

Végzettség

- 1999 Okleveles gépészmérnök
Értekezés címe: Kompozit anyagok érintkezési jellemzőinek vizsgálata és a kopási folyamat modellezése
Budapesti Műszaki Egyetem

Tudományos fokozat

- 2003 PhD, Műszaki Tudományok tudományterület, Gépészeti tudományok tudományág
Értekezés címe: Kompozit-acél csúszópárok kopási mechanizmusai
Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem

Tanulmányok

- 1999-2002 PhD hallgató
Témavezető: Dr. Váradi Károly
Gépszerkeztani Intézet
Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
1994-1999 egyetemi hallgató, Budapesti Műszaki Egyetem, Gépészmérnöki Kar

Munkahelyek

- 2008 Egyetemi docens, Gép- és Terméktervezés Tanszék, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
2004 Főiskolai docens, Gépszerkeztani és Biztonságtechnikai Intézet, Bánki Donát Mérnöki Kar, Budapesti Műszaki Főiskola
2002 Kutató, Részecske Technológia és Áramlástan Tanszék, Kaiserslauterni Egyetem, Németország

Díjak/Elismerések

- 2009 "Best poster" Díj, 12th International Conference on Metrology & Properties of Engineering Surfaces
2006-2008 Bolyai János Kutatási Ösztöndíj (Magyar Tudományos Akadémia,

	MTA)
2006	„Év fiatal kutatója” díj, Budapesti Műszaki Főiskola (BMF)
2002	Állami Eötvös Ösztöndíj (vendégkutató, Kompozit Anyagok Intézete (IVW GmbH), Kaiserslauterni Egyetem) 6 hónap
2001	Doktoranduszok Országos Szövetsége, Publikációs díj: 3. helyezés
2001	DAAD Ösztöndíj (Kaiserslauterni Egyetem) 3 hónap
1999-2000	Erasmus Ösztöndíj (Kaiserslauterni Egyetem) 5 hónap

Nyelvtudás

Angol	- középfokú állami nyelvvizsga - 1999
Német	- alapfokú állami nyelvvizsga – 2002
Magyar	- anyanyelv

Kutatási terület

Tribológia:	- kenés numerikus számítása - érintkezési állapot, súrlódás és kopás numerikus modellezése - Tribológia numerikus módszerei
Numerikus módszerek:	- numerikus módszerek programozása (C, C++) és alkalmazása: végelem módszer (VEM), diszkrét elem módszer (DEM), véges differenciák módszere (VDM)
Anyagtudomány:	- polimerek, polimer kompozitok és gumi-szerű anyagok mechanikája - anyagtörvény paraméterek meghatározása

Tagság tudományos és szakmai szervezetekben

2011. feb. 1. – 2014. jan. 31.	Országos Tudományos Kutatási Alapprogramok (OTKA) Gépészeti-Kohászati zsűri (2012-től Gépész-, Építő-, Építés-, Közlekedésmérnöki - GÉK zsűri), tag
2010	Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Gépészmérnöki Kar, Kreditátviteli Bizottság, elnök
2008	Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Gépészmérnöki Kar, Kreditátviteli Bizottság, tag

Kutatási projektek:

2012. január- december 31.	2013	”Kritikus infrastruktúra védelmi kutatások” projekt, TÁMOP-4.2.1.B-11/2/KMR-2011-0001, „Öngyógyító rendszerek” alprogram, „Felületminőség” kiemelt kutatási terület (Vezető: Dr. Palásti Kovács Béla, Óbudai Egyetem), résztvevő
2010-2012		"Minőségorientált, összehangolt oktatási és K+F+I stratégia, valamint működési modell kidolgozása a Műegyetemen" (Kutatóegyetemi projekt, TÁMOP-4.2.1/B-09/1/KMR-2010-0002), Nanofizika, nanotechnológia, anyagtudomány kiemelt kutatási terület, Szerkezeti és Funkcionális anyagok projekt, Polimer nanokompozitok I. kutatási téma, Nanotribológia, vezető
2010-2012		"Minőségorientált, összehangolt oktatási és K+F+I stratégia, valamint működési modell kidolgozása a Műegyetemen" (Kutatóegyetemi projekt, TÁMOP-4.2.1/B-09/1/KMR-2010-0002), Járműtechnika, Közlekedés, Logisztika kiemelt kutatási terület, Járművek energetikai viszonyainak kutatása projekt, Vasúti fékrendszerek hőfejlődése, súrlódási és kopás szimulációja kutatási téma, résztvevő
2005-2009		EU6 (6. Keretprogram, Európai Unió) kutatási projekt, “Knowledge-Based Radical Innovation Surfacing for Tribology and Advanced Lubrication (KRISTAL)”, kutató, 2008. júliustól témavezető
2002-2004		DFG (Német Kutatási Alap) projekt, “Numerical Simulation of Technical Particle Systems on High-Performance Computers”, kutató
2002-2004		OTKA (Országos Tudományos Kutatási Alapprogramok) 034746, kutatási projekt, “Kompozit-fém és fém-fém csúszópárok kopási mechanizmusainak modellezése”, résztvevő
2002-2004		BMBF-TÉT projekt, Téma: Érintkezési állapot vizsgálata (UNG 020/99), résztvevő