

**A
MAGYAR HIDROLÓGIAI TÁRSASÁG
HÍREI**



**2019.
OKTÓBER**

TARTALOM

RENDEZVÉNYNAPTÁR	1
KIEGÉSZÍTŐ INFORMÁCIÓK	4
ELŐZETES ÉRTESEÍTÉSEK	9
TÁRSASÁGUNK RENDEZVÉNYEI.....	9
Hidrológus Szilveszter	9
II. Országos Települési Csapadékvíz-gazdálkodási Konferencia	11
NEMZETKÖZI RENDEZVÉNYEK	12
BESZÁMOLÓK	13
TÁRSASÁGUNK ESEMÉNYEI.....	13
Megemlékezés Péchy Lászlóról	13
FELHÍVÁSOK	13
PÁLYÁZATOK	13
Hydrologia Hungarica Alapítvány pályázata	13
A Belügyminisztérium Közfoglalkoztatási és Vízügyi Helyettes Államtitkárságának pályázati felhívása a 2020. évi Lampl Hugó Emlékplakett elnyerésének kezdeményezésére	14
Sajó Elemér pályázat.....	16
TÁJÉKOZTATÓK	17
ÚJ CIKKEK	17
ÚJ JOGSZABÁLYOK	18
ÉVFORDULÓK.....	18

A Magyar Hidrológiai Társaság elérhetőségei:

1091 Budapest, Üllői út 25. IV. ☎ (1) 201-7655; 📠 (1) 202-7244; ✉ titkarsag@hidrologia.hu

RENDEZVÉNYNAPTÁR

2019. október

Időpont	Hely	Cím/téma	Rendező	Információk
október 2-4.	Tihany MTA Ökológiai Kutatóközpont Balatoni Limnológiai Intézete Klebersberg u. 3.	LXI. Hidrobiológus Napok: „Új utak a hidrobiológiában”	Limnológiai Szo. MTA ÖK Balatoni Limnológiai Intézete MTA Veszprémi Területi Bizottsága	
október 8. kedd 14 ⁰⁰	Budapest Blue Cube irodaház 3. em., Duna tárgyaló XIII. Váci út 182.	Előadóiülés:: Ivóvíz-biztonsági kockázatok – ólom az ivóvízben <i>Részletes információk a 4. oldalon</i>	Fővárosi Vízművek Zrt. Üzemi Szervezete	Ea.: 1. Major Éva, Varga Renáta, Hornyák Rudolf (Fővárosi Vízművek Zrt.) 2. Dr. Vargha Márta (Nemzeti Népegészségügyi Központ)
október 15. kedd 14 ⁰⁰	Győr Pannon-Víz Zrt. kp-i iroda Országút u. 4.	Előadóiülés: Víz, építészet, csapadékvizek <i>Részletes információk az 5. oldalon</i>	Győri Tsz.	E.: Csongrádi Zoltán Ea.: Józsa Tamás Hartal Eszter Dr. Kozma Katalin
október 16. szerda 9 ⁰⁰ -14 ⁰⁰	Kővágószőlős	Nyílt szakmai nap: Uránipari egységes bányavízvezető rendszer bemutatása, helyszíni bejárással <i>Részletes információk az 5-6. oldalon</i>	Baranya megyei Tsz. DDVIZIG	Ea.: Éberfalvi József, Németh Gábor, Várhegyiné Kiss Zsuzsa
október 17. csütörtök 14 ⁰	Szombathely NYUDUVIZIG, tetőtéri tárgyaló Vörösmarty u. 2.	Előadóiülés : Lebegtetett hordalékmérési eljárások összehasonlítása a Mura folyó letenyei szelvényében	Nyugat-dunántúli Tsz.	Ea.: Batki Bruno (NYUDUVIZIG)

<p>október 18. péntek</p> <p>9⁰⁰</p>	<p>Vác DMRV Zrt., konferenciaterem</p> <p>Kodály Zoltán út 3.</p>	<p>Előadóiülés: 1.A DMRV Zrt. működési területén üzemelő szennyvíztisztító telepek üzemelési tapasztalatai, kapacitás kihasználtságának változása az elmúlt évtizedekben, válaszok a kihívásokra 2. Technológia a szennyvíziszap és a szennyvíziszapból készített komposzt- ásványolaj tartalmának csökkentésére</p>	<p>DMRV Zrt. Üzemi Szervezete</p>	<p>Ea: 1. Dobó István – főtechnológus (DMRV Zrt.) 2. Bernáth Balázs - környezetvédelmi projekt koordinátor (Corax-Bioner Biotechnológiai Zrt.)</p>
<p>október 22. kedd</p> <p>14⁰⁰</p>	<p>Sopron Soproni Vízmű kultúrterme</p> <p>Bartók Béla u. 42.</p>	<p>Előadás: Tények és félreértések a magyar vízgazdálkodás történetében</p>	<p>Soproni Tsz.</p>	<p>Ea: Fejér László – c. főiskolai docens (az MHT Vízügyi Történeti Bizottságának elnöke)</p>
<p>október 24. csütörtök</p> <p>16⁰⁰</p>	<p>Budapest MHT City Corner irodaház</p> <p>IX. Üllői út 25. IV. em. 433.</p>	<p>Előadóiülés: Hidrodinamikai modellezés a Ráckevei-Soroksári Dunán</p>	<p>Hidraulikai és Műszaki Hidrológiai Szó.</p>	<p>Ea: Pálfi Gergely</p>
<p>október 29. kedd</p>	<p>Budapest Duna Palota</p> <p>Zrínyi utca 5.</p>	<p>„Homokzsáktól a drónokig”- konferencia az árvízi biztonságról a XXI. század rendkívüli árhlámáinak tükrében</p> <p><i>A Budapesti Víz Világtalálkozó követő rendezvénye</i></p>	<p>Vízügyi Tud. Tanács MHT Magyar Mérnöki Kamara Vízgazdálkodási Tagozat GWP Magyarorsz. Alapítv. (Kék Bolvó Klimavédelmi Alapítvány)</p>	<p><i>A részvétel a konferencián díjtalan, de regisztrációhoz kötött!</i></p>
<p>október 29. kedd</p> <p>14⁰⁰</p>	<p>Székesfehérvár KDTVIZIG, Beszédés terem</p> <p>Balaton u. 6.</p>	<p>Előadás: A vízügyi igazgatóságok átszervezése a rendszerváltás forgatagában</p>	<p>Közép-dunántúli TSz.</p>	<p>Ea: Dr. Hajós Béla - nyugalmazott államtitkár</p>

<p>október30. szerda</p> <p>14⁰⁰</p>	<p>Budapest BKSZTT telephely konferenciaterem</p> <p>XXI. Nagy Duna sor 2.</p>	<p>Előadás: 1. Az ANAMMOX technológiával működő mellékáramú nitrogén eltávolító egység (DEMON®) bemutatása 2. Szennyvízátelők üzemének összehangolása egyenletesebb telepterhelés miatt ritka kommunikáció esetében</p> <p><i>Részletes információk a 6-7. oldalon</i></p>	<p>Fővárosi Vízművek Zrt Üzemi Szervezete</p>	<p>Ea: 1. Lemaire Bernadett (Fővárosi Vízművek Zrt.) 2. Németh Ádám (Fővárosi Vízművek Zrt.)</p>
<p>október 30. szerda</p> <p>14⁰⁰</p>	<p>Debrecen TIVÍZIG székház, II. emelet.</p> <p>Hatvan u.8-10.</p>	<p>Előadóülés:: 1. A Komplex Tisza- tó projekt, II-es ütem. A Keleti főcsatorna rekonstrukciója keretében megvalósult munkák jelentősége a Tiszántúl vízgazdálkodásában 2. Klórozási melléktermékek képződése rétegvizekben, különböző vízkezelési technológiák alkalmazásakor</p> <p><i>Részletes információk a 7-8. oldalon</i></p>	<p>Hajdú-Bihar megyei TSz</p>	<p>Ea: 1. Kollár József 2. Pásztor Borbála-Tárkányi Tamás</p>

Ea: Előadó

Hsz: Hozzászóló

E: Elnök

Szo: Szakosztály

TSz: Területi Szervezet

KIEGÉSZÍTŐ INFORMÁCIÓK

2019. október 8. A Fővárosi Vízművek Zrt. Üzemi Szervezetének előadóülése: Ivóvíz-biztonsági kockázatok – ólom az ivóvízben

Időpont: 2019. október 8. (kedd) 14:00-16.00 óra

Helyszín: Budapest, Blue Cube irodaház 3. em., Duna tárgyaló (XIII. Váci út 182.)

Előadások:

1. Major Éva (Fővárosi Vízművek Zrt., Vízzminőségi és Környezetvédelmi Osztály, Osztályvezető): **Az FV Zrt. által szolgáltatott ivóvíz ólom tartalma**
2. Varga Renáta (Fővárosi Vízművek Zrt., Hálózatüzemeltetési Osztály, hálózati mérnök): **Ólom az ivóvízhálózatban**
3. Hornyák Rudolf (Fővárosi Vízművek Zrt., Hálózatüzemeltetési Osztály, Osztályvezető): **Horganyzott acél vezetékekből történő ólom kioldódás vizsgálata**
4. Dr. Vargha Márta (Nemzeti Népegészségügyi Központ, Vízhigiénéért felelős vezető főtanácsosa): **A hazai csapvizek ólomtartalma – az NNK-ban indult projekt tervezett kutatásainak és eddigi eredményeinek bemutatása**

A szakmai délután 2 részből tevődik össze:

Az **első részben** a Fővárosi Vízművek Zrt. ismerteti az üzemeltetésében lévő ivóvízhálózat ólommal kapcsolatos vonatkozásait. Az első előadásban az ólom közegészségügyi hatása, az ivóvíz ólom tartalmának mérése (mintavételeinek száma, vizsgálati eredmények) és az ólom kifogások kezelése kerül bemutatásra. A második előadásban az ólom, mint vízvezeték hálózatban használt anyag előfordulását, az FV Zrt. területén lévő ólom bekötővezetékek számát, elhelyezkedését, illetve az ólom tartalom csökkentése érdekében meg tett intézkedéseket ismertetjük. A harmadik előadásban a horganyzott acél vezetékekből történő ólom kioldódásra vonatkozó vizsgálatainkat mutatjuk be.

A **második részben** bemutatásra kerül a Nemzeti Népegészségügyi Központ komplex népegészségügyi projektjének (EFOP-1.8.0.-VEKOP-17-2017-00001) keretein belül elindult, az ivóvíz általi ólombevitel témáját körbejáró program. Az előadás során bemutatásra kerülnek a tervezett és már elindult kutatások és programok (Nyitott Laboratórium és Feltáró monitoring programok; az ólomoldékonyságot befolyásoló tényezők vizsgálata; épületfelmérés módszertana; az átmeneti megoldási lehetőségek vizsgálata; az ivóvíz általi ólombevitel lehetséges egészséghatásai), valamint ízelítőt adunk az eddigi eredményeinkből.

A részvétel előzetes regisztrációhoz kötött, regisztrálni 2019. október 4-ig az fvzrt.mht@vizmuvek.hu címen lehet.

* * *

2019. október 15. A Győri Területi Szervezet előadói napja: Víz, építészeti, csapadék- vizek

Időpont: 2019. október 15. (kedd) 14:00-16:00 óra

Helyszín: Pannon-Víz Zrt. központi iroda (9025 Győr, Országút u. 4.)

Levezető elnök: Csongrádi Zoltán (MHT Győri Területi Szervezet alelnöke)

Program:

14:00 Elnöki köszöntő

14:05 **Víz és építészeti**: műszaki- kultúrtörténeti előadás a víz és az építészeti kapcsolatairól, helyi emlékeiről, Győr középületeiről, hidjairól

Előadó: Józsa Tamás (a Győri Műszaki SZC Hild József Építőipari Szakgimnázium igazgatója)

14:50 **A csapadék hatása Győr vízvezetési rendszerére**: hogyan változott a csapadék mennyisége, intenzitása, hogyan alkalmazkodhat egy nagyváros a megváltozott helyzethez

Előadók: Hartal Eszter (SZE, Audi Hungaria Járműmérnöki Kar, Környezetmérnök Tanszék végzős hallgatója)

Dr. Kozma Katalin (SZE, Audi Hungaria Járműmérnöki Kar, Környezetmérnök Tanszék egyetemi docense)

15:35 Kérdések, hozzászólások

15:50 Zárzó

* * *

2019. október 16. A Baranya megyei Területi Szervezet és a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság közös szervezésű Nyílt szakmai napja

Időpont: 2019. október 16. (szerda) 9:00-14:00 óra

Helyszín: Mecseki Környezetvédelmi Bázis irodaépület, I. emelet. (Kővágószőlős)

Előadók: Éberfalvi József, Németh Gábor, Várhegyiné Kiss Zsuzsa

Tervezett program 10.00 - 13.00 között

9:00 - 10:00 **Uránipari egységes bánya-vízvezetési rendszer bemutatása**

10:00 – 12:30 **Helyszíni bejárás (Északi-tározó, Bányavíz-kezelő üzem).**

Az Északi-tározó 1,5 km távolságban van az irodaépülettől, megközelítése gépkocsival. A Bányavíz-kezelő üzembe történő belépéshez engedély szükséges, mindenki hozza magával a személyi igazolványát. A csoportos belépési engedélyhez **be kell mutatni a személyi igazolványt** és meg kell adni a helyszínen a személyes adatokat.

Részvételi szándékát és esetlegesen buszban férőhely igényét kérjük, válaszlevelében jelezze a saghine@ddvizig.hu e-mail címen 2019.10.10.-ig!

További megközelítési lehetőség:

A Pécs Autóbusz-állomásról menetrend szerint 8 óra 30 perckor induló busz 8 óra 51 percre ér a Kővágószőlős, az Akna utcai megállóba.

Visszautazás Kővágószőlős Akna utcai megállóból 12 óra 13 perckor. (A következő busz 13 óra 08 perckor indul.)

A szakmai napra minden érdeklődőt sok szeretettel várunk!

* * *

2019. október 30. A Fővárosi Vízművek Zrt. Üzemi Szervezetének előadóülése a Budapesti Központi Szennyvíztisztító Telepen (BKSZTT)

Időpont: 2019. október 30. (szerda) 14:00 óra

Helyszín: BKSZTT telephely konferenciaterem (1211 Budapest, Nagy Duna sor 2.)

Előadások:

1. Lemaire Bernadett (Fővárosi Vízművek Zrt.): **Az ANAMMOX technológiával működő mellékáramú nitrogén eltávolító egység (DEMON®) bemutatása**

A részleges nitritáció/anammox eljárás kidolgozása a közelmúlt egyik leginnovatívabb fejlesztése volt a biológiai szennyvíztisztítás terén. Az 1990-es évekbeli felfedezésével egy merőben új módszer vált elérhetővé, amellyel lehetőség nyílt a szennyvíz ammónia tartalmának költséghatékony eltávolítására. A részleges nitritációt alkalmazó technológiákat magas ammónia tartalmú és alacsony szén:nitrogén arányú, viszont magas hőmérsékletű szennyvizek kezelésére fejlesztették ki. Az utóbbi évtized során többféle gyakorlati megoldás született az anammox technológia implementálására, amelyből számos nagyüzemi alkalmazásra is került. A szakaszos betáplálású eleveniszapos reaktoros (SBR, Sequencing Batch Reactor) technológiák közül, az elsőként Ausztriában kipróbált, DEMON® technológia a leggyakrabban alkalmazott módszer, ami alapvetően a pH alapján szabályozza a nitritációs/denitritációs folyamatot.

A BKSZTT telepen 2013-ban épült meg két SBR reaktort tartalmazó mellékáramú nitrogén eltávolító egység, hogy - a főáramú, hagyományos nitrogén eltávolítási technológiát kiegészítve - az EU szabályozásnak megfelelően a Telep elérje a 70%-os nitrogén eltávolítási hatékonyságot. Az előadás során az eljárás elméleti hátterének ismertetése mellett, a BKSZTT-n működő egyterű anammox tisztítóegység felépítése és működése is részletes bemutatásra kerül. A próbaüzem és a beüzemelés óta eltelt 6 év eredményei és gyakorlati tapasztalatai mellett szó lesz az üzemeltetést befolyásoló tényezőkről, valamint a további fejlesztési lehetőségekről.

2. Németh Ádám (Fővárosi Vízművek Zrt.): **Szennyvízátemelők üzemének összehangolása egyenletesebb telepterhelés miatt ritka kommunikáció esetében**

A szigetszentmiklósi szennyvíztisztító telepre több szennyvíz átemelő dolgozik. Ezek közül kettő adja a telep terhelésének 90%-át- A két átemelő szakaszos üzemű, együttes üzemük esetében elnyomják egymást, mert van egy ~ 1km hosszú közös vezetékszakas, ami a telepre szállítja a szennyvizet. Együttes üzemük esetében 450-500 m³/h érkezik a telepre,

ami az ülepítők terhelhetőségének a felső határát súrolja. Az átemelők külön történő üzeme-
lése esetében kb 250-300 m³/h az érkező vízmennyiség. Ezért szükséges az átemelők üze-
mének összehangolása.

Az átemelők üzemét az azokat vezérlő PLC-k órája alapján hangoltuk össze, mert a kom-
munikáció master-slave rendszerű 2-3 perces kör idővel. Az átemelő átalakítására nem volt
szükség, a meglévő szint távadót használtuk az újabb indítási szint képzésére. A rendszer
sarokköve a másodperc pontosságú időszinkron.

A telep terhelése egyenletesebb lett, az éjszakai kis vizes időszakban is sűrűbben kap a te-
lep friss vizet, ekkor kevesebb a tartózkodási idő a hálózatban. Az eredményesség a telepre
érkező és a scada rendszer által 10 mp-ként rögzített térfogatáram-méréssel jól mutatható.
További terv több egymásra épülő átemelő összehangolása.

A részvétel regisztrációhoz kötött. A jelentkezők a részvételi szándékukat kérjük jelezzék
a fvzrt.mht@vizmuvek.hu címre küldött e-mail-ben **2019.10.25-ig.**

* * *

2019. október 30. A Hajdú-Bihar megyei Területi Szervezet előadóülése

Időpont: 2019. október 30. (szerda) 14:00 óra

Helyszín: Tiszántúli VÍZIG székháza, II. emelet (Debrecen, Hatvan u. 8-10.)

Előadások:

1. A Komplex Tisza- tó projekt, II-es ütem. A Keleti főcsatorna rekonstrukciója kere- tében megvalósult munkák jelentősége a Tiszántúl vízgazdálkodásában

(Kollár József -TIVIZIG, vízhasznosítási csoportvezető)

Az előadás során főként az alábbiak kerülnek ismertetésre:

- A Keleti-főcsatorna torkolati szakasz feliszapoltságának megszüntetése, mely kb. 172.000 m³ iszap eltávolítását jelenti.
- A Keleti-főcsatorna torkolatánál meglévő torkolati mű átépítésével lehetőséget teremtettünk, hogy kizárjuk még árvíz időszakában is az érkező uszadékot, ill. víz-
szennyezés esetén a szennyezés bejutását a Keleti-főcsatornába.
- A Keleti-főcsatorna beeresztő zsiliprekonstrukciója során a gépészeti mozgó sze-
relvények felújítását, az épület teljes felújítását, az irányítástechnika és az elekt-
romos hálózat felújítását végeztük el.
- A Balmazújvárosi bukó rekonstrukciója tartalmazza a beton és gépészeti szerelvé-
nyek teljes körű felújítását, tartalék hidraulika beépítését.
- A Hajdúszoboszlói bukó átépítése: Új műtárgy építését végeztük, mivel a régi mű-
tárgynak a javítása nem gazdaságos.
- A Bakonszegi vízleadó átépítése: Megépítése idején ideiglenes műtárgyként való-
sult meg. Új műtárgy épült.
- A TÖR vízleadó csatornák rekonstrukciója (K-VII-Kösely vízleadó útvonál).

2. Klórozási melléktermékek képződése rétegvizekben, különböző vízkezelési technológiák alkalmazásakor (Pásztor Borbála-Tárkányi Tamás -TRV Zrt. Vizsgáló Laboratórium, laboratórium vezető csoportvezető)

A magas ammónia tartalmú vízbázisok esetén az ivóvíz minőségének javítására bevált üzemeltetési technológia a törésponti klórozás. Ez a technológia megoldást nyújt a víztisztítási technológia során a nitrifikáció kialakulásának gátlására, majd a másodlagos bakteriológiai problémák kiküszöbölésére. A technológiát évek óta használják. A 201/2001. (X.25.) Korm. rendelet hosszú ideje előírja a képződött illékony halogén vegyületek vizsgálatát. A trihalometán vegyületek, a triklór-etilén, tetraklór-etilén, cisz-1,2-diklóretilén és 1,2-diklóretán vegyületek a határértéket el nem érő mennyisége jelenleg megnyugtatja az üzemeltetőt a technológia helyes használatáról. Azonban egyéb klórozási melléktermék vizsgálata nem kötelező. Az adszorbeálható szervesen kötött halogének (AOX), valamint a kromozóma-aberrációt okozó haloecetsavak vizsgálata jelenleg nem kötelező. A laboratóriumunkban bevezettük az AOX, valamint kidolgoztuk a haloecetsavak vizsgálatát. Az üzemeltetés segítségével meghatároztuk a vizek klórigényét, majd vizsgáltuk a törésponti klórozás melléktermékeinek megjelenését. Összefüggést kerestünk a kémiai oxigénigény és az AOX mennyisége között, valamint a kémiai oxigénigény és haloecetsavak mennyisége között.

* * *

ELŐZETES ÉRTEŚÍTÉSEK

TÁRSASÁGUNK RENDEZVÉNYEI

Hidrológus Szilveszter

Beküldendő: Magyar Hidrológiai Társaság

1091 Budapest, Űllői út 25.

☎ (1) 201-7655

✉ rendezeny@hidrologia.hu

Beküldési határidő:

2019. október 12.

JELENTKEZÉSI LAP

Bejelentem részvételemet a **2019. november 9-i 19³⁰ órakor kezdődő**

HIDROLÓGUS SZILVESZTER-re

Helyszín: **Park Hotel Flamenco** - Budapest, XI. Tas vezér utca 3-7.

Név:

Elérhetőség:

Telefonszám: E-mail cím:

Számlafizető neve, címe:

Az igényelt belépőjegyek száma: 11.000,- Ft / fő**fő**

Étkezés (megjegyzés: vegetáriánus / érzékeny):

„A” menü**db**

Mozzarella szeletek paradicsommal és pesztóval jégsháta ágyon

Tengeri hal vaslapon sütvé tejszínes leveles parajjal, zöldséges rétesrel és vajas burgonyával

Tiramisu szelet karamell öntettel

„B” menü**db**

Erőleves gazdagon zöldségekkel, tortellinivel, zsenge póréval

Sertésszűzermék sörös sajttal csöben sütvé gyöngyhagymás, színespaprikás sültburgonyaraguval

Citromos bajorkrém eperöntettel, pörkölt mogyoróval

Szállás foglalás (november 9-ére), mely tartalmazza a 18% ÁFA-t és az idegenforgalmi adót:

egyágyas szoba reggelivel: 20.500,- Ft / fő**fő**

kétágyas szoba reggelivel*: 11.750,- Ft / fő**fő**

*szobatárs:

A szállásköltséget minden résztvevő EGYÉNILEG fizeti a rendezvény helyszínén.

Kérjük a résztvevőket, hogy a szállásköltség kiegyenlítésére megfelelő mennyiségű készpénzt ill. bankkártyát hozzanak magukkal!

A jegyeket a rendezvény helyszínén személyesen lehet átvenni.

Általános szerződési feltételek a rendezvényre történő jelentkezés esetén:

A jelentkezési lap kitöltése megrendelésnek minősül, melyről e-mailben küldünk visszaigazolást.

Jelentkezést lemondani csak írásban lehetséges a rendezveny@hidrologia.hu e-mail-címen, legkésőbb a rendezvény előtt 8 nappal. Ezt követően nem áll módunkban visszatéríteni ill. elengedni a részvételi díjat.

A részvételi díjról átutalásos számlát állítunk ki a rendezvényt követő 15 napon belül, de a belépőjegyek árának helyszínén való kifizetésére is van lehetőség.

A természetbeni juttatások adóját nem a rendezvény szervezője fizeti.

A jelentkezési lap kitöltésével és megküldésével a jelentkező hozzájárul ahhoz, hogy az MHT a megadott személyes adatokat a rendezvényen való regisztráció, a rendezvényt érintő ügyekben való kapcsolattartás és tájékoztató anyagok küldése céljából a rendezvény záró napját követő 5 évig kezelje.

A jelentkezési lap kitöltésével és megküldésével az érintett hozzájárul ahhoz, hogy a MHT a megadott személyes adatokat a részvételi számla kiállítása céljából a rendezvény záró napját követő 8 évig kezelje. Az MHT tájékoztatja az érintettet, hogy ezen adatkezelés továbbá jogi kötelezettség teljesítéséhez is szükséges.

A jelentkező hozzájárul ahhoz, hogy a rendezvényen róla egyénileg, illetve tömegfelvétel keretében fénykép és videófelvétel készüljön, és a felvételeket a MHT a nyilvános honlapján vagy más elektronikus úton közzétegye a megtekintés céljából. Amennyiben a jelentkező nem kíván hozzájárulni a felvétel készítéséhez vagy felhasználásához, úgy azt jelezheti a MHT munkatársai felé.

Az érintett jogosult arra, hogy hozzájárulását bármikor visszavonja. A hozzájárulás visszavonása nem érinti a hozzájáruláson alapuló, a visszavonás előtti adatkezelés jogszerűségét.

Kelt:

.....
aláírás

II. Országos Települési Csapadékvíz-gazdálkodási Konferencia

A Nemzeti Közszolgálati Egyetem Víztudományi Kara **2019. november 21-én** rendezi meg a II. Országos Települési Csapadékvíz-gazdálkodási Konferenciát Baján.

(Társzervezők: Magyar Víziközmű Szövetség, Magyar Hidrológiai Társaság, Országos Vízügyi Főigazgatóság, Magyar Víz- és Szennyvíztechnikai Szövetség, Magyar Tudományos Akadémia, Környezettudományi Elnöki Bizottság, Víz és Környezet Albizottság, Magyar Mérnöki Kamara, BM OVF Tudományos Tanács, BM Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság)

Helyszín: NKE Víztudományi Kar (6500 Baja, Bajcsy-Zsilinszky u. 12-14.)

A konferencia célja a meglévő települési csapadékvíz elvezető rendszerek alacsony csapadékvíz-visszatartó és csapadékvíz-tározó képességét növelő legfontosabb jövőbeli intézkedések, fejlesztési stratégiák, beavatkozások, és a klímaváltozás hatásait figyelembe vevő település-fejlesztés lehetőségeinek bemutatása. A klímaváltozással együtt járó szélsőséges időjárási helyzeteket figyelembe vevő hatékony települési csapadékvíz-gazdálkodás műszaki, gazdasági és jogi megoldásainak, az alkalmazási feltételek megteremtésének kialakítása. A jövőbeli trendek vizsgálatát figyelembe vevő csapadékmáximum függvények aktualizálása, új, pontosabb, becsléseket adó eljárások, tervezői gyakorlatok és többszintű tervezési eljárások, az elavult tervezési alapelveket tartalmazó segédletek (műszaki irányelvek) felülvizsgálata. A csapadékmérő hálózat fejlesztésének, a fenntartható települési csapadékvíz-gazdálkodás természet közeli megoldásainak és a csapadékvíz minőségének megőrzése és a tározóképeség növelése vonatkozó alapvető, a városok üzemelésének, a lakosság életfeltételeinek javítását szolgáló egyéni és önkormányzati ösztönzők bemutatása.

A konferenciával kapcsolatos legfontosabb tudnivalók, határidők:

Előadói regisztráció:

A rendezvényen lehetőséget biztosítunk előadói jelentkezésre. A konferencián elhangzott előadások tartalmi vázlata nyomtatott formában jelenik meg, majd a teljes előadásanyagot tartalmazó lektorált kiadványban online kerül megjelenésre. Előadói jelentkezésre a csapadek@uni-nke.hu e-mail címen van lehetőség a következő adatok megadásával: név, elérhetőség, választott szekció, előadás címe, egyoldalas tartalmi összefoglaló

Jelentkezési határidő (előadók részére): 2019. szeptember 30.

A teljes tanulmány beküldésének határideje: 2019. október 15.

Résztevői és kiállítói regisztráció:

A regisztrációra 2019. szeptember 1. és 2019. október 15. között lesz lehetőség.

A rendezvény online regisztrációhoz kötött, a létszámkorlát miatt.

Információ: <https://vtk.uni-nke.hu/> Kutatás és Tudományos élet menüpont

NEMZETKÖZI RENDEZVÉNYEK

Rust (Ausztria)	2019.10.01-02.	Szakértő a növényzetkezelésben – ÖWAV képzés www.oewav.at
Valencia (Spanyolország)	2019.10.02-04.	Víz és társadalom https://www.wessex.ac.uk/conferences/2019/water-and-society-2019
Zalakaros	2019-10-10	Víz és szennyvízkezelés az iparban 2019 http://www.sooswrc.hu/hu/
Salzburg (Ausztria)	2019-10-15	Árvíz-visszatartó medencék - ÖWAV szeminárium https://www.oewav.at/
Budapest	2019.10.15-17.	Víz Világtalálkozó 2019 http://www.budapestwatersummit.hu/index_hu.html
Kairó (Egyiptom)	2019.10.20-24.	A víz hete - Cairo2019 https://www.cairowaterweek.eg/
Budapest	2019.11.06-07.	Víz és mezőgazdaság a Duna-vízgyűjtőn - workshop https://danubis.icpdr.org/event/22156
Málta	2019.11.13-14.	Non-Conventional Water Resources Management: Local Solutions https://www.gwp.org/en/ncwr/
Bécs (Ausztria)	2019-11-13	Hidraulikai számítások növényzettel benőtt vízfo- lyásokon - ÖWAV szeminárium https://www.oewav.at/
Nvicsnyij Nov- gorod (Oroszország)	2019.11.17-24.	European Youth Parliament for Water https://www.sie-see.org/en/article/15th-european-youth-parliament-for-water/
Nyíregyháza	2019.11.20-21.	LOTEX2019 http://konferencia.unideb.hu/en/node/295
Pravagraj (India)	2019.11.28-30.	Nemzetközi folyó csúcstalálkozó https://rwua.org.in/Internationalriversummit2019/venuue.html#
Zaragoza (Spanyolország)	2019-12-12	EU Water Innovation Conference 2019 https://www.eip-water.eu
Delft (Hollandia)	2020.05.27-29.	Knowledge and Capacity for the Water Sector https://capdevsymposium.un-ihe.org/about-symposium

BESZÁMOLÓK

TÁRSASÁGUNK ESEMÉNYEI

Megemlékezés Péchy Lászlóról

Péchy Lászlóról, a Felső-Tisza vidék kiváló vízépítő mérnökéről, az Ecsedi-láp Társulat korábbi igazgató-főmérnökéről 2019. augusztus 27-én emlékeztek meg a térség vízgazdálkodási szakemberei. A program két részből állt. Paposon, a volt Péchy kúria (ma óvoda) kertjében felállított mellszobránál, illetve a paposi temetőben, sírjánál koszorúzás volt. Nagyecseden a róla elnevezett nagyecsedei szivattyútelepnél pedig emlékünnepségre került sor.

A két rendezvény megmozgatta a térség vízgazdálkodási szakembereit. A Felső-Tisza vidéki Vízügyi Igazgatóság, a két település önkormányzata, a térség intézményei képviselték magukat. Üdvözölte a rendezvényt a körzet országgyűlési képviselője. Külön öröm, hogy a Nyugdijas Vízitársulati Vezetők Klubja aktívan részt vett a rendezvények előkészítésében és lebonyolításában. A Klub delegációja: Balogh József, Babinecz János, Babinecz Jánosné Lőrincz Károly klubelnök vezetésével vett részt a programon, akinek oroszlán része volt az előkészítésben és a nagyecsedei ünnepség szónokaként is szerepelt. Jó volt látni az együttműködést a Felső-Tisza vidék Nyugdijas Klubjával. Élénk volt a helyi média érdeklődése is az esemény iránt.

Fehér Ferenc

* * *

FELHÍVÁSOK

PÁLYÁZATOK

Hydrologia Hungarica Alapítvány pályázata

A **Magyar Hidrológiai Társaság** (MHT) által alapított **Hydrologia Hungarica Alapítvány** (HHA) 2009 márciusától kibővített célokkal, a módosított alapító okiratban rögzített működési feltételek mellett folytatja tevékenységét. Az **Alapítvány Kuratóriuma** úgy határozott, hogy minden évben pályázatot ír ki az alapítványi célok megvalósítását szolgáló tevékenységek támogatására.

Az **alapítványi célok** elolvashatók a Társaság honlapján (www.hidrologia.hu), a HHA módosított alapító okiratának 4.1 pontjában, a **2019-ben támogatni kívánt pályázati célok** prioritásai pedig az alábbiak.

- **Fiatal** (max. 30 éves) szakemberek (szakirányú felsőoktatási intézményekben tanulók és pályakezdők) bevonása az MHT szakmai feladatainak megvalósításába. Ennek érdekében a következő tevékenységek támogatása:

- előadással való részvétel az MHT országos nagyrendezvényein;
 - az MHT Ifjúsági Napok és más szakmai konferenciák rendezése, és azokon az önálló jövedelemmel nem rendelkező MHT tagok részvétele;
 - az önálló jövedelemmel nem rendelkező MHT tagok részvétele csoportos bel- és külföldi szakmai tanulmányutakon;
 - fiatal szakemberek tevékenységének elismerését szolgáló országos szakmai pályázatok kiírása és díjazása.
1. A HHA tulajdonában lévő, páratlan értékű szakmai filmanyag folyamatos feldolgozása, digitalizálása és társadalmi hasznosítása.
 2. A hidrológiával és a vízi környezet védelmével foglalkozó mozgóképi alkotások készítése és terjesztése.
 3. Az MHT és a vízzel, a vízi környezettel foglalkozó egyéb szervezetek történetének feltárása, történeti emlékek állagmegóvása (restaurálása), jeles személyiségek pályafutásának feldolgozása, és ezek eredményeinek közkinccsé tétele. A feltárt emlékek megőrkítése (emléktábla, szobor stb.), és időszerű megemlékezések szervezése.
 4. Kiadványok készítése, kiállítások, rendezvények szervezése, amelyek elősegítik a vízzel, valamint a vízi környezettel foglalkozó tudományokban és szakterületeken folyó tevékenységet, az ott jelentkező feladatok, eredmények széles körű megismertetését, valamint a szakirányú továbbtanulást.
 5. Az MHT-nak az alapítványi célokat szolgáló szakmai pályázatokon való részvétele.

A pályázaton az MHT **működési egységei** (szakosztályok, területi szervezetek, üzemi szervezetek, ifjúsági csoportok), **egyéni és jogi tagjai** vehetnek részt, a pályázat keretében megvalósuló közhasznú szolgáltatások eredményéből azonban a Társaság tagjain kívül mások is részesülhetnek.

A pályázatokat **2019. október 31-ig** lehet benyújtani elektronikus formában a titkarsag@hidrologia.hu e-mail címre a pályázó elérhetőségeinek (pályázó neve, munkahelyének neve és címe, pályázó e-mail címe és telefonszáma) feltüntetésével.
Eredményhirdetés: **2019. december**.

Az eredményesen pályázókkal a HHA **támogatási szerződést** köt.

* * *

A Belügyminisztérium Közfoglalkoztatási és Vízügyi Helyettes Államtitkárságának pályázati felhívása a 2020. évi Lampl Hugó Emlékplakett elnyerésének kezdeményezésére

A belügyminiszter által alapított és adományozott elismerésekről szóló 37/2012. (VIII. 2.) BM rendelet (a továbbiakban: Rendelet) 26/B. § (1) bekezdése alapján Lampl Hugó Emlékplakett adományozható a tervezési, kivitelezési, technológiai, tájéztetési és környe-

zetvédelmi szempontból kimagasló, gazdaságosan megvalósított, továbbá gazdaságosan üzemeltethető vízilétesítmény (a továbbiakban: létesítmény) tervezéséért, kivitelezéséért felelős természetes személynek, a létesítmény megvalósításában való meghatározó közreműködéséért, valamint az eredményesség érdekében kifejtett munkája elismerésére.

Az emléklakettet évenként egy, a pályázat benyújtásának évében vagy az azt megelőző három évben Magyarországon üzembe helyezett létesítmény tervezéséért, valamint egy, a létesítmény kivitelezéséért felelős természetes személy nyerheti el.

Az emléklakett elnyerésére a létesítmény tervezéséért és a kivitelezéséért felelős természetes személy együttesen nyújthat be pályázatot. A pályázat többször is benyújtható. Emléklakett ugyanazon létesítmény tervezéséért, kivitelezéséért egy alkalommal nyerhető el. A szakmai kuratórium a beérkezett pályázatokat az általános tartalmi és formai követelmények teljesülését követően, helyszíni bejárás és konzultáció alapján értékeli, valamint a Rendelet 30. mellékletében található bírálati lap szempontjai alapján minősíti. A döntést az elismerés adományozásáról a szakmai kuratórium felterjesztése alapján a belügyminiszter hozza.

A pályázat általános tartalmi és formai követelményei:

- A pályázat benyújtójának természetes személyazonosító adatai (neve, születési helye, születési ideje, anyja neve).
- A létesítmény megnevezése, címe.
- A létesítmény tervezéséért felelős mérnök neve.
- A létesítmény kivitelezéséért felelős mérnök neve.
- Műszaki leírás. A kiviteli terv műszaki leírásának rövidített változata legfeljebb 15 oldal terjedelemben.
- Átnézeti helyszínrajz, amely bemutatja a létesítmény földrajzi helyét és a más létesítményekhez való kapcsolatát.
- Részletes helyszínrajz, a létesítmény jellemző méreteinek feltüntetésével.
- Technológiai folyamatábra (működési hossz-szelvény) – ha a mű bemutatásához szükséges –, amely tartalmazza a létesítmény fő méreteit és az egyes részek egymáshoz való csatlakozását, továbbá a lényeges technológiai adatokat.
- A pályázó által szükségesnek ítélt részlettervek az építményekről és építményrészletekről.
- Gazdasági értékelés, amely tartalmazza a fajlagos anyag-, energia- és egyéb költségmutatókat, továbbá összehasonlítást más hasonló célú, már működő berendezésekkel.
- Annak indokolása és bemutatása, hogy az adott terv, illetve a kivitelezés miben tekinthető az átlagtól eltérő műszaki megoldásnak.
- Kiegészítő dokumentumok a pályázat értékelésének elősegítésére: fényképek, az üzem működésének eredményeit igazoló dokumentumok, szakvélemények stb.
- A dokumentáció mérete: A/4 vagy ennek többszöröse, A/4 méretre hajtogatva.
- A pályázat nyelve magyar, és a pályázónak minden oldalt, illetve mindegyik dokumentumrészlet aláírásával kell ellátnia.

Évente legfeljebb egy Lampl Hugó Emléklakett elnyerésére kerülhet sor, amely elismerés átadására jelen pályázat esetében a Víz Világnapján – 2020. március 22-én – kerül sor. A nyertes pályázat elismerése során egy, a tervezéséért és egy, a kivitelezéséért felelős ter-

mészetes személy emléklakettet és adományozást igazoló oklevelet kap. A létesítményen az emléklakett adományozását igazoló emléktábla kerül elhelyezésre.

A pályázat benyújtásának, illetve postai feladásának a határideje: **2019. december 16.**

A pályázatot a Belügyminisztérium Közfoglalkoztatási és Vízügyi Helyettes Államtitkárság postacímére (1051 Budapest, József Attila u. 2–4., 1903 Budapest, Pf. 314) szíveskedjenek eljuttatni.

További felvilágosítást nyújt: Csehné Beszterczán Judit (tel.: 999-4306; e-mail: judit.beszterczan@bm.gov.hu)

* * *

Sajó Elemér pályázat

Társaságunk immár 39. alkalommal hirdeti meg Sajó Elemérről, a kiváló vízimérnökről elnevezett pályázatát, melyre középfokú iskolák tanulóinak vízügyi témájú pályamunkáit várja.

A Bíráló Bizottság a 2019/2020-as tanévben az alábbi témák feldolgozását javasolja:

1. A vízgyűjtő-gazdálkodás helyi feladatai (A Víz Keretirányelvből adódó feladatok az Európai Unió 2000/60/EK Víz Keretirányelvének tükrében)
2. Felszín alatti vízkészletek védelme
3. Helyi vízgazdálkodási problémák feltárása és bemutatása helyszíni tapasztalatok alapján
4. Árvízzel kapcsolatos kérdések (árvízveszély elhárítása, korszerű védekezési módok, védekezési tapasztalatok)
5. A vízi környezet védelme, vízi ökoszisztémák, vízminőség-védelem
6. A vízgazdálkodási tevékenység környezeti hatásai
7. Ivóvízminőség-javítás, vizellátási, csatornázási és szennyvíztisztító rendszerek
8. Számítógépek alkalmazása a vízügyi és környezetvédelmi feladatok megoldásában
9. A folyó élete (folyam- és tószabályozás, műtárgyak modellezése, kapcsolódó hidraulikai vizsgálatok)
10. Ésszerű tájgazdálkodás és vízgazdálkodás összefüggései
11. Víz és a klímaváltozás kapcsolata és hatásai hazánkban
12. Belvízhelyzet a lakóhely közelében
13. Különleges építéstechnológiák (pl. szádfalazás)

A pályamunkákat a Magyar Hidrológiai Társaság Titkárságára kell beküldeni (1091 Budapest, Üllői út 25.) **2020. március 15-ig.**

További információk és a jelentkezési lap elérhető a Társaság honlapján:

www.hidrologia.hu

TÁJÉKOZTATÓK

ÚJ CIKKEK

Mérnök Újság – a Magyar Mérnöki Kamara lapja (2019.aug.-szept.)

- *Szabó Endre*: A Clark Ádám
- *Dr. Erdélyi Szilvia*: Állják a sós hullámverést
- *Dubniczky Miklós*: A zászlóshajó szerepében
- *Gyurkovics Z.- dr. Barna L.*: „A víz az élet, én az étellel vagyok”
<https://digitalstand.hu/mernokujsg>

* * *

Vízinform — az MHT médiatámogatója

- A szennyezett víz útja 13. Csatornaépítés a Magyar Királyság területén 1914-ig, az első világháborúig
http://www.vizinform.hu/pic/kepek/13_csat.rész.pdf
10 év „vizes” eseményei visszakövethetők a Hírek rovatban:
http://www.vizinform.hu/cikk_list.php?start=0

* * *

ÖWAV - (Österreichische Wasser- und Abfallwirtschaft (7-8/19)

- *Y. Back és tsai*: Geoinformatikai rendszerek alkalmazása a városi vízgazdálkodásban
- *M. Oberascher és tsai*: Multifunkcionális csapadékvíz-gazdálkodás „okos” esővíz-gyűjtőkkel
- *Karl Weber*: A háztartási vízgazdálkodás digitalizációjának jogi szempontjai
- *G. Weigelhofer-M. Tritthart*: Kisvízfolyások időszakossága – kockázat a vízminőségnek?

* * *

Zöld Ipar Magazin (2019. 4. szám)

- *Oláh Péter*: Gondolatok az utóbbi időszak szennyvíziszap ügyeiről...
https://www.zipmagazin.hu/upload/editor/lapozo/2019_julius-augusztus.pdf

* * *

Hírcsatorna – a Magyar Víz- és Szennyvíztechnikai Szövetség lapja (2019/2)

- *Huzsvár T. és tsai*: Ivóvízhálózatok tüzi- és ivóvízkapacitás növelése
- *Medgyesi Pál*: Makó szennyvízcsatornázásának vázlatos története
<http://www.maszesz.hu/tevekenysegeink/kiadvanyaink/hircsatorna-2019-2-lapszam>

* * *

ÚJ JOGSZABÁLYOK

1509/2019. (VIII. 23.) Korm. hat. A KEHOP-1.3.0-15-2015-00007 azonosító számú („Balaton levezető rendszerének korszerűsítése” című) projekt támogatásának növeléséről, valamint a Környezeti és Energiahatékonysági Operatív Program éves fejlesztési keretének megállapításáról szóló 1084/2016. (II. 29.) Korm. határozat módosításáról

1523/2019. (IX. 5.) Korm. hat. A KEHOP-1.4.0-15-2016-00015 azonosító számú („Esztergom árvízvédelmének fejlesztése I. ütem” című) projektnek a Környezeti és Energiahatékonysági Operatív Program éves fejlesztési keretében előkészítési célú kiemelt projektként történő nevesítéséről, támogatási szerződése módosításáról, valamint a Környezeti és Energiahatékonysági Operatív Program éves fejlesztési keretének megállapításáról szóló 1084/2016. (II. 29.) Korm. határozat módosításáról

A Belügyminisztérium Közfoglalkoztatási és Vízügyi Helyettes Államtitkárságának pályázati felhívása a 2020. évi Lampl Hugó Emlékplakett elnyerésének kezdeményezésére (Hivatalos Értesítő 50. szám)

* * *

ÉVFORDULÓK

1569. október 26.

Miksa király III. dekrétumának 21. cikkelye ("Pozsony és Komárom vármegyék munkája felének a szigetbe áttétele a Duna víztorkolása gátjaihoz és töltéséhez") az 1568-as árvíz pusztítására hivatkozva intézkedik a Csallóköz már meglévő régi gátjainak helyreállításáról, a vidék árvédelmének fejlesztéséről. *"...mivel a Dunának gyakori és igen nagy kiáradásai köztudomásúak, amelyek ebben és a múlt évben is az egész Csallóköznek akkora kárt okoztak; jövőre az ilyen károknak elhárítására szükséges, hogy a régi gátakat és töltéseket, ...ismét kijavítsák és némely helyeken megújítsák. ...Pozsony és Komárom vármegyének a megnevezett szigeten lakó jobbágyai az említett tizenkét napi munkából hat napi munkát a jelzett töltések kijavítására fordítsanak."*

1744.

Székesfehérvár tanácsa a vizek tisztaságának védelmére határozatot hozott, amelyben megtiltotta a bőrösöknek, szijártóknak és a horvát cipészeknek, hogy a bőrt a malompataokban mossák, mert *„a vizet piszkítják, és alább azt gyűjtik össze ivásra, tehát az embereknek piszkos vizet kell inniok.”*

1769.

Az elmúlt két esztendő alatt a Fertő tó vízszintje jelentősen megemelkedett, a tó felülete meghaladta az 500 km²-t.

1844. szeptember 20.

Vásárhelyi Pál értekezletet tartott a Zempléni Társulatnál Beszédes József szabályozási tervéről, de valódi megegyezés nem született.

1869.

A Matematikai és Természettudományi Közlönyben megjelent Molnár János "A hév vizek Buda környékén" c. monográfiája, amely a hazai forráskutatás első alapvető tudományos teljesítménye volt. Molnár megállapította, hogy *"a dunavíz magas állása fürdőink vizének hőfokát nem szállítja alább, az a meleg-forrásoknak pusztán csak gát gyanánt áll útjában"*.

1869. október 3.

A rákosi búcsúrok a Fertő-tó kiszáradt medrén keresztül mentek át Boldogasszonyba. Az esemény emlékét márványtábla őrzi a Fertőrákos mellett 1869-ben épített virágosmajori kápolna falán. A korabeli sajtó arról is tudósított, hogy a tó medrében kukoricaföldek találhatóak és egy Mexikó nevű települést is alapítottak, amelynek száz lakója van.

1894.

Befejeződött a Zala szabályozása és árterének lecsapolása. Ez a munka egyébként már 1835-ben megindult, de különböző nehézségek miatt többször évekre elakadt.

1894.

A Rudas fürdő úszómedencéjének alapozásakor két forrást tártak fel, melyeket "Diana" és "Hygiea" névre kereszteltek. Magasságuk a Duna „0” pontja felett 7,16 méterre volt. Vízüket azóta a Rudas fürdő használja.

1894.

Szolnokon a Kossuth téren megfúrták az első artézi kutat (282 m mélyről, 22,5 °C-os vízzel), melyet 1895-ben követett a Vásár téri, 1896-ban a kórházi, 1901-ben a Nemzeti Szálló udvarán, valamint a Kárász-féle fürésztelepen fúrt artézi kút.

1944.

Befejeződtek a két évvel korábban megkezdett makádi bekötő töltés munkálatai, amely a Csepel-sziget alsó, bevédetlenül hagyott csúcsát is megvédte a Duna elöntéseitől.

1969. október 5.

Kövegy község vízművének átadásával az országban elsőként a Makói járás vízműfejlesztési programja fejeződött be. Az átadási ünnepségen Dégen Imre, az OVH elnöke méltatta a vízműfejlesztési program jelentőségét.

1969.

Országos jelentőségű természetvédelmi területté nyilvánították a mintegy 2,57 km² kiterjedésű szaporcai Ó-Dráva-medret. A folyónak ebből a lefűződött és elmocsarasodott holtág-rendszeréből alakult Lanka-tó különleges állat- és növényvilágnak nyújt kedvező életfeltételeket.

1969.

Az ország területén a lakosság vízellátásának javítására, az érdekeltek anyagi erőforrásaira is támaszkodva, több mint 75 – zömében községi – vízmű társulat alakult.

1969. október 21-25.

A Tisza vízgyűjtőjén fekvő öt állam kormány megbízottjai első alkalommal folytattak átfogó közös tárgyalást a Tisza-völgy vízgazdálkodásáról. A tanácskozás színhelye Budapest volt.

*Összeállította: Fejér László,
a Vízügyi Történelmi Bizottság elnöke*