



Ár- és belvízvédkezés	2-3. oldal
Féléves hidromet	7-9. oldal
Uniók projektjei	10-13. oldal
Elismerések	18. oldal
Eseménynaptár	19. oldal
Szakasz hírek	20-29. oldal

A vízlépcső 45 éves születésnapját ünnepeltük



1973. május 16-án ünnepélyes keretek között avatta fel a Kiskörei vízlépcsőt Fock Jenő miniszterelnök. Dégen Imre, az Országos Vízügyi Hivatal (OVH) elnöke a korabeli krónika szerint beszédében úgy fogalmazott: „A betonban, acélban, sok millió köbméternyi megmozgatott földben testet öltő teremtmény emberi erő megalkotta a magyar vízgazdálkodás eddigi legnagyobb művét, a Kiskörei vízlépcsőt.” 4. oldal

Víz világnap a gyerekekkel



Óvodásoknak, általános és középiskolás diákoknak szerveztünk programokat. Tudósításunk a 5-6. oldalon

Újabb kerékpáros rekord a Tisza-tónál

Lassan megszokjuk, hogy rendre újabb és újabb kerékpáros rekordokról adhatunk hírt. Idén június végéig 22 129, a duzzasztóművön áthaladó kerékpárost számlált a Kiskörei Szakasz mérnökség, ami megközelítően duplája az elmúlt év első félévében regisztrált adatnak.

A szakasz mérnökség 2008 óta kíséri figyelemmel a tó körül, pontosabban a vízlépcsőn átkelő kerékpáros forgalmat. Az első, nem teljes évben, 2008-ban még „csak” 6800 biciklis hajtott át az üzemi hídon, tavaly azonban már elérte a számuk a 30 884 főt. Ez év első hat hónapjában pedig 22 129-en pattantak nyeregbe a Tisza-tónál, ebből 1670 versenyző.

A bringás statisztikát böngészve kiderül, hogy eddig 2017 júliusa tartotta a havi rekordot 9086 fővel, ám 2018 májusában új forgalmi csúcs született, 10 153 kerékpárossal. Az elmúlt évek adataiból az is szembetűnik, hogy a biciklisek döntő többsége a töltéssorompók zárt állapotában, tehát április vége és november eleje között hajtott át az üzemi hídon. **L.Z.**

Árvíz- és belvízvédekezés az év elején

Az esztendő elején ismét a folyók vízgyűjtő területeit figyelte minden vízügyes szempár. A lehullott csapadék az alacsony hőmérsékletnek köszönhetően hó formájában gyülekezett a hegycsúcsokon és lejtőkön. Minden folyó vízgyűjtőjére február és március hónapban a sokévi átlagot meghaladó csapadékmennyiség esett. Igazgatóságunk védekezési tevékenységéről a következőkben számolunk be.

Február hónapban a Szamos-Kraszna vízgyűjtőjén esett a legkevesebb csapadék területi átlagban 46,1 mm, de ez is a sokéves havi területi átlagcsapadék 141 %-a volt. Legtöbb csapadék a Zagyva-Tarna vízrendszerben esett 66,3 mm ez a sokéves átlag 192 %-nak felelt meg. Március hónapban sem hagyott alább a csapadék tevékenység. A legkevesebb területi átlagcsapadék a Sajó-Hernádon volt 45,7 mm a sokéves 142 %-a. A legtöbb eső a Körösök vízgyűjtőjén hullott (84,5 mm), ami a sokéves átlag 207 %-a volt. Viszont százalékos arányban vizsgálva, a Maros vízgyűjtőjére lehullott 71,3 mm csapadék a sokéves havi átlag 221 %-nak felel meg. A számok vészjóslóak voltak, melyet a Tisza Szegedig terjedő vízgyűjtőjén felhalmozódott hóvízkészlet csak tovább fokozott. Március 5-én volt a legtöbb 6,87 km³ a sokéves adott időszak átlagának (10. hét) több mint 2,5-szerese. Folyamatosan figyelemmel kísérve a hidrometeorológiai eseményeket, lelkiükben felkészültünk egy újabb jelentős árhullám levonulására.

Az árvízi készültség bemelegítési időszakát ismét a Zagyva, illetve annak mellékfolyója, a február hónapban elrendelt jeges árvízi fokozat kezdte. A Tápió patakon február végén megindult elsődleges jégképződés során kialakult jégjelenségek következtében a tápiógyörgyei és az újszászi őrzásban vált szükségessé a II. fokú készültség elrendelése. A mindösszesen 7 napig tartó védekezési időszak alatt a Tápió folyóban képződött lefolyási akadály eltávolítása vált szükségessé. Tápiógyörgye belterületi határán, egy jégmegállásra hajlamos helyen (~ 9,400 fkm-ben) torlódott állójég, majd jégtorlasz alakult ki, amely visszaduzzasztást eredményezett. Ez a vízállástartomány a Tápiógyörgye belterületi csapadékvíz-elvezető rendszereinek bevezetéseit meghaladta, azonban a tavaly hasonló szituációban kiépített ideiglenes védműveket nem bontották el, így elöntés nem következett.

Kisebb szünetet követően március 11. és március 16. között folytatódott az árvízi készültség a 10.11. árvízvédelmi szakaszon I. fokban.

A csapadékos időjárás hatására a Hortobágy – Berettyó folyón is lassan emelkedő árhullám alakult ki, melyet a szivattyútelepek által beemelt vízmennyiség is növelt. Az előrejelzések figyelembe vételével március 23.-tól II. fokú készültséget rendeltünk el, melyet április 13-ig tartottunk fent és a fokozatot véglegesen csak április 19-én tudtuk megszüntetni.

Közben nagy izgalommal vártuk, hogy az Kárpátokban felgyülemlett hóvízkészlet hogyan fog elolvadni és levonulni a Tisza folyón. Április 5-én a Hármas – Körös 10.05. és 10.08. őrzásaiban, ezt követően április 6-án a Tisza folyó 10.03-as és 10.07-es őrzásaiban, illetve 10.06.-os árvízvédelmi szakasz 7.- és 6-os őrzásában rendeltünk el I. fokú készültséget. Azonban a nagy árhullám levonulása és a rekord árvízszint, melyet a hóolvadásból vártunk, elmaradt. A Hármas- Körösön 7 napig tartottuk fent a készültséget, míg a Tisza folyón 13 napig tartott az árvízvédelmi fokozat.

Mint minden árhullám, így ez az időszak is remek alkalmat nyújtott arra, hogy elemzéseket végezzünk, hiszen a lehullott csapadék mennyiségéből jóval nagyobb árhullám is kialakulhatott volna. Hogy ez miért nem következett be? Nos, ennek a kérdésnek a kifejtésére számos lehetőség nyílik a tudományos konferenciákon, melyek eredményeit a későbbi védekezésekhez, felkészülésekhez figyelembe vehetünk.

A csapadék nem csak a folyókon okozott problémát, hanem a belvizes területeken is. A talajvízszintek az eső hatására február és március hónapban jelentősen megemelkedtek, amely fokozottan növelte a belvizes területek nagyságát. A legnagyobb emelkedést a Kiskörei Szakasmérnökség területén, Abádszalók térségében észleltük, itt +240 cm-el emelkedett meg a talajvízszint. Március 7-től szinte folyamatosan léptek belvízvédelmi fokozatba a szakaszok. Jól mutatja ezt az adat, hogy ebben a hónapban a 10 belvízvédelmi szakasz összesen 135 napot volt II. fokú készültségben és „csak” 72 napot I. fokban.

A védekezést nem könnyítette meg a március 17-én éjszaka bekövetkező rendkívüli időjárás, amikor a viharos erejű szél, ónos, időnként havas eső kíséretében a villamos távvezetékek megrongálta, kitörte. Az áramkimaradás következtében az elektromos szivattyútelepek leálltak. A kényszerszünet elsősorban a nagy telepeken okozott gondot, mint Mirhói, KSZ-1, Örményes I., Örményes II., Sebeséri sztp., Villogó sztp. A vízszint a főcsatornák torkolatában gyorsan emelkedett. Ebben az időszakban a 10.07. és 10.08. belvízvédelmi szakaszon III. fokú készség elrendelése is szükségessé vált.

A Mirhói szivattyútelepen eddig nem látott 270 cm-re emelkedett a vízszint. Az áramszolgáltató tájékoztatása szerint a villamos hálózat javítása 4-5 napot vesz igénybe. A Mirhó „öreg” (Diesel) szivattyútelep indítására volt szükség, de az egyik gép leállt, néhány órán belül a második gép is meghibásodott. A szivattyútelephez Veneroni típusú hordozható szivattyúkkal vonultak fel. De ezekkel a szivattyútelep teljesítményének töredékét tudták átemelni. A megoldást végül nagy teljesítményű aggregátorok beszerzése jelentette, mely 3 db elektromos szivattyú ellátását tudta biztosítani. A kisebb szivattyútelepeken hordozható szivattyúkkal tudták kiváltani az elektromos szivattyúkat. Az áramellátás végül március 22-én állt helyre. Hogy még jobban láthassuk a belvízi helyzetet, nem elhanyagolható az a számadat sem, miszerint a maximális elöntés nagysága

(becsült érték) 15 620 ha volt, melyet április 3-án észleltünk. A védekezési időszakban összesen 86 556,11 ezer köbméter belvíz átemelése történt. A belvízvédekezés során összesen, legtöbb (április 5-6. között) 51 db stabil szivattyútelep üzemelt. Hordozható szivattyú legtöbb, április 7-én, 21 db működött.

A védekezési időszak egészen április végéig tartott, amikor is az utolsó fokozat megszüntetésére április 27-én kerülhetett sor. Ebben a hónapban a 10 szakaszon összesen 83 napig volt I. fokú készség és 125 napig II. fokú.

A tapasztalatok továbbra is alátámasztják igazgatóságunk által végzett fenntartási munkáinak eredményességét. Az elmúlt években végzett fenntartási munkáknak köszönhetően a társulatoktól átvett csatornák állapota javul, vízszállító képességük többnyire megfelelő, így nagyobb beavatkozásra nem volt szükség. A jó állapot fenntartása érdekében szükséges a folyamatos növényzetirtás, növényzetszabályozás, melynek hatékonyságát a vegyszerezéssel lehet elősegíteni.

Azonban van még min és mit dolgozni. Hiszen továbbra is fontos, hogy az elöntött területek gazdálkodói is elvégezzék a szükséges intézkedéseket az elöntések kialakulásának megakadályozása, illetve a már kialakult elöntések elvezetése érdekében.

Kéri Brigitta



Áramszünet miatti szivattyúzás a Mirhó főcsatorna 0+000 szelvényében

A duzzasztómű 45 éves születésnapját ünnepeltük

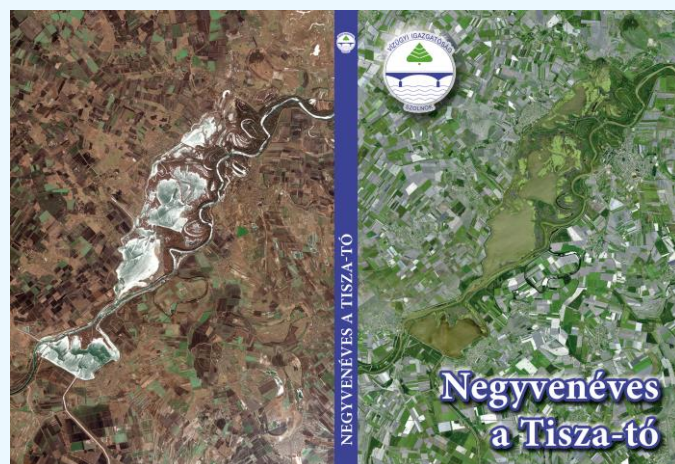
1973. május 16-án ünnepélyes keretek között avatta fel a Kiskörei vízlépcsőt Fock Jenő miniszterelnök. Dégen Imre, az Országos Vízügyi Hivatal (OVH) elnöke a korabeli krónika szerint beszédében úgy fogalmazott: „A betonban, acélban, sok millió köbméternyi megmozgatott földben testet öltő teremtmény emberi erő megalkotta a magyar vízgazdálkodás eddigi legnagyobb művét, a Kiskörei vízlépcsőt.”

A vízlépcső elsősorban az öntözéses gazdálkodás lehetőségének megteremtése érdekében létesült az ország egyik legszárazabb térségében. Az akkori döntéshozók azzal számoltak, hogy Közép-Európában a legnagyobb öntözőrendszer jön majd létre, amely az innen kiinduló Jászsági és Nagykunsági-főcsatornákon keresztül összesen 300 ezer hektáron biztosítja majd az éltető vizet a szántóföldekre, rizstelepekre, halastavakba.

Az eredeti tervekben négy duzzasztási ütemet határoztak meg, a tározó ökológiai változásainak és a várható vízigények figyelembe vételével. Az első a vízlépcső üzembe helyezésével egyidőben valósult meg, gyakorlatilag mederduzzasztást jelentett, a víz szintje mindenütt a partok között maradt, nem lépett ki a hullámtérre. A második ütemet jelentő térségi duzzasztásra öt évvel később, 1978-ban került sor. A hasznos tározott víztérfogat ezzel 96–101 millió köbméterre nőtt a Tiszán érkező vízhozamok függvényében. 1984-ben további 25 centiméteres vízszintemelést történt, így a tározó felülete 127 négyzetkilométerre nőtt, és - nyári duzzasztási szintnél - 123 millió köbméterre bővült a hasznos tározótérfogata. A mesterséges vízbázist eredetileg Kiskörei-tározóként rajzolták bele a földrajzi atlaszba, a Tisza-tó elnevezést csak egy évtizeddel később, 1988-ban kapta, születési dátuma szerint azonban idén 40 évesnek tekinthető. A létesítmény azóta is meghatározó szerepet tölt be az Alföld társadalmi és gazdasági életében. Kiemelt jelentőséggel bír a klímaváltozás eredőjeként mind gyakoribbá váló időjárási szélsőségek kedvezőtlen hatásainak mérséklésében.

Körzetét üdülőterületté nyilvánították, ami közvetlenül 13 tóparti települést érint, de közvetetten 46 település turisztikai attrakcióit, szolgáltatásait foglalja magába. Különösen az elmúlt két és fél évtizedben gyökeret eresztett a falusi turizmus, az aktív-, az öko- és a horgászturizmus, sorra létesültek kereskedelmi és falusi szálláshelyek, jöttek létre a kapcsolódó szolgáltatások. A természet pedig egyedülálló ökoszisztémákat „hozott létre” a tározóban és környezetében.

A jubileum kapcsán a Tisza-tó Napja programsorozat részeként május 16-án Kiskörén szakmai konferenciát rendeztek, ahol Lovas Attila igazgató bemutatta erre az alkalomra megjelent kiadványunkat.



Jubileumi kiadványunk borítója



Az ünnepelt létesítmény madártávlatból

Víz világnap száz óvodással

- Ne folyasd fölöslegesen a vizet! – förmedt rá az 5 éves kisfiú a mellette fogat mosó társára ebéd után. A jelenet a szolnoki Hold úti óvodában játszódott le, miután a gyerekeknek víz világnapi tanmesét báboztak el pedagógusaik.

A Szolnok Városi Óvodák Hold utcai Tagintézményében március idusán éppen a víz volt soron fő témaként – pedagógiai szakkifejezést kölcsönözve – a projektrendszerű tanulás egyik pilléréként. Mint kiderült, a három hetes program során kiemelten hangsúlyos szerepet kapott a környezettudatosságra való nevelés, ezen belül a vízhez kapcsolódó ismeretanyag élményszerű és játékos átadása. A csúcspontot a víz világnap megünneplése jelentette március 20-án, amikor igazgatóságunk is bekapcsolódott az oktatás-nevelési folyamatba.

Az itt dolgozó pedagógusok, az idejáró kicsik és szüleik láthatóan nagy energiát fordítottak az előkészületekre, mindenütt víz világnapi díszletek fogadták az épületbe lépőt, köztük vízcseppet formázó lufik tucatjai és a gyerekek alkotásai, rajzai. A szülők közül többen kis terepasztalokat is készítettek csemetéjükkel, ami a víz körforgását modellezte, nélkülözhetetlenségét demonstrálta (felső kép), az oviban pedig szintén installációk, diorámák, és sok más - köztük igazgatóságunk képes illusztrációi - árulkodtak arról, hogy a víz nem csak egy napon központi téma. A délelőttöt úgy szervezték meg, hogy csoportszobánként – forgószínpadszerűen – más és más tevékenységet kínáltak fel a gyerekeknek. Az első helyiségben lényegében bábszínház fogadta őket (alsó kép), ahol az erre az alkalomra írt tanmesét adták elő az óvónők. A premieren a mese főhőse addig pazarolta a vizet, míg végül az utolsó csepp is elfogyott, nem jutott se a növényeknek, se az állatoknak, sem pedig neki. Meséről lévén szó, a végén persze helyreállt a világ rendje, s megnyíltak az ég csatornái. A csillogó szemek, kacajok és az időnként összehúzott szemöldökök azonban egyértelműen jelezték: a tanulság olyan mélyen rögzült a kis fejekben, hogy később egymást is figyelmeztették a víztakarékosságra.

A másik csoportban a kísérletezés köré csoportosították az elfoglaltságokat, ahol élmények formájában szerezhettek ismereteket a víz legfontosabb fizikai és kémiai tulajdonságairól, a Regionális Labor eszközei segítségével. A harmadik helyiségben "vizes" játékok várták a gyerekeket, a negyedik állomásként pedig az alkotó tevékenységet helyezték a középpontba. Mivel az óvónők pontosan tudják, hogy ennek a korosztálynak élettanilag milyen nagy a mozgásigénye, ötödikként a tornateremben különféle mozgásos játékokat kezdeményeztek.



A nap indításakor mind a száz apróság kapott egy szalaggal nyakba akasztható, kék kartonból kivágott vízcseppet, amit az egyes állomásokon jóváhagyó bélyegzővel láttak el a pedagógusok. Aki az összes mesenyomdát összegyűjtötte, kiérdemelte igazgatóságunk apró ajándékát. Ezen kívül egy akváriummal is megleptük a Hold utcai ovisokat, ezzel is kifejezve köszönetünket az intézmény pedagógusainak a szervezésért és a lebonyolításért, az ide járó gyerekeknek az aktivitásért és szüleiknek az együttműködésért.

Laczi Zoltán



Víz világnapi vetélkedő és díjátadó

A Magyar Hidrológiai Társaság Szolnoki Területi Szervezete 1994 óta minden évben meghirdeti víz világnapi képzőművészeti pályázatát és vetélkedőit. Idén közel 400 alkotás érkezett. Az idei pályázat március 23-án Szolnokon rendezett díjátadóján összesen 31 gyermek részesült elismerésben a MHT társszervezeteinek, támogatóinak köszönhetően.

Az Aba-Novák Agóra Kulturális Központ Tabák Lajos Galériájában megtartott díjátadón Váriné Szöllősi Irén, Magyar Hidrológiai Társaság Szolnoki Területi Szervezete titkára köszöntőjében elmondta, a víz világnapjának március 22-i megünnepléséről az ENSZ 1992-es riói konferenciáján döntöttek, s először 1994-ben tartották meg világszerte. Cél, hogy óvjuk, védjük környezetünket, s ezen belül a Föld vízkészletét. Az UNESCO és az UN-WATER minden évben más-más nézőpontból hívja fel figyelmünket a víz alapvető szerepére, ehhez kapcsolódik a víz világnapja mottója, fő üzenete. A 2018-as szlogen nem véletlenül lett a „Védd természetesen!”. Bolygónk legégetőbb problémáival a XX. században csak regionális szinteken foglalkoztak a nemzetek, mára azonban már nem csupán a víz tisztasága a globális kérdés. Árvizek, aszályok, vízszennyezés - mind károsítják a növényzetet, talajt, folyókat, tavakat. Hogyan csökkenthetjük az ezek által okozott károkat? Hogyan szabhatunk gátat a környezetszennyezésnek? A megoldást a természet maga kínálja. A műszaki megoldások mellett a zöld infrastruktúra térhódítása is fontos, mert a két megoldás ötvözése több probléma egyidejű kezelésére is lehetőséget nyújt. Ilyen például a véderdők telepítése, vizes élőhelyek kialakítása, a folyó medrek vízlevezető képességének javítása.

Az MHT Szolnoki Területi Szervezete 1994 óta minden évben meghirdeti képzőművészeti pályázatát és vetélkedőit. Idén közel 400 alkotás érkezett a megye területéről. Pályáztak egyénileg és csoportosan is – jelentette be Váriné Szöllősi Irén.

Köszönetet mondott azoknak a pedagógusoknak, akik segítették a gyerekeket a víz jelentőségének megértésében.

A kreatív és hasznos ajándékok nagy örömet okoztak a kis alkotók körében, akik rajzeszközöket kaptak a további alkotás ösztönzése céljából, valamint a tudásukat mélyíthetik el egy-egy könyv segítségével.

A díjak átadása után a gyerekeket egy hatalmas, 50 szeletes torta várta, melyből jóízűen falatoztak a meghívottak. Miután az összes beérkezett és kiállított rajzot megcsodálták, teli hassal és sok vizuális emlékekkel tértek haza az egybegyűlték.



Váriné Szöllősi Irén átadja a díjat

A téliesre fordult kora tavaszi időjárás miatt elmarad március 22-i víz világnapi vetélkedő a NEFAG erdei iskolájában. Az ezúttal is sikeres programot április 5-én végül rendezte meg MHT Szolnoki Területi Szervezete.

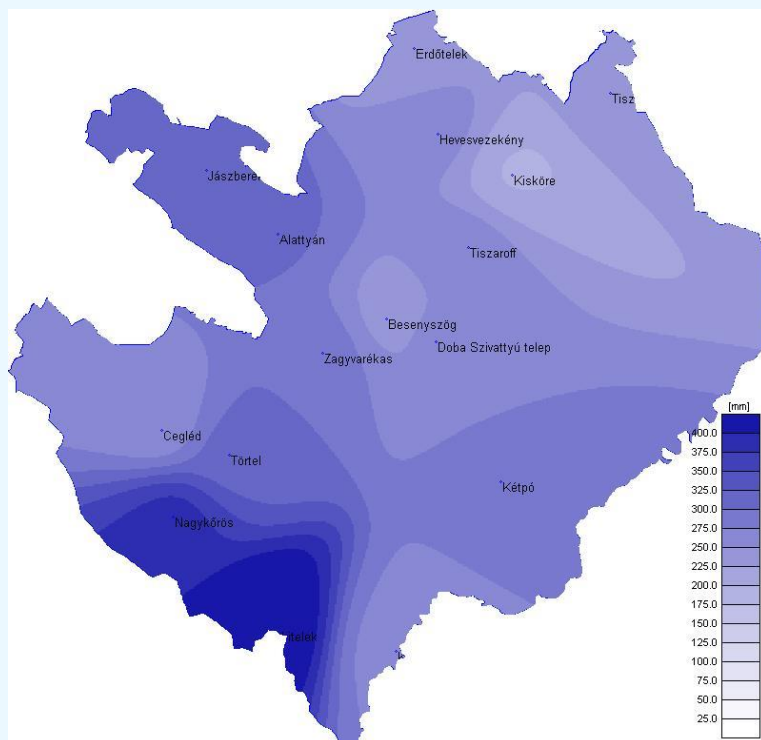


Féléves hidrometeorológiai értékelés

Csapadék

Januárban az igazgatóság területére leesett csapadék mennyisége nem érte el a sokéves átlagot. A 11 kiemelt állomáson átlagosan 22,8 mm hullott, amely a sokéves januári csapadékatlag alatt volt 6,4 mm-rel. **Február** a csapadék szempontjából kiemelkedő volt. A 11 kiemelt állomáson összesen 74,2 mm csapadék hullott, a sokéves, februári átlag (28,9 mm) 257 %-a. **Március** az utóbbi 10 év második legcsapadékosabb harmadik hónapja volt. A 11 kiemelt csapadékmérő állomás adatai alapján igazgatóságunk területére 79,6 mm csapadék esett hó, illetve eső formájában, ami a sokéves havi átlag (29,5 mm) 270%-a. **Áprilisban** kifejezetten száraz, csapadékmentes időjárás jellemezte a térségünket. A havi igazgatósági területi csapadékatlag mindössze 8,7 mm volt, ezzel szemben a sokéves havi átlag 37,1 mm. **Május** első felét csapadékszegény időjárás jellemezte, viszont a második felében heves zivatarok alakultak ki. Az egy nap alatt lehulló nagyobb csapadékok előfordulása területileg és időben is igen változatos volt. A hónap eleji csapadékszegény időjárás ellenére a havi Igazgatósági csapadékatlag mindössze 4,2 mm-rel volt kevesebb (48,3 mm), mint a sokéves havi átlag (52,5 mm). **Júniusban** a lehullott csapadék mennyisége az első két hétben volt számottevő. Voltak olyan állomások, ahol az egy nap alatt lehullott csapadék mennyisége meghaladta a 30 mm-t is.

Ennek ellenére a havi csapadékatlag 56,7 mm kissé alatta maradt a sokéves havi átlag értékének (66,8 mm).



2018. január 1. - 2018. július 1. csapadékeloszlás az OMSZ - KÖTIVIZIG csapadékmérő állomásai alapján

A halmozott igazgatósági csapadékatlag az előző hónapokhoz hasonlóan továbbra is meghaladja a sokéves halmozott igazgatósági átlagértéket 46,3 mm-rel.

Havi igazgatósági csapadék átlagok 2018.év



Vízgyűjtők

Januárban a Tisza vízgyűjtőjére esett csapadék mennyisége egyetlen esetben haladta meg a sokéves átlag értékét, a többi esetben mind jóval alatta maradt. A legtöbb csapadék a Maros vízgyűjtőjére esett, ott 38,4 mm hullott, mely a sokéves átlag 146 %-a. A Körösök vízgyűjtőjére a hónapban 29,7 mm hullott, mely a sokéves átlag 83 %-a. A Felső-Tisza és a Szamos-Kraszna vízgyűjtőjére a sokéves csapadékmennyiség 78 %-a esett. A Bodrog, a Sajó-Hernád és a Zagyva-Tarna vízgyűjtőjére a sokéves átlag 63 %-a, 59 %-a és 60 %-a hullott.

Februárban a vízgyűjtőkre hullott csapadék mennyisége a sokéves havi átlaggal megegyező, vagy a felettiak voltak. **Márciusban** a Tisza minden vízgyűjtő területén a sokéves havi csapadékátlag több mint 100 %-a hullott hó és eső formájában. A legtöbb a Körösök vízgyűjtőjére esett, 84,5 mm (sokéves 40,9 mm, 207 %), míg a legkevesebb a Sajó-Hernádon, 45,7 mm (sokéves 32,2 mm 142 %). **Áprilisban** a Tisza összes mellékfolyójának illetve a felső szakaszának vízgyűjtőterületét csapadékszegény, meleg időjárás jellemezte, amelynek következtében mindegyik vízgyűjtőn a sokéves havi átlag alatt alakult a lehullott csapadék mennyisége. A legtöbb a Sajó-Hernád vízgyűjtőjére esett, 30,3 mm (sokéves 45,8 mm, 66 %), míg a legkevesebb a Zagyva-Tarnán, 10,3 mm (sokéves 43,4 mm, 24 %). **Májusban** a Tisza összes mellékfolyójának, illetve a felső szakaszának vízgyűjtő területét csapadékszegény időjárás jellemezte, így mindenütt a sokéves havi átlag alatt alakult a lehullott csapadék mennyisége. A legtöbb a Felső-Tisza vízgyűjtőjére esett, 83,4 mm (sokéves 87,1 mm, 96 %), míg a legkevesebb a Zagyva-Tarnán, 40,7 mm (sokéves 67,7 mm, 60 %). **Júniusban** a vízgyűjtőkre esett csapadék átlaga meghaladta a sokéves havi átlagot. A legkevesebb csapadék a Körösök vízgyűjtőjére esett (83,2 mm), mely a sokéves havi átlag 99%-a. A Maros vízgyűjtőjére esett a legtöbb (128,5 mm), amely a sokéves átlag (83,2 mm) 154 %-a. Ettől csak kevéssel van lemaradva a Sajó-Hernád vízgyűjtője, ahol a sokéves havi átlag (128,6 mm) 150%-a esett (összesen 85,7 mm). A többi vízgyűjtőt tekintve is átlag feletti értékeket mértek. A Felső-Tisza vízgyűjtőjén 134,2 mm csapadék esett, mely a sokéves havi átlag (93,1 mm) 144 %-a. A Szamos-Kraszna, valamint a Zagyva-Tarna vízgyűjtője sincs sokkal lemaradva ettől az értéktől. Míg az előzőnél 122,3 mm (sokévi átlag 86,1 mm, 142%) addig az utóbbinál 88,3 mm (sokévi átlag: 64,6 mm, 137%) csapadék esett a hónapban. A Bodrog vízgyűjtőjére 87,0 mm csapadék hullott, ez a sokéves havi átlag (76,6 mm) 114%-a.

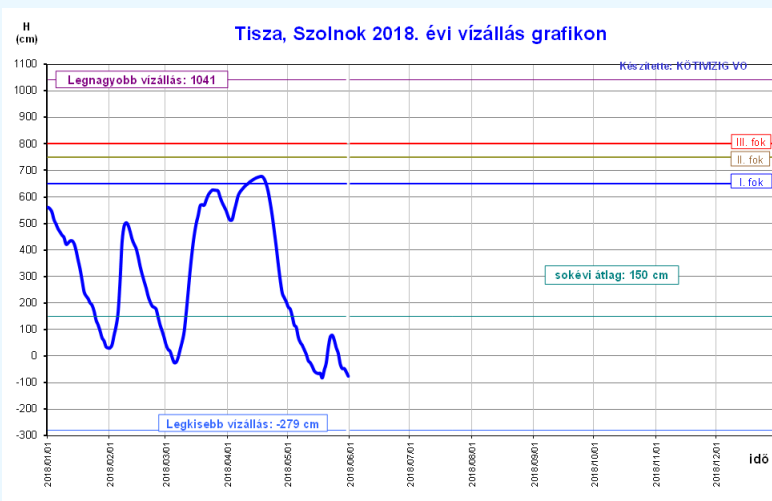
Hőmérséklet

A **január** nagyon enyhe volt, az átlaghőmérséklet 2,7 °C. A maximum hőmérséklet 12,4 °C, a minimum -6,1 °C. **Februárban** a napi átlaghőmérséklet hét nap nem érte el a 0 °C-ot, a többi esetben fölötté alakult a hőmérséklet. A napi minimum érték csak 4 nap volt pozitív tartományban (0 °C felett) A hónapban a maximum hőmérséklet 12,6°C (február 1-én), a minimum -10,1°C (február 27-én), a február havi átlag hőmérséklet 0,1°C volt. A **március** az elmúlt 10 év két leghidegebb márciusi hónapja közé sorolható. A napi átlaghőmérséklet 1,9 °C-kal alacsonyabb a havi sokéves átlagnál (5,4 °C), a maximális hőmérséklet pedig 6,5 °C-kal marad el a havi sokéves maximumtól (26,0 °C). A minimális észlelt hőmérséklet -11,1 °C volt, mely 4,7 °C-kal magasabb, mint a sokéves havi minimum (-15,8 °C). **Áprilisban** az elmúlt 72 év mérési idősorai alapján még nem fordult elő ilyen meleg, amely tartogatott néhány hőmérsékleti anomáliát. A napi átlaghőmérséklet 5,0 °C-kal magasabb a havi sokéves átlagnál (11,2 °C), a maximális hőmérséklet pedig 1,6 °C-kal marad el a havi sokéves maximumtól (29,9 °C). A minimális észlelt hőmérséklet 4,9 °C volt, mely 10,2 °C-kal magasabb, mint a sokéves havi minimum (-5,3 °C). **Májusban** a napi átlaghőmérséklet 19,6 °C volt, amely 3,1 °C-kal melegebb a sokéves havi átlagnál (16,5 °C). A maximális hőmérséklet 3,0 °C-kal maradt el a havi sokéves maximumtól (34,0 °C). A minimális észlelt hőmérséklet 9,1 °C volt, mely 9,0 °C-kal magasabb, mint a sokéves havi minimum (0,1 °C). **Júniusban** az átlaghőmérséklet 21,3 °C volt, mely 1,5 °C melegebb a sokéves júniusi (19,8°C) átlagnál. A maximum hőmérséklet 32,2 °C volt a hónapban, amely 4,5 °C-kal volt hűvösebb, mint a sokéves maximum. A hónapban 9,9 °C volt a leghűvösebb mért érték, amely 5,2 °C volt melegebb a sokéves júniusi minimum hőmérsékletnél.

Tisza vízjárása

2017. december végén a Tiszán árhullám vonult le, mely Kisköre-alsónál december 26-án 652 cm-rel, Szolnokon december 27-28. között 628 cm-rel tetőzött, **januárban** apadó tendenciával folytatódott. Januárban Szolnokon a maximális vízállás 561 cm, január 1-én, a legkisebb vízállás 31 cm, január 31-én volt. Kisköre-alsónál a maximális vízállás 537 cm január 1-én volt, a legkisebb vízállás -12 cm, január 31-én volt. A januári átlagos vízállás Kisköre-alsónál 282 cm, Szolnokon pedig 317 cm volt. Szolnokon a maximális vízhozam $1170 \text{ m}^3/\text{s}$, Kiskörén $1100 \text{ m}^3/\text{s}$ volt. Az átlagos vízhozam Szolnokon $765 \text{ m}^3/\text{s}$, Kisköre-alsónál pedig $708 \text{ m}^3/\text{s}$ volt. **Február** elején a Tiszán és vízgyűjtőin vízszintemelkedés indult meg a lehullott csapadéknak köszönhetően, Kisköre-alsónál 508 cm-rel február 8-án, Szolnokon február 9-én 505 cm-rel tetőzött az árhullám, melyet apadás váltott fel a hónap második felében. A legkisebb vízállás Kisköre-alsónál 4 cm február 1-én, Szolnokon 31 cm, szintén február 1-én volt. Az átlagos februári vízállás Kisköre-alsónál 229 cm, Szolnokon pedig 262 cm volt. Szolnokon a maximális vízhozam $1100 \text{ m}^3/\text{s}$, Kiskörén $1160 \text{ m}^3/\text{s}$ volt. Az átlagos vízhozam Szolnokon $673 \text{ m}^3/\text{s}$, Kisköre-alsónál pedig $646 \text{ m}^3/\text{s}$ volt. **Márciusban** a Tiszán és vízgyűjtőin vízszintemelkedés indult meg, a hóolvadásnak, illetve a lehullott csapadéknak köszönhetően. Márciusban Szolnokon a maximális vízállás 626 cm, március 24-25-én, a legkisebb vízállás -24 cm március 5-én volt. Kisköre-alsónál a maximális vízállás 616 cm, március 24-én, a legkisebb vízállás -72 cm volt, március 6-án. Az átlagos márciusi vízállás Kisköre-alsónál 329 cm, Szolnokon pedig 358 cm volt. Szolnokon a maximális vízhozam $1270 \text{ m}^3/\text{s}$, Kiskörén $1410 \text{ m}^3/\text{s}$ volt. Az átlagos vízhozam Szolnokon $803 \text{ m}^3/\text{s}$, Kisköre-alsónál pedig $825 \text{ m}^3/\text{s}$ volt. **Áprilisban** a Tiszán a mellékfolyók vízgyűjtőjére hullott csapadék, illetve a felhalmozódott hó olvadásának hatására elhúzódozó, fokozat feletti árhullám vonult le. Szolnokon a maximális vízállás 677 cm, a legkisebb vízállás 205 cm volt. Kisköre-alsónál a maximális vízállás 730 cm, a legkisebb vízállás 621 cm volt.

Májusban a Tisza teljes hazai szakaszán csökkenő vízállásokat produkált, majd a hónap közepén hullott nagyobb csapadékmennyiség 1,5-2,0 m-es vízszintemelkedést okozott a folyón. Szolnokon a maximális vízállás 185 cm, a legkisebb vízállás -82 cm volt májusban. Kisköre-alsónál a maximális vízállás 136 cm, a legkisebb vízállás -149 cm volt. Az átlagos májusi vízállás Kisköre-alsónál -34 cm, Szolnokon pedig 15 cm volt. Szolnokon a maximális vízhozam $544 \text{ m}^3/\text{s}$, Kiskörén $489 \text{ m}^3/\text{s}$ volt. Az átlagos vízhozam Szolnokon $349 \text{ m}^3/\text{s}$, Kisköre-alsónál pedig $307 \text{ m}^3/\text{s}$ volt. **Júniusban** a Tiszán a vízállás alacsony volt: egész hónapban a sokéves átlag alatt alakultak a vízállások, csak néhány kisebb vízszint-emelkedés alakult ki, de ezek sem érték el a sokéves átlagos vízszinteket sem Kiskörénél, sem Szolnokon. Kisköre-alsónál a maximális vízállás 69 cm volt, a legkisebb pedig -202 cm. Itt $487 \text{ m}^3/\text{s}$ volt a legnagyobb vízhozam a hónap közepén, a legkisebb pedig $141 \text{ m}^3/\text{s}$, a hónap elején. Szolnokon az előző adatok a következő képen alakultak: legnagyobb vízállás 86 cm, a legkisebb pedig -157 cm, a legnagyobb vízhozam $441 \text{ m}^3/\text{s}$ szintén a hónap közepén, a legkisebb pedig $175 \text{ m}^3/\text{s}$, a kiskörei adatokhoz képest szintén a hónap elején. Az átlagos vízhozam Kisköre-alsónál $250 \text{ m}^3/\text{s}$, Szolnokon pedig $280 \text{ m}^3/\text{s}$ volt (sokéves júniusi átlag: $534 \text{ m}^3/\text{s}$ Kiskörénél, Szolnokon pedig $547 \text{ m}^3/\text{s}$).



Megújul a jászsági vízgazdálkodási rendszer

Komplex vízgazdálkodási beruházás kezdődik a Jászságban és Dél-Hevesben. Az Országos Vízügyi Főigazgatóság (OVF) és a Közép-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság (KÖTIVIZIG) konzorciumában megvalósuló fejlesztés révén nő a 41 éves Jászsági-főcsatorna kapacitása, így alkalmas lesz többlet víz tározására, lehetővé válik többcélú hasznosítása, ezáltal pedig mérsékelhetőek az időjárási szélsőségekből eredő káros következmények. A projekt nyitórendezvényét június 27-én tartották Tiszasülyön.

Az EU és a Magyar Állam 1,65 milliárd forintos támogatását nyerte el a Jászsági vízgazdálkodási rendszer rekonstrukciójának I. üteme című projekt, amelynek nyitórendezvényén részt vett Pócs János, a térség országgyűlési képviselője, dr. Bozó Andrea, a Jász-Nagykun-Szolnok Megyei Kormányhivatal Szolnoki Járási Hivatala vezetője, Láng István, az OVF műszaki főigazgató-helyettese, Lovas Attila, a KÖTIVIZIG igazgatója, valamint Pollák Tibor, a házigazda település polgármestere (felső kép). Lovas Attila (alsó kép) beszédében fontos pillanatnak nevezte a projekt indulását, hiszen a főcsatorna 41 éve szolgálja a térség vízgazdálkodását, de az igények a teljesítőképességét mára meghaladták. A Jászsági-főcsatorna 21 kilométerre teljes rekonstrukción esik át. A töltések magasításával, mederkotrással, a műtárgyak felújításával nő a tározókapacitása. A töltésemeléssel 2,65 millió köbméter víz áll majd rendelkezésre, ez több mint félmillió köbméterrel több, mint jelenleg. Ez igazán az aszályos, vízhiányos időszakban lesz jelentős - mondta az igazgató. Hozzátette: egy komplex, jövőbemutató fejlesztést indít el.

Láng István műszaki főigazgató-helyettes is kiemelte a fejlesztés fontosságát, sorsfordító napnak nevezve a projekt indulását. - A vizes szakmának két nagy feladata van: meg kell oldani azt is, amikor sok a víz, és azt is, amikor kevés - fogalmazott. Beszédében kitért arra, hogy a klímaváltozás határozott irányváltást követel, így a tervezett jogszabálynak az a célja, hogy az öntözött területek növelésével csökkentsék az aszálykárt.

Volt olyan év, amikor 400 milliárd forintot fizettek ki aszálykárra - jelezte a főigazgató - ezen változtatni szeretnének, hiszen öntözés nélkül a magyar mezőgazdaság nem lesz versenyképes. Láng István kiemelte: ahhoz hogy ilyen mezőgazdaságunk legyen, két dolog kell: víz és akarat, azaz a szakmai, ágazati háttér és a gazdálkodók. Elmondta, hogy a jövőben ösztönözni szeretnék a gazdákat például azzal is, hogy az engedélyeket hosszabb távra lehessen kérni, illetve a kérelmek felgyorsításán is változtatni szeretnének. Szólt az aszálymonitoring rendszer fontosságáról, melyet most 42 állomáson lehet figyelemmel kísérni. A hálózatot 2019 végére 140 állomásra bővítenék.

Pócs János országgyűlési képviselő történelmi jelentőségűnek nevezte a fejlesztést. Hangsúlyozta, hogy Magyarország éghajlati adottságai, a kiváló talajviszonyok, a napsütéses órák száma mind a gazdálkodást segítik, ehhez viszont elengedhetetlen az öntözővíz.

Laczi Zoltán



Megkezdődött a védképesség projekt kivitelezése

A 2016-os helyzETFelmérés alapján a vízügyi szakemberek az utóbbi évek árvizeitől megrongálódott védművek soron kívüli helyreállítására tettek javaslatot. Az OVF sikerrel pályázott uniós pénzügyi forrásra a „Védképesség helyreállítása az I. rendű ár-vízvédelmi fővédvonalakon” projekttel, így 12 milliárd forintos EU támogatásból valósulhat meg a védművek helyreállítását szolgáló beruházás, többek között igazgatóságunk működési területén.

Az országos projekt keretében elsősorban azokat a védvonalszakaszokat erősítik meg, amelyek védképessége kívánni valót hagy maga után, mert az árvízvédelmi töltés alacsony vagy gyenge a keresztmetszet, illetve az általaj rossz, megcsúszásra, kimosódásra hajlamos. A fejlesztés elsődleges célja, hogy ezeken a szakaszokon is védhetővé tegye a védvonalat, és a kiszámíthatatlan jelenségeket minimalizálja (buzgár, rézsúcsúszás, töltésrozkodás). Emellett célja az is, hogy azokon a szakaszokon, ahol az árvízvédelmi töltés ideiglenes módon (homokzsákokkal) történő megemelése kockázatos, ott a magasságot a legalább a védhetőségig megemeljék.

Igazgatóságunk működési területén, a Tisza és a Hármas-Körös folyók mentén a következő védvonalszakaszokon történik helyreállítás a projektnek köszönhetően:

véd. sz.	folyó	beavatkozás helye (tkm)
10.03	Tisza jp.	116+900-117+890
10.08	HK jp.	32+000-33+500
10.06	Tisza bp.	105+100-106+600
10.07	Tisza bp.	108+120-108+635
10.03	Tisza jp.	94+050-94+400
10.03	Tisza jp.	94+840-95+780
10.05	Tisza bp.	11+000-11+500
10.05	Tisza bp.	8+100-8+550
10.07	Tisza bp.	136+570-137+670
10.08	HK jp.	55+500-57+000

A fejlesztés keretében résfal-építési, szád-fal-verési, valamint szivárgó-építési munkákat tervezünk. A KÖTIVIZIG működési területén a projektben érintett települések: Tiszasüly, Nagykörű, Török-szentmiklós, Tisza-bura, Csépa, Csongrád. A kivitelezést az MB-Védképesség 2017 Konzorcium végzi. A helyreállítási feladatok közül a lemezverés a múlt év végén elkezdődött (Fegyvernek Tisza bp. 108+120-108+635 töltéskilométerek között).

A töltéstestbe beépítendő, helyben kevert önszilárduló résfal hatására a mentett oldali rézsún jelentkező szivárgások, csurgások, valamint a mentett oldali előterén jelentkező káros árvízi jelenségek veszélyességének és mennyiségének csökkenése várható. Az építési módszer magában foglalja a kötőanyag-gal történő folyamatos talajátkeverést a kaparólán-cos vezérgéppel 6, illetve 8 m mélységig, valamint 1,25 m mélységig HDPE lemez elhelyezését. A résfalas szakaszok összesen 5830 fm hosszúságúak.

A Tisza bal part 108+120 – 108+635 tkm szelvények közötti, 415 m hosszú töltésszakasz bevédéséhez 692 db 8,0 m-es szád-lemez szükséges. Az érintett szakasz szivárgásgátlásának megakadályozására szád-lemez-veréses technológiát alkalmaznak az árvízvédelmi fővédvonal vízőldali részén. A vízzáró szád-fal átlagos mélysége 8 méter.

Laczi Zoltán – Kara Róbert



Lemezverés Fegyvernek határában

Rajtvonalon a MÁSZ projekt a Közép-Tiszán

Árvízvédelmi védvonalak mértékadó árvízszint-re történő kiépítése, védvonalak terhelésének csökkentése a Közép-Tiszán a címe annak a 8,989 milliárd forint támogatást nyert projektnek, amelynek révén a Zagyva töltésének három, a Tisza védvonalának pedig egy szakasza épül ki összesen 11,1 kilométer hosszban a MÁSZ plusz magassági biztonságnak megfelelő szintre. A fejlesztés keretében egyedülálló árvízvédelmi gyakorló pályája is létesül.

Az OV-F-KÖTIVIZIG konzorciumában megvalósuló projekt (KEHOP-1.4.0-15-2015-00008) általános célja a Vásárhely Terv Továbbfejlesztése (VTT) program eddigi tapasztalatainak hasznosításával a Tisza-völgy árvízi biztonságának javítása. Közvetlen célja a töltések MÁSZ + magassági biztonságának megfelelő kiépítése a Tisza középső szakaszán, ezáltal az árvízi kockázat csökkentése. A projekttel érintett települések: Szolnok, Zagyvarékas, Tiszakécske, Szászberek. A beruházás keretében a következő védvonalszakaszokon lesz töltésfejlesztés, beleértve 3,0 m széles új útburkolat építését:

Zagyva bal part 12+840 – 18+174 tkm között

Zagyva jobb part 12+100 – 14+616 tkm között

Zagyva jobb part 17+466 – 20+300 tkm között

Tisza jobb part 19+500 – 20+000 tkm között

Ezzel összhangban megtörténik az Új Kenderéri, a Határmenti, a Zámori és a Pinczi zsilipes műtárgyak jogszabályi előírások szerinti átépítése, továbbá a Határmenti szivattyútelep rekonstrukciója. A tervezett fejlesztés része az érintett töltésszakaszok felügyeletét ellátó gátörtelepek, a Kenderéri, Határmenti, Zagyvarékas és Ókéskei gátörtelepek felújítása, a Tiszakécske Védelmi Központ fejlesztése, a Milléri Védelmi Központ megvalósítása, vízmérce rekonstrukciók, komplex vízrajzi mérőállomás létesítése Szászberken és Jászberényben, valamint partbiztosítás kiépítése a 19+600-20+300 tkm szelvények között jobb parti mederben.

A Milléren Árvízvédelmi Gyakorlati Központ is épül, ezzel egyedülálló lehetőség nyílik az árvízi jelenségek elleni védekezési módok gyakorlására a védekezési időszakon kívül.

A központ fő célja, hogy a védekezések során előforduló árvízi jelenségeket élethűen szimuláljuk, a védekezési szituációkat előállítsuk. A pályán a Vízkárelhárítási Szervezeti Beosztásban szerepet kapott igazgatósági dolgozók valóságos körülmények között tudják gyakorolni a különböző védekezési helyzetekben alkalmazandó beavatkozási módokat. Így fokozható a védekezésben résztvevők szakmai felkészültsége, illetve az újonnan beosztott fiatal kollégák megismerhetik, elsajátíthatják a tényleges védekezési tennivalókat. A központ alkalmas lesz a rendeletben előírt védelmi gyakorlatok megtartására is.

A Milléri Védelmi Központ épületének építése már megkezdődött áprilisban, várhatóan ez év őszén indulnak a töltésfejlesztési munkálatok, előbb Tiszakécskén, majd Zagyvarékas.

A projekt nyitórendezvényét lapzártánk után rendezték Zagyvarékas, illetve Tiszakécskén. **L. Z.**



Az egyik projekthelyszín: Zagyvarékas



A Nagyműtárgyak fejlesztése és rekonstrukciója elnevezésű, 13,17 milliárd forint támogatású országos projekt részeként folyamatosan zajlanak a Kiskörei vízlépcső rekonstrukciós munkálatai. A kivitelezés jelenlegi szakaszában fontos momentum a duzzasztómű felújított 40/10 tonnás bakdaruinak átadása, mely a tervek szerint július végén várható.

Eszmecsere az ivóvízkészlet védelméről

A PROLINE CE (Vízkészlet Felhasználást Integráló Földhasználat Menedzsment Hatékony Gyakorlatok) nemzetközi projekt egyik magyar, Tisza menti mintaterületét érintő érdekeltjei tanácskoztak május 31-én az ivóvízkészlet hatékony védelméről, valamint az éghajlatváltozásból eredő szélsőséges vízjárás (árvíz és szárazság) elleni védekezésről, és azzal kapcsolatos tapasztalatokról a KÖTIVIZIG központjában.

A 2016 nyarán indult, az EU Interreg Közép-Európa programja által támogatott, 2,75 millió Euro összköltségvetésű PROLINE CE projekt az Osztrák Agrár, Erdészeti, Környezetvédelmi és Vízgazdálkodási Szövetségi Minisztérium vezetésével, 8 közép-európai országból 13 partner – köztük magyar részről az Országos Vízügyi Igazgatóság és a Hermann Ottó Intézet – közös munkájának eredményeként valósul meg. A projektben kiemelt szerepet kap az egyes országok, régiók, önkormányzatok

együttműködésének erősítése és a jövőre vonatkozó, fenntartható stratégiák közös kidolgozása az érdekcsoportok széles körének bevonásával. Magyarországon két mintaterület érintett a projekt által, ezek egyike a Tisza folyó felszíni vízkivételi szolnoki ivóvízbázis, valamint a Tisza folyó mentén található különböző művelési ágú területek. Az ehhez kapcsolódóan szervezett a műhelytalálkozónak a KÖTIVIZIG - mint az egyik érintett adott otthont, bemutatásra került a PROLINE-CE projekt, valamint a Tisza vízgyűjtő területén alkalmazott jó gyakorlatok. A program keretében a projekt által érintett csoportok képviselői és egy kerek asztal beszélgetés során vitatták meg a klímaváltozás helyi tapasztalatait. A projektet vezető osztrák partner június 12–13. között Ljubljanába szervezte meg szélesebb körben „Érdekelt féli párbeszéd” („Stakeholder dialogue”) című rendezvényét, melyen a KÖTIVIZIG is képviseltette magát.

Váci Melinda

Fiatal művészpálánták alkotásai a szolnoki árvízvédelmi támfalon

Szolnok jellegzetes épületeit és a megyeszékhelyhez kötődő 28 neves személyiség portréját festette fel az árvízvédelmi támfal függőleges, vízdoldali felületeire április közepén, egy héten keresztül a Magszter Alapfokú Művészeti Iskola 32 diákja és 6 tanára a Közép-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság támogatásával.

A Tiszavirág gyaloghíd lábánál, illetve a Történelmi vízmércéhez vezető rámpánál a 9. és 11. évfolyamos diákok hétfőn délelőtt nyitották fel az első festékes dobozt, pénteken pedig már az utolsó ecsetvonásokat, apró javításokat végeztek, valamint UV-álló lakkréteggel vonták be a kész alkotásokat. A Tóthné Páncsics Edina vezette lelkes csapat festés közben igazán közelről szemlélhette a Tiszán levonuló árhullámot, ami éppen azokban a napokban tetőzött. Munkájuk eredményeként az eddig szürke falakról mostantól visszaköszön a város több nevezetes épülete, így a Galéria, a Megyeháza, a Tisza Szálló, a Belvárosi Nagytemplom, a Szigligeti Színház és a Művésztelep, az árnyképeken pedig továbbiak ismerhetők fel. A rámpa immár arcképcsarnokként is funkcionál, emléket állítva 28, Szolnok életében meghatározó szerepet játszó személyiségnek. A gyaloghíd belváros felőli hídfője pedig Magyarország, Jász-Nagykun-Szolnok megye



és Szolnok címerét is hirdeti a Magszter diákjainak és a tanárainak köszönhetően. Természetesen az iskola és a megyeszékhely fejlődését, szépítését ebben a formában is támogató KÖTIVIZIG logója szintén felkerült a betonfelületre, ahogy az alkotók nevei is. Az igazgatóság munkatársai már korábban előkészítették a munkaterületet a fiatal művészpálántáknak, biztosítottak elektromos áramot és felszereléseket.

Reméljük, a helybeliek és idelátogatók körében tetszést aratnak az elkészült képek a Tisza-parti sétányon.

Laczi Zoltán



Vízminőségvédelmi gyakorlat a Milléren

A forró nyári időszakokban sajnos nem ritkán előfordul, hogy egyes víztestekben oxigénhiányos állapot alakul ki, ennek pedig halpusztulás lehet a következménye. Az ilyen helyzetek elkerülését teszi lehetővé az a technológia, amelynek révén gázosító tömlőn keresztül juttathatjuk többlet oxigénhez a vízi élőlényeket. A rendszer kiválóan vizsgázott a Milléren június 20-án tartott vízminőségvédelmi gyakorlaton.

Eddig jellemzően úgy tudtuk mérsékelni hőség idején a vizeinkben kialakuló káros ökológiai folyamatokat, hogy frissítő vizet kormányoztunk a veszélyeztetett víztesthez, ám nem minden esetben állt rendelkezésünkre megfelelő mennyiségű és minőségű frissítővíz, vagy műszakilag nem volt lehetőség annak betáplálására. Emiatt olyan védekezési technológiát kellett keresni, illetve az ehhez szükséges eszközöket beszerezni, amellyel - függetlenül a frissítővíz mennyiségétől és a vízi úttól - eredményesen lehet beavatkozni a kánikulai időszakokban bekövetkező oxigénhiányos állapot enyhítése érdekében. A kiválasztott technológia a gázosító tömlő segítségével történő levegőztetés lett, amelyet az igazgatóságunk mostanra fejlesztett kiforrottá.

A teleltető tó levegőztetése



Elsőként a csatornában vizsgázott a technológia

A rendszer lelke egy kompresszorhoz kapcsolt, a mederfenékre lesúlyozott, speciális tömlő, amelynek lézerrel perforált légrésein a vízbe apró buborékok formájában áramló levegő megemeli annak oxigénszintjét. A Millér főcsatorna 2+780 – 2+820 szelvényei között, valamint főcsatorna mellett lévő, magántulajdonú teleltető tóban június 20-án az MBSZ és a Vízminőségvédelmi Kárelhárítási Szakcsoport által elvégzett gyakorlati próbák igazolták a technológia létjogosultságát. A tesztek során a Regionális Laboratórium biológusai az üzemelő levegőztető berendezéstől meghatározott távolságokban és időben csónakból mérték a víz oldott oxigéntartalmának, fajlagos vezetőképességének és kémhatásának változásait, s az eredmények meggyőzőek voltak. A berendezés bizonyította, hogy képes megszüntetni az állóvizekben a nyári időszakban kialakuló hő- és oxigénrétegzettséget, továbbá tartósan fenntartani a halak számára kedvező oxigénviszonyokat a kezelt víztömeg jelentős részén. Ez a módszer alkalmas lehet a nyáron előforduló halpusztulások megelőzésére, mert azon kívül, hogy megfelelő mennyiségű oxigént juttat a vízterbe, felgyorsíthatja az üledékben képződő bomlási termékek, mérgező gázok távozását is.

Laczi Zoltán

Halvándorlási világnap Kiskörén

Április 21-én rendezték meg Kiskörén a halvándorlási világnapot, mely egy holland civil szervezet kezdeményezésére a világ öt kontinensének több száz helyszínén zajlik egy időben. Igazgatóságunk második alkalommal vett részt a programsorozatban.

A résztvevőket, köztük a szolnoki Pálffy-Vízügyi Szakgimnázium és a kiskörei Vásárhelyi Pál Általános Iskola diákjait Fejes Lőrinc szakaszmérnök üdvözölte, majd Lovas Attila igazgató felhívta a jelenlévők figyelmét a világnap fontosságára, továbbá a hallépcső jelentette ökológiai szempontú fejlesztés kedvező hatásaira. Fejes Lőrinc részletes ismertetette a hallépcső létrehozásának folyamatát az indító gondolattól az építkezésen át az átadásig, illetve beszélt azokról a további fejlesztésekről, melyek a közeljövőben várhatóak, így a tervezett rafting pályáról is.

Kovács Pál, igazgatóságunk halbiológusa színes előadásában bemutatta a Tisza-tó élővilágát, annak főként a halakra vonatkozó érdekességeit. Ezután a résztvevők felkeresték a hallépcsőt, ahol megismerhették annak működését, és megcsodálhatták annak gazdag élővilágát.

Rátfai György



Múzeumról múzeumra jár történeti kiállításunk

Kisújszállás és Mezőtúr után a karcagi Györffy István Nagykun Múzeumban is látható volt a Tisza-völgy vizes múltját és jelenét bemutató kiállítás. A tárlatot március 28-án, telt ház előtt nyitotta meg Harsányi Gábor, a Karcagi Szakaszmérnökség vezetője.

A kiállítás 19 tabló révén enged bepillantást a Közép-Tisza vidék vízügyi múltjába és jelenébe, amelyek egy része először a Magyar Hidrológiai Társaság centenáriuma és Szolnoki Területi Szervezete 50 éves jubileuma alkalmából, a Sajfoki műemlék szivattyútelepen kialakított emlékszoba avatásán mutatkozott be tavaly májusban. A tárlat időközben kibővített anyagát október 7-8. között Kisújszálláson, a Vigadó Kulturális Központ nagytermében, a Mirhó-gát építésének 230. évfordulója és a Tisza-völgyi munkálatok megindításának 171. évfordulója alkalmából megrendezett konferencián tekinthették meg a résztvevők. Ezt követően a mezőtúri művelődési ház fogadta a kiállítást március 12. és 25. között, utána pedig április 25-ig a karcagi Györffy István Nagykun Múzeumban láthatók a tablók, amelyeken lényegében megelevenedik a távoli és közeli múlt. Képi és szöveges információk mesélnek többek között a második (veritékes) honfoglalásról a Tisza vidékén, a folyószabályozási munkákról, az árvízvédelmi művek kiépítéséről, a belvízrendezés kezdeti lépéseiről, a Mirhó-gátról, vagy a korabeli technika csúcsát megtestesítő, gőzerejű szivattyútelepekről. Az installációk ezen kívül emléket állítanak azoknak a személyiségeknek, akik nélkül mindezek a gazdaságtörténeti események nem valósulhattak volna meg. Az utóbbi évtizedeket feldolgozó tablókön pedig visszaköszön a Kiskörei vízlépcső, az új Vásárhelyi terv és a tájgazdálkodás, s nem utolsósorban a Közép-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság történetét is megismerheti a látogató. A kiállítás karcagi megnyitóján (miként Sajfokon, Kisújszálláson és Mezőtúron) Kovács Ferenc, a KÖTIVIZIG Szolnoki Szakaszmérnökségének munkatársa ajánlotta a jelenlévők figyelmébe a tárlat anyagát.



Az egyik tablón a Közép-Tisza szabályozásának elkötelezett hívei

L. Z.

TALLÓZÓ – rólunk írták

Negyven éve jött létre a Tisza-tó

A Tisza-tó egy olyan tó, amely folyik, de egyben olyan folyó, ami áll. A víz mozgása azért különleges, mert keresztülfollik rajta az élő Tisza. Ez negyven kilométer hosszúságban és egyes helyeken nyolc-tíz kilométer szélességben történik. Mindez a Tisza vízhozamától függ.

A Tisza-tó 127 négyzetkilométeren terül el: felületén egy centiméter víz egymillió köbméter vízmennyiséget jelent. Így ez hazánk legnagyobb mesterséges tava. Annak idején még kiskörei víztározóként jött létre.

1978-ban állították be azt a duzzasztási szintet kiskörei vízlépcsőnél, ami létrehozta a vízborítottságot. Így jött létre a kiskörei víztározó, amely 1988-ban kapta a Tisza-tó földrajzi nevet – mondta el Fejes Lőrinc, a Közép-Tisza-Vidéki Vízügyi Igazgatóság Kiskörei Szakasztechnológusának szakembere. Az „ünneplésből” a kiskörei vízlépcső sem maradhat ki: idén 45 éve, hogy megépült.

A kiskörei vízlépcső a Tisza-tó „lelke”, szabályozási csapja, egyben Magyarország legnagyobb vízgazdálkodási létesítménye, amely három részből áll. Egy vízerőműből, amelyből az energiatermelés történik, az ötnyílású duzzasztóműből, amelynek elzáró tábláival határozzák meg a Tisza-tó vízszintjét, illetve ezeknek a hatalmas tábláknak a felnyitásával vezetik át az árvizeket is. A vízlépcső harmadik része a hajózsilip, amely a hajóforgalom lebonyolítására szolgál – tette hozzá a szakasztechnológus.

A Tisza-tónak vízállástól függően négy arca van. Ezek közül a nyári vízszint látható a legtovább. Ahogy közeledik az ősz, a tavat leürítik, ez azt jelenti, hogy a nyári vízállásból 1,2 vagy 1,7 métert leengednek a szakemberek. Így áll be a téli vízállás. Ilyenkor teljesen más képet mutat a tó, és helyenként bepillantást nyerhetünk a tározó előtti időkbe is. Elszáradt fák hirdetik itt-ott, hogy merre voltak egykor a poroszloi gyümölcsösök.

...

A Tisza-tóról elmondható összességében, hogy az ember elkezdte, a természet pedig befejezte. Semmivel össze nem hasonlítható vízi világ jött létre a technika adta lehetőségből.

hirado.hu - 2018. 06. 04.

Három és fél évtizede a Tisza-tavat szolgálja

Szinte a kezdetektől végigkísérte, hogy lesz a Kiskörei-víztározó egy, a környék életét alapjaiban meghatározó vízfelület. Miként hódítja meg a turizmus az egyedülálló természeti világot, miként befolyásolja a helyiek identitástudatát. Eközben az élete végleg összekapcsolódott ezzel a páratlan képződménnyel. Fejes Lőrinc számára a Tisza-tó jelent mindent.

KISKÖRE Május közepén, a Kötivíz Kiskörei Szakasztechnológusának székházában adták át a vízügyi terület idejé regionális díjait. Ezúttal Fejes Lőrinc kiskörei szakasztechnológus kapta az A Tisza-tavi Régióért elismerést. A szakember több mint harminc éve működik közre a Tisza-tó üzemeltetésében és fenntartásában. – Nagy meglepetés és megtiszteltetés volt egyben, nem számítottam rá. Ilyenkor eszébe jut az embernek, hogy honnan indult. Visszagondoltam szüleimre, szülőfalumra, a felhőtlen gyerekkoromra, az iskolára és idősebb kollégáimra – tolmácsolta érzéseit Fejes Lőrinc. Közel százhusz fő a Kiskörei Szakasztechnológus aktuális létszáma – úgy érzi, a teljes stáb munkája benne van az elismerésben.

Harmincnégy évvel ezelőtt, 1984-ben került Kiskörré, a bajai főiskolai évek, majd katonai szolgálat után. Akkor még olyan emberekkel találkozott, akik látták a mai Tisza-tó területét a tározó létrehozását megelőző időkben. Meséltek neki azokról a holtágokról, legelőkről, szántókról és településről, melyeket ma már víz borít. Emlékezete szerint, az a korosztály még furcsán fogadta a nagy vízfelületet. A következő generációk viszont már ebben nőttek fel, az évtizedek során kialakult egy Tisza-tavi regionális identitástudat. Ma már alapvető és magától értetődő fiatalnak, középkorúnak, hogy a Tisza-tó létezik. Ez határozza meg a térségben élők identitását.

A Kiskörei Szakasztechnológusnál mindenkinek megvan a saját feladata, szakterülete. Pályakezdként az akkor már hatodik éve feltöltött Kiskörei-víztározó lett Fejes Lőrinc „reszortja”. Sok kutatni és vizsgálni való várt a fiatal szakemberre. A víztározó akkoriban közel sem volt nyitott könyv a szakemberek előtt.

Új Néplap - 2018. 06. 19.

Balogh János-díj Kovács Ferencnek

Február 10-én rendezték meg Túrkevéen a XIV. Nagykunsági-Nagy-Sárréti Tájökológiai Konferenciát, ahol Balogh János-díjat vehetett át Kovács Ferenc, a Szolnoki Szakaszternökség munkatársa. A Hermann Ottó Intézet Nonprofit Kft., a Magyar Természettudományi Társulat, az Alföldkutatásért Alapítvány, a Túrkevéért Alapítvány és Túrkeve önkormányzatának rendezvényén neves személyiségek – Illéssy Ádám emeritus nagykun kapitány, Dr. Tóth Albert, Hermann Ottó-díjas főiskolai tanár, Csiba Sára mikrobiológus, Dr. Szeleczky Zoltán gyógyszerkutató, Csathó András István botanikus – mellett kollégánk, Kovács Ferenc tartott előadást A víz és az ember küzdelme a fennmaradásért (Mirhótól Urkomig) címmel. A konferencia végén Balogh János-díjjal tüntették ki Kovács Ferencet munkássága elismeréseként. A kisplasztikát, Györfi Sándor Munkácsy- és Magyar Örökség-díjas karcagi szobrászművész alkotását Dr. Szabó Zoltán kuratóriumi elnök és Dr. Tóth Albert adta át kollégánknak.

L. Z.

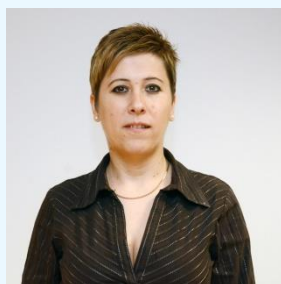
Díjnyertes diplomamunka Karcagról

Első helyezést ért el diplomamunkájával Nagy Imre, a Karcagi Szakaszternökség munkatársa a Magyar Öntözési Egyesület főiskolai és egyetemi hallgatóknak meghirdetett pályázatán.

A Magyar Öntözési Egyesület öntözéssel kapcsolatos kutatómunkákat, szakdolgozatokat és diplomamunkákat várt a pályázóktól. A szakmai szervezet az eredményhirdetést február 7-én, Budapesten, a VI. Magyar Öntözéstechnikai Konferencia keretében tartotta, ahol bejelentették: a diplomamunka csoportban első helyezést ért el Nagy Imre, az igazgatóság karcagi vízrendezési referense.

Kollégánk a „Nagykunsági öntöző és kettős működésű csatornák üzemrendjének vizsgálata” című, a Budapesti Műszaki Egyetem Építőmérnöki Szakán (MSC) készült munkájában az öntözésben közvetlenül résztvevő csatornák különböző üzemállapotaiban túl, a Nagykunsági III-2 fűrtfőcsatorna IV. bögéjében kialakuló vízszintingadozások negatív hatásait mérséklő műtárgy optimális elhelyezését is vizsgálta.

MHT kitüntetés Fazekas Helgának



A MHT Pro Aqua elismerésben részesítette Fazekas Helgát, igazgatóságunk árvízvédelmi szakágazatvezetőjét. A rangos díjat a szakmai szervezet május

22-én, Budapesten tartott közgyűlésén adták át munkatársunknak. Kollégánk magas színvonalú szakmai, illetve szervező munkájáért érdemelte ki a Magyar Hidrológiai Társaság elismerését.

Rangos elismerés Fejes Lőrincnek

Tisza-tavi régióért díjat érdemelt ki Fejes Lőrinc kiskörei szakaszternök. Kollégánk a kitüntetést május 16-án Kiskörén, a Tiszta tó a Tisza-tó jubileumi konferencián vette át Kovács Sándor országgyűlési képviselőtől. Az eseményen újabb egy évre kapott megbízást Horváth Béla, a Tisza-tó Zöld Nagykövete, a KÖTIVIZIG nyugalmazott műszaki igazgatóhelyettese. Fejes Lőrinc 1984-ben került a vízügyi ágazathoz. Méltatásában elhangzott: szakértelmére, emberi magatartására, a védekezésben szerzett gyakorlatára nagy szükség volt az árvizek idején, különösen hasznos volt ez 2000-ben, a Tiszát ért cianidszennyezéskor. Személyesen részt vett a Tiszaroffi árvízszint-csökkentő tározó 2010. június 10-i üzembe helyezésében



Munkáját több ízben ismerték el, 2013-ban pedig a Magyar Ezüst Érdemkeresztet vehette át. Vezetőként folyamatos, napi kapcsolatot tart fenn a helyi önkormányzatokkal, társhatóságokkal, és a civil szervezetekkel azért, hogy megőrizték a Tisza-tó természeti értékeit, egyedülálló élővilágát. Az egész tározó üzemeltetését végzi annak érdekében, hogy a műszaki létesítmények és a társadalmi igények harmonikus, fenntartható módon történő hasznosításával a Tisza-tó megőrizze európai védettséget élvező páratlan szépségeit, kincseit.

L. Z.

Cseh, horvát és ukrán delegációk látogatása

Árvízi tapasztalatcserére 12 fős horvát szakmai küldöttséget fogadott májusban igazgatóságunk. Az Állandó Magyar-Horvát Vízgazdálkodási Bizottság őszi ülésének határozata értelmében a hazai szakemberek meghívták horvát kollégáikat a tiszai árapasztó tározók tanulmányozására és azokkal kapcsolatos üzemelési tapasztalatok bemutatására. Az árvízi tapasztalatcsere első napján, május 22-én déli szomszédaink előadásokat hallgattak meg, többek között Lovas Attila igazgató tájékoztatta őket, majd a tározókat keresték fel vendéglátóikkal. A programon magyar részről részt vett Kovács Péter, az Állandó Magyar-Horvát Vízgazdálkodási Bizottság kormány meghatalmazottja és Nagyné Sós Ida, a bizottság magyar műszaki titkára, Lovas Attila igazgató, Horváth Lajos műszaki igazgató-helyettes, Pecze János műszaki igazgató-helyettes és Troszt Sándor szakértő (DÉDUVIZIG), valamint Fejes Lőrinc kiskörei szakaszmérnök. A horvát szakemberek a Horvát Vizek Vízgazdálkodási Munkaszervezete zágrábi, eszéki és varasdi intézményeinek vezetői, illetve munkatársai. Ugyanazon a napon 15 fős cseh szakértői csoport látogatott el Kiskörére a hallépcsőt tanulmányozni. A delegáció tagjai különböző szakterületek (haltan, hidrobiológia, hidrológia, matematika, környezetvédelem) képviselői és különböző intézményektől (Környezetvédelmi Minisztérium, Környezetvédelmi Ügynökség, Cseh Halász-Horgász Egyesület, Dél-Bohémiai Egyetem, Ostravai Egyetem, VUV TGM kutatóintézet) érkeztek.

Ukrajna Állami Vízügyi Ügynöksége vezető szakemberei magyarországi tanulmányútjuk részeként látogattak el május 31-én igazgatóságunkra. A 11 fős delegáció május 28-án érkezett hazánkba, ahol aznap a FETIVIZIG-nél, a következő két nap pedig az OVF-nél tájékoztódtak az EU árvíz és víz keretirányelve alkalmazásáról, köztük az árvízi kockázatkezelésről, a nagyvízi mederkezelésről, valamint a vízgyűjtőgazdálkodás tervezéséről. Az ukrán szakemberek tanulmányútjuk negyedik napján érkeztek Szolnokra, ahol először Lovas Attila igazgató és Fazekas Helga, az ÁFO szakágazat-vezetője előadását hallgathatták meg szintén az előbbi témákban. Ezt követően meglátogatták a KÖTIVIZIG Regionális Laboratóriumát, ahol Csépes Eduárd biológus kalauzolta őket, majd Kiskörére utaztak. Itt Fejes Lőrinc szakaszmérnök a Tisza-tó vízrendszerről tájékoztatta a küldöttséget, akik megtekintették Közép-Európa legnagyobb hallépcsőjét is.

A JoinTisza projektről Krakkóban

A varsói székhelyű Keleti Tanulmányok Intézete meghívására az április 26-27-én Krakkóban megrendezett „Helyi Kormányzatok 4. Kongresszusán” mutatkozott be az Országos Vízügyi Főigazgatóság és a KÖTIVIZIG együttműködésében megvalósuló JoinTisza projekt. A résztvevők számára tartott prezentáción bemutattuk a Tisza Iroda tevékenységét, projektjeit, a JoinTisza projekt célját, munkacsoportjait, eddig megvalósult elemeit, valamint a készülő Tiszai Integrált Vízgazdálkodási Terv előkészítésének további lépéseit.

A Tisza élővilágának emléknapja



A 18 évvel ezelőtt történt cianidszennyezést idézték fel február 1-én a szolnoki Tiszai Hajósok terén, a Tisza élővilágának emléknapján. A megyeszékhely önkormányzata rendezvényén a védekezés legfontosabb mozzanatait Lovas Attila igazgató elevenítette fel.

KÖTIVIZIG siker a sípályán



A Belügyminisztérium XXIII. Országos Meghívásos Sí- és Snowboard Versenyen harmadik helyezést ért el a nők között, korosztályában Váci Melinda Gabriella, a Tisza Iroda nemzetközi referense. A sátoraljaújhelyi Zemplén Kalandparkban február 8-án megrendezett sportrendezvényen az igazgatóságot nyolcan képviselték.



Karcagi vízcseppek

A mezőgazdasági vízszolgáltatásban is egyre több gyakorlatot és tapasztalatot szereztünk minden évben. A tavalyi év végén is számvetést végeztünk és újult erővel kezdtünk hozzá az öntözési idénynek. Mint tudjuk, a legjobb eredményt csak akkor érhetjük el, ha a szükséges fenntartási munkákat még az idény előtti elvégezzük. Ennek megfelelően a vízszolgáltatás megkezdése előtt a legfontosabb fenntartási munkákat elvégeztük. A gazdálkodókkal való szerződéskötés után, megkezdődött az öntözővíz szolgáltatás a megszabott díjtételekkel. A megkötött szerződések száma kb. 110 db-ra tehető, de ez a szám folyamatosan nő. A halastavi szezonnal már március 15.-én, míg a szántók és rizstermesztők számára történő vízelvezetés április 15.-vel gond

nélkül elindult. A nagymértékű belvízhelyzet miatt, a márciusi vízelvezetés kevésnek mondható a halastavak részéről, hiszen a csatornákból térítésmentes vízelvezetésre volt lehetősége a gazdáknak, amelyet ki is használtak. Ugyan ez volt megfigyelhető a szántó területen gazdálkodók részéről is, hiszen a talajok telítettsége és egyéb tényezők miatt az áprilisi kevesebb öntözővízre volt szükségük még áprilisban is.

A fenntartási munkákat az idény közben is folyamatosan végezzük az öntözővíz zavartalan biztosítása érdekében. A fejlesztések hatására egyre több munkát tudunk saját gépekkel, egyszerre több helyen elvégezni, mint például rézsű és járótú karbantartás, szivárgások megszüntetése, uszadék eltávolítása. Az idei évtől szakaszmérnökségünkön „hadrendbe” állítottuk a Susogó névre hallgató Truxor vízfelületkarbantartó gépet, ami nagy segítségünkre van az üzem közbeni meder gazdalanításban.



Egyszerre több munka is folyik az NK-III-2-2 csatornán

Az ár- és belvíz az idei évben sem kímélte szakaszmérnökségünket. Mind két belvízvédelmi szakaszunk (10.07,08) I. II. és III. fokú, illetve az árvízvédelmi szakaszunkon is I. és II. fokú védelmi készültség elrendelése történt meg. A védekezésekről bővebben külön cikk született, amely a fontosabb beavatkozásokról és számokról ad részletes tájékoztatást az olvasónak.

A 2018-as év a közfoglalkoztatás szempontjából is mozgalmasan indult, hisz február 28.-án 1 éves program záródott le. Az induláskor előírt átlaglétszám 265 fő, a záráskor ez a létszám 219 fő-re tehető. 2018.03.01. új, 4 hónapos program vette kezdetét. Itt az előírt átlaglétszám 198, záráskor pedig várhatóan 168 főt fogunk elérni. A közfoglalkoztatásban dolgozók munkáját elsősorban az árvízvédelmi töltések és csatornák gaztalanítási feladatok elvégzésében tudjuk eredményesen hasznosítani.



Mezőtúri hírcsokor

Egységünk az előző – 2017. november végi lapzárta óta eltelt - időszakban minden szakterületen elvégezte a jogszabályok, belső utasítások és az igazgatóság vezetése által rászabott feladatokat. Lezártuk a „múltat”, és megterveztük a „jövőt” legalábbis 1 évre előre vetítve. A megadott keretek alapján első lépésként a 2018-as év pénzügyi és műszaki terveit készítettük elő: fenntartási és üzemeltetési feladatok; a közfoglalkoztatási program „stb. stb.. A listát folytathatnánk azokkal a feladatokkal, eseményekkel, melyek minden szakaszmérnökségre/egységre egyaránt vonatkoznak, de a helyszűke okán, ezek felsorolása helyett inkább néhány számunkra fontos dolgot közlünk a Lapot olvasó közönségével.

Ahogy az sejthető volt az időszakot nem úsztuk meg védekezés nélkül. Mindhárom belvízvédelmi szakaszunkon több időszakban folytattunk I. illetve II. fokú belvízvédékezést, összesen 66 (10.09/A; 10.09/B belvízvédelmi szakaszok) és 67 (10.10 belvízvédelmi szakasz) napot. Fontosnak tartjuk megjegyezni, hogy az elmúlt évek fenntartási munkáinak

Megkönnyítve ezzel a karbantartó gépekkel nehezen megközelíthető területek fenntartását. Szakaszmérnökségünkről készült összefoglaló végén néhány személyes hír. Az idei év nyarán két kolléga is nyugdíjba vonul. A 10.07-es szakasz területi felelőse Oros Imre 45 éves munkaviszony után hagyja el a Kunhegyesi Védelmi Központot, valamint szintén itt szolgálatot végző csatornaőr Pádár József, aki 1984 óta van ezen a pályán. Nyugdíjas éveikhez jó egészséget kívánunk, sok örömteli pillanattal.

Az idei év első felében szakaszmérnökségünk több dolgozója is sikeres vizsgát tett: Herczeg János a Nemzeti Községi Egyetem Víztechnológiai Karán ár- és belvízvédelmi szakmérnök képzésen diplomát szerzett. Jónás Istvánné, Kovács Béla és Pocsai Krisztián pedig OKJ-s gát- és csatornaőri oklevelet kapott. Gratulálunk kollégáinknak sikeres eredményeikhez!

Bérczi Dóra

is köszönhetően a kezelésünkben lévő csatornák végig befogadó képesek voltak mindenhol, területi elöntések lényegében csak a lefolyástalan területeken, illetve a gazdátlan, gondozatlan üzemi csatornák környezetében alakultak ki. Rendkívüli feladat volt az új – még el nem készült - Óballai szivattyútelepnél a mobilszivattyús áttemelés (az MBSZ-szel és a kivitelezővel közös) megszervezése és biztosítása, valamint az Artézi szivattyútelepen (Tisza-földvár) történő, szintén provizóriumon keresztüli belvízátemelés. Említésre érdemes még a Cibakházi szivattyútelepen történő téli és kora tavaszi – belvízen kívüli – térítéses halastavi lecsapoló vízáttemelés, melyet a Cibakházi Polgármesteri Hivatal megrendelésére végeztünk. Szintén a belvízvédékezéshez tartozik, a Szajoli-I csatornán elvégzett - védekezés alatti – vízkárelhárítási mederkaszálás, mely sokat segített a főcsatorna lefolyási viszonyain. Ez utóbbi munka jól kiegészíti a csatornának a TRV Zrt által elvégzett – igaz hogy vízminőségi kárelhárításhoz kapcsolódó, de a vízfolyási viszonyokat is kedvezően befolyásoló – Törökszentmiklós belterületi szakaszát érintő kotrását. Úgyisntén a belvízvédékezési időszakban történt, hogy ismeretlen tettesek megrongálták az Alcsi szivattyútelep



A megrongált Alesi szivattyútelepnél végzett talajcsere

elektromos ellátó rendszerét, melynek következtében az elfolyt trafóolaj talajszennyezése miatt talajcserét is végre kellett hajtani, melyet szakfelügyeletünk mellett az EON által megbízott szakvállalkozó 2018. április 25-én el is végzett.

Ugyanezen időszakban, március idusán, szakaszmérnökségünk részéről 3 fő (Tóth Tamás, Rávai László, Szonda János) vett részt a Balaton déli partján, az önkormányzatok helyi vízkárelhárítási



Szolnoki szakasz hírek

A Szolnoki Szakaszmérnökség hamarosan egy új létesítménnyel bővül. Ugyanis megkezdődött a Milléri Védelmi Központ kivitelezése. Az „Árvízvédelmi védvonalak mértékadó árvízszintre történő kiépítése, védvonalak terhelésének csökkentése a Közép-Tiszán a Közép-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság működési területén” című, KEHOP-1.4.0-15-2015-00008 jelű projekt keretén belül elkezdődött a Szolnoki Szakaszmérnökség Millér Védelmi Központ (10.02 Árvízvédelmi Központ) új épületének kivitelezése. Az épület védelmi központként tervezett, mely a belvízi és árvízi védekezés irányítását szolgálja, valamint a munkában résztvevő személyek részére pihenési lehetőséget biztosít. Az épület tárgyalója és szociális helyiségei az igénynek megfelelően maximum 60 fő részére lett tervezve.

védekezését támogatni hívatott vízügyi kontingens munkájában. Itt a négy ével ezelőttihez hasonlóan Balatonbogláron teljesítettünk figyelőszolgálatot, beavatkozni, szerencsére most sem kellett. A Karcagi Szakaszmérnökséggel karöltve szeptember óta végezzük a Mezőtúri Teleki Blanka Gimnázium végzős vízgazdálkodói technikus tanulóinak gyakorlati képzését, vízkárelhárítási és vízrajzi üzemeltetői tárgykörben. A lapzártá után megtartásra kerülő vizsgát – „elsőbálozó” oktatókként – legalább akkora izgalommal várjuk, mint maguk a vizsgázók.

Végül néhány személyi hír. 2018. január 01-óta Horváth Ákos szakágazati vezetőként látja el a szakaszmérnök-helyettesi, szakterületi irányítói feladatokat. Szonda János 2017. december 01-én igazolt át a Szolnoki Szakaszmérnökségtől egységünkhöz, területi felügyelőből árvízvédelmi ügyintézővé avanzsálva. Új lakója van a 10.06/4. Szandai gátörháznak: a szakaszmérnökségünknel 20 évet gátörként lehúzott Horváth Mihály helyett 2018. május 10 óta Morvai János Gábor a gátör, aki nagy lelkesedéssel és lendülettel vágott bele a munkába.

Tóth Tamás

2018. április 4-én átadásra került a munkaterület a kivitelező Magyar Vakond Kft. részére. A kivitelezés a közművek (villany, víz) kiváltásával kezdődött, ideiglenes kerti csap kiépítésével. A kiváltást követően szembesültünk azzal, hogy a régi épületnek - mely elbontásra került -, csak a felépítményét bontották el, az alaptestek még a földben vannak. Ahhoz, hogy az új épület cölöpalapozását megkezdjék, szükséges a régi beton alap kiszedése, majd a munkagödör feltöltése.

Az építkezés jelenleg itt tart, a folytatásról a későbbiekben számolunk be.

A szakaszmérnökség életében a mindennapi „rutin”-nak számító feladatok kiegészülnek néhány különös eseménnyel is. 2018. április elején a 10.02 árvízvédelmi szakasz 10.02/2 órjárásában a gátör a szakasz bejárása során, a Zagyva jp. 4+990 tkm szelvényben, a vízdoldali rézsűben rókalyukat talált. Az ilyen „természeti jelenségek” igen nagy veszélyt jelenthetnek, hiszen nem látható, milyen



Milléri Védelmi Központ leendő helye

mélységekig károsodott az árvízvédelmi töltés. A hidrometeorológiai előrejelzések szerint I. fokú készség volt várható a Tisza 10.02. számú árvízvédelmi szakaszán, ezért fontos volt, hogy mielőbb képet kapjunk a keletkezett kárról. Mindezek ismeretében a Zagyva jp. 4+990 tkm-ben lévő rókalyuk mielőbbi feltárása és helyreállítása vált szükségessé. A jelenséget bejelentettük és töltésmegbontási engedély kerültünk a helyreállításhoz. A lyuk kb. 25 cm átmérőjű és a vízoldali töltésláb felett kb. 1,4 m magasságban volt. A mérhető mélysége 90 cm volt, majd elkanyarodott a töltésben, kb. 3 m hosszúságban. Az engedélyezést követően azonnal megkezdtük a lyuk feltárását kézi erővel és a közfoglalkozta-

tottak bevonásával. A feltárt járat végül 1,3 m mélyen nyúlt be a töltéstestbe és az elkanyarodó szakasz 3,8 m-re adódott. Az üreg a rézsűfelület alatt 0,6 m mélyen húzódott. A feltárás után a töltés eredeti anyagából, 15 cm-es rétegekben kézi tömörítés mellett állítottuk helyre a rézsű állékonyságát.

Az eset érdekessége, hogy a róka nem a mentett oldalt választotta lakóhelye megépítésére, hanem a vízoldalt (ebből adódott is egy kis félreértés, melyért természetesen a róka a hibás). Mivel régóta nem kapott vizet a rézsű, ezért valóban nem számított a rókának, hogy a töltés melyik oldalán is kezdi el a kotorék kialakítását.

Lipták János



KISKÖREI MOZAIK

A 2017. év végén, október-november hónapban zajlottak az Önkormányzatok belterületi vízkárelhárítási műveinek felülvizsgálatai. A felülvizsgálaton részt vettek a vízügy, katasztrófavédelem és a hatóság képviselői. Általánosságban elmondható, hogy a szakaszmérnökség részére be-

adott tervek azon része, amely a belterületeket mutatja be térképen, nem minden esetben felelt meg az előírásoknak. Csak néhány település készítette el a vízkárelhárítási tervét, tervezői szakmagyakorlási jogosultsággal rendelkező mérnökkel. A bejárásokon jegyzőkönyvek készültek, melyet további ügyintézés céljából a Vízrendezési és Öntözési Osztályra rendszeresen megküldtünk.

Még ugyan ebben az évben, november 29-én a KIMSZ és a Katasztrófavédelmi Igazgatóság közös gyakorlatot tartott a Kiskörei Vízlépcsőben. A gyakorlat célja, hogy a létfontosságú szereplemben helyismeretet szerezzenek a tűzoltók. Egy esetlegesen előforduló havaria esemény során kellő hatékonysággal csak abban az esetben tudnak segíteni a bajban, ha ott a mentő egység is kiismeri magát és tisztában van a bekövetkező veszélyforrásokkal. A gyakorlat végén megállapították a szakemberek, hogy kicsi az esélye egy komoly katasztrófa helyzet kialakulásának, hiszen a vízlépcsőben a helységek elszeparálhatóak egymástól.

Az év utolsó ellenőrzése, december 13-án az ISO Minőségirányítási és Energetikai irányítási rendszerének a belső auditjával zárult. A felülvizsgálat jól szolgálta a felkészülést, az apróbb hibák feltárását és kiküszöbölését a következő év elején tartandó külső (megújító) auditra, ahol is 2018. február 13-án az ISO MIR és EIR rendszer teljes átvilágítása sikeresen megtörtént.



Tájékozódás a Kiskörei vízlépcső területén

Kisebb rendezvénnyel zárta az évet a szakaszmérnökség. December 18-án a szakaszmérnökség panorama terme adott helyet a „Tisza hullámtér: nagyvízi meder vízszállító képességének helyreállítása a szolnoki vasúti híd és Kisköre közötti szakaszon” című projekt lakossági fórumának, ahol kollégáink tartottak tájékoztatást.

A 2018-as évet a Tájékoztató Nap nyitotta meg január 16-án, ahol is a közalkalmazotti állomány sokrétű és igen tartalmas tájékoztatást kapott a meghívott szakágazati előadók közreműködésével (vezetői tájékoztató, ISO, munka és tűzvédelem, jogszabályváltozások, humánpolitika, esélyegyenlőség, vízrajz, erdészet, fenntartható fejlődés, projektek). Ezen a napon történt meg a közfoglalkoztatotti észlelői állomány oktatása is, ahol felfrissítették a mérések pontos és szabályszerű elvégzését és dokumentálását.

Az új év, új feladatott is adott a szakaszmérnökségnek. 2018. márciusától a Kiskörei Szakaszmérnökség vette át a Szolnoki Szakaszmérnökségtől a Hajózási állománycsoportot (11 fő Alencsik Gábor gépészeti referens vezetésével) és a hajózáshoz, hajóút kitűzéséhez kapcsolódó feladatokat. A műszaki eszközök és technikák átadás-átvétel február 27-28-án történt meg Szolnokon az MBSZ telepelyén, illetve Kiskörén a Téli-kikötőben. A feladatok átvétele zökkenőmentesen megtörtént, így a hajózási feladatok elvégzése folyamatos maradt. A 2018. évi hajóút kitűzés és a hajózsilip alvízi várakozótér kotrása már a Kiskörei Szakaszmérnökség irányítása mellett zajlott.



Alencsik Gábor

Az ellenőrzés ebben az évben sem maradhatott el. Március 08-án a Környezeti és Energiahatékonysági Operatív Program támogatási rendszeréhez benyújtott „KÖTIVIZIG Kiskörei Szakasztechnológia településeinek energetikai fejlesztése” című KEHOP-5.2.11-16-2016-00090 azonosító számú projekt szabályszerű és hatékony megvalósulásának ellenőrzése céljából, záró helyszíni ellenőrzést tartott a Nemzeti Fejlesztési Minisztérium. A szakasztechnológia területén kialakított napelem rendszerek (Kiskörei műhely épület, Érfői szivattyútelep) megtekintését követően, a szolgáltatói nyilatkozatok kiadása után a rendszer üzemeltethető. A szakasztechnológia számos rendezvénynek biztosít helyszínt egész évben. A hivatalos és az ágazathoz köthető rendezvények mellett a helyi általános iskola is előszeretettel keresi meg szakasztechnológiánkat. A Víz Világnapja alkalmából március 22-én a kiskörei Vásárhelyi Pál Általános Iskola rendezte meg a X. Természetismereti verseny megyei döntőjét. A benevezett 52 csapatból a legjobb 12 került a döntőbe, ahol is a poroszlói Vass Lajos Általános Iskola csapata győzedelmeskedett.

Kollégáink rendszeresen részt vesznek a vízügyi ágazatot képviselve több szakmai, és hivatalos ülésen. Április 23-án Heves és Füzesabony járásban, valamint április 26-án Tiszafüreden a helyi Védelmi Bizottsági ülésein tartottak tájékoztatást az év eseményeiről Takács Attila szakasztechnológus-helyettes. Ugyan ebben az időpontban a Katasztrófavédelmi Igazgatóság árvízvédelmi gyakorlatot szervezett Pély településen. A gyakorlati foglalkozások Németh János területi felügyelő irányításával zajlottak, ahol ideiglenes védművek, mint például ellennyomó medence, nyúlógát, bordás megtámasztás építésének rejtélyeit tanulhatták meg az érdeklődők.

A szakasztechnológia életében egy, vagyis inkább kettő évforduló adódott. 2018. évben ünnepelte a kiskörei vízlépcső a 45. évfordulóját, illetve 40 éve töltötték fel a mesterséges víztározót. A többszörös jubileumi Tisza-tó napja programsorozat keretében az alábbi rendezvényekkel emlékeztek meg a Vízlépcső illetve a tározó megvalósulására: Május 4-én sajtótájékoztató keretében hirdette ki a programsorozatot Kovács Sándor, a JNSZ megyei közgyűlés elnöke.

Május 11-én zajlott a IV. rendőrségi triatlon a tiszafüredi Morotva kerékpáros pihenőparkban.

Május 14-én a Kiskörei hallépcső adott helyszínt a Tisza-tavi Ki mit tud? vetélkedőnek, ahol három levelezős fordulót követően, a hat legjobb csapat mérte össze a tudását a döntőben.

Május 15-én rendőrségi és lakossági vízszintavató váltófutás volt a Tisza-tó körül.

Május 16. Tiszta tó a Tisza-tó címmel szakmai konferencia, valamint a tóparti polgármesterek találkozója folytatta a programsorozatot. Lovas Attila a KÖTIVIZIG igazgatója az eseményen kiemelte, hogy a tározónak milyen sokrétű kihívásnak kell megfelelnie (öntözés, árvíz-kiegyenlítése, vonzó turisztikai célpont, ivóvízbázis). A rendezvényen díjakkal is jutalmazták azokat, akik sokat tesznek, tettek a tározóért.

A Tisza-tó zöld nagykövete ebben az évben is Horváth Béla, a KÖTIVIZIG nyugalmazott főmérnöke lett. Az év Tisza-tavi polgármestere címet Tiszaderzs polgármester asszonya, Fótosné Czeglédi Zsuzsanna kapta. Fejes Lőrinc szakasztechnológus az eddigi munkájáért rangos elismerést vehetett át, a Tisza-tavi Régióért díjat érdemelte ki.



Lovas Attila igazgató bemutatta az emlékévre készült könyvet

Május 17-én a Tisza-tavi Sporthorgász KN Kft. a Tisza-tó hasznosításában érintett szervezetek, illetve gyerekek részére horgászversenyt szervezett, amely a Kiskörei Szm. csapatának - Takács Attila, Simon József - győzelmével zárult.

Május 18-án Tiszafüreden Játékos Családi Ökodélutánt szervezett a JNSZ megyei önkormányzat.

Május 19-én VIP kerékpártúra a Tisza-tó körül, amely során a résztvevők megismerhették a tározó körüli települések értékeit.



A nyertes csapat: Takács Attila és Simon József

Az ünnepi heteket követően tovább folytatódott a szakmai programok, feladatok sorozata. Május 29-én a Heves Megyei Mérnöki Kamara vízépítés, vízgazdálkodás szakterületen tartott továbbképzésének adott helyet a szakaszmérnökség. A továbbképzésen Lovas Attila Igazgató „A 41/017. (XII. 29.) BM rendelet és az 518/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet előírásaiból adódó feladatok” címmel, valamint Fejes Lőrinc szakaszmérnök a „Tiszaroffi árapasztó tározó üzembe helyezése és az első igénybevételének tapasztalatai” címmel tartott előadást.

A Tisza-tó körüli árvízvédelmi töltés egyre nagyobb figyelemben részesül a turizmus körében. Kiemelten kell számolni a kerékpáros társadalommal, ahonnan évente egyre több megkeresés érkezik kerékpáros versenyek megrendezése miatt. A biztonságos közlekedési feltételek megteremtése érdekében május 2-án az árvízvédelmi töltésen elhelyezett kerékpáros gátsorompók lezárásra kerültek, melyről tájékoztatót tettünk közzé a KÖTIVIZIG honlapján.

Ezt követően már el is indult az első nagyszabású kerékpárverseny május 5-én. Hiszen XI. alkalommal rendezték meg a Tour de Tisza-tó kerékpáros túraversenyt, hol összesen 1670 fő kerékpáros vett részt. Azóta folyamatosan emelkedik a kerékpárosok száma. 2018. január és május hónap között eddig 15036 fő kerékpározott a Tisza-tó töltésén.

A turizmus mellett számos hazai és külföldi delegáció is felkeresi a szakaszmérnökség területén található vízügyi létesítményeket. A vízlépcső mellett immár a Hallépcsőt is egyre többen látogatják. Az ide érkező vendégek szakmai idegenvezetéséről folyamatosan gondoskodunk a legfrissebb adatok birtokában. A jelentősebb látogatócsoportokat megemlítve a teljesség igénye nélkül, a horvát vízügyi delegáció (12 fő), a cseh szakértői csoport (15 fő) és az ukrán vízügyi delegáció (11 fő) tette tiszteletét szakaszmérnökségünknel.

Lőrinczy László

Labor hírek feketén-fehéren

Alig hogy eltelt a 2017-es évünk már az újév első napjain kiosztásra kerültek a 2018-as feladatok. A műszereken és a mintavételi eszközökön még az első porszemek sem tudtak megpihenni mire újra használatba kerültek. Az idei év kiemelt feladatai elsőbbséget élvezetek a napi teendők és dolgok mellett. Regionális Laboratóriumunk feladatai közé tartozik a Jászberényen keresztül folyó Városi Zagyva alapállapot felmérése, amelynek első mintavételezése már a téli időszakban megtörtént. A felmérés során teljes hossz-szelvény felmérés történt mely kiegészült a különböző befolyó csatornák és kanálisok mintázásával is.

További fontos feladatunk közé tartozik a Karcagi I.-es csatorna hossz-szelvény felmérése, amely során a bebocsájtott szennyvíz és termálvíz terheléseket mértük fel két alkalommal. Érdekességként megemlítem, hogy a Füredi úti csatorna termálvíz befolyójánál mintavételi csoportunk akváriumi díszhalakra lett figyelmes amelyekből néhány egyedet kinkeserves próbálkozás után sikerült befogni. Mindezen izgalmak és izzasztó feladatok

mellett a Kiskörei munkatársak sem pihentek mivel a tározó nyári vízszint beállítása már megtörtént, így a víz és üledékvizsgálatok már ott is javában folynak. Mindezek mellett, terveztük a hínáros békaszló (*Potamogeton perfoliatus*) tavaszi magbank készletének felmérését, azonban a meleg időnek köszönhetően már május elején méteres szálakban borította a Tisza-tó medrét, így ez a tervünk meghíúsult. A külső megrendelőink (BUNGE, Palmitop, Csövi-hús, Pákozd-hús, Fejős-hús) idén is a laboratóriumtól rendelték meg az különböző vízvizsgálatokat.

A Kiskörei hallépcső halállomány felmérése továbbra is a mi feladatunk, amelyet – a korábbi évekhez hasonlóan – három alaklommal tervezzük elvégezni. Ezeket az időpontokat a halak tavaszi, nyári és téli vándorlásához igazítjuk. A halállomány és halmentések szempontjából a MOHOSZ munkatársai már jelezték felénk, hogy idén is számítanak a munkákra a halmentések során melyet majd a nyár vége felé egy előzetes felmérés fog megelőzni. Az előzetes vizsgálatok eredményei alapján fogjuk kiválasztani azokat a helyszíneket ahol az ősz során már komoly halmentéseket fogunk végrehajtani.

Sólyom Norbert



Karcagi szennyvíztisztító telep szennyvíz bevezetése a Karcag I-es csatornába

LABORHÍREK SZÍNESEN

A laborosok a közhiedelemmel ellentétben nem csak kígyót, békát, ördögfarkat, gyíknyelvet és medvetalpat, hanem egészen „normális” dolgokat is szoktak főzni. Havariahelyzet esetében egy óra alatt fel tudunk állítani egy három Michelin csillagos házi kifőzdét. Jelszavunk a szokásos: kizárólag friss általunk válogatott alapanyagok, kifinomult előkészítés és pontos precíz technológiai kivitelezés. Ezek közül a legegyszerűbbeket szeretnénk megosztani a kollegákkal, hogy a KÖTIVIZIG-nél is számtalan gasztro-angyal és gasztro-arkangyal serénykedhessen a hétvégeken a konyhákban.

Halfilézés

Halat filézni csak kiváló szerszámmal lehet! A „filézőkés” alapvetően szükséges a jó halételek elkészítéséhez. (A hal már nem is olyan fontos). Megfelelően éles és alkalmas szerszámmal, a jobbkezes felhasználó ügyesen ki tudja filézni a bal tenyerét, míg a balkezes „suták” ezt ugyancsak profi módon, a jobb kezükön képesek végrehajtani. Amennyiben hal is kerül a feldolgozás menetébe, az már szerencsés, de zavaró, nem feltétlenül kíváncsú véletlennek nevezhető anomália. Ha az eredeti tervvel (halfilézés), vakvágányra futottál, akkor próbáld elhittetni a meghívott vendégsereggel, hogy tulajdonképpen nem halászlére, hanem csülökpörköltre hívatatosak.

Amennyiben mégis sikerült friss, élő halat beszerezni úgy első tennivalónk a hal humánus elpusztítása. Ennek tudományos módja, hogy a hal fejére mért ütésekkel elhitetjük az áldozattal, hogy az ezek után következő procedura már nem is fog fájni neki. Ezt a filézni való jószág vagy elhiszi, vagy nem... Mi mindenesetre nem várunk a fehérjebomlás végső fázisára, hanem profi módon megkezdjük a filézést. Ennek lényege, hogy a halhúst megpróbáljuk lefejtetni a csontvázról, annak érdekében, hogy tanulatlan, szálkát soha nem látott kolléga-kollegina, családtag, vendég boldog-elégedettséggel falja a rendelkezésre álló fehérjeforrást.

Miután a filézés rendkívül veszélyes művelet, megkezdése előtt jó, ha A-0-ás rajzlapra feljegyezzük az

éppen ügyeletes orvos(-ok), mentők telefonszámát, és olyan telefont készítünk az asztalra, amelynek nyomógombjait az orrunkkal is működtetni tudjuk. Nem árt előkészíteni csipeszt, sebvarró tűt és cérnát, néhány méter sebkötöző gézt, ragtapaszt és egy kisebb vödör jódot. (Mindezt kiválthatod fél liter, ízlésednek megfelelő pálinkával!)

Halászlé

Halászlevet kétféleképpen készíthetünk:

- 1.- A hagymát zsíron dinszteljük üvegesre.
- 2.- A másik módszer szerint csupán vízben főzzük. Az első módszernél az előző nap beszerezett, (lehetőleg mangalica disznót) már jó kora hajnalban vágjuk le, mert mire a szalonnából kisütjük a zsírt, belefutunk a délelőtti, és nem marad időnk a halászlére. (A disznó maradék darabjait, a legközelebbi ATEV-vel kötött szerződés szerint elszállítatjuk, vagy - macskákkal zsúfolt környéken - mint a Labor - nem túl mélyre elássuk).

Innentől közös a két módszer feldolgozása: a dinsztelt, vagy vízben főzni kívánt hagymához 1-2 szem paradicsomot, TV- paprikát, 2-3 gerezd fokhagymát, 1 erős zöldpaprikát, apróra darabolt burgonyát, valamint a hal „selejtjét” (fej, farok, gerinccsont, apróhal, stb.) vízzel felöntve „rongyosra” főzzük. Ez mintegy másfél óra. Ezután szűrjük, passzírozzuk, masszírozzuk, kasszírozzuk. Amennyiben a félretett halfilé még felhasználható, (nem olvadt ki napokkal korábban a fagyasztóból), sóban való 1-2 órás áztatás után lemosandó és a passzírlével felengetendő. Ekkor bolondítjuk meg néhány halászlékockával majd a forrás elérésekor meghintjük jóra való házi paprikaőrleménnyel. Innentől kb. 45-60 percig lassan gyöngyöző módon forraljuk. Gyakran rázogattuk, de sohase kevergettük!

Természetesen nem hiányozhat az igazi halászléből a jófajta száraz vörösbor, de ezt a közhiedelemmel ellentétben nem a lébe, hanem a szakácsba kell tölteni. Ha túl sok bor fogyna, és a kezünket megégetnénk, tessék csak természetes módon káromkodni, valamint a fájdalomérzet enyhítésére pálinkákat iszogatni. Ezek után akár dicsérik a kreálmányt, akár gyalázzák, az ember fia-lánya vigyorogva mondhatja: Ki nem sz..ja le?!

Rántott szelet

A bécsi szelet törvényben rögzített módon csakis borjúból készülhet!

Ennek ellenére ma már készítjük sertésből, pulykából, az ínycsemegető borzból és medvéből. (Ez utóbbiból, ha lehet, a piszén pisze kölyök-mackót választjuk! Esetleg Micimackót). Bármilyen húsból is készítjük, az eljárás ugyanaz:

Sodrófával, kloppfolóval, kalapáccsal addig verjük felváltva a kézfejünket és a hússzeleteket, míg az egyik el nem éri a 3-6 mm-es vastagságot. A tenyerünket, - vagy a húst -, csak sózzuk és frissen őrölt borssal szórjuk. Panírozás kizárólag nullás liszttel! A tojást kevés ásványvízzel, tejjel verjük fel. Csakis a Laborban szikkasztott kevés zöld penészt tartalmazó kiváló minőségű zsemle-, illetve kenyérmorzsát használjunk! (A sárga címkésekkel még pár napot várni kell!). A lényeg, hogy a panírányag nagyon erősen legyen rányomkodva a hústra. Ennek legegyszerűbb módja, hogy avított borospincéből származó szőlőprésszel nyomjuk a panírmasszát a hússzeletre.

Sütéshez a legjobb a PALMI-TOP-ból származó nagyon felforrósított kacsaszír! Ehhez adhatunk kevés piros, vagy narancs-címkés vaját, ami komolyan emeli a hús gasztronómiai értékét. A sütéshez használt zsiradék ne legyen túlságosan sok. Éppen annyi, mint a hús vastagsága. A kerámia serpenyő, vagy a piros vaslábas rázogatásával érjük el, hogy a hús felső fele is megsüljön. A hús vastagságától függően hagyjuk még pihenni, lecsepegtetjük, ha vastagabb, - s azonnal tálaljuk, ha vékonyka.

Igazi ínycsemegető a „flight - air” (repülő) íz reményében minimum 24 órás csöpögtetés után tálalják a csemegét, amihez igazán kiváló köret a mangóból készült avokádókrém, a la’ Anikó, vagy a most következő krumplifőzelék a la’ Kata.

Krumplifőzelék

Krumpli: - annyi amennyi.

Víz: - annyi, amennyi, az annyi krumplit ellepi. Só, babérlevél: a lényeg, hogy lássák; hogy voltál már Wielickában meg Parajdon, és hogy te örökölted Caesar koszorúját! Ha megfőtt, kalapáccsal, vagy apróbb kézi csákánnyal összetöröd, majd 20%-os

ecet hozzáadásával 2-3-as pH-ra állítod be! (Ne felejtse el, hogy melegezés céljából a pH mérőt előtte legalább fél órával már be kell kapcsolni!). Ha a kívánt savasságot sikerült legalább három mérés átlagában rögzítened, az egészet lágyíthatod tejföl hozzáadásával. Ha híg, - akkor > eltoltad, **leves**. Ha sűrű, - akkor > sikerült, **főzelék!**

Ha tömény ragacs a massa, akkor kezdheted a lakásbővítés tervezését, mert a habarcs, a malter máris rendelkezésedre áll!

Kata-szelet

Vége egy nagy tálat. Mérj bele analitikai mérlegen 0,5000 kg (+, - 1%) lisztet. Tégy bele 25 °C-ra temperált vaját, majd alaposan homogenizáld akkreditált keverőbottal. (Ha nincs hozzávaló pálcád, használd az Uradét). Ezután adjál hozzá 0,15 kg cukrot, 4 db. besenyszögi-féle XXXXL-es tojássárgáját, majd dolgozd össze a masszát. Egye fene, ha nem áll össze rendesen, segíthetsz magadon, - meg a tésztán - egy kis tejföl hozzáadásával.

Süss belőle három lapot, de vigyázz a tűzhellyel, mert megégetheted a kis kezűd, ha nem figyelsz!

Ha az egyik lapot elügyetlenkednél, (reméljük többet nem) - semmi vész -, mert úgyis össze kell törni a töltelékhez. Az összetört laphoz tegyél két evőkanál kakaóport, két evőkanál baracklekvárt, és a már előre habosra kevert 0,10 kg cukrot, és 0,10 kg vaját. Ízlés szerint önts bele rumot, de ne „részes szelet” legyen azért! A könnyű keverhetőség kedvéért tegyél hozzá 100 ml tejet.

Ezt a két szépen sikerült lap közé töltöd. A tetejére pedig a szétválasztott tojások fehérjét (neem! a választótölcserrel kell szétválasztani). 0,20 kg cukorral elegyítve gőz fölött bekeményíted. Kis kezűdre itt is vigyázz, mert felcsaphat a gonosz gőz!!! Majd a felvert habot ügyesen a süti tetejére egyengeted vizes késsel, szép simára, és leszorod csokireszelékkel. Ha nem sikerült a hab, akkor lesepred róla és kezdheted előlről, bár már kár lenne a tojásokat pazarolnod, a következő adag sem lesz jobb! Ezért célszerűbb újra nekikezdened a halfilésnek, és a halfőzésnek.

Mindehhez jó étvágyat!

Kovács Pál

Nemzetközi Duna Nap

Idén Baja mellett, Érseksanádón rendezték meg június 29-én a Nemzetközi Duna Napot, amelyen igazgatóságunk küldöttsége is részt vett, foci és streetball csapattal. Laboros kollégáink – Dr. Teszárné Dr. Nagy Mariann, Aranyé Rózsavári Anikó és Kovács Pál – pedig ismételten bemutatták főzőtudományukat, a marhapofából készített ételük osztatlan sikert aratott.



Munkanapokon biológusok, vegyészek, a Duna-napon profi séfek a laborosok



A szövetségi kapitány (Lovas Attila) eligazítást tart a foci és streetball csapatoknak

Doktorrá fogadták

Május 18-án a Szegedi Tudományegyetem Természettudományi és Informatikai Kar Földtudományok Doktori Iskola Természeti Földrajzi és Geoinformatikai Tanszékén sikeresen megvédte doktori disszertációját kollégánk, Právetz Tamás (ÁFO). Munkája „A morfológia és a mederanyag-egyenleg térbeli és időbeli változása a Maros síksági szakaszán” címet viseli. Doktori címét június 7-én vehette át ünnepélyes keretek között.



MHT vándorgyűlés igazgatósági előadókkal

Az Magyar Hidrológiai Társaság július 4-6. között Gyulán rendezte meg 36. vándorgyűlését. A „vizes” szakmák és a kapcsolódó tudományok művelőinek évente megtartott seregszemléjén igazgatóságunk több szakembere is részt vett előadóként.

A Közép-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság dolgozóinak lapja
Felelős kiadó: Lovas Attila igazgató. Szerkesztő: Laczi Zoltán.
Szerkesztő bizottság: Kéri Brigitta, Rózsa Helga, Virágné Kőházi-Kiss Edit, Szedlák Gabriella.
Tördelőszerkesztő: Katona Péter Gergő.
Kiadja a Közép-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság:
5000 Szolnok, Boldog Sándor István körút 4. Telefon: 56/425-422/20147
További hírek, információk, képek: www.kotivizig.hu

