

ÖNÉLETRAJZ

Személyes adatok:

Név: Dr. Csizmadia Péter
E-mail: pcsizmadia@hds.bme.hu
Tel.: +36 1 463 2553



Tanulmányok, tanulmányutak

- 1998 – 2004. Katona József Gimnázium, Kecskemét
2004 – 2010. Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem (BME)
Gépészmérnöki Kar (GPK), Gépészmérnöki Szak, Okleveles Gépészmérnök
Alkalmazott mechanika, Áramlástechnika szakirány
2009. Technische Universität Graz (féléváthallgatás ösztöndíjjal)
Gépészmérnöki és Közgazdaságtudományi Kar
2010 – 2013. BME GPK, Pattantyús-Ábrahám Géza Gépészeti Tudományok Doktori Iskola,
PhD hallgató
2013 – 2016. BME Hidrodinamikai Rendszerek Tanszék (HDR) Tanszék, tanársegéd
2016. PhD védés, Summa cum laude eredménnyel
Dolgozat címe: Sűrűzagy keverőben lezajló áramlási folyamatok kísérleti és
numerikus vizsgálata
2017 – BME HDR Tanszék, egyetemi adjunktus

Tudományos, szakmai tevékenységek, ipari munkák

2007. A Fővárosi Vízművek üzemeltetése alá tartozó szentendrei ivóvíz kutak
állapotfelmérése, gazdaságosabb üzemeltetésének vizsgálata a BME HDR
Tanszék kutatása keretében
2008. július Bácsvíz Zrt., búvár és átemelő szivattyúk vizsgálata
2008, 2009. Demonstrátori munka a BME HDR Tanszéken
2010 – 2020. BME HDR Tanszék munkatársaként az alábbi ipari, szakértői munkákban
vettem részt, 13 esetben témavezetőként:
- 2010 – 2013. Sűrűzagy keverő berendezés numerikus és kísérleti vizsgálata
(partner: GEA EGI Zrt.)
 - 2013. A miskolci geotermikus rendszer szivattyúinak garanciális jelleggörbe
mérése (partner: PannErgy Nyrt.), témavezető
 - 2015. Ablakmosó szivattyúk és rendszerek jelleggörbéinek kísérleti
vizsgálata, projekt I., II., III. (partner: Robert Bosch Kft.), témavezető
 - 2015. A szigetszentmiklósi szennyvíztisztító telep szennyvíz nyomóvezetékén
fellépő meghibásodások vizsgálata (partner: Fővárosi Vízművek Zrt.)
 - 2015-2016. DRV - vízmérők szerkezeti vizsgálata (partner: DRV Zrt.) ,
témavezető

- 2016. Nyomásmérés a Budaörs, Sport utcai szennyvízátemelő telepen (partner: Arad Hungária Kft.)
- 2016. Viking Johnson UltraGrip Coupling (DN 200 mm-es) csőszerelvény nyomáspróba mérése (partner: Kristály Kft.), témavezető
- 2017. Költségbecslési tanulmány kajak-kenu tesztmedencéhez (partner: BJMOKK Kft, Magyar Kajak-Kenu Szövetség), témavezető
- 2017. A soproni szennyvíztisztító telepen mancher kiváltása gépi ráccsal és nyers szennyvíz átemelő szivótér megnagyobbítás tervezéséhez kapcsolódó szakértés (partner: Soproni Vízmű Zrt.), témavezető
- 2017. Flowserve szivattyúk szívóképességének mérése (partner: D-Tech Kft.), témavezető
- 2018. Kajaklapát fejlesztése, előtanulmány és mérések (partner: BestPaddle Kft.), témavezető
- 2018. A soproni szennyvíztisztító telepen lévő szennyvízátemelő új szivótérének áramlástechnikai vizsgálata, (partner: Soproni Vízmű Zrt.), témavezető
- 2019. Új kajaklapát fejlesztése, prototípus létrehozása (partner: BestPaddle Kft.), témavezető
- 2019. Gömbszivattyú vizsgálata (partner: Gömbmotor Kft.), témavezető
- 2019. Személyes konzultáció és annak előkészítése szivattyú mérőállomás áramlástanai szempontjaira vonatkozóan (partner: Ometrys Kft.), témavezető
- 2019. Személyes konzultáció, laborbemutató és annak előkészítése áramlásmérés témakörében (partner: Hyundai TCH.), témavezető
- 2020. Szivattyú próbaállomás áramlástechnikai vizsgálata és minősítése (partner: ASG Vízgépek Kft), témavezető
- 2021. A nemzetközi piacon is versenyképes, továbbfejlesztett, háztartási felhasználásra alkalmas, csőbúvár vízszivattyú és a specifikus előállítási technológia kialakítása (Elpumps Kft), témavezető

2016 – 2021	BME HDR Tanszék laboratóriumának vezetője
2017 –	MTA köztestületi tag, Áramlás- és Hőtechnikai Tudományos Bizottság, (Azonosító: 10050778)
2018 – 2019	MaSzeSz (Magyar Víz- és Szennyvíztechnikai Szövetség) Junior tagozat (35 év alatti), elnökségi tag
2019. nov.	BME GPK Áramlástan Szekció TDK elnökségi tag
2020. márc.	Dulovics Dezső Szimpózium, levezető elnök Vízellátó rendszerek szekció
2021. márc.	Dulovics Dezső Szimpózium, levezető elnök Hálózathidraulika szekció
2021. ápr.	OGÉT 2021-es konferencia, Általános gépészet szekció ülésvezető
2021-2023.	MTA Áramlás és Hőtechnikai Tudományos Bizottság megválasztott tagja
2021. ápr –	BME GPK Folyamattechnika Specializáció, Specializációfelelős
2022. márc.	Dulovics Dezső Szimpózium, levezető elnök, Hálózathidraulika szekció
2022. ápr.	OGÉT 2022-es konferencia, Általános gépészet szekció ülésvezető

Díjak, elismerések

2008. Tudományos Diákköri Konferencia, II. helyezés
(Hidrosztatikus hajtások túlterhelés elleni védelmének dinamikai vizsgálata)
2009. BOSCH Különdíj az IAESTE BOSCH InPulse – „Verseny az IDŐért!” pályázaton
2015. Dékáni dicséret BME Gépészmérnöki Kar
2017. Dr. Dulovics Dezső Junior Szimpózium 2017., I. helyezés
Előadás címe: Nemnewtoni reológiájú szennyvíz közeg áramlási veszteségeinek vizsgálata csőkönyökben.
2018. Rektori dicséret BME
- 2019-2022 Bolyai János Kutatási Ösztöndíj
- 2019-2020 ÚNKP Ösztöndíj (Bolyai+: ÚNKP-19-4-BME-443)
- 2020-2021 ÚNKP Ösztöndíj (Bolyai+: ÚNKP-20-5-BME-156)
- 2021-2022 ÚNKP Ösztöndíj (Bolyai+: ÚNKP-21-5-BME-381)
2020. Rektori dicséret BME
- 2019., 2020, 2021, 2022: OHV TOP 100 (Oktatók Hallgatói Véleményezése, BME, 100 legjobb oktató között)
2022. Gépészkar Kíváló Oktatója Díj
2022. Conlegner Károly Oktatói Díj (BME és az MNB közös díja)

Publikációk

Aktuális MTMT link: <https://m2.mtmt.hu/gui2/?type=authors&mode=browse&sel=10042415>

Hét angol nyelvű, lektorált folyóiratcikk (ebből négy impakt faktoros folyóiratban; 2 db D1-es, 1 db Q1-es, és 5 db Q3-as vagy Q4-es), két idegen nyelvű és kilenc magyar nyelvű konferenciaticikk; a konkrétumok a publikációs listában megtalálhatóak (MTMT alapján). Továbbá magyar nyelvű folyóiratban megjelent publikációk (4 db): Vízmű Panoráma, Hírcsatorna; Szivattyúk, Kompresszorok, Vákuumszivattyúk). E mellett felkért bíráló: 5 db angol nyelvű folyóiratcikk, 1 db PhD dolgozat házi bírálata, ODKA pályázat. „Best paper” díj.

További szakmai előadások:

2013. szept. MTA Áramlás- és Hőtechnikai Tudományos Bizottság ülése, Budapest,
cím: Sűrűzagy keverőben lejátszódó áramlástanai folyamatok elemzése
2017. jún. Országos Víziközmű konferencia, Tapolca,
cím: Nemnewtoni reológiájú szennyvíz közeg áramlási veszteségeinek vizsgálata csőkönyökben
2017. júl. BME-Richter Gedeon Nyrt. Tudományos Nap, Budapest,
cím: Nemnewtoni reológiájú közegek áramlási veszteségeinek meghatározása
2017. szept. Magyar Hidrológiai Társaság, Vízellátási Szakosztály, Budapest,
cím: Szivattyúk viselkedése kétfázisú közegek szállítása során
2017. okt. és 2018. febr. BME HDR Tanszék Tehetséggondozó köre, Budapest,
cím: Víztoronyok, több szemszögből

2018. jún. Országos Víziközmű Konferencia, Eger, cím: Szivattyúk viselkedése kétfázisú viszkózus közegek szállítása esetén
2018. nov. MaSzeSz, Innováció a szennyvíztisztításban és az ivóvízkezelésben, Szakmai nap, cím: Áramlásszimulációk a víz- és szennyvíztechnológia témakörében
2018. dec. Középiskolai pályaaorientációs nap, Szent II. János Pál Iskolaközpont, cím: A gépészmérnök – *mindent megold* –
- 2020., 2021.,2022. Nemnewtoni és többfázisú közegek szivattyúzása (ÚNKP pályázat keretében)
- 2020, 2022. Szemelvények a hidrodinamikai rendszerek témaköréből (ÚNKP pályázat keretében)
- 2020., 2021.,2022. Víztoronyok, több szemszögből (ÚNKP pályázat keretében)

Nyelvismeret

2003. Német, középfokú, C típusú, államilag elismert nyelvvizsga (Bizonyítványszám: 292606, Anyakönyvi szám: A 352712)
2010. Angol, középfokú, C típusú, államilag elismert nyelvvizsga (Bizonyítványszám:1219490, Anyakönyvi szám: FC060-04800)

Oktatási tevékenység

Magyar, angol, és német nyelven laboratóriumi és tantermi gyakorlatok tartása, feladatkonzultációk, tárgyfelelősségek, oktatásszervezési tevékenység a következő tárgyakban.

- Gépészmérnöki alapismeretek (BSc)
- Áramlástechnikai gépek (BSc)
- Áramlástechnikai rendszerek (BSc, előadóként)
- Mérés, jelfeldolgozás, elektronika (MSc)
- Folyamattechnikai mérés (BSc)
- Műszaki és gazdasági adatok elemzése (BSc)
- Megújuló energiaforrások (BSc, részelőadóként)
- Áramlástechnika válogatott fejezetei (MSc)
- Vízerőművek; Szél-és Vízerő-hasznosítás (MSc, részelőadóként)
- Csőhálózatok hidraulikája (MSc, részelőadóként)

Jegyzetírás: Az Áramlástechnikai Rendszerek című BSc magyar nyelvű tantárgy előadásjegyzetének 50%-os társszerzője.

TDK, Szakdolgozat (BSc) és diplomaterv (MSc) témavezetés

- Csippa Benjamin: Hengeres tartályban erősen forgó áramlás numerikus vizsgálata
- Klespitz Tamás: Folyadék-levegő szabadsugar síkfalra történő felkenődésének numerikus és kísérleti vizsgálata
- Bengery Eszter: Energiatakarékos, könnyűszerkezetes családi ház fűtésrendszerének épületgépészeti tervezése

- Eschbach Karolina: Levegőhálózatok tervezése, szabályzása biológiai tisztítómedencékben centrifugál fűvőkkel
- Deák Tamás: Egyenes csőben és csőidomban áramló nemnewtoni közeg numerikus áramlástani vizsgálata
- Houssam Mougharbel: Hydraulic Analysis of a Water Distribution System (Zone of Balf), angol nyelven
- Buzai Bálint: Egyenes csőben és csőidomban áramló nemnewtoni közeg áramlástani vizsgálata
- Nagy Dániel: Szennyvíz eredetű közeg hidrodinamikus kavitáció okozta degradációjának kísérleti vizsgálata (TDK I. helyezés, OTDK II. helyezés)
- Deli Kristóf: Nemnewtoni közeg áramlási veszteségeinek kísérleti meghatározása csőidomban
- Bíbok Máté: Egyenes csőben és csőidomban áramló nemnewtoni közeg numerikus áramlástani vizsgálata
- Karay Orsolya: Szennyvízszivattyúk szívóterének kísérleti vizsgálata
- Szalai István Kálmán: Nyíltfelszínű csatorna térfogatáramának meghatározása Parshall-csatorna segítségével
- Nagy Dániel: Hidrodinamikus kavitáción alapuló víztisztítási módszer vizsgálata
- Abdulaziz Maxime Yusuf: Hydraulic Analysis of a Water Distribution System (Zone of Csáford) angol nyelven
- Zagyva Márton: Folyadék áramlási sebességének meghatározására alkalmas mérőeszköz üzembe helyezése és tesztelése
- Gripp Ádám: Radiális átömlésű szivattyú jelleggörbéinek kísérleti vizsgálata víz és nemnewtoni közeg esetén
- Horváth Gergő Márk: Radiális átömlésű szivattyú kavitáció okozta rezgéseinek kísérleti vizsgálata víz és nemnewtoni közeg esetén
- Bíbok Máté: Egyenes csőben és csőidomban áramló nemnewtoni közeg kísérleti és numerikus áramlástani vizsgálata (TDK II. helyezés, OTDK dícséret)
- Gripp Ádám, Horváth Gergő Márk: Radiális szivattyú jelleggörbéinek és rezgéseinek kísérleti vizsgálata víz és nemnewtoni közeg esetén (TDK III. helyezés)
- Bíbok Máté: Ciklon típusú keverőberendezés numerikus áramlástani vizsgálata nemnewtoni közeg esetén (2019)
- Szalai Péter: Többszivattyús keringtető rendszerek szabályozástechnikai vizsgálata (2019)
- Lukácsi Dávid Lajos: Radiális szivattyú jelleggörbéinek kísérleti vizsgálata víz és viszkózus közeg esetén (2019, 2020: TDK II. helyezés, 2021)
- Pető Dániel: Radiális szivattyú jelleggörbéinek kísérleti vizsgálata víz és nemnewtoni reológiájú közeg esetén (2019)
- Magyar Ádám: Radiális szivattyú jelleggörbéinek kísérleti vizsgálata víz és viszkózus közeg esetén (2020)
- Borza Tamás: Áramló közeg sebességének meghatározására alkalmas CTA rendszer tesztelése levegő és víz közeg esetén (2020)

- Radics Levente: Hatványfüggvény szerint viselkedő közeg csővezetékben történő áramlásának numerikus CFD vizsgálata (2020) (TDK dicséret, BSc szakdolgozat)
- Minkó Martin: Bingham plasztikus közeg áramlása egyenes csőben (2020) (TDK III. helyezés, 2021.)
- Németh Márton: Ciklon típusú keverő berendezés numerikus áramlástani vizsgálata nemnewtoni közeg esetén (2021.)
- Simon Péter: Hatványfüggvény szerint viselkedő közeg áramlásának CFD vizsgálata diffúzorban (2021.)
- Dombóvári Gergely: Herschel-Bulkley típusú nemnewtoni folyadék áramlásának numerikus vizsgálata érdes falú csőben (2021.)
- Rejtő Csaba: Nemnewtoni folyadék áramlásának CFD vizsgálata érdes falú csőben (2021.)

Szoftverismeret

Matlab, Mathematica, Ansys CFX, Fluent, Cosmos, AutoCAD, MS Office.

Egyéb

„B” kategóriás jogosítvány (2002 óta)

Aktív sportélet: röplabda (igazolt sportoló 2004 óta), hosszútávfutás (max. táv: 42 195 m)

Elsősegélynyújtó tanfolyam (2021)

Budapest, 2022.08.02.

Dr. Csizmadia Péter