

T. KÖZÉP-Tisza

A KÖZÉP-TISZA VIDÉKI VÍZÜGYI IGAZGATÓSÁG LAPJA

XXXXII. évfolyam, 2.szám • 2019. július 5.

A TARTALOMBÓL:

Tíz éve igazgató Lovas Attila

8. oldal

Szakasz hírek

19-23. oldal

Húsz éve történt

24. oldal

Tisza-tavi PET Kupa igazgatósági győzelemmel



Igazgatóságunk 18 fős csapata gyűjtötte össze a legtöbb petákat, ezzel első helyen végzett a június 18-án zárult I. Tisza-tavi PET Kupán. Kollégáink Tiszafüredtől Kisköréig - saját építésű pillepalack hajókon közlekedve - több mint 300 zsáknyi hulladéktól mentesítették a tározótavat. Az élő környezet megóvásáért tenni akaró társaság elszántságát mi sem mutatja jobban, mint hogy a gátortól az igazgatóiig mindenki kivette a részét a szeméthyűjtésben.

Beszámolónk a 9-11. oldalon

Nemzetközi Duna Nap Győrött

Igazgatóságunk népes delegációval vett részt az idei Dunanapi rendezvényen. Kispályás focicsapatunk (képünkön) a döntőben döntetlent játszott a rendes játékidőben a FETIVIZIG gárdájával. Végül a büntetőpárbajban alulmaradtunk, így az ezüstérem jutott a mieinknek. A focigálán a legjobb mezőnyjátékosnak ifj. Ungvári Istvánt (Kisköréi Szmg.) választották.

25. oldal



VEZETŐI KÖSZÖNTŐ

A fejlesztések nyara a Tisza-tónál

A Tisza-tó hazánk kiemelkedő turisztikai potenciállal bíró üdülési célterülete, az ökoturizmus, aktív turizmus egyik legjelentősebb hazai bázisa. Jövőképünk: Magyarország legaktívabb „vizes” üdülőhelyévé válni. S e cél elérésében jelentős szerepet játszik - a tározó üzemeltetőjeként - igazgatóságunk. Nem is keveset.



Az idei nyár a régóta tervezett fejlesztések kivitelezésével köszönti a Tisza-tavi lakosokat és az idelátogató vendégeket. Valamennyi településen megkezdődtek a kisebb-nagyobb álmok megvalósítása, építése. A legszembevetőbbek a strandok infrastruktúrájának, napozó plázsainak, fürdőhelyeinek és kiszolgáló létesítményeinek fejlesztése, bővítése. Ez mind a hat szabadvízi strandot érinti: Kisköre, Tiszanána-Dinnyéshát, Sarud, Poroszló, Tiszafüred és Abádszalók településeken.

Az önkormányzati és gazdasági társaságok által üzemeltetett csónak- és hajókikötők fejlesztése, bővítése is folyamatos. Pályázat útján, hamarosan két új kikötővel bővíthet a Tisza-tavi kikötők sora, így már több mint húszra szaporodva.

A kerékpáros turizmus rekordokat hozott az utóbbi három évben, és már az idei év első félévének az adatai is rekordnak számítanak a korábbi legjobb félévhez viszonyítva. (Igazgatóságunk Kiskörei Szakasztechnika 2008-tól regisztrálja a duzzasztóművön áthaladó kerékpáros forgalmat, ezért naprakész adatokkal rendelkezünk - a szerk.) Így talán még jobban érthető a fokozott érdeklődés a Poroszló és Tiszafüred között épülő 9 kilométeres kerékpárút iránt, mely várhatóan 2020 májusára készül el, és ez által valóra válik a Tisza-tó biztonságos – közel 70 km-es – körbekerekézése, közúti szakasz érintése nélkül.

A vízen is nagy változások várhatóak. A médiából megismert, családi- és nyaralóhajózás megjelenése hazánkban és a Tisza-tónál. Az új túrizmus ágának a bázisállomása Kiskörén épül, amely húsz férőhelyes hajókikötőből, központi fogadóépületből és karbantartó épületből (téli hajótárolóból) áll. Tíz nyaralóhajó beszerzése már megtörtént, a kikötők tervezése és engedélyeztetése pedig folyamatban van. Hajózni pedig hamarosan – úszó apartmannal – a Közép- és Felső-Tiszán, valamint a Bodrogon is lehet.

Nagy népszerűségnek örvend, mind a halak, mind pedig az érdeklődők körében a Komplex Tisza-tó Projekt részeként épült és 2014 októberében átadott Kiskörei Hallépcső, vagyis a természeti tájba illesztett ökológiai halátjáró, amely akadály nélkül biztosítja az év minden napján a halak számára az átjárhatóságot a Tisza-tó és az alsó folyószakasz között, akár tíz méteres vízszintkülönbség esetén is. A Tisza 57 halfajából már 41 faj vette igénybe a hallépcső biztosította víziutat. A látogatók száma több tízezer évente, a WEB kamerán keresztül pedig közel 800 ezren nézték meg a monitoring ablak előtt úszó halakat, alig több mint egy év alatt.

A hallépcső lehetőséget ad a mellette területre tervezett szlalom kajak-kenu (rafting) pálya vízellátására is. Már elkészültek a turisztikai és sportcélú fejlesztésnek a tervei, az engedélyeztetések is megtörténtek, hamarosan kezdődhet a kivitelezés. A két vadvízi pálya lehetőséget biztosít majd nemzetközi versenyek lebonyolítására és az érdeklődő turisták kiszolgálására.

A tervezett sokféle és több milliárd forintnyi fejlesztések megvalósulásával nagy lépést teszünk a jövőképünkben kitűzött cél eléréséhez. Büszkék vagyunk arra, hogy vízügyi igazgatóságként ebben a folyamatban tevékenyen, nem ritkán kezdeményezőként működhetünk közre.

Fejes Lőrinc kiskörei szakasztechnika

VÍZTUDOMÁNY

Az EU Közös Kutatóközpontjának klímafuttatásai alapján számított mértékadó vízhozamok összevetése a jelenleg hatályos értékekkel a Tisza tiszafüredi szelvényére vonatkozóan

Az Európai Unió brüsszeli székhelyű Közös Kutatóközpontja az Európai Bizottság tudományos szolgálata. Az uniós szakpolitikai döntéshozatalt kutatási eredményeken alapuló, független tudományos tanácsadással segíti. A Közös Kutatóközpont a területhasználat, vízigény, illetve a klímaváltozás vízkészletekre gyakorolt hatását vizsgálta a Duna-vízgyűjtőjén csapadéklefolyás modellezés segítségével. A számításokat LISFLOOD 2.0 modellel végezték, mely egy térinformatikai alapú osztott paraméteres hidrológiai modell. A hidrológiai modell eredményeként vízhozam idősorok állnak rendelkezésre a további egydimenziós hidrodinamikai modellvizsgálathoz.

A vizsgálatuk során 11 különböző EURO-CORDEX klímaszcenáriót használtak fel (1. táblázat). Az EURO-CORDEX egy nemzetközi éghajlatváltozás-csökkentési kezdeményezés, amelynek célja a nagyfelbontású klíma-előrejelzések 2100-ig történő biztosítása. A különböző klímaszcenáriók, illetve a jövőbeli területhasználati, vízfelhasználási trendek alapján végzett futtatások eredményeként a

rendelkezésünkre bocsátottak vízhozam idősorokat 2011-től egészen 2099-ig a Tisza-völgy vízfolyásaira. Ezen adatsorokból kerültek kiválasztásra a JOINTISZA projektben készült hidrodinamikai modell peremfeltételei is. Ezeken felül a Tisza-tó befolyási szelvényére is rendelkezésre álltak vízhozam adatok, mely egy fontos kontrollpontként szolgál a Közép-Tisza vízgazdálkodásában. Az erre a pontra kapott adatsorok vizsgálatából lehetőség volt a jövőbeli hidrológiai trendek vizsgálatára.

A rendelkezésünkre bocsátott adatsorokból meghatároztuk a különböző valószínűséghez tartozó vízhozam értékeket. A feldolgozáshoz Pearson 3-as eloszlástípust használtunk. A számított 100 és 1000 éves visszatérési időhöz tartozó vízhozam értékeket összevetettük a múltbeli adatsorokból számított eredményekkel (1. ábra). Az ábrán fel lettek tüntetve a jelenleg hatályos 100 és 1000 éves visszatérési időhöz tartozó vízhozam értékek is. A történelmi adatokból számított HQ 1000 3634 m³/s, míg a HQ 100 3082 m³/s. A 11 klímafuttatás közül 5 esetben haladta meg az 1000 éves visszatérési időhöz tartozó értéket, két (Folytatás a 4. oldalon)

1. táblázat EURO-CORDEX klímaszcenáriók

No.	Klímaszcenárió	Intézmény	Globális klímamodell	Regionális klímamodell	2°C-ot elérő felmelegedés
1	CLMcom-CCLM4-8-17_BC_CNRM-CERFACS-CNRM-CM5_rcp85	CLMcom	CNRM-CM5	CCLM4-8-17	2044
2	CLMcom-CCLM4-8-17_BC_ICHEC-EC-EARTH_rcp85	CLMcom	EC-EARTH	CCLM4-8-17	2041
3	CLMcom-CCLM4-8-17_BC_MPI-M-MPI-ESM-LR_rcp85	CLMcom	MPI-ESM-LR	CCLM4-8-17	2044
4	DMI-HIRHAM5-ICHEC-EC-EARTH_BC_rcp85	DMI	EC-EARTH	HIRHAM5	2043
5	IPSL-INERIS-WRF331F_BC_rcp85	IPSL	IPSL-CM5A-MR	INERIS-WRF331F	2035
6	KNMI-RACMO22E-ICHEC-EC-EARTH_BC_rcp85	KNMI	EC-EARTH	RACMO22E	2042
7	SMHI-RCA4_BC_CNRM-CERFACS-CNRM-CM5_rcp85	SMHI	CNRM-CM5	RCA4	2035
8	SMHI-RCA4_BC_ICHEC-EC-EARTH_rcp85	SMHI	EC-EARTH	RCA4	2041
9	SMHI-RCA4_BC_IPSL-IPSL-CM5A-MR_rcp85	SMHI	IPSL-CM5A-MR	RCA4	2044
10	SMHI-RCA4_BC_MOHC-HadGEM2-ES_rcp85	SMHI	HadGEM2-ES	RCA4	2030
11	SMHI-RCA4_BC_MPI-M-MPI-ESM-LR_rcp85	SMHI	MPI-ESM-LR	RCA4	2044

VÍZTUDOMÁNY

(Folytatás a 3. oldalról)

esetben az 5000 m³/s-ot is meghaladta. Az 1-es és 5-ös változatok tartalmaznak több 4000 m³/s feletti maximális vízhozamú árhullámot. A jelenleg érvényben lévő 100 éves visszatérési idejű vízhozamot 3 esetben haladták meg a klímaszcenáriók futtatási eredményeiből számolt értékek.

A 11 különböző klímaszcenárióhoz tartozó 1000 éves visszatérési idejű vízhozamok átlagértéke 3658 m³/s, ami 0.67 %-al tér el a jelenleg hatályban lévő HQ értéktől. A 100 éves visszatérési idejű vízhozamok átlagértéke 2722 m³/s, mely 11 %-al alacsonyabb a jelenleg hatályban lévő értéktől. Az adatsorok eredményei alapján előfordulhatnak szélsőségesebb szituációk, ám a 11 különböző futtatás eredményeinek átlaga igen közel esik a történelmi adatsorokból számított HQ értékekhez.

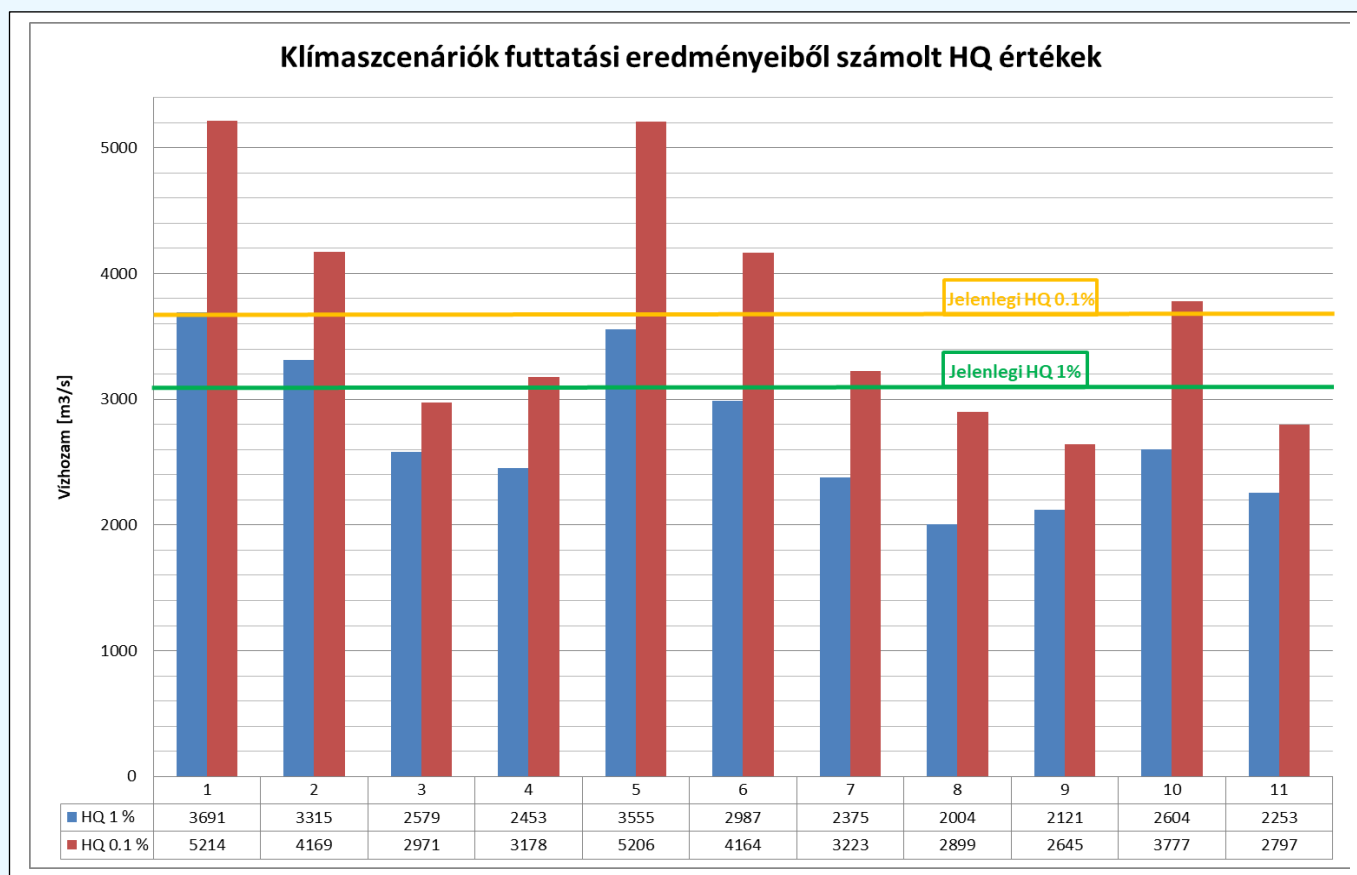
Releváns irodalom:

BISSELINK, B., BERNHARD, J., GELATI, E., JACOBS, C., ADAMOVIC, M., MENTASCHI, L., LAVALLE, C., DE ROO, A.P.J.: Impact of a changing climate, land use, and water usage on water resources in the Danube river; Joint Research Center, Luxembourg, 2018. p. 74.

<https://ec.europa.eu/jrc/en/publication/impact-changing-climate-land-use-and-water-usage-water-resources-danube-river-basin>

VIZI D. B., FEHÉR J., LOVAS A., KOVÁCS S.: Modelling of extreme hydrological events on a Tisza River Basin pilot area, Hungary, Journal of Environmental Geography, XI. 3-4. (2018), pp. 55-64. DOI: 10.2478/jengeo-2018-0012

Vizi Dávid Béla kiemelt műszaki referens



1. ábra Klímaszcenáriók futtatási eredményeiből számolt HQ értékek Tiszafüredre vonatkozóan

Rövid ideig tartó ár- és belvízvédekezés a Közép-Tiszán

A Tisza felső vízgyűjtőire májusban az adott havi sokéves területi csapadék több mint 100-200 %-a hullott. A Tisza felső szakaszán Tiszabecsnél és Vásárosnaménynál is egy nagyobb és két kisebb árhullám alakult ki. Ezek az árhullámok a Tokaj alatti szakaszon utolérték egymást, és Tiszafüred alatt már csak egy árhullám vonult le. Emiatt május 27. és június 7. között I. fokú készültség volt érvényben a 10.03-as Doba-Kanyari és a 10.07-es Fegyvernek-Ledencei árvízvédelmi szakaszokon.

Májusban a Zagyva-Tarna vízgyűjtőjére 158,8 mm csapadék hullott, a sokéves átlag 233 %-a. Ennek következtében a Zagyvai ágon egy nagyobb és három kisebb árhullám vonult le, illetve a Tarnai ágon egy nagyobb árhullám alakult ki. A többi csapadék csak az apadás ütemét lassította le, ez utóbbi volt igaz a Jászberény alatti részre is Jászteleknél 2019. május 31. és június 5. között a 10.11 Szászberek-Jászberényi árvízvédelmi szakaszon először I. fokú, majd II. fokot meghaladó vízállás alakult ki. I. fok 350 cm felett 5,5 napig (05.31. 06:00 – 06.05. 11:00), II. fok, 450 cm felett 1,5 napig (05.31. 18:00 – 06.02. 06:00) tartózkodott a vízállás.

A Hármas-Körös vízgyűjtőjén májusban területi átlagban 126,4 mm csapadék esett, ami a sokéves havi átlag 183 %-a. Ennek hatására május harmadik hetében elkezdődött a vízszint emelkedése, mely eredménye képen 2019. június 3-án I. fokot (600 cm) meghaladó vízszint alakult ki a folyón. Az elhúzódo árhullám a vízgyűjtőn hullott csapadék-utánpótlásnak köszönhetően június 10-én, reggel 6:00-kor érte el a 639 cm-es

maximumot, mely vízszint június 11-én 9:00-ig stagnált. Ezt követően a folyón folyamatos vízszintcsökkenés alakult ki, így június 12-én, 18:00-kor a készültségi fokozatot megszüntettük. A készültség csak az alsó őrzásokat érintette a 10.05 Kunszentmárton-Nagyrévi árvízvédelmi szakaszon (10.05/7, 10.05/8 és 10.05/9), valamint a 10.08 Öcsöd-Bánrévei árvízvédelmi szakaszt.

A belvízvédelmi készültség elrendelését szintén a lehullott csapadék mennyisége befolyásolta. Tekintettel arra, hogy a folyók vízállásai fokozati szintet meghaladó mértékben emelkedtek, így az árvizes zsilipeket zárni kellett, a belvízcsatornák gravitációs vízelvezetésének lehetősége megszűnt. Ezt követően a szivattyútelepek indítása vált szükségessé. A belvizes védekezési időszak 2019. május 20. és június 8. közé esett. A védekezés során az érintett védelmi szakaszok szivattyútelepeinek üzemeltetése, területbejárás, uszadék eltávolítás történt. A 10.07. védelmi szakaszon külső vállalkozó hosszúgémű kotróját kellett igénybe venni, mert az alsóréti szivattyútelep elé oly mértékű uszadéksziget torlódott össze, amelyet saját eszközzel nem tudtunk eltávolítani. A belvízvédekezés során összesen legtöbb 16 stabil szivattyútelep üzemelt. Hordozható szivattyú üzemeltetésére nem volt szükség. A védekezési időszakban összesen 2599,84 ezer köbméter belvíz átemelése történt meg. A lehullott csapadék területi elöntést jelentős mértékben nem eredményezett. A védekezés időszakában a KÖTIVIZIG területén lévő önkormányzatok nem rendeltek el védelmi fokozatot.

Gáspár Renáta - Kéri Brigitta

Kollégánk segíti a Vízügyi Tudományos Tanács munkáját

Dr. Kovács Sándor, igazgatóságunk nyugalmazott vízrajzi osztályvezetője meghívott szakértőként vesz részt az Országos Vízügyi Főigazgatóság Tudományos Tanácsa munkájában. A testület erről szóló felkérését elfogadva - modellezési specialista - kollégánkat meghívták a tanács megalakulásának 5. évfordulója alkalmából a Belügyminisztériumban március 29-én megrendezett ünnepi ülésre.

LZ



Felkészülés a nyári időszakra

A vízhiányos időszak igen hamar kezdődött az idei évben. Igazgatóságunk előrelátóan igyekezett a lehető legnagyobb vízkészlet-tartalékot képezni. Ennek figyelembe vételével a Tisza-tó feltöltését a téli vízszintről március 26-án kezdtük meg, Kisköre-felső vízmércén mért 620 cm-es vízállásról. A feltöltés első ütemét nem zavarta meg semmi, így április 7-re elértük a 690 cm-es felvízszintet.

Figyelembe véve, hogy a Belügyminiszter a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény 15/C. § (9) bekezdése alapján, a mezőgazdasági művelésre használt talaj vízháztartási adatai és a hidrometeorológiai előrejelzések figyelembevételével, az ország egész területén a tartósan vízhiányos időszak kezdetét 2019. április 1. napjával állapította meg, a feltöltés így tovább folytatódott a tározóban. A második ütemben napi 5 cm-es vízszintemelésekkel értük el a Tisza tó magasabb nyári üzemvízszintjét, a Kisköre felső vízmércén mért 735 ± 5 cm-es vízállást.

A Tisza-tóban tárolt vízkészlettel az egész Körös-völgy vízellátását biztosítani tudjuk a Nagykunsági-főcsatornán keresztül. A térségi vízátfutást április 23-án kezdtük meg 16 m³/s mennyiségű vízleadással (Hortobágy-Berettyó 14,4 m³/s, Hármaskörös 1,6 m³/s), majd június 15-én a Hortobágy-Berettyóba történő vízátfutást a Nagykunsági-főcsatornán keresztül 5 m³/s-mal megemeltük.

Továbbá az igazgatóság teljes területén lévő hasznosítható vízkészlet megtartásával, vízvisszatartásos üzemrendre tértek át a szakaszmérnökségek, ezzel is biztosítva a megnövekedett vízigényeket. A májusban érkező csapadék enyhítette a vízhiányt, azonban a felmelegedés miatt továbbra is szükség van a megtartott vízkészletekre.

Kéri Brigitta

Árvizesek konferenciája

**Az Országos Vízügyi Főigazgatóság és a
Körös-vidéki Vízügyi Igazgatóság május 7-9.
között Szarvason rendezte meg az országos
Árvízvédelmi, Folyó- és tógazdálkodási és
Vízminőségi Ágazati Konferenciát.**

Az eseményre több mint 100 szakember érkezett szerte az országból. Olyan meghatározó feladatokról cseréltek véleményt, mint az Árvízi Kockázatkezelési Terv jelenleg zajló felülvizsgálata, beleértve az Európai Bizottság ország-specifikus értékelésében megjelent, további kockázatkezelési tervezésre vonatkozó ajánlásait; a Tisza-völgyi üzemirányítási projekt eredményei és a projekt lezárását követő ágazati feladatok, amelyek lehetővé teszik, hogy rendszerbe szervezve a mindenkori helyzethez igazodóan a legkedvezőbb árapasztást megcélzó üzemvitelt alakítsunk ki az ország legveszélyeztetettebb területén. A szakmai értekezlet érintette a hajózási fejlesztéseket, az ágazati országos felmérési tervet, a tógazdálkodási feladatokat, az országos léptékű, megvalósulás alatt álló projekteket is.

A konferencián a KÖTIVIZIG részéről Dr. Právetz Tamás az „Új irányok a kockázatkezelésben, nemzetközi gyakorlat és annak hazai használhatósága” címmel, illetve Dr. Kovács Sándor a Tisza-völgyi üzemirányítási projekt végrehajtásának, eredményeinek jövőbeni alkalmazásáról tartott előadást az első napon. A rendezvény második napján Lovas Attila igazgató tartotta meg összefoglaló értekezését az „Árvízvédelmi töltések építéstörténetének újragondolása” címen. Az esemény utolsó napján Fazekas Helga, az Árvízvédelmi munkacsoport 2018-ban elért eredményeit tekintette át, illetve mutatta be a 2019-es éves feladattervet. A konferencia résztvevői megtekintették a Békésszentandrás-i duzzasztóművet.

KB-LZ

KB-LZ

HATÁRAINKON TÚL Igazgatóságunk nemzetközi szerepvállalása

Idén is az előre meghatározott ütemterv szerint haladtak a Tisza Iroda által koordinált – jelenleg négy - nemzetközi projekt megvalósítása: az OVF vezetésében megvalósuló **JOINTISZA** (a vízgazdálkodási tervezési és árvízi kockázat kezelési folyamatok összehangolásának erősítése a Tisza folyó ökológiai állapotának javítása érdekében), és a tavaly indult román vezetésű **Danube Floodplain** projektek a Duna Transznacionális Program (DTP) támogatásával; a német vezetésű **RAINMAN** – Heves esőzésekből adódó környezeti kockázatok integrált kezelése és a lengyel vezetésű **FramWat** – Kisvizes területek víz-visszatartásának lehetséges integrált kezelési módjai projektek az INTERREG Central Europe Program (CE) finanszírozásában.

A KÖTIVIZIG nemzetközi projektjein belüli kiemelt rendezvények a Tisza Iroda szervezésében valósultak meg:

Az immáron végéhez ért **JOINTISZA** projekt legnagyobb eredménye az Integrált Tisza Vízugyújtó-gazdálkodási Terv (ITRBMP) felülvizsgálatának tervezetének elkészítése, illetve az abban foglalt Közös Intézkedési Terv (joint programme of measures – JPoM), melybe az öt tiszai ország képviselői a terv összeállításához szükséges háttérdokumentumokban feltüntetett majd 400 intézkedés közül 55 olyan „nyertes” intézkedést (win-win measures) javasoltak kiemelni, amelyekben az integrált szemlélet fontos szerepet kap azáltal, hogy vízminőségi és vízmennyiségi szempontok figyelembevételével egyaránt támogatják a vízkeret- és az árvízi irányelveket. A projekt keretén belül május 9-én került sor a Neumann János Egyetem tiszaligeti campusában a Tisza-vízgyűjtő szintű konzultációjára, melyen a projekt partnerek és stratégiai társult partnerek mellett egyaránt képviseltették magukat a vízgazdálkodás, mezőgazdaság, vidékfejlesztési és ipari vízfelhasználás képviselői. Az öt tiszai országból – Ukrajnából, Romániából, Szlovákiából, Szerbiából, Magyarországról - továbbá a nemzetközi szervezetek képviselőitében érkező érdekelti felek részletes tájékoztatást kaptak felülvizsgált Integrált Tisza-vízgyűjtő Vízgazdálkodási Terv tervezetéről. A projekt utolsó megbeszélésorozatra május 28-29. között, valamint a záró konferenciára május 30-án került sor ugyancsak Szolnokon. A projektzáró közös faültetéssel, a JOINTISZA liget létrehozásával vette kezdetét a Rózsa parkban az öt tiszai ország partnereinek képviselőitében. (Képünkön)

A **DanubeFloodplain** projektindító ún. „Kick-off meeting”-re ugyan még tavaly szeptemberben Bukarestben került sor, addig 2019. január 23-án Szolnokon rendeztük meg a hazai projekt indító rendezvényt az érdekelti felek bevonásával megvalósuló ökoszisztéma szolgáltatások – workshoppal együtt, ez utóbbit a WWF Magyarországgal való együttműködésben.

A **RAINMAN** projekt „félidős” nemzetközi szakmai konferenciáját (mid term conference) március 20-án, a partneri találkozót március 21-én rendezte meg a KÖTIVIZIG. A szakmai konferencián a projekt nemzetközi partnerei, illetve kapitalizáció keretén belül a PROLINE-CE projekt vezető partnerének képviselői, és a FramWat projekt partnereiként lengyel, szlovén és hazai szakértőin kívül a hazai érdekelti felei képviseltették magukat. A konferencián a projektek eddigi elért eredményeit ismertették külföldi partnerek, illetve a KÖTIVIZIG munkatársai és az általuk meghívott magyar szakemberek.

A **FramWat** a vízvisszatartásra irányuló "concept plan" kidolgozása, összeállítása június végéig a KÖTIVIZIG által vállalt feladatok egyike, melyben 6 partneri ország 6 különböző mintaterület vízgyűjtői kerültek összefoglalásra.

A Tisza Iroda a nemzetközi projektek megvalósítása mellett újabb lehetőségeket felkutatva, további projekt kezdeményezések kidolgozásában és benyújtásában is részt vett: az Interreg DTP 3. felhívására az ingolstadti Katolikus Egyetem vezetésével **IDES** néven, ökoszisztéma szolgáltatások és vízminőség relációban; a **RAINMAN** és **FramWat** projektek eddig elért eredményein alapuló közös projektet **TEACHER** néven a szlovén Ljubljana-i Egyetem vezetésével a CE programhoz, a Horizont2020-hoz (H2020) ciprusi vezetéssel **ImpACTs** néven egy a klímaváltozás hatásait és az aszály kérdésével foglalkozó projektkezdeményezés került benyújtásra. Év elején új munkatárssal bővült a Tisza Iroda eddigi kétfős csapata Palatinus Judit, nemzetközi referens személyével.

Váci Melinda



VÍZ-TÜKÖR Tíz éve az igazgatóság élén

Lovas Attila tíz esztendeje váltotta az igazgatói székben a nyugdíjba vonuló Varga Lászlót. Ennek apropóján kértünk interjút tőle.

- *A kerek évforduló alkalomként kínálkozik a számvetésre. A tíz évvel ezelőtti igazgatói elképzelésekből mit sikerült megvalósítani?*

- Az elmúlt 10 évben döntően a kinevezésemkor írt pályázat, szakmai program szerint tevékenykedtem. Ennek fő jellemzői: határozottság, bizalom, csapatmunka. Ez gyakorlatilag azt takarja, hogy egyértelmű szakmai feladatleosztás alapján működjön az igazgatóság, amit a minőségi munka jellemez. Emiatt vezettük be a minőségirányítási rendszert, ami kiegészült tavaly az energiairányítással. Folyamatos, erősebb területi jelenlétet szerettem volna, ez most is tetten érhető. Úgy gondoltam akkor is és most is, hogy a szakmai utánpótlást biztosítani kell, a fiatalokat pedig minél jobban be kell építeni szervezet rendszerébe. Igazgatóságunk területén túlnyúló feladataink is vannak, egy példa: évek óta elég komoly nemzetközi tevékenységet folytatunk, így ma már határainkon kívül is ismerik és elismerik a KÖTIVIZIG nevét.

- *A nemzetközi tevékenység felpörgése mellett nem mehetünk el amellett, hogy az utóbbi 10 év a fejlesztések évtizedeként vonul be az igazgatóság történelemkönyvébe. Ez azt jelzi, hogy kihasználtuk az európai integráció adta lehetőségeket?*

- A lehetőségek mindenki számára adottak, ezeket ki kell használni. Pl. a nemzetközi tevékenységben kivétel nélkül egészen komoly versenyben kell elnyerni a forrást, amiből meg lehet valósítani a jó projektötleket.

- *Az elmúlt évtized kihívásokkal volt teli. Legutóbb az öntözéssel összefüggésben adódtak nagy horderejű feladatok.*

- Folyamatosan nagyon komoly feladatokat határozott meg a jogalkotó számunkra, gondolok itt az állami tulajdonú létesítmények átvételére, vagy az öntözési tevékenységre. Az igazgatóság kollektívája pedig példászerűen végrehajtotta ezeket a feladatokat.

- *Többször hallottam már: a „bezzeg” víz! Mi*

állhat e kifejezés mögött?

- Nem szeretem ezt a jelzőt.

Úgy nőttem fel az igazga-

tóságon, hogy mindig a maximumot kell nyújtani. Magamtól is ezt várom el és a kollégáimtól is. Az elődeim szintén így csinálták. Most is ez a jellemző, jó munkával lehet elérni valamit. Ha már csináljuk, csináljuk jól. Távolabbról nézve úgy tűnhet, ez stréber mentalításra vall, pedig nem strébernek vagyunk, csak jól szeretnénk csinálni a dolgainkat.

- *Mire vagy a legbüszkébb az utóbbi 10 évből?*

- Én egy kreatív, rugalmasan reagálni képes, gondolkodó szervezetet szeretnék vezetni, s úgy gondolom, hogy ez a képesség benne van a kollégákban, élhetnek vele. Talán ez a legfontosabb, mert így lesz reagálóképes és rugalmas a szervezet a bajban is. Védekezéskor sokszor kerülhet az ember - a gátórtól az igazgatóig - olyan szituációba, hogy azonnal kell reagálni, rögtön kell meghozni a legjobb döntést. Eddig is az jellemezte az igazgatóságot, hogy képesek voltak, s mertek az emberek gondolkodni és megtenni a szükséges intézkedéseket. Erre vagyok a legbüszkébb.

- *Mi az a terület, ahol hiányérzetet van, amit nem sikerült maradéktalanul megvalósítani?*

- Ez részben tőlem független dolog. Az anyagi és erkölcsi elismerés nagyon fontos. Az erkölcsivel nincs gond, a körülöttünk lévő szervezetek, a megyei és az ágazati vezetés is maximálisan elismeri az igazgatóság szakmai tevékenységét. Ami az anyagi oldalt illeti, az elmúlt időszakban jelentős, pozitív lépések történtek, bízom benne, hogy ez a jövőben is folytatódik. **Laczi Zoltán**



NÉVJEGY Lovas Attila

Született Szolnokon 1965-ben. Tanulmányai: PMMF Vizgazdálkodási Intézet (Baja), Kereskedelmi és Vendéglátóipari Főiskola (Szolnok), Budapesti Műszaki Egyetem. Nős, két gyermek édesapja, egy unokája van. Jelentős elismerései: Magyar Köztársasági Ezüst Érdemkereszt (2006), Magyar Érdemrend Lovagkeresztje Polgári Tagozata (2017).

Élménybeszámoló az I. Tisza-tavi PET Kupáról

Mi is az a PET Kupa?

Leginkább egy szemétgyűjtő, palackhajó építő, kalandos vetélkedőként jellemezhető a PET Kupa, mely 2013-tól a Felső-Tisza vidékén minden évben megrendezésre kerül. Az induló csapatoknak először PET palackokból kell hajót építeniük, melyekkel teljesíteniük kell a tisztításra kitűzött folyószakaszt. A PET hajók bázisként szolgálnak a csapatoknak, hiszen a kenukkal gyűjtött szemét egy része ott kerül elhelyezésre. A csapatok a zsákokba összegyűjtött hulladék után úgynevezett petákat kapnak, ezzel nyilvántartva, hogy melyik csapat mennyi hulladéktól tisztította meg a Tiszát.

Tisza-tavi PET Kupa ötlete

A 2018. évi PET Kupán a JOINTISZA nemzetközi projekt (mely megvalósításához Igazgatóságunk aktívan hozzájárul), a Külgazdasági és Külügyminisztérium szervezésével önálló csapattal indult, melyen Váci Melinda is részt vett és melyhez Katona Péter Gergő az utolsó 3 napra csatlakozott. Mint ismeretes és sajnálatos tény, hogy a szennyezettség nem csak a Felső-Tiszát érinti, valamint a sikeres szereplés okán, mivel a nemzetközi JOINTISZA csapat nyerte a versenyt, Lovas Attila igazgató úrban felmerült a gondolat, hogy a Tisza-tavat is érdemes lenne megtisztítani, így felkérte a szervezőket egy Tisza-tavi PET Kupa lebonyolítására.

Előkészületek

Megbeszélés-megbeszélést követett, folytak a háttéregyeztetések, mígnem Vass Sándor el nem küldte a felhívást a KÖTIVZIG csapatba való jelentkezésre. Szerencsére nem kellett sokat várni 20 lelkes önkéntes PET kalóz jelentkezésére. Sokan kérdezték a tavalyi résztvevőket mire lehet majd számítani, mígnem egy héttel a rendezvény előtt tartottunk egy csapatmegbeszélést, ahol minden kérdésre választ kaphattak a jelentkezők és a „parti arc” pozíciót hivatalosan megszavaztuk Vass Sándornak, aki végig a partról és motorcsónakkal a vízen támogatta a csapatot.

És végre kezdődik

A Tisza-tavi PET Kupa első napja péntekre esett, amikor a csapat még csak ismerkedett a szervezőkkel és a többi résztvevővel. Szombaton végre kezdetét vette az érdemi munka és a KÖTIVZIG csapata is neki látott a hajóépítésnek. A tavalyi JOINTISZA hajó teljes átépítésével született meg PETZILLA (csak mert szörnyen jól nézett ki), mely a legstrapabíróbb hajónak bizonyult a verseny során. A hajó elején a tavalyi PET kupa és a PET palackokból épített PETMAN kapott helyet. A csapat nem hivatalos neve PETIVIZIG lett, mely a Palackok Ellen Tevő Innovatív Vízügyi Igazgatóság rövidítése. A vacsoránál Katona Péter Gergő kapitány tartott bemutatkozással egybekötött motivációs beszédet, melyet Hajnal Simon kiskorú PET kalóz a következőkkel egészített ki: „Nem az a lényeg, hogy ki a leggyorsabb és ki nyer, hanem, hogy a tiszta legyen a Tisza!”



A PETZILLA

Hajónapló 2019.06.16.

Vasárnap végre megkezdődött a Tisza-tó tisztábbá tétele. A PETZILLA fedélzetén Dr. Teszárné dr. Nagy Mariann, Váci Melinda, Váci Zénó, Hajnal Simon, Lovas Attila és Katona Péter Gergő evezett. A maradék legénység pedig kenukban ülve kezdte meg a szemétszedést. Lovas Attila területi ismeretét kamatoztatva olyan érintetlennek tűnő, természeti kincsekben gazdag helyekre kalauzolta a PETZILLÁT, ahol a hajó méreteiből adódóan kétségesnek tűnt az átjutás, de a hajón utazók



A lelkes szemétszedők egy csoportja a vizen

minden erejüket összeszedve legyőzték az utukba került akadályokat. Mire a tiszaszőlősi kikötőbe érkezett a KÖTIVIZIG csapata sátorhelyet csak elvétve talált, így úgy döntött a csapat, hogy a közelben lévő gátórház melletti pihenő területén húzzák meg magunkat az éjszaka. Utólag ez nagyon jó döntésnek bizonyult, mivel az éjjel érkezett felhőszakadás többeket is elmosott a táborban, így a „menekülteket” is vendégül láttak a pihenőben.

Hajónapló 2019.06.17.

Második nap a vizen a résztvevők a PET Kupa leghosszabb szakaszának néztek elébe, mivel 12 folyamkilométert kellett megtenniük a dinnyésháti kikötőig. A PETZILLA fedélzetén Vass Sándor is kivette a részét a PET palackok taposásában, válogatásában. Talán a tiszaszőlősi pihenő kényelmének, talán az esti hangulatnak köszönhetően a KÖTIVIZIG csapata összesen 150 zsák hulladékot szedett össze a Tisza-tóról, (ez az aznap összesen összegyűjtött mennyiség felét jelentette) ezzel átvéve a vezetést a képzeletbeli versenyben. Este, a vacsoránál Fejes Lőrinc, kiskörei szakaszmérnökség-vezető tartott lebilincselő előadást a Tisza-tóról. Ezt követően a Tisza-tóról összeállított totóban mérhették össze tudásukat a csapatok. A KÖTIVIZIG csapatának az átlagos pontszámánál majdnem dupla annyit sikerült összegyűjtenie, ám a csapattagok egyhangúan egyetértettek abban, hogy a csapat szakmai tudását

és helyzetelőnyét nem kihasználva kérték az eredményük figyelmen kívül hagyását. Ezt a gesztust a rendezők egy fair play díjjal jutalmazták. Este a csapatok a PETaSztár nevű tehetségkutató versenyen mérhették össze a kreativitásukat. A zsűrizésben a KÖTIVIZIG két kis PET kalóza, Simon és Zénó aktívan kivette részét, a pontozás mellett a produkciókat illetően éles kritikával éltek.

Hajónapló 2019.06.18.

Utolsó nap már csak 4,5 folyó kilométer volt hátra a kiskörei strandfürdőig, így kellő idő állt rendelkezésre a reggel megrendezett a PET palack célba lövő bajnokságra és a PET hajók gyorsasági versenyére is. A KÖTIVIZIG csapata ezen versenyszámokban is kiemelkedő teljesítményt nyújtott. A kenukban evezők továbbra is igyekeztek felszámolni a vízről, a nádasokból és a hullámterekről az ott rekedt szemétáradatot, a zsákokat a csapat anyahajójára szállítva további feldolgozásra, átválogatásra és lapításra.

A kiskörei strandra érve kipakoltuk a kenukból az összegyűjtött szemetet, majd mindenki megtisztította kenuját. Az eredményhirdetést mindenki izgatottan várta, de nagy meglepetést nem jelentett, hogy a legnagyobb létszámmal hazai vizeken a KÖTIVIZIG csapata hozta el a trófeát.

Az eredményhirdetést követően PETZILLÁT a téli kikötőbe vittük, ahol várja további sorsát.

Labor PET-forgácsok

„A Tisza-tavi PET Kupán Aranyné Rózsavári Anikóval vettünk részt a laboratóriumból. Jó volt látni, hogy milyen sok fiatal kolléga vállalta fel a tiszai szemétszedést – és az időnként ezzel járó disz-komfortot.

Óriási csapatépítő ereje van egy ilyen eseménynek! Közös döntéseket kell hoznunk és a felmerülő problémákat is közösen kell megoldanunk, ugyanakkor rengeteg vicces szituáció adódik:

- Hogyan lehet egyszerre 150 szúnyogot lecsapni egyetlen tenyérrel – mivel a másikkal éppen PET palackot gyűjtesz?
- Hatékonyabb-e a szemét szedés, ha a kenek összekapaszkodnak? (Lehet, hogy nem, de derűsebb és jóval hangosabb!)
- Jó ötlet-e egy jókora lapáttal „megsemmisíteni” egy böglyöt a társad hátán?
- Ki járt jobban az esti betonon történő táncolás után másnap reggel: aki gumicsizmában, vagy aki mezítláb táncolt?
- Lehet-e buli után (!) sötétben (!) kerülgetni az étkezőben hálósáokban alvó idegen csapatok tagjait, akiket a felhőszakadás” „kényszerített a Tiszaszőlősi védelmi központ padlójára? (Nekünk nem sikerült...)
- Mennyire pihentető az alvás egy „átfolyásos” sátorban felhőszakadás idején?
- Milyen reakciók játszódnak le a bőrödön, ha a 30 faktoros naptej tetejére 5 réteg szúnyogriasztót fűjsz miközben egész nap éri az UV A, B?
- Nevezhető-e ebédnek a pucér zsömlében nagyítóval keresendő fasírt?

Ezen kérdések eltörpültek amellet az élmény mellett, amit közösen megéltünk, és csak mellesleg nyertük meg a versenyt – NEM ez a fő hozadéka a PET Kupának!

Dr. Teszárné dr. Nagy Mariann

„Megdöbbenő volt testközelből szembesülni a szennyezett vízi környezettel és nagyon jó érzés volt egy kicsit tenni ellene a PET Kupa rendezvényen. A palackok mellett találtunk hűtőt, tévét, hordókat és mindennapos használati tárgyakat is. Számomra szemléletformáló pár nap volt, ezután ha csak

tehetem, nem vásárolok PET palackos terméket! Nem utolsó sorban párkapcsolati tréningnek sem volt utolsó, hiszen a férjemmel 3 napon keresztül egy csónakban eveztünk úgy, hogy bár Ő volt a kormányos, mégis arra kellett menni amerre a női szeszélyem akarta. Mert minden palackot össze akartam szedni. Bár szúnyogból rengeteg volt, nekem a Tisza-taviak “kedvesebbnek” tűntek! Nagyon élveztem a PET kalózkodásunkat, remélem lesz még rá lehetőségünk, hogy újra harcba szálljunk a vízen lebegő hulladék ellen!”

Fodorné Mészáros Tünde

Kapitányi értékelő

„A PET Kupa valójában nem egy verseny, itt a legnagyobb eredmény, az összegyűjtött szemétmennyiségen túl a rendezvénnyel járó média visszhang, mellyel felhívjuk a figyelmet a problémára. Én mégis nagyon büszke vagyok a KÖTIVIZIG csapatára, hogy mi gyűjtöttük a legtöbb hulladékot, ezzel mi értük el az első helyezést. Őszintén meglepett, az hogy minden csapattag – a szúnyoginvázió és a sokszor gyomorforgató körülmények ellenére – teljes erőbedobással kivette a részét a szemétygyűjtésben. A sokszor mostoha körülmények ellenére egy igazi csapat kovácsolódott a résztvevőkből és mindenki szép emlékekkel tért haza. Remélem, jövőre újra lesz lehetőségünk a szervezőkkel, önkéntesekkel és a többi csapattal együtt a Tisza-tavat még tisztábbá tenni. Úgy érzem, a csapatnak sem kell majd kétszer szólni.”

Katona Péter Gergő



Hidrometeorológiai értékelés

Igazgatóságunk működési területére 2019 első felében 286,6 milliméter csapadék hullott. A január a sokéves átlagot hozta, a február és a március rendkívül csapadékszegény időszak volt, áprilisban, főként májusban és júniusban azonban jelentős mennyiségű eső esett.

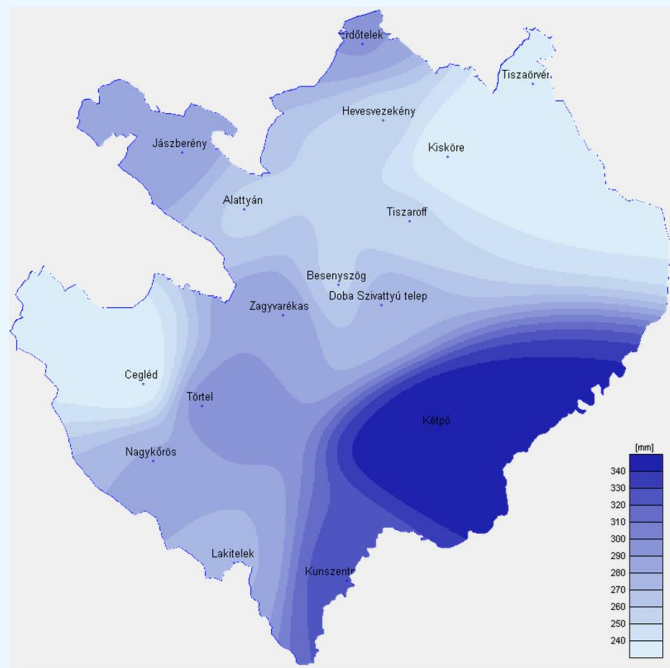
Az igazgatóság területére **áprilisban** leesett átlag 49,6 mm havi csapadék, mely 134 %-a sokéves havi átlagnak. Ennek 44 %-a egy napon, 28-án esett a térségünkben. A 11 kiemelt csapadékmérő állomás alapján áprilisban a legtöbb csapadék Mezőtúr térségében esett, 66,7 mm, a legkevesebb pedig Jászkiséren, 33,6 mm.

Májusban csapadékos időjárás váltotta fel az év eleji száraz, csapadékszegény időszakot. 123,6 mm csapadék hullott területi átlagban, mely a sokéves havi átlag (52,5 mm) 235 %-a. A legtöbb csapadékokat Jászberényben mérték 213,9 mm-rel (sokéves havi átlag 53,9 mm) a legkevesebbet pedig 91,3 mm-rel Kunhegyesen (sokéves 51,2 mm).

Június első napjaiban az előző havi csapadékos időszak kissé alábbhagyott. Aztán 5-én szinte az egész igazgatóság területén esett. Ezt követően szintén csapadégmentes napok következtek, majd a hónap közepén két olyan nap is volt, amikor a lehullott napi csapadék meghaladta a 10 mm-t is. Június 16-án Jászkiséren 72,4 mm eső esett pár óra alatt. Június 19-én majdnem megismétlődött a 16-i csapadék, egy nap alatt Kunszentmártonon 69,6 mm, Szolnokon 67,5 mm eső esett. Júniusban összességében igazgatósági területi átlagban 71,0 milliméter csapadék hullott, ami 4,2 milliméterrel haladja meg a sokéves júniusi értéket. A legtöbb csapadékokat – 126,2 millimétert - Jászkiséren mértük, míg a legkevesebbet - 44,8 millimétert – Kiskörén regisztráltuk.

Vízgyűjtők

Áprilisban a Tisza részvízgyűjtőire leesett csapadékmennyiségek továbbra sem érték el a sokéves havi átlagértékeket. A legtöbb csapadék a Sajó-Hernád vízgyűjtőjén esett, 56,1 mm (sokéves áprilisi átlag 46,0 mm). A Bodrog vízgyűjtőjére 50,7 mm (sokéves átlag 103 %-a), a Szamos-Kraszna vízgyűjtőjére 54,3 mm (sokéves átlag 111



Csapadékeloszlás az OMSZ - KÖTIVIZIG adatai alapján január 1-től június 24-ig

%-a), a Felső-Tisza vízgyűjtőjére 50,8 mm (sokéves átlag 80 %-a), a Maros vízgyűjtőjére 49,6 mm (sokéves átlag 107 %-a) és a Körösök vízgyűjtőjére 54,5 mm (sokéves átlag 109 %-a) esett. A legkevesebb csapadék a Zagyva-Tarna vízgyűjtőjére hullott, 46,6 mm (sokéves áprilisi átlag 44,0 mm), a sokéves átlag 106 %-a.

Májusban a Tisza-völgy minden részvízgyűjtőjén meghaladta a területi átlagcsapadék mennyisége a sokéves havi átlagot. A legtöbb csapadék, 182,5 mm a Felső-Tisza vízgyűjtőjére hullott, mely a sokéves havi átlag 208,6 %-a. A Zagyva-Tarna vízgyűjtőjére 158,8 mm (sokéves havi átlag 235,9 %-a), a Maros vízgyűjtőjére 131,1 mm (sokéves havi átlag 200 %-a), a Szamos-Kraszna vízgyűjtőjére 129,2 mm (sokéves havi átlag 186 %-a), a Bodrog vízgyűjtőjére 123,9 mm (sokéves havi átlag 163 %-a); valamint a Körösök vízgyűjtőjére 126,4 mm (sokéves havi átlag 183 %-a) csapadék esett. A legkevesebb csapadékokat a Bodrog vízgyűjtőjén regisztrálták 123,9 mm-rel.

Júniusban 22-ig az előző hónaphoz képest kevesebb csapadék esett a vízgyűjtő területekre, sehol sem éri el vagy haladja meg a sokéves átlagot.

Hőmérséklet

Áprilisban a napi átlaghőmérséklet két nap kivételével minden nap meghaladta a 10 °C-ot, továbbá ebben a hónapban már nem fordultak elő fagyok. A maximális hőmérsékletet április 26-án észlelték 29,1°C-ot, mely a sokéves maximum (29,9 °C) alatt maradt 0,8 °C-kal. A minimum 2,9°C (április 16-án) volt, az április havi átlag hőmérséklet 12,8 °C volt.

Májusban a napi átlaghőmérséklet 14,5 °C (sokéves havi átlag: 16,5 °C). A maximális hőmérsékletet május 26-án észlelték 25,9 °C-ot, mely a sokéves maximum (34,0 °C) alatt maradt 8,1 °C-kal. A minimum 2,5°C (május 8-án) volt, mely a sokéves májusi minimum hőmérséklet (0,1 °C) fölött maradt.

Júniusban 23,0 Celsius fokos havi átlaghőmérsékletet jegyezhetünk fel, ami 3,2 fokkal magasabb a sokéves hatodik havi átlagnál. A legalacsonyabb hőmérsékletet, 13,0 °C-ot a hónap elején, 6-án észleltük, mely a sokéves júniusi átlag felett van 8,3 °C-kal. A legmagasabb hőmérséklet Szolnokon 27-én mérték, 34,4 fokra melegedett fel a levegő.

Folyóink vízjárása

Tisza

Áprilisban kisebb vízszintemelkedések alakultak ki végig a Tiszán, de a Közép-Tiszán fokozati szintet nem közelítettük meg. A folyó vízjárását vizsgálva Tiszafürednél a vízállás 492 és 565 cm között változott, Kisköre-alsónál a maximális vízállás 139 cm április 12-én volt (I. fok 600 cm), a legkisebb vízállás -72 cm volt április 28-án. Szolnokon a maximális vízállás 144 cm, április 12-én (I. fok 650cm), a legkisebb vízállás -37 cm április 28-án volt. Áprilisban az átlagos vízállás Tiszafürednél 544 cm volt a sokéves átlag vízállás (503 cm) alatt volt 41 cm-rel, az átlag vízállás 26 cm volt Kiskörén, ez a sokéves átlag vízállás (130 cm) felett volt 104 cm-rel. Szolnoknál az átlag vízállás 56 cm, a sokéves szolnoki átlag vízállást (150 cm) meghaladta 94 cm-rel. Kiskörén a maximális vízhozam 534 m³/s, Szolnokon 543 m³/s volt. Az átlagos vízhozam Kiskörén 390 m³/s, Szolnoknál pedig 389 m³/s volt. Kiskörén a minimális vízhozam 281 m³/s, Szolnokon 275 m³/s volt.

Májusban a Tiszán és több mellékfolyóján is árhullám vonult le. Tiszafürednél a vízállás 570 és 644 cm között változott, Kisköre-alsónál a maximális vízállás 607 cm május 27-én volt (I. fok 600 cm), a legkisebb vízállás 64 cm, május elsején volt. Szolnokon a maximális vízállás 569 cm, május 27-én (I. fok 650cm), a legkisebb vízállás 34 cm május elsején volt. Májusban az átlagos vízállás Tiszafürednél 604 cm volt, a sokéves átlag vízállást (503 cm) meghaladta 101 cm-rel. Kiskörén az átlag vízállás 359 cm volt, ez a sokéves átlag vízállás (130 cm) felett volt 229 cm-rel. Szolnoknál az átlag vízállás 372 cm, a sokéves szolnoki átlag vízállást (150 cm) meghaladta 222 cm-rel. Kiskörén a maximális vízhozam 1580 m³/s, Szolnokon 1320 m³/s volt. Az átlagos vízhozam Kiskörén 889 m³/s, Szolnoknál 853 m³/s volt. Kiskörén a minimális vízhozam 463 m³/s, Szolnokon 375 m³/s volt.

Júniusban az előző hónapban kezdődött áradás a hónap második hetében tetőzött. A június 22-ig rendelkezésre álló adatok szerint Tiszafürednél a vízállás 552 és 655 cm között változott, Kisköre-alsónál a maximális vízállás 643 cm június 1-én volt (I. fok 600 cm), a legkisebb vízállás -49 cm volt június 19-én. Szolnokon a maximális vízállás 656 cm június 7-én (I. fok 650 cm), a legkisebb vízállás június 22-ig észlelt adatokat tekintve 25 cm június 20-án. Június első három hetében az átlagos vízállás Tiszafürednél 594 cm volt, a sokéves átlag vízállást (503 cm) meghaladta 91 cm-rel. Kiskörén az átlag vízállás 325 cm volt, ez a sokéves átlag vízállás (130 cm) felett volt 195 cm-rel. Szolnoknál az átlag vízállás június 22-ig 393 cm, a sokéves szolnoki átlag vízállást (150 cm) meghaladta 193 cm-rel. Kiskörén a maximális vízhozam 1510 m³/s, Szolnokon 1320 m³/s volt. Az átlagos vízhozam Kiskörén 781 m³/s, Szolnoknál pedig 808 m³/s volt. Kiskörén a minimális vízhozam 267 m³/s, míg Szolnokon 328 m³/s volt június 22-ig.

Zagyva

Áprilisban a Mátravidéki erőmű kisebb mennyiségű vizet vezetett a Zagyvába, ennek köszönhetően kisebb vízszintemelkedés volt tapasztalható a folyón. A jászteleki szelvényben az átlagos vízállás 128 cm (sokéves átlag vízállás 146 cm), az átlagos vízhozam 2,41 m³/s volt. A minimum vízállás 120 cm, a maximum 143 cm.

(Folytatás a 14. oldalon)

(Folytatás a 13. oldalról)

Májusban a lehullott csapadékmennyiségek több kisebb árhullámot idéztek elő a Zagyván, de fokozati szintet csak május 31-én értük el 363 cm-rel (I fok 350 cm). A jászteleki szelvényben az átlagos vízállás 199 cm (sokéves átlag vízállás 146 cm) ami 53 cm-rel több, mint a sokéves átlag. Ugyanebben a szelvényben az átlagos vízhozam $8,00 \text{ m}^3/\text{s}$, a minimum vízállás 137 cm és a maximum vízállás 363 cm volt.

Júniusban a folyón a vízszint meghaladta a II. fokot (450 cm). Június elsején 467 cm-rel tetőzött a a jászteleki vízmérce szerint, majd ezt apadás követte. A jászteleki szelvényben az átlagos vízállás június 22-ig 227 cm (sokéves átlag vízállás 146 cm) ami 81 cm-rel több, mint a sokéves átlag. Ugyanebben a szelvényben az átlagos vízhozam $13,77 \text{ m}^3/\text{s}$, a minimum vízállás 134 cm és a maximum vízállás 467 cm volt.

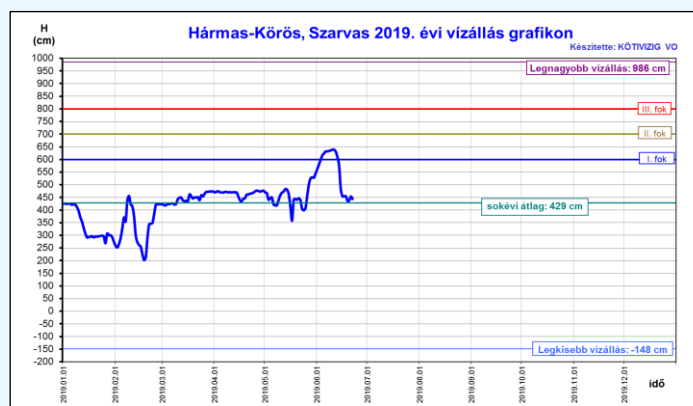
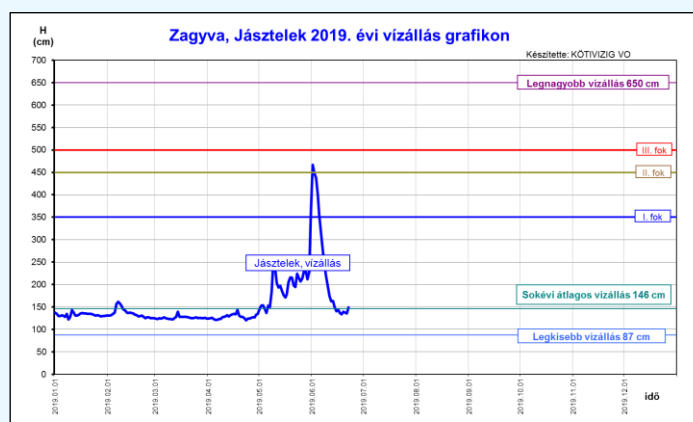
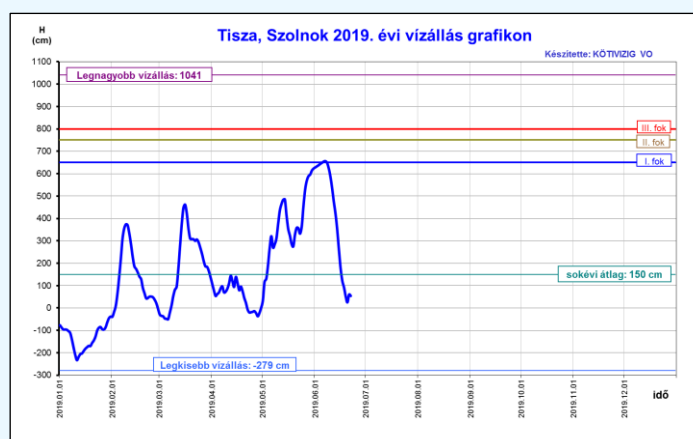
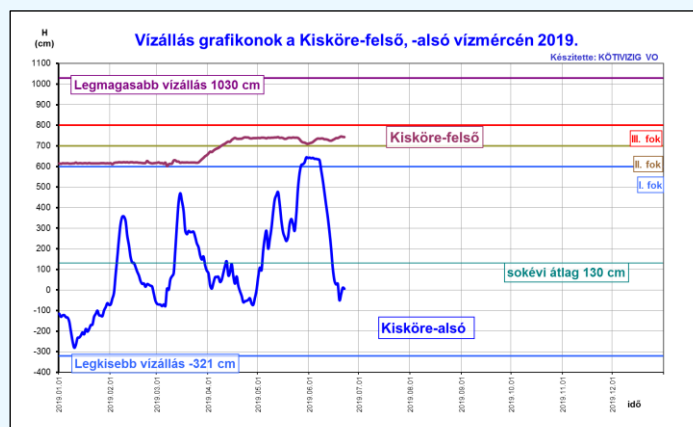
Hármas-Körös

Áprilisban a kisebb vízszintváltozások voltak tapasztalható a Körösök vízrendszerében. Szarvasnál az átlagos vízállás 466 cm volt, a sokéves szarvasi átlagvízállás (429 cm) felette volt 37 cm-rel. A maximum vízállás 477 cm, a minimum vízállás 435 cm volt.

Májusban az előzőekben már említett csapadékosabb időjárásnak köszönhetően kisebb árhullámok alakultak ki a Hármas-Körösön. Szarvasnál az átlagos vízállás 454 cm volt, a sokéves szarvasi átlagvízállás (429 cm) felett volt 25 cm-rel. A maximum vízállás 545 cm, a minimum vízállás 358 cm volt.

Június 22-ig a Körösök vízgyűjtőjére nagyobb mennyiségű csapadék esett, ennek köszönhetően a folyó vízszintemelkedése volt tapasztalható. A folyó június 10. és 11. között tetőzött 639 cm-es vízállással. Szarvasnál az átlagos vízállás 546 cm volt, a sokéves szarvasi átlagvízállás (429 cm) felett volt 117 cm-el. A maximum vízállás 639 cm, a minimum vízállás 437 cm volt.

Vízrajzi Osztály



PROJEKTZÁRÓ Beköszöntött a digitális vízgazdálkodás kora

A Tisza-völgyében élő, mintegy másfélmillió ember árvízi biztonsága javul az OVF, a FETIVIZIG, az ÉMVIZIG és a KÖTIVIZIG konzorciumában megvalósított projekt eredményeképpen, amelynek záró rendezvényét április 4-én rendezték Szolnokon, a megyeháza dísztermében. A Tisza és hazai vízgyűjtője monitoring rendszerének, valamint az árapasztó tározórendszer üzemirányításának fejlesztését az Európai Unió és a Magyar Állam 2,5 milliárd forintos támogatása tette lehetővé.

Az eseményre elfogadta a meghívást Láng István, az OVF főigazgatója, dr. Katona Károly, a Jász-Nagykun-Szolnok Megyei Kormányhivatal főigazgatója, Piroska Miklós, a Jász-Nagykun-Szolnok Megyei Közgyűlés elnöke, dr. Váradi József, az OVF Vízügyi Tudományos Tanácsának elnöke, dr. Illich Andrea, a Békés Megyei Kormányhivatal főosztályvezetője, Várfi András, a Békés Megyei Közgyűlés alelnöke, Szabó István, a Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Közgyűlés alelnöke, Kozák Mónika, a Jász-Nagykun-Szolnok Megyei Védelmi Bizottság titkára, Busi László, a Tiszai Vízirendészeti Kapitányság vezetője és Farkas Péter, a Víziterv Consult Kft. cégvezetője. Piroska Miklós a vízügyi szakemberek munkáját méltató köszöntőjét követően Láng István a digitális vízgazdálkodás kezdetének nevezte a projektet, amely a 6 Tisza menti vízügyi igazgatóság működési területén lévő vízgazdálkodási létesítmények üzemeltetésével



Lovas Attila is tartott előadást



Dr. Kovács Sándor

kapcsolatos egységes monitoring rendszer fejlesztését, összekapcsolását szolgálja, és védekezés esetén a gyűjtött adatokból futtatott számítógépes modellek segítségével megalapozott közgazdasági döntések hozhatók, a szükséges szakmai beavatkozások pedig jól időzíthetők.

Lovas Attila, a KÖTIVIZIG igazgatója előadásában hangsúlyozta: az árvízi védekezésben alapvető a megbízható monitoring működése, a mostani beruházás eredményeként pedig az eddigieknél jóval több és pontosabb adat áll majd rendelkezésre. Az elmúlt évtizedek nagy tiszai árhullámaint elemezve beszélt a fejlesztés szükségességéről és ismertette a műszaki részleteket dr. Kovács Sándor, a KÖTIVIZIG nyugalmazott vízrajzi osztályvezetője, a projekt szakmai irányítója. A fejlesztés üzemszintű átvételéről, továbbá az igazgatóságon belül, a projekt révén létrejött Tisza-völgyi Árvízvédelmi Elemző Központ (TÁREK) feladatairól és működéséről pedig Váriné Szöllősi Irén, a KÖTIVIZIG vízrajzi osztályvezetője adott tájékoztatást.

Zárszóként dr. Katona Károly, a Jász-Nagykun-Szolnok Megyei Kormányhivatal főigazgatója köszönte meg a KÖTIVIZIG dolgozóinak és vezetőjének munkáját.

Laczi Zoltán

PROJEKTNYITÓ

VTT hullámtérrendezés

Vezető közéleti személyiségek és polgármesterek részvételével zajlott le május 15-én két helyszínen – Besenyszögön és Tiszaugon - az OVF és a KÖTIVIZIG konzorciumában megvalósuló „VTT Hullámtér rendezése a Közép-Tiszán” elnevezésű projekt nyitórendezvénye.

A délelőtti helyszínen, az ezredfordulón levonult rekord árvíz idején kitelepítésre ítélt Besenyszögön az esemény meghívott résztvevőit Balogh Zoltán, a házigazda település polgármestere köszöntötte, felidézve a 19 évvel ezelőtti történeteket, amikor a kitelepítési határozat ellenére több mint hétszáz helybeli önkéntesként segítette a védekezést. Dr. Kállai Mária, a térség országgyűlési képviselője beszédében kiemelte: a folyók nem ismernek közigazgatási határokat, ezért a hullámtér rendezési projekt lényegében minden Tisza menti településen élő ember árvízi biztonságát szolgálja. A projekt műszaki tartalmáról Lovas Attila, a KÖTIVIZIG igazgatója adott tájékoztatást, zárszót pedig Dr. Berkó Attila, Jász-Nagykun-Szolnok megye kormány megbízottja mondott.

Délután a Bács-Kiskun megyei Tiszaugon folytatódott a nyitórendezvény programja, ahol Káré Gábor polgármester köszöntötte a vendégeket, emlékeztetve a 2006-os nagy tiszai árvíz helyi eseményeire. Ezt követően Lezsák Sándor, a Magyar Országgyűlés alelnöke, a választókerület országgyűlési képviselője, majd Kovács Ernő, Bács-Kiskun megyei kormány megbízott méltatta a fejlesztést. A projekt vízügyi szakmai elemeiről és jelentőségéről Láng István, az OVF főigazgatója, valamint Lovas Attila, a KÖTIVIZIG igazgatója számolt be. A nagyvízi meder vízszállító kapacitásának növelése érdekében tervezett fejlesztések:

- Árvízvédelmi töltés áthelyezése Tiszapüspökivel szemben (Besenyszög – Fokorúpusztánál),



Lezsák Sándor, az Országgyűlés alelnöke

- a Vezsenyi-kanyarulat és nyárigátak rendezése,
- művelési ág-váltással járó beavatkozások a hullámtéren a Vezsenyi-révnél és a Tiszaugihídnál,
- árapasztó vápa kialakítása, hullámtér rendezése a Tiszaug Tisza-híd környezetében,
- a védelmi rendszer egyéb infrastruktúráinak felújítása.

Tiszapüspökivel szemben, Besenyszög-Fokorúpusztánál, a Tisza folyó jobb partján indokolt a hullámtéri szűkület megszüntetése, ezért mintegy 4 kilométer hosszan új, aszfaltozott koronájú töltés építenek a folyó medrétől távolabb, így jelentősen nő a hullámtér területe és javulnak a lefolyási viszonyok. A Vezsenyi-kanyarulat rendezésének fő célja az érkező árhullámok lefolyásának gyorsítása, ezáltal a vízszintek csökkentése. Ennek érdekében árapasztó vápákat alakítanak ki a Vezsenyi- és a Tiszajenői nyárigátakon, azok földműveit rendezik, valamint a vízkormányzást szolgáló új műtárgyak épülnek a meglévők helyett. Így az árvízi levezetés hatékonyságának növelése mellett kiszámíthatóbbá és biztonságosabbá válik a nyárigátak által védett területek használata is. Miután a Tiszaug Tisza-híd ugyancsak hullámtéri szűkületet képez, ennek felszámolása végett elbontják az övzátonyokat, árapasztó vápát alakítanak ki, továbbá kitisztítják az árvízi levezető sávot. Ezzel a híd környezetében is számottevően nő a nagyvízi meder vízlevezető képessége, ezzel az árvízi biztonság. A projekt kivitelezője a Magyar Vakond Kft. és KÖTIVIÉP 'B Kft., a tervezett befejezés határideje: 2021. december 31.

Laczi Zoltán

Országos vízhozammérő gyakorlat

Idén május 21-23. között - a KÖVIZIG szervezésében - Gyulán, a Fehér-Körös középső szakaszán tartották az országos vízhozammérő gyakorlatot, amelyen az ország 12 vízügyi igazgatóságának vízrajzi mérőcsoportjai (a KÖTIVIZIG-től Falusi Csaba, Gacsai Bence, Lúszányi Endre és Tóth György), a Nemzeti Községi Szolgálati Egyetem bajai munkatársai, valamint Romániából a Nagyváradi Vízügyi Igazgatóság kollégái vettek részt. A szakmai eseményen országosan 50 ADCP elven működő vízhozammérő műszer összemérésére került sor. Az eredmények összevetését követően megállapították, hogy mindegyik műszer megfelelt a megengedett 5 százalékos mérési hibahatárnak.

Újabb biciklis rekord a Tisza-tónál

Megdőlt a júniusi kerékpáros forgalmi rekord a Tisza-tónál, miután az idei nyár első hónapjában 8177, a duzzasztóművön áthaladó kerékpárost számlált a Kiskörei Szakasz-mérőnökség, ami minden korábbi esztendő hatodik havi forgalmát meghaladja. (2018 júniusában 7093, 2017 júniusában 4695, azt megelőzően pedig jellemzően 2000-2500 kerékpárost számláltak kollégáink.) Az év első felében összesen 21 321 biciklis hajtott át a vízlépcsőn.

Mint arról már hírt adtunk, tavaly rekord számú, 56 959 biciklis gurult át a duzzasztó felett, ami jóval több, mint a 2016. (20 540 fő) és 2017. (30 884 fő) évi forgalom együttvéve, holott mindkét év a maga idejében forgalmi csúcsot jelentett.

LZ



KÖNYVAJÁNLÓ

Jubileumi vízgazdálkodási évkönyv

Igazgatóságunk egy évtizeddel ezelőtt, 2009-ben adta ki először a Vízgazdálkodási Évkönyvet azzal a céllal, hogy hasábjain teret adjon a szervezet szerteágazó tevékenységéről szóló beszámolóknak. Ezzel hagyományt is teremtettünk, mivel azóta minden esztendőben megjelentettük kiadványunkat az adott időszakot jellemző súlypontokkal, attól függően, hogy éppen milyen vízkárelhárítási és vízgazdálkodási eseményeket hagytunk magunk mögött az előző évben. A jubileumi, 260 oldalas kötetben új fejezetekkel, tartalmi elemekkel egészítettük ki az eddigieket. Az évkönyv gerincét azonban továbbra is a szakmai tevékenységeink bemutatása adja. Így a kiadványból áttekintést kaphat az Olvasó többek között az igazgatóság a felszíni és felszín alatti vízkészlet-gazdálkodási, vízkárelhárítási, vízrajzi, vízhasznosítási és fejlesztési tevékenységeiről. A kiadvány pdf-ben letölthető honlapunkról.

LZ

MHT HÍREK

Országos vándorgyűlés

Július 3. és 5. között immár 37. alkalommal rendezte meg Magyar Hidrológiai Társaság Országos Vándorgyűlését, ezúttal Pécsen. Idén 191 dolgozatot küldtek a vándorgyűlésre, melyből 186-ot elő is adtak, így a két napos konferencián 15 szekcióba voltak sorolva a résztvevők.

Másodjára szerveztek angol nyelvű szekciót, ahol igazgatóságunk munkatársai kimagasló létszámban szerepeltek. Országosan tíz dolgozatot küldtek az angol nyelvű szekcióba, ebből hatot a KÖTIVIZIG központ és Karcagi Szakasz-mérőnökség munkatársai adtak elő. A központból, a Regionális Laboratóriumból, illetve a Karcagi és a Kiskörei Szakasz-mérőnökségről összesen 25 fő vett részt a rendezvényen, mely a korábbi évekhez viszonyítva is kimagasló létszám. **Rózsa Helga**

MIHT PROGRAM Szakmai kirándulás a Dunántúlon

Hagyományteremtő szándékkal rendezte meg több év kihagyás után a Magyar Hidrológiai Társaság Szolnoki Területi Szervezet szakmai kirándulását, ahol a KÖTIVIZIG, a Tiszamenti Regionális Vízművek Zrt, valamint az AQUAREA Kft dolgozói vettek részt.

A szakmai kirándulás pénteki napján a Velencei-tóhoz érkeztünk, ahol az agárdi tófelügyelőségnél fogadták kis csapatunkat. Itt egy nagyon színvonalas előadást hallgathattunk meg a Közép-dunántúli Vízügyi Igazgatóság Műszaki Igazgató-helyettese, Tóth Sándor jóvoltából, melyben többek között a Velencei-tóról, illetve a Velencei-tó mellett zajló partfalfejlesztésekről esett szó, melyet Temesi Mihály velencei-tavi „tógazda” a helyszínen meg is mutatott nekünk. Ebéd után kitérőt tettünk a Bence-hegyi kilátóhoz, ahol a tériszonnal nem küzdök elé csodálatos panoráma tárult. Ezután a világ legnagyobb huszár szobrát tekintettük meg Pákozdon. A Guinness-rekordot döntő Miskahuszár szobor 13,01 m magas, és 100 tonna betonból készült, mely egyik célja többek között a huszárhagyományok ápolása.

A vacsorát már a siófoki szálláson fogyasztottuk el, melyet könnyed, mintegy 2,5 km séta követett a nagystrandhoz, ahol már bezárt vendéglátó-egységeket találtunk, így szomorúan tértünk vissza a szállásra.

Másnap tovább indultunk a Kis-Balaton felé, ahol a Nyugat-dunántúli Vízügyi Igazgatóság kolléganője, Lovász Zsófia tartott előadást a zalavári bemutató házban. A tájékoztatót rendhagyó VIZIG-es köszöntés követte, majd lehetőségünk volt a bemutatóház megtekintésére. Ezt követően elindultunk a Pogányvári-szigetre, amely a Kis-Balaton belsejében, egy nagyon hangulatos kis sziget. Itt szendvics ebéddel és szakmai beszélgetéssel töltöttünk majdnem 2 órát, ezután visszamotorcsónakoztunk a kiindulási pontra, ahonnan folytattuk a nagyközönség szemé-

lől elzárt terület felderítését. Láthattunk többek között hallépcsőt, illetve vaddisznót kicsinyeivel, valamint különleges halászati megoldásokat. Emellett természetesen a Kis-Balaton Vízvédelmi Rendszerébe is betekintést nyerhettünk.

A szombati szakmai napot már egy kicsit kötetlenebb borkóstoló követte a Badacsonyan, ahonnan finom borokat kóstolva (és nem mellesleg vásárolva) indultunk tovább a keszthelyi szállásra. A vacsorát szintén Keszthelyen, a Balaton parton fogyaszthattuk el, majd miután mindenki elfoglalta a szobákat, a szállás klubhelységében folytattuk a nap közben felmerült szakmai kérdések megvitatását.

Vasárnap aztán a buszunk elindult Szolnok felé, amelyben először nagy csönd uralkodott, mivel a résztvevők csendben elmélkedtek az elmúlt 2 nap eseményein. A visszajelzések alapján nagyon jól érezte magát mindenki.

Szakmailag nagyon jól felkészült, munkájukat szerető kollégákkal ismerkedhettünk meg mind a KDT-, mind pedig a NYUDUVIZIG kollégáinak személyében. Az az elhivatottság, amellyel a szakmájukról, munkájukról beszéltek mind-mind figyelemre méltó. A társvizigek kollégáival kötött ismeretség reméljük, hogy a jövőben is gyümölcsöző marad!

Rózsa Helga



Sok jó vízügyes kis csónakban is elfér!



Karcagi vízcseppek

Szakaszmérnökségünkön az elmúlt időszakban nagy munkálatok folytak.

A csapadékeloszlás márciusban jóval elmaradt a szokásostól, a térségben átlagosan 5,8 mm esett. Ennek hatására a mezőgazdasági idény is korábban kezdődött és márciusban nagy elvételezések történtek. Az áprilisi csapadék átlagosan 55,8 mm, míg májusban 109,5 mm esett. Utóbbi csapadék rövid idő alatt esett területünkön, így május 30-án mindkét belvízvédelmi szakaszunkon elrendelésre került a pontszerű I. fokú védekezés, mely mindkét szakaszon kb. 1 hétig tartott.

A **mezőgazdasági vízszolgáltatásban** az idény előtt kezdetét vette az öntözés és az aszály „tünetei” is megjelentek. A központ felé minden héten adott jelentésekben közöltük az esetleges beavatkozásokat az aszály kezelése érdekében. A tartósan vízhiányos időszak vége 2019.06.07-én került meghatározásra. A kormányzat törekvése, hogy egyre nagyobb területet lehessen öntözés alá vonni, melyhez szükséges anyagi támogatást is nyújtanak. Ennek keretein belül már az első félévben számos fenntartási munkát tudtunk elvégezni, ami javítja a

csatornáink vízszállító képességét, illetve stabilabbá teszi a vízszolgáltatást. A megkötött mezőgazdasági vízszolgáltatási szerződések száma jelenleg kb. 120 darabnál jár, ami magába foglalja a szántó, rizs, halastó művelési ágat, valamint az egyéb célút is. Ár és belvízvédelmi szakaszainkon a csekély védekezéstől eltekintve tartanak a fenntartási munkák, ahogy az öntözési idény engedi. A Hortobágy-Berettyó jobb oldali töltésének kaszálási munkáit elkezdjük. Területünkön májusban elkezdődött Rainman projekten belül a Kakat-tározó építése.

Személyi állományunkban is változások történtek. Az öntözési csapat két oszlopos tagja nyugdíjba vonult. Major István (Villogó-magas szivattyútelepi gépész) és Id. Berta István (NK-III-2 öntözőcsatorna vizilétesítmény üzemeltető) sok évig még társulati színekben kezelték az ő hozzájuk tartozó létesítményeket, majd szakaszmérnökségünk berkein belül végezték munkájukat. Gépészeti csoportból 31 év után Hőgye István, a Sebeséri szivattyútelep gépésze, a Kunhegyesi Kirendeltségről pedig 25 év után Csontos István a 10.07/9 őrljárás csatornaőre vonul nyugdíjba. Ezúton is köszönjük munkájukat és boldog nyugdíjas éveket kívánunk! A nyugdíjba vonultak helyett új kollégáink: Ferenczi Alfréd, Mándi Csaba és Juhász Zoltán. A Szakaszmérnökség szellemi állományi is bővült Mondzinger Henriett személyében üzemfenntartási ügyintéző munkakörbe. **Bérczi Dóra**

Gástyás II. öntözőcsatorna rézsűzúzás





Mezőtúri hírcsokor

A száraz februárt egy gyakorlatilag csapadékmentes március követte (területi átlag 2,2 mm/hónap!), ami azt eredményezte, hogy már március első felében megkezdődött az – idény előtti – öntözés, melyhez természetesen biztosítani kellett az öntözővizet. A Nagykunsági-főcsatorna nyári vízszintre történő feltöltése március idusára megtörtént, az öntözővíz biztosítása ettől kezdve zavartalan volt. Jelentős változást csak az április végi esők hoztak, hogy aztán a május egy rendkívüli csapadékos hónapként (területi átlag 111,7 mm/hó; 10.05/1 gátörtelep Csongrád 256,3 mm/hó!) kerülhessen majd be a vízrajzi évkönyvbe. A csapadék és a befogadók vízszintemelkedésének hatására a gravitációs vízbevezetések lehetősége több helyen megszűnt, így kezdetben fokozaton kívüli üzemmél, majd május 20-tól illetve 21-től mindhárom belvízvédelmi szakaszunkon pontszerű I. fokú belvízvédelmi készültségen belüli szivattyúzással biztosítottuk a vízfelesleg elvezetését. A készültség visszavonására jó két hét elteltével, június 7-én, illetve június 8-án kerülhetett sor. A csapadék a Tiszán és mellékfolyóin is kisebb, illetve közepes árhullámokat idézett elő. Június 3-án elrendelésre is került a 10.08. Öcsöd-Bánrévei árvízvédelmi szakaszon, valamint a 10.05 árvízvédelmi szakasz Hármaskörös menti őrzéseiben az I. fokú árvízvédelmi készültség. Az elhúzódo tetőzés június 10-11-én 639 cm-es szarvasi vízmércén mért vízállásnál következett be, a fokozat megszüntetésére pedig június 13-én került sor. Az árhullámok pozitív hatásaként több - megfelelő önálló vízpótlással nem rendelkező - holtág vízszintjét is sikerült szivornyázással (Szajoli Holt-Tisza – Szajoli Község Önkormányzata; Tiszaug Holt-Tisza – Tiszaug Község Önkormányzata) illetve zsilipen keresztüli vízkormányzással (Gyovamamai Holt-Tisza, Tehenesi Holt-Körös, Rázsonyi Holt-Körös Tőkefoki zsilipen és a Mára-Tőkefoki főcsatornán keresztül) megfelelő szintre emelni. A csapadékos május

megnehezítette a fenntartási munkák végzését, ugyanakkor igen jó minőségű fűtermést eredményezett. A gátkaszálókat a szokásos arányban tudtuk idén is értékesíteni. A fenntartási munkák az évszakos adottságok miatt jobbra a közfoglalkoztatottak által végzett cserjézési és gaztalanítási munkákból álltak, de természetesen gépi csatornatisztítási, cserjeirtási és zúzási munkákat is végeztünk, valamint megkezdtük a védőtöltések és hullámtéri területek (Bivalytó) kaszálását/zúzását is.

A Hármaskörösön és a Tiszán kialakult árhullámoknak áldásos hatása volt a korosabb erdőállományokra, viszont az elöntések jelentős károkat okoztak fiatal erdősfelújításainkban. Víz alá került Rákóczi-falva, Csongrád, Tiszasas és Szelevény térségében közel 20 ha hullámtéri erdőfelújítás.

Szakaszmérnökségünk májusban egy jó hangulatú és tapasztalatokban gazdag tanulmányi kiránduláson vett részt a Dunakanyarban, ahol egyebek mellett megtekintettük a szentendrei mobilgátat is, melynek egy rövid szakaszát kifejezetten a kedvünkért építették ki.

Szakaszmérnökségünk Komp úti telephelye biztosított helyszínt a Mezőtúri Teleki Blanka Gimnázium és Szakgimnázium vízgazdálkodó technikus tanulóinak vízkárelhárítás valamint mérés és adatfeldolgozás tárgykörökben lebonyolított gyakorlati vizsgájához.

Április végén – több évtizedes szolgálat után – nyugdíjba vonult Tóth András kunszentmártoni (korábban szelevényi) gátőrünk, akinek helyére május 1-től Füzesi Ádám Andrást vettük fel. A Mezőtúri Szakaszmérnökségnek 2 fő felvételére nyílt lehetősége március 15-től mezőgazdasági vízszolgáltatási tevékenységünkhöz kapcsolódóan. Galáth Tamás Gyula és Hegyi József gépkezelői, illetve vízellátást üzemeltetői munkakörökben látják el feladataikat.

Tóth Tamás



Szolnoki szakasz hírek

Bemutakozik a Szolnoki Szakaszmezői Igazgatósághoz tartozó Jászkiséri kirendeltség

A Szolnoki Vízügyi Igazgatóság 1953. október elsején alakult meg. A jászkiséri kirendeltség egyike volt annak a hét kirendeltségnek, amely ebben az időszakban a területi vízgazdálkodási feladatokat látta el. 1962-től Jászkiséren szakaszmezői kirendeltség működött, Berényi Árpád szakaszmezői vezetővel. 1973-76 között Berényi Árpád látta el a Kiskörei Szakaszmezői kirendeltség vezetését is.

A vízügyi igazgatóság feladatai közé tartozott ebben az időszakban még a vízgazdálkodási létesítmények tervezése és kivitelezése is, melynek vezetését a szakaszmezői kirendeltség mellett működött főépítés-vezetőség látta el, amit 1977-ben vontak össze a szakaszmezői kirendeltséggel. Ebben az időszakban a Jászkiséri Szakaszmezői kirendeltség dolgozóinak létszáma meghaladta a 300 főt.

A Jászkiséri Szakaszmezői kirendeltség 1982 végén szűnt meg, területét és feladatait a Kiskörei, valamint a Szolnoki szakaszmezői kirendeltség között osztották fel. 1983-tól az átmeneti időszakban, pár évig még működött Jászkiséren a kirendeltség.

A jelenlegi kirendeltség az egykori főépítés-vezetőség Kiskör úti telepén található. Elődeink a telepet elsődlegesen raktározásra és gépek javítására használták. A jászkiséri telep időközben megosztásra került, az egykori műhelyben a Jászkiséri Önkéntes Tűzoltóság kapott helyet.

A jelenlegi kirendeltséghez tartozó épületeket 2016-ban vettük át a korábbi bérlőktől és ezzel egy időben kezdődött meg a mai napig is tartó felújításuk. A telephelyen a fenntartó gépek állomásoznak, a gépek alkatrészeit és egyéb anyagokat itt tárolunk, valamint a kialakított műhelyben a kisebb karbantartásokat végezzük.

A kirendeltség a jelenlegi 10.05. jászkiséri belvízvédelmi kerület központja, melynek irányításával bízták meg. 2017 évben a fizikai létszám a kerületben 8 fő fenntartógép kezelővel és 4 fő vízálláskezelővel, valamint az idei évben újabb létszámmal bővült. A jelenlegi fizikai létszám így 24 főre növekedett.

Drávucz Tamás vízhasznosítási referens a Jászkiséri kirendeltségről látja el a Szolnoki Szakaszmezői kirendeltség mezőgazdasági vízszolgáltatással kapcsolatos feladatait. Munkáját öt fő vízálláskezelő segíti. 2019. június elején a kerülethez tartozó 15 fenntartógép irányítását Varga Tamás műszaki ügyintéző vette át.

Törőcsik Tamás





KISKÖREI MOZAIK

Március 5-én a Kisfaludy 2030. Turisztikai Fejlesztő Nonprofit Zrt. által kiírt, Tisza-tó turisztikai fejlesztése kapcsán a Tisza-tó körüli kerékpárút projekt helyszíni bejárására került sor. A projekt tartalmazza új szakaszok építését, a Tisza-tó és Szolnok között a kerékpárút összekötését, a meglévő kerékpárutak aszfaltburkolatának rekonstrukcióját, valamint pihenők kialakítását.

Március 21-én a Kiskörei Szakasz-mérnökség panoráma termében került megrendezésre a Vásárhelyi Pál Általános Iskola szervezésében a XI. Természetismereti verseny megyei döntője. Március 27-én a Jászszági öntöző főcsatorna rekonstrukciójának I. ütemével kapcsolatos lakossági fórumra került sor Pély településen. Május 16-án a szakasz-mérnökség 9 dolgozója vett részt Szajolban a MOL Zrt. bázistelepén, a MOL éves felkészülési tervének keretében megtartott vízminőségi, vízkárelhárítási gyakorlaton. A feladat az Alcsi Holt-Tisza vízfelszínen úszó szennyeződés lokalizálása volt merülőfal segítségével. A gyakorlat sikeres végrehajtása után a résztvevő szervezetek elismeréssel nyilatkoztak a vízgyűesek munkájáról.

Május 17-én a Kiskörei Szakasz-mérnökség épületében került sor a szakasz-mérnökség működési területén előzetesen meghirdetett kaszáló területek fűtermésének értékesítési árverésére. A meghirdetett területek maradéktalanul „elkeltek”, az értékesítési szerződések 5 évre szólnak.

Június 6-án a Heves megyei Mérnök-kamara Geodéziai és Geoinformatikai szakcsoportjának akkreditált továbbképzésére került sor a Kiskörei Szakasz-mérnökség épületében.

A Kiskörei Szakasz-mérnökség több HVB (Helyi Védelmi Bizottság) ülésen képvisel-

tette magát és számolt be az elmúlt időszak szakmai eseményeiről. Április 8. Tisza-füred járás, április 15. Füzesabony járás, április 16. Heves járás.

TKKB (Tisza-tavi Régiós Közbiztonsági Koordinációs Bizottság) értekezletre két alkalommal (május 16., június 13.) került sor a poroszlói Tisza-tavi Ökocentrumban, mindkét alkalommal részt vett a szakasz-mérnökség képviselője.

2019. évben az előző években megszokottak szerint beindult a hazai és külföldi delegációk fogadása, szakmai idegenvezetése és vendégül látása a Kiskörei Szakasz-mérnökség életében, pl. FETIVIZIG VGO szakmai tanulmányút (20 fő), Dr. Sahar Abidi tunéziai vendégkutató látogatása. Egész évben folyamatos a szakmai és laikus látogatócsoportok fogadása és idegenvezetése.

Március és június hónapok között számtalan kerékpáros és futó rendezvénynek adott otthont a Tisza-tó körüli árvízvédelmi töltés, néhányat megemlítve:

Május 11. a BSI szervezésében immáron tizenkettedik alkalommal került sor a Tour de Tisza-tó kerékpáros versenyre 1640 fő kerékpáros versenyző részt vételével.

Május 25. harmadik alkalommal került sor a Tiszanána két keréken kerékpártúrára.

Június 1. Tisza-tavi félmaraton futóverseny.

Június 05. KÖTIVIZIG-es kerékpártúra a Tisza-tó körül, az IJO, KGO és a Kiskörei Szmg. dolgozóinak részt vételével.

Vízminőségi kárelhárítási készség

Június 11-én megkezdődtek a vízminőség kárelhárítási munka előkészületei. A III. fokú vízminőség kárelhárítási készség június 14-én elrendelésre került, a Kiskörei Duzzasztómű felvízi oldalán feltorlódott uszadék eltávolítása folyamatosan történik.

Lőrinczy László

Laborhírek feketén-fehéren

Megnyitottuk a második negyedévet is. Az ekkor esedékes körvizsgálati minták, laborok közötti összemérések is megkezdődtek. „Májusi eső aranyat ér...” – nos ez bizonyos mértékben biztos így van, a mintavételt kissé megnehezítette, de a fiúk hősként gyűjtötték be a vizsgálandó mintákat, megküzdve néhol a sártengerrel.

Továbbra is havi gyakorisággal vizsgáljuk a Tiszát Szolnoknál, Tiszaugnál és Kiskörénél. Ekkor kerül sor a Zagyva vízminőségi vizsgálatára is. Kiskörén a kollégák a laborban napi rendszerességgel vizsgálják a tározó elfolyó vizét, ezzel biztosítva a folyamatos ellenőrzést. Külső megrendelőink által kért vizsgálatokat is folyamatosan végrehajtjuk. Az igazgatóság területén lévő öntöző-, belvíz- és kettős hasznosítású csatornák, illetve a jelentősebb holtágak, halastó tápvizek mintavételezése és vízminőségi vizsgálata is rendszeresen zajlik.

A megszerkesztett munkatervünktől néha szükségszerűen el kell térni, hogy fontosabb prioritású feladatokat is elvégezzünk. Így volt ez a Kurca pályázatunk mintavételezésénél is. Május első napjaiban megtörtént az első körös – kotrás előtti – víz- és üledékmintavétel, illetve halászati felmérés. Ennek eredménye 10-10 víz-, illetve üledékminta volt.



Az „expedíció” során készült néhány kép

Szintén kiemelt prioritású feladatunk volt még május elején, a Tiszán kialakítandó szabad strand területén a vízminőség, illetve az üledékvizsgálat. Ezen elvégzett feladataink után következett egy gyors pihenés, kirándultunk egyet. Ellátogattunk a madárdal tanösvényre, ami a Dinnyési-fertő természeti értékeit mutatja be. Megismerkedtünk gazdag madárvilágával és a vízi élőlények néhány képviselőjével is. A kirándulás után energiával teli, feltöltődve kezdtünk bele a nyári időszakba, aminek egyik meghatározó része lesz a diákok fogadása a szakmai gyakorlatra.

Laborhírek színesen

„Kellemes Húsvétot!”- így köszöntünk el kb. másfél hónapja azon az ominózus csütörtöki napon, amikor a labor áram nélkül volt egész nap. A hétvégi sütés-főzés után többé-kevésbé kipihenten csekkoltunk be kedden, és a jó hagyományt őrizve, sokan hoztak a húsvéti finomságok maradványából, hogy megosszuk egymással. De még mielőtt a reggelihez hozzáfogtunk volna, a labor férfiúi fősorakozva, egyenként verset mondván locsoltak meg bennünket illatosabbnál illatosabb kölnikkel, hogy ne hervadjunk el. Természetesen mi is föl voltunk fegyverkezve, csoki tojással és két puszival jutalmaztuk meg őket. De ez még nem volt minden! Kitaláltuk, hogy kinevezünk egy fiúnapot is, hisz nőnapon is köszöntöttek bennünket. A fiúnapon egy finom ebéddel vártuk őket. A főétel sertéspörkölt, a desszert pedig muffin bárány volt. Olyan jól sikerült a desszert (is), hogy az utolsó darabokért szinte megverekedtek a fiúk. (A recept a szerkesztőnél.) **Szántó Nikoletta**



Fősorakoztak a báránykák

HÚSZ ÉVE TÖRTÉNT Rendkívüli védekezés Dél-Hevesben

Hevesvezekény legújabb kori történetének tragikus árvize 20 éve, 1999. július 12-én következett be. A községben éjjélkor félreverték a harangot, mivel a Hanyi belvízcsatorna elöntötte a falut. A település 80 százaléka vízben állt, 800 lakosából 40-50 ember közvetlen életveszélyben volt. 300 lakóházból 230 sérült meg, 8 azonnal összeomlott.

A dél-hevesi térségben július 7-11. között annyi csapadék hullott le, ami fél év alatt összesen esik. A belvízvédelmi szakaszra július 11-én reggeltől III. fokú belvízvédelmi fokozatot rendeltek el. Ami leginkább aggasztó volt, hogy a belvízrendszerben a víz a talajfelszínén leperszerűen, leginkább északról déli irányba, jelentős mozgási energiával áramlott. A Hanyi csatorna medre (és völgyelete) folyamatosan telítődött. A történetek dióhéjban:

Július 11.: 20 órakor összeült Hevesvezekény helyi védelmi bizottsága, a szükséges mozgósításra tettek intézkedést. 24 órakor félreverték a templom harangját és hangos bmondón értesítették a falu lakosságát arról, hogy a település elöntéssel veszélyeztetett.

Július 12. A településen rögtönzött intézkedések sorozata zajlott, eredménytelenül. Ezen a napon már házak is áldozatává váltak a folyamatosan áradó víznek. 15 órakor tájékoztattam a polgármestert a katasztrófa okáról és ismertettem a védelmi, majd a mentesítési műszaki feladatokat. 16 órától megkezdődött a szervezett lakossági mentés a Szentesi Műszaki Ezred bevonásával és a veszélyben lévő házak leválasztása a közművekről. Megszervezésre került a gyógyszer-, az élelmiszer-, az ivóvízellátás, a betegek elszállítása, a közlekedés és a hírközlés. 18 órától a „meghágott” töltés szakasz bevédési munkáinak elvégzésére tettek lépéseket a helyi lakossági erők felhasználásával, de sikertelenül tekintettel arra, hogy a védelmi anyagok még nem érkeztek meg a helyszínre.

1999. július 13. Megérkezett a védekezéshez megrendelt védelmi anyag, így a honvédelmi erők bevonásával megkezdődhetett a „meghágott” töltésszakasz bevédése. Ezzel



egyidőben a Hanyi töltésének részleges koronabontásával biztosították az elöntött terület apasztását. A KÖTIVIZIG 4 szivattyúval vonult fel.

Július 14. Folytatódott a töltésen az ideiglenes védelmi mű kiépítése. A végrehajtást hátráltatta, hogy minden anyagot vízi szállítással kellett a beépítés helyszínére biztosítani a honvédelmi erők bevonásával.

Július 15. Befejeződtek az ideiglenes védelmi mű építési munkái. A belterület nyugati oldalán már jelentősen csökkent a vízszint.

Július 16-17. A Hanyi-hídnál lévő szivattyúkat nagyobb kapacitású szivattyúkra cserélték, majd a település legmélyebb részének gyorsabb mentesítése érdekében további 2 szivattyú telepítése történt meg.

Július 18. Megkezdődhetett a település egy részén a fertőtlenítés és az épületek stabilizálása.

Július 19-én a megyei védelem vezetőikkel együtt Orbán Viktor miniszterelnök is a településre látogatott.

A lakosokat ért kár 400 millió forint volt. Önkormányzati intézményekben 1,5 millió, önkormányzati vagyonban 52,5 millió forint kár keletkezett. Háfra Mátyás, a KÖTIVIZIG védekezést irányító szakembere a település képviselőtestületének döntésével Hevesvezekény díszpolgára lett.

A történetekre *Háfra Mátyás* emlékezett vissza.

DUNA NAP

Az induló 16 csapat közül az előkelő második helyet szerezte meg igazgatóságunk kispályás labdarúgó válogatottja a Nemzetközi Duna Nap keretében, június 28-án Győrben rendezett focitornán. Sárkányhajó csapatunk pedig a 4-8. helyen végzett.



Dr. Czákó Péter és ifj. Ungvári István



A nyíregyháziakkal játszott foci döntőben a rendes játékidő 1:1-re végződött, ezt követően már a szerencsén is múltott a siker, hiszen büntető párbajban maradt alul a KÖTIVIZIG legénysége a FETIVZIG gárdájával szemben, egy – hétméteres - gól döntött az aranyérem sorsáról. Az eredményhirdetésen tették közzé, hogy a pályán nyújtott teljesítménye alapján a legjobb mezőnyjátékosnak ifj. Ungvári Istvánt (Kiskörei Szakasz mérnökség) választották.

Az ezüstérmes csapat tagjai: Dr. Czákó Péter (csapatkapitány), Richter József (kapus), Debreczeni Szabolcs, Farkas Gábor Péter, Nagy János, Orosz Krisztián, Szalóki Zoltán, Ungvári István, ifj. Ungvári István.

Amíg csapataink földön és vízen küzdöttek, a főként laborosokból álló főzöteamból álló inycsiklandó finomságokkal várta a sportolókat. **LZ**

SZEMÉLYI HÍREK

2019. március 16. és június 19-e között belépő kollegák: Sipos Ádám Szolnoki Szmg., Borók István Karcagi Szmg., Pandur Zoltán Benjámin Karcagi Szmg., Takács Pál Ferenc Karcagi Szmg., Pápai Szabina Szolnoki Szmg., Morvai Jánosné Szolnoki Szmg., Tóth Szilveszter VÖO, Galáth Tamás Gyula Mezőtúri Szmg., Sipos Attila ÁFO, Jenei Imre Karcagi Szmg., Berényi Zoltán Szolnoki Szmg., Szüle Sándor Szolnoki Szmg., Szabados László Ferenc, Szolnoki Szmg., Farkas Róbert Szolnoki Szmg., Halmainé Horváth Beáta VÜÖ, Fekete Lilla Fanni VVGO, Füzesi Ádám András Mezőtúri Szmg., Pigler Ferenc Szolnoki Szmg., Dr. Herczeg Henrietta IJO, Szabó Ferenc Kiskörei Szmg., Márki Zoltán Szolnoki Szmg., Dr. Takács Zsuzsanna IJO, Héja Ágnes IJO, Turai István Kiskörei Szmg., Mondzinger Henriett Karcagi Szmg., Varga Tamás Szolnoki Szmg., Jeges Norbert Szolnoki Szmg., Juhász Zoltán Karcagi Szmg.

2019. március 16. és június 19-e között kilépett kollegák: Böhmné Varga Gabirella VÜO, Dr. Hudák Henriett IJO, Dr. Váradi Tibor IJO, Farkas József Szolnoki Szmg., Zabolai Sándor (elhunyt) Kiskörei Szmg., Tóth András Mezőtúri Szmg., Töviskes Judit VVGO, Zádory Barbara IJO, Csontos István Karcagi Szmg., Major István Karcagi Szmg., Szabó Gergő Kiskörei Szmg., Donkó Kálmán Szolnoki Szmg., Berta István id. Karcagi Szmg.

Bárány Márta

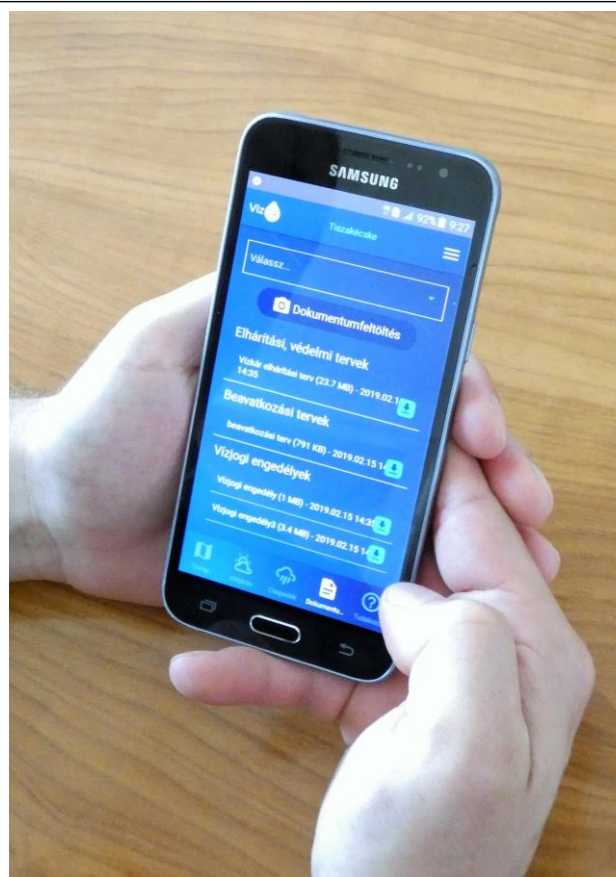
SZAKMAI INNOVÁCIÓ

Mobil alkalmazás villámárvizek ellen

Az évente 4-5 alkalommal Magyarországon is előforduló villámárvizek elleni védekezés segítésére mobil alkalmazást fejlesztett ki igazgatóságunk egy informatikai céggel közösen a RAINMAN projekt keretében.

A villámárvizeknél jellemzően rövid idő alatt, kis területen, nagy mennyiségű víz gyűlik össze, mely általában 4-6 óra alatt levonul. Ilyen esetekben sokszor a csatornák sem tudják elvezetni a nagy mennyiségű csapadékot, így rendkívüli intézkedésekre van szükség a védekezésben érintett szervezetek - helyi önkormányzatok, vízügyesek, katasztrófavédők - részéről.

- Nagyon büszkék vagyunk arra, hogy ilyen innovatív alkalmazással tudunk tenni annak érdekében, hogy a jövőben az árvízvédelmi és villámárvízi védekezés hatékonyabb és gyorsabb legyen – nyilatkozta a fejlesztésről Lovas Attila, a KÖTIVIZIG igazgatója. Hozzátette: az alkalmazást alapvetően az önkormányzatok felelős emberei tudják használni, akik tőlünk kapnak jogosultságot – felhasználónevet és jelszót – ahhoz, hogy a mobiltelefonjukon, vagy táblagépükön belépve lássák az egyes ár- és belvízvédelmi fokozatokat, illetve térképen a teljes csatornahálózatot. Fontos, hogy a rendszert úgy alkottuk meg, hogy nemhogy Magyarország összes településének csatornahálózatát, de világszinten bármelyik ország, bármennyi településének adatait fel lehet tölteni, és az alkalmazás jogosultságtól függően GPS-szel egyből annak a településnek a jellemzőit – védelmi szakaszhatárok, őrzárás határ, település határ, kül- és belterületi csatornák, vízkárelhárítási tervek, kár esetén értesítendő emberek – mutatja, ahol éppen a felhasználó éppen van. Az egyelőre 106 település csatorna-hálózatának adatait tartalmazó mobil alkalmazás a RAINMAN Interreg CE 968 projekt támogatásával, igazgatóságunk közreműködésével készült el, az informatikai fejlesztést a Technokrats Kft. végezte.



A védekezők létfontosságú adatokat hívhatnak le okostelefonjukról

A heves esőzések okozta károokra fókuszál a RAINMAN projekt

Az Európai Unió támogatásával megvalósuló RAINMAN projekt célja, hogy a különböző adottságú területekre olyan egységes stratégia készüljön, amely biztosítja a heves esőzések hatására bekövetkezett károk megelőzését vagy a károk mértékének minimalizálását. Ehhez fel kell mérni a jelenlegi kockázat mértékét, területi eloszlását, és a károk megelőzésére intézkedéseket kell kidolgozni. A nemzetközi együttműködésben a Közép-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság német, osztrák, cseh, lengyel és horvát vízügyi szervezetekkel karöltve dolgozza ki a kockázatsökkentő stratégiákat. A projekt a Szász Állami Környezetvédelmi, Mezőgazdasági és Földtani Hivatal vezetésével valósul meg.

Laczi Zoltán

(TOVÁBB)TANULUNK ISO oktatás és vizsga

Májusban vizsgalázban égett az igazgatóság. Mivel 2018-ban változott a MIR és új elemként csatlakozott az EIR, ezért kétnapos oktatást szerveztünk munkatársaink számára. Május 14-én a központban dolgozó kollégáknak az 5.33-as teremben, május 15-én pedig a szakaszmérnökségek dolgozóinak a Szolnoki szakaszmérnökségen tartottuk meg az előadásokat. A felkészítő előadáson elhangzott anyagokból és a kiadott segítő kérdésekből 1 hét állt a rendelkezésére a felkészülésre. Május 21-én a központi dolgozók vizsgáztak írásban, 22-én a szakaszmérnökségi munkatársak. Mindkét rendszerből feladatsort kaptak, amiben kifejtős és teszt jellegű kérdések is voltak. Több mint 195-en tettek sikeres vizsgát MIR-ből, 35% írt hibátlan dolgozatot, 31 % írt 90 % fölöttit, 28 % írt 80 % fölöttit, 6 % írt 70% fölötti dolgozatot. EIR-ből 227-en írtak, ebből százan hibátlan, 28-an 90 %-os, 95-en 80 %-os, 4-en 70 %-os dolgozatot. Az egységvezetők a május 27-i egységvezetői értekezleten az igazgató előtt szóban tettek sikeres vizsgát. Ezúton is gratulálunk minden vizsgázónak és további eredményes munkát kívánunk!

Balla-Pálóczi Dóra

Street art pályázat

A Szolnoki Városfejlesztő Nonprofit Zrt. és igazgatóságunk Szolnok tegnap és holnap mottóval alkotói pályázatot hirdet a megyeszékhely Tisza partján található két „lelátó lépcső” kreatív megfestésére. Jelentkezni grafikai terv beküldésével lehet július 10-ig. A beérkezett pályamunkákból szakmai zsűri választja ki az 5 legjobbnak vélt alkotást, amelyek közül a Facebook-on bonyolított közönségzavazás dönt a győztesről, aki 500 ezer forintos díjat nyer. A művet augusztus 16-ig kell felfesteni, az átadás dátuma augusztus 17. **LZ**

Stockholmi Ifjúsági Víz Díj tiszafüredi döntősei

A Stockholmi Ifjúsági Víz Díj verseny döntőjében az előkelő harmadik helyen végzett Szűcs Richárd és Nagy Zsombor, a tiszafüredi Kossuth Lajos Gimnázium két végzős diákja. Felkészítő tanárunk dr. Pásztorné dr. Vass Anikó, aki egyúttal az intézmény igazgatója. Angol nyelvű, tudományos igényű pályamunkájukban a 2000-es tiszai ciánszennyezés apropóján azt boncolgatták, hogy hogyan kerülhetjük el a hasonló környezeti katasztrófákat, illetve a csökkenthetjük Tisza folyót ért ártalmakat (mikroműanyag-, nehézfém szennyezés, stb). A füredi diákok meghívást kaptak a Sándor Palotába, ahol Áder János államfő fogadja őket. **LZ**

A vízügyi szakma kiváló tanulói lettek

A közelmúltban rendezték meg a vízügyi szakmacsoport kétfordulós Országos Szakmai Tanulmányi Versenyét, amelyen a legjobb - 94,1 százalékos - eredményt Juhász Balázs, a Szolnoki Műszaki Szakképzési Centrum Pálffy-Vízügyi Szakgimnáziumának diákja érte el. Az OSZTV döntőjén az ország hat intézményéből érkezett 23 tanuló mérte össze tudását, közülük 19 teljesítette a versenyfelhívásban meghatározott 4,00 feletti eredményt, ezáltal mentesült a technikai vizsga alól. Így 19 diák technikus szakképesítést szerzett, köztük térségünkben az első helyezett Juhász Balázs mellett az ugyancsak Pálffy-s Varga Balázs, Molnár Dávid László és Ágoston Kristóf Máté, valamint Kirják Zsolt Ádám, a Karcagi Szakképzési Centrum Teleki Blanka Gimnáziuma, Szakgimnáziuma és Kollégiuma diákja. **LZ**

PROGRAMAJÁNLÓ

Kiállítás a Damjanich Múzeumban

A Tisza vonzásában címmel nyílt kiállítás május 16-án a szolnoki Damjanich János Múzeum Folyosó Galériájában. Az igazgatóságunkkal együttműködésben összeállított tárlat a Tisza és Szolnok kapcsolatát mutatja be a 19. század végéig. A korabeli dokumentumokat, archív képeket és rajzokat, valamint különféle maketteket július 31-ig tekintheti meg a közönség. **LZ**

VÍZÜGYI MŰLTUNK Száz éve hunyt el Kvassay Jenő



Száz esztendővel ezelőtt, 1919. június 6-án hunyt el Kvassay Jenő vízmérnök, aki új korszakot teremtett a hazai vízgazdálkodás történetében. Az évforduló alkalmából igazgatóságunk székházának aulájában a hazai vízügyi ágazat meghatározó személyiségének munkásságát bemutató, a Duna Múzeum által összeállított vándorkiállítást tekinthették meg az érdeklődők június 6. és július 5. között.

Kvassay Jenő 1850. július 5-én született Budán. Hazai és külföldi tanulmányait követően 1878-ban megbízást kapott az általa javasolt mezőgazdasági vízügyi szolgálat, a Kultúrmérnöki Intézmény megszervezésére, majd vezetésére. 1889-től a vízügyi igazgatás egységes irányításának szerveként létrehozott Országos Vízépítészeti és Talajjavítási Hivatal (1899-től Országos Vízépítési

Igazgatóság) vezetője. 1918-ban vonult nyugalomba. Négy évtizeden át volt a vízügyek legfőbb irányítója, működése új korszakot jelentett a magyar vízépítés történetében. Legjelentősebb eredménye a kultúrmérnöki intézmény megszervezése volt. Nevéhez fűződik a vizek köztulajdon jellegét kimondó vízjogi törvény (1885: XXIII. tc.) és a halászlé törvény (1888: XIX. tc.) létrehozása, folyószabályozási és mezőgazdasági vízépítési szakirodalmi munkássága egyaránt jelentős. 1919. június 6-án hunyt el Budapesten. Róla nevezték el a Nemzeti Vízstratégiát. **L.Z.**



Hajózási zárlat a Kiskörei hajózsilipnél

A Tiszán megépült vízlépcsők részeként, a hajózás biztosítása érdekében hajózsilipek létesültek. Szerepük az utóbbi időben inkább csak a turisztikai jellegű kishajók és horgász csónakok átjutásának biztosításában volt kiemelkedő, miután az áruszállítás háttérbe szorult. A létesítmények egyidősek a vízlépcsővel, így felújításukra is nagy hangsúlyt kell fektetni, hogy megbízhatóan álljanak a hajók szolgálatában. Kevésbé ismert, hogy a hajózsilip használata ingyenes, viszont a nyári időszakban az alacsony vízhozam függvényében csak korlátozottan vehető igénybe, előre bejelentett időpontban. A Kiskörei vízlépcső részét képező hajózsilip felújítási munkái 2019. június 3-án kezdődtek meg teljes hajózási zárlat mellett. A zárlat 2019. október 11-ig tart, melyet a Nemzeti Közlekedési Hatóság 04/Ti/2019. számú Hajósoknak Szóló Hirdetményben tett közzé. Ebben az időszakban a hajózsilipet víztelenítik és a teljes átvizsgálást követően megkezdődnek a rekonstrukciós munkálatok. Ez idő alatt a Tisza-tó körül található kikötőkben lehet vízre tenni a csónakokat és folytatni a vízitúrázást, horgászást a vízről.

Kéri Brigitta

A Közép-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság lapja

Szerkesztő: Laczi Zoltán

Szerzők: Laczi Zoltán, Kéri Brigitta, Rózsa Helga, Szántó Nikolett, Fejes Lőrinc, Fodorné Mészáros Tünde, Lőrinczy László, Tóth Tamás, Váci Melinda, Bérczi Dóra, Töröcsik Tamás, Katona Péter Gergő, Balla-Pálóczi Dóra, Háfra Mátyás, Vizi Dávid Béla, Bárány Márta

Tördelő: Laczi Zoltán

Kiadja a Közép-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság. Kiadó: Lovas Attila igazgató.

Cím: 5000 Szolnok, Boldog Sándor István körút 4. Telefon: 56/425-422/20147

További hírek, információk, képek: www.kotivizig.hu, www.facebook.com/kotivizig1

