



## A tartalomból

1-3. oldal  
Akkreditált mintavétel a vízügynél

3. oldal  
Ülésezett a Körös-vidéki Területi  
Vízgazdálkodási Tanács

4. oldal  
Az öntözési idény tapasztalatai

4-5. oldal  
Az őszi védműfelülvizsgálatok  
megalapozása

5-6. oldal  
Pályázatainak jelenlegi helyzete

7. oldal  
Nagyvízi mederkezelés aktuális  
helyzete

7-8. oldal  
Magyar-román interkalibrációs  
vízhozammérés

8-9. oldal  
A Magyar Hidrológiai Társaság  
XXXIV. Országos Vándorgyűlése

9-10. oldal  
Tájévzházi hírek

10-11. oldal  
Családi nap Szanazugban

11-12. oldal  
Bulgáriai kalandozások az  
Ifjúsági Klubbal

12-13. oldal  
Az ősregben kirándult a  
nyugdíjas klub

13-14. oldal  
Szabó István tanár úrra  
emlékezünk

15-16. oldal  
Mobilitási hét rendezvényei -  
Kenus vetélkedő az  
Élővíz-csatornán

17. oldal  
Személyügyi híreink

18-19. oldal  
Interjúorozat

20-22. oldal  
Hidrológia, Hidrometeorológia

## Akkreditált mintavétel a vízügynél

A Nemzeti Akkreditáló Hatóság a helyszíni auditot 2016. július 5-én tartotta az MSZ EN ISO/IEC 17025:2005 szabvány és a NAR-01 szabályzatnak megfelelően. A helyszíni szemle a megkül-

dött programnak megfelelően zajlott. Az audit egyrészt terepi mintavételezésből, másrészt a dokumentációs rendszer felülvizsgálatából állt. Dr. Kisfalvi Árpád

Folytatás a 2. oldalon ↪



## AKKREDITÁLÁSI OKIRAT ACCREDITATION CERTIFICATE

### A NEMZETI AKKREDITÁLÓ HATÓSÁG The National Accreditation Authority

a 2015. évi CXXIV. törvény és a 424/2015. (XII.23.) Kormányrendeletben foglalt felhatalmazás alapján elismeri, hogy a  
*authorized by Act No. CXXIV of 2015 and Government Decree No. 424/2015. (XII.23.), recognizes, that*

#### Körös-vidéki Vízügyi Igazgatóság

##### Mintavevő Munkacsoport

5700 Gyula, Nagyváradi út 59/b.

**megfelel helyszíni vizsgálati tevékenységre az MSZ EN ISO/IEC 17025:2005 szabványnak, és mintavételi tevékenységre az MSZ EN ISO/IEC 17025:2005 szabvány akkreditálási határozatban meghatározott követelményeinek, valamint a NAR-19-IV szabályzatnak és a**

*complies with criteria of Standard MSZ EN ISO/IEC 17025:2005 for on-site testing, with clauses of Standard MSZ EN ISO/IEC 17025:2005 specified in the accreditation decision and NAR-19-IV for sampling as*

#### mintavevő szervezet

SAMPLING ORGANIZATION

kategóriába az alábbi számon bejegyzi  
*and has been assigned registration number*

**NAH-7-0056/2016**

Az akkreditálás területét az akkreditálási határozat tartalmazza.  
*The scope of accreditation is specified in the accreditation decision.*

Az akkreditálási okirat érvényes  
*The accreditation certificate is valid until*  
2021. augusztus 23.

Az akkreditálási okirat kiadva  
*The accreditation certificate is issued*  
2016. augusztus 24.

(p. h.)

A Nemzeti Akkreditáló Hatóság főigazgatója  
*Director General of the National Accreditation Authority*

## Előzmények

Az Országos Vízügyi Főigazgatóságnál (OVF) 2015. április 1-jén megtartott igazgatói értekezleten döntés született arról, hogy valamennyi vízügyi igazgatóság a vízminőségi szakterületére akkreditált Mintavevő Munkacsoportot hozzon létre. Június 17-én megalakultak a Mintavevő Munkacsoportok, az OVF-ben megtartott munkaértekezleten meghatározásra kerültek a jövőbeli célok, feladatok, és a működéséhez szükséges eszközök, felszerelések beszerzéséről is döntés született. A feladatok szakmai koordinálásával a már akkreditált státusszal rendelkező szolnoki és keszthelyi vízügyi laboratóriumot bízták meg. Igazgatóságunknál a munkacsoport 10 fővel alakult meg, mely magába foglalja az igazgatót, a műszaki igazgató-helyettest (munkacsoport vezető), a szakmai irányítót, a minőségirányítási vezetőt (belső auditor) és a mintavevőket. A csoporttagokat több szakágazatból jelölték ki (szakaszmérnökségek, vízrajz és vízminőség), a hatékony működés és a nagyobb területi lefedés érdekében. A Mintavevő Munkacsoport feladata a felszíni vizek és szennyvizek akkreditált mintavétele és helyszíni vizsgálata, melyhez szükséges a Nemzeti Akkreditáló Hatóság (NAH) tanúsítása az MSZ EN ISO/IEC 17025:2005 szabvány szerint. A mintavételhez szükséges műszerek, tárgyi eszközök nagy része igazgatóságunkon már biztosított volt. A hiányzó eszközöket rövid időn belül beszereztük.

Július elején megkezdődött Szolnokon a jártasság megszerzéséhez szükséges betanítás, és az első összemérés. A betanítási ciklus 3 hónapig tartott, melyet az igazgatóságon belüli, ütemezett mintavételezések követtek. A mintavételi jártasság igazolásához valamennyi mintavevőnek megadott számú mintavétel elvégzése volt szükséges, mely során a mintavételezésre vonatkozó szabványok előírásainak megfelelően, a gyakorlati technikákat elsajátíthatta. A munkacsoport feladatát kizárólag a mintavételek és a helyszínen történő mérések képezik, ezért a megvett vízmintákat további vizsgálat céljából akkreditált laboratóriumokba szállítjuk. Igazgatóságunk több akkreditált laboratóriummal kötött együttműködési megállapodást a minták mindenkorli fogadására és kémiai, valamint az ökotoxikológiai vizsgálatok elvégzésére. A minőségirányítási vezető belső auditori tanfolyamon vett részt és eredményes vizsgát tett az MSZ EN ISO/IEC 17025:2005 szabványból.

Az akkreditálási eljárásához szükséges dokumentációk összeállításához 2015. október elején kezdtünk hozzá. A sürgető beadási határidő miatt, feszített munkatempóban állítottuk össze a Mintavevő Munkacsoport minőségirányítási dokumentációs rendszerét. Emellett heti gyakorisággal végeztük a jártasság megszerzéséhez szükséges helyszíni mintavételeket. A legjobb szakmai tudásunkkal igyekeztünk elkészíteni az MSZ EN ISO/IEC 17025:2005 szabvány követelményeinek megfelelő dokumentációt, melynek érdekében folyamatosan egyeztettünk mind az OVF-fel, mind a társ vízügyi igazgatóságokkal, valamint a koordinálással megbízott szolnoki laboratóriummal.

A határidőre elkészített minőségirányítási dokumentációt december 2-án nyújtottuk be a Nemzeti Akkreditáló Hatóság részére (NAH), mellyel megkezdődött az akkreditálási eljárás.

és Ullrich Edéné auditorok párhuzamosan vizsgálták a kiépített minőségirányítási rendszert. A nyitóértekezletet követően Kisfalvi Árpád

a minőségirányítási rendszer MSZ EN ISO/IEC 17025:2005 szabvány szerinti értékelését végezte, a dokumentációk felülvizsgálatával. Az

akkreditált státusz másik feltétele a szabványok gyakorlatban való alkalmazásának bemutatása, melyre a NAH a gyulai szennyvíztisztító telep elfolyó tisztított szennyvizét jelölte meg mintavételi területként, az alábbi szempontoknak megfelelően:

1. Szennyvíz mintavétele kémiai vizsgálatokhoz, vízminták tartósítása, kezelése, mintavételi programok és technikák tervezése az MSZ ISO 5667-10:1995, MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány), MSZ EN ISO 5667-1:2007 szabványok szerint.
2. Szennyvíz helyszíni vizsgálat – hőmérséklet meghatározása az MSZ 260-2:1995 szabvány szerint.
3. Szennyvíz helyszíni vizsgálat – pH meghatározása az MSZ 1484-



Helyszíni mérés

Folytatás a 3. oldalon ↪

22:2009 szabvány szerint.

4. Szennyvíz helyszíni vizsgálat – fajlagos elektromos vezetőképesség meghatározása az MSZ EN 27888:1998 szabvány szerint.

A helyszíni bemutató mérést Ullrich Edéné vizsgálta felül és minősítette. A Mintavevő Munkacsoport a központi épületből a tároló helyiségbe (laboratórium) ment, ahol az értékelő felmérte a műszerek és eszközök Minőségirányítási Kézikönyvben rögzített helyét, szabványnak megfelelő tárolási módját. A műszer pontosság-ellenőrzését követően a csapat kivonult a mérés helyszínére (gyulai szennyvíztisztító telep). Minden mintavevőnek megvolt a saját feladata, mint pl. szabványos vízkivétel, mérések elvégzése (pH, fajlagos elektromos vezetőképesség, hőmérséklet), jegyzőkönyv vezetés, laboratóriumba szállítandó

minták kimérése általános kémiai vizsgálatához, megfelelő szállítási körülmények biztosítása.

A mérések elvégzése után egy kötetlen beszélgetés, „vizsgáztatás” bontakozott ki a szabványokban leírt követelményekről, feladatok kivitelezéséről. Az értékelő elégedett volt a Munkacsoport tagjai között lévő összhanggal, munkamegosztással és a megszerzett tudásunkkal. A helyszíni mintavételt hibapont nélkül sikerült végrehajtani.

A dokumentációs rendszer felülvizsgálata során, az alábbi tevékenységek is ellenőrizték:

1. Felszíni víz mintavétele természetes és mesterséges tavakból való vízvizsgálathoz az MSZ ISO 5667-6:1995 (visszavont szabvány) figyelembevételével.

2. Felszíni víz helyszíni vizsgálata (hőmérséklet, oldott oxigén, oxi-

géntelítettség) százalék, pH, fajlagos elektromos vezetőképesség, átlátszóság, szín, szag meghatározása) az MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány), ISO 17289:2014, MSZ 1484-22:2009, MSZ EN 12750-4:1971 (visszavont szabvány), MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány), MSZ 260-2:1995 szabványok figyelembevételével

A záró értekezleten az auditáló team maximálisan meg volt elégedve a munkánkkal, melynek eredményeképpen a Mintavevő Munkacsoport megkapta a helyszíni vizsgálati tevékenységre, és a mintavételi tevékenységre feljogosító NAH-7-0056/2016 nyilvántartási számú akkreditálási okiratot.

**Bátai Borbála, Bányai Barbara**

## Ülésezett a Körös-vidéki Területi Vízgazdálkodási Tanács

A Körös-vidéki Területi Vízgazdálkodási Tanács (KTVT) 2016. szeptember 27-én tartotta meg 2016. évi II. ülését, mely 13 tag jelenlétével határozatképes volt.

Az ülésen tájékoztató előadások hangzottak el az Ivóvízminőség-javító Program során megvalósult vízellátási létesítmények üzemeltetési tapasztalatairól, valamint a Nemzeti Települési Szennyvízelvezetési és -tisztítási Megvalósítási Program keretében megvalósult beruházásokról, és a programban nem szereplő, még megoldásra váró szennyvízelvezetési-tisztítási feladatokról.

A KTVT tagjai több kérdést is feltek a két fő napirendi témakörrel kapcsolatban, melyeket az előadók rendre megválaszoltak. Ezt követően a két tájékoztatót a KTVT elfogadta.

Az „Egyéb aktuális kérdések megvitatása” napirendi pont során rövid tájékoztató történt a Tisza Részvízgyűjtő Vízgazdálkodási Tanács 2016. május 11-i üléséről, melyen az



KTVT szeptemberi ülése

előadók ismertették a Tisza Részvízgyűjtő Vízgazdálkodási Tervet, valamint az OVF iránymutatása alapján készülő országos aszálymonitoring rendszer műszaki hátterét. Megtudtuk, hogy az aszálymonitoring rendszer tesztüzeme - több VIZIG közreműködésével - már zajlik. A

KTVT működési területén eddig 2 db automatikus talajnedvesség-mérő állomás is létesült.

A KTVT következő ülésére 2016. decemberében kerül sor.

**Réti László**

## Az öntözési idény tapasztalatai

A 2016. évi öntözési idényben - a 115/2014. (IV.3) Kormányrendelet alapján - térítésmentes volt a mezőgazdasági vízszolgáltatás. A 2013. évi CCXLIX. törvény értelmében, 2014-ben igazgatóságunk vagyongazdálkodásába kerültek az öntözőrendszerek, azonban a szükséges létszám és gépszükséglet hiányában - 2016. december 31-ig - a korábbi üzemeltetőkkel meghosszabbítottuk az üzemeltetési szerződéseket.

Kalkulációnk elkészítésekor a mezőgazdasági vízszolgáltatás díjképzési rendjéről szóló Kormányrendelet iránymutatásait vettük figyelembe. Az előzetes vízigénybejelentő lapok beérkezését követően, megkezdtük a 2016. évi idényre vonatkozó szerződések megkötését, mivel március 1-től a halastavi-, míg április 15-től a szántóföldi- és rizstelepi vízszolgáltatási idény vette kezdetét. Az öntözési igény növekedése már a szerződött területek nagyságában is megmutatkozott (2015. évi 25 460 hektárhoz képest, 2016-ban 30 512 hektár).

Az öntözési idény során szinte minden hónapban volt elrendelt belvízkészültség az igazgatóság területén. Előfordult, hogy egy nap alatt lokálisan 100 mm csapadék is lehullott Németzugon. A csapadékosabb



Mezőgazdasági vízhasznosítás

időjárás ellenére szeptember végéig közel 52 millió m<sup>3</sup> vízmennyiséget szolgáltatunk a vízhasználók részére.

Az öntöző, kettőshasznosítású csatornáink és műtárgyaink állapotának karbantartása - lehetőségeinkhez mérten - fokozatosan megtörténik, ami lényeges a zökkenőmentes üzemelés szempontjából. A karbantartást a csapadékosabb időjárás megnehezítette.

A vízszolgáltatás során vízmenynyiségi és minőségi probléma nem volt. Azonban egy aszályosabb év esetében a jelentkező igények kielégítésére a Félhalmi-szivornya kapacitása nem elegendő, továbbá

gondot jelenthet a Dögös-Kákafoki-főcsatorna felső (II. átemelő után) szakaszán jelentkező igények kielégítése. Az utóbbi problémára megoldást jelenthet az NK-XIV déli fürt öntözésfejlesztése, melyre a közeljövőben terv készül. Az említett rendszerek példája is mutatja, hogy a jövőben szükség lenne főművi fejlesztésre, hiszen a közelmúltban erre nem volt lehetőség.

2016. október 1-jén hatályba lépett a 232/2016. Kormányrendelet, mely a már említett 115/2014. rendeletet módosította. Emiatt a halastavi vízhasználókkal szerződésmódosításra volt szükség.

**Kurucz Máté**

## Az őszi védműfelülvizsgálatok megalapozása

A hidrológiai év kiemelten fontos feladata a védművek állapotának felmérése. Igazgatóságunk országosan egységes alapelvek alapján végzi ezt a tevékenységet. A munka két fázisú. Először szakértőkből összeállított bizottságok járják be a védműveket és rögzített szempontok szerinti részletes vizsgálat alapján véleményezik a művek állapotát, meghatározzák a vizsgálat során feltárt problémákkal kapcsolatos teendőket.

A szakértői szemléket követően, az ott született jegyzőkönyvek tartalmának ismeretében a védelmi tevé-

kenység irányításáért felelős igazgatósági munkatársak és vezetők, megtekintik és értékelik a védművek állapotát. A lényeges problémákat a helyszínen tanulmányozzák. Indokolt esetben felülbírálják és/vagy kiegészítik a szakbizottsági megállapításokat.

Igazgatóságunk területén augusztus 23-án, a Sebes-Körös felső szakaszát érintő folyószabályozási művek szemléjével indult az előkészítő szakbizottsági munka. Az október 3-ig terjedő időszakban - a racionális munkavégzés követelményeit

szem előtt tartva - az összevont szemlélyi összetétellel kialakított szakbizottságok elvégezték a rájuk rótt feladatokat.

Részletes vizsgálatra és értékelésre kerültek a magasépítmények, a töltéseket keresztező műtárgyak, a nagyműtárgyak (duzzasztók, árvízkapu), a térségi vízsztétosztó művek, a gépészeti berendezések, az árvízvédelmi töltések, a védelmi készletek (anyagok és eszközök), a vízminőségi kárelhárítási helyek, a véderdők, a vízrajzi létesítmények, az informatikai és távközlőrendszer,

Folytatás az 5. oldalon ↪



A román határ mellett található Mályvádi árvízi szükségtározó felső beeresztő műtárgya

a magyar-román közös érdekeltségű művek állapota, valamint a védelmi szervezetben résztvevők felkészültsége.

A magyar-román közös érdekeltse-

gű művek állapotának felülvizsgálatát a felek által összeállított szakértői bizottság szeptember 6-8. közötti időszakban végezte el. A román delegációban helyet kaptak a vízügyekért felelős minisztérium, illetve a

romániai vízügyi főhatóság képviselői is. A közös érdekű művek állapota megfelelő, azok alkalmasak a kétoldalú egyezményben rögzített feladatok ellátására.

**Kisházi Péter Konrád**

## Pályázatainak jelenlegi helyzete

Mint arról már korábban többször beszámoltunk, igazgatóságunk fejlesztési elképzeléseinek egy részét a Környezeti és Energiahatékonysági Operatív Program (KEHOP) keretében valósítja meg. Négy projekt esetében kedvezményezett konzorciumi tagként, két vízrajzi projekt esetében, pedig mint jövőbeni üzemeltetők, vagy kezelők vagyunk érintettek. Egy projekt pedig még elbírálás alatt áll, ahol igazgatóságunk lesz a kedvezményezett.

A Beruházási, Vagyongazdálkodási és Projektkezelési Osztály az érintett szakágazatok közreműködésével az alábbi - már támogatást nyert - projektek esetében látja el a projektmenedzsment feladatokat (az OVF-fel kötött konzorciumi megállapodás szabályozza a feladat és hatásköröket):

- A „Körösladányi duzzasztó



A rekonstrukcióra váró Körösladányi duzzasztó

tó rekonstrukciója” című, KEHOP-1.3.0-15-2015-00001 azonosító számú projektben, ahol a duzzasztómű teljes körű felújítását tűztük ki célul.

- A „Szeghalmi belvízrendszer vízrendezési főműveinek rekonstrukciója” elnevezésű,

KEHOP-1.3.0-15-2015-00002 regisztrációs számú projektben, melynek célja az érintett rendszerben keletkező belvízi elöntések nagyságának és idejének csökkentése.

- A „Belvízi szivattyútelepek fej-

Folytatás a 6. oldalon →

lesztése és rekonstrukciója - KEHOP - 1.3.0-15-2016-00011” pályázatban, ahol a Vargahosszai szivattyútelep rekonstrukciója, valamint egy gépi gereb létesítése valósul meg.

- „Árvízvédelmi védvonalak mértékadó árvízszintre történő kiépítése, védvonalak terhelésének csökkentése a Körösökön - KEHOP-1.4.0-15-2016-00012” pályázatban, melynek keretében a Hármaskörös jobb part 61+200-66+000 tkm szelvényei között töltésfejlesztés készül el. De sor kerül a Soczózugai gátörtelep, a Zsófiámajori gátórház bekötőútjainak felújítására, és a Peresi gátórház újjáépítésére is. Töltéstartozékok cseréje, vízmérce át-helyezés és az altalaj erősítések is a projekt részét képezik.

A Támogatási Szerződések június-július folyamán aláírásra kerültek, melynek következtében az előkészítési munkák megkezdődtek. Először a Független Akkreditált Közbeszerzési szakértőkkel, majd a Megvalósíthatósági Tanulmány készítőivel kötöttünk szerződéseket. A projektek részletes műszaki-szakmai tartalmát a Megvalósíthatósági tanulmánynak kell tartalmaznia. Az Irányító Hatóság (IH) a Megvalósíthatósági Tanulmányra minőségbiztosítást végez, ezt követően léphet át a projekt a megvalósítási szakaszba. Szeptemberre elkészült az összes Tanulmány, sőt a mérnök és kivitelező kiválasztásához szükséges ajánlati dokumentációk is.

Jelenleg a mérnök- műszaki ellenőri és kivitelezési közbeszerzési Ajánlati Dokumentációk IH-val történő jóváhagyatása zajlik, melynek felelőse a konzorciumvezető Országos Vízügyi Főigazgatóság (OVF). Az ajánlati felhívások megjelenése csak ezután lehetséges.

A kivitelezőkkel történt szerződés aláírása után indul a tervezés, miután a kivitelezés sárga FIDIC szerint zajlik. Bár a programozási időszak vége 2023. december vége, terv



Az újjáépítésre váró Peresi gátórház

szerint az összes építési munkának 2020 év végéig be kell fejeződnie. Egyedül a PR felelős, és az árvízvédelmi projekt esetében a területszerzéssel kapcsolatos feladatokat ellátó jogi szakértő, ingatlanforgalmi földmérő, és ingatlanforgalmi szakértő vállalkozók beszerzése (a Vargahosszai szivattyútelepet érintő projekt kivételével) igazgatóságunk feladata.

A PR feladatok esetében minden érintett projekt kapcsán elkészültek a beszerzéshez szükséges dokumentációk. Jelenleg az OVF engedélyére várunk a közbeszerzési eljárások elindításához.

A területszerzéssel kapcsolatos feladatok kapcsán elkészítettük a Műszaki Specifikációkat. A közbeszerzési szakértőkkel együttműködve, az adatlapok elkészítését követően indulhat a beszerzés.

A két vízrajzi projekt esetében igazgatóságunk területén - üzemirányítási és monitoring hálózat fejlesztési céllal - újabb fejlesztések valósulnak meg.

- „A Víz Keretirányelv előírásai szerinti monitoring vizsgálatok (biológiai, kémiai, morfológiai és hidrológiai vizsgálati főirányok) és az ahhoz szükséges fejlesztések végrehajtása, a Víz Keretirányelv végrehajtásához kapcsolódó monitoring állomások kiépítése, fejlesztése” című, KEHOP-1.1.0-15-2016-00002 azonosító számú, és

- „Az üzemirányítási és a moni-

toring hálózat fejlesztése” című, KEHOP-1.4.0-15-2016-00016 regisztrációs számú projektjei által.

A „Gyula, Nürnbergi utca 18. szálláshely épület hőtechnikai adottságainak javítása” című, KEHOP-5.2.10-16-2016-00048 regisztrációs számú projektünk még elbírálás alatt van. A projekt célja, hogy a magyar állam tulajdonában, a Körös-vidéki Vízügyi Igazgatóság kezelésében lévő, Gyula, Nürnbergi utca 18. szám alatt elhelyezkedő épület energetikai korszerűsítését elvégezzük, a hőveszteségeket csökkentjük, ezáltal energiát és költségeket takarítsunk meg.

Több romániai partnerrel is tervezzük közös határmenti projektet megvalósítani az Interreg V-A Románia-Magyarország 2014-2020 Program keretében. A pályázatok előkészítését megkezdtük, a tervezett partnerekkel többször egyeztetünk, a pályázati felhívások viszont még nem jelentek meg. Mind a nagyváradi Körösök Vízügyi Igazgatósággal, mind a ANIF-val (Administrația Națională a Îmbunătățirilor Funciare RA), valamint az érintett önkormányzatokkal is vannak közös fejlesztési javaslataink, melyek az ár- és belvízbiztonságot, a geotermikus hasznosítások vizsgálatát, és a közös beavatkozások hatékonyságának növelését célozzák.

**Japport Magdolna**

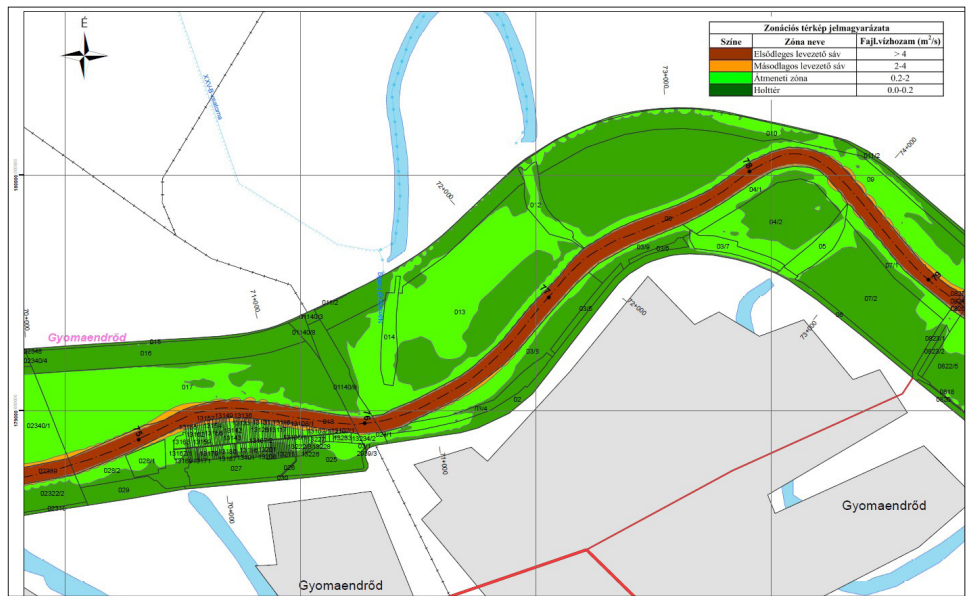
## Nagyvízi mederkezelés aktuális helyzete

A nagyvízi mederkezelési tervek elkészültét követően, az ágazati feladat jelen pillanatban az érintett ingatlanokra történő „nagyvízi meder” jogi jelleg bejegyzése. Ennek folyamánként lehet kihirdetni azt a miniszteri rendeletet, amely a tervekben megfogalmazott előírásoknak és beavatkozásoknak biztosítja a végrehajtását.

Ilyen miniszteri rendelet készül valamennyi nagyvízi mederkezelési tervhez, országos szinten ez 67 db-ot, KÖVIZIG viszonylatban 6 db-ot jelent.

A miniszteri rendeletek leíró szabályozó részből, rajzi részből és függelékekből tevődnek össze:

- A leíró rész tartalmazza az egyes kezelési tervekhez vonatkozó általános leírásokat, valamint az egyes tervezési egységekre megfogalmazott konkrét beavatkozásokat is.
- A rajzi részek szemléltetik a nagyvízi mederben található ingatlanok elhelyezkedését valamint zonációs (fajlagos vízhozam) eloszlást is.
- A térképi megjelenítés kiegészítését szolgálja a tervezett rendelet 3. sz. függelékje is, amely az egyes ingatlanok zonációk szerin-



Zonációs térkép

ti kimutatását tartalmazza. Ennek szükségessége könnyen magyarázható, hiszen nagyon sok olyan terület van, ami több zónába, és különböző elbírálás alá esik kezelési szempontból.

A nagyvízi meder jogi jelleg bejegyzése már hatósági feladat, ezért a tervek átadásra kerültek a vízügyi hatósági jogkörrel gyakorló Békés, Hajdú, valamint Jász- Nagykanizsa- Szabolcs Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóságoknak. A Körösök esetében ennek a lépésnek majdhogynem jelképes szerepe van, mivel a nagyví-

zi meder határát kizárólag töltések alkotják így az érintett ingatlanokra még 2006-ban bejegyzésre kerültek ezek a jogi jellegek.

Érthető módon más vízügyi igazgatóságok esetében nem ennyire kézenfekvő a nagyvízi meder ténye, példaképpen említhető itt a miskolci, budapesti, győri vagy éppen a szombathelyi igazgatóság is, akik jelentős nyílt árterekkel rendelkeznek, nem beszélve az üdülőövezetekhez kapcsolódó érdekütközésekről.

Laurinyecz Pál

## Magyar-román interkalibrációs vízhozammérés

A Magyar-Román Vízügyi Műszaki Bizottság XXVI. Ülésszaka 2016-ra is feladatul tűzte ki a két ország határfolyóin - a határhoz legközelebb eső vízrajzi állomásokon - az interkalibrációs célú vízhozammérések végrehajtását. Az interkalibráció célja, hogy összehasonlíthassuk a két országban alkalmazott mérés technikák és adatfeldolgozási előírások által szolgáltatott eredményeket, mivel ezek az eredmények képezik az országhatáron átvezetett vízkészletek meghatározásának számítási alapját.

2016-ban - a korábbi évek gyakor-

latához hasonlóan - két alkalommal hajtottunk végre ilyen típusú méréseket. Először június 22-24 között román területen (erről a Hírlevél XXVI. Évfolyam 2. számában már részletesen beszámoltunk), míg magyar területen szeptember 20-22.

között történtek meg a mérések. A mért szelvények román területen a Fekete-Körös zerindi, a Fehér-Körös kisjenői, valamint a Sebes-Körös nagyváradi, míg magyar területen a Fekete-Körös sarkad-malomfoki, a

Folytatás a 8. oldalon →

Vízfolyás megnevezése	Mérés helyszíne	Mérést végezte	Vízhozam (m³/s)	Eltérés az átlagtól (%)
Fehér-Körös	Gyulai duzz. felső	Román	2,53	-2,3%
		Magyar	2,65	2,3%
Fekete-Körös	Sarkad-Malomfok	Román	4,83	+2,4%
		Magyar	4,60	-2,4%
Sebes-Körös	Körösszakál	Román	8,20	-3,0%
		Magyar	8,71	+3,0%



Interkalibrációs vízhozammérés a Fekete-Körösön Sarkad-Malomfoknál

Fehér-Körös gyulai duzzasztó feletti, és a Sebes-Körös körösszakáli szelvényei voltak.

A mérési időpontokban az uralkodó duzzasztott, rendkívüli kisvíznek minősíthető állapotok a magyar mérőcsoport számára lehetővé tették az ADCP-s technika alkalmazását mindhárom folyón. A román kollégák a Sebes-Körösön Körösszakálnál csónakból, forgóműves műszer-

rel végezték el a méréseket, míg a másik két szelvény esetében ők is az ADCP-s technika alkalmazása mellett döntöttek.

A mérési eredmények feldolgozásával kapcsolatban tudni kell azt, hogy forgóműves technika alkalmazásakor alapvető különbség a két ország előírásai között, hogy a magyar előírások kevesebb mérési függvényben több mérési pontot, míg a román előírások több mérési függvényben

kevesebb mérési pont megmérését írják elő. A mostani mérésekkor az ebből származó eltérések nem voltak összehasonlíthatók, viszont nem is volt szükség az összehasonlításra, mivel az ADCP-s mérésekkel összevetve az eredmények jó egyezőséget mutattak, az átlagtól való eltérések sehol sem érték el az 5 %-os értéket, amit a cikkben szereplő táblázat is szemléltet.

Kiss Attila

## A Magyar Hidrológiai Társaság XXXIV. Országos Vándorgyűlése

A Magyar Hidrológiai Társaság XXXIV. Országos Vándorgyűlése 2016. július 6-8. között, Debrecenben került megrendezésre. Igazgatóságunkat Bak Sándor, Szabó János, Juhász András, Juhász Ágnes, Kurucz Máté, Lúczy Gergely, Zsurzsáné Szőke Tímea és Réti László képviselte. A Debreceni Egyetem Informatikai Karán tartott vándorgyűlésre, a napjainkban egyre meghatározóbbá, műszakilag, gazdaságilag és társadalmilag egyre jelentősebbé váló, a XXI. század szakmai kihívásai és lehetőségei között működő vízgazdálkodás, aktuális szakmai kérdéseinek felvetése és megvitatása volt a jellemző.

A rendezvény - a nyitó plenáris ülést követően - a következő 11 szekcióban folytatta szakmai munkáját: vízgyűjtő-gazdálkodás, a vízkárelhárítás időszakos feladatai, a területi

vízgazdálkodás időszakos feladatai, vízellátás, csatornázás, szennyvízelvezetés és -tisztítás, vízepítés, hidrogeológia és mérnökgeológia időszakos feladatai, vizes élőhelyek védelme, a vízgazdálkodás története, ivó- és fürdővizek biztonsági

kérdései, hidrológia.

A felsoroltakból is jól érzékelhető, hogy a vándorgyűlés valamennyi szakmai témakörének meghallgatása, megismerése, a kapcsolódó

Folytatás a 9. oldalon →



A megnyitó plenáris ülés



szakmai véleményünk kifejtése, az igazgatóságunk által delegált 8 fő részéről is csak részben volt lehetséges. Ennek ellenére minden résztvevőnk igyekezett az ő szakterületének leginkább megfelelő szekcióüléseken részt venni, és az ott előadott,

megvitatott szakmai témákban aktívan részt venni.

A nagyon színvonalas körülmények között megtartott vándorgyűlés a szakmai kérdések közös áttekintésén túl - az ilyen jellegű országos

rendezvények másik fontos előnyeként -, lehetőséget adott az ország különböző területeiről jött szakemberek közvetlen szakmai találkozására, kapcsolattartására is.

Réti László

## Múzeumpedagógiai évnyitón jártunk

Szeptember 26-án Budapesten, a Magyar Természettudományi Múzeum adott otthont a 14. alkalommal megrendezett Országos Múzeumpedagógiai Évnyitónak. A nagyszabású rendezvény a múzeum impozáns Ludovika téri főépületében zajlott. Igazgatóságunk részéről Juhász András és Péli Tibor István jelentek meg, hogy az esemény – melynek mottója: „Széles merítés – Múzeumi megoldások az értől az óceánig” – programjaiból cseppeket hozzanak haza, és itthon kamatoztassák az ott elhangzottakat.

A formális megnyitót, köszöntőt és díjátadást követően, kezdetét vette a voltaképpen két részből fölépülő konferencia. Az első részben három terjedelmesebb - egyenként 20 perces időtartamú - előadást hallgathattunk meg. A múzeumok mai szerepeiről, kulturális életben való feladatairól, sőt kötelességeiről esett szó, kitérve a környezeti nevelésre is. Kiemelném ezek közül a Balatoni Múzeum munkatársainak prezentációját. Múzeumpedagógusai beszámoltak egy nyári táborról, melyet

egy kötelező olvasmány megszerettetése és témájának kiszélesítése kapcsán - diákok részére - hoztak létre. Ez egy ötletes és sokrétű Tüskevár nevű múzeumpedagógiai tábor, mely során valamennyi érzékszervre hatva próbálják Fekete István művét, és a Kis-Balaton élővilágát megismertetni és népszerűsíteni.

A második részben a nyolccasság uralkodott: nyolc különféle előadó, nyolc percben nyújtotta át tapasztalatait a vízzel kapcsolatos múzeumpedagógiai megoldások változatos lehetőségeiről. Szívünkhöz közel állt dr. Gróhné Illés Ildikó, az esztergomi Duna Múzeum múzeumpedagógusának élvezetes előadása, a Víz-ügyes táborban alkalmazott jó gyakorlatokról. Ezután szünet következett, kiadós büféebéddel.

A délután folyamán bemutatók és workshopok váltották egymást, ezek 50 percesek voltak.

Két workshopon vettünk részt. Az első dr. Gróhné Illés Ildikó koordinálásával zajlott „Élet a Vízi világban” címmel, és a pákászok,

rákászok és csikászok életvitelére fókuszált és ügyes megoldásokkal, illetve ötletes eszközökkel utaztatott bennünket gyermekeként a múltba, és fedte föl előttünk a rétes emberek különös világát. A másik workshopot az Aquincumi Múzeum szakavatott múzeumpedagógusai vezették. Már maga a címe is beszédes: „Wellness az Ókorban – Fürdő kultúra Aquincumban”. Ők egy időszak kiállítás anyagát mutatták be múzeumpedagógiai hasznosítás szempontjából. Innovatív módon egy meglévő és múltba visszanyúló tárlatot, mai igényekhez és ízléshez igazítva tálaltak újra.

Mindent összegezve egy ilyen rendezvény merőben új perspektívákat tud megnyitni a fejlődés, a folyton megújulás irányába, amelyek a múzeumok életben maradását és létjogosultságát garantálhatják. Emellett, a mintegy 400 résztvevő személyes kapcsolata is gyümölcsöző lehet a múzeumok együttműködése szögéből.

Péli Tibor

## Cseppekbe zárt világ

2016. augusztus 5-én „Cseppekbe zárt világ” címmel, gyönyörű nyár esti időben a Tájvízház udvarán nyitottuk meg a gyulai Székely Aladár Fotóklub kiállítását.

*Bánfi Barnabás, ifj. Bánfi Barnabás, Boldog Zsuzsanna, Fenyvesi Dóra, Gyubák Éva, Dr. Jakucs János, Kesztyűs András, Lőrincz Attila, Méry Rudolf, Oláh Szabolcs, Rusznyák Csaba, Dr. Tokajiné Kliszek Katalin, Tóth Péter, Vaclavszky*

Folytatás a 10. oldalon ➔



Kiállítás megnyitó a Tájvízház udvarán

János és Veres István alkotásait láthatták az érdeklődők.

Nagy örömmel fogadtuk a Székely Aladár Fotóklub tagjait, hiszen fotóik szorosan kapcsolódtak állandó kiállításunk témáihoz, alkotásaikban a víz megannyi szerepére, szépségére irányították a figyelmet.

A fotóklub 1984 óta működik Bánfi Barnabás vezetésével. Az elmúlt időszakban megyei szinten is aktív fotós szervezetté nőtte ki magát a közösség, hiszen a gyulai tagok mellett Sarkadról, Békéscsabáról, Mezőberényből, Elekről is látogatják heti rendszerességű foglalkozá-

saikat. A közel harminc személyből álló szervezet tagjai a fotóművészet számos ágát művelik. A klub szakmai tekintélyére jellemző, hogy a kedvtelésből fotózók mellett fényképésztanulók, sőt hivatásos fotóriporterek is tagjai a gyulai Székely Aladár Fotóklubnak.

A rendezvényen közreműködött Kara Szilvia, aki Márai Sándor Füveskönyvéből idézett, valamint a Sárrét Trió, Domokos Balázs fagotttanár vezetésével, Makra Gabriella fuvolán, Szabó Tamás klarinéton játszott, muzsikájuk betöltötte az udvart, különleges hangulatot te-

remtve rendezvényünkön.

A kiállítást Bagyinszki Zoltán fotográfus nyitotta meg, aki egy különleges vízi játékkal kezdte beszédét, és a magyar nyelv szépségére hívta fel a jelenlévők figyelmét, a csepp szó megannyi használati módjával kapcsolatban. Értékelve az alkotásokat, kiemelte a kiállított képeken elkapott pillanatok, különleges hatásokat. Az érdeklődők a tárlatot szeptember végéig láthatták kiállítótermünkben.

Pozsárné Kaczkó Zita

## Családi nap Szanazugban

Szeptember 10-én, közel 250 fő részvételével szervezte meg igazgatóságunk a Szakszervezet, az Ifjúsági Klub és a Vízügyi SE segítségével a vízügyes családi napot Szanazugban.

Szeptemberi nyár köszöntött bennünket ezen a napon, biztosítva a család apraja-nagyjának a programokhoz a tökéletes környezetet és időt. Minden korosztályt várt valami izgalmas elfoglaltság a szanazugi

védelmi központunkban. A gyermekeket szakértő óvónői kezek óvták, és biztosították számukra a remek kézműves foglalkozásokat, arcfestést, ügyességi játékokat. Komoly horgászverseny alakult ki a vízzel feltöltött medencében, ahol a műanyag halacszkákért folyt a verseny, nemcsak a gyerekek, hanem a felnőttek között is. Készültünk a legapróbbakra is, nekik külön játszótér alakítottunk ki, ahol egy nagy

medencét töltöttünk meg pihe-puha labdákkal, volt olyan picur, aki szinte az egész napot itt töltötte. Az aktívabb manók az ugrálóvárban és a trambulínon vezethették le energiájukat, és egy jópofa mini póni is várta őket, melyen egész délelőtt lovagolhattak a „bátor” jelentkezők. Majd megérkezett a várva-várt hajó is mely a Körösök hullámain hajózáztatta meg a családi nap résztve-

Folytatás a 11. oldalon →



Vízügyes

családi nap

vőit.

Természetesen nem maradhatott el a kispályás labdarúgó bajnokság, azaz a „Sass József emléktorna” sem, amely a Központ csapatának győzelmével zárult, de volt kosárlabda mérkőzés és kosárra dobó verseny is. Aki egyéb sportolási lehetőségre vágyott, azt a ping-pong, és a cso-csoasztal várta.

Az Ifjúsági Klub családi vetélkedőt szervezett, ahol 4 csapat mérte össze

tudását különféle vicces feladatokban és ügyességi csapatversenyben. Külön örömmel töltötte el a szervezőket, hogy a csapatban kicsik és nagyok egyaránt lelkesen küzdöttek meg a győzelmet ígérő pontokért. Volt, aki éneklésben, más „festészetben” mutathatta meg tehetségét. Mindenki legnagyobb öröme idén sem maradt el a Forma-1 - nem hivatalos - Szanazugi futama sem. Bár a pontozás alapján a verseny győzte

se a „Csapatnév” elnevezésű csapat lett, a nap végén mindenki jutalomban részesült.

Ebben a gyönyörű vízparti környezetben tehát mindenki megtalálhatta a kedvére való elfoglaltságot, de beszéljen tovább a képmontázs erről a remek napról helyettünk.

Bányai Krisztina  
Pozsárné Kaczkó Zita

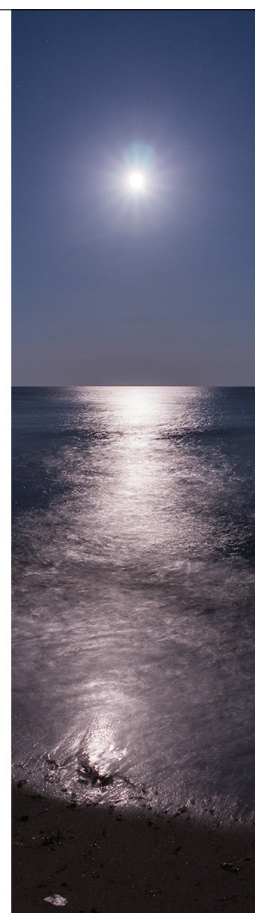
## Bulgáriai kalandozások az Ifjúsági Klubbal

A 2013. évi horvátországi kirándulást követően, ismét szerettünk volna egy tengerparti nyaralást szervezni az Ifjúsági Klub tagjainak, az igazgatóság többi dolgozójának, és természetesen - hely függvényében - az egyéb kötődésű barátoknak, ismerősöknek. A kirándulásunk célja más városok és országok megismerése mellett, a minőségi kikapcsolódás biztosítása megfizethető áron. Mindezeket figyelembe véve esett a választásunk Bulgária „tengeri fővárosára” Várnára, mely település 351 ezer lakosával a legnagyobb bolgár üdülőhely, valamint Szófia,

és Plovdiv után a 3. legnagyobb bolgár város. Nagy örömünkre, jelentkezőkből nem volt hiány, így hamar összejött a 2 db mikrobusz által rendelkezésünkre álló 16 fős létszám. Az „utazó keret” összetétele alapján, borítékolható volt a jó hangulat. Az indulásra 2016. augusztus 13-án hajnali 4 órakor került sor az MBSZ udvaráról, majd a hosszú - kb. 14 órás - utazást követően, az esti órákban érkeztünk meg Várnába. A szállás elfoglalását követően megtartottuk az ilyenkor szokásos ismerkedési estét, ahol a csapat hamar összekovácsolódott.

Az első napokat a szállásunk mellett lévő tengerparton töltöttük, ahol kipihentük többek között az utazás fáradalmait is. Azonban Várna szépsége nem merült ki a tengerpartjával, rengeteg nevezetesség, műemlék, és remek kulturális kínálat várt minket. A városnak magyar történelmi vonatkozása is van; itt esett el I. Ulászló magyar király, akinek a serege vereséget szenvedett II. Murád török szultán hadseregétől. I. Ulászló síremlékét természetesen mi is meglátogattuk, ahogyan a római termát is, mely Európa 3.

Folytatás a 12. oldalon →



legnagyobb fürdőromja. Látványos-  
ságot nem csak Várna nyújtott szá-  
munkra, az egyik napon ellátogat-  
tunk Neszebárba, mely méltán híres  
Óvárosáról. A település e részét egy  
keskeny földszáv köti össze a szá-  
razfölddel, szűk utcáival és jelleg-  
zetes bolgár faházaival különleges  
élményt nyújt. A tengerpart szerel-

meseinek a várnai strand mellett a  
Napos Part (Sunny Beach) jelentett  
kikapcsolódást, minőségi szolgálta-  
tásaival és különleges vízisportolási  
lehetőségeivel. A nyaralás végéhez  
közeledve még meglátogattuk a vár-  
nai Delfináriumot, ahol megnéztünk  
egy 45 perces látványos műsort is a  
delfinek főszereplésével. A rengeteg

élmény ellenére a viszonylag hosz-  
szúnak mondható, 8 napos kirán-  
dulásunk gyorsan eltelt, de bátran  
mondhatom a többi résztvevő nevé-  
ben is, hogy maradandó élmények-  
kel térhettünk haza.

**Kurucz Máté**

## Az őrségben kirándult a nyugdíjas klub



A pityerszegi skanzenben

2016. szeptember 2-4-ig a Szivár-  
vány Nyugdíjas Klub az Őrség dim-  
bes-dombos tájain múltatta az időt.  
Reggel 6 órakor vágtunk neki az  
500 km-es útnak. Kora délután ér-  
tünk Szalafőre. Pityerszegen meg-  
tekintettük az Őrségi Nép Műemlék  
együtttest. Ez tulajdonképpen egy  
mini skanzen, ami háromfajta épü-  
let bemutatásából áll. Az első csak  
egy épület, melyet a közeli telepü-  
lésről hoztak ide. Ez a füstös ház a  
legrégebbi. Nem volt kéménye, csak  
kis réseket láttunk, ami ablak gya-  
nánt szolgált, maga a ház 300 éves.  
A másik épület már egy U alakú  
építmény, melynek az egyik oldala  
a lakóház, és az U alak másik olda-  
lán a gazdasági épületek sorakoztak  
(ólak, kamrák). Ezek már 100-150  
éve is itt álltak, itt éltek benne az  
emberek. A nagymamáink kora-  
beli bútorokat, eszközöket véltem  
felfedezni ezekben a házakban. A  
harmadik fajta háznál külön állt a  
mezőgazdasági épület, ól, kamra a  
lakóháztól. A ház fából zsupp tető-

vel, míg az ólak vályogból, kőből és  
cseréptetővel épültek. Egy órát né-  
zelődtünk itt, majd a Szentgotthárdi  
Átrium Hotelbe vackoltuk be ma-  
gunkat. A bőséges és nagyon finom  
vacsora után kártyacsaták zajlottak,  
külön teremben megtehetette halk ze-  
neszó kíséretében. A „Máriák” egy  
esküvőre is elegendő mennyiségű,  
finomabbnál-finomabb süteménnyel  
kedveskedtek nekünk. (Vasárnap  
még a buszon is ebből „vacsoráz-  
tunk”.)

Amásodik nap egy választékos svéd-  
asztalos reggeli után elindultunk a  
Szlovéniában található Dobronakba,  
egy orchidea kertbe. A határtól kb.  
5-7 km ez a kis település. Itt mon-  
danám el, hogy a közeljövőben min-  
denki vigyen magával valamilyen  
igazolványt, mert az egyszeri ember  
ezt nem tette és így lemaradt a szép  
látványról. Útközben a nagyon ked-  
ves idegenvezető Mártika az Őrség-  
ről beszélt. Megtudtuk, hogy főleg

Zala és Vas megyéből 22 kistelepü-  
lés tartozik hozzá, Szlovéniában pe-  
dig 8, központja Őriszentpéter. Azt is  
megtudtuk, hogy azért kapta a nevé-  
t a térség, mert a honfoglalás után (a  
későbbi székelyek) egy-egy dombra  
épülő 2-3 házzal védték, őrizték a  
nyugati határt. Ezeket a dombokra  
épült házegyütteseket, az ólakkal,  
gazdasági építményekkel „szerek-  
nek” hívták. Nos, a szórványtelepü-  
lések több „szerekből” álltak, me-  
lyekből kineveztek egy központot,  
ahol iskolát, orvosi rendelőt, igazga-  
tási épületet és templomot, kocsmát  
létesítettek. A sok mesélés közepette  
megérkeztünk a botanikus kertbe,  
ahol csodálatos orchideákat láttunk,  
mindenféle színekben pompázn.  
Kéket, lilát, cirmosat, bordót és fe-  
héret. Hatalmas trópusi növénye-  
ket is rejtett ez a terjedelmes kert.  
Egy-két növényt mi is nevelgetünk  
ittthon, mint pl. a fikuszt, a vitorlás  
növényt, diphenbachia-t, különböző  
pálmákat, de amit itt láttunk, azok  
a tízseresére is megnőttek a pálma-  
házban.

Egy órát bóklásztunk a „dzsungel-  
ben”. Rengeteg fotót készített min-  
denki. Innen Velemérre mentünk a  
Fény templomát megcsodálni. Előt-  
te azonban, (hogy erőt merítsünk  
az enyhén kapatós útra, amit gyalog  
kellett megtennünk) egy fergeteges  
zsíros kenyér partin lakott jól ala-  
posan a társaság, hát, ahogyan kell:  
pálinka, kolbász zsíros kenyér, lila-  
hagyma, paradicsom, paprika kísé-  
retében. Egyesek az otthonról hozott  
fasírtjukkal, kolbászukkal, hússal

Folytatás a 13. oldalon →

is kínálták a csapatot. Mindezt a természet lágy ölén, egy kis parkban, ahol egy-két asztalt és lócat találunk. Miután jóllaktunk, elindultunk és egy XII. századi Árpád-házi Szentháromság templomhoz jutottunk. Igen érdekes volt. Eredeti fali képek, freskók borították a templom falát, amit Aquila János festett. Azt a pár picinyke ablakot úgy helyezték el az épületen, hogy a bejövő napsugár mindig egy-egy jelentős fali képet világítson meg. Itt is egy órát időztünk. Ezt követően Magyarszombatfára, a fazekas faluba tettük tiszteletünket. Amíg a csoport egyik fele a pici műhelyben a korongozás mesterségébe tekinthetett bele, a társaság másik fele a Kati cukrászdába fagyizott, sütizett, pihent a hűvösben. Egyesek tökmagolajat vásároltak. Már csak a Lápok házát nem láttuk, így arra vettük az irányt. Szócére érve a falu határán lévő múzeumban nézelődtünk és ismerkedtünk a láp és mocsár keletkezésével, élővilágával és védelmével. Ezek után magához a laphoz is elstátunk. Este ismét kár-



A dobronaki botanikus kert dzsungelében

tyázások, beszélgetések zajlottak. Utolsó nap, azaz a vasárnap se maradtunk program nélkül. Kőszegen idegenvezető ismertette meg a 12 ezer fős kis városkával. Egy tündéri ékszerdoboz az egész. Főleg a főtér és a vár közötti rész. A városházáról és a Strucc Vendéglőről azt kell tudni, hogy a település kezdete óta mindig ugyanazt a célt szolgálták. Mindig is kocsma, vendéglő volt a Strucc, és a városháza épületében is mindig a

közéleti problémákkal foglalkoztak. Itt az eső megréft bennünket, de mire elkezdődött a városnézés, el is állt. (Az a mondás járja, hogy Kőszegen vagy esik az eső, vagy fúj szél, vagy harangoznak.) Egyébként verőfényes napsütésben volt részünk a három nap alatt. Kőszegről Velembe tartottunk. Manapság itt a legérdekesebb Töröcsik Mari háza, ahol a mai napig is él. A koronát is ebben a faluban őrizte a 12 koronaőr egy bunkernak épült pincébe 1944. december 29. és 1945. március 19. között. Miután mindent megnéztünk a Cádi Csikócsárdában egy közös ebéddel zártuk a kirándulást, majd irány Gyula. A jó hangulat, vidámság, rugalmasság jellemezte a csapatot.

Köszönjük a szponzoroknak a támogatást és reméljük továbbra is megtartják ezt a jó szokásukat, hisz sok kirándulás áll még előttünk.

**Murnyák Zsuzsa**



Kőszegen Jurisics Miklós várkapitány szobra előtt

## Szabó István tanár úrra emlékezünk

A nyár a Múzeum Baráti Körben a pihenés időszaka, még sem telt el eseménytelenül. A kutatásban, anyaggyűjtésben nincs szünet, maga a feladat ösztönzi az embert a hiánnyok felkutatására. Így történt ez a „Hatvan év vízügyi vezetői” életrajz-

zok esetén is, melyekhez még mindig sikerült új adatokat gyűjteni, például Papp Gáborról a Szabolcs-Szatmár-Bereg megyei Közúti Igazgatóságtól, Cseppentő Zsigmondról, archív újságokból, Nagy György életútjáról fiától kaptunk értékes információ-

kat. A nyár folyamán megtörtént az érintettekkel, a leszármazottakkal az életrajzok egyeztetése, akik vagy javítással, vagy anélkül, de megadták elfogadó nyilatkozatukat, csak három személy van, akinek hoz-

Folytatás a 14. oldalon →



Az első találkozásunk 2011. november 7-én Szabó Istvánnal, aki szeretettel fogadott bennünket, Oszkár kutyájával, az akkor még felújítandó Komáromi Kúria előtt.

zátartozójáról nem tudunk, és egy esetben már megjelent szakirodalmi anyagot használtunk fel.

A vízügy székház történetének kutatása az igazgatóság tervtárában folytatódott, melynek eredményeként most tudtuk meg például, hogy már 1955-ben tervek készültek az épület Megyeház utca irányába történő bővítésére. Ezen tervek alapján az új szárny a régi épület stílusában valósult volna meg, és egy 150 fő befogadására alkalmas színháztermet is tartalmazott volna. A bővítés végül az 1966-1969-ben készített tervek alapján valósult meg, az akkor divatos és modernnek számító stílusban. A dr. Vasas Ferencné vezette team összeállította a székház történetét bemutató prospektus tervezetét is. A nyári látogatásra Sepsibodokról érkezett kedves vendégek programjaiban Kőváriné Szabó Erzsébet képviselte a Baráti Kört.

Ottományból (Románia, Érmellék) szeptember 6-án szomorú hír érkezett, Szabó István tanár úr, tiszteletbeli tagunk 82 éves korában elhunyt. Életét a helytörténetnek, a

közéletnek szentelte. Tanár, iskolaigazgató, alpolgármester volt, megírta Ottomány monográfiáját, emléktáblákat, emlékműveket állított. Valamennyien a határon átnyúló EU-s projekt, a gyulai Tájvízház és az ottományi Komáromi Kúria felújítására irányuló pályázat kapcsán

ismerhettük meg. Szívügye volt a Komáromi Csipkés kúria, melyért évtizedeken át mindent megtett. Nélkülözhetetlen volt szakmai segítsége a pályázat készítésénél és a projekt végrehajtásánál. Emlékezetesek a találkozásaink, tudást, műveltséget, hazafiságot, lelkesedést, barátságot, önfeláldozást, vendégszeretetet, magyarságot tanultunk tőle. Eljött Gyulára, a Bodoki szobor avatására, és felejthetetlenül szépnek tartotta azt a napot. A vízügyi igazgatóság lehetővé tette, hogy szeptember 8-án elkísérhettük utolsó útjára, sírjára elhelyeztük az igazgatóság és a Baráti Kör koszorúit. Talán neki is lesz majd Ottományban emléktáblája, mi tisztelettel őrizzük emlékét! Az út alkalmával megtekintettük a közös projekt keretében felújított épületet, jó volt látni a Komáromi Kúria kiállítóházzá fejlődését, ami útkeresés is egyben, és ha a Tanár Úr nem is értene mindennel egyet, látszik, hogy keresik az értékeket, a mai idők szerint, nem volt hiábavaló az elődök munkája. Jó volt hallani, mennyire példaképük a gyulai Tájvízház, és ma is él a két projekt közötti kapcsolat.

**Czakóné Czédli Jolán**



Szabó István tanár úr műveltsége, kifogyhatatlan történetei, magyarsága és lelkesedése lenyűgözött bennünket minden találkozáskor. (Ottomány, 2011. november 7.)

## A bodokiak hagyatékának ápolása

A folyószabályozások nagy alakja, Bodoki Károly mérnöki hagyatéka igen jelentős a Körös-vidéken. Az erdélyi Bodok községből Gyulára érkezett Henter család vízimérnöki tevékenységet folytató tagjainak, elsősorban Bodoki Henter Mihálynak és Bodoki Károlynak köszönhetően, egyfajta összekötő erő alakult ki Gyula, a Körös-vidék és Sepsibodok között. Igazgatóságunk 1997 óta ápol kapcsolatot a bodoki általános iskolával, mely abban az évben fel is vette a Bodoki Henter Károly nevet, és ápolja névadója örökségét. Az eltelt idő alatt szervezeteink hivatalos együttműködése barátságos nemesedett. Július 12-15. között Gyulán köszönthettük az iskola delegációját Istok Judit igazgató asszony vezetésével. A hozzánk látogató pedagógusokkal közösen megtekintettük Gyula legújabb



A bodoki delegáció az Almásy-kastély előtt

büszkeségét az Almásy-kastélyt, és vendégeink egy hajókirándulás keretében ismerkedhettek meg a Fekete-Körös vadregényes világával. A látogatás alkalmával megbeszéltük

a 2017-ben esedékes 20 éves évfordulóval kapcsolatos terveket, rendezvényeket.

Pozsárné Kaczkó Zita

## Mobilitási hét rendezvényei - Kenus vetélkedő az Élővíz-csatornán

Az Európai Mobilitási Hét – a hagyományokhoz híven - 2016. szeptemberében is megrendezésre került. Az Európai Bizottság által kezdeményezett - közel 15 éves múlt-ra visszatekintő - programsorozat alapvető célja, hogy az autó nélküli, alternatív közlekedési formákra irányítsa a lakosság figyelmét, valamint a testmozgással eltöltött idő növelésére készítessen minden korosztályt. Az Európai Mobilitási Hét résztvevői már nem csupán az európai or-

szágok, idén 44 ország 1762 városa csatlakozott a kezdeményezéshez. A települések többsége autómentes napot tartott, amelynek során bizonyos belvárosi utcákat, utcárszeket lezártak az autós forgalom elől, és gyalogos, biciklis övezetté alakították, de sok helyen egyéb érdekesnél-érdekékesebb heti programmal is készültek.

Gyulán a Polgármesteri Hivatal szervezte a Mobilitás Hét eseményeit.

Az igen gazdag programkínálatból csak röviden kiemelve néhányat. A rendezők kerékpártúrát szerveztek a Mályvádi erdőbe, a Fekete-Körös töltésén, egészségvédelmi vetélkedő, faültetés és futóverseny zajlott a város különböző pontjain.

A Polgármesteri Hivatal tavaly kérte fel elsőként igazgatóságunkat - a Mobilitás Hét eseményeihez kapcsolódóan - egy vízi vetélkedő megszervezésére az Élővíz-csatornán.

A Gyulai Várfürdővel közösen ez évben is a Kis-Körös belvárosi szakaszán, a Kapus-híd és a Szent László utcai híd közötti csatorna szakaszra szerveztük a versenyt. A rajt a Harruckern téri kikötőtől volt, ahonnan a három fős, kenekkel evező csapatok a Kapus-híd jobb oldali nyílásán átevezve érkeztek meg az első feladatponthoz, itt a hídhöz kapcsolódó tesztkérdéseket kellett megválaszolniuk. A következő feladat – amely egyes csapatoknak



A vetélkedőn résztvevő csapatok indulás előtt

Folytatás a 16. oldalon →



Koccintás az Élővíz-csatornán

nemi nehézséget okozott - a Kapushíd pillérjének megkerülése volt. A harmadik feladat során a Harruckern téri Némó kikötőhöz vissza érkező versenyzőknek a folyó közepéről, a kenuban ülve kellett 5 db teniszlabdát a parton, mintegy 3-4 m távolságban lévő célba bedobni. Ennek az ügyességi feladatnak nehézségi fokát jól szemlélteti, hogy a fenti csekély távolság ellenére sem sikerült teljes pontszámot elérnie egyik csapatnak sem. Ami nem meglepő, hiszen egy folyóvízen úszó, a sodrásnak ellen tartva evezni próbáló, két csapattag által stabilizált vízi járműből célozni, koránt sem egyszerű. A labdadobást követően újabb összetett ügyességi feladat várt a versenyzőkre. A kenuval kikötve, egy csapattag elhagyta a hajót, a parton három pohár pezsgővel a kezében kellett „elfutnia” a Pálffy utcai hídig, ahová - időközben - a kenuval evező két csapattag is megérkezett.

A kenuba szállva koccintottak, mintegy előre ittak a győzelemre. A pezsgő - a nevezett diákokra való tekintettel - egészen alkoholmentes volt, amelyre megérte nagyon vigyázni, hiszen a kiborult poharak büntetőpontokat jelentettek. A koccintást követően a csapatok immár ismét teljes létszámmal folytatták útjukat a következő feladat helyszínéhez, a Szent László utcai hídhöz.

A következő feladat helyszínén a Gyulai Várfürdő munkatársai várták

a versenyzőket a fürdővel kapcsolatos kvízkérdéseikkel, melyeket a kenuban ülve írásban kellett megválaszolniuk. A verseny utolsó előtti feladatát a megfordulás, majd a folyás iránnyal megegyező irányban a Harruckern téri kikötőhöz vezető evezős hajrá jelentette.

A vetélkedő pontozása az ügyességi és kvíz feladatok során megszerzett pontok, valamint az evezési időeredmény összesítése alapján történt.

A versenytáv alig 1 kilométeres hossza, valamint a mindenki számára azonos nehézségű feladatok miatt, az első három helyezett csapat között szinte minimális időkülönbség volt.

A helyezések sorrendjét a sikeres teszt kitöltések, és természetesen a büntetőpontok (a partfalnak vagy hídpilléreknek ütközés, másik versenyző veszélyeztetése, sportszerűtlen versenyzés) sikeres vagy sikertelen elkerülése döntötte el.



A cél felé evezve

A vetélkedő értékelése felnőtt és ifjúsági kategóriákra bontva történt:

A felnőtt kategóriában a K.Á.O csapata - Hanyecz Ágnes, Matei Katalin, dr. Pacadzisz Oresztés - szinte profi sportolókhoz mérhető teljesítménnyel szerezte meg az első helyet. A második helyezést a Vizes 3-as csapat - Postás Rita, Jakab Nikolett, Jova Gergő - mondhatta magáénak. A Vízfacsaró Rohamsigák csapata - Szászné dr. Várkonyi Adrienn, Serfőző Tamás, Balogh Gergő - pedig a képzeletbeli dobogó harmadik fokára állhatott fel az idén.

Az ifjúsági kategória I. helyezettje az Újra Együtt! csapat - Szabó Szabaszián, Tapasztó Gergő, Kurta Barnabás - volt. A Cserkész 3 csapat a II. helyen végzett - Kajári Gabriella, Halász Balázs, Varkacs Alexandra - sikeresen utasította maga mögé, a Karácsonyi Kalandorok - Seprenyi Károly, Bernt Krisztina, Juhász Gábor - csapatát, akik a III. helyet szereztek meg.

A helyezést elérő csapatokon túl valamennyi résztvevő olyan evezős élményekkel gazdagodott, amelyek remélhetőleg jó hatást gyakoroltak környezettudatos szemléletükre. Igazgatóságunk igyekszik mindent megtenni a rendezvény helyszínéül szolgáló Élővíz-csatorna ökoturisztikai és rekreációs funkcióinak erősítése érdekében is.

**Dina Gábor**  
**Juhász András**



# KÖR-KÖVIDOSZ, rövid szakszervezeti hírek

2016. szeptember közepén a KÖVIOSZ Elnökségi ülést tartott az ország vízügyi szakszervezeteinek (mint tagszervezetek) részvételével Budapesten, melyen személyesen Somlyódy Balázs, az OVF főigazgatója is részt vett. Főigazgató Úrtól tájékoztatást kaptunk a cafetéria juttatásokról, melyekre az igazgató-

ságok országosan kiegészítést kaptak a kieső többletbevételek miatt. Tájékoztattott továbbá arról, hogy a bérrendezési javaslataink minden esetben felterjesztésre kerültek a BM-be, de érdemi változás eddig nem történt. Ezen tények birtokában, a szakszervezet által év elején kezdeményezett bértárgyalások to-

vábbi folytatásáról döntött a VIOSZ Elnökség.

A Balatonfüredi saját üdülőkben az ez évi üdülési turnusok lebonyolításra kerültek, a soproni és a szilvásváradai üdülési lehetőségeket is kihasználták tagtársaink.

Kopcsák András

## Személyügyi híreink

### Igazgatóságunknál közalkalmazotti munkaviszonyt létesített:

- **Lestyan Martin** ügyintéző munkakörben, 2016. július 1-től a Szarvasi Szakasztechnikus Elnökség.
- **Bátori Sándor** árvízvédelmi ügyintéző munkakörben, 2016. július 1-től Árvízvédelmi és Folyószabályozási Osztálynál.
- **Bordé János** szivattyútelepi gépkarbantartó munkakörben, 2016. július 1-től a Műszaki Biztonsági Szolgálatnál.
- **Kása Veronika** vízkészlet-gazdálkodási ügyintéző munkakörben, 2016. július 1-től 2018. június 30-ig a Vízvédelmi és Vízyűjtő-gazdálkodási Osztálynál.
- **Farkas Tibor** energetikai ügyintéző munkakörben, 2016. augusztus 16-tól a Műszaki Biztonsági Szolgálatnál.
- **Bali József** szivattyútelepi gépkarbantartó munkakörben, 2016. augusztus 16-tól a Műszaki Biztonsági Szolgálatnál.
- **Baranya Tamás** pályázati ügyintéző munkakörben, 2016. szeptember 19-től a Beruházási Vagyongazdálkodási és Projektkezelési Osztálynál.
- **ifj. Klein István** gépszerelő munkakörben, 2016. szeptember 22-től a Szarvasi Szakasztechnikus Elnökségnél.

### Igazgatóságunknál közalkalmazotti munkaviszonya öregségi nyugdíjba vonulása miatt megszűnt:

- **Virág Ferenc** szivattyútelepi gépkarbantartó munkakörben, 2016. július 14-én a Műszaki Biztonsági Szolgálatnál.
- **Pásztor István** művezető munkakörben, 2016. augusztus 31-én a Műszaki Biztonsági Szolgálatnál.
- **Klein István** gépszerelő munkakörben, 2016. szeptember 21-én a Szarvasi Szakasztechnikus Elnökségnél.

### Igazgatóságunknál közalkalmazotti munkaviszonya megszűnt:

- **Egyed Roland** folyószabályozási ügyintéző munkakörben, 2016. szeptember 16-án az Árvízvédelmi és Folyószabályozási Osztálynál.

### Az július-augusztus-szeptember időszakban:

#### 25 éves jubileumi jutalomban részesült:

- **Virág Ferenc** szivattyútelepi gépkarbantartó a Műszaki Biztonsági Szolgálatnál /2016.07.14./

#### 30 éves jubileumi jutalomban részesült:

- **Holecz Magdolna** gazdasági igazgató-helyettes /2016.09.01./
- **Kocsor Sándor** könnyű és nehézgépkészítő a Gyulai Szakasztechnikus Elnökségnél /2016.09.10./
- **Gémes László** csatornaőr a Gyulai Szakasztechnikus Elnökségnél /2016.09.15./

#### 40 éves jubileumi jutalomban részesült:

- **Kliszek József** vízrajzi ügyintéző a Vízrajzi Monitoring Osztály /2016.09.01./

## Interjúsorozat

Ezen számunkban Pásztor István nyugdíjba vonuló kollégánkkal készítettünk interjút, vízügyes pályája zárásaként, aki egy igazi gyakorlati szakember, a provizóriumok szaktudója, majd megszólaltattunk egy új kollégát Krajcsovicz Zsoltot, aki az árvizes osztályon kezdte meg ez évben munkáját.



Pásztor István

### Hogyan kerültél a gyulai vízügyhöz?

Zsadányi születésű vagyok, középiskolai tanulmányaimat az MTH-ban végeztem, mint mezőgazdasági gépszerelő. A középiskola elvégzése után 2 évig a Munkácsy Mihály MGTSZ-ben dolgoztam, aztán 15 évig Sarkadon a szellőző műveknél. 1988-ban Megyeri Sándor hívott át a vízügyhöz. Itt az építési osztályra kerültem először, majd utána a gépészethez (MBSZ), onnantól kezdve nyugdíjig itt dolgoztam művezetőként. Nagyon szerettem a szakmámat, a vízügynél még inkább kiteljesedhetett a gépek iránti szeretetem. Konkrétan 28 évig dolgoztam a vízügynél, de, mivel kikérővel jöttem ide - a már említett sarkadi szellőző művektől -, így 43 év folyamatos munkaviszonyom van.

### A pályafutásod alatt sok vízkárelhárítási helyzetben vettél részt, milyen feladataid voltak?

Valóban sok ár- és belvízvédekezésen vettem részt, nagyon sok pro-

vizórium telepítésen voltam, pl.: Árvízkapu, Félhalom, Fazekaszug, de a pályafutásom alatt számos nagyberuházáson is dolgozhattam, ilyenek voltak például a 3-as zsilip, a Kvassay zsilip, a Tass-i zsilip és a Tiszapalkonyai hőerőmű. Ezekon kívül a környezetvédelmi munkákban is aktívan részt vettem.

### Van olyan személy az igazgatóság-nál, akire úgy emlékszel vissza, hogy vagy jó kollégád volt, vagy nagyon nem kedvelted valamiért?

Én úgy érzem, hogy mindenkivel jó viszonyt ápoltam, mind a vezetőkkel mind a beosztott dolgozókkal. Szerencsésnek mondhatom magam, hogy itt dolgozhattam! Köszönöm a főnökeimnek, hogy ilyen sok emberrel ismerkedhettem meg, jó kapcsolatot ápoltam velük, segítettek a munkámat és én is viszontsegítettem nekik. A mai napig is sok támogatást kapok tőlük a nyugdíjas otthoni munkáimban. Ma már a nyugdíjas klub tagjaként tartom a kapcsolatot a vízüggyel, de azért személyesen is megjelenek olykor az MBSZ telephelyen.



Krajcsovicz Zsolt

### Mikor érkezted a vízügyhöz?

Legelőször 2012 nyarán kerültem a céghez, mint gyakornok, ami a földmérő és térinformatikai technikus képzéshez kellett. Akkor egy hónapot töltöttem a cégnél, két hetet az

MBSZ-nél, a másik két hetet pedig a jelenlegi helyemen, akkor még az itt dolgozó Csiffári Nándor mellett, aki azóta nyugdíjba ment. Érdekes dologként megjegyezhető, hogy az ő pótlására keresett a cég 2016 elején geodéta dolgozót. Ezt a lehetőséget hallva jelentkeztem márciusban a megüresedő állásra.

### Úgy tudom, hogy Te is közfoglalkoztatottként kezdted, de mára szerencsére közalkalmazottként folytathatod munkád?

Igen, kezdetben közfoglalkoztatottként alkalmaztak az Árvízvédelmi és Folyószabályozási Osztályon - mint geodéta segéd - Kocsor István mellett. Elsődleges feladatként Pisti a műszerek megismerését és működésük az elsajátítását tartotta fontosnak, ilyen műszer például a GPS és a TS15 mérőállomás. Emellett a földméréssel kapcsolatos programoknak a használatát is fel kellett elevenítenem, mert a technikum elvégzése után kimaradt 3 év, amikor bármilyen kapcsolatba is kerültem volna a földméréssel. Könnyítette a dolgom, hogy közben jártunk ki terepre kitűzni, amikor pedig az irodába voltunk, akkor a méréseket kellett feldolgozni. Április végétől már szerencsére közalkalmazottként vagyok a cégnél, remélhetőleg hasznos erőforrásként.

### A sport az életed fontos része, ezt már tudhatjuk egy korábbi cikkből, hiszen te is részese voltál a Vízügy – remekül szereplő - futócsapatának a Várfürdő Félmáratonon, de a futball is közel áll hozzád, így vízügyes pályafutásod előtt is volt kapcsolatod az új kollégákkal.

Igen, a KÖVIZIG aránylag sok dolgozóját ismerem már korábról. Ez annak köszönhető, hogy a cég szerepel egy csapattal a gyulai városi nagypályás bajnokságában, ahol én, mint labdarúgó játékező va-

Folytatás a 19. oldalon ↪

gyok jelen. Ezáltal néhány kolléga küzdőszellemét elég közről sikerült megtapasztalni. Még érdekesként megemlíthető, hogy egy már nyugdíjas vízügyes dolgozó, Kurucz András - aki szintén játékvezető a megyei játékvezetésben -, amellet, hogy aktív ellenőr, még a mentorom is.

### **Bár nagyon fiatal vagy, azért kíváncsiak lennének az vízügy előtti életedre, volt előtte másik munkahelyed?**

2013-ban végeztem Békéscsabán a Vásárhelyi Pál Szakközépiskolában, mint földmérő. Utána jelentkeztem Budapesten az óbudai egyetemre, mint környezetmérnök, amit 1 év után abbahagytam, mert nem tetstett, ennek ellenére még két évig maradtam a nagyvárosi létben. Tetstett a nagy nyüzsgés és a sok lehetőség. Komolyabb munkahellyel

nem rendelkeztem a vízügy előtt, csak diákmunkákat végeztem és jó diák lévén habzoltam a pesti életet. Természetesen ez nem mehetett a végtelenségig, ezután hallottam az itt nyíló lehetőségről és jelentkeztem a vízügyhöz.

### **Milyen konkrét feladataid vannak az árvizes osztályon?**

Legtöbbször a terepi mérést és annak feldolgozását bízza rám Pisti. Van, amikor egyszerűbb kitézésről, színtezésről vagy felmérésről van szó, van, amikor már egy izgalmasabb mederfelvétel, és annak a 3D terepmodelljének a megépítése a feladat. Műtárgyak mozgásvizsgálata, partvédőmű felmérése, GIS program segítségével a töltésalapítás is a munkáim közé tartozik. Összességében elmondható, hogy változatos munkakörbe kerültem, ami nagy pozitívum, mert így szinte

lehetetlen megenni.

### **Kíváncsi lennék arra, hogy milyen volt az első benyomásod a vízügyről, hogy érzed magad a szakmai kollektívában?**

Amikor a vízügyhöz kerültem munkatársaim segítőkészen és kedvesen fogadtak. Az osztály már első benyomásra is nagyon összetartó közösségnek tűnt, amit az idő múlásával csak még határozottabban jelenthetek ki, hamar befogadtak, azóta is jól érzem magam. Az osztályon megtalálhatóak a nagy rutinnal és tapasztalattal rendelkező kollégák, illetve a fiatalabbak is, mindenkik segíti a munkámat.

Fontos számomra, hogy minél nagyobb gyakorlatot szerezzek jelenlegi munkakörömben és a lehető legjobban végezzem a rám bízott munkát.

**Pozsárné Kaczkó Zita**

## **Megemlékezésül**

Az idősebb vízügyesek még jól emlékezhetnek Bak József okl. mérnökre, aki 1989-ben ment nyugdíjba, tervezési osztályvezetőként. 2016. július 14-én jött a szomorú hír, már nem találkozhatunk vele többé, betegség következtében 86 éves korában elhunyt.

Nem itt született a Körös-vidéken, de itt vált „igazi vízügyessé”. Az öntözést megalapozó fejlesztések, az üzemelési munkák és a védelmi feladatok területén úgy elméletben, mint a gyakorlatban kiváló vezető és szakember lett, és a műszaki tervezés terén is példamutatóan végezte munkáját.

Életét, munkásságát most néhány sorban szeretnénk felidézni. Hálásak vagyunk érte, hogy megírta szakmai önéletrajzát a Bodoki Károly Vízügyi Múzeum Baráti Kör kérésére, 2013-ban. Ebben - rá jellemző módon, szerényen - azt reméli, hogy „a Körös-vidék vízgazdálkodásához egy piciny téglával” hozzájárult, mi úgy gondoljuk jelentős méretű és erős volt az a tégl! A szakma, a

munkatársak és a Körös-vidék nevében is köszönet illeti érte!

A gyulai Szentháromság temetőben 2016. július 19-én kísértük utolsó útjára. Munkásságának emlékét megőrizzük! Nyugodjon békében! Példamutató életére a következő életrajzi írással emlékezünk.

**Czakóné Czédli Jolán**



**Bak József (1929-2016)**

1929. szeptember 7-én Győr megyei

Pázmándfalun született. Az elemi iskola után a gimnáziumi tanulmányokat a pannonhalmi bencés, majd a győri Révai Miklós Gimnáziumban végezte. A Budapesti Műszaki Egyetem Mérnöki Karán 1954-ben szerzett oklevelet út-vasút-alagút-építő szakon.

Már diploma megszerzése előtt munkába állt, a Kotró és Vasútépítő Vállalat építésvezetőjeként kezdett dolgozni. Ebben az időben kezdődtek el a Körös-vidéken a határmenti belvízi fejlesztések. Itt került kapcsolatba a vízépítési munkákkal, a belvízi szivattyútelepek korszerűsítése során, a Malomfoki és a Hosszúfoki szivattyútelepek építésvezetője volt.

1956 szeptemberében tanári állást kapott a Békéscsabai Híd- és Vízműépítő Technikumban. Egy évi oktatás után, a Gyulán működő Körösvidéki Öntöző Vállalathoz, majd utódjához a II. sz. Vízgépészeti Vállalathoz került. Itt véglegesen eljegyezte magát a vízügyi szolgál-

**Folytatás a 20. oldalon →**

lattal. A Vízgépészeti Vállalatnál az öntözési-üzemeltetési ágazat vezetőjeként dolgozott 1964. év végéig. A négy akkori Vízügyi Igazgatóság területén, mintegy 100 szivattyúzási hely üzemeltetéséért volt felelős. Ezen kívül az ország területén több helyen vett részt az árvízi mentesítési munkáknál, például a győri, bajai, a debreceni vízügy területén.

Az 1965-ben végrehajtott átszervezés után, áthelyezték a Körös-vidéki Vízügyi Igazgatóság Mezőgazdasági Vízhatszámítási Osztályára, melynek később vezetője lett. Felkérés alapján 1983-tól az igazgatóság Műszaki Tervezési Osztályának vezetője volt, egészen nyugdíjba vonulásáig. Osztályvezetőként fontos szerepet kapott a Központi Árvízi

Törzs irányításában is.

Néhány nagyobb munkája:

A Kiskörei vízlépcsőhöz kapcsolódva jelentős fejlesztést indított el. Ennek kapcsán épültek ki az NK-XIV öntöző rendszer főművei, azonban az üzemi hasznosítás nem valósult meg.

Részt vett a Békési és a Körösladányi duzzasztóművek létesítését megalapozó, és a hozzájuk kapcsolódó öntöző fűrtök tanulmányterveinek elkészítésében. Ezek közül megvalósult többek között a Morgófoki fővízkivétel, a Félhalmi öntözőrendszer és szivattyútelepei rekonstrukciója, a Biharugrai halastavakat ellátó Sebes-Körösi tápcsatorna és fővízkivétel rekonstrukciója.

A Békési duzzasztó hatásterületé-

re is készített tanulmányt, ennek alapján a kiviteli tervezést is elindították, Békéscsaba-Kígyósi fűrt és Elek-Gyula-Kétegyháza öntöző fűrt néven. Ennek megvalósítására sajnos a mai napig nem került sor.

Fiatal éveiben az öntözés mellett elsősorban a kivitelezés irányításával foglalkozott, és vált elhivatott vízügyi szakemberré. 20 év alatt a Körös-vidéken, az akkor virágzását élő öntözés egyik meghatározó alakja volt, mind az üzemeltetés mind a fejlesztés terén. Aktív pályafutása utolsó éveiben a vízügyi igazgatóság tervezését irányította.

Életútját több alkalommal is elismeréssel illették, többek között Munka érdemrenddel.

## Hidrometeorológia

Az időjárás és a talajvíz alakulása 2016. július, augusztus, szeptember hónapokban

2016 harmadik negyedét összességében az átlagosnál enyhén magasabb hőmérsékletű, az átlagosnak megfelelően csapadékos időjárás jellemezte.

A középhőmérséklet júliusban +22,4 °C volt, ami 1,9 °C-kal magasabb a sokéves átlagnál, augusztusban +21,3 °C, ez 0,5 °C-kal alacsonyabb a sokéves átlagnál, szeptemberben pedig +18,6 °C, ami 2,4 °C-kal ha-

ladja meg a sokéves aktuális havi átlagértéket.

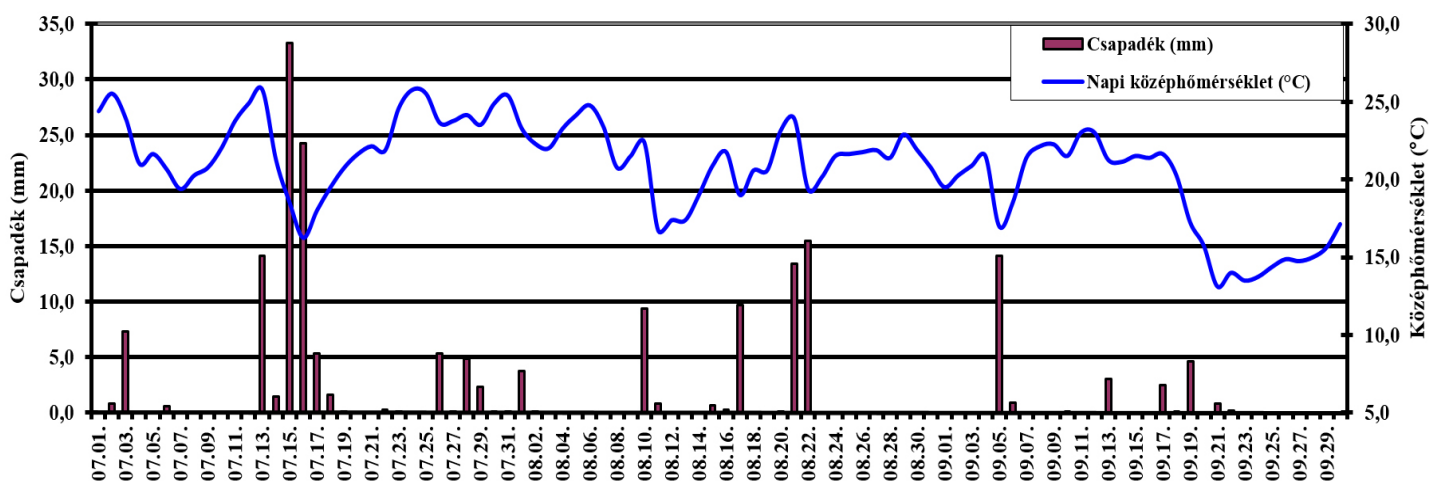
Július hónapban javarészt átlagon felüli volt a hőmérséklet, a havi középhőmérséklet értékét a hónap közepén a térséget elérő hidegfront mérsékelte. Augusztus első hetében az évszaknak megfelelő hőmérséklet volt, a második héttel kezdődő csapadékosabb időjárás viszont csökkentette valamelyest a középhőmérséklet értékét. A szeptemberi klímát két lehülés mérsékelte. A hónap eleji csapadékos időjárás a nappali maximum hőmérsékleteket

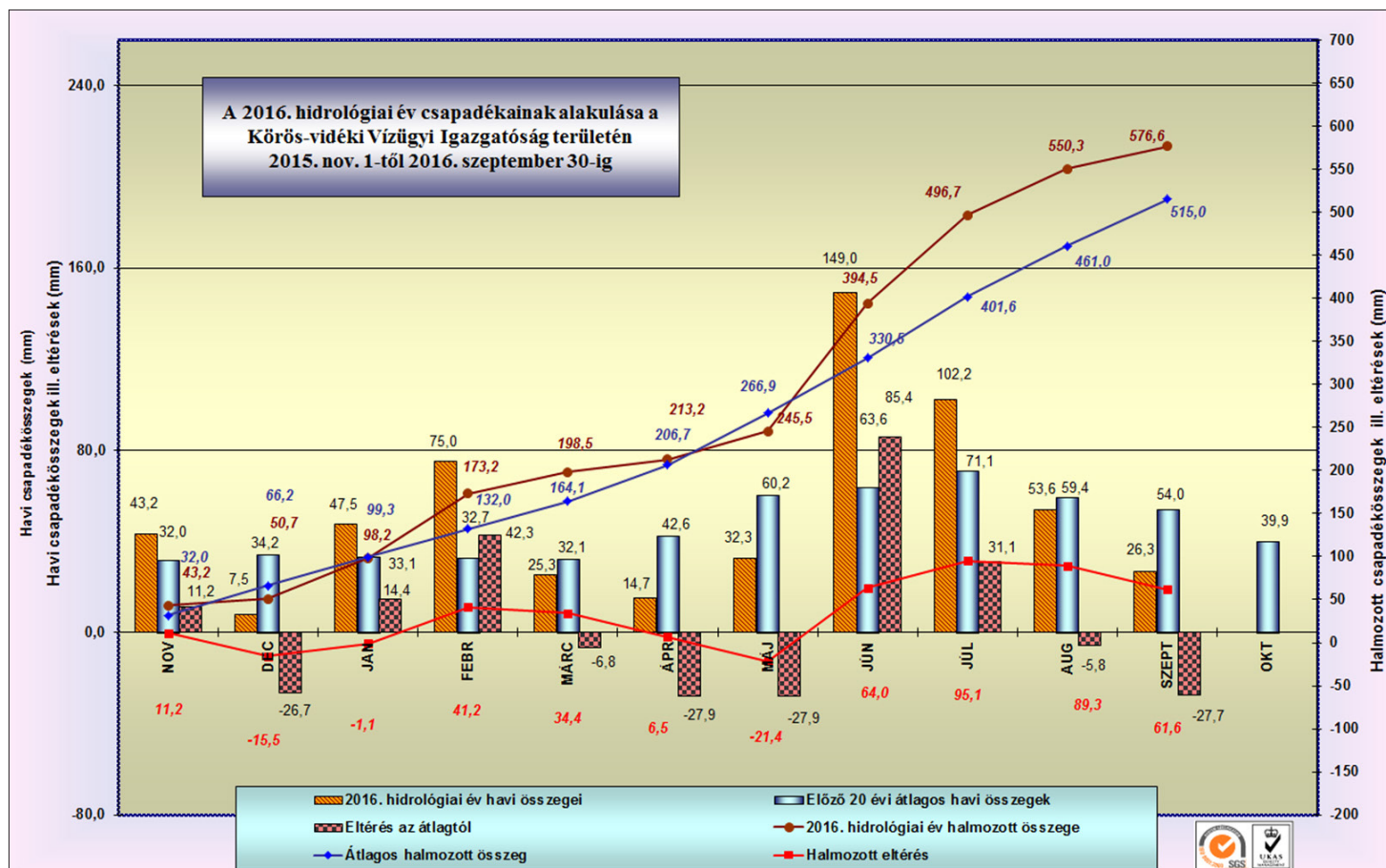
csökkentette, majd a térséget elérő hidegfront a harmadik héttől már az éjszakákat is hideggé változtatta. A negyedév leghidegebb napja szeptember 21-e volt +13,1 °C-os átlagos középhőmérséklettel, a legmelegebb pedig július 13-a volt, +25,8 °C-os átlagos középhőmérséklettel, ekkor Eleken +37,0 °C-ot mutatott a maximumhőmérő.

A hőségnapok, azaz a 30 °C és afelletti maximum hőmérsékletű napok száma júliusban 14 volt (a sokéves átlag értéke 14 nap), augusztusban

Folytatás a 21. oldalon →

A napi csapadék és a napi középhőmérséklet területi átlaga a Körös-vidéki Vízügyi Igazgatóság területén 2016 július - szeptember





13 volt (sokéves átlag értéke 13 nap), szeptemberben pedig 6 volt (sokéves átlag értéke 2 nap).

2016 harmadik negyedében a csapadék mennyisége átlagosnak tekinthető, mely csupán 2,4 mm-rel marad el a sokéves átlag értékétől. Júliusban az átlagosnál lényegesen magasabb volt a csapadéktermékenység, ebben a hónapban 31,1 mm volt a csapadéktöbblet. Több csapadékmérő állomás is meghaladta a havi 100 mm csapadékösszeget. Szeghalom állomáson 174,4 mm-t

észleltek, ami több mint az átlagos éves csapadékösszeg negyede. Augusztusban közel átlagos volt a csapadékmennyiség, a szeptemberi pedig lényegesen alacsonyabb, ekkor 27,7 mm-rel marad el az utóbbi 20 év átlagértékétől. A Körös-vidéki Vízügyi Igazgatóság működési területén 2016. szeptember végéig hullott csapadék mennyisége a naptári évben 77,1 mm csapadéktöbbletet mutatott az előző 20 év átlagához képest. A 2015 novemberétől számított hidrológiai év csapadékmérlege szerint 61,60 mm-rel több csapadék

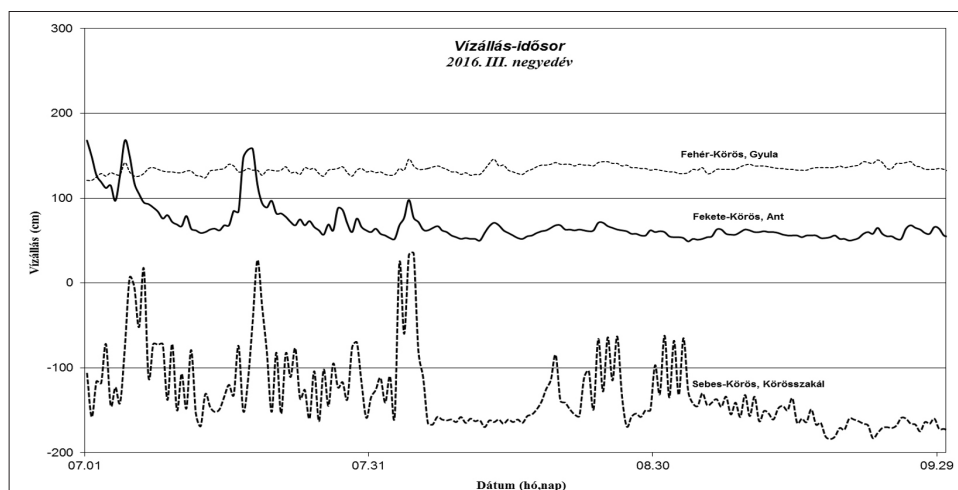
érte az igazgatóság területét, mint az utóbbi 20 évben átlagosan.

A talajvíz – a vizsgált kutak adatai alapján – júliusban és augusztusban 18 cm-rel az átlag felett, augusztusban pedig 15 cm-rel, de már a havi sokéves átlag alatt tartózkodott. Szeptember végén legmagasabban Hunya, (216 cm), legalacsonyabban Telekgerendás (413 cm) térségében áll a vízszint.

**Jobbágy Zoltán**

## Hidrológia

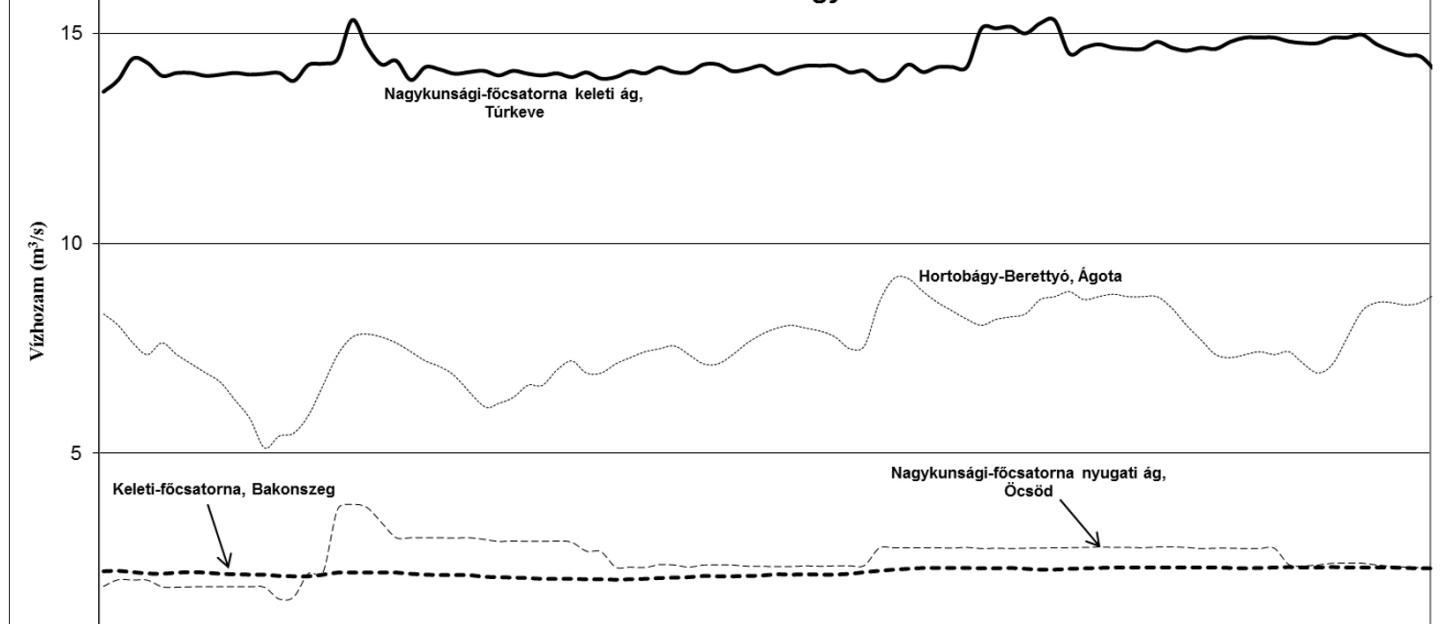
2016. III. negyedében jelentős változást nem lehetett tapasztalni a Körös-rendszer vízszintjeinél. A duzzasztók üzemelésével kisebb mértékű vízállás-változások alakultak ki. Legjelentősebb, folyamatos áradás-apadás a Sebes-Körös határszelvényében keletkezett, a romániai tározók szakaszos üzemirányítása miatt. A Fekete-Körösön július végén alakultak ki kisebb vízszintemelkedések.



Folytatás a 22. oldalon →

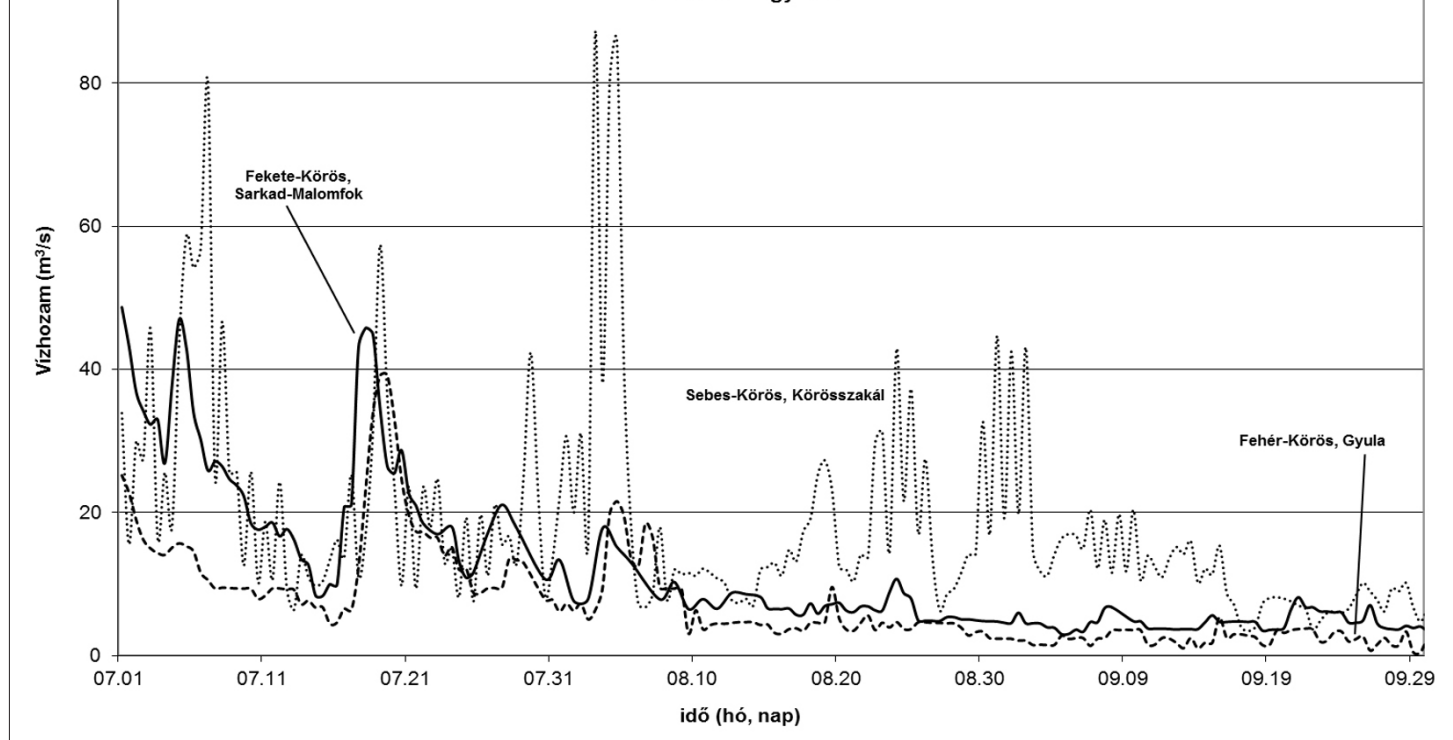
## Körös rendszerbe betáplált vízmennyiségek

2016. III. negyedév



## Vízhozam-idősor

2016. III. negyedév



A vízkészlet növelése érdekében - szakaszosan - folytatódott a tiszai víz betáplálása a Körös-rendszerbe. A betáplálás 4 ágon keresztül tör-

tént. A Keleti-főcsatornán keresztül Bakonszegnél a Berettyóba, a Hortobágy-Berettyó-főcsatornán keresztül Ágotánál, a Nagykunsági-

főcsatorna nyugati ágán Öcsödnél és a keleti ágon, Túrkevénel.

Kurilla Lajos



# KÖRÖS-VIDÉKI

hírlevél hírlevél hírlevél hírlevél hírlevél hírlevél hírlevél hírlevél hírlevél

Kiadó: Körös-vidéki Vízügyi Igazgatóság.

Felelős kiadó: Bak Sándor igazgató

Szerkesztőbizottság vezetője: Szabó János műszaki igazgató-helyettes

Tagjai: Pozsárné Kaczkó Zita, Faulháber Márton, Jobbágy Zoltán

5700 Gyula, Városház utca 26. Tel.: 66/526-400\*,

Fax: 66/526-407

E-mail: kovizig@kovizig.hu, www.kovizig.hu

Megjelenik negyedévente elektronikus formában.