

Tudományos szakmai önéletrajz

Személyes adatok

Név: Dr. Tóth Bence
Születési hely: Cegléd
Születési dátum: 1985. május 4.
Telefonszám: +36 1 432 9000 / 29 260
/ 29 346
E-mail: toth.bence@uni-nke.hu
Web: octans8.hu

Tanulmányok, végzettségek

1995 – 2003 Kossuth Lajos Gimnázium, Cegléd
2003 – 2008 fizikus szak – Eötvös Loránd Tudományegyetem, Természettudományi Kar (ELTE TTK)
2008 Okleveles fizikus (MSc)
2008 – 2011 ELTE TTK, Fizika Doktori Iskola
2013 Doktori (PhD) fokozat megszerzése – ELTE TTK, fizikai tudományok, summa cum laude
2020 Habilitáció – Nemzeti Közszolgálati Egyetem (NKE), katonai műszaki tudományok

Nyelvismeret:

angol középfokú (B2) komplex nyelvvizsga (szóbeli: 2000, írásbeli: 2001)
angol felsőfokú (C1) szóbeli nyelvvizsga (2002)
német alapfokú (B1) komplex nyelvvizsga (2011)

Munkahelyek, beosztások

2008.09.01. – 2013.08.31. MTA Szilárdtestfizikai és Optikai Kutatóintézet
(2012.01.01. után MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont)
tudományos segédmunkatárs
ezalatt 2009.09.01. – 2012.08.31. MTA fiatal kutató
2013.09.01. – 2015.07.31. MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont
tudományos munkatárs, posztdoktor
2015.08.01. – Nemzeti Közszolgálati Egyetem, Hadtudományi és Honvédtisztképző
Kar (NKE HHK), Természettudományi Tanszék, adjunktus

Oktatási tevékenység

2010/2011/2 Zrínyi Miklós Nemzetvédelmi Egyetem, Bolyai János Katonai Műszaki
Kar (ZMNE BJKMK), külső óraadó
2011/2012/1 ZMNE BJKMK, külső óraadó
2011/2012/2 NKE HHK, külső óraadó
2014/2015/2 NKE HHK, külső óraadó
2015/2016/1 – NKE HHK Természettudományi Tanszék

Oktatott tárgyak: a Tanszék matematika (differenciál- és integrálszámítás, differenciálegyenletek, lineáris algebra, valószínűségszámítás, komplex számok, sorok), műszaki (statika, szilárdságtan), operációkutatási és döntéseméleti tárgyai.

17 tantárgy tárgyfelelőse
13 új tantárgy kidolgozója

Publikációs tevékenység

Összes hivatkozások száma: 395

Független hivatkozások száma: 243

Kumulatív impakt faktor: 49,805

Hirsch-index: 12 (összes hivatkozásból)

9 (független hivatkozásból)

<https://m2.mtmt.hu/gui2/?type=authors&mode=browse&sel=10018447>

<https://m2.mtmt.hu/gui2/?type=authors&mode=browse&sel=10018447&view=pubTable>

<https://m2.mtmt.hu/gui2/?type=authors&mode=browse&sel=10018447&view=pubTable2>

Egyetemi tisztségek

2017 – Kari Kreditátviteli és Validációs Bizottság, elnök

2020 NKE HHK Katonai Műszaki Doktori Iskola, tudományos titkár-helyettes

2021 – NKE HHK Katonai Műszaki Doktori Iskola, tudományos titkár

PhD témavezetés

2019/2020/1 – Lévai Zsolt – *A vonatok és az utasok védelme terrorcselekmények ellen*

2020/2021/1 – Bencsik Gábor szds. – *A hadfelszerelési igények és a védelmi célú tartalékolás optimalizálása matematikai módszerekkel*

TDK témavezetés

2017/2018/2 Kerényi Levente htj., Katonai logisztika BSc, ITDK 3. helyezett (Logisztika tagozat)

2018/2019/2 Kerényi Levente htj., Katonai logisztika BSc, XXXIV. **OTDK 1. helyezett** (Had- és rendszertudományi szekció, katonai közlekedés és katonai repülés tagozat)

2019/2020/1 Molnár Ádám Zsolt htj., Katonai logisztika BSc, ITDK különdíj

Részvétel tudományosfokozat-szerzési eljárásban

2019 – bírálóbizottsági titkár (NKE HHK Katonai Műszaki Doktori Iskola)

Részvétel doktori felvételi eljárásban

2019 – felvételi bizottsági tag (NKE HHK Katonai Műszaki Doktori Iskola)

2020 – felvételi bizottsági tag (NKE HHK Katonai Műszaki Doktori Iskola)

Tudományos szakmai szervezeti tagságok

MTA Köztestület (MTA-azonosító: 10043393)

Eötvös Loránd Fizikai Társulat

Közlekedéstudományi Egyesület

Magyar Hadtudományi Társaság

Magyar Katonai Logisztikai Egyesület

Konferenciaszervezések

- 2013.09.01-04. 21st International Conference on Soft Magnetic Materials (SMM21), Budapest
2015.09.10-12. 11th Intern. Workshop on Electrodeposited Nanostructures (EDNANO-11), Balatonfüred
2016.11.09. 100 éves az általános relativitáselmélet konferencia, Budapest
2020.09.01. A matematika és a fizika időszerű kérdései / Actual Problems in Mathematics and Physics
2020.10.14. Logisztikai kutatások a Katonai Műszaki Doktori Iskolában 2020
2020.11.11. Doktoranduszok a tudomány szolgálatában 2020
2015 – 2020 A katonai logisztika időszerű kérdései

Konferencia- és workshop-előadások

- 2008.01.11. MTA Elektrokémiai Munkabizottság ülése (Budapest)
2010.06.23-27. EAST MINDE Forum (Schwäbisch Gmünd, Németország)
2011.03.17-19. 8th International Workshop on Electrodeposited Nanostructures (Milánó, Olaszország)
2011.04.11-12. European Workshop on Electrochemical Deposition of Thermoelectric Materials (Kaub am Rhein, Németország)
2011.05.30. MTA Elektrokémiai Munkabizottság ülése (Budapest)
2012.06.15-17. Fizikus Doktoranduszok Konferenciája (Balatonfenyves)
2013.09.29-10.03. Fifth Seeheim Conference on Magnetism (Frankfurt am Main, Németország)
2017.11.29. A katonai logisztika időszerű kérdései (Budapest)
2018.03.22-23. VIII. Közlekedéstudományi Konferencia (Győr)
2019.03.21-22. IX. Közlekedéstudományi Konferencia (Győr)
2019.05.20-22. XXIII. Magyar Operációkutatási Konferencia (Szeged)
2019.10.03-04. 1st International Conference on Engineering Solutions for Sustainable Development, ICES²D2019 (Miskolc)
2020.10.14. Logisztikai kutatások a Katonai Műszaki Doktori Iskolában 2020 (online)
2020.09.01. Actual Problems in Mathematics and Physics (online)
2020.10.30. 10. Nemzetközi Közlekedéstudományi Konferencia Győr 2020 (online, 2 előadás)
2020.11.26. A katonai logisztika időszerű kérdései (online)

Poszterelőadások konferenciákon

B.G. Tóth, L. Péter, Á. Révész, J. Pádár and I. Bakonyi

Room-temperature magnetoresistance characteristics of electrodeposited Ni-Co alloys
European School on Magnetism (Temesvár, 2009.09.01-10.)

B.G. Tóth, L. Péter, J. Dégi and I. Bakonyi

Giant Magnetoresistance Study of Electrodeposited Co-Ni/Cu Multilayers
7th International Workshop on Electrodeposited Nanostructures (Bristol, Egyesült Királyság, 2010.04.22-24.)

B.G. Tóth, L. Péter, Á. Révész, J. Pádár and I. Bakonyi

Structure and Electrical Transport Properties of Electrodeposited Ni-Co/Cu alloys
7th International Workshop on Electrodeposited Nanostructures (Bristol, Egyesült Királyság, 2010.04.22-24.)

B.G. Tóth, L. Péter, L. Pogány and I. Bakonyi

Preparation and giant magnetoresistance study of electrodeposited Fe Co/Cu multilayers
21st Soft Magnetic Materials Conference, SMM21 (Budapest, 2013.09.01-04.)

B.G. Tóth, L. Péter, L. Pogány and I. Bakonyi

Preparation and giant magnetoresistance study of electrodeposited Fe Co/Cu multilayers
Fifth Seeheim Conference on Magnetism (Frankfurt am Main, Németország, 2013.09.29-10.03.)

- N. Rajasekaran, L. Pogány, Á. Révész, B.G. Tóth, S. Mohan, L. Péter and I. Bakonyi
Structure and giant magnetoresistance of electrodeposited Co/Cu multilayers
The European Conference Physics of Magnetism 2014, PM'14 (Poznań, Lengyelország, 2014.06.23-27.)
- T. Kolonits, P. Jenei, B.G. Tóth, Z. Czigány, J. Gubicza, L. Péter, I. Bakonyi
Influence of additives on the microstructure of electrodeposited nanocrystalline nickel
11th International Workshop on Electrodeposited Nanostructures (Balatonfüred, 2015.09.10-12.)
- K. Neuróhr, L. Pogány, B. G. Tóth, Á. Révész, I. Bakonyi, L. Péter
Electrodeposition of Ni from various non-aqueous media: The case of alcoholic solutions
11th International Workshop on Electrodeposited Nanostructures (Balatonfüred, 2015.09.10-12.)

Tudományszerűsítő előadások

2019.09.27.: Kutatók éjszakája – *Hálózattudomány a közlekedés védelmében*

Részvétel további konferencián, workshopon, iskolán

- 2007.03.12-23. 38th IFF Spring School „Probing the Nanoworld” (Jülich, Németország)
- 2007.10.15-18. Elektrokémiai fémleválasztási őszi iskola (Budapest)
- 2008.10.20-24. Micro and Nano Deposition Course, Act 4 (Trento, Olaszország)
- 2008.11.23-28. Magnetic Small Nano-Object Workshop and School (Nancy, Franciaország)
- 2009.03.09-20. 40th IFF Spring School „Spintronics” (Jülich, Németország)
- 2009.09.01-10. European School on Magnetism 2009 (Temesvár)
- 2013.05.13-15. International Workshop on Magnetic Nanowires and Nanotubes (Kaub, Németország)
- 2015.05.16-20. International Workshop on Magnetic Nanowires and Nanotubes (Meersburg, Németország)

Külföldi tanulmányutak, kutatócsere

- 2010.07.07-13. Technische Universität Bergakademie Freiberg, Institut für Werkstoffwissenschaft, Structure Research Group, Németország
- 2011.09.03-16. Universität Hamburg, „Multifunctional nanostructures” csoport, Németország
- 2013.03.18-26. National Center for Scientific Research, Athén, Görögország

Elfogadott kutatás-fejlesztési pályázatok, elnyert kutatási források

- 2008 – 2009 MTA „Fiatal kutató” pályázat
- 2009 – 2012 MTA „Fiatal kutató” pályázat
- 2009 – 2012 OTKA K 75008 pályázat – Giant magnetoresistance (GMR) in electrodeposited multilayers
- 2009 – 2012 OTKA K 91145 pályázat – Óriás mágneses ellenállás (GMR) elektrolitikus multirétegekben
- 2010 – 2011 OTKA NN 79846 pályázat – Correlation of microstructure and magnetoresistance in nanoscale multilayers
- 2012 – 2016 OTKA K 14696 pályázat – Complex study of high energy cosmic transients
- 2013 – 2015 MTA Wigner posztdoktori ösztöndíj

Tudományos szakmai kitüntetések, díjak

- 2018 – Hadtudományi Emlékérem (NKE HHK)
- 2020 – Korponay János-díj (Magyar Hadtudományi Társaság)
- 2020 – Publikációs nívódíj (NKE)