



Dr. Tóth Bence

Cím: 1101 Budapest, Hungária krt. 9-11.

Email: toth.bence@uni-nke.hu

Telefon: +36 1 432 9000 / 29 260

+36 1 432 9000 / 29 346



MUNKAHELYEK ÉS BEOSZTÁSOK

- 2022 – egyetemi docens
Nemzeti Közszolgálati Egyetem, Hadtudományi és Honvédtiszt-
képző Kar, Természettudományi Tanszék
- 2015 – 2022 adjunktus
Nemzeti Közszolgálati Egyetem, Hadtudományi és Honvédtiszt-
képző Kar, Természettudományi Tanszék
- 2013 – 2015 tudományos munkatárs
MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont (Wigner FK)
- 2008 – 2013 tudományos segédmunkatárs
MTA Szilárdtestfizikai és Optikai Kutatóintézet (2012-től Wigner FK)

TUDOMÁNYOS FOKOZAT, CÍM, VÉGZETTSÉG

- 2020 habilitáció (katonai műszaki tudományok)
2013 PhD (fizikai tudományok, summa cum laude)
2008 okleveles fizikus (MSc)

TANULMÁNYOK

- 2008 – 2011 ELTE TTK, Fizika Doktori Iskola
2003 – 2008 ELTE TTK, fizikus szak
1995 – 2003 Kossuth Lajos Gimnázium, Cegléd

IDEGENNYELV-ISMERET

- angol C1 (felsőfokú komplex, egyházi szaknyelvi)
bibliai héber B2 (középfokú komplex, szaknyelvi)
német B1 (alapfokú komplex)

EGYETEMI TISZTSÉGEK

- 2021 – Katonai Műszaki Doktori Iskola (KMDI), tudományos titkár
2017 – NKE HHK Kari Kreditátviteli és Validációs Bizottság, elnök
2020 KMDI, tudományos titkár-helyettes

KITÜNTETÉSEK, DÍJAK

- 2020, 2021 Publikációs Nívódíj (NKE)
2020 Korponay János-díj (Magyar Hadtudományi Társaság)
2018 Hadtudományi Emlékérem (NKE HHK)

PUBLIKÁCIÓS TEVÉKENYSÉG

Összes hivatkozások száma	554
Független hivatkozások száma	338
Kumulatív impakt faktor	49,805
Hirsch-index	14
g-index	22

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

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

OKTATÁSI TEVÉKENYSÉG

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

Oktatott tárgyak: a Természettudományi Tanszék matematika (differenciál- és integrál-számítás, differenciálegyenletek, lineáris algebra, valószínűségyszámítás, komplex számok, sorok), műszaki (statika, szilárdságtan), operációkutatási és döntéselméleti tárgyai.

16 tantárgy tárgyfelelőse, 13 új tantárgy kidolgozója

A KMDI 3 tárgya magyarul és angolul.

PHD TÉMAVEZETÉS

2020 – 2023	Bencsik Gábor szds. – <i>A hadfelszerelési igények és a védelmi célú tartalékolás optimalizálása matematikai módszerekkel</i>
2019 – 2023	Lévai Zsolt – <i>A vonatok és az utasok védelme terrorcselekmények ellen</i>

TDK TÉMAVEZETÉS

2022/2023/2	Somogyvári Bence Miklós h. zls., Katonai logisztika BSc, XXXVI. OTDK 3. helyezett (Haditechnika, katonai logisztika szekció)
2022/2023/1	Somogyvári Bence Miklós h. zls., Katonai logisztika BSc, ITDK különdíj
2019/2020/1	Molnár Ádám Zsolt htj., Katonai logisztika BSc, ITDK különdíj
2018/2019/2	Kerényi Levente htj., Katonai logisztika BSc, XXXIV. OTDK 1. helyezett (Had- és rendészettudományi szekció)
2017/2018/2	Kerényi Levente htj., Katonai logisztika BSc, ITDK 3. helyezett

RÉSZVÉTEL TUDOMÁNYOSFOKOZAT-SZERZÉSI ELJÁRÁSBAN

2019, 2022	bírálóbizottsági titkár (KMDI)
------------	--------------------------------

RÉSZVÉTEL DOKTORI FELVÉTELI ELJÁRÁSBAN

2019 –	KMDI
--------	------

ELFOGADOTT KUTATÁS-FEJLESZTÉSI PÁLYÁZATOK, ELYERT KUTATÁSI FORRÁSOK

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

KÜLFÖLDI TANULMÁNYUTAK, KUTATÓCSERE

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

KONFERENCIASZERVEZÉSEK

- 2022.10.05. Húsz éves a Katonai Műszaki Doktori Iskola
2022.12.08.,
2021.12.09. Aktuális kutatások a Katonai Műszaki Doktori Iskolában
2023.05.11.,
2022.05.12. A katonai műszaki kutatások legújabb eredményei
2021.05.13.,
2020.11.11. Doktoranduszok a tudomány szolgálatában
2021.11.11. A Katonai Műszaki Doktori Iskola legújabb kutatásai
2015 – 2020 A katonai logisztika időszerű kérdései
2020.10.14. Logisztikai kutatások a Katonai Műszaki Doktori Iskolában 2020
2020.09.01. A matematika és a fizika időszerű kérdései / Actual Problems in Mathematics and Physics
2016.11.09. 100 éves az általános relativitáselmélet konferencia, Budapest
2015.09.10-12. 11th International Workshop on Electrodeposited Nanostructures (EDNANO-11), Balatonfüred
2013.09.01-04. 21st International Conference on Soft Magnetic Materials (SMM21), Budapest

KONFERENCIA ÉS WORKSHOP ELŐADÁSOK

- 2021.09.14. New Challenges in Military Logistics in the 21st Century (online)
2021.08.26. Actual Problems in Mathematics and Physics (online)
2021.06.10-11. 11. Nemzetközi Közlekedéstudományi Konferencia Győr (online, 2 előadás)
2020.12.03. Kutatástervezés és kutatási módszerek a katonai műszaki tudományokban (online)
2020.11.25. A katonai logisztika időszerű kérdései (online)
2020.10.30. 10. Nemzetközi Közlekedéstudományi Konferencia Győr (online, 2 előadás)
2020.09.01. Actual Problems in Mathematics and Physics (online)
2020.10.14. Logisztikai kutatások a Katonai Műszaki Doktori Iskolában 2020 (online)
2019.10.03-04. 1st International Conference on Engineering Solutions for Sustainable Development, ICES²D2019 (Miskolc)
2019.05.20-22. XXIII. Magyar Operációkutatási Konferencia (Szeged)
2019.03.21-22. IX. Közlekedéstudományi Konferencia (Győr)
2018.03.22-23. VIII. Közlekedéstudományi Konferencia (Győr)
2017.11.29. A katonai logisztika időszerű kérdései (Budapest)
2013.09.29-10.03. Fifth Seeheim Conference on Magnetism (Frankfurt am Main)
2012.06.15-17. Fizikus Doktoranduszok Konferenciája (Balatonfenyves)
2011.05.30. MTA Elektrokémiai Munkabizottság ülése (Budapest)
2011.04.11-12. European Workshop on Electrochemical Deposition of Thermoelectric Materials (Kaub am Rhein, Németország)
2011.03.17-19. 8th International Workshop on Electrodeposited Nanostructures (Milánó)
2010.06.23-27. EAST MINDE Forum (Schwäbisch Gmünd, Németország)
2008.01.11. MTA Elektrokémiai Munkabizottság ülése (Budapest)

POSZTERELŐADÁSOK KONFERENCIÁKON

- 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. 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)
- 2014.06.23-27. 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)
- 2013.09.29-10.03. 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)
- 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, *21st Soft Magnetic Materials Conference, SMM21* (Budapest)
- 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, UK)
- 2010.04.22-24. 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, UK)
- 2009.09.01-10. 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)

TUDOMÁNYNÉPSZERŰSÍTŐ ELŐADÁSOK

- 2021.09.24. Kutatók éjszakája – *Duna-hidak egy hatékony közlekedési hálózatért*
- 2019.09.27. Kutatók éjszakája – *Hálózattudomány a közlekedés védelmében*

RÉSZVÉTEL TOVÁBBI KONFERENCIÁKON, WORKSHOPOKON, ISKOLÁKON

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

TUDOMÁNYOS SZAKMAI SZERVEZETI TAGSÁGOK

MTA Köztestület
Eötvös Loránd Fizikai Társulat
Közlekedéstudományi Egyesület
Magyar Hadtudományi Társaság
Magyar Katonai Logisztikai Egyesület

Budapest, 2024. január 01.

Dr. Tóth Bence
habilitált egyetemi docens