

## **Minden projekt sikeresen megvalósult** **11 projekt, 10 milliárd forintos fejlesztés a TIVIZIG területén**



A Tiszántúli Vízügyi Igazgatóság 2015. november 30-án tartotta a Berettyó folyó mentén megvalósult projektjének záró rendezvényét Berettyóújfaluban. Ezzel az ünnepi eseménnyel az igazgatóság nemcsak a mintegy négy és fél milliárd forintos árvízvédelmi fejlesztését zárta le sikerrel, hanem valamennyi – összességében 11 – projektjének a végére ért, amelyet az Európai Unió 2007-2013-as pályázati ciklusában tervezett megvalósítani. A már említett árvízvédelmi fejlesztés mellett, az együttesen mintegy 10 milliárd forint értékű beruházás révén például belvízcsatornák kotrása, szivattyútelepek felújítása és egy természetvédelmi célú vizes élőhely helyreállítása is megvalósult.

*Részletek a 3. oldalon.*



## Tartalomjegyzék

Sikeresen valósította meg minden európai uniós projektjét a TIVIZIG ..... 3-4

Befejeződött az árvízvédelmi fejlesztés Tiszafüred és Rakamaz között 5

Jelentős árvízvédelmi fejlesztés zárult le a Berettyó folyón ..... 6

Igazgatóságunk felkészült az árhullámok biztonságos levezetésére és a belvízmentesítésre ..... 7

Új munkatársaink bemutatkoznak ..... 8

Kiadja a  
Tiszántúli Vízügyi Igazgatóság  
e-mail: [titkarsag@tivizig.hu](mailto:titkarsag@tivizig.hu)

Felelős kiadó: Bara Sándor  
Szerkesztő: Szegi Attila  
Grafikai előkészítés:  
Bartha András



Kérem, óvja a természetet, ha nem szükséges, ne nyomtassa ki ezt a kiadványt!

## Tisztelt Olvasó!

Az idei esztendő nem bővelkedett vízkárelhárítási feladatokban, majdnem az egész évre csapadékhiány volt jellemző. Védekezési készültséget csupán két belvízvédelmi szakaszra rendeltünk el az első negyedévben, ezek sem haladták meg a másodfok szintjét.

A magas hőmérséklet ellenére – a lehetőségek szerinti frissítővíz biztosítások miatt – jelentős vízminőségromlás nem következett be.

Azokban a csatornáknak és tározóterekben, ahol a mesterséges vízpótlás nem biztosítható, kiszáradt medrek látványával találkozhattunk.

Kedvező volt azonban ez az állapot a kivitelezési munkákra, amelyeket idén sem árvíz, sem belvíz nem akadályozott. Most fejeződtek be az európai uniós fejlesztési ciklus utolsó projektjei, igazgatóságunk két legnagyobb fejlesztése a Tisza és a Berettyó térségében.

Sokat javult árvízvédelmi rendszerünk teljesítőképessége az Országos Vízügyi Főigazgatóság gondozásában végrehajtott védképesség javító beavatkozások következtében, mert a legveszélyesebb szakaszokon szádfalak, résfalak, szivárgók épültek a töltésekbe.

Központi beszerzésnek köszönhetően igazgatóságunk jármű- és fenntartó gépparkja részben kicserélődött, korszerű eszközökhöz jutottunk.

Megnövekedett feladataink végrehajtásához közalkalmazotti létszámunk 21 fővel növekedett, mintegy ezer fős közfoglalkoztatotti állományunk eredményes munkája pedig meglátszik csatornáink, töltéseink, műtárgyaink állapotán.

Ezúton köszönöm meg valamennyi munkatársamnak az ez évi szorgalmas, áldozatos munkáját, fegyelmezett magatartását, amellyel hozzájárult 2015. évi közös eredményeink eléréséhez.

Közeledve december végéhez, kívánok minden kedves olvasónak jó egészséget, Kellemes Karácsonyi Ünnepeket és eredményekben gazdag Boldog Új Évet!

*Bara Sándor  
igazgató*



*Új töltés építése Bakonszegnél*

## Sikeresen valósította meg minden európai uniós projektjét a TIVIZIG

Az Európai Unió 6 éves időszakokban hirdeti meg pályázati forrásait. A 2007 és 2013 közötti tervezési időszakban az Igazgatóság 11 projekt megvalósítását tűzte ki célul. A két utolsó pályázatot ez év végével zárta le az igazgatóság, így immár kijelenthető, hogy mind a 11 projektet sikeresen befejezte a TIVIZIG. Így a vízügyi célokra összességében mintegy 10 milliárd forintos Európai Unió és Magyar Kormányzati támogatást használt fel eredményesen az igazgatóság.

### ***Berettyó védőtöltések fejlesztése a Kis-sárréti és a Berettyóújfalui Ártéri öblözetekben KEOP-2.1.1/2F/09-2001-0001***

Teljes költség 4,64 milliárd forint. Megvalósult 44 km töltéserősítés, megépült 34 km árvízvédelmi út a töltéskoronán, felújítottak 25 db mőtárgyat és 15 gátörtelepet és megtörtént a hullámtéri erdők rendezése is. Megvalósítás kezdete 2011. október 10. befejezése 2015. december 31.

### ***Tiszai védvonal fejlesztések a Tisza bal parton Tiszafüred és Rakamaz között KEOP-2.1.1/2F/09-11-20011-0003***

Teljes költség 2,035 milliárd forint. Megvalósult 37,5 km töltésfejlesztés, megépült 4,5 km árvízvédelmi út a töltéskoronán, felújítottak három szivattyútelepet, két gátörházat és egy zsilipet. Megvalósítás kezdete 2011. november 30. befejezése 2015. november 30.

### ***TIKÖVIZIG Vízrendezési f m veinek rekonstrukciója I. ütem ÉAOP-5.1.2/D-2f-2009-0007***

Teljes költség 995 millió forint. Mintegy 201 km vízelvezető csatorna rekonstrukciója, kotrása történt meg, valamint felújítottak 19 szivattyútelepet, ami magában foglalta a gerebek, szállítószalagok rekonstrukcióját és 11 szivattyú felújítását, valamint 11 szivattyútelepen épület felújítási munkákat is végeztek. Megvalósítás kezdete 2010. február 25. befejezése 2012. február 29.

### ***TIKÖVIZIG Vízrendezési f m veinek rekonstrukciója II/A ütem – szivattyútelepek ÉAOP-5.1.2/D1-09-2010-0006***

Teljes költség 392 millió forint. Összesen 18 szivattyútelep rekonstrukciója valósult meg. A munkálatok során 13 db bűvár szivattyú beépítése, 4 db mozgógereb felújítása, 2 ferde szállítószalag beépítése és 11 db szivattyú rekonstrukciója történt meg, valamint 5 szivattyútelepen épület felújítási munkákat is végeztek. Megvalósítás kezdete 2010. október 20. befejezése 2012. július 31.

### ***TIKÖVIZIG Vízrendezési f m veinek rekonstrukciója II/B ütem – belvízcsatornák ÉAOP-5.1.2/D1-09-2010-0007***

Teljes költség 795 millió forint. Mintegy 103 km vízelvezető csatorna felújítása történt meg. A beavatkozások között szerepelt kotrás, rézsű helyreállítás, mederburkolat helyreállítás, depóniarendezés és mederáthelyezés. Megvalósítás kezdete 2010. október 13. befejezése 2012. július 31.

### ***TIKÖVIZIG Vízrendezési f m veinek rekonstrukciója III. ütem – belvízcsatornák ÉAOP-5.1.2/D1-11-2011-0001***

Teljes költség 407 millió forint. 11 belvízcsatorna rekonstrukciója történt meg, valamint iszaptalanítottak 9 bűjtató mőtárgyat. A rekonstrukció által érintett csatornák hossza több mint 76 kilométer volt. Megvalósítás kezdete 2012. április 1. befejezése 2013. december 31.



*A felújított Tiszakeszi szivattyútelep*



*Kotrás munkák a Király-éren*



*Csente-Szakáli II. csatorna kotrás után*



## Sikeresen valósította meg minden európai uniós projektjét a TIVIZIG



Felújítás után új festést is kaptak a zsilipek

### ***A TIKÖVIZIG és az ÉKÖVIZIG kezelésébe tartozó tiszai szakaszok védelmi terveinek korszerűsítése*** **SH/2/6**

Teljes költsége 93 millió forint. A projekt során elvégezték az érintett árvízvédelmi töltés légi lézeres felmérését, adatokat gyűjtöttek a hullámtérről hiperspektrális kamerával és megtörtént a terepi mintavételezés is. A korszerű informatikai lehetőségek és a távérzékelési-térinformatikai technológiák kihasználásával megtörtént az érintett tiszai szakaszok árvízvédelmi terveinek korszerűsítése. Megvalósítás kezdete 2011. április 1. befejezése 2013. január 31.



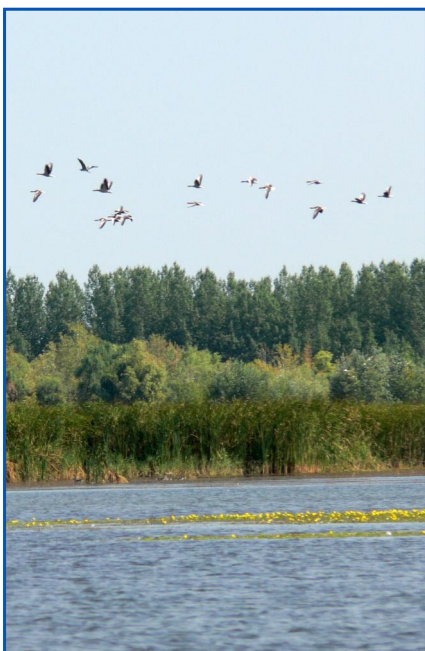
Felújított gátórház a Sebes-Körös mellett

### ***Árvízvédelmi biztonság növelésének közös el segítése a Sebes-Körös bal parti határszelvénye térségében*** **HURO/1101/075/1.3.2**

Közös projekt a nagyváradai székhelyű Körösök Vízügyi Igazgatósággal. A teljes költség 180 millió forint, ebből magyar oldalon 90 millió forint. A TIVIZIG működési területén megtörtént két gátörtelep teljes rekonstrukciója, valamint a határszelvényben található távjelzős vízmerce felújítása. Megvalósítás kezdete 2012. december 19. befejezése 2014. december 31.

### ***Kutatási program a Bihar-Bihar Eurórégió területén, a határon átnyúló termálvíztest hidrológiai viszonyainak, állapotának megismerésére*** **HURO/0901/044/2.2**

Közös projekt a Bihar Megyei Tanáccsal (Románia). Teljes költség 112 millió forint. A projekt keretében a porózus felszínalatti termálvíztesteknek alapkutatója, a hidrogeológiai, geokémiai, hidraulikai viszonyok feltárása történt meg az alapvető geológiai és környezeti összefüggések megismerése érdekében. Az így nyert összefüggések, működő modellek megalapozzák a határral metszett vizek jó állapotát, a kitermelés fenntartható tervezését, a kihasználás optimalizálását. Megvalósítás kezdete 2011. augusztus 5. befejezése 2013. szeptember 27.



A madarak hamar felfedezték a felújított K-XI-es tározót

### ***Kutatási program a Körös-medence Bihar-Bihar területén, a határon átnyúló felszín alatti víztest hidrogeológiai viszonyainak, állapotának megismerésére*** **HURO/0801/047**

Közös projekt a Bihar Megyei Tanáccsal (Románia). Teljes költség 113 millió forint. A magyar-román határ mentén előforduló felszínalatti víztestek összefüggő rendszereket alkotnak, melyek mindkét ország számára biztosítanak ivóvizet, és hatással vannak a felszíni vizekre, folyókra és a vizes ökoszisztémákra. A projekt során ezeknek a tudományos feltárása, közös jellemzése, aktuális állapotának meghatározása történt meg a vizek jó állapotának elérésére vonatkozó stratégia kialakítása érdekében. Megvalósítás kezdete 2010. február 2. befejezése 2011. január 1.

### ***Természet- és él hely védelmi kezelés a Bihari sík Natura 2000 területén, Bakonszeg térségében*** **KEOP-3.1.2/2F/09-2010-0010**

Teljes költség 190 millió forint. A projekt különleges madárvédelmi területen valósult meg, amelynek során megújult a helyi, K-XI nevű víztározó és a hozzá tartozó, védett fajoknak otthont adó természetvédelmi terület. Így biztosított a terület megfelelő vízellátása, a növényzet megfelelő aránya, valamint megépült két költősziget. Megvalósítás kezdete 2010. január 10. befejezése 2013. május 29.

## Befejeződött az árvízvédelmi fejlesztés Tiszafüred és Rakamaz között



*A záró rendezvény résztvevőit Szentiványi Árpád az OVF Árvízvédelmi, Folyógazdálkodási és Közfoglalkoztatási Főosztályának vezetője köszöntötte*



*A munkálatok készre jelentése (Bara Sándor igazgató, Orosz Károly ügyvezető igazgató A-HÍD Zrt)*

Befejeződtek az összességben 2,035 milliárd forintos „Tiszai védvonal fejlesztések a Tisza bal parton Tiszafüred és Rakamaz között” című projekt kivitelezési munkálatai.

A 2013 márciusában indult beruházás megvalósításával a Tiszántúli Vízügyi Igazgatóság kezelésében lévő két öblözet, a Tiszanagyfalu-Tiszalöki és a Hortobágyi ártéri öblözetek árvízi biztonságát növelték – jelentették be a projekt záró rendezvényén november 27-én, Tiszacsegén.

A Tisza bal partján a felújítás keretében hét szakaszon megerősítették a védtöltéseket. A munkák során összesen 261 ezer köbméter földet építettek be a kivitelezők. A fejlesztéssel érintett töltés hossza együttesen 37 és fél kilométer volt.

Aszfalt réteget kapott négy és fél kilométer hosszú töltéskorona. A legjelentősebb munkálatok Tiszagyulaháza térségében zajlottak, ahol a mintegy három kilométeres töltésszakaszt teljesen átépítették. A korábbi, összerepedezett töltésszakaszon ugyanis az elmúlt években minden jelentősebb árhullámnál föliával kellett védeni a gátat, az átépítéssel most helyreállt az árvízi biztonság.



*A teljesen átépített tiszagyulaházi töltésszakasz*

A bal parti védművek közül a projekt során felújították a tiszafüredi, az egyeki és az alsóréti szivattyútelepeket, valamint a halastói tápcsatorna zsilipjét. A tiszadadi zsilipet pedig elbontották, mivel mostanra funkcióját elveszítette.

A tiszakeszi és a tiszatarjáni gátörtelepeket a kor követelményeinek megfelelően korszerűsítették. Kicserélték a nyílászárókat, felújították a tetőszerkezetet, valamint hőtechnikai és gépészeti fejlesztést hajtottak végre.

A szakemberek arra számítanak, hogy a fejlesztés következtében a várható árvízi védekezési költségek mérséklődnek, valamint növekszik a mentesített terület árvíz elleni biztonsága. A beruházás nagymértékben javítja a fejlesztéssel érintett 18 településen élő mintegy 60 ezer ember élet- és vagyonbiztonságát.

A projekt az Európai Unió támogatásával valósult meg.

**„Tiszai védvonal fejlesztések a Tisza bal parton Tiszafüred és Rakamaz között” KEOP-2.1.1/2F/09-11-2011-0003**



*Felújított gátórház Tiszakeszinél*



## Jelentős árvízvédelmi fejlesztés zárult le a Berettyó folyón

Végéhez ért az összességében 4,640 milliárd forintos „Berettyó védtöltések fejlesztése a Kis-sárréti és a Berettyóújfalui ártéri öblözetekben” című projekt. A TIVIZIG legjelentősebb árvízvédelmi fejlesztése csaknem 3 évig tartó kivitelezési munkák után zárult le sikeresen.

A projekt 2015. november 30-i, berettyóújfalui záró rendezvényén elhangzott: a Berettyó mentén megvalósult fejlesztés keretében megerősítették az árvízvédelmi töltéseket a folyó bal partján Szeghalom és Berettyóújfalu között, a jobb parton pedig a Kálló torkolatától Bakonszegig, együttesen mintegy 44 kilométer hosszúságban. Emellett Bakonszeg belterületén, a Nadányi híd közelében elkészült egy 776 méter hosszú új töltésszakasz. A töltések koronáján, 34 kilométernyi árvízvédelmi út is megépült: a jobb parton Berettyóújfalutól Bakonszegig, a bal parton Bakonszegtől Szeghalomig.

A Berettyó árvízvédelmi töltéseit 32 darab olyan műtárgy keresztezi, melyek segítségével a Tiszántúli Vízügyi Igazga-

tóság szakemberei a töltés mögött felgyülemlő belvizeket vezetik be a folyóba. A meglévő műtárgyak közül 25 darabot újítottak fel a projekt keretében, a Bakonszeg térségében elkészült új töltésszakaszhoz pedig egy új műtárgy épült.

A védelmi központokat, gátörtelepeket – összesen 15 darabot - felújították, ebből a kismarjait és a csökmőit teljesen elbontották és újat építettek helyettük.

A beruházás eredményeként javult a nagyvízi meder vízszállító képessége, miután a folyó magyarországi szakaszán megtörtént a hullámtéri erdők rendezése.

A számítások szerint ez az árvízvédelmi fejlesztés több évtizedre nyújt biztonságot a térségben élő mintegy 70 ezer embernek.

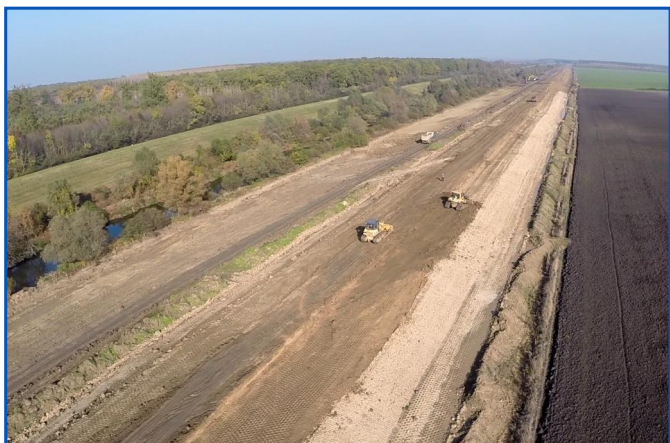
**„Berettyó védtöltések fejlesztése a Kis-sárréti és a Berettyóújfalui ártéri öblözetekben”**  
KEOP-2.1.1/2F/09-11-2011-0001



*A projekt részleteit ismerteti Orbán Ernő műszaki igazgatóhelyettes a záró rendezvényen*



*Épül az árvízvédelmi út*



*Töltéselőcsiszítási munkák Darvas térségében*



*Felújított gátörtelep Bakonszegnél*



## Igazgatóságunk felkészült az árhullámok biztonságos levezetésére és a belvízmentesítésre

Habár az időjárástól függően ár- és belvizek bármikor kialakulhatnak, jellemzően a téli, tavaszi időszakban a legvalószínűbb az előfordulásuk a Tiszántúli Vízügyi Igazgatóság működési területén. Ennek megfelelően mind az árvízvédelmi rendszer, mind a belvízvédelmi művek felülvizsgálatát ősszel végzik el igazgatóságunk munkatársai.

### Árvízvédelmi rendszer felülvizsgálata

A TIVIZIG működési területén az elsőrendű árvízvédelmi szakaszok teljes hossza megközelíti a 348 kilométert. Az őszi szemle során a vízügyi szakemberek az egész védvonalat végigjárták. Az elsőrendű árvízvédelmi szakaszon a kaszálás, gaztalanítás állapota megfelelő volt, mindenütt sikerült legalább egyszer levágni a fűvet a töltéseken, de döntő többségben két alkalommal is megtörtént a kaszálás. A bérbe adott terület a teljes védvonal 73 százaléka volt, ami hasonló a korábbi évekhez. Az őszi szemle során a vízügy szakemberei a másodrendű védművek, valamint a nem állami tulajdonú, jellemzően önkormányzati védművek felülvizsgálatát is elvégezték. Megtörtént a 97 db elsőrendű árvíz-védelmi létesítménybe épített műtárgy szemléje is, ezek túlnyomó többségének megfelelő az állapota, ráadásul a Berettyó és a Tisza projekt keretében összesen 29 db műtárgy felújítása megtörtént. A védelmi raktárakban (központi, gátóri) rendelkezésre áll a védelmi anyagokból és eszközökből az a szükséges mennyiség, amivel a védekezés elkezdhető. Jellemzően zsákok (polipropilén- és jutazsák), faanyag, kézi szerszámok és fáklyák találhatók raktárainkban.

### Belvízvédelmi művek felülvizsgálata

A Tiszántúli Vízügyi Igazgatóság működési területén a belvízcsatornák hossza 8074 km, ebből igazgatóságunk kezelésébe 3719,6 km tartozik, a többi önkormányzati, illetve üzemi, magán kezelésű. Mindemellett a TIVIZIG üzemeltet 56 belvízvédelmi szivattyútelepet, 99 db hordozható szivattyút, valamint 33 belvíztározót, amelyek kapacitása együttesen 82,4 millió m<sup>3</sup>. Ennek a rendszernek a fenntartásával, kezelésével, védekezés idején az üzemeltetésével dolgoznak igazgatóságunk munkatársai azon, hogy a 6912 négyzetkilométeres működési területet mentesítsék a belvízektől. Ebben az évben a csatornák kaszálását összesen 1356 kilométeren sikerült elvégezni, iszaptalanítás mintegy 82 kilométeren történt. Az 56 szivattyútelep közül 23-nál végeztek ebben az évben felújítási munkálatokat: egyebek mellett szállítószalag és mozgó gereb rekonstrukciót, szivattyú felújítást és a csőhálózat korrózióvédelmét.

A vízkormányzó és szabályozó műtárgyak állapota részben megfelelő, alkalmasak a védelmi funkciók ellátására.

A belvízvédelmi célú tározók üzemképesek, biztosítható az esetlegesen kialakuló belvizek időszakos befogadása.

A szemlén tapasztaltakat, illetve az egész évben elvégzett munkát a hagyományoknak megfelelően ezúttal is egy ünnepi rendezvény keretében értékelték az igazgatóság vezetői, november 3-án. A szakmai beszámolók mellett átadták az igazgatósági elismeréseket és köszöntötték azokat a dolgozókat, akik ebben az évben ünnepelték hatvanadik, illetve ötvenedik születésnapjukat.

A vízgazdálkodás területén végzett eredményes munkájáért a Tiszántúli Vízgazdálkodásáért elismerést vehette át Egeresei Brigitta vízhasznosítási referens, Rácz Sándor csatornaőr, Agócs István műhely csoportvezető és Sándor Attila osztályvezető. Igazgató dicséretben részesült Fodorné Papp Erika adminisztrátor, Gulyás Éva Dóra rendszergazda, Jámorné Nagy Izabella gondnoksági csoportvezető, Pálné Szilvási Mariann projekt ügyintéző, Dr. Szilágyiné Dr. Hajdu Ágnes igazgatási csoportvezető, Erdei Miklós csatornaőr, Asztalos Gábor árvízvédelmi ügyintéző, Kovács Sándor villanyszerelő, Kicsák László erdészeti ügyintéző, Kunkli Zoltán vízrajzi referens és Orosz Sándor felügyelőségi technikus.



*Rácz Sándor csatornaőr átveszi az elismerést Bara Sándor igazgatótól*

## Új munkatársaink bemutatkoznak

### Szolnoki Renáta

Renáta Debrecenben született. A Bethlen Gábor Közgazdasági Szakközépiskola és Szakiskola tanulójaként szerzett érettségi bizonyítványt 2005-ben. A Debreceni Egyetem Mezőgazdaság Tudományi karán hulladékgazdálkodási technológus szakos OKJ-s képe-  
sítést szerzett 2007-ben, majd felsőfokú irodavezetői szakképesítést 2008-ban. A Debreceni Egyetem Agrár- és Gazdálkodástudományok Centruma hallgatójaként 2015-ben környezetgazdálkodási agrármérnök szakképzettséget szerzett. Szakmai gyakorlatait a TIKÖFE-nél, és Debrecen Polgármesteri Hivatal Városépítési Főosztályánál töltötte el. Rövidebb ideig dolgozott a Teva Gyógyszergyárban, és a Debreceni Vízmű Zrt-nél ügyintézőként. Jelenlegi lakhelye Debrecen. A Hajdúszoboszlói Szakasz-  
mérnökségen vízrendezési munkakörben dolgozik.



### Nagy Gyöngyi

Gyöngyi Debrecenben született. A szegedi Kiss Ferenc Erdészeti Szakközépiskolában érettségizett 2005-ben. Ezután felvételt nyert a Nyugat-magyarországi Egyetem Erdőmérnöki Karára, ahol erdő-  
mérnöki szakon volt hallgató. 2010-ben egyéb okok miatt erdő-  
szeti tanulmányait abbahagyta, és a Debreceni Egyetem Mű-  
szaki Karának Környezetmérnöki szakán folytatta felsőfokú iskoláját, ahol 2012-ben diplomát szerzett. Szakdolgozatának témája a 2010. évi belvív kialakulása és jellemzése a 09.07 belvízvédelmi szakaszon. Nyári szakmai gyakorlatát a Hajdú-  
szoboszlói Szakasz-  
mérnökségen töltötte el 2012-ben. 2014-ben közfoglalkoztatottként is dolgozott a Szakasz-  
mérnökségen. Jelenleg Derecskén lakik. A Hajdúszoboszlói Szakasz-  
mérnökségen vízhasznosítási ügyintéző munkakörben dolgozik.



### Katona Marianna

1983-ban született Debrecenben. Tanulmányait az Újszentmargitai Általános Iskolában kezdte, majd 2002-ben a debreceni Medgyessy Ferenc Gimnázium és Művészeti Középiskolában érettségizett. A sikeres vizsga után a Bethlen Gábor Közgazdasági és Pénzügyi Szakközépiskolában elvégezte a gazdasági informatikus technikumot. Ezután jelentkezett a Debreceni Egyetem Agrártudományi Centrum Műszaki Főiskolai Kar környezetmérnöki szakára. Az eredményes államvizsga után egy műanyag újrahasznosító cégnél dolgozott laborvezetőként. Ez év június végétől felszíni vizsgazdálkodási ügyintézőként a Polgári Szakasz-  
mérnökség munkatársa.



### Girus Tamás

1975-ben született Hajdúnánáson és 1995-ben itt is fejezte be közép-fokú tanulmányait, a Körösi Csoma Sándor Gimnáziumban. Nős, családjával Hajdúnánáson él jelenleg is. A szakmai tapasztalatait legfőképpen a javítás és-  
karbantartás területén szerzett, illetve a továbbfejlődés érdekében 2009-ben gépészmérnöki diplomát szerzett, üzemeltető-  
karbantartó szakirányon a Debreceni Egyetem Műszaki Karán. Pályafutása során több multinacionális cégnél is dolgozott, legutóbb az Electrolux Lehel nyíregyházi gyárában, mint minőségbiztosítási mérnök. A TIVIZIG Polgári Szakasz-  
mérnökségén ez év szeptemberétől dolgozik, mint gépészeti vezető.



### Uzonyi Sarolta

1985-ben született Hajdúböszörményben. A Bocskai István Gimnáziumban matematika tagozatra járt, 2004-ben érettségizett. Ezt követően felvételt nyert a győri Széchenyi István Egyetem építő-  
mérnöki szakára. Egyetemi tanulmányai alatt (2007-ben) az egy hónapos nyári gyakorlatot a TIKÖVIZIG-nél töltötte. 2010. júniusában eredményes államvizsgát tett. 2010. szeptembertől 2015. júliusig egy közlekedéstervező mérnökirodában dolgozott. Ez év augusztusától a Polgári Szakasz-  
mérnökség munkatársa, mint vízrendezési ügyintéző.



### Vámosi Adrienn

1990-ban született Debrecenben. Polgáron él. 2009-ben sikeres éret-  
ségi vizsgát tett Miskolcon a Gábor Áron Szakközépiskolában, ezután 2010-ben Energetikai környezetvé-  
dő technikus bizonyítványt szerzett. Később a Debreceni Egyetem Ter-  
mészetudományi kar Vegyész képzésére jelentkezett és az eredményes államvizsga után 2015 augusztusában a TIVIZIG polgári szakasz-  
mérnökségén helyezkedett el.

