

ÖNÉLETRAJZ – BACHRATHY DÁNIEL

Személyes adatok

Név: Dr. Bachrathy Dániel
Állampolgárság: Magyar
Születési hely: Dunaújváros
Születési idő: 1981. Október 12.
Telefon: +36 (70) 866 8602
E-mail: bachrathy@mm.bme.hu
bachrathyd@gmail.com



Munkahelyek

2014 - Adjunktus, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem,
Műszaki Mechanikai Tsz. 1111 Budapest, Műegyetem rkp. 3
2009 - 2014 Tudományos segédmunkatárs, MTA-BME Gépek és Járművek Dinamikája Kutatócsoport
BME Műszaki Mechanikai Tsz. 1111 Budapest, Műegyetem rkp. 3.
2006-2009 Doktorandusz, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
Műszaki Mechanikai Tsz. 1111 Budapest, Műegyetem rkp. 3.

Tanulmányok

2006-2013 Doktorandusz: Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Gépészmérnöki Kar,
Műszaki Mechanikai Tanszék
2001-2006 Egyetemi gépészmérnöki oklevél, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem,
Gépészmérnöki Kar

Nyelvtudás

Angol Középfokú nyelvvizsga „A” (oklevél szám: 436252) + ”B” (oklevél szám: 632045)
Német Alapfokú (B1) komplex nyelvvizsga (No.: 1360323)

Díjak, eredmények

2014-2017 Bolyai János Kutatási Ösztöndíj, Magyar Tudományos Akadémia (3 év)
2013 Jedlik Ányos Doktorjelölt Ösztöndíj (12 hónap), Nemzeti Kiválóság Program
2010 BME Kutatói pályázat II. hely
2007-2009 Marie Curie ösztöndíj a teljes SICON előadássorozatra
2005 OTDK konferencia II. hely, Gödöllő
2005 Magyar Villamos Művek Ösztöndíj
2005 Bizáki Puki Péter Emlékalapítvány ösztöndíj
2005-2006 Köztársasági ösztöndíj
2004 BME Kari TDK konferencia I. hely
2004-2005 Köztársasági ösztöndíj
2003 BME Kari TDK konferencia I. hely, Gépész Kari külön díj

Kiküldetések

2015 Június-Július	6 hét, Autolab Department of Mechanical Engineering, University of Michigan, Ann Arbor, Michigan, USA
2015 Január	3 hét, Manufacturing Research Lab. (MRL) of Sabanci University, Törökország
2010 December- 2011 Február	2,5 hónap, Leibnitz University, IFW, Hannover, Németország
2008 November	1 hónap, Ideko, Danobat Technological Centre, Elgoibar, Spanyolország
2008 Június-Július	2 hónap, University of Texas at Dallas, Dallas, TX. U.S.A.
2006 Február-Július	5 hónap, Bristol University, Bristol, Anglia
2005 Július	Knorr-Bremse Kutatási és Fejlesztési Központ, Budapest

Kutatási projektek

2017-2021	Vezető kutató (PI): Országos Tudományos Kutatási Alapprogramok (NKFI-FK 124462) Összetett Forgácsolási Modellek Nagyteljesítményű Számítástechnikája
2017-2020	Vezető kutató (PI): Országos Tudományos Kutatási Alapprogramok (NKFI-PD 124646) Összetett Késleltetett Dinamikai Modellek Nagyteljesítményű Számítástechnikája
2015-	Munkacsomag Vezető: SIREN - Stability Islands: Performance Revolution in Machining, ERC Advanced Grant (Agreement N°340889, vezető kutató (PI): Stepan Gabor)
2014-2017	Vezető kutató (PI): Országos Tudományos Kutatási Alapprogramok (OTKA-PD 11298) Dinamikai rendszerek robusztus stabilitása
2011	Kutató: EU 7-es project: DYNXPART - Development a series of portable plug-and-produce components to improve the overall productivity and process quality of production line. (EU FP7 NMP2-SL-2010-260073)
2010	Hengerállvány rezgések vizsgálata, Aloca Kft.
2009	Nyomás független konstans térfogatáramú pillangószelep fejlesztése.
2008	Nemlineáris áttételű tükrömozgató mechanizmus tervezése
2008	Forgó tárcsa dinamikus kiegyensúlyozása mérési jel alapján
2007-2008	EU 6-es project: ACROBOTER - 'Autonomous Collaborative Robots to Swing and Work in Everyday EnviRonment' - (EU FP6 IST-2006-045530)

Oktatási tapasztalat

A BME Műszaki Mechanikai Tanszékén eddig oktatott tárgyak:

Előadás

Szerszámgéprezgések (MSc), Gépek Dinamikája (BSc)

Labor kurzusok (BME MM, rezgésmérés laborban)

Gépek Dinamikája (BSc), Dynamics of Machines (MSc)

Gyakorlatok

Statika (BSc), Szilárdságtan (BSc), Dinamika (BSc), Rezgésstan (BSc), Végeselem módszer alapjai (BSc)

Egyéb ismeretek és kurzusok

2007-2009	SICON (Stability, Identification and COntrol in Nonlinear structural dynamics) előadássorozat <ul style="list-style-type: none">▪ 2007 Július 2-6 - TC1: Stability and Bifurcations of Nonlinear Dynamical Systems (L'Aquila, Olaszország)▪ 2008 Február 18-22 - TC2: Nonlinear Dynamics and Control of Structural and Mechanical Systems (Bécs, Ausztria)▪ 2008 Június 9-13 - TC3: Experimental Dynamics, Model Identification and Damage Detection (Róma, Olaszország)▪ 2009 Március 30 - Április 3, - TC4: Advanced Nonlinear Dynamics and Chaotic Dynamical Systems (Lyon, Franciaország)▪ 2009 Július 6-10 - TC5: Vibration Testing, Identification of Linear and Nonlinear Systems (Liege, Belgium)▪ 2009 Szeptember 21-25, – CF (final event) - Nonlinear Dynamics, Stability, Identification and Control of Systems and Structures (Róma, Olaszország)
-----------	---

2001 AutoCAD Mesterfok vizsga (oklevél szám: 2020553)
2001 Műszaki Rajzoló (oklevél szám: 153493)
2001 Szoftverüzemeltetői középfokú vizsga (oklevél száma: 078849)

Mérési tapasztalatok

Rezgésmérési és kiértékelési tapasztalatok oktatási és ipari környezetben (szerszámgéprezgések, modális analízis) (PULSE Analyzer Platform - Brüel & Kjær)

Számítógépes ismeretek

műszaki: Ansys, Cosmos, Solid Edge, AxisVM, Pulse LabShop

matematikai: Matlab (DDE Bif Tool), Mathematica

programozás: C++, Matlab, Julia,

grafikai: Corel Draw, Corel Photo-Paint, 3D Studio Max, Blender, Adobe Premier Pro

általános: Word, Excel, Power Point, Internet

Publikációk

(2018.03.01)

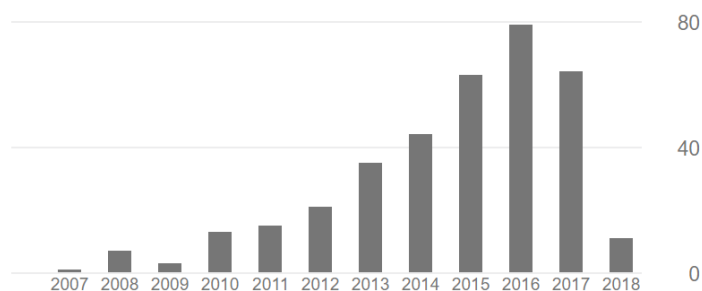
Magyar Tudományos Művek Tára (MTMT)

Saját közlemények száma:	80
Idézetek száma:	192
Független idézetek száma:	96

Google-Scholar:

Idézeti mutatók	Összes	2013 óta
Idézetek	357	296
h-index	8	8
i10-index	8	7

Hivatkozások



Azonosítók, hivatkozások

ORCID 0000-0003-1491-1852

MTMT azonosító: 10019713

BME ID 10005306

Google Scholar ID fLDfziYAAAAJ

ResearcherID G-7687-2012

Köztisztviselői azonosító 10019713