

KÖZÉP-

DUNA



A KÖZÉP-DUNA-
VÖLGYI VÍZÜGYI
IGAZGATÓSÁG LAPJA

XVII. évfolyam 2. szám

2022. április-június

RÁCKEVE-MAKÁD KERÉKPÁROZHA-
TÓ KORONASTABILIZÁCIÓ ÉPÍTÉSE

A KDVVIZIG KÖLTSÉGVETÉSI
KILÁTÁSAINAK BEMUTATÁSA

INTERJÚ NÉMETHNÉ KOZÁK EDITTEL

KDVVIZIG SPORTNAP



Kedves Olvasó!

„A nemzetközi helyzet fokozódik” – adták Pelikán József gátőr tudtára „A tanú” című filmben. Sajnos ez az örökbecsű idézet jelenleg is aktuálissá vált.

Itt a nyár, a Covid okozta problémák eltűnében, helyette viszont az orosz-ukrán konfliktus negatív hatásaival kell szembenéznünk.

Nagy tervekkel indultunk a 2022-es évnék. Az előző évben megtörtént az igazgatóságunk működési területén jelentkező fenntartási, üzemeltetési feladatok ellátásának felülvizsgálata és ennek alapján – az ágazati elvárások teljesítése és a hatékonyság növelése érdekében – jelentős feladat-átcsoportosítások történtek a területi egységeink között.

A vízügyi ágazat jövőjét tekintve az Országos Vízügyi Főigazgatóság főigazgatójának egyik alapvető elvárása, hogy az igazgatóságok minél önfenntartóbbak, hatékonyabbak legyenek. Az előzőekben megfogalmazott elvárások érdekében az OVF célul tűzte ki az elavult igazgatósági gépparkok fejlesztését, korszerűsítését, amit KEOP-os pályázatokon keresztül, több ütemben történő gépbeszerzésekkel segített.

Főigazgató úr ezzel összefü-

gésben két célt fogalmazott meg: egyrészt minden igazgatóságon a Műszaki Biztonsági Szolgálat létrehozása és megfelelő szintre emelése, illetve a beszerzett gépek vonatkozásában egy hatékonyabb üzemeltetés, ami minél magasabb üzemórászámban történő munkavégzést jelent. Jelenleg igazgatóságunkon sürgősen megoldandó feladat még a nagyműtárgyak megfelelő szintű üzemeltetése, illetve az RSD üzemirányítása is, amelyek vonatkozásában a Sajó Elemér többfunkciós vízleeresztő műtárgy elkészültével jelentős többletfeladatok generálódtak.

Megoldást az jelentett, hogy ezeknek a speciális feladatoknak az ellátása, illetve a vonalas létesítményeink fenntartása az igazgatóság üzemeltetésében lévő gépparkkal teljeskörűen a Műszaki Biztonsági Szolgálat feladatkörébe került.

Az első félévben ezek vonatkozásában jelentős eredményeket ért el az igazgatóság. A közel felére csökkentett gépparkkal nagyobb területeken történt beavatkozás, mint az előző években bármikor, a nagyműtárgyakon korábban jelentkező létszámproblémák megoldódtak, az RSD üzemirányítása sokkal zökkenőmentesebb, a rendelkezésre álló személyi és gépállomány szabad kapacitásának kihasználásával az MBSZ alkalmassá vált piaci alapon, vállalkozásban történő nagyobb volumenű munkák elvégzésére is.

Eddig tartottak a pozitív gondolatok. Amikor már azt hittük, hogy az átszervezéseknek köszönhető hatékonyságnöveléssel jó úton vagyunk a finanszírozási hiány okozta lyukak betömődéséhez, idén elvonásra kerültek az öntözési támogatások, ami közel 100 millió forintos kiesést jelent az igazgatóságnak. Ez a hiány

sajnos nem csak az öntözés területén okoz problémákat. Mivel az elmúlt években az öntözési támogatások teljeskörűen fedezték a vonatkozó munkákat, az általános dologi keretünkől végezhetjük el az egyéb alaptevékenységünkhöz kapcsolódó feladatainkat, úgymint nemzetközi hajóút kitűzését, nagyműtárgyak-szivattyútelepek üzemeltetését, védművek fenntartását stb.

Az elvonásnak köszönhetően, mivel a kettős működésű csatornákon az alapfeladatokat továbbra is el kell végezni, jóval kevesebb munkát tudunk egyéb területen végrehajtani.

Az elvonás azonban nem csak dologi téren okoz nehézséget, hanem az amúgy sem rózsás létszámproblémáinkat is tovább rontja, ugyanis az öntözésre kapott 144 fő bérét sem kapta meg az ágazat, ami érinti az igazgatóságunk 12 főre vonatkoztatott juttatását is. Ennek köszönhetően az OVF ágazati szinten az üres álláshelyek egy részét nem engedi betölteni, ami igazgatóságunknál 15 főt jelent.

És akkor elérkeztünk a legnagyobb problémához, a korábbiakban említett háborúhoz. Nem azért ez a legnagyobb probléma, mert az általa okozott gazdasági válság miatt jelentősen megemelkedtek az építőanyag, energiahordozó, valamint az üzemanyag árai, és így a fajlagos fenntartási-üzemelési költségeink, hanem az Ukrajnában zajló háborúnak köszönhető szörnyűségek és borzalmak miatt. Ehhez képest a mi problémáink eleznyeszőek, meg fogjuk oldani őket.

Legyen béke minél hamarabb!

Mészáros László
műszaki igazgatóhelyettes,
főmérnök

VÍZTUDOMÁNY

Ráckeve–Makád kerékpározható koronastabilizáció építése

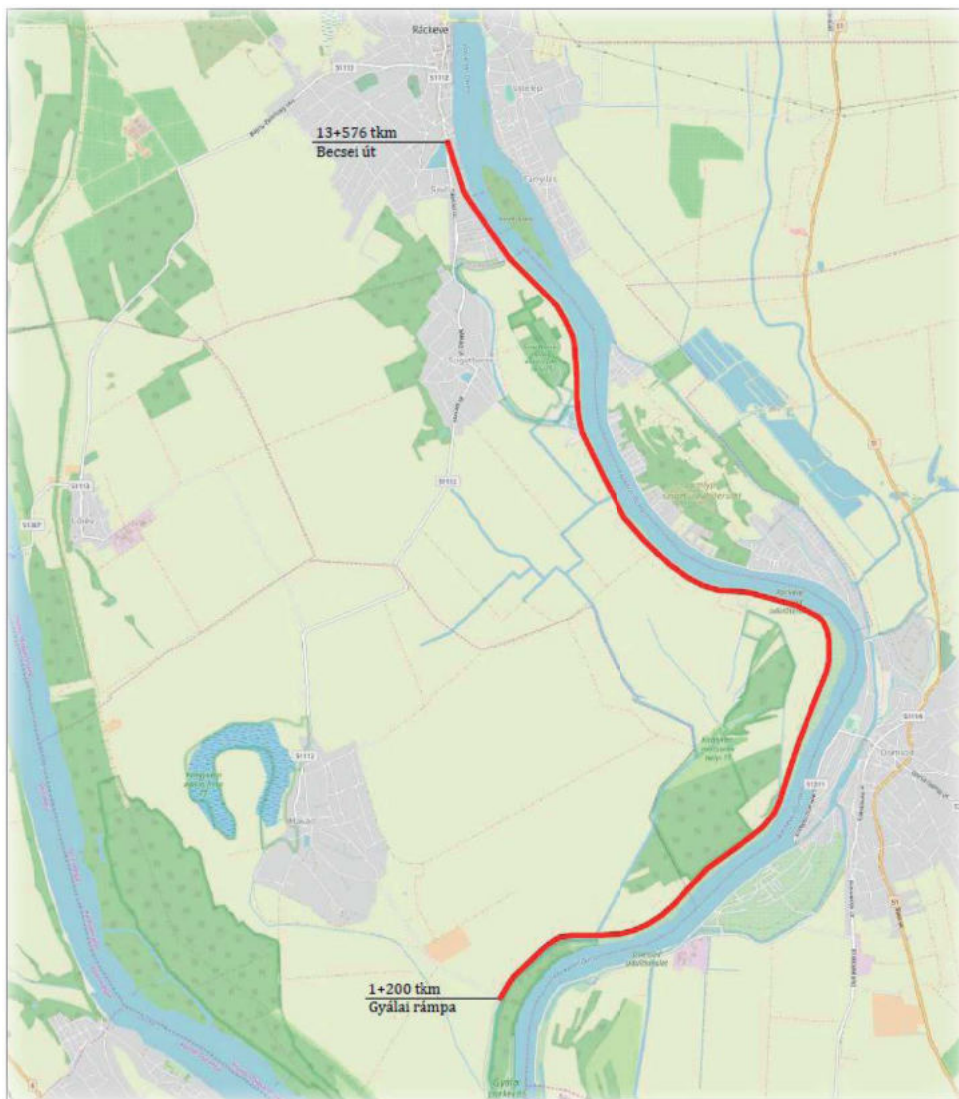
A koronastabilizáció megépítésének lehetőségéről igazgatóságunk 2017 óta folytatott egyeztetéseket, kezdetben mint lehetséges közfoglalkoztatási program. Ezen kezdeményezést karolta fel az Innovációs és Technológiai Minisztérium, mint kerékpározható stabilizációt, a kerékpárutakhoz képest jelentősen olcsóbb, még túrakerékpározásra alkalmas műszaki szintű útként. Magyarországi tapasztalatok híján a hasonló projektekre a minisztérium kiemelt figyelmet fordít a megfelelő technológiák és referenciák megtalálása céljából. Fentieknek megfelelően a tervezés során szempont volt a minél kisebb költségű mű tervezése. A Kormány a Kiemelt kerékpáros útvonalak fejlesztésének finanszírozásáról szóló 1731/2018. (XII.18.) Korm. határozatban döntött a Ráckeve – Szigetbecse - Makád kerékpározható útvonal megvalósításáról. A projekthez a forrást az Innovációs és Technológiai Minisztérium nyújtotta, Magyarország 2020. és 2021. évi központi költségvetéséből, összesen 212 575 423 Ft-ot. A támogatást egy négyoldalú támogatási szerződés keretében biztosította igazgatóságunk részére, a felettes szerveinket bevonva (a Belügyminisztériumot és az Országos Vízügyi Főigazgatóságot).

A projekt keretében egy kerékpározásra alkalmas koronastabilizáció került megtervezésre és kivitelezésre a 02.007. számú Ráckevei (Soroksári)-Duna-ág jobb parti árvízvédelmi szakasz másodrendű töltésének koronáján, annak 1+200 és 13+576 tkm szelvények közötti szakaszán. Az árvízvédelmi szakaszon belül a fenti, 12,38 km hosszú szakasz, az úgynevezett Gyálai rámpa (Gyálai út – Gyála

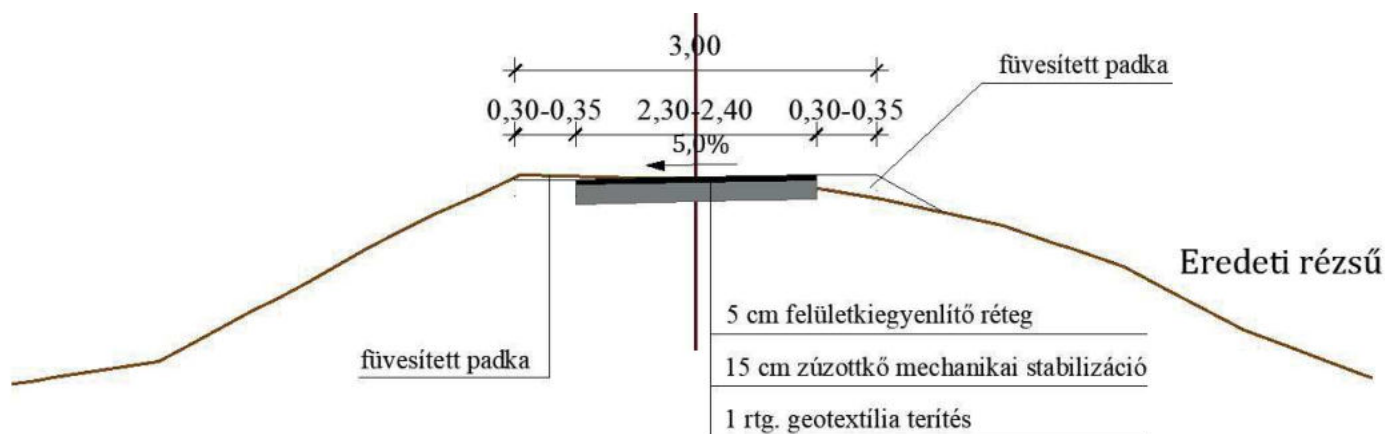
sor csomópont) és Ráckeve belterülete között (Becsei úthoz való csatlakozás) épült ki. A stabilizáció terveit a MÉR Ipari és Szolgáltató Kft. készítette el, a kivitelezést a Tanka-PIDÓ Kft. végezte el. A munkálatok műszaki ellenőrzését az ÉR Ipari és Szolgáltató Kft. folytatta le.

A megvalósult stabilizálás végig az árvízvédelmi töltés koronájával megegyező, a rajta vezetett nyomvonalon halad, mely a teljes szakaszon földmű, és teljes egészében a vízügyi igazgatóság vagyonkezelésében lévő terület (egy keresztező rámpa kivételével, a 10+126 tkm-ben Szigetbecsén, ahol a töltést

keresztező burkolat önkormányzati tulajdon). A szakaszon a töltést összesen hét rámpa keresztezi, melyek közül 3 db földanyagú, 1 db gyeptéglával burkolt, 2 db aszfalt burkolattal, 1 db beton burkolattal ellátott. A pályaszerkezet a keresztező burkolatokhoz csatlakozik. A töltésen átvezetett rámpák, valamint a szilárd burkolatú (aszfalt, beton, beton gyeptégla rács) rámpák esetében a zúzottkő terítés az út széleinél megszakítva csatlakozik a burkolathoz, a földrámpáknál a zúzottkő stabilizáció folytonosan került átvezetésre. A stabilizálás kialakításakor a töltés geometriáján változtatás nem



1. ábra: Átnézeti helyszínrajz



2. ábra: Mintakeresztmetszelvény

történt, a humusz leszedése és a tükör kialakítása teljes mértékben követi a töltés magassági és helyszínrajzi vonalvezetését. A földművön bevágás vagy rátöltés az eredeti szelvényhez képest minimalisan készült, amennyi a korona esetleges korrekciója miatt szükséges volt.

Az út megvalósult rétegrendje kialakított, tömörített földműtükörből, 1 rtg. geotextília terítésből, 15 cm M56 mechanikailag stabilizált alaprétgből és átlagosan 5 cm vastagságú felületi kiegyenlítő rétegből áll. A mechanikai stabilizáció a töltéskoronán egyirányú, 5% lejtéssel került kialakításra a jelenlegi lejtésnek megfelelően, azaz a

meglévő koronához igazodva. Ennek megfelelően a stabilizáció kiépítésére két zúzottkő réteggel és szükség esetén további egy javító réteggel történt, melyek rétegenként külön kerültek tömörítésre.

Az út alapjául szolgáló töltés anyagát alapvetően a gát és a Ráckevei (Soroksári)-Duna közötti területsávból, annak kotrásával és a kikerült földanyag átkarolásával nyerték. A valamikori anyaggödörök a jelenleg magántulajdonban lévő üdülők területén helyezkedtek el. Ez alapján elmondható, hogy annak anyaga alapvetően homokos és iszapos talajok különböző arányú keveréke, amely a stabilizáláshoz megfelelő és teherbíró alaprét-

teget biztosított.

Technológiai okokból az eredetileg 2 m szélességűre tervezett pályaszerkezet helyett a kivitelező igazgatóságunkkal és a műszaki ellenőrrel egyeztetve 2,30-2,40 m széles alaprétet készített, rajta 2,20-2,25 m széles zárórétggel, ezzel lehetővé téve a meglévő padka megtartását, mely jobb megtámasztást jelent a pályaszerkezetre nézve, az eredetileg tervezett teljesen elbontott, majd újjáépített padkához képest. Ezt az építő gépek kimélyített földmű tükrön való navigációjának lehetősége tette lehetővé, ezzel a padka taposásának kerülésével. A stabilizáció építésének a megkezdése előtt cca. 2,4



1. kép: Földműtükör készítéséhez növényzet eltávolítás



2. kép: Földműtükör készítése



3. kép: Geotextília terítése



4. kép: Alapréteg terítése

m szélességben 10-20 cm vastagságban a humusz eltávolításával és simító hengereléssel a földmű tükör került kialakításra. A kialakított tükörré a stabilizáció alá min. 200 g/m² fajlagos tömegű geotextília került terítésre.

Az alsó alapréteggént 15 cm vastag MH56 mechanikai stabilizáció került beépítésre a Lasselsberger Hungária Kft. (Tatabánya, Vereshegyi Kőbánya) bányájából. A záróréteget (átlagosan) 5 cm vastagságban, kötőanyaggal és fedőanyaggal együtt, zúzottkőből vagy kohósalakkőből, NZ 22/32 nemes zúzottkő, NZ 4/11 kötő- és NZ 0/4 fedőanyag keverékeként írta elő a terv. Útépítésre a zúzottkő alkalmasabb, mert kevésbé fagyveszélyes, emiatt a fenti kőbányából került beszerzésre a záróréteg anyaga is. A fenti keverék kiváltására a 13+245 és a végszelvény között kísérleti terítést végzett a kivitelező Z 0/22 zúzottkővel, mely azonban nem adott elég finom, jól tömöríthető felületet. Ezért a felső réteg a szabványos Z 0-22 osztálytól eltérő, növelt finomrész tartalommal, és csökkentett durva frakcióval került kialakításra. A 2021. júniusi vastagságmérések alapján a pályaszerkezet nem mindenhol



5. kép: Alapréteg terítése

érte el az előírt minimális vastagságot, ezért további 1 réteg került terítésre és tömörítésre. Ez a korábban is alkalmazott, Z 0-22 finomított keverékből lett kialakítva, de a 0-4 frakció még inkább növelt arányával, hogy még finomabb felület jöjjön létre.

A minőségi ellenőrzések során, közvetlenül az alapréteg megépítése előtt, a földmű tükörszintjén az MSZ 2509-3 szerint mért teherbírási modulus (E2) 23 és 37 50 MN/m² volt. A zúzottkő rétegek megépítése után az alaprétegen teljesült az E2 teherbírási modulusnak minimum az 50 MN/m² értéke, mely 56 és 69 MN/m² között változott.

A földműről letermelt humuszt részben a padka rendezésére, részben a mentett oldalon húzódó földút javítására használták fel. A padka kialakítása során a kialakított zúzottkő záróréteg éleitől cca. 30 cm széles, 5% lejtésű tömörített padka került kialakításra, utána a padka a jelenlegi töltésbe került bekötésre. A technológia váltásnak köszönhetően a padka rendezésére döntően ott volt szükség, ahol a földmű tükör kialakításakor a kivitelező nem emelt ki 20 cm talajt, így a pályaszint a padka

főlé emelkedett, a padka kiegészítésre szorult.

Az útpályán kívül, a projekt keretében, a vonatkozó OVF utasításnak megfelelő 10 db sorompó és behajtani tilos tábla is elhelyezésre került, „Kivéve Vízügy” felirattal. A korona szélességére tekintettel az utasításnak megfelelő egykaros kerékpárbarát sorompó került elhelyezésre, a sorompóval szemközi oldalon kerékvető kővel.

A műszaki átadás-átvétel 2021 októberében kezdődött és novemberében zárult. Közben a vállalkozó kisebb javításokat végzett. A lezárásban meghatározásra került



6. kép: Záróréteg terítése finiserrel



7. kép: Elkészült út

egy 2022. évi utó-felülvizsgálat, mely a stabilizáció téli időjárás utáni állapotának vizsgálatát és az esetleges garanciális igények meghatározását tűzte ki célul.

A stabilizáció építése során problémát jelentett a zárórteg osztályozódása, mely miatt egyes szakaszokon nem alakult ki homogén felület. A téli csapadékos időjárást követően utó-felülvizsgálat keretében idén tavasszal a stabilizáció szemrevételezése megvalósult, különös figyelemmel a kérdéses

szakaszokra vonatkozóan. A felülvizsgálat során megállapítást nyert, hogy a téli csapadék tovább tömörítette a stabilizációt, a kemény, stabil felületén csak a kérdéses területek egy részén volt guruló, nagy szemű, kipergett kőrteg, mely a stabilizáció élvezeti értékét rontja. A kivitelező garanciális javítások keretében az első kaszálást követő hetekben ezen kipergett köveket eltávolítja, mellyel egy stabil jól kerékpározható felület jön létre ezeken a szakaszokon

is.

A projektről elmondható, hogy annak a társadalom felé történő kommunikációja nem volt megfelelő, az érintett lakosság kerékpárút építéseként értelmezte az építkezést. Ez alapján többen csalódottságukat fejezték ki annak műszaki tartalma miatt, tekintettel arra, hogy az útfelület minőségéért aszfalt utak felületi minőségét várták volna.

A kezdeti kedvezőtlen fogadtatástól függetlenül – véleményem szerint – a térség turisztikai fejlődését vonhatja maga után a projekt a Duna-ág feltárásával. A töltés tetején vezetett stabilizáció révén a túrázóknak rálátása nyílik a nyaralók felett a vízfelületekre, és a sziget belseje felé eső zöldterületekre, ezzel élményt adva az azt használóknak. Megteremti az összeköttetést Ráckeve és a makádi Ezüstpart között, ezzel – a Tassi-zsilip feletti gyalogos-kerékpáros híddal – lehetővé teszi a Duna-ág déli szakaszát körbeölelő, közel 40 km-es kerékpártúrák lehetőségét.



8. kép: Sorompó és tábla



9. kép: Sorompó és tábla

Szerző: Radvánszki János

A KDVVIZIG költségvetési kilátásainak bemutatása

Az 1. és 2. táblázatok bemutatják igazgatóságunk dologi és beruházási előirányzatainak alakulását a 2015. és 2022. költségvetési évek között. Az adatok nem tartalmazták az 1511/2019. (VIII. 26.) Korm. határozat (Budapest Diák-város Déli Városkapu Fejlesztési Program) költségvetésbe beépült előirányzatait.

Látható, hogy a dologi kiadások a feladatokkal arányosan általánosságban növekedtek az egyes években, majd a 2020. évtől erőteljes csökkenést mutatnak. Jelenleg 38,5 m Ft-tal haladja meg csupán a 2015. évi értéket úgy, hogy az előirányzat növekedést eredményező feladatok finanszírozás hiányában is megmaradtak. 2016. évi költségvetésünk 218,8 m Ft-tal emelkedett a társulatok átvétele okán, mely feladatot minimális mértékben tudjuk végezni, a szükséges fedezet mostanára elköpött. Az öntözés infrastrukturális hiányainak kezelésére a 2020. évben biztosított forrás a 2021. évben átcsoportosításra került a Gazdaságvédelmi Alapba, a 2022. évben a finanszírozás erősen bizonytalanra vált. A feladat viszont továbbra is fennáll! A dologi előirányzatból a 2015. évtől összesen 46,8 m Ft átcsoportosítása valósult meg szerkezeti változás keretében a személyi juttatások és járulékok előirányzatok javára, ami 13 fő plusz státuszt eredményezett. Továbbá az igazgatóságunkat sújtó fluktuáció kezelésére – bérfejlesztés céljából – 62,4 m Ft-tal emelkedtek a kapcsolódó előirányzatok, a dologi kiadások terhére. Nyilvánvalóan ezen humánpolitikai jellegű szerkezeti változások szükségszerűek voltak, de az üzemeltetési és fenntartási feladataink végzésére

Dologi kiadások (Déli Városkapu nélkül!)						millió Ft
Ktsz.vetési év	Eredeti előirányzat	Változás összege	Változás %-a (előző év)	Változás %-a (bázis 2015)	Előirányzat változás okai és összege részletesen	
2015	516,3					
2016	735,1	218,8	142,4%	142,4%	1313/2015. kormányhatározat (társulatok átvétele)	218,8
2017	710,9	-24,2	96,7%	137,7%	1905/2015. (XII. 08.) kormányhatározat újracsatolása	-12,4
2018	707,3	-3,6	99,5%	137,0%	térítésmentes öntözés újracsatolása	0,9
2019	664,1	-43,2	93,9%	128,6%	belső átcsoportosítás munkaadókat terhelő járulékok sorra	-12,7
2020	745,0	80,9	112,2%	144,3%	Mezőgazdasági vízhasználati kapcsolatos feladatok ellátása érdekében belső átcsoportosítás (1 fő személyi+MAJ)	-3,6
2021	596,6	-148,4	80,1%	115,6%	oktatási referens finanszírozására belső átcsoportosítás (1 fő személyi+MAJ)	-3,6
2022	554,8	-41,8	93,0%	107,5%	elektronikus információs rendszer biztonságáért felelős személy finanszírozására belső átcsoportosítás (1 fő személyi+MAJ)	-3,6
Összesen		38,5		107,5%	belső adatvédelmi felelős személy finanszírozására belső átcsoportosítás (1 fő személyi+MAJ)	-3,6
					Igazgatóságunk megnövekedett feladatainak maradéktalan elvégzésére érdekében létszámbővítés finanszírozására belső átcsoportosítás (9 fő személyi+MAJ)	-32,4
					Infrastrukturális hiány (öntözés)	86,0
					JKR fedezete	-4,9
					pénzügyi tranzakciók illeték megtakarítás	-4,9
					belső átcsoportosítás	4,7
					belső átcsoportosítás bérfejlesztés érdekében	-62,4
					Öntözési feladatok Gazdaságvédelmi Alapba történő emelése	-86,0
					Dologi kiadások kiemelt előirányzat ágazaton belüli átcsoportosítása	-41,8
						38,5

1. táblázat: KDVVIZIG dologi előirányzatai

Beruházások						millió Ft
Ktsz.vetési év	Eredeti előirányzat	Változás összege	Változás %-a (előző év)	Változás %-a (bázis 2015)	Előirányzat változás okai és összege részletesen	
2015	47,9					
2016	47,9	0,0	100,0%	100,0%		
2017	22,9	-25,0	47,8%	47,8%	belső átcsoportosítás	-25,0
2018	22,9	0,0	100,0%	47,8%		
2019	23,0	0,1	100,4%	48,0%	kerekítés	0,1
2020	23,0	0,0	100,0%	48,0%		
2021	20,2	-2,8	87,8%	42,2%	belső átcsoportosítás	-2,8
2022	20,2	0,0	100,0%	42,2%		
Összesen		-27,7		42,2%		-27,7

2. táblázat: KDVVIZIG beruházási előirányzatai

Működési bevételek alakulása 2009-2022 (m Ft)					
év	Működési bevétel összege	Eredeti előirányzat	Többletbevétel összege	Változás előző év	Változás 2009. évhez képest
2015	488 907	210 100	278 807		
2016	507 159	210 100	297 059	107%	107%
2017	540 578	270 000	270 578	91%	97%
2018	550 760	270 000	280 760	104%	101%
2019	496 377	270 000	226 377	81%	81%
2020	485 782	301 000	184 782	82%	66%
2021	595 561	303 000	292 561	158%	105%

3. táblázat: KDVVIZIG működési bevételeinek alakulása 2015-2021. között

fordítható keret közel 110 m Ft-tal csökkent ennek következtében.

A beruházás előirányzata a 2015. évhez képest 27,7 m Ft-tal esett vissza, együtt a dologi előirányzattal lényegében csupán 11 m Ft-tal

gazdálkodhat több forrással igazgatóságunk a 2015. évhez képest.

A kumulált infláció ebben az elmúlt 8 évben 18,53%-ot mutat, ebből az aspektusból vizsgálva elmondható, rosszabb helyzetben

vagyunk, mint a 2015. évben.

A költségvetésbe betervezett működési bevételeken felül realizált többletbevételek sem adnak nagyobb mozgásteret. Hiába növekedett az összege, az eredeti előirányzat mértéke követte a változást. A 2015. évi többletbevétel összege 279 m Ft volt, míg 2021. évben ugyanez az érték 292 m Ft, a különbség csupán 13 m Ft. A működési bevételekben 2021. évtől jelentős mértékű szerkezeti változás jelentkezett, a Weiss Manfréd úti telephely megszűnéséből generálódó 70 m Ft körüli bevétel kiesését az áramtermelésből fakadó többlet kompenzálja.

Tovább árnyalja a lehetőségeinket az uniós projektek fenntartási kiadásai, ami 2022. évben 146,1 m Ft.

Összefoglalva, amennyiben valamennyi az évek során beépült feladatot ellátnánk (társulatoktól

Támogatási szerződés mellékletében vállalt fenntartási kötelezettség 2022. évi összege (m Ft)		
KMOP-3.3.1/C-2008-0001	Benta-patak meder-rehabilitációja	12,4
KMOP-3.3.1/C-2008-0002	Szúnyogi szivattyútelep rekonstrukciója	6,4
KMOP-3.3.1/C-2008-0004	Gyáli-patak rekonstrukciója	55,5
ÉMOP-3.2.1/F-10-2011-0017	Mátraverebélyi tározó egyesített műtárgyának rekonstrukciója	0,6
ÉMOP-3.2.1/F-10-2011-0018	Szécsény, Szentlélek-patak "U" szelvényű szakaszának kiváltása	0,2
KEHOP-1.3.0-15-2016-00011	Belvízvédelmi szivattyútelepek fejlesztése és rekonstrukciója - Makádi szivattyútelep rekonstrukciója projektem	2,0
KEHOP-1.3.1-15-2015-00002	Ráckevei (Soroksári-) Duna-ág és mellékágai kotrása, műtárgyépítés és -rekonstrukció	25,0
KEHOP-1.4.0-15-2015-00002	Nagyműtárgyak fejlesztése és rekonstrukciója	15,2
KEHOP-1.4.0-15-2015-00009	Árvízvédelmi védvonalak mértékadó árvízszintre történő kiépítése a Közép-Duna-völgyi Vízügyi Igazgatóság működési területén	27,4
KEHOP-1.4.0-15-2017-00020	Védképesség helyreállítása az I. rendű árvízvédelmi fővédvonalakon	1,5
Összesen		146,2

4. táblázat: KDVVIZIG európai uniós projektek fenntartási költségei

átvett művek, öntözés, uniós programok fenntartása), üzemeltetésre és a feladattervben megjelölt fenntartási munkák végzésére összesen 104 m Ft állna mindösszesen rendelkezésünkre.

A vízügyi ágazatban jelenleg létszám korlátozó intézkedések vannak életben, ami igazgatóságunk esetében annyit jelent, hogy 15 fő üres álláshely további intézkedésig nem tölthető be. Az így keletkező személyi jellegű előirányzat ma-

radvány fedezi annak a 12 fő munkavállalónak a bértömegét, akik 2021. évben kerültek felvételre öntözési feladatok végzése céljából.

A 2022. költségvetési évben – a fentebb leírtak okán, illetve a tartós inflációs kilátások következtében – egy minden eddiginél szigorúbb költségvetési fegyelmet kell tartani.

Szerző: Dobó Róbert

„E-mobilitási mintaprojekt megvalósítása a KDVVIZIG működési területén” - Aktualitások

Ahogy arról az előző lapszámban is beszámoltunk, az Innovációs és Technológiai Minisztérium támogatásáról biztosította az igazgatóságot a tervezett „E-mobilitási mintaprojekt megvalósítása a KDVVIZIG működési területén” tárgyú projekt vonatkozásában. A megítélt 263.636.302,- Ft-ról szóló Támogatói Okirat 2022. április 13. napján aláírásra került a Támogató (ITM) részéről.

A projekt kivitelezése során – többek között – elektromos gépjárművek beszerzésére is sor kerül. Első ütemként a központosított közbeszerzési rendszerben egy darab Volkswagen ID.3-as típusú gépjárművet rendelt az igazgatóság, melyet 2022. május 27-én a Porsche Hungaria Kereskedelmi Kft. Fáy utcai telephelyén át is vehetett.



A tisztán elektromos meghajtású gépjármű 2022. gyártási évű, stonewashed-kék metál színű, 150kW legnagyobb leadott teljesítményű (204 LE) és 5E kódszámú környezetvédelmi osztály besorolású.

Reményeink szerint – a projekt keretében – hamarosan további elektromos gépjárművekkel bővül az igazgatóság flottája.

Szerző: Tarjányi Anita

Budapest Diákváros - Déli Városkapu Fejlesztési Program: Aktualitások

Telekalakítás

A Budapest 210001, 210002, 210003 hrsz.-ú ingatlanokat érintő telekalakítási eljárással kapcsolatban a Fővárosi Önkormányzat késve adta meg hozzájáruló nyilatkozatát, ezért a telekalakítás ingatlan-nyilvántartási átvezetése nem történt meg. Sajnálatos módon az elkészített telekalakítási változási vázrajz nem újrazáradékolható, mert a Budapest 210001 hrsz.-ú ingatlanra a vázrajz elkészülte után a „Fővárosi helyi építészeti örökségvédelem” jogi jelleg került feljegyzésre. Az igazgatóság a vázrajzot ezért újból elkészítteti, az érintettek hozzájárulásait ismételtelen be kell szerezni, és ezt követően történhet meg az átvezetés.

Bontási munkálatok

Igazgatóságunk hozzájárulást adott a BMSK Zrt. részére az „Atlétikai edzőpályák és egyéb kivitelezési munkák”-at megelőző bontási munkálatokra, a Budapest XXI. kerület 210001 és 210002 hrsz.-ú ingatlanok vonatkozásában. A hozzájárulásban fő előírásként szerepel, hogy a Kvassay-zsilipi szakasz

töltéstestét, illetve a töltéslábtól számított 10-10 méteres védősávokat érintő bontási munkák csak az igazgatóság által jóváhagyott Árvízvédelmi Terv birtokában és csak az ideiglenes árvízvédelmi műkiépítése után kezdhetők meg. Az Atlétikai Edzőpályák kivitelezését megelőző bontási munkálatok a 20. héten megkezdődtek.

Lakások

2022. március 29. napján aláírásra került a B7-D8 Ingatlanfejlesztő Kft., mint eladó és a KDVVIZIG, mint vevő között az 1081 Budapest, Bezerédj utca 7. 4. emelet 5. szám alatt található ingatlanra, valamint a társasház pincésztjén található 2 db gépkocsi beállóra vonatkozó adásvételi előszerződés. A műszaki átadás várható időpontja 2022. július 11.

Vízügyi funkciók végleges elhelyezése

A BMSK Zrt. Budapest XIV., Hermina út 49. szám alatt lévő központjában 2022. május 30. napján az igazgatóság, az OVF és a Beruházási Ügynökség (BEÜ) részvételével, 2022. június 13. napján a Nemzeti Közlekedési Központ Nonprofit Zrt. (korábban: BFK Budapest Fejlesztési Központ Nonprofit Zrt.), az igazgatóság, az OVF és a BEÜ részvételével a „Budapest Diákváros - Déli Városkapu Fejlesztési Programban érintett belügyi vagyongazdálkodású ingatlanok kiváltásához szükséges ingatlanok biztosításával kapcsola-

tos további intézkedésekről szóló 1511/2019. (VIII. 26.) Korm. határozat szerinti „belügyi ingatlanok végleges elhelyezése” tárgyában egyeztetés történt.

A kiváltandó vízügyi funkciók végleges elhelyezéséről készülő előterjesztés véglegesítése 2022 őszére került előirányozásra. Az elkészített Megvalósíthatósági Tanulmány (MT) az igazgatóság végleges elhelyezésére a Szabadkikötő és Galvani híd közötti területet javasolta. Az MT alapján a végleges elhelyezésre javasolt ingatlanokon a Budapesti Szabadkikötő Logisztikai Zrt. 75 évre szóló haszonélvezeti joggal rendelkezik. Ezért a relokációval érintett I. Szakasz-mérnökség és Műszaki Biztonsági Szolgálat végleges elhelyezésére két új, potenciálisan megfelelő XXI. kerületi helyszín került kijelölésre. Ezekre vizsgálat készül, melyek alapján a készítenő előterjesztés javaslatot tesz a vízügyi funkciók végleges elhelyezésére. A végleges elhelyezésre javasolt két új helyszín:

1. A Csepeli Közpark tervezési területén kívül eső, megközelítőleg a jelenlegi szervízút és a Weiss Manfréd út közötti terület, valamint a tervezési területre eső, de tervezéssel nem érintett, trapéz alakú felépítmény területe megfelelő elhelyezésre adhat lehetőséget.



2. A Francia-öböl környezete.

Az előterjesztésben rendelkezni szükséges továbbá a Kvassay üzemterület felújításáról és fejlesztéséről, valamint a relokációval érintett egységek ideiglenes elhelyezését biztosító bérlemények bérleti szerződéseinek meghosszabbításához szükséges források-

ról.

A Műszerkalibrációs Labor és Vízsebességmérő Csatorna a Nemzeti Közlekedési Központ Nonprofit Zrt. beruházásában tervezés alatt álló fedett pályás Atlétikai Edzőcsarnok tervezési területére esik. OVf döntés alapján a Műszerkalibrációs Labor és Vízsebességmérő Csator-

na végleges elhelyezésére Baján, a Nemzeti Közzolgálati Egyetem Víz tudományi Karán kerülhet sor.

*Szerzők: dr. Sarkadi Zoltán,
Sipos Karolina,
Sipőcz-Huszá r Enikő*

A vízügyi igazgatóságokat érintő jogszabályváltozások

Igazgatóságunkon az Igazgatási és Jogi Osztály követi nyomon a jogszabályváltozásokat, figyeli napi szinten a Magyar Közlöny, valamint a Hivatalos Értesítő frissen megjelent számait.

Az utóbbi időben közzétett jogszabályok közül kiemelten fontos a 2022. május 24-én megjelent, „A Kormány tagjainak feladat- és hatásköréről” szóló 182/2022. (V. 24.) Korm. rendelet, amely rendelkezései alapján egyértelműen kiolvasható, hogy hol húzódnak az egyes miniszterek feladat- és hatásköreinek határai.

A rendelet 66. §-a rögzíti Pintér Sándor belügyminiszter, a minisz-

terelnök belbiztonságért felelős helyettesének feladat- és hatásköreit. Lényeges változás, hogy a megszűnő Emberi Erőforrások Minisztériumától számos feladat- és hatáskör átkerült a Belügyminisztériumhoz, az oktatási és egészségügyi feladatkörhöz kapcsolódóan.

A belügyminiszter a vízgazdálkodásért, a vízvédelemért, a vízügyi igazgatási szervek irányításáért való felelőssége tekintetében jelentős jogszabályi változás nem történt.

A rendelet alapján az agrárminiszter felelős a mezőgazdasági vízhasznosítással kapcsolatos kor-

mányzati feladatok ellátásáért, míg a környezetvédelemért, hulladékgazdálkodásért, a hulladékgazdálkodás felügyeletéért a technológiai és ipari miniszter.

Továbbá a Kormány, a Magyarország 2021. évi vízgyűjtő-gazdálkodási tervéről szóló 1242/2022. (IV. 28.) Korm. határozattal elfogadta Magyarország 2021. évi vízgyűjtő-gazdálkodási tervét, amely 2022. május 19-én, a Hivatalos Értesítő 23. számában jelent meg, és amely a 2022-2027 időszakra vonatkozó harmadik vízgyűjtő-gazdálkodási terv (VGT3).

Szerző: Varga Ildikó

Magyarország felülvizsgált, 2021. évi vízgyűjtő-gazdálkodási tervének elfogadása

A Víz Keretirányelv (VKI) 2000. december 22-én lépett jogerőre az EU tagországaiban. Az Európai Unióhoz való csatlakozásunk óta (2004. május 1.) Magyarországra nézve is kötelező az ebben előírtak végrehajtása. A VKI általános célja a vizek jó állapotának elérése 2015-ig (indokolt esetben legkésőbb 2027-ig) és a jó állapot hosszú távú fenntartásának biztosítása.

A VKI által megfogalmazott egyik legfontosabb feladat a vízgyűjtő-gazdálkodási tervek (VGT) elkészítése. 2015. év végére elkészült Magyarország első vízgyűj-

tő-gazdálkodási tervének (VGT1) korszerűsített, felülvizsgált változata, a VGT2. A Keretirányelv 13. cikkelyének (7) bekezdése alapján a terveket hatévente korszerűsíteni szükséges, így 2021. december 22-ig kellett közzétenni Magyarország felülvizsgált, 2022-2027 időszakra vonatkozó, harmadik vízgyűjtő-gazdálkodási tervét (VGT3).

A VGT3 célkitűzése, hogy összeegyeztesse a VKI környezeti célkitűzéseinek elérését és fenntartását biztosító intézkedéseket a mezőgazdaság, vidék- és területfejlesztés, energiatermelés, hajó-

zás, turizmus, klímaalkalmazkodás és a fenntartható vízgazdálkodás igényeivel, és a vizek jó állapotának elérése érdekében, a szociális és gazdasági célkitűzések figyelembevételével meghatározza a legköltséghatékonyabb intézkedési programot.

A Magyar Kormány 2022. április 28-án a 1242/2022. (IV. 28.) Korm. határozatával hirdette ki a VGT3-t. A terv tartalmáról részletesen a www.vizeink.hu weboldalon lehet tájékozódni.

Szerző: Márton Attila

A KDVVIZIG Mintavevő Munkacsoportjának sikeres felülvizsgálata

A Nemzeti Akkreditáló Hatóság éves felülvizsgálatot tartott 2022. május 25-én, igazgatóságunk akkreditált mintavevő szervezeténél, a Közép-Duna-völgyi Vízügyi Igazgatóság Mintavevő Munkacsoportjánál.

A felülvizsgálat során a szervezet irányítási rendszerének „Vizsgáló- és kalibrálólaboratóriumok felkészültségének általános követelményei” elnevezésű MSZ EN ISO/IEC 17025:2018 szabvány szerinti működésének megfelelőségét értékelték. Az irányítási rendszer célja, hogy az egység működése során biztosított legyen a mintavételek minősége, kielégítse a külső és belső partnerek felénk támasztott követelményeit, ezáltal biztosított legyen a megrendelőink elégedettsége. A szemle a központi épületben zajlott, részben online, részben helyszíni értékelés formá-

jában.

A nyitó megbeszélést követően, a felügyeleti vizsgálati kérelem alapján, az akkreditált szervezeti egység minőségirányítási dokumentumait tekintettük át a hatóság munkatársával, és mint jelentős változás, az új minőségirányítási vezető kinevezése, illetve alkalmassága volt az értékelés egyik tárgya. Míg Rényeiné Kerepesi Erika szakmai irányító és Virág Katinka minőségirányítási vezető az irányítási rendszer vizsgálatán vett részt, addig a mintavevő kollégák a NAH-tól érkezett auditorral kiutaztak a közeli Ráckevei (Soroksári)-Duna-ághoz és sor került egy konkrét tevékenység megfigyelésére is. A mintavevő kollégáknak (Krémó Milánnak, Rosché Károlynak és Soproni Attilának) be kellett mutatniuk, hogy az előírásoknak megfelelően képesek

elvégezni egy felszíni vízmintavételt biológiai vizsgálatok céljára az MSZ EN ISO 5667-16:2017 számú szabvány szerint. A helyszíni mérések és mintavétel prezentálására a Ráckevei (Soroksári)-Duna-ág Molnár-szigeti mellékágánál lévő gyalogos hídról, húzóköteles merítőtődénnel került sor. A bemutató során többek között az állóvizek átlátszóságának vizsgálatára alkalmazott eszköz, a Secchi-korong helyes, szabványos használatát is bemutatták a kollégák az értékelést végző személy számára.

A szemle során a hatósági auditorok nem tártak fel hiányosságot. A szervezet erősségének az elhivatott, lelkes és szakmailag jól képzett személyzetet nevezték meg.

Szerző: Virág Katinka

„Levezetési terv a nemzeti minősítési rendszer keretein belül végrehajtandó járási és települési mentőcsoportok nemzeti minősítő és rendszerbentartó gyakorlatára” elnevezésű gyakorlaton való részvétel

2022. május 27-én megrendezésre került a járási és települési mentőcsoportok éves rendszerben tartó és nemzeti minősítő gyakorlata.

A résztvevők a Dunakanyar környéki önkéntes mentőcsoportok voltak, akiket a katasztrófavédelem munkatársai vizsgáztattak. A Közép-Duna-völgyi Vízügyi Igazgatóság az árvizek kártételei elleni védekezés elméleti és gyakorlati oktatását végezte. A gyakorlat Szigetmonostor különböző helyszínein volt. Az elméletet a faluházban tartották, ahol az árvizek kártételei elleni védekezésről és a munka- és balesetvédelemről volt szó, majd a faluház udvarában az I. Szakasz-mérnökség kirendelt gátőrei

segítettek megépíteni egy homokzsákokból készült töltésmagasítást és egy buzgár elfogására használt ellennyomó medencét. A következő munkaterület a szigetmonostori gátórház melletti erdőben volt, ahol fakivágási feladatot kellett

végrehajtani. Ezt követte egy szivattyúzási feladat, amelyet a tűzoltók reprezentáltak. Az esemény a faluházban kiértékeléssel záródott.

Szerző: Vajda Péter



1984-ben Dr. Zsuffa István meghívására és Holló Gyula ösztökélésére volt szerencsém először részt venni a Magyaregregyi MÉRŐtáborban, ahol a Bajai Vízügyi Főiskola vízügyi főiskolai képzése keretében tartották a diákok részére a hidrometeorológiai mérőgyakorlatot. Annyira megtetszett a környék, a feladat, hogy szakmai gyakorlatomat, tudásomat megoszthattam a fiatal felnövekvő generációval, hogy 1987-től folyamatosan részt vettem ezeken a gyakorlatokon. A gyakorlaton való kötelező részvételem alól csak a 1998-ban végrehajtott keresztszalag műtétem, a 2014-es vezetői megbízásom első éve, valamint a COVID helyzet miatti karantén adott felmentést. Időközben sikerült megfertőzni a szakmai tapasztalat átadásáról Egri Miklóst is, a budapesti vízrajz egyik ikonikus személyét is, aki nyugdíjba vonulásáig elválaszthatatlan társam volt Magyaregregyen.

Szerencsére tavaly már ismét sikerült megtartani a jelenléti gyakorlatot, amely idén már a megszokott tavaszi időpontban került megrendezésre. A sok évtized alatt az intézmény neve többször megváltozott, most már a Nemzeti Közszerológiai Egyetem Víz tudományi Kar keretén belül tartják a gyakorlatot, ahol az egyetem oktatói mellett a vízügyi ágazatban, a vízrajzzal közvetlenül foglalkozó vízügyes munkatársak is részt vesznek. A képzés időtartama is megváltozott, az eddigi 4 nap helyett, már 7 nap áll a diákok rendelkezésére, ezzel is megfelelő alapot adva a vízügyi mérnök képzés komolyságához.

Idén az általam érintett turnus május 9-től 15-ig tartott, míg én május 10-től 13-ig voltam az oktatás szerves része. Az NKE állományából Koch Dániel (táborvezető), Tamás Enikő, az OVF-ből Varga



Balázs, a NYUDUVIZIG-től Batki Bruno, az ADUVIZIG-től Vas László kollegákkal együtt volt szerencsém dolgozni. A diákok megismerkedtek a hidrológiai körfolyamat elemeinek megfigyeléséhez, méréséhez szükséges eszközökkel, műszerekkel, módszerekkel, amit azután a gyakorlatban is kipróbálhattak a szakmai vezetők felügyelete mellett. Nyugodtan elmondhatom, hogy eddigi – nem kevés – csoportvezetéseim alatt, egy nagyon kisszámú, viszont annál kreatívabb

csapattal dolgozhattam együtt, akik egyénként és csapatként is kimagaslót nyújtottak. Nevük maradjon meg itt az utókornak. Remélem, hogy Horváth Szibilla Mirtill, Bornemissza Norbert, Gajdos Gergely és Homoki-Nagy Simon nevével fogunk még találkozni az ágazatban és beváltják azokat a meglátásaimat, amit velük is közöltem az utolsó napon.

Szerző: Szilágyi Attila



Bemutató mérések a bajai főiskolásoknak - Árvízvédelmi és Folyógazdálkodási Gyakorlat

A Nemzeti Közszolgálati Egyetem Víztudományi Kara 2022. május 9-12. között rendezte meg hallgatói számára az éves Árvízvédelmi és Folyógazdálkodási Gyakorlatot, Baján. A gyakorlat célja, hogy a hallgatók különböző alaktani, áramlási mérések elvégzésével, valamint a mérési eredmények feldolgozásával bepillantást nyerjenek egyes mérési folyamatokba. A korábbi évekhez hasonlóan igazgatóságunk, a Norbit Hungary Kft.-vel egyetemben, két nap erejéig részt vett a gyakorlaton és saját eszközeivel hozzájárult annak sikeres lebonyolításához.

A mérési gyakorlaton a hallgatók megismerkedhettek különböző mérési technikákkal, amelyet igazgatóságunk eszközein keresztül mutattunk be. A Dr. Csoma János mérőhajó segítségével mind a hajóba épített mérőműszer, mind a Norbit Hungary Kft. multibeam műszerének működését elsajátíthatták az egyetem hallgatói.

A mérés érdekessége, hogy a bemutatónak szánt mérés során sikerült a Duna medrében kimutatni egy elsüllyedt hajóroncsot. A roncs a folyó partjától 80 méterre helyezkedik el, elhelyezkedéséből kifolyólag nem akadályozza a hajóforgalmat, még alacsony vízállás esetén sem. A hajó valódi mérete még nem ismert, ugyanis bizonyos mértékig hordalék fedi. A feldolgozott adatrendszeren látható hajórész hossza 26 méter. Eredete egyelőre ismeretlen, ennek feltárása további kutatást igényel.

Az adatfeldolgozás során a hallgatók megismerkedhettek a feldolgozó szoftverekkel, illetve a feldolgozás legfontosabb lépéseivel. Betekintést kaptak a mérések során keletkező nyers adatrendszerbe, láthatták, hogy az egyes

feldolgozási lépések milyen módon javítják a pontfelhő minőségét.

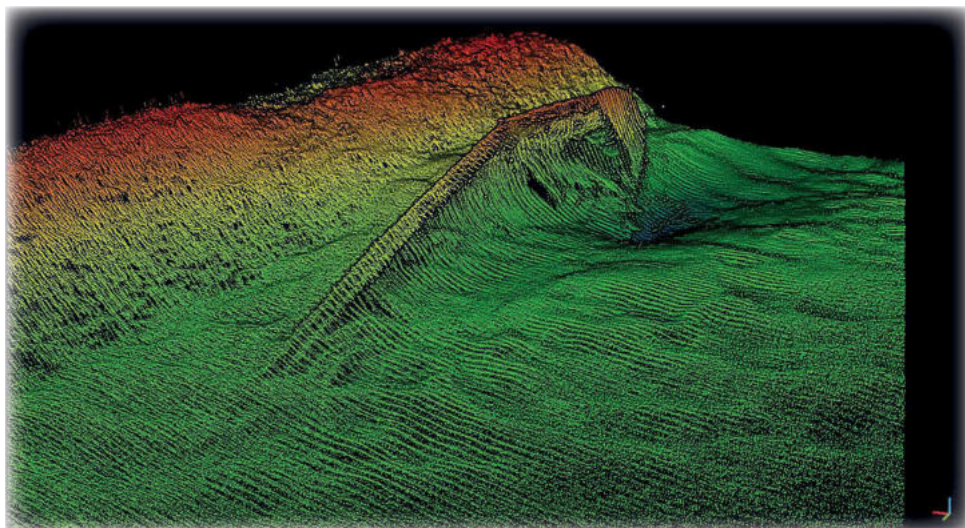
A mérés eredményeképpen egy letisztult, koordinátahelyes pontfelhőt kapunk, amely valósághűen

tükrözi a mederszerveket, illetve, jelen esetben kirajzolja a feltárt hajóroncsot.

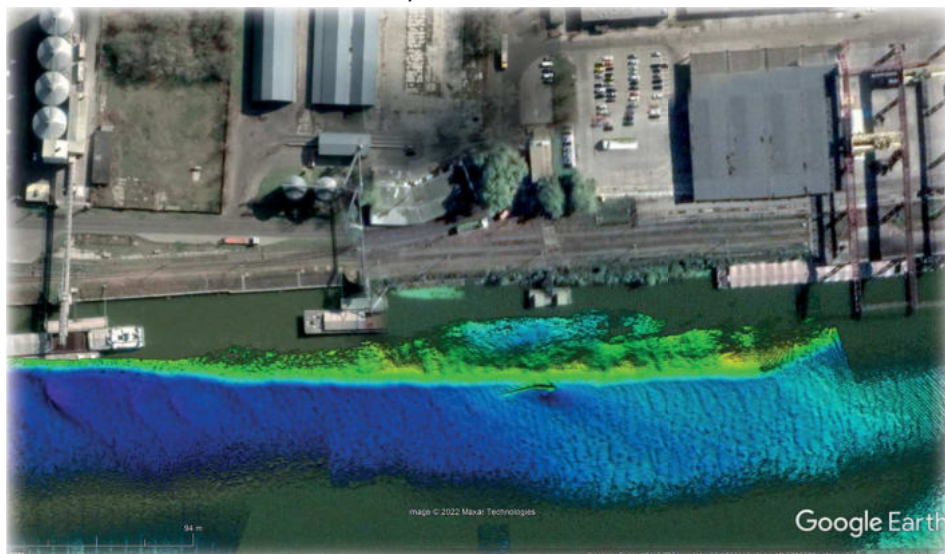
Szerző: Némethi Kornél



1. kép: A Dr. Csoma János mérőhajó a Norbit multibeam műszerrel mér a Duna bajai szakaszán



2. kép: Az elsüllyedt hajóroncs jól kivehető a mérésből keletkezett pontfelhőn



3. kép: A mérés eredményét műholdképre felhelyezve még jobban behatárolható a roncs pozíciója

Országos Vízügyi Közfoglalkoztatási Értekezlet

2022. március 30-31. között, 8. alkalommal került megrendezésre az Országos Vízügyi Közfoglalkoztatási Értekezlet Tiszakécskén. Az értekezleten valamennyi vízügyi igazgatóság közfoglalkoztatásért felelős munkatársa mellett az OVF, a Belügyminisztérium és a Jász-Nagykun Szolnok Megyei Kormányhivatal munkatársai is részt vettek.

A jelenlévők színvonalas előadások keretében kaptak betekintést a közfoglalkoztatással kapcsolatos aktualitásokat illetően, valamint a Belügyminisztérium munkatársai tájékoztatást adtak a közfoglalkoztatás – ukrán-orosz helyzet miatti – aktualitásairól. A kormányhivatal munkatársai a Jász-Nagykun-Szol-



nok megyei közfoglalkoztatás sajátosságait mutatták be. Az OVF munkatársai beszámoltak a közfoglalkoztatási programok során elért eredményekről, különösen a központosított közbeszerzés előnyeit ecsetelték.

Az értekezleten résztvevők a szakmai program keretében meg-

ismerhették a tiszakécskei Holt-Tisza rehabilitációját és a Nádirigó Tanösvényét is.

A Közép-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság munkatársainak ezúton is köszönjük a színvonalas szervezést!

Szerző: Sebők Nikolett

Fotó: KÖTIVIZIG

Országos Vízrendezési és Öntözési Értekezlet Nyíregyházán

Az idei évben a Felső-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság biztosította az Országos Vízrendezési és Öntözési Értekezlet helyszínét, amely április 26-28-ig, a nyíregyházi Hunguest Hotel Sóstó szállodában került megrendezésre.

A három napig tartó értekezleten a belvízvédelmi, valamint az öntözési szakágazatot érintő előadások kerültek megtartásra, melyek minden vízügyi igazgatóságot érintő, országosan jelentkező problémákról, illetve azok megoldásainak lehetőségéről szóltak. Az előadások közül kiemelendők az új kihívást jelentő vízhiány elleni védekezéssel kapcsolatban elhangzott prezentációk, melyek hasznos és építőjel-

legű információkkal gazdagították a jelenlévőket, a védekezés jogi háttérétől kezdve egészen az operatív beavatkozások pénzügyi elszámolásának iránymutatásáig.

A szakmai értekezéseken túl rendkívül élménydús és szórakoztató programokkal gazdagította a házigazda az országos értekezletet. Lehetőség volt felfrissülni az Aquarius Élményfürdőben, valamint megtekintettük a híres zenélő szökőkutat, amely tematizált hang- és fényeffektekkal összeállított látványos vízi műsorral kápráztatta el a jelenlévő közönséget. Területi program során látogatást tettünk a Sóstói Múzeumfaluba, ahol múzeumi idegenvezetők kísé-

retével járhattuk be és ismerhettük meg a kiállított látnivalókat, valamint egy jó hangulatú játékos sorverseny keretén belül a VIZIG-ek jelképesen összemérhették erejüket és ügyességüket, melynek végén oklevéllel és éremmel jutalmazták a dobogós csapatokat.

Az aktív kikapcsolódást követő esti program keretén belül a házigazda borkóstolással lepte meg vendégeit. Ezúton is szeretnénk megköszönni igazgatóságunk nevében a FETIVIZIG-nek a nagyszerű területi programokat és a szakmailag rendkívül hasznos értekezletet.

Szerző: Galambos László



Igazgatóságunk képviselőjében a jogi osztály vezetője, illetve két munkatársa, nevezetesen dr. Sarkadi Zoltán, dr. Bisztray Zsolt és jómagam, dr. Somorjai Zoltán vetünk részt a hagyományosan évente megrendezésre kerülő és mindig egy kijelölt vízügyi igazgatóság által szervezett vízügyi jogi konferencián.

A két kimaradt év után, ezévből (május 4-5-én) a Körös-vidéki Vízügyi Igazgatóság adott ott-hont a nagyszerű rendezvénynek. Már a helyszín megválasztásával is gyönyörű vizes környezetbe csöppentünk, hiszen a szarvasi Erzsébet-ligetben található hotel és konferenciaközpont egy gyönyörű, Körös holtágakkal és vizes élőhelyekkel, nádasokkal körülvett területen helyezkedik el.

Az idei jogi konferencia tematikájában kiemelt hangsúlyt kaptak a vízügyi szerződések, az igazgatóságok esetenként eltérő joggyakorlata, elsősorban a helyi igazgatóságnál felmerülő, de lényegében a többi igazgatóságot is érintő néhány problémás jogi kérdéskör (mezőgazdasági vízszolgáltatás, víziállások jogi helyzete, vízügyi jogalkotás), továbbá a tervezett új ingatlan-nyilvántartási törvény kapcsán felmerülő és az igazgató-



ságokat is nagyban érintő kérdések.

Természetesen az előadások magas színvonalú megszervezése és lebonyolítása mellett most is jutott idő szabadidős, de egyben szakmai programokra is, a Szarvasi Arborétum mellett található Mini Magyarország makettpark, a Békésszentandrás duzzasztómű és hajószilip, illetve a méltán híres Szent András kézműves sörfőzde megtekintésére is.

Aki már több ilyen konferencián részt vett, az biztos elmondhatja, hogy ezen rendezvény mindig tud valami újat is adni, különösen a helyszín megválasztásával, más-

részt a szakmai programok és az előadások egyre magasabb színvonalú szervezésével és lebonyolításával.

Végezetül még annyi személyes kapcsolódás, hogy a rendezvényt követő délutánon az Alföldi Kéktúra Szarvas városát érintő szakaszán (Erzsébet-liget, Anna-liget, Körös-Maros Nemzeti Park központja, Bikazug) az ország ötödik legnagyobb állóvize, a 30 km hosszú Szarvasi-Békésszentandrasi Holt-Körös mentén 8-10 km-es gyalogtúrát tettem, ami kitűnő levezetése volt a kétnapos konferencia fáradalmainak.



Árvízvédelmi, Folyó- és Tógazdálkodási Ágazati Konferencia

Az Országos Vízügyi Főigazgatóság és az Észak-dunántúli Vízügyi Igazgatóság szervezésében május 10-12. között Győrött került megrendezésre az Országos Árvízvédelmi, Folyó- és Tógazdálkodási Ágazati Konferencia.

Az Országos Vízügyi Főigazgatóságtól és 12 vízügyi igazgatóságtól több mint 100 résztvevő érkezett a rendezvényre.

Az eseményen a szakemberek olyan meghatározó szakmai feladatokról tárgyaltak, mint az Árvízi Kockázatkezelési Terv és a Nagyvízi Mederkezelési Tervek felülvizsgálata, a KEHOP projekt megvalósítása során szerzett tapasztalatok



megosztása. A szakmai értekezlet érintette a hajózási fejlesztéseket, az ágazati országos felmérési tervet, a toógazdálkodási feladatokat is.

A konferencia résztvevői a szak-

mai program keretében ellátogattak a Mosoni-Duna torkolati műtárgyához is.

Szerző: Pomázi Szabolcs

Fénykép: ÉDUVIZIG

Országos PR Konferencia



2022. május 25-26. között, Érsekcsanádön, az ADUVIZIG szervezte meg az Országos PR Konferenciát. A KDVVIZIG-től csupán egy fő (Jilling Alexa) vett részt, tekintettel arra, hogy már hónapok óta nem sikerül PR munkatársat felvenni.

Az érsekcsanádi gátórház remek helyszínnek bizonyult a kis létszámú csapatnak. Ebéd után minden vízügyi igazgatóság PR-osa beszámolt az utolsó értekezlet óta történt fontosabb eseményről, rendezvényről. Megvitattuk a jövőbeli feladatokat, problémákat is.

A vacsora nem is lehetett más, mint bajai halászlé, majd következett egy játékos kvíz feladat és

a kötetlen beszélgetés. Az este folyamán történt meg a Duna Nap sportversenyeinek sorsolása is.

Másnap délelőtt az európai uniós projektekkel kapcsolatos feladatok, problémák megvitatása volt a téma, majd meglátogattuk a Deák Ferenc-zsilipet.

A rendezvény végig remek hangulatban telt, nehéz feladat előtt áll a KÖVIZIG, aki jövőre házigazdája lesz a konferenciának. Szóval jövőre Gyulán találkozunk!

Szerző: Jilling Alexa



Országos Vízrajzi Mérőgyakorlat

Idén május 17. és 19. között került megrendezésre az Országos Vízrajzi Mérőgyakorlat, melynek a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság ezúttal Harkányban, a Dráva Hotelben adott otthont. Az első napon, a regisztráció és szálláshely elfoglalása után a DDVIZIG munkatársaitól hallhattunk előadásokat. Először Dr. Makay Gábor gazdasági igazgatóhelyettes úr mutatta be a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság működését, kiemelve a régió gazdasági sajátosságait. Horváth Gábor osztályvezető úr a vízrajzi tevékenység fejlődését ismertette a DDVIZIG területén, majd az Ős-Dráva rendszerről hallhattunk előadást befejezéséig, amelyre a gyakorlat mérési programja is épült.

Az Ős-Dráva rendszer fejlesztésére irányuló KEHOP projekt („Víz-visszatartás és tájhasználat-váltás tervezése az Ős-Dráva programban”) fizikai munkálatainak befejezése 2022. április 30-án történt meg, így nagyon kevés információ állt a házigazda VIZIG rendelkezésére a rendszer működésével kapcsolatban. A fejlesztés célkitűzése a térség vízgazdálkodási lehetőségeinek javítása volt, a projekt tervezési területén a fenntartható vízgazdálkodás infrastrukturális feltételeinek javításával.

A gyakorlat második napján a víz-



hozammérések végrehajtása kapta a főszerepet. Minden mérőcsoportnak két csomópontban, összesen 6 db szelvényben kellett vízhozammérést végeznie. A csomópontok párosával voltak kiosztva a résztvevő csapatok között, akiknek a méréseket közvetlenül egymás után kellett végrehajtaniuk, így az eredmények összehasonlítására is sor kerülhetett. A terepi mérések után, egy műszerbemutató keretén belül, három különféle hajódrónt ismerhettünk meg. A bemutatón igazgatóságunk is képviseltette magát Albert Kornél és Kondor Gergely személyében, akik az általunk használt Teledyne RDI gyártmányú úszótestet mutatták be. A nap zárásaként lehetőség volt a villányi pincesor meglátogatására, ahol átbeszélhettük a fázisok nap történéseit egy frissítő fröccs kísé-

retében, de a jegyzőkönyvek kitöltése is kellemesebb időtöltés ilyen környezetben.

A zárónapon a mérések kiértékelése mellett további előadások is elhangzottak. Tóth Zoltán (ELCOM Kft.) a nyílt csatornás automata vízhozammérés NIVUS GmbH által kínált gyakorlati megoldásait mutatta be. Széles Gábor (Velinor Kft.) a SonTek műszerekkel kapcsolatos lehetőségeket és tapasztalatokat osztotta meg a jelenlévőkkel. A Teledyne RDI képviselőjében Mikolaj Wydrych és Krikovszky Sándor (Techlab Kft.) tartott előadást. Végül az érintésmentes áramlásmérő technikáról a Sommer GmbH képviselőjében Markus Freytag Rhombert beszélt.

Össességében elmondható, hogy ismét egy sikeres Országos Vízrajzi Mérőgyakorlaton vagyunk túl, a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság értékes információkkal lett gazdagabb az Ős-Dráva rendszer vízforgalmával kapcsolatban.

A vándor vízmérce a Közép-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatósághoz került, így a jövő évben a szolnoki kollégákon a sor, hogy a korábbi évekhez hasonló színvonalas mérőgyakorlatot szervezzenek.

Szerző: Takács Attila



Országos Humánpolitikai és Továbbképzési Konferencia

Az idei évben igazgatóságunk rendezte az Országos Humánpolitikai és Továbbképzési Konferenciát, amely 2022. május 31. - június 1. napokon került megszervezésre Kóspallagon, a Szent Orbán Erdei Wellness Hotelben.

A konferenciát Ótott Annamária osztályvezető asszony (Humánpolitikai Osztály, OVF) nyitotta meg, melyet Dobó Róbert gazdasági igazgatóhelyettes úr előadása követett, az igazgatóságunk bemutatásáról. Ezt követően a résztvevők dr. Sarkadi Zoltán osztályvezető úr előadása révén az igazgatóságunk humánpolitikai és továbbképzési területének bemutatását hallgathatták meg.



A konferencián tiszteletét tette Láng István főigazgató úr, illetve Dr. Tóth László gazdasági főigazgató-helyettes úr is. Gazdasági főigazgató-helyettes úr a vízügyi ágazat 2022. évi gazdasági vetületeiről tartott előadást.

Ótott Annamária osztályvezető asszony előadásában a vízügyi ágazat aktuális humánpolitikai kérdéseit, illetve a 2022. január 1-jével végrehajtott bérfejlesztés hatásait ismertette.

A kétnapos programterv előadásainak keretén belül szó volt még – a teljesség igénye nélkül – a SZENYOR rendszert felváltó SZTNYR rendszerben történő BM

igazolvány igénylés bemutatásáról; az interjúztatás sajátosságairól; a vízügyi vezető kiválasztási rendszerről, továbbá a Karcagi Gábor árvízvédelmi gyakorló pályán május hónapban megvalósított képzések tapasztalatairól is.

A konferencia első napján a szakmai programok után a vízügyes kollégákkal a nagybörzsönyi vízimalmot látogattuk meg, amit a helyi kisvasúttal közelítettünk meg.

Tartalmas és hasznos két napot tölthettünk együtt, minden kedves kollégának köszönjük a részvételt!

Szerző: dr. Vas Katalin



Névtáblát kapott a Sajó Elemér többfunkciójú vízleeresztő műtárgy

A Ráckevei (Soroksári)-Duna 2021 júniusában átadott legújabb szabályozó műtárgya, mely Tasson, az 1956-os jeges árvízkor megrongálódott, majd az elbontott vízleeresztő zsilip és erőmű helyére és annak funkcióit átvéve épült, Sajó Elemérről kapta nevét, aki életében rengeteget tett a Duna-ágért. Egyrészt részt vett az ág rendezési munkáiban, másrészt pedig ő volt a mai Kvassay-zsilip tervezője és építésvezetője.

Munkássága előtt tisztelgésként

igazgatóságunk egy 120×37 cm-es réztáblát állíttatott a műtárgy bejáratához, a létesítmény nevével

és Sajó Elemér arcképével.

Szerző: Pékné Terlaky Fanni



Az idei konferencia 2022. május 11-13. között került megrendezésre Zalakaroson. Igazgatóságunk részéről a csütörtöki napon tudtunk csak részt venni, azonban a programfüzet segítségével, továbbá a résztvevőkkel történt beszélgetések alapján nagyjából teljes képet kaphattunk az elhangzottakról.

Alapvetően a konferencia a hazai ásványi nyersanyagok aktuális helyzetét és a kapcsolódó jogszabályok, engedélyezési eljárások változásait, problémáit mutatta be, azonban „egy lépéssel messzebbre nézve” egy sokkal komplexebb kérdéskör is kirajzolódott.

Szó esett korábban bezárt bányák (pl. Gyöngyösoroszi és Recsk) jelenlegi helyzetéről, az ezekhez kapcsolódó kármentesítési, rekultivációs munkákról, illetve több példán keresztül, az egykori bányaterületek jövőbeli hasznosítási lehetőségeiről. Bemutatásra került hazánk ásványvagyon-nyilvántartása, melyben az összes megkutatott ásványi nyersanyag szerepel, függetlenül attól, hogy azok kitermelése jelenleg gazdaságos-e vagy sem. Egy ennél még messze-

szebbre is kitekintő előadás keretében az ún. kritikus nyersanyagokról hallottunk, melyek a 21. századi technológiai forradalom révén váltak különösen fontossá világszerte, azonban utánpótlásuk komoly problémát jelent.

Tágabb értelmezésben ebbe a halmazba tartozik a homok és a kavics is, melyekre egyre növekvő kereslet mutatkozik az építőipari beruházások (lakás és ipari létesítmények építése, útépitések stb.) intenzív fejlődése miatt. A növekvő kereslet és az emelkedő árak mind arra ösztönzik a bányavállalkozókat, hogy ezekből a nyersanyagokból a lehető legtöbbet termeljék ki. Ezek a folyamatok pedig jelentős hatással vannak a felszíni és felszín alatti vizek mennyiségére és minőségére egyaránt, és így válik maga a víz is tulajdonképpen kritikus nyersanyaggá. Vízügyiessel hallgatva az előadásokat azok nagyon sok ponton kapcsolódtak a vízgazdálkodási és vízvédelmi kérdésekhez, bár ezek a szempontok – a konferencia tematikája miatt – nem kerültek megemlítésre. Mi azonban mindennapi munkánk során ezekből sokkal szembesülünk

és látjuk azt is, hogy sokan nincsenek tisztában a vízügyi jogszabályokkal, rosszabb esetben igyekeznek azokat figyelmen kívül hagyni.

Ami valójában egységbe foglalja ezt a sokrétű és összetett témát – ide értve további szakterületek érdekeit is –, az a hatalmas, világszinten is jelenlévő úgynevezett területhasználati verseny. Az iparnak, a mezőgazdaságnak, sőt a szolgáltatásoknak és az emberek életterének is területi igényei vannak. Bizonyos területek, adottságaik miatt, több szempontból is értékesek egy-egy szektor számára, ezért ezek használatáért igen éles verseny folyik. És ott vannak még azok a szempontok is, melyek a meglévő értékeket védik, mint pl. a természetvédelem, műemlékvédelem, vagy akár egy kiemelkedően fontos emberi kultúra védelme stb. Ilyen problémákkal is sokszor találkozunk, amikor egy-egy településtervet olvasunk, véleményezzük. Ezek a kérdések természetesen nagyon messzire vezetnek, ezért inkább térjünk vissza arra, hogy véleményem szerint, mi volt a konferencia tanulsága. Abban az esetben, ha nyitottak és motiváltak vagyunk arra, hogy jobban megismerjük a különböző szakterületek céljait, munkájuk lényegét, gondolkodási irányait, valamint magunk is érthetően tudjuk és akarjuk kommunikálni saját érveinket és céljainkat, mindegyik fél rálátása és megértése növekszik. Ha már idáig eljutunk, talán lesz alkalom a kooperációra, a lehetőségek mérlegelésére és az esetleges kompromisszumok megfontolására, azzal a céllal, hogy jobb esélyekkel nézünk szembe mindennapi munkánk problémáival és jobb megoldások születhessenek minden érintett fél számára.

Szerző: Laukó Ágnes



kép forrása: <https://mapio.net/images-p/3145036.jpg>

HIDROMETEOROLÓGIAI TÁJÉKOZTATÓ

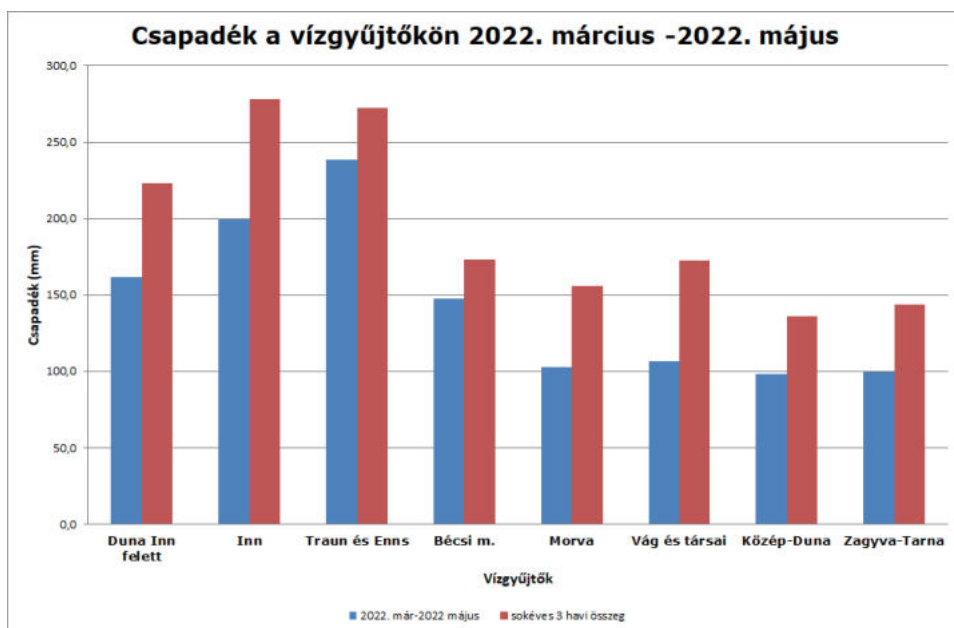
Csapadék

A tavaszi hónapokban összességében szárazabb volt az időjárás a sokéves átlaghoz képest, igazgatóságunk főbb vízgyűjtőin. A három hónap alatt átlagosan 27% csapadék hiány jelentkezett, ezen belül a legnagyobb hiány az Ipoly vízgyűjtőjén (38%), míg a legkevesebb a Bécsi medence vízgyűjtőjén (15%) volt. A legcsapadékosabb hónap a május volt, de csak az Inn és a Traun-Enns vízgyűjtőkön hullott le az átlagnak megfelelő mennyiségű eső, a többi vízgyűjtőn még ekkor is 20-60%-os hiányt regisztráltunk. A legszárazabb hónap a március volt, a dunai vízgyűjtőkön az átlagérték 20-30%-a, de az Ipoly és a Zagyva vízgyűjtőn is csak az 50%-a hullott le.

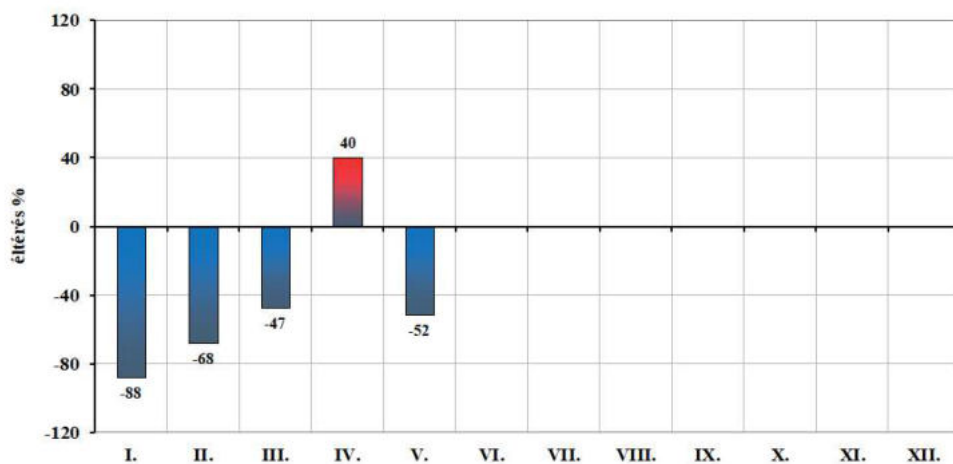
Az alsó ábrán a KDVVIZIG területén üzemelő csapadékmérő állomásokon a 2022-ben regisztrált havi összegeket ábrázoltuk. Ez alapján megállapítható, hogy az idei év első öt hónapját tekintve csak áprilisban hullott le az átlagosnál több csapadék, igazgatóságunk területére (40%). A többi hónapban jelentős hiányok mutatkoztak: a legtöbb januárban, de a tavaszi hónapok közül márciusban és májusban is közel 50%-kal kevesebb eső hullott le a sokéves átlaghoz képest.

Léghőmérséklet

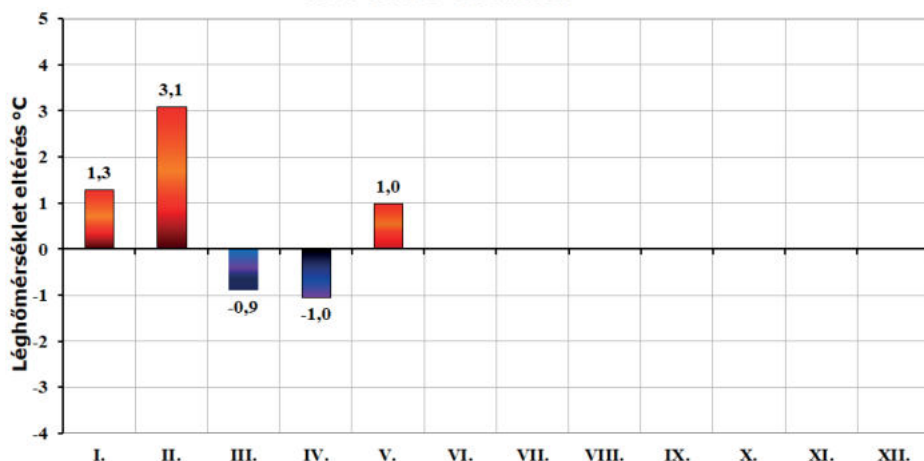
Az idei március és április jóval hűvösebb volt, mint a sokéves átlag. Márciusban megszakadt a december óta tartó, az átlagosnál melegebb időjárás, a havi átlaghőmérséklet igazgatóságunk területén 5,0 °C volt, ami a sokévi területi márciusi átlaghoz képest



A 2022. évi havi csapadékösszeg területi átlagértékének a sokévi átlagtól való eltérése a KDVVIZIG területén



A 2022. évi havi középhőmérséklet területi átlagértékének a sokévi átlagtól való eltérése a KDVVIZIG területén

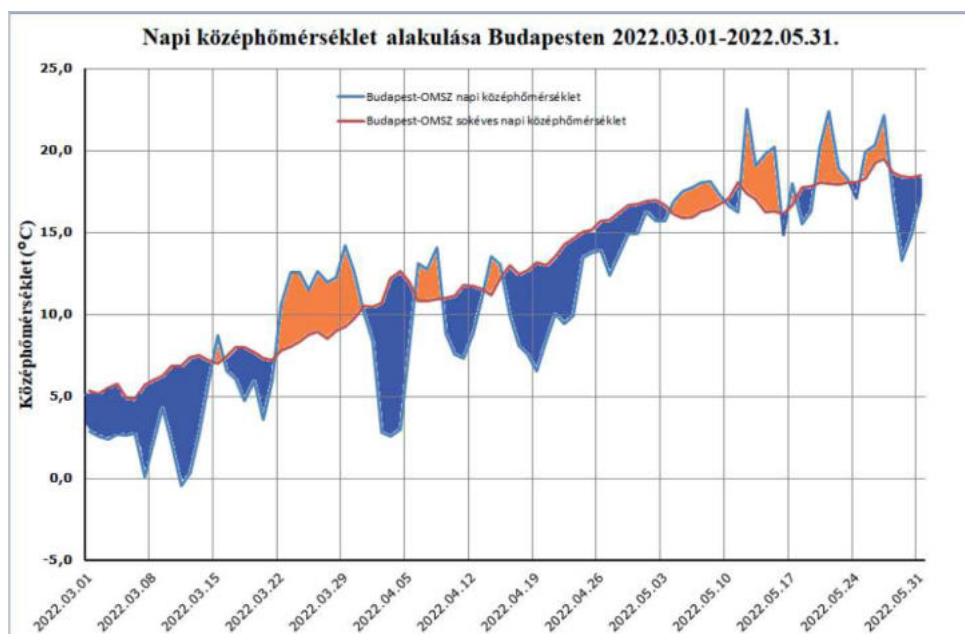


0,9 °C-kal volt alacsonyabb és 0,1 °C-kal volt több az országos területi átlag értékénél.

Márciushoz hasonlóan áprilisban is az átlagosnál jóval hűvösebb időjárás volt a jellemző, a havi átlaghőmérséklet igazgatóságunk területén 9,3 °C volt, ami a sokévi területi áprilisi átlaghoz képest 2,2 °C-kal volt alacsonyabb és megegyezett az országos területi átlag értékkel.

A május már melegebb volt az átlaghoz képest, a havi átlaghőmérséklet 17,1 °C volt, ami 1 fokkal több az átlagosnál.

A jobb oldali ábrán a Budapest-Pestszentlőrinc 2022. március-május közötti időszakban mért napi középhőmérsékletet, valamint a sokéves napi középhőmérsékletet ábrázoltuk. A napi középhőmérsékletek a tavaszi időszakban, nagyobb arányban az átlag alatti értékeket vették fel. Március első



három hetében és április második felében gyakorlatilag folyamatosan több fokkal hidegebb volt az ilyenkor szokásosnál. A legnagyobb „negatív” eltérést április 3-án és 4-én regisztráltuk: 9,6 °C-kal volt hidegebb a sokéves átlagnál eze-

ken a napokon, Budapesten. Érdekességgéppen megemlítjük, hogy tavaly áprilisban szinte napra pontosan, április 8-án 9,8 °C-kal volt kevesebb az átlagnál a napi középhőmérséklet Budapest-Pestszentlőrinc állomáson.

Folyóink vízjárása

Duna

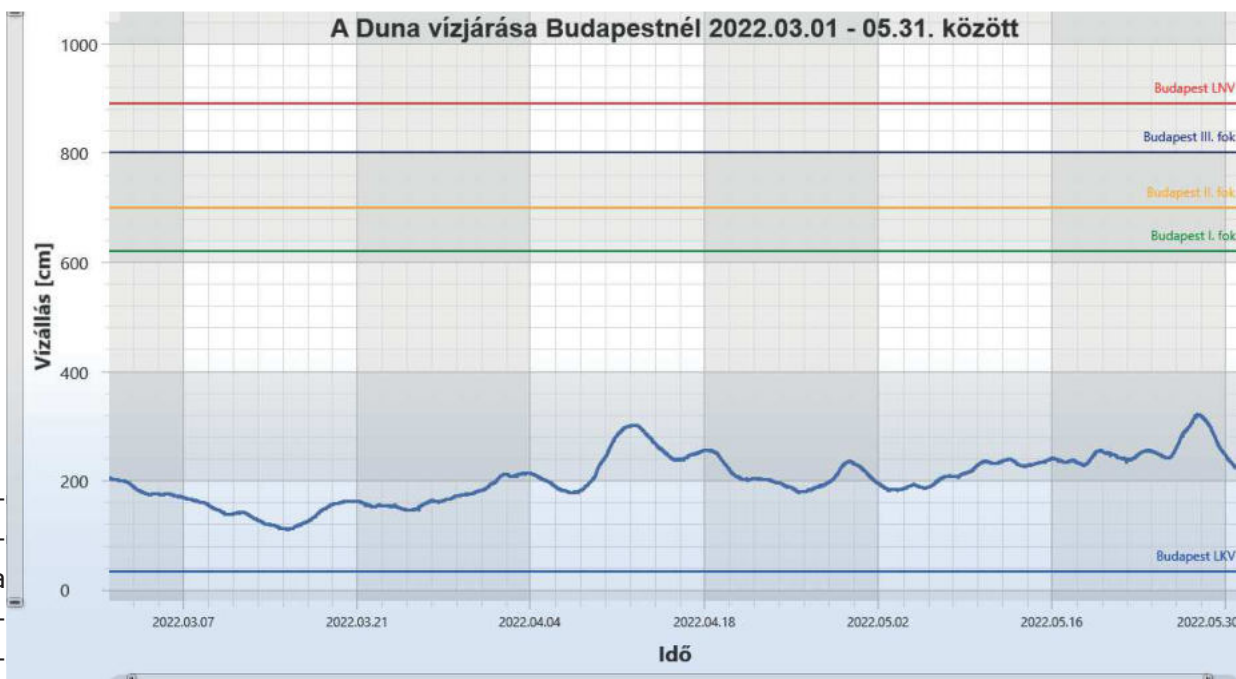
Márciusban a száraz, csapadékmentes időjárás következtében a hónap első felében tovább csökkent a Duna mederteltsége. A hónap közepén a felső vízgyűjtőre lehullott 5-10 mm csapadék és az enyhébb időjárás miatti intenzívebb hóolvadás kisebb vízszintemelkedést indított el a folyón, de a havi középvízállások még így is 1,2-1,3 m-rel alulmaradtak a sokéves átlaghoz képest.

Áprilisban a csapadékosabb időjárás hatására a Duna mederteltsége is kismér-

tékben növekedett az előző hónaphoz képest: áprilisban 20-30% között ingadozott és a havi középvízállások megfelelték a sokéves áprilisi átlagértéknek.

Májusban a Duna felső vízgyűjtőjére hullott nagyobb csapadék hatására tovább növekedtek a

mederteltségek, de a havi középvízállások még így is 70-80 cm-rel elmaradtak a sokéves májusi átlagtól.

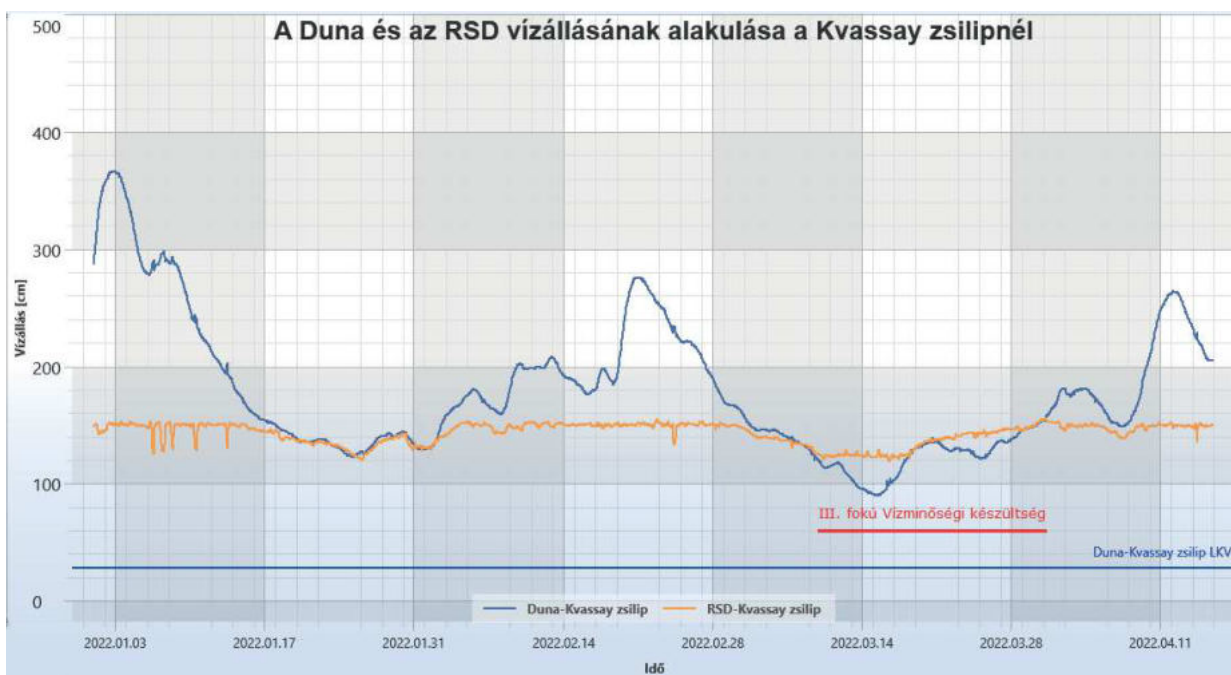


Ráckevei (Soroksári)-Duna

Február utolsó hetében intenzíven apadt a Duna vízszintje és március 8-ától úgy alakultak a hidrometeorológiai körülmények, hogy az RSD-n – a Kvassay-zsilipnél – a felvíz és alvíz kiegyenlítődését követően további apadó tendencia volt várható. Ennek megfelelően március 10-én igazgatóságunk elrendelte a III. fokú vízminőségi kárelhárítási készültséget. A tárgyidőszaki minimum vízálást a Duna Kvassay-zsilip vízmércénél március 15-én 7 órakor regisztráltuk: 90 cm-t, és a maximális vízlépcső is ekkor alakult ki: 33 cm.

Az RSD-n – a Kvassay-zsilipnél – március 16-án 14 órakor volt a minimum vízálás: 119 cm. Ezt követően intenzív áradás következett be, így március 18-án kiegyenlítődött a fel- és alvíz, de ez csak három napig tartott, majd ismét apadó lett a Duna vízjárása. Március 25-én ismét volt egy nagyobb vízlépcső: 22 cm a fel- és alvíz között, majd a következő napok je-

lentős áradó vízjárása miatt március 29-re ismét kiegyenlítődött a Duna és az RSD vízszintje. A március végén jelentkező csapadékos és enyhe időjárás tartós vízszint-emelkedést indított el a folyókon. Az áradó tendencia miatt március 31-én igazgatóságunk megszüntette a III. fokú vízminőségi kárelhárítási készültséget.



Ipoly

Márciusban az Ipoly vízjárása kis-mértékben ingadozó volt, alacsony – 5-10%-os –

mederteltség mellett. A havi középvízállások 60-90 cm-rel a sokéves havi átlag alatt voltak.

A március végén és április első dekádjában lehullott 10-20 mm csapadék hatására az Ipoly felső szakaszán néhány dm-es vízszintemelkedés alakult ki, de ezt követően,

a hónap végéig már ismét apadó volt az Ipoly vízjárása. A havi középvízállások 20-30 cm-rel a sokéves havi átlag alatt voltak.

Májusban jellemzően apadó volt az Ipoly vízjárása, a havi középvízállások továbbra is 25-35 cm-rel a sokéves átlag alatt maradtak.



Zagyva

A Zagyva vízjárása is kismértékben ingadozó volt márciusban, alacsony – 5-10%-os – mederteltség mellett. A havi középvízállások 40-80 cm-rel a sokéves átlag alatt voltak.

A csapadékosabb időjárás ellenére a Zagyva vízjárása kismértékben ingadozó volt áprilisban, még változatlanul alacsony – 5-20%-os – mederteltség mellett. A havi középvízállások 10-40 cm-

rel a sokéves átlag alatt voltak.

Májusban továbbra is csak kismértékű vízszintingadozás jellemezte a Zagyva vízjárását. A havi

középvízállások 25-35 cm-rel alacsonyabbak voltak a sokéves átlagoknál.



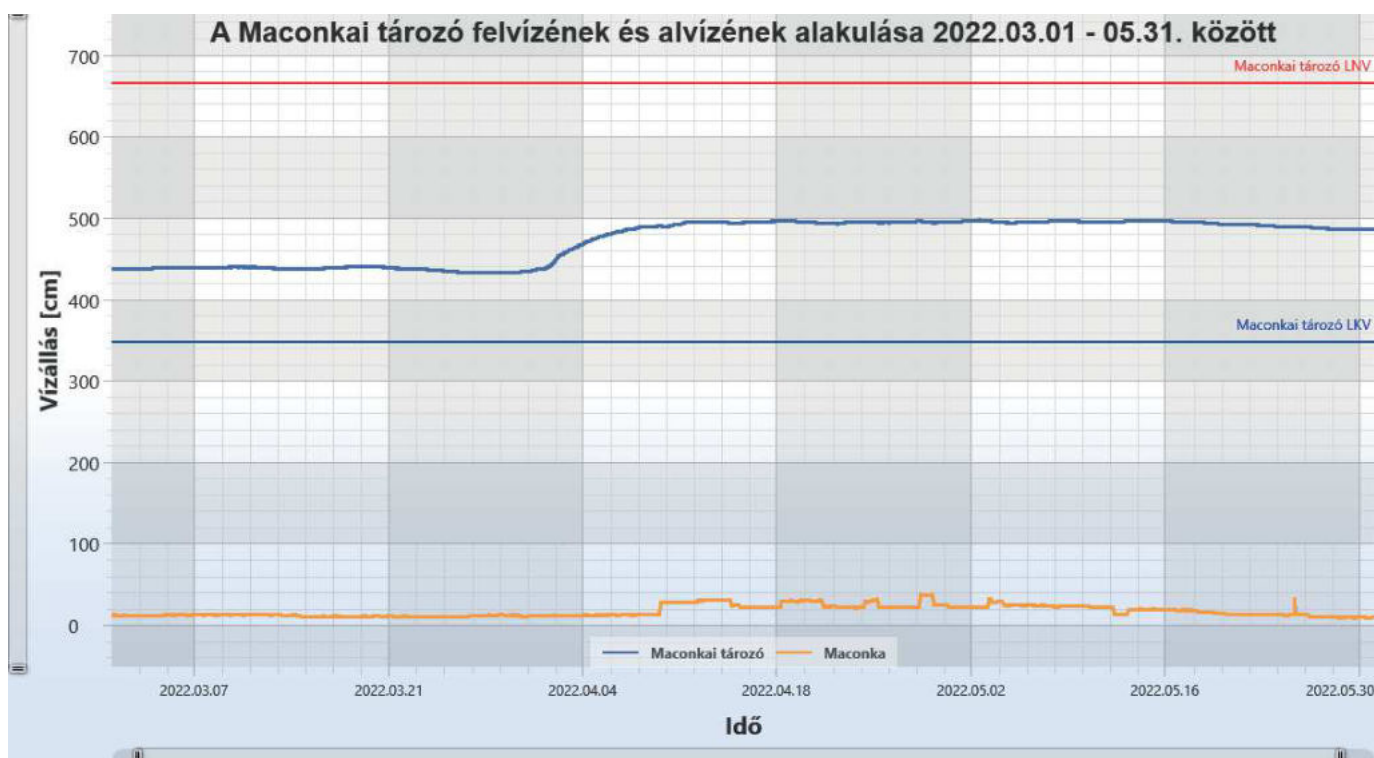
Zagyvai tározók

A Maconkai-tározó a tárgyidőszak során a normál üzemrendjének megfelelően üzemelt. Márciusban a tározó vízszintje 433 és 441 cm között változott a vízgyűjtőterületről érkező csapadékvíz-le-

folyás függvényében. A hónap végén megkezdtük a tározó fokozatos feltöltését normál üzemvízszintre. Áprilisban az intenzívebb csapadéktevékenységnek hála, a tározó fokozatos feltöltésre került, felkészülve a nyári szárazabb időszakokra. Májusban a hónap elején

hullott csapadék hatására a tározó üzemvízszintje a nyári üzemvízszint közelében maradt, csak a hónap utolsó napjaiban csökkent néhány cm-t.

Szerző: Némethné Kozák Edit



HATÁRAINKON TÚL

Beszámoló a Magyar - Szlovák Határvízi Bizottság Közös Vízminőség-védelmi és Hidrológiai Albizottság 21. tárgyalásáról

Két év után először a delegációk személyes részvételével került megtartásra 2022. május 30. és június 2. között a szlovákiai Puhóban a Magyar-Szlovák Határvízi Bizottság Közös Vízminőség-védelmi és Hidrológiai Albizottság 21. egyeztető tárgyalása. A kialakult globális járványhelyzet miatt az elmúlt két évben csak on-line értekezletekre került sor, illetve ez idő alatt mindkét nemzet oldalán személyi változások is történtek.

A két ország határvizein végzett vízminőség-vizsgálatok kiértékelése és összevetése, valamint a 2021. évi vízrajzi adatok egyeztetése volt napirenden. A Hidrológiai Szakértői Csoportok egyeztetéseket folytattak a szélsőértékek kapcsán, valamint a COVID-19 járvány terjedése ellen hozott intézkedések miatt elhalasztott ADCP



összehasonlító mérések időpontjáról, míg a Vízminőség-védelmi Szakértői Csoportok egységesítették a kiértékelések nevezéktanát, összevetették a mért eredményeket, és kölcsönösen tájékoztatták egymást az elmúlt évben a határvizeken bekövetkezett szennyezésekről, valamint a megtett intézkedésekről.

Az egyeztetésen a KDVVIZIG képviselőjében Szilágyi Attila igazgató, a Közös Albizottság Magyar Tagozatának vezetője, Szakács Zsuzsanna osztályvezető, hidrológus szakértő és Vesztergom Anna Eszter a Közös Albizottság titkára vettek részt.

*Szerzők: Vesztergom Anna,
Szakács Zsuzsanna*

A SaveGREEN projekt magyar-szlovák határon átnyúló műhelytalálkozója

A Közép-Duna-völgyi Vízügyi Igazgatóság az Országos Vízügyi Főigazgatósággal közösen részt vett az Interreg Duna Transznacionális Program SaveGREEN projektjének keretében 2022. május 18-20-án megtartott, a magyar-szlovák határon átnyúló mintaterület, tereplátogatással egybekötött műhelytalálkozóján. A CEEweb a Biológiai Sokféleségért, a Magyar Agrár-és Élettudományi Egyetem Akvakultúra és Környezetbiztonsági Intézet Természetesvízi Halökológiai Tanszéke, valamint a Tájépítészeti és Településtervezési Intézet Tájtervezési és Területfejlesztési Tanszéke (továbbiakban MATE) és a WWF Szlovákia közös szervezésében megvalósult találkozó során a résztvevők

megismerhették a projekt legfőbb célkitűzéseit, köztük az ökológiai folyosók fenntartásának, illetve helyreállításának jelentőségét, illetve az ezzel kapcsolatos problémákat.

A magyar oldali tereplátogatás első állomása az Ipoly magyar-szlovák közös határszakaszán, Kiskeszi/Kosihy (SK) és Ipolytölgyes között található duzzasztóműnél, illetve a mellé létesített hallépcsőnél/halátjárónál volt.

A terepbejárás napja, egyben a nemzetközi halvándorlás napja is volt (World Fishmigration Day), melynek apropóján a MATE kollégái begyűjtöttek több, ívás előtt álló anyahalat, hogy az ívásukat laboratóriumi körülmények között elősegítsék, majd a kifejlődött kisha-

lakat az Ipoly felsőbb szakaszaira visszatelepítsék, így is kompenzálva a határfolyón lévő duzzasztóművek miatt kialakult hosszirányú átjárhatósági problémákat. A halak begyűjtését követően a résztvevők vagy gumicsizmára vagy mezítlábra váltva keresztezték a hallépcső két ágát, hogy így közelebből is szemügyre vehessék mind a hallépcsőt, mind a duzzasztóművet. A két létesítményről Weiperth András (MATE), illetve Pékné Terlaky Fanni (KDVVIZIG) tartott egy rövid ismertetőt. A hallépcső az ökológiai folyosók helyreállításának, egy bevett, illetve elvárt eszköze vízfolyások esetében. Segítségükkel az érintett vízfolyások hosszirányú átjárhatósága, ha csak részben is, de helyreáll. Fontos ugyanakkor

megjegyezni, hogy egy-egy ilyen létesítmény megvalósítását követően szükség van a hatékonyságának a monitorozására, adott esetben a tapasztalatok alapján további fejlesztések elvégzésére. A magyar-szlovák közös határszakaszon lévő négy szlovák tulajdonú duzzasztóműből még kettő esetében lenne szükség halátjáró létesítésére, melyek megtervezésére, illetve megvalósítására igazgatóságunk folyamatosan keresi a finanszírozási lehetőségeket.

A magyar oldali tereplátogatás második állomása a parassapusztai békaterelő volt, ahol Weiperth András (MATE) bemutatta a résztvevőknek a létesítmény egyes elemeit, illetve részletesen ismertette az eddigi üzemeltetési tapasztala-

tokat, melyek hasznos alapul szolgálhatnak az ilyen típusú ökológiai átjárók jövőbeli tervezéséhez.

A projektről bővebb információ a következő weboldalon keresztül érhető el: <https://www.interreg-danube.eu/approved-projects/savgreen>

Szerző: Pékné

Terlaky Fanni

Képek forrása:

CEEweb



EGY KIS TÖRTÉNELEM

Faültetés Gárdonyban

Ezt a cikket kicsit szomorú hangulatban olvastam a Közép-DUNA 1987. áprilisi számában, ugyanis a nyári melegben nagyon jó lenne, ha ezek az elültetett fák meglennének, lenne, ami a tűző napot kicsit árnyékolná...

„Több éves vajúdas után sikerült elérni, hogy minden kellék együtt legyen a gárdonyi üdülő környezetének fásításához.

Április 26-án 33 lelkes dolgozó - a négy-ötéves gyerekektől az örökifjú felnőttekig minden korosztály képviseltette magát - nekivágott az eredetileg tervezett 40 fa elültetéséhez.

Az üdülő előtti sétányon elültetendő „26” fűzfa gödrének kiásása okozta a legtöbb bajt az irodai munkától „eltespedt” dolgozóknak. Több helyen csákányozás segítségével sem sikerült megfelelő mélységű gödröt ásni. A felnőttek által

kiásott, kicsákányozott gödrökbe a gyerekek - akik szemmel láthatólag élvezték munkájukat - vitték a vizet, a tápszert, a humuszt és a facsemetéket.

A munka hevében derült ki,

hogy nem 40, hanem 70 facsemete áll rendelkezésünkre, így az üdülő mögötti lápos területet is fásítottuk a végén.

Míg a nagy többség a friss levegőn dolgozott, addig Kalaricsné és Andreszné a „Margitkák” a konyhában tüsténkedtek, s a fizikai munkától elfáradt társaságot nagyon ízletes gulyáslevesvel lepték meg.

Az idő délutánra kissé megváltozott. Viharos északi szél hajlítgatta a frissen telepített fákat. Megtá-



masztásukhoz karókat kellett felkutatni. (Lehet, hogy a velencei horgászok azóta is keresik kitűző botjaikat?)

Elutazásunk előtt még egyszer megnéztük a telepített facsemetéket. Mindannyiunkban megfogalmazódott a kérdés: vajon hány fog közülük megmaradni?

Szilágyi Attila

Összegyűjtötte: Jilling Alexa

VÍZ-TÜKÖR

Interjú Némethné Kozák Edittel



Némethné Kozák Edit kolléganőnkkel beszélgettünk nyugdíjba vonulása és a vízügyön eltöltött 41 év apropóján.

Hogyan kerültél a vízügyre?

1981-ben végeztem a Budapesti Műszaki Egyetem Építőmérnöki karán, a Vízépítőmérnöki Szakon. Szüleimtől sokat hallottam a „vizes” szakma szépségeiről, mivel mindketten ezen a területen dolgoztak. A diploma megszerzése után, 1981. szeptember 1-jén léptem be a Közép-Duna-völgyi Vízügyi Igazgatósághoz és a Vízgazdálkodási Osztályon belül, a Vízrajzi csoportnál helyezkedtem el, mint hidrológus mérnök.

Ki volt a mestered, példaképed? Mit tanultál tőle?

Elsősorban a szüleimet említeném meg, akik elkötelezetten és magas színvonalon végezték a munkájukat az adott területen. A 40 év alatt több olyan kollégám is volt, akiktől lehetett valamit tanulni, akár a szakmai, akár az emberi hozzáállást tekintve. Itt kell megemlítenem első csoportvezetőmet Csoma Jánosné Klárit, aki ugyan rövid ideig volt csak a főnököm a

nyugdíjba vonulása miatt, de nagy szeretettel emlékszem vissza rá, ahogy lelkesen próbált eligazítani a kezdetekkor. Ezt követően 1987-től 2002-ig Szilágyi Attila lett a csoportvezető a vízrajzon. Sokszor tűnt szigorúnak, mert megkövetelte a pontos munkát, de ugyanakkor segítőkész volt és mindig igyekezett magas színvonalon átadni a szakmai ismereteket, akár gyakorlati, akár elméleti területről volt szó. Emlékszem, hogy a '80-as évek végén, a számítógépek hőskorában ismerkedtünk meg az első számítógépes vízrajzi feldolgozó programokkal, így hát gyakran megakadtunk azok használatában. Ilyen alkalmakkor Attila segítségét kértük, aki azonnal segített, és mindig megoldotta a problémát, nála valahogy soha nem jelentkeztek a felmerülő hibák. Itt kell még megemlítenem Szakács Zsuzsát, aki hihetetlenül impulzív személyiség, őrá nagyon illik Tóth Tibi kollégám híres mondása, hogy „nincs lehetetlen, csak tehetetlen”. Zsuzsa minden felmerülő szakmai vagy emberi problémára tud megoldást javasolni, tényleg példamutató, ahogyan mindig a megoldást keresi és nem adja fel a dolgot. Emellett nagyon jó kollegiális kap-

csolat alakult ki ez alatt a 20 év alatt, amióta ő a főnökünk, és szerintem ez is az ő érdeme elsősorban. Az utóbbi években többször hallottam más egységen dolgozó kollégától, hogy szívesen dolgozna a vízrajzon és azt hiszem, ennél nagyobb dicséret nem is kell egy jó munkahelyi kollektívának.

Melyek a legkedvesebb emlékeid?

Az elmúlt 41 év alatt sok emlék maradt meg bennem. Kezdvé az első évektől, amikor még UAZ-zal jártunk ki a VIZIG területére, a mérések alkalmával. A mostani fiatalabb kollégák nem is tudják, milyen „széllel bélelt” gépjármű is volt ez: télen a szél, nyáron a nap járta át és az esőtől sem védett meg teljes mértékben. Az 1980-as évek végén a vízrajzi szolgálatnál is megkezdődött a számítástechnika térhódítása, így az akkori VITUKI remek informatikus szakemberei irányításával, több alkalommal vettünk részt oktatásokon, ahol betanítottak minket a programok használatára. Ez nagyon izgalmas, új dolog volt, amely nagymértékben megkönnyítette a vízrajzi adatfeldolgozó munkát. Az 1990-es évek végétől a mai napig





rendszeresen vettem részt a szlovák-magyar határvízi adategyeztetéseken, ahol a miskolci és a besztercebányai, valamint kassai kollégákkal évente két alkalommal találkoztunk. Jó hangulatú, kellemes összejövetelek voltak, felváltva szlovák, illetve magyar helyszíneken. Sok szép szlovák és hazai helyen jártam ezen alkalmakkor. Szintén ehhez az időszakhoz köthető, hogy rendszeresen jártam az Ipolyra vízhozamot mérni, legtöbbször Egri Miki és Tóth Tibi kollégámmal. Ezek a mérőhelyeken a száraz tavaszi és nyári hónapokban ugyan nagyon kellemes volt kint lenni a terepen, de ugyanakkor egy esős napon nem volt semmi, ami megvédett volna minket, hogy jól bőrig ázzunk. Több alkalommal voltam „expedíciós” hóméréseken a Mátrában. Ez azt jelentette, hogy a miskolci és a szolnoki kollégákkal együtt egy adott napon, amikor már volt mérhető hó,

három irányból „megtámadtuk” a Mátrát. Több mérőhelyen – Pásztó, Hasznos, Mátrakeresztes, Galyatető, Mátraszentlászló, Kékestető – megmértük a hóvastagságot és hóvízegyenértéket. A miskolci és szolnoki kollégák az ő mérési pontjaikban ugyanígy megmérték, azután kicseréltük az eredményeket, végül kiszámoltuk a Zagyva vízgyűjtőjének a hóvíztartalmát. Gyönyörű volt a Mátra egy igazi téli napon! Sajnos, az utóbbi években már nem tudtunk ilyen méréseket szervezni, egyrészt a hó hiánya, másrészt a pandémia miatt. Végül, de nem utolsósorban azt emelném ki, hogy az az egység – csoport, később osztály – ahol dolgoztam, mindig nagyon jó kollektíva volt, erre mindig szívesen fogok visszaemlékezni.

Volt-e valamilyen élményed, amely során úgy érezted, a vízügyben valóban másokat szolgálasz?

Ezzel kapcsolatban az az első gondolatom, hogy a 2000-es években, amikor még az informatika nem volt olyan szinten, mint ma, akkor a lakosság még nem az internet segítségével tájékozódott, hanem a telefont használta erre a célra. A dunai árvizek alkalmával az Országos Vízjelző Szolgálat által készített előrejelzések különösen fontosak voltak azoknak a lakosoknak a számára, akik a Duna mentén laktak és aggódtak az árvíz miatt. Egy-egy komolyabb du-

nai árhullám idején naponta több alkalommal érdeklődtek telefonon a várható vízállások miatt és nekünk ilyenkor kötelességünk volt türelmesen végig hallgatni és felvilágosítást adni mindenkinek, akár többször is, hogy lehetőség szerint mindenkit megnyugtassunk.

Miben látod az ágazat jövőjét és ehhez mit tehetnek hozzá a mostani „újak”?

Ha a vízrajzi szolgáltatást emelem ki, akkor itt az elmúlt 40 év alatt óriási fejlődés történt. A mérőállomások gyakorlatilag már 99%-ban műszerekkel felszereltek, 90%-ban távjelzéssel működnek. A vízhozam méréseknél is óriási változások történtek: 40 éve még kb. 60 percig tartott egy Ipoly vízhozam mérés forgószárnyas vízhozammérő műszerrel, míg ma – az ADCP műszereknek hála – 10-15 perc alatt megmérhető. Jó lenne a mérőállomásokon az emberi észlelést teljes mértékben kiváltani, mert egyre nehezebb feladat lesz észlelőt találni, de jelenleg még mindig van két terület, ahol egyelőre nem látszik erre a megoldás: egyik a jégészlelés, a másik a hóészlelés. De ki tudja? Lehet, hogy a jövő nemzedéke hamarosan megtalálja ezekre is a megbízható megoldást.

Van-e kedvenc helyed a működési területen belül?

Szép emlékeket őrzök meg a Nógrád megyei vidékről, de ugyancsak szívesen gondolok vissza a hóval borított Mátrára és a hófödte Pilis hegység szép szerpentinjeire.

Kedves Edit, köszönjük, hogy megosztottad élményeidet velünk. Élményekben továbbra is gazdag éveket kívánunk pihenő éveidre és persze jó egészséget.

Lejegyezte: Varga Balázs



SZEMÉLYÜGYI HÍREK

Közalkalmazotti jogviszonyt létesített

HORVÁTH BÉLA: főenergetikus (BVO)

GYENGE LAJOS GÁBOR: monitoring referens (VZR)

KEREZSI GYÖRGY: geodéziai és térinformatikai referens (ÁFO)

GÓG DÁVID: matróz (I. Szm.)

BRGANUNC DIÁNA: anyag és fogyóeszköz gazdálkodó (MBSZ)

ZÁVOTKA ÁDÁM ZOLTÁN: tározóőr (II. Szm.)

KÉRI ÁKOS: matróz (I. Szm.)

SCHERMAN REBEKA: felszín alatti vízkészlet-gazdálkodási referens

(VGO)

SZÖGI ZOLTÁN ANTALNÉ: létesítményüzemeltető (MBSZ)

SZURDINÉ VERES KINGA: vízrajzi ügyintéző (VZR)

BARÁTH LUCA: folyó- és tógazdálkodási referens (ÁFO)

Közalkalmazotti jogviszonya megszűnt

JÁKÓI ATTILÁNÉ: anyag és fogyóeszköz gazdálkodó (I. Szm.)

MEZEI GÁBOR: mederőr (I. Szm.)

STENGER-LEGÉNDI BARBARA: pénzügyi ügyintéző (GO)

SZANYI-MAJOR ÁGNES: vízrajzi ügyintéző (VZR)

BACZUR LÁSZLÓ: gátbiztos (I. Szm.)

BALOGH SÁNDOR JÁNOS: mederőr (II. Szm.)

BADARINÉ NAGY TÍMEA ANETT: informatikai és hírközlési ügyintéző (INFO)

DELI ISTVÁNNÉ: létesítményüzemeltető (MBSZ)

KEREZSI GYÖRGY: geodéziai és tér-

informatikai referens (ÁFO)

HAVASINÉ NYÁRASDI ZITA: felszíni vízkészlet-gazdálkodási referens (VGO)

DUHONYI ZOLTÁN: vízepítőipari szakmunkás (MBSZ)

MÁRTON ANTAL: csatornaőr (MBSZ)

Gólyahírek

Az utolsó lapszám óta megszületett **Kiss Adrienn Mária** kolléganőnk második gyermeke, Kiss Mira, aki 2021. március 30-án, 3100 grammal és 51 cm-rel született, sürgősségi császár miatt a 39. hétre. Nagyon jó kisbaba, nem nagyon lehet hallani a hangját, csak ha gagyarászik.

Földi-Veszeli Petra kolléganőnknek megszületett 2022. április 14-én a kislánya, Földi Hanna Róza, 52 cm-rel és 2940 grammal. Hanna a pár első gyermeke.

Május 7-én, határozott véleményel a világról, megszületett **Éles Nimród Tibor**, **Élesné Megyesi Zsófia Sára** és **Éles Viktor Ottó** kollégák első gyermeke. Súlya: 3890 gramm, hossza: 61 cm.

Gratulálunk a szülőknek és jó egészséget kívánunk a család valamennyi tagjának!

Szerző: Dr. Vas Katalin



Kiss Mira



Földi Hanna Róza



Éles Nimród Tibor

Április 4-én megkezdődtek az e-learninges, kötelező továbbképzések. Azoknak a kollégáknak, akik értesítést kaptak az OVF-től, június 10-ig volt, illetve június 13-tól augusztus 12-ig van lehetőségük elvégezni a képzéseket. Akik még nem kaptak értesítést, az augusztus 15-től, vagy az október 17-től induló ciklusban kell majd teljesíteniük az e-learninges képzéseiket.

Megkezdődtek a jelenléti képzések is. Zentai-Nagy Krisztina belső ellenőr asszony a „Szabályzatok, utasítások értelmezése és a gyakorlatban történő alkalmazása” című képzést tartotta meg a III. Szakasz-mérnökségen április 26-án, valamint a II. Szakasz-mérnökségen május 17-én. A képzésen résztvevő kollégák megismerhették az igazgatói utasítások megértéséhez szükséges szakmai fogalmakat, hogy azokat munkájuk során megfelelően alkalmazhassák.

Április 28-án Taliga Péter szakasz-mérnök úr tartotta meg a „Műszaki és környezetvédelmi alapismer-

tek” című képzést a II. Szakasz-mérnökségen. Az előadáson jelenlévők megismerhették a vízepítési műtárgyak, hidrológiai alapismeretek, hidraulikai alapismeretek, környezetvédelmi alapismeretek témakörébe tartozó alapfogalmakat és összefüggéseket.

Május 3-án a „Villámárvíz és dombvidéki vízrendezés” című képzést videóvetítés formájában nézhették meg a kollégák az I. Szakasz-mérnökségen. A képzés során a dombvidéki kisvízfolyásainkon levonuló gyors lefolyású árhullámokat ismerhették meg, valamint az ehhez kötődő dombvidéki vízrendezéssel kapcsolatos legújabb ismereteket hallgathatták meg.

Május 10-én tartotta meg Németh Gábor területi felügyelő az „Árvízvédelem” című előadást a III. Szakasz-mérnökségen. Az itt résztvevők meg-

ismerkedhettek az árvízvédekezés operatív megvalósításának általános és speciális módszereivel, az árvízvédelmi fokozatokkal, a vízminőségi-kárelhárítás folyamatával és a helyi vízkárelhárítás feladataival.

Június 14-én egy hivatásos KRESZ oktatót hallgathattunk meg a „KRESZ ismeretek felfrissítése” című képzés során, melyen 58 kolléga volt jelen. A képzés az igazgatósági gépkocsivezetői engedéllyel rendelkező kollégák részére kötelező, és még két alkalommal – szeptember 16-án és október 11-én – lesz megtartva.

Szerző: Bóbisné Zsezserán Csilla



Gyász hír



Megrendülten tudatjuk, hogy egykori kollégánk, Szennai Kálmánné (Rózsa) 2022. április 27-én elhunyt.

Szennai Kálmánné (született: Kiss Rózsa) 1972. június 1. napjá-

tól állt alkalmazásban a Közép-Duna-völgyi Vízügyi Igazgatóságnál. Kezdetben az Igazgatási Osztályon volt adminisztrátor, illetve ügyviteli alkalmazott, 1976-tól az Építési Osztályra került főelőadó, majd kalkulátor munkakörbe. 1997-től az Informatikai Osztályon tevékenykedett árszakértő, majd csoportvezető munkakörben. 2006-tól a Pályázati és Vagyonkezelési Osztály Vagyongazdálkodási Csoportjának vezetését látta el. 1995. január 1-től a Dunakő Közép-Duna Kőbánya Korlátolt Felelősségű Társaság alapításától a könyvelési feladatait is ellátta a társaság privatizációjáig. Munkáját mindig magas színvonalon és lelkiismeretesen

végezte.

A vízügyi ágazatban eltöltött több évtizedes kimagasló, példamutató tevékenységének elismeréséül több alkalommal is kitüntetésre került: Igazgatói dicséret 1979-ben, Kiváló dolgozó 1981-ben, Alkotó Ifjúság Oklevél 1982-ben, Kiváló munkáért kitüntetés 1987-ben, Igazgatói Kitüntető Elismerés 1990-ben.

Szabadidejében szeretett utazni, hobbija pedig a horgolás volt.

A Pályázati és Vagyonkezelési Osztály állományából vonult nyugdíjba 2011. december 31. napját követően.

Szerző: dr. Vas Katalin

Őszi Gusztávot, a Közép-Duna-völgyi Vízügyi Igazgatóság szelőlőipari szakmunkását, 60. születésnapja alkalmából dr. Pintér Sándor belügyminiszter úr Seiko óra ajándéktárggyal, Szilágyi Attila igazgató úr oklevéllel köszöntette. Az ajándéktárgyakat - igazgató úr távollétében - Répás Tamás szolgálatvezető úr adta át.

Még sok egészségben eltöltött évet kívánunk kollégánknak! Boldog születésnapot Gusztai!

Szerző: Jilling Alexa



A Bács-Kiskun Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 2022. május 3-án Kalocsán tartotta ünnepélyes állománygyűlését, ahol Farkasinszki Lóránt tűzoltó ezredes, a megye katasztrófavédelmi igazgatója elismeréseket adott át az elmúlt évben kiemelkedően teljesítő tűzoltóknak.

A Szalkszentmártoni Önkéntes Tűzoltó egyesületben szolgálatot teljesítő tűzoltók részére - köztük **Vasvári Viktor** kollégánknak is - elismerő oklevelet és egy üveg bort adott át Gulyásné Horváth Tünde, Szalkszentmárton alpolgármester asszonya.

*Szerzők: Jónak Éva,
Kammermayer Ildikó,
Tóth Krisztián*



2022. május 24-én a Magyar Hidrológiai Társaság a 2022. évi rendes közgyűlését a Nemzeti Közszolgálati Egyetem Széchenyi Dísztermében tartotta meg.

A rendezvényen Bogdánfy Ödön Emlékérem elismerésben részesült a Közép-Duna-völgyi Vízügyi Igazgatóság igazgatója, **Szilágyi Attila**.

Szerző: Jilling Alexa



MAGYAR HIDROLÓGIAI TÁRSASÁG

A Magyar Hidrológiai Társaság XXXIX. Országos Vándorgyűlése

(Nyíregyháza, 2022. július 6-8.)



Két év szünet után 2022-ben ismét jelenléti formában kerül sor a Magyar Hidrológiai Társaság Országos Vándorgyűlésére Nyíregyházán, a Nyíregyházi Egyetemen, a Szabolcs-Szatmár-Bereg megyei Területi Szervezet közreműködésé-

vel, 2022. július 6-8-án.

A Vándorgyűlésen 6 témakörben rendeznek szekcióüléseket, melyek az alábbiak:

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

A szervezők célul tűzték ki, hogy a helyszínen kevesebb szekcióülés legyen, kevesebb előadás hangozzék el, egy-egy előadásra több idő

jusson, legyen idő a kérdésekre, hozzászólásokra, esetleges vitára, „lazább” legyen az időbeosztás, több idő jusson a személyes beszélgetésekre, kommunikációra. A Vándorgyűlés időbeosztását, programjait ezekhez a célkitűzésekhez igazítják.

A rendezvény idejére szakmai kiállítást és helyi programot, a harmadik napon pedig tanulmányi kirándulást szerveznek. A Magyar Mérnöki Kamara 2022-ben is elismeri a Vándorgyűlést szakmai továbbképzésként.

Szerző: Dr. Kovács Péter

MHT előadóülés a felszín alatti vízkészlet-gazdálkodási problémákról a Közép-Duna-völgyi Vízügyi Igazgatóság területén

A Magyar Hidrológiai Társaság Közép-Duna-völgyi Területi Szervezete idei első előadóülésére 2022. március 21-én került sor a KDVVIZIG központi épületének tanácstermében. A kihelyezett előadóülés, amely a víz világnapja 2022. évi központi témájához kapcsolódott, a felszín alatti vízkészlet-gazdálkodási problémákat és adottságokat mutatta be a KDVVIZIG működési területére vonatkozóan. A felszín alatti vizes témakör előadója Csabainé Lőrincz Marianna, a KDVVIZIG Vízvédelmi és Vízugyóztó-gazdálkodási Osztály szakágazati vezetője volt.

Az előadás ismertette az igazgatóság területén található, minőségi és mennyiségi tulajdonságait tekintve is kiemelkedő jelentőségű felszín alatti vízkészleteket. Bemutatásra kerültek a parti szűrő-sű ivóvízbázisokat és a termál-vízkészleteket érintő, valamint



az építési nyersanyag kitermelést szolgáló kavicsos talajvíztartó rétegek bányászatával járó, a felszín alatti vízkészletekkel és víztartó képződményekkel kapcsolatos vagyongazdálkodási feladatok ellátása során jelentkező aktuális problémák. Ezen felül az előadás tájékoztatást adott a Szentendre Regionális Déli Vízbázist veszélyeztető klórozott szénhidrogén szennyezésről és a

vízbázis megóvását szolgáló, jelenleg folyamatban lévő kármentesítési munkákról is.

A mintegy húsz fős hallgatóság előtt megtartott előadóülés széles körben eddig nem ismert, rendkívül aktuális problémákat mutatott be a téma iránt érdeklődő kollégáknak.

Szerző: Dr. Kovács Péter

EZT OLVASTAM

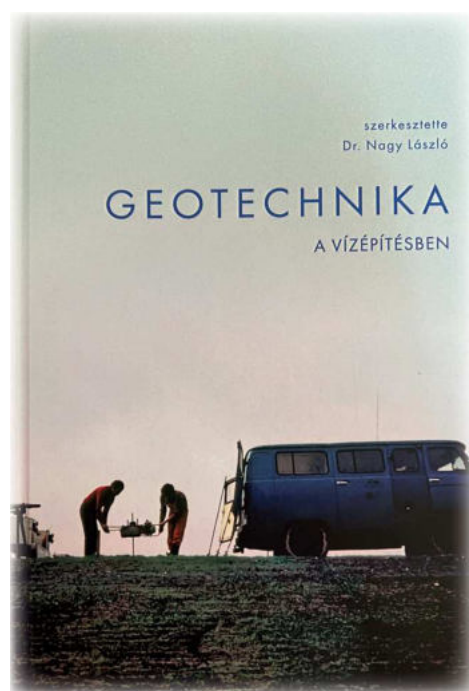
Könyvbemutató – dr. Nagy László: Geotechnika a vízépítésben

2022. április 26-án került bemutatásra a hiánypótló kötet. Dr. Nagy László és szerzőtársai kiválóan foglalták össze a jelen kor szabványait (MSZ, EuroCode szabványai) és a vízépítés gyakorlati alkalmazását. Az esemény az Országos Vízügyi Főigazgatóság nagytanácstermében került megrendezésre. Igazgatóságunkról Sipőcz-Huszár Enikő árvízvédelmi referens és Monori Attila árvízvédelmi referens vettek részt.

Elsőként Láng István főigazgató úr tartott beszédet, amiben röviden ismertette a szerzőket, valamint a könyv rövid tartalmát. A kötet szerzői név szerint: dr. Nagy László, dr. Takács Attila, dr. Mahler András, dr. Móczár Balázs, dr. Nagy Gábor, Kóthay László, Bordás Csaba, Gönczi Emese, Szatmári Tamás, Tichy-Rács Dávid, dr. Kádár István. A mű 12 fejezetből áll.

Részletezi többek között a különféle talajok osztályozását, a geotechnikai vizsgálatok követelményeit és célját, a különféle vízépítésben alkalmazott létesítményeket, elemeket (síkalap, támfal, szádlemezek, geoműanyagok, árvízvédelmi gátak), valamint ezek vizsgálatát (pl. rézsúállékonyság, földművek szivárgás-szabályozása).

Ezt követően dr. Nagy Lászlóé volt a szó, aki a szerzőket egyenként bemutatta, majd egy részletes előadást tartott, mely a kötet 1. fejezetét ismertette. Ez a fejezet a Biztonság – szabványosítás témakörével foglalkozott, amivel kapcsolatban a meghívottak egy érdekes és tanulságos előadást hallhattak. A szabványok biztonsági tényezői gyakorlati példákon keresztül kerültek ismertetésre és a fontosságára, valamint alkalmazásuknak módjára kaptak általános

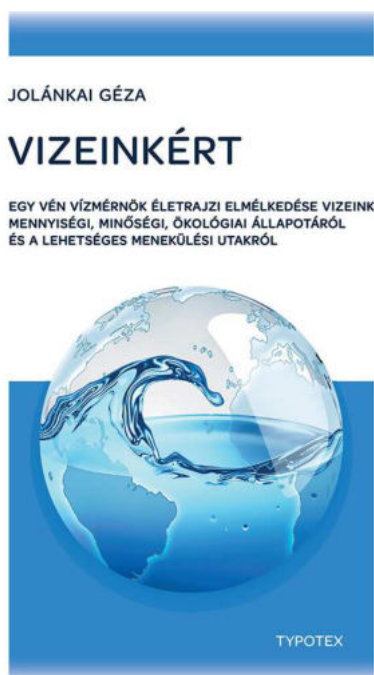


útmutatást az előadás résztvevői.

Az esemény zárásaként a könyv szerkesztője, dr. Nagy László dedikálta a résztvevők számára kiosztott példányokat.

Szerző: Monori Attila

Könyvbemutató: Egy vén vízmérnök életrajzi elmélkedése



A Közép-Duna-völgyi Vízügyi Igazgatóság részéről Dr. Kovács Péter, Márton Attila és Virág Ka-

tinka vettek részt Jolánkai Géza: Vizeinkért - Egy vén vízmérnök életrajzi elmélkedése vizeink mennyiségi, minőségi, ökológiai állapotáról és a lehetséges menekülési utakról című könyvének bemutatóján, melyre 2022. május 16-án a Magyar Tudományos Akadémia felolvasó termében került sor, az Országos Vízügyi Főigazgatóság Vízügyi Tudományos Tanácsa szervezésében. A könyv a Vízügyi Tudományos Tanács Jövőépítés a vízgazdálkodásban című életmű kötet sorozatának ötödik kötete-ként jelent meg.

Dr. Jolánkai Géza több mint fél évszázados szakmai tevékenysége során kutatóként és oktatóként aktívan foglalkozott vízminőségi

modellezéssel, a vízminőség-szabályozás kérdéseivel és ökohidrológiával is. A professzor úr többgenerációs, neves vízmérnökcsalád leszármazottja, a Budapesti Műszaki Egyetem Építőmérnöki Karán tanult vízepítőmérnöknek. Pályakezdőként egyből a mélyvízbe került és édesapja mellett dolgozott Ghánában, Magyarországra visszatérve pedig a Vízgazdálkodási Tudományos Kutató Intézetnél (VITUKI) helyezkedett el, ahol közel öt évtizeden keresztül tevékenykedett tudományos kutatóként. Pályafutása során oktatott a Debreceni Egyetemen, részt vett különböző UNESCO-, EU-, IIASA-, WHO-, FAO-projektekben. Számtalan kutatási tevékenysége közül

kiemelkedőek a Balaton kutatásai, mely „Balaton-kutatás és a tó állapotváltozásai” címen külön alfejezetet kapott művében. A könyvben végig kísérelhetjük Jolánkai Géza teljes életútját attól kezdve, hogy hogyan alakult ki a vizekhez való erős kötődése, hogyan vált mérnökké, egészen addig, hogy hogyan változott élete során a hazai vízügy története. A szerző szavaival élve ez a „vizes könyv” nem

akar komoly szakkönyvnek látszani, mégis mindenféle víztudományi területre betekintést ad, szórakoztató, történetmesélős stílusban.

Dr. Jolánkai Géza 2020 januárjában hunyt el, a könyvbemutatón memoárjának szemelvényeit volt kollégái mutatták be a jelenlévőknek. Dr. Váradi József, a Vízügyi Tudományos Tanács elnökének bevezetője után dr. Bakonyi Péter, a VITUKI nyugalmazott főigazgatója

Jolánkai Géza életpályáját ismertette, Hock Béla, a VITUKI nyugalmazott tudományos főmunkatársa közös külföldi szakmai útjukról mesélt, míg Pannonhalmi Miklós az ÉDUVIZIG nyugalmazott műszaki igazgató-helyettese a szerző ökohidrológia területén végzett munkásságát mutatta be a résztvevőknek.

Szerző: Virág Katinka

EZT LÁTTAM

Árapály tényezők

A Várfok Galéria csoportos kiállítása a Duna Múzeumban

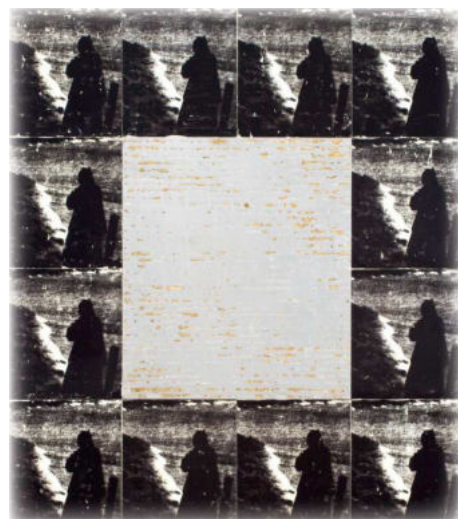
A Várfok Galéria Duna Múzeumban megrendezett képzőművészeti kiállítása a víz témáját sokrétűen körüljáró gazdag válogatás, melynek célja, hogy bemutassa annak meghatározó szerepét a kortárs művészetben, valamint azt, hogy magának a víznek, mint anyagnak a használata bizonyos technikák vagy alkotók esetében milyen alapvető fontosságú.

A kiállítás címadó alkotásai Mulasics László Árapály tényező című sorozatának két páratlan kompozíciója, melyek egységbe foglalják a kiállított művek tematikus ívét. Az ősi enkausztiát, azaz a viaszszal való festés technikáját legnemesebb szintre emelő, páratlan életművet hátrahagyó művész a Hangcsou-öböl mólóján álló férfit ábrázoló képei magukban hordozzák a figuralitást és az absztrakciót, ember és természet kapcsolatát, a víz mindent betöltő dinamikáját, érzelmeinkre ható erejét. A hullámozás ismétlődő motívuma így síkbeli és térbeli, szimmetrikus és aszimmetrikus, geometrikus és organikus mintázataival a kiállítás koncepciójának kereteit jeleníti meg.

A tárlat elsőrangú alkotókat és művészettörténeti fontosságú al-

kotásokat vonultat fel, mint pl. Picasso egykori szerelmének, a 100 éves Françoise Gilot-nak egy légies, lebegő vásznát a nyolcvanas évekből, vagy Marie Laurencin „Lány legyezővel” című képét, aki a francia avantgárd egyik fontos és nőként is elismert művésze volt, Apollinaire múzsája, akit Rousseau is megörökített „A múzsa ihleti költőjét” című legendás művén. Kiállításra kerül Egry Józsefnek, a Balaton festőjének, egy 1935-ös párás fényekkel átítatott, vibráló képe, a megkerülhetetlen El Kazovszkij elérhetetlen Szépséget reprezentáló, magányos szirénje vagy a kortárs művészeti színtér egyik legsokoldalúbb óriásának, Szirtes Jánosnak archaikus kultúrákat és a művészet történetének különböző minőségeit megidéző expresszív kompozíciója. A közönségnek alkalma lesz megcsodálni Szotyory László egyik égi palettájú tájképét is, Herman Levente a vizet szakrális minőségében megjelenítő, látnoki vízióját és a virtuóz festői tudással rendelkező Orr Máté fantasztikum világában mozgó, bizarr kompozícióját.

A kiállításon külön termet kapnak azon alkotások, ahol a víz nem konkrét ábrázolásként van jelen,



hanem mint a technikában rejtetten jelen levő, létfontosságú tényező. A hazai kortárs művészet szabad szellemének, Ujházi Péternek színpompás „Vidéki Égboltja”, az egykor André Breton és a párizsi szürrealisták köreiből alkotó Rozsda Endre éteri „Eredete” és a különböző kultúrák jelrendszerét ironikusan-dekoratívan ötvöző Rácmolnár Sándor feszes szinkronúszói mellett a fiatal tehetség, Nemes Anna monumentális, színes absztrakt foltokból felépített női portréja tesz tanúbizonyságot a víz művészetben betöltött képalkotó szerepéről.

A kiállítás 2022. június 25. és szeptember 13. között látogatható.

Szerző: Etter Viktória (DM)

„SZÍNES” KÖZÉP-DUNA

Étkező átadása

Minden komoly munkahely törekszik arra, hogy munkatársai részére a legmegfelelőbb munkakörülményeket biztosítsa. Így van ez a Közép-Duna-völgyi Vízügyi Igazgatóság esetében is.

Megfelelő informatikai hátteret biztosítunk, egyre több helyen klimatizált helyiségekben dolgoznak munkatársaink, a műszaki ügyeletes számára hivatali gépkocsit adunk, a kommunikáció elősegítése érdekében kedvezményes tarifájú SIM kártyát – feladat specifikusan még mobiltelefont is – igényelhetnek, hogy csak néhány példát ragadjak ki gyakorlatunkból. Azonban nem elég, ha a vezetőség valamit kitalál és megvalósít, fontos a visszajelzések kezelése is. Ez ügyben több felmérés történt igazgatóságunkon, melynek állandó visszatérő témája volt a normális étkezési körülmények biztosításának kérdése.

Étkező az igazgatóság központi épületében tudomásom szerint még soha nem volt – legalábbis 1983. óta biztos nem –, így ennek megteremtésén régóta gondolkodunk. Az első lépést akkor tettük meg, amikor 2017-ben az egész épület vagyonkezelése visszakerült a KDVVIZIG-hez. Ekkor az első emelet három helyiségét – 115-117. irodák – fenntartottuk egy jövőbeni étkező kialakításához. Jogosan merül fel a kérdés, mi tartott a megvalósításon öt évig. Egyszerű a válasz, nem állt rendelkezésünkre a megfelelő pénzügyi keret, ugyanis ezt a fejlesztést csak saját forrásból tudtuk megvalósítani. Az irodákat fel kellett újítani, ami kisebb átalakításokkal is járt – pl. összenyitni a helyiségeket –, a megfelelő bútorzat beszerzése – BVOP köteles – és a

kiszolgáló eszközök beszerzése. A dologi kiadások csökkentése mellett különböző – szociális jellegű – kérések teljesítése sem könnyítette a projekt végrehajtását. Mindezt egy védekezésekkel megterhelt időszakban, amikor a humán erőforrásunkat másra kellett fordítani és ne felejtsük el a 2020 elejétől tartó Covid19-cel összefüggő pandémia helyzetet se. A végső lökést a Gárdonyi Oktatási Központ felújítása adta, mely idén – úgy néz ki – végre elindul és az onnan menthető eszközöket fel tudjuk használni az étkezőben.

Örömmel tudatom, hogy az étkező március 22-én átadásra került, ahol a 38 m²-nyi területen 27 dolgozó egyidejű kényelmes étkezése biztosított. Természetesen, mint minden új dolognál, még a finomhangolás folyik, és ehhez várom a kedves munkatársak véleményét, ötleteit. Addig is mindenkinek jó étvágyat kívánok, ezúttal már az új étkezőben!

Szerző: Szilágyi Attila



I. KDVVIZIG Kerékpáros és Családi Nap

A Közép-Duna-völgyi Vízügyi Igazgatóság területi adottságait kihasználva, 2022. április 24-én megtartottuk az I. KDVVIZIG Kerékpáros és Családi Napot a Szentendrei-sziget elsőrendű árvízvédelmi töltésén. A rendezvény központja Surány Árvízvédelmi Központ (ÁVK) volt, ahonnan csapatban a horányi komp irányába 2x4,5 km-t, majd Surány-felső irányába 2x7,9 km-t tekertünk.

A rövidebb szakaszra a legkisebbek is a társasággal tartottak, akiket a fordulópontonál beígért édesség („gumicukor szakasz”) is motivált, míg később a hosszabb túrát csak a bátrabbak vállalták. Igaz, hogy az élbolyt itt is a kollégáink alsó tagozatos gyermekei vezették (Miska és Zétény, valamint Bulcsú, akiket ebben az esetben a „csoki szakasz” motivált), különösen a vissza úton, ahol szembeszéllel is meg kellett küzdeni. Szerencsére a nagyobb zivatrok elkerülték a társaságot, ráadásul még napsütést is kaptunk.

A még kerékpározni nem tudók és a kerékpározást most kihagyók sem tétlenkedtek: a napot játékkal, sétával, közös főzéssel és beszélgetéssel töltötték. A visszajelzések alapján várhatóan a következő kerékpáros napot még a közeljövőben megszervezzük.

*Szerzők: Vesztergom Anna,
Monori Attila
Képek: Tóth Tibor*



Kollégáink is körbefutották a Balatont

Az idei évben is részt vettek kollégáink a május 5-7-én megrendezett NN Ultrabalatonon, vagyis a Balatont megkerülő versenyen. Vesztergom Anna (Vízvédelmi és Vízyűjtő-gazdálkodási Osztály) és Monori Attila (Árvízvédelmi és

Folyógazdálkodási Osztály) egy kisebb baráti társasággal futva teljesítették a távot. Az eredményhez gratulálunk!

*Szerző: Jilling Alexa
Képek: Monori Attila*



Sportnap és családi nap Gárdonyban

A tavalyi évben kivételesen szeptemberben megtartott igazgatósági sportnap idén visszatért szokott időpontjához, és május végén (május 20-21.) került megrendezésre Gárdonyban. Az oktatási központ területe adott helyet a sportágaknak és vetélkedőknek, illetve a Pisztráng Kemping apartmanjaival kiegészülve ottalvási lehetőséget nyújtott a munkatársak részére. A kollégákat mozgalmas program várta, a pénteki napon a tavalyi létszámhoz hasonlóan közel 200 fő versenyzett és szurkolt.

Reggeltől indult a főzőverseny, a délelőtti folyamán párhuzamosan lezajlott a labdarúgás és a sorversenyek, majd ebéd, illetve főzőverseny és eredményhirdetés után délután következtek a röplabda, darts, asztalitenisz és mölkkypárharcok. A fizikai megpróbáltatások befejezése után egy kis agytorna következett a kora esti kvízversenyen, majd lazításképpen X-bár koncert és tánc zárta a napot. Az eseményen az italokat, illetve a főzőversenyhez az alapanyagokat igazgatóságunk biztosította.

Szervezőként számomra már a versenynap előtti pár hétben érezhető volt, hogy a főzőversenyt előzi meg a legnagyobb várakozás. Több egységtől is azt hallottam vissza, hogy folyamatos taktikai egyeztetések zajlottak, és a bográcsok körüli serénykedést látva mind a 11 nevező csapat igyekezett az elképzeléseit a legapróbb részletekig kidolgozva megvalósítani.

A főfogásokon kívül sok finom és látványos előétellel, desszerttel, illetve rengeteg kreatív ötlettel készültek, hogy a hétagú zsűri dolgát és hasát megnehezítsék, hiszen nemcsak a legfinomabb étellel lehetett nyerni, hanem különdíjak kerültek kiosztásra névválasztás, vendéglátás és tálalás kategóriá-





ban is.

A legfinomabb étel kiválasztásában a zsűrin kívül a csapatok is részt vettek azáltal, hogy szavazhattak egymás főztjére. Gubicsák Antal vezetésével az ANTI-Fitness csapata győzött, Anti négy lábon járó ízözöne fitten fantázianeveű, pörköltalapú sertéshúsos káposztás babos étellel. Ezzel a III. Szakaszmezőnység csapata új csapatkapitánnyal az élen megvédte tavalyi címét és visszavihette a vándorszerleget. Második lett Jákói Regina vezetésével a 7végi 6áridő csapatának (GO) tárkonyos csirke-ragulevese, harmadik pedig a Répás Tamás vezette Gasztrohamm csapatának (MBSZ) barnasörös flamand szürkemarharaguja.

Csapatneveknél a BUKÓse d'Or (VTO) bizonyult a legötletesebbnek, a PARTY-SÁV Bt. (IGO) lett a második helyezett és képzeletbeli dobogó harmadik fokára hármas holtversenyben a VÍZRAJZI HAJÓS BÜFÉ (VZR), a Velencei Ízgyűjtők (VGO) és a BVOP (BVO) csapata állhatott fel.

Az ANTI-Fitness csapata a vendégvárás kategóriában is tarolt, megelőzve a második helyezett Elvtársak (II. Szakaszmezőnység) és a harmadik helyezett 7végi 6áridő csapatát.

A tálalási különdíjat a Dobó Róbert gazdasági igazgatóhelyettes és az irodavezetők alkotta Robi és vízangyalok csapata nyerte, második lett a Beleválók (BVO) csapata a harmadik helyezett Gasztrohamm előtt.

A főzőversennyel párhuzamosan a két tavalyi sípmesterhölgy (Galambosné Vojtkó Ivett és Zentai-Nagy Krisztina) vezetésével a férfiak lejátszották a focimeccseket. Négy csapat állt ki, a központból annyian vettek részt, hogy a csapatot meg kellett bontani, ezzel erősítve az I. Szakaszmezőnység és az MBSZ közös csapatát (Ve-



gyes csapat). Sorsolást követően elsőként a III. Szakasmérnökség csapata a központ csapatával csapott össze, és legyőzve őket a II. Szakasmérnökség ellen nyerő Vegyes csapatot várta a döntőben. A két vesztes csapat játszmájában a központ nyert, ezzel harmadik helyezést elérve, a döntőt pedig a III. Szakasmérnökség csapata nyerte a Vegyes csapattal szemben.

A délelőtt folyamán a sorversenyek zajlottak még le. Itt az I. Szakasmérnökség és a III. Szakasmérnökség alkotott egy közös csapatot a Központ és a II. Szakasmérnökség csapatai ellen. 5 versenyszámból (zsákban futás, vízbomba dobálás, vízfordás, tojáscipelés szlalompályán, pólóát-húzás) végül a központ csapata került ki győztesként az I.-III. Sza-

kaszmérnökség és a II. Szakasmérnökség csapatai előtt.

Bár nem akadt sok bátor nevező szkanderre, várható volt, hogy a profi asztalt látva megjön a harci szellem. A főzőstandok között lett az asztal felállítva, így csipetnyi fűszerezés és ízlelgetés között versenyen kívül lehetett egymást „kóstoltatni”.

Délután a tűző napon kezdődött meg a röplabda. Szilágyi Attila igazgató alakított ki négy csapatot a jelentkezőkből, így lett a vízrajzos fiúknak, a III. Szakasmérnökségnek egy-egy külön csapata, illetve két vegyes központi csapat állt ki, egyik az I. Szakasmérnökség erősítésével. Magam se hittem volna, hogy csere nélkül, a tikasztó hőségben, sikerül legyűrni a döntőben a vízrajzos fiúkat, ezzel a vándorserleget elhódítva. A győztes csapat tagjai: Szilágyi Attila, Monori Attila, Beke Péter, Kása Melinda.

A darts, az asztalitenisz és a mőkky mérkőzések párosban zajlottak. Dartsban a III. Szakasmérnökség párosa: Farkas József - Lakatos Attila ért el első helyezést, a központból Márton Attila - György Máté párosa lett a második és a II. Szakasmérnökségről Balog Ágnes - Rampasek Balázs lett a harmadik.



Az asztalitenisz versenyben nem sikerült meglepetést okozni: a II. Szakaszmezőnység örök nyerő párosa ismét legyőzhetetlennek bizonyult: Lőrinc Richárd és Tőkei Csaba lettek az elsők, az I. Szakaszmezőnőségről Bacsur Bence - Susán Ádám a második, és Szakács Zsuzsanna - Tóth Tibor párosa a harmadik.

A mőkky felől néha hangos kacagások szűrődtek a szomszédos röplabda pálya felé. A vidám hangulatú játékot a III. Szakaszmezőnőség Tóth Krisztián - Borbély Regina párosa nyerte a központi párosok előtt. Balázs Gellért Margit - Czihat Anikó lett a második, Lantos Hunor János - Jónás Attila pedig a harmadik.

Az összetett versenyben a foci, sorverseny, darts, asztalitenisz és mőkky eredményei számítottak, szoros küzdelemben a vándor-

serleg idén a központ csapatához került, holtversenyben végzett második helyen a II. és a III. Szakaszmezőnőség csapata.

Az esti koncert bemelegítőjét a kvíz vetélkedő adta, a zenei kérdések megalapozták a bulihangulatot. A bejátszott dalrészletek refrénjeinek éneklésébe annyira belelendült a társaság, hogy nehéz volt továbblépni a játékban. Szoros küzdelemben, 1-1 pont különbséggel a II. Szakaszmezőnőség csapata nyert, a III. Szakaszmezőnőség csapata lett a második és a központ 5-ös fogat nevű csapata a harmadik. Ezzel a vetélkedés zárult és a párharcok egy közös hajnalig tartó buliba torkollottak: először a Németh Gáborral felálló X-bár koncertjére lehetett tombolni, aztán DJ táncoltatta a talpon lévőket.

Szombaton a családtagokkal közösen folytatódott a program. A

pénteki létszám fogyatkozott, az idő sajnos kicsit szelesre váltott, ami a tervezett SUPolást meggátolta, de többen is vállalkoztak kerékpárral egy Velencei-tó körre. A gyerekek szórakoztatására a focipályán két nagy ugrálóvár lett felállítva, az udvaron homokozó, hinták, a társalgóban arcfestés, csillámtetoválás, héliumos lufi, illetve rengeteg játék és színező közül lehetett válogatni, a konyhában pedig limonádé, szörp, spagetti, virsli és jégkrém várta őket. Kiváló elő-gyereknapi program kerekedett, a szülőknek pedig jutott egy kis szabadidő az ugrálóvárak árnyékában a pénteki napot kipihenni.

Gratulálok minden győztesnek és résztvevőnek! Kívánok sikeres felkészülést a következő megméretetésekre, visszavágókra!

Ezúton is köszönöm a szervező és lebonyolító csapat segítségét, külön kiemelve Dobó Róbert, Ódor Gyöngyi, Fürhész László és Répás Tamás munkáját!

*Szerző: Kása Melinda
Fényképek: Dobó Róbert,
Galambosné Vojtkó Ivett,
Jilling Alexa, Orbán Ádám,
Takács Attila, Tóth Tibor*





Kedves Kollégák!

Egy beszámoló általában azért készül, hogy akik távol maradtak valahonnan, azok is tudják, mi történt, miről esett szó, vagy éppen, hogy milyen jó dolgoktól maradtak távol. Ebben az esetben ez egy erősen szubjektív beszámoló, és azoknak is szól, akik ott voltak. Ugyanis ekkora területen, ennyi ember között lehetetlen mindenről tudni, mikor, hol, mi történt, vagy hangzott el... és elhangzott egy olyan beszélgetés, amiről szerintem mindenkinek tudnia kellene!

A főzőverseny eredményhirdetése után ott maradtam, hogy a „Robi és a vízangyalok” csapatát lefotózzam, és azt a többiek el tudják küldeni Romhányi Évának, hogy láthassa, velük-velünk volt. Gubi is ott maradt, hogy Jónak Évi-vel megossza azt, hogy ez a győzelem miért annyira kedves neki, és ezt természetesen megtette ott előttünk. Ez a jelenet pedig nagyon megérintett, ezt át kellett volna mindenkinek élnie, aki ezen az igazgatóságon dolgozik... Gubi

engedelmével megosztom ezt veletek!

Gubi ugyanis teljesen elértékenyült, és egy másfélszáz kilós hústoronytól, akitől nem kérnélfőnt, ez már eleve nem mindennapi, de nagyon is emberi, ugyanis az általam is nagyra becsült és nagyon kedvelt Doszira, Dosztály Lacira emlékezett, ha úgy tetszik, neki ajánlva a díjat.

Arra a Doszira, aki – mint ezt én is most tudhattam meg – lelkes kezdeményezője és szervezője volt az első ilyen jellegű eseménynek annak idején, és nagyon szomorúan vesszük tudomásul, hogy már nincs köztünk, és nem tud leugrani a nyugdíjas teendői közepette a sportnapra, hogy kicsit beszélgesen velünk. Ő már csak letekinteni tud ránk, és biztos vagyok benne, hogy megatódva nézte, mennyire fontos valakinek, hogy tovább vigye a stafétát. Gubi elmondása szerint Doszi mondta egyszer, hogy össze kell fogni az embereket, és ha ezt mi nem tesszük meg, nem fogja senki megtenni helyettünk!

Ez nagyon betalált nálam, értelmet nyert az elmúlt két évben történt „agitálásom”, az egységen dolgozók meggyőzése, hogy jöjjenek el, legyünk ott együtt, minél többen. Ennél csak az jobb, amikor egymást fűzik meg a következő évben, mert jól sikerült. Kicsit sajnálom, hogy sokan viszonylag korán elhagyták a helyszínt, mert a zseniális főzőversenyen túl akkor lett volna még igazán idő beszél-

getni, szabadon sportolni együtt, versenyen kívül, és kicsit kivetkőzni a hétköznapi megkötöttségeiből. Beszélgetni egy jó pohár bor mellett, a szuper élő koncert után, amit egy munkatársunk ad a zenekarukkal elő, vagy két tánc között, kicsit pihenésképpen. Vagy ha valakinek nem kedvelt a játszott zenei műfaj, akkor távolabb, csendesebben, félrehúzódva, akár társasjáték közben. Kicsit jobban meg lehet ismerni évről-évre pár embert, a közvetlen vagy tágabb csapatból, sőt, akár magunkat is kicsit jobban, egy ilyen alkalommal.

Tóth Tibi, a zseniális vízrajzos „nyugger” fotósunk Facebookos képriportja is remek PR anyag szerintem a rendezvényre nézve, de kiemelném, ahogy a leírásban ő is megfogalmazta: Ez ünnep!

Szeretném, ha a jövőben is minél többen jönnének. És úgy gondoljuk Gubival és sok más kollégával együtt, hogy Doszi is és Tóth Tibi és sok más jelenlegi és volt kollégánk is ezt szeretné, mert ez a munkahely egyben a közösségről is kell, hogy szóljon. Az egymás iránti bizalom, illetve gyakran a türelem és a nagyvonalúság is szükséges a mi munkánkban. Egységektől, hovatartozástól függetlenül. Mert egy igazgatóság vagyunk, és ez a mi közös ünnepünk!

Végül, de nem utolsósorban köszönet és hála azoknak is, akik tartották a frontot, és biztosították, hogy az igazgatóság munkavégzése is folyamatos lehessen! De legközelebb inkább Ti is gyertek el, tegyük ki a „mai napon az ügyfélfogadás szünetel” feliratot, és indokolt esetben csak az ügyelet legyen elérhető!

Szerző: Taliga Péter

Gátórház avatás Lóréven

Az igazgatóságunk III. Szakasz-mérnökségének működési területén található lórévi gátórház elhúzódo felújítása véget ért, így 2022. május 13-án Bodor Péter gátőr beköltözését – az immár megszépült őrházban – a kollégák körében, egy összejövetel keretében ünnepeltük meg.

A házigazda a szóban forgó gátórházban és udvarán látta vendégül a kollégákat, akik a rendezvény lebonyolításban és szervezésében is részt vettek. Az eseményen szakasz-mérnökségünk szinte teljes állománya megjelent, igazgatóságunk felső vezetését pedig Dobó Róbert gazdasági igazgatóhelyettes úr képviselte.

Az összejövetel családi hangulatban telt, amelyet a helyszínen készített ínycsiklandó birkapörkölt tett teljessé. A remek ebédet követően a jelenlévők további jó hangulatban, sikerekben gazdag és eredményes – a szakasz-mérnökség körében végzett – munkát kívántak kollégáinknak, miközben



a meglepetés ajándékok átadásra kerültek, amelyeket az újdonsült

házigazda örömmel fogadott.

Szerző: Tóth Krisztián

Hajós felvonulás a Dunakanyarban

Május 22-én, már 2. alkalommal rendezték meg a „Dunakanyari Hajós Felvonulást”, amin idén már a Közép-Duna-völgyi Vízügyi Igazgatóság Luppa nevű kitűzőhajója is részt vett. A kitűzőhajó olyan szolgálati hajó, mely a dunai hajóút kitűzését, a bóják kihelyezését, beszedését végzi, ezáltal biztonságossá téve a hajók közlekedését.

A rendezvény célja, hogy felhívja a figyelmet a hajós turizmusra, a Dunakanyar értékeire, továbbá, hogy ösztönözze a Duna menti településeket további, víziturizmust kiszolgáló beruházásokra. A közel 100 hajóból álló menet Szobról hajózott le Verőceig. A nagyszámú kirándulóhajó mellett több szolgálati

hajó is felvonult a Luppa egyetemben: a Dunaújváros aknamentesítő hajó, a katasztrófavédelem Foka

hajója, a Pest Megyei Kutató-Mentő Szolgálat hajója.

Szerző: Beke Péter



A kézi észlelés befejezése a KDVVIZIG talajvízszintmérő hálózatában

A Vízrajzi Szolgálat monitoring hálózatában a talajvízszintek észlelése mintegy 150 éves múltra tekint vissza. Magyarországon az első talajvízszint méréseket 1866-ban végezték, majd a következő, mintegy fél évszázadban folyamatosan emelkedett az észlelő kutak száma és a mérési technika is. A XX. század első évtizedében, a Közmunka- és Közlekedésügyi Minisztérium Vízrajzi Osztálya által szervezett keretek között rendszeres talajvíz észlelések folytak az állomásokon. Az első összefüggő talajvízszint figyelő kúthálózat 1929-ben létesült a Duna-Tisza-közén és a Tisza mentén, míg 1944-ben a Vízrajzi Évkönyv már több mint 300 talajvízkút adatait adta közre hazánk területéről.

A ma is ismert vízügyi szervezeti rendszer 1950-es évek eleji megalapítását követően a vízrajzi észlelések – így a talajvízszintek mérése is – a Vízgazdálkodási Tudományos Kutatóintézet (VITUKI) hatáskörébe került. Itt koordinálták az állomáshálózat kialakítását, az új mérőhelyek létesítését, szervezték és ellenőrizték az észleléseket, valamint feldolgozták és tárolták a mérési adatokat. A vízrajzi mérőhálózat állomásszámának jelentős növekedése miatt egyetlen központi szervezet országos szinten már nem bírta ellátni az állomáshálózat üzemeltetését, ezért 1975-től kezdődően annak fokozatos decentralizációját – a területi vízügyi igazgatóságok közötti elosztását – hajtották végre. Ennek következtében tíz év alatt minden vízrajzi észlelési és mérési feladat átkerült az illetékes vízügyi igazgatóságokra.

A talajvízszint észlelő hálózat decentralizációjára két szakaszban került sor: 1981. január 1-től a

gyulai és szolnoki VIZIG-ek területén levő állomásokat adták át, egy évvel később – 1982. január 1-től – pedig a még fennmaradó teljes hálózat átkerült az igazgatóságokhoz. Ennek megfelelően a talajvízszint észlelőhálózat üzemeltetését napjainkban is a vízügyi igazgatóságok végzik.

A talajvíz észlelő hálózat monitoring kútjait igyekeztek állami vagy települési kezelésű területen kiépíteni. Ennek megfelelően leggyakrabban termelőszövetkezetek telephelyein, erdész- vagy vadászházak területén, települési hivatalok, iskolák udvarában vagy éppen egyszerű közterületen kezdtek működni a mérőhelyek. Több helyen – egyéb lehetőségek hiányában – magánterületen is létesítettek állomásokat.

A vízszintméréshez kezdettől fogva használták a rézsípval felszerelt mérőszalagokat, melyek segítségével többnyire tiszteletdíjas megbízott észlelők végezték az előírt heti kétszeri észlelést. A mérés-technológia fejlődésével egyes állomásokon úszós-ellensúlyos mérőszalag váltotta a sípos mérőesz-

közt, majd egyre több helyen rajzoló szerkezettel is kiegészítették az úszós műszert.

A mérési technológia bonyolultabbá válása az állomás üzemeltetésének központosítását is magával hozta, mivel az egyre összetettebb mechanikájú rajzoló műszereket már nem lehetett akárcikre rábízni. Ennek következtében egyre több mérőhelyen vették át az állomások üzemeltetését a vízügyi igazgatóságok munkatársai, kiváltva a tiszteletdíjas észlelőket. Ez a folyamat különösen az utóbbi néhány évtizedben gyorsult fel, amikor a talajvízszint észlelésben is elterjedt a nyomásérzékelő szondák alkalmazása. Ezeket az egyébként távjelzésre is alkalmas mérőműszereket már tényleg csak vízrajzi szakemberek üzemeltethetik, így a tiszteletdíjas észleltetés napjainkra szinte teljesen eltűnt a mérőhálózatból.

Igazgatóságunk vízrajzi állomáshálózatában jelenleg 204 db törzs- és üzemi hálózati talajvízkút működik. Az utóbbi évek jelentős fejlesztéseinek köszönhetően idénre a törzshálózatban már csak

Törzsszám	Állomásnév	Állomástípus	Észlelő
001070	Tar	törzsállomás	tiszteletdíjas
001080	Aszód	törzsállomás	tiszteletdíjas
001095	Balassagyarmat	törzsállomás	tiszteletdíjas
001166	Csepel	törzsállomás	tiszteletdíjas
003039	Makád	törzsállomás	saját dolgozó
003410	Maglód	törzsállomás	tiszteletdíjas
003753	Hatvan	törzsállomás	saját dolgozó
003855	Dömsöd-Apaj	törzsállomás	tiszteletdíjas
129878	Nagymaros	üzemi állomás	saját dolgozó
129879	Nagymaros	üzemi állomás	saját dolgozó
129882	Nagymaros	üzemi állomás	saját dolgozó
129883	Nagymaros	üzemi állomás	saját dolgozó
129884	Nagymaros	üzemi állomás	saját dolgozó
129885	Nagymaros	üzemi állomás	saját dolgozó
129889	Nagymaros	üzemi állomás	saját dolgozó

1. táblázat: A KDVVIZIG utolsó észlelős talajvízkútjai

8 db észlelős talajvízmérő állomás maradt, melyből hatnál tiszteletdíjas észlelő, kettőnél pedig saját dolgozó végezte a méréseket (1. táblázat). Az üzemi hálózatban 7 db egykori bős-nagymarosi (GNV) monitoring kutat észlelt saját dolgozó.

A vízrajzi állomáshálózatunk fejlesztése keretében az idei évre az észlelős talajvízkutak műszerrel való felszerelését tűztük ki célul. Első lépésként a hat tiszteletdíjas észlelőt váltottuk ki a tavalyi többletbevétel terhére beszerzett műszerekkel. Apajon 2022. március 8., Balassagyarmaton, Taron, Aszódon és Maglódon pedig 2022. március 22. óta dolgoznak a távjelző nyomásérzékelő szondák. Ez a fejlesztés azt is jelentette, hogy több helyen 4-5 évtizedes, megbízhatóan végzett vízrajzi munkát köszönhattünk meg az észlelőknek egy emléklappal és egy kis vízűgyes ajándécsomaggal.

A csepeli kút elhelyezkedéséből fakadóan műszerrel nem szerelhető fel, és mivel az észlelést sem tudjuk hosszabb távon itt fenntartani, valószínű az állomás működésének felfüggesztése.

A GNV hálózatban működő 7 db üzemi kutat 2022. június 13-án szereltük fel az igazgatóság tartalék készletéből vízszintregisztráló műszerekkel, így jelenleg már csak két törzsállomáson (3039 Makád, 3753 Hatvan) zajlik kézi talajvíz észlelés. Az itt dolgozó gátőr kollégák kútjait várhatóan a következő hónapokban fogjuk távjelző műszerekkel felszerelni, így legkésőbb a tél beálltaig teljesen megszűnik az észlelős talajvízszint mérés a KDVVIZIG állomáshálózatában.

Szerző: Dr. Kovács Péter



001095 Balassagyarmat



001070 Tar



001080 Aszód



003410 Maglód

Koszorúzás Őrbottyánban

Az idei évben június 3-án rendezték meg két nagy vízmérnökünk, Kvassay Jenő és Sajó Elemér emlékére, a műsorokkal egybekötött koszorúzást.

A Magyar Hidrológiai Társaság, Őrbottyán város és a Kvassay Alapítvány Kuratóriumának közös szervezésű megemlékezése 9 órakor kezdődött Őrbottyánban, a Kvassay Jenő Általános Iskola előtti téren, ahol Kvassay Jenő szobránál az iskola diákjai ünnepi műsorral készültek, beszédet mondott az iskola nyugalmazott igazgatója, a Kvassay Alapítvány Kuratóriumának elnöke, Balázsné Gyenes Ildikó és a VIZITERV Environ Kft. műszaki igazgatóhelyetese, Laurinyecz Pál.

Ezt követően a megemlékezők átmentek az Őrbottyáni temetőbe, ahol a Kvassay-Sajó család sírjánál folytatódott a rendezvény. Beszédet tartott Dr. Kozák Péter, az Alsó-Tisza-völgyi Vízügyi Igazgatóság igazgatója, majd színes dalsokrot énekeltek el a Kvassay Jenő Klub tagjai.

Zárásként a megjelentek – a teljesség igénye nélkül: Magyar Mérnöki Kamara, Kvassay Jenő Általános Iskola, Magyar Hidrológiai Társaság, Duna Múzeum, Magyar Hidrológiai Társaság Észak-magyarországi Területi Szervezete, Kvassay Jenő Klub, Közép-Duna-völgyi Vízügyi Igazgatóság – koszorúkat helyeztek el.

A Kvassay-Sajó család sírkertjét évek óta az igazgatóságunk I. Szakasz-mérnöksége tartja karban, a szakasz-mérnök úrnak mindig is szívügye volt a sírok és azok környezetének gondozása. Ennek érdekében igazgatóságunk az idei évben több mint 500 ezer forintot fordított a sírkertre. Felújították és újrafestették a sírfeliratokat (1765



karakter került átfestésre!), továbbá számos kertészeti munkát is elvégeztek (gyomirtás, sövénynyírás, virágok ültetése virágládákba, murvás területek tisztítá-

sa, murva pótlása, gereblyézése). Ezúton is köszönjük a szakasz-mérnökség dolgozóinak áldozatos munkáját!

Szerző: Jilling Alexa

Túra Nógrádban, Sziráktól Becskéig

A fővároshoz való légvonalbeli közelsége ellenére Nógrád megye a mai napig őrzi viszonylagos elzártságát, amely a természeti környezetre, a turistaútjaira is vonatkozik. Újságunk mostani számában is egy olyan túrát szeretnék ajánlani, amely nem fenyeget tumultussal, ugyanakkor turistatérkép és némi tájékozódási érzék nélkül ne induljunk el rajta. Fejfedővel is készüljünk, a sok nyílt terep miatt. Figyelem, az útvonal 29 km hosszú, ami egy kényelmes kirándulásnál lényegesen nehezebb! Vízvételi lehetőség nincs útközben.

A fővárosból közvetlen buszjáratokkal is megközelíthető Szirák temploma közelében, a Petőfi úton indul a zöld sáv turistajelzés, amelyet ezen a túrán hosszan fogunk követni. Rögtön utunk legelején jobboldalt látható a méltán híres Szirák-Dégenfeld-kastély, amelyben jelenleg kastélyszálló és étterem működik. Továbbhaladva csakhamar elhagyjuk Szirákot, és jobbra, majd ismét jobbra, azután pedig balra fordulva, továbbra is követve a zöld jelzést egy bokros, ligetes dombháttra kapaszkodunk fel. Nem lehetetlen, hogy a bokrok közül

– jellegzetes durranás kíséretében – megzavart fácánok fognak felrepülni, ami elég váratlan tud lenni.

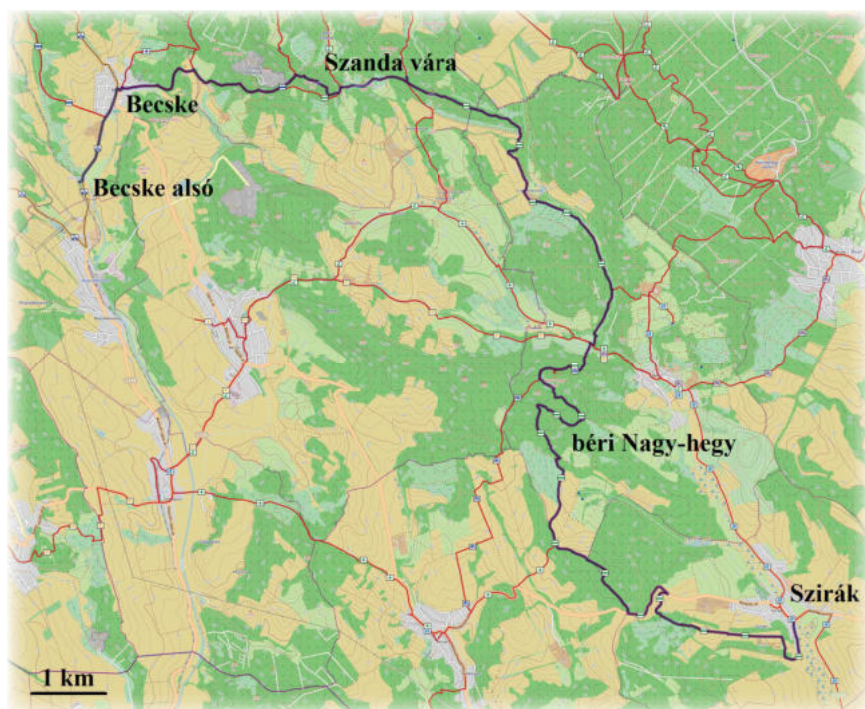
Utunk negyedik kilométerénél elhagyjuk a dombhátat és balra fordulva kb. 400 métert teszünk meg a Vanyarc-Szirák országúton. Ismét jobbra térve változatos tájon, hol mezők mentén, hol tölgyerdőben gyaloglunk. Az elágazásoknál nagyon figyeljünk. Az út egy nagy, több kilométeres kanyart téve, utunk kezdetétől 12 km-re találkozik a kék Mária út jelzésével, majd a két út együtt jobbra tart, és 400 méter múlva a béri Nagy-hegy andezitoszlopaihoz érünk. Ez világviszonylatban is geológiai ritkaság, hiszen általában a bazalt az a kőzet, amely oszlopokat (bazaltorgonák) alkot – itt azonban a hegyet alkotó szubvulkáni (a felszín alatt kitörés nélkül megrekedt) andezit képezett ilyen formákat. Ez a Nógrád-Novohrad Geopark egyik legérdekesebb földtani látványossága. Aki a jobbra induló ösvényen kellő óvatossággal megmássza a csúcsot, annak szép kilátásban lehet része.

Folytatva az utat a zöld jelzésen előbb keresztezzük a jobbra Bérré

vezető zöld kereszt jelzést, majd a Herédi-Bér-patak mentén teszünk meg több kilométert, érintve Csobánkapuszta házait. 18,6 km-nél balra fordulva elhagyjuk a patak völgyét, majd ismét találkozik a zöld kereszt jelzéssel és a zöld négyzettel is, továbbra is a zöld sávot követjük. 22,3 km-nél jobbra viszont elhagyjuk a zöld sávot, és a zöld rom (L) jelzésen nagy levegőt véve felmászunk a felettünk magasodó Szanda várába. Ugyan a falakból nem maradt sok, de a kilátás gyönyörű a környékre a meredek hegycsúcsról, a zászlórúd mellől. A hegy másik oldalán a kék rom jelzésen leereszkedünk a várból, majd balra fordulunk, innentől az Országos Kéktúra jelzéseit követve. Keskeny, köves ösvényen jutunk le egy elektromos vezeték alá, majd továbbra is az Országos Kéktúrára jutunk le Becske településre. Itt cukrászda-fagyizó, valamint élelmiszerbolt is található. A faluból legegyszerűbben vonattal lehet hazajutni, így a faluközpontban a főúton balra fordulva el kell hagynunk Becskét, majd az országúton leereszkedve a Galga partjára és az azzal párhuzamosan haladó vasúti sínek mellé, Becske alsón tudunk felszállni a vonatra. A látszat ellenére a falunak ez az egyetlen vasúti megállója, a „pusztán” Becske nevű állomás több évtizede megszűnt, azt ne keressük. Természetesen a menetrendről érdemes előre tájékozódni. Innen Balassagyarmatra és Aszódra lehet utazni, én az aszódi utazást javaslom (útirányunkhoz képest balra), mivel ott át lehet szállni egy már közvetlenül Budapestre tartó másik járatra.

Aki végigjárja a most bemutatott útvonalat, az 29 km-t gyalogol, mialatt 750 m szintet küzd le.

Szerző: Pósch Dániel



Kirándulás - Alsópetény és Legénd

Már régóta terveztük, hogy újra meglátogatjuk egyik kedvenc éttermünket Alsópetényben, a Hármaskönyv fogadót, amelynek nagyszerű híre van az ide látogatók között. Mivel hétvégén lehetetlen lefoglaltuk az asztalunkat. Viszont ha már eljöttünk északra, akkor terveztünk előtte egy kis étvágycsináló kirándulást is a környéken. Kirándulásunk helyszíne nem más, mint Legénd község és az ott található Kő-hegyi kilátó.



A Cserhát déli lankái között fekvő, közel 450 lelket számláló Legénd elsősorban békés üdülőfaluként és szép kastélyairól ismert, de a már emlegetett kilátó is a fő látványosságok közé sorolandó, ami 2015. óta áll a falu nyugati határában, a helyi erdőgazdálkodó jóvoltából. Csupán néhány perces sétát kell tennünk a településről kiindulósárga kereszt turistajelzésen, hogy közelebből is szemügyre vegyük az első pillantásra vonzó, ugyanakkor indokolatlannak tűnő faszerkezetet. Óvatos emelkedéssel, hatalmas szántók és kaszálók, illetve elkerített fiatal tölgyes mentén közelítjük meg a 15 méter magas, fából készült masszív építményt, amit egyszerűen csak Legéndi-kilátónak hívnak.

A Börzsöny és a Mátra bércei között hullámzóan elterülő cserhát dombvidék meredek hegyhátaikat és 500 méter feletti ormokat is tartogat. A háttérben felbukkan a Szanda- és a Berceli-hegy bányászat által megsebzett 400 méter magas ormai. Az éles szeműek a Szandavár megmaradt falmaradványát is kiszúrhatják, de a környék más nevezetes pontjai is felismerhetők.

Miután kigyönyörködtünk magunkat, indulunk lefelé. De mielőtt elhagynánk ezt a bájos települést, még kíváncsiskodunk kicsit, megnézzük kívülről a Nyáry kastélyt. A barokk stílusú főépület 1750 körül épült.

Innen csak 6 km Alsópetény, a Cserhát Kis-Svájca. Ez a közszájon forgó jelző illik a csodálatos természeti környezetű községre, ugyanis több mint négyszáz méteres hegyek ölelik körbe a falut. A gasztronómiáig még van egy kis időnk, ezért körbenézünk ezen a bájos településen, hiszen itt is akad látnivaló. Ilyen például a Prónay kastély, ami 1750 körül épült, barokk stílusban. Az eredeti tulajdonosa Gyurcsányi Ignác volt, a család kihalásával Prónay-tulajdonba került. Jelenlegi hivatalos neve Gyurcsányi-Prónay-kastély. Jelenleg négy épülete, a korhűen felújított Nagykastély és Kiskastély, az eredeti

ti majorsági épületből kialakított Vendégház és az újonnan épített Fürdőház várja vendégeit. A kastély ősfás parkja védett természetvédelmi érték.

Ajánlom még az alsópetényi római katolikus templom megtekintését is, mely a XV. században épült. Hajóját 1724-ben Jeszenszky István a régi anyagból átépítette. 1725-ből ismerjük az első jegyzőkönyvet a Szent István király templomról.

A kriptá felett áll a nevezetes Werbőczy-emlékmű, melyet Gyurcsányi Ignácné állíttatott 1791-ben.

„A haza e törvényeit egykoron Werbőczy írta,
A törvény megmarad, de meghalt az írója, és maga a Ház.
Most a vár dűledezett falait újra felállítják,
A Kőépület nem a civakodásnak, hanem a békének szándékozik helyet adni.
Itt fejezem be a gondoskodást, itt nyugodjak családommal,
Itt hagy el a meddő remény, egyedüli reményem az Isten.
Blaskovics Terézia Gyurcsányi Ignác özvegye,
Saját nemzetsége jótékony kezeivel állította.”

Szerző: Tóth Tibor



Fotópályázat

A márciusi fotópályázatra 15 db alkotás érkezett és a következő eredmények születtek:

1. Tóth Tibor: Bükkös-patak (Szentendre, 2022. március)
2. Szilágyi Attila: Adonyi-mellékág torkolata madártávlatból (Adony, 2022. február)
3. Farkasné Tanczikó Henrietta: Források találkozása (Szurdokpüspöki, 2022. március)



Tóth Tibor: Bükkös-patak

Április hónapban 10 db fénykép érkezett, melyek közül az alábbiak lettek a bírálók szerint a legjobbak:

1. Szilágyi Attila: Áprilisi tréfa a Dunakanyarban (Visegrád, 2022. április)
2. Kabarcz Ákos: Ipoly (Ipolytölgyes, 2022. március)
3. Farkasné Tanczikó Henrietta: Pocsolyába léptem (Palotási-víztározó, Palotás, 2022. április)

alábbiakat ítélték a legjobbnak:

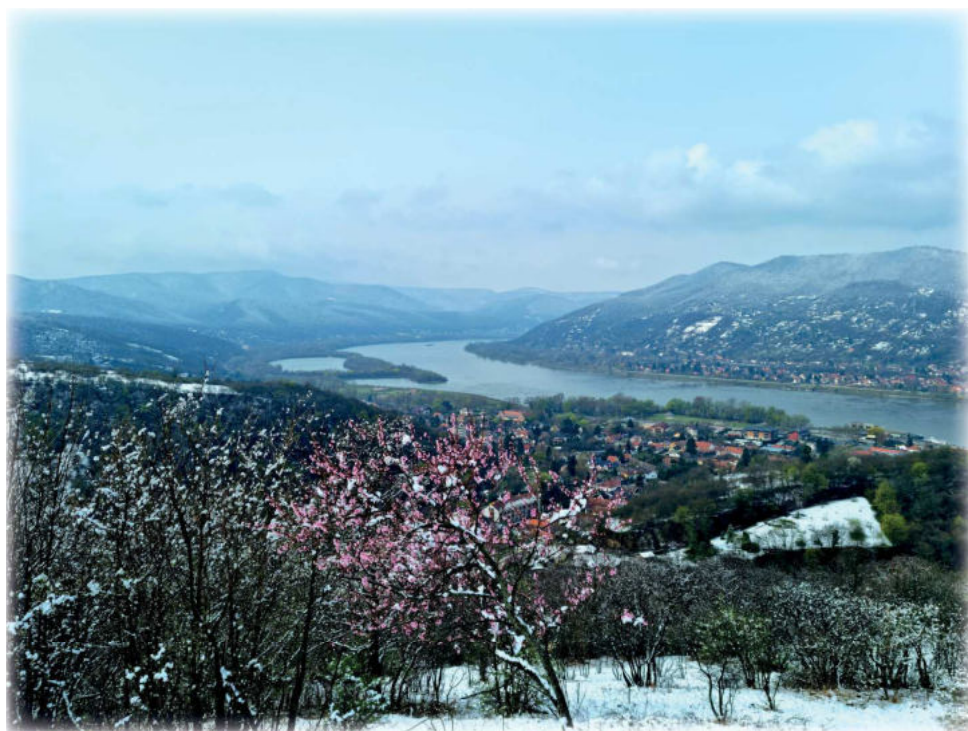
1. Taliga Péter Krisztián: Pityang (Szügy, 2022. május) - mely az újság címlapján látható
2. Farkasné Tanczikó Henrietta: Erőműi duzzasztó és szivattyúház (Lőrinci, 2022. április)
3. Taliga Péter Krisztián: Ellenfény (Szügy, 2022. május)

a nyerteseknek. Továbbra is szeretnénk megmutatni, hogy milyen szép helyen is dolgozunk, hogy tényleg az ország legszebb helyei Nálunk vannak!

Szerző: Jilling Alexa

Májusban a beérkezett 9 db értékes pályamű közül a bírálók az

Minden pályázónak köszönjük a beküldött fotókat, gratulálunk



Szilágyi Attila: Áprilisi tréfa a Dunakanyarban

Impresszum

Kiadó: Szilágyi Attila igazgató

Szerkesztő, tördelő: Jilling Alexa

Szerkesztő bizottság: Galambos László, Jákói Regina, Jilling Alexa, Laukó Ágnes Mária, Molnár-Bogdán Anita, Radvánszki János, Sebők Nikolett, Szijszka Franciska, Taliga Péter Krisztián, Tárjányi Anita, Tóth Krisztián, Vajda Péter, Varga Balázs, dr. Vas Katalin

Kiadja a Közép-Duna-völgyi Vízügyi Igazgatóság
(www.kdvvizig.hu)