

Dr. Borbély Tibor

Egyetemi docens

Eötvös Loránd Tudományegyetem, Informatikai Kar

Savaria Műszaki Intézet

H-9700 Szombathely, Károlyi Gáspár tér 4.

Tel: +36 94 504 354

E-mail: bt@inf.elte.hu

VÉGZETTSÉG ÉS FOKOZATOK

- 2015/03** **Ph.D. Műszaki tudományok, anyagtudományok és technológiák**
Disszertáció címe: *Szilárd töltetű hőtároló optimális kialakítása*
Pannon Egyetem Vegyészmérnöki- és Anyagtudományok Doktori Iskola, Veszprém, Magyarország
- 1992/06** **Okleveles gépészmérnök: Vegyipari és Élelmiszeripari Gépész szak**
Diplomaterv címe: *Benzinreformáló üzem vizsgálata, reformáló üzemi hőcserélő méretezése*
Budapesti Műszaki Egyetem, Gépészmérnöki Kar, Budapest, Magyarország

MUNKAHELYEK

- 2017 –** **Egyetemi docens**
Eötvös Loránd Tudományegyetem, Informatikai Kar:
Savaria Műszaki Intézet
- 2016 –2017** **Egyetemi docens**
Nyugat-magyarországi Egyetem, Természettudományi és Műszaki Kar:
Savaria Műszaki Intézet, Gépészeti Intézeti Tanszék
- 2013 – 2016** **Mérnök tanár**
Pannon Egyetem, Mérnöki Kar,
Gépészmérnöki Intézet, Géptan Intézeti Tanszék
- 2000 – 2013** **Egyetemi adjunktus**
Pannon Egyetem, Mérnöki Kar,
Gépészmérnöki Intézet, Géptan Intézeti Tanszék
- 1994 – 2000** **Tanársegéd**
Pannon Egyetem, Mérnöki Kar,
Gépészmérnöki Intézet, Géptan Intézeti Tanszék
- 1994 – 1994** **Tanszéki mérnök**
Pannon Egyetem, Mérnöki Kar,
Gépészmérnöki Intézet, Géptan Intézeti Tanszék
- 1992 – 1993** **Tervező**
Vegyiműveket Tervező Vállalat, Budapest
- 1987 – 1988** **Laboráns**
MÁV Vontatási Főnökség, Celldömölk

KUTATÁSI TERÜLETEK

- Szerkezetek, berendezések optimális méretezése.

OKTATOTT TANTÁRGYAK

Előadóként

- Tantárgy (BSc): Géprajz
- Tantárgy (BSc): CAD 1
- Tantárgy (BSc): Gépelemek 1
- Tantárgy (BSc): Gépelemek 2

Gyakorlatvezetőként

- Tantárgy (BSc): Géprajz
- Tantárgy (BSc): CAD 1
- Tantárgy (BSc): Gépelemek 1
- Tantárgy (BSc): Gépelemek 2

NYELVISMERET

- Angol: középfokon ír, olvas és beszél (B1)
- Német: Alapfokon ír, olvas és beszél (A1)
- Magyar: Anyanyelvi (C2)

SOFTWARE ISMERETEK

- CAD software: Autodesk Inventor, Solid Edge, AutoCad
- MS Office

TUDOMÁNYOS ÉS SZAKMAI SZERVEZETEK BEN VÉGZET TEVÉKENYSÉG

Szakmai szervezeti tagság

- Veszprém Megyei Mérnöki Kamara, tagság (gépészmérnöki tervezői jogosultsággal (GP-T), (2007-2009)
- Gépipari Tudományos Egyesület Veszprém Megyei Szervezet, tagság (1994-1997)
- Gépipari Tudományos Egyesület Szombathelyi Szervezet, tagság (2021-)

HALLGATÓKÉNT ELNYERT DÍJAK

- | | |
|------------------|---|
| 1992 | Diplomaterv pályázat kari pályadíj
Budapesti Műszaki Egyetem, Gépészmérnöki Kar |
| 1990-1992 | Köztársasági Ösztöndíj |

PUBLIKÁCIÓK

Lektorált cikkek

1. Lajber, K., **Borbély, T.**, Kollár, L. E., Szilvágyi, M.: *Tesztberendezés távvezetékéről leszakadó jég keltette lengések modellezésére*, MÉRNÖKI ÉS INFORMATIKAI MEGOLDÁSOK / ENGINEERING AND IT SOLUTIONS (2677-1691): 2021 1 pp: 55-61 (2021)
2. Abdelrahman, M.; Kollár, L. E. Bognár, A. **Borbély, T.**, Lajber, K.: *Buckling of interphase spacers during vibration following ice shedding*, COLD REGIONS SCIENCE AND TECHNOLOGY (0165-232X 1872-7441): 213 Paper 103904. (2023)
3. Horváth, T., **Borbély, T.**, Lajber, K., Kollár, L. E.: *Lapátprofil rezgéseinek vizsgálata méréssel és végeelem szimulációval*, MÉRNÖKI ÉS INFORMATIKAI MEGOLDÁSOK / ENGINEERING AND IT SOLUTIONS (2677-1691): 2022 1 pp: 28-36 (2022)
4. Pintér, M. A., **Borbély, T.**, Biczó, R.: *Keretes pneumatikus prés tervezése*, MÉRNÖKI ÉS INFORMATIKAI MEGOLDÁSOK / ENGINEERING AND IT SOLUTIONS (2677-1691): 2020 1 pp: 48-53 (2020)
5. **Borbély, T.**: *Optimal design of seasonal pipe-channelled thermal energy store with gas heat transport medium*, Acta Tehnica Corviniensis – Bulletin of Engineering, Tome VII, Fascicule 1., (2014), pp: 19-26.
6. **Borbély, T.**: *Optimal design of seasonal pipe-channelled thermal energy store with liquid heat transport medium*, Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume XXII (XII) Issue 3, (2013), pp: 9-14.
7. **Borbély, T.**: *Optimal design of high-temperature thermal energy store filled with ceramic balls*, Hungarian Journal of Industrial Chemistry Veszprém, Vol. 40 (2), (2012), pp: 93-99.
8. Balázsi, Cs., Timár I., Verdes S., Bálint, A., Horváth, P., **Borbély, T.**, Lisztes, I.: *Preparation and examination of nanostructured steel powders*, ANNALS of the ORADEA UNIVERSITY, Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume IX (XIX), NR1, (2010) p.: 3.10.
9. Timár, I., Horváth, P., **Borbély, T.**: *Optimierung von profilierten Sandwichbalken*, Stahlbau 72 (2), (2003), pp: 109-113.
10. Timár, I., Horváth, P., **Borbély, T.**: *Optimization of framework construction*, Strojirska Technologie 8 (1), (2003), pp: 9-12.
11. Timár, I., Horváth, P., **Borbély, T.**: *Optimization of a welded I-section frame with size limitation*, In: Jármái&Farkas (eds): Metal Structures Design, fabrication Economy, Rotterdam, Millpress (2003), pp: 183-188.
12. Timár, I., Horváth, P., **Borbély, T.**: *Optimization of cylindrical sandwich constructions*, Publ. Univ. of Miskolc, Series G. Mechanical Engineering Vol. 48. (1999), pp: 175-184.
13. Timár, I., Horváth, P., **Borbély, T.**: *Profilos szendvicstartók optimális méretezése*, Gép 50 (1) (1999), pp: 35-40.
14. Hanák, L., Szánya, T., Marton, Gy., Pencz, I., **Borbély, T.**, Nagy, K., Kiss, Cs.: *Detoxification of cyanide-containing pharmaceutical wastes by hydrolysis at high temperature*, Conference proceedings Hungarian Journal of Industrial Chemistry Vol. 1. (1999) pp: 18-20.
15. Timár, I., **Borbély, T.**: *Optimization of insulated pipelines*, Publ. Univ. of Miskolc, Series G. Mechanical Engineering Vol. 47. (1997), pp: 253-258.

Konferencia cikkek

1. Sidor, J., **Borbély, T.**: *Rolling mill design challenges*, Workshop on Innovative Materials Processing, Applications in Energy Engineering and System Control : Innovative processing technologies, applications of energy engineering and implementation of wide range techniques for microstructure investigation, Szombathely, 2019.02.22. - 2019.02.22. (ELTE Informatikai Kar), pp: 30-34 (2019)
2. Timár, I., **Borbély, T.**, Horváth, P.: *Szendvicslemez optimalása*, Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság, XXIV. Nemzetközi Gépészeti Találkozó, Déva, 2016. április 21 –24. pp: 426-430.
3. Timár, I., Horváth, P., Lisztes, I., **Borbély, T.**: *Nanoszerkezetű acél kutatási eredményei*, Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság, XIX. Országos Gépészetalálkozó, Csíksomlyó, 2011. április 28 – május 1. pp: 368-371.
4. Ködmön, I., Timár, I., Lisztes, I., **Borbély, T.**: *Speciális gyártástechnológia kifejlesztése gipsz öntőformák készítésére*, Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság, XIX. Országos Gépészetalálkozó, Csíksomlyó, 2011. április 28 – május 1. pp: 216-219.
5. Timár, I., Lisztes, I., **Borbély, T.**: *A DFM-módszer alkalmazása a terméktervezésben*, Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság, XVIII. Országos Gépészetalálkozó, Nagybánya, 2010. április 22-25. pp: 444-447.
6. Ködmön, I., Timár, I., Handa, L., **Borbély, T.**: *Változtatható geometriájú gipszmagok modellezése és új gyártástechnológiájának kifejlesztése*, Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság, XVIII. Országos Gépészetalálkozó, Nagybánya, 2010. április 22-25. pp: 241-244.
7. Timár, I., **Borbély, T.**, Horváth, P.: *Hengeres szendvicshéj optimalása*, Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság, VIII. Országos Gépészetalálkozó, Marosvásárhely, 2000. április 7-9., pp: 63-66.
8. Timár, I., **Borbély, T.**, Horváth, P.: *Keretszerkezet optimalása*, Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság, VII. Országos Gépészetalálkozó, Félixfürdő, 1999. április 23-25., pp: 86-89.
9. Timár, I., Horváth, P., **Borbély, T.**: *Optimization of sandwich constructions*, MicroCAD'99 International Computer Science Conference, Miskolc, 1999. február 24-25. Section K., pp: 145-149.
10. Timár, I., **Borbély, T.**: *Rétegezett szerkezetek optimalása*, Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság, VI. Országos Gépészetalálkozó, Hargitafürdő, 1998. április 24-26., pp: 168-172.
11. Timár, I., **Borbély, T.**: *Költségmegtakarítás optimális méretezéssel*, Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság, V. Országos Gépészetalálkozó, Kolozsvár, 1997. május 23-25., pp: 48-48.
12. Timár, I., **Borbély, T.**: *Rétegezett tartók költségbecslése és optimalása*, MicroCAD'97 International Computer Science Conference, Miskolc, 1997. február 26-27., pp: 11-17.
13. Timár, I., Bencs, G., **Borbély, T.**, Kulcsár, T., Veres, G.: *Szerkezetek előzetes költségbecslése. Windows alkalmazás konstrukciók előzetes költségbecslésére*, Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság, IV. Országos Gépészetalálkozó, Szováta, 1996. április 12-14., pp: 29-30.
14. Timár, I., Bencs, G., **Borbély, T.**, Kulcsár, T., Veres, G.: *Konstrukciók előzetes költségbecslése*, MicroCAD'96 International Computer Science Conference, Miskolc, 1996. február 29., pp: 31-34.