

## A VÍZIPARI TAGGYŰLÉS VÁLASZTÁSAINAK EREDMÉNYE A MAVÍZ VÍZIPARI TAGOZAT VEZETŐSÉG TAGJAI (2021. OKTÓBER 13-ÁTÓL 4 ÉVRE)

**Brenner József** ügyvezető (HIDROKOMPLEX Mérnökszolgálati Kft.)

**Eszes Zsolt** ügyvezető (INWATECH Környezetvédelmi Kft.)

**Galambos Péter** ügyvezető (HAWLE Kft.)

**Jancsó Béla** közművállalkozási koordinátor (FŐMTERV Zrt.)

**Kazsik Gábor** műszaki tanácsadó (SZABADICS Zrt.)

**Kiss Emese** közmű-termékmenedzser (PIPELIFE HUNGÁRIA Kft.)

**Palotai Zoltán** cégvezető (WESSLING Hungary Kft.)

**Dr. Tóth Gábor** cégvezető (HACH LANGE Kft.)

**Zorkóczy Péter** ügyvezető (DUNA-ARMATÚRA Kft.)

(A Vízipari Tagozat Vezetőség az elnökét és az alelnökét a későbbi alakuló ülésén választja meg.)

## A MAVÍZ VÍZIPARI TAGOZAT VEZETŐSÉG PÓTTAGJAI (2021. OKTÓBER 13-ÁTÓL)

**Almási Gábor** ügyvezető (UNICHEM Kft.)

**Dr. Szalai László** ügyvezető (WILO Magyarország Kft.)

## A MAVÍZ VÍZIPARI JELŐLŐ BIZOTTSÁG TAGJAI (2021. OKTÓBER 13-ÁTÓL A KÖVETKEZŐ VÍZIPARI TISZTÚJÍTÓ TAGGYŰLÉSIG)

**Almási Gábor** ügyvezető (UNICHEM Kft.)

**Maróti Tamás** irányítástechnikai igazgató (Hírös Mester Kft.)

**Szabó Sándor** ügyvezető (Brunata ZENNER Kft.)

(A Vízipari Jelölő Bizottság az elnökét a későbbi alakuló ülésén választja meg.)

## A MAVÍZ VÍZIPARI JELŐLŐ BIZOTTSÁG PÓTTAGJAI (2021. OKTÓBER 13-ÁTÓL)

**Drozdik Károly** műszaki vezető (B. METERS HUNGARY Kft.)

**Kis Mónika Anita** kereskedelmi menedzser (VINYL Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.)

**Környei Ákos** ügyvezető (Aquasolv Systems Kft.)

## SZAKMÁNK MEGALAPOZÓI

# CHÉZY, Antoine de (1718–1798)

## francia mérnök



### TOLNAI BÉLA

okl. gépészmérnök

tolnaibela51@gmail.com

A nyílt felszínű csatornában áramló folyadék közepességének számítására Chézy adott képletet, amely megérdemelt, de elkésett elégtétel egy szerény ember, egy jó képességű mérnök számára.

Antoine de Chézy 1718. szeptember 17-én, Châlons-sur-Marne-ban született, és 1757-ben már a Ponts et Chaussées cég mérnöke volt. Ennek az intézetnek – amely 1747-ben alakult – volt alapító tagja hűséges barátja, Perronet.

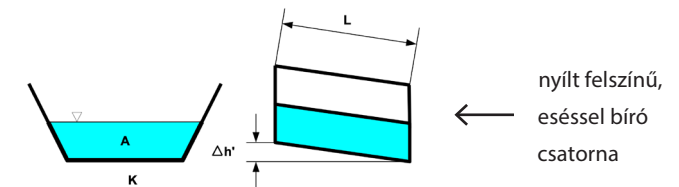
1764-től az igen tisztelt és befutott személyiség, Perronet lett a Ponts et Chaussées igazgatója. Chézy barátja révén lehetőségeket kapott tehetsége kamatoztatására. Számos hidraulikai létesítményt terveztek együtt. Különösen nevezetes volt a Szajna és a Rhône medencéjét összekötő Canal de Bourgogne 1764-ben készült bonyolult terve.

1769-től Chézy szisztematikusan gyűjtötte a Courpalet-csatorna és a Szajna folyó adatait. Az adatokat feldolgozta, és az eredményeket az 1775-ben benyújtott Tézisek adott csatornában kialakuló áramlási sebességről című tanulmányában rögzítette. Egy évvel később, 1776-ban megszületik a tanulmány folytatása: Formula ismert esésű csatornában a sebesség meghatározására címmel. Ebben a műben találjuk meg a híres Chézy-képletet.

Chézy kivételesen szerény, mondhatni, szégyenlős ember volt. Habár ő volt az ünnepelt hídépítő, Jean-Rodolphe Perronet jobbkeze – akinek a nevéhez fűződik a párizsi Pont de la Concorde híd befejezése 1795-ben –, tehetségét csak későn ismerték el.

A sok megbízatás Chézyt nagy tudású gyakorlati szakemberré tette. Azonban Perronet halála után, csaknem nyomorba taszítva, elbocsátották, és csupán 1797-ben helyezték vissza pozíciójába. Az ekkor már idős Chézy alig tíz hónapra rá, 80 éves korában, 1798. október 4-én, Párizsban halt meg. Chézy karrierjét Prony összegezte a következő dicséretes szavakkal: Egyike volt a legtehetségesebb mérnököknek, és azon kevesek közé tartozik, akik sokkal nagyobbak, mint a hírnevük volt.

## NEVÉT VISELI CHÉZY-KÉPLET



$$\Delta h' = \lambda \frac{L}{d_e} \frac{v^2}{2g} \quad v = \sqrt{\frac{2gd_e}{\lambda}} i = C\sqrt{d_e i}$$

$$i = \frac{\Delta h'}{L} \quad d_e = \frac{4A}{K} \quad C = \sqrt{\frac{2g}{\lambda}} \quad \left( \text{vagy} \quad \frac{1}{\sqrt{\lambda}} = \frac{C}{\sqrt{2g}} \right)$$

ahol:

- $d_e$  egyenértékű csőátmérő
- $A$  áramlási keresztmetszet
- $K$  nedvesített kerület
- $i$  esés
- $v$  átlagsebesség
- $C$  Chézy-együttható

## FORRÁS

*La Houille Blanche, Grenoble, 1950.*

<http://chezy.sdsu.edu/>