

Szánthó Zoltán
Szakmai önéletrajz
a Magyar Mérnöki Kamara 2021-es Jelöltállítási Felhívásához

Név: **Szánthó Zoltán**
Születési hely, idő: Budapest, 1960. szeptember 6.
Lakcím: 1114. Budapest, Orlay u. 2/b.
Iskolai végzettség: okleveles gépészmérnök
Végzés éve: 1984, BME
Tudományos fokozat: Ph.D., BME 2002
Családi állapot: nős, 3 gyermek apja (Bálint 1993., Lőrinc 1995., Réka 2000.)

Munkahelyek: **Szilikátipari Központi Kutató Tervező Intézet**
1984-1986
tervező (Portechnológiai Osztály)
Budapesti Műszaki Egyetem I. Épületgépészeti Tanszék (1987-2007);
Épületgépészeti és Gépészeti Eljárás technika Tanszék (2007-)
1987-től: tudományos segéd munkatárs; egyetemi tanársegéd; adjunktus, 2006-tól egyetemi docens

Nyelvismeret: német középfokú 'C' nyelvvizsga
angol alacsony fokú 'C' nyelvvizsga

Oktatási tevékenység:

- részvétel az Épületgépészeti Tanszék tárgyainak oktatásában: tárgyfelelős oktató, előadó és gyakorlatvezető a vízellátás és csatornázás, épületgépészeti tervezés, távhőellátás, épületgépészeti szabályozástechnika, fűtéstechnika szakterületén; diplomatervek konzulense; a nyári szaktárgyi gyakorlatok felelős oktatója; tanszéki oktatási felelős (1998-2007); laborvezető; műhelyfelelős oktató (1991-2007); doktorandusz témavezető (2004-);
- alkalmi mérnöktovábbképző előadások megtartása a Mérnöktovábbképző Intézet, a MTESZ Építéstudományi Egyesület Fűtés- és Légtechnikai Szakosztálya, a TERC Kft., a MÉGSZ, valamint a Magyar Mérnöki Kamara szervezésében, különböző témakörökben;
- alkalmi orvostovábbképző előadások megtartása az Országos Közegészségügyi Intézet szervezésében a Legionella fertőzések épületgépészeti rendszerekkel való összefüggésének témájában.

Kutatási tevékenység:

- épületek instacioner hőterhelésének vizsgálata (1987-91);
- használati melegvíz cirkulációs rendszerek hidraulikai analízise; 1992 óta folyamatosan
- részvétel a német DVGW W553 Arbeitsblatt HMV cirkuláció mértezési segédletének kidolgozásában
- Legionella fertőzések épületgépészeti vonatkozásai; 1993-tól folyamatosan;
- használati melegvíz tárolók belső áramlási viszonyainak vizsgálata; 1995 óta folyamatosan;
- a távfűtési rendszerekben alkalmazott változó tömegáramú forróvíz keringetés magyarországi tapasztalatainak összegzése és értékelése, a változó tömegáramú forróvíz keringetés optimális menetrendjének meghatározása; 1997-2005 között;
- távfűtési hőközpontok kapcsolásának és üzemének modellezése; adott feltételek mellett optimális hőközponti kapcsolás kiválasztása, blokkhőközpont méretezési módszerének kidolgozása; 1998-tól folyamatosan;
- fűtési rendszerekben jelentkező gravitációs hatások 2003-tól folyamatosan;
- fázisváltó anyagok épületgépészeti alkalmazása, 2015-től.

Tervezői tevékenység:

- részvétel ipari porleválasztó rendszerek és elektrofilterek tervezésében (1984-86)

- részvétel központi fűtési rendszerek felújításának tervezésében (1987-95)
- ipari kémények tervezése NDK ipari üzemek számára (1985-86)
- családi házak fűtésének, gázellátásának, vízellátásának és csatornázásának tervezése (1989-)
- ipari csarnokok és irodaépületek hőfizikai számításai (1995-2000)
- kereskedelmi létesítmények tűzivíz és nyomásfokozó rendszereinek, csatornázásának és szennyvízkezelésének tervezése (1997-2004)
- FLEXTRONICS gyártócsarnokok és kapcsolódó irodaépületek komplex tervezése (2000-2001);
- társasházak fűtéskorszerűsítésének tervezése (2006-);
- használati melegvíz rendszerek nagyméretű bojlereinek kiváltása (2015-től).
- G-1 épületgépész tervező; MMK 01-2066

Szakértői tevékenység:

- tetőbeázásokkal és épületekben jelentkező páracondenzációs problémák, (1987-1992);
- fűtési rendszerek hidraulikai és hőtechnikai problémái (1988-tól folyamatosan);
- légtechnikai és klímatechnikai rendszerek üzemeltetési problémái (1988-tól folyamatosan);
- nyomásfokozók üzemeltetési problémái (1989-94);
- nagyméretű léghűtésű ipari kondenzátorok fejlesztése (1990-95);
- lakossági és ipari használati melegvíz cirkulációs rendszerek (1992-től folyamatosan);
- rendszerfelülvizsgálatok a legionella baktériumok okozta fertőzések megelőzése érdekében (1994-től folyamatosan);
- távfűtő rendszerek optimális üzemviteli paramétereinek meghatározása (1998-2010);
- lakóépületek és ipari létesítmények energetikai auditálása (1999-től folyamatosan);
- távhőellátó rendszerek hidraulikai analízise (1999-től folyamatosan);
- ipari létesítmények és lakóépületek csatornahálózatában jelentkező egyes kiszellőzési problémák (2004-től folyamatosan);
- nagyméretű csapadékvíz elvezető rendszerek (2007-től folyamatosan);
- ivóvíz és használati melegvíz rendszerek korróziós jelenségei (2014-től);
- folyadékűtők telepítése, szabályozása, korróziós problémái (2015-től).
- SZÉS-3 épületgépész szakértő, MMK 01-2066

Tevékenység a Magyar Mérnöki Kamarában:

- a Magyar Mérnöki Kamara Épületgépészeti Mesteriskolájának tanfolyamfelelőse (2000-2007);
- a Magyar Mérnöki Kamara Épületgépészeti Tagozat Minősítő Bizottságának tagja (2012-2018);
- a Magyar Mérnöki Kamara Energetika Tagozat elnökségi tagja (2019-);
- az Épületgépészeti és Energetikai Tagozatok továbbképzéseinek rendszeres előadója.

Egyéb szakmai tevékenység

- szakirodalmi publikációs tevékenység (151 cikk, könyvrészlet és konferencia előadás, 6 nyelven)
- az European Working Group of Legionella Infections magyar Interdiszciplináris Legionella-munkabizottságának tagja
- Magyar Távhőszolgáltatók Szakmai Szövetsége Műszaki Bizottságának tagja

Társadalmi tevékenység

- a Magyar Hajózásért Egyesület alelnöke
- a „JAG a Tehetségekért Alapítvány” elnöke,

A Magyar Mérnöki Kamara 2021-es tisztújításán a Felügyelő Bizottsági tagságra való jelölést vállalom.

2021. január 15.



Dr. Szánthó Zoltán