 72 506 300 | Fax: +36 72 506 350

