

## Europass Önéletrajz



### Személyi adatok

**Vezetéknév / Utónév(ek)** **DR. MAROSNÉ DR. BERKES MÁRIA**  
**Cím(ek)** 3516 Miskolc, Lehár F. u. 35. Magyarország  
**Telefonszám(ok)** Office:+36 46565111/1198;  
Home: +36 46365942  
**Fax(ok)** +36 46 561504  
**E-mail(ek)** +maria.maros@uni-miskolc.hu  
**Állampolgárság** magyar  
**Születési dátum** 1958. 04. 13.  
**Neme** nő

### Szakmai tapasztalat

<p><b>Időtartam</b> 2001-</p> <p><b>Foglalkozás / beosztás</b> egyetemi docens</p> <p><b>Főbb tevékenységek és feladatkörök</b></p>	<p>Az intézet tevékenységi körébe tartozó területeken:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- oktatás (előadások kidolgozása, megtartása, gyakorlatvezetés, szakfelelősi feladatkör ellátása)</li> <li>- oktatásfejlesztés (tantervfejlesztés, tananyagfejlesztés, oktatás módszertani fejlesztése),</li> <li>- kutatás (hazai és nemzetközi szakmai együttműködések, ipari megbízások, alap és alkalmazott kutatások)</li> <li>- projektkészítés//irányítás/koordináció/részvétel</li> <li>- utánpótlás nevelés: PhD. és TDK témavezetés</li> <li>- laborvezetés (ME, MTT, Metallográfiai és Felületvizsgáló Laboratórium)</li> <li>- ME, MTT Anyagvizsgáló Szakcsoport vezetése: 2004-2007.</li> <li>- ME, GÉIK, Műszaki Menedzser Szak, MT Blokk felelőse 2002-2008</li> </ul>
<p><b>A munkáltató neve és címe</b></p>	<p>Miskolci Egyetem, Anyagszerkeztani és Anyagtechnológiai Intézet, 3515 Miskolc-Egyetemváros</p>
<p><b>Tevékenység típusa, ágazat</b></p>	<p>Felsőoktatás, kutatás, Műszaki tudományok</p>
<p><b>Időtartam</b> 1999-2001</p> <p><b>Foglalkozás / beosztás</b> egyetemi adjunktus</p> <p><b>Főbb tevékenységek és feladatkörök</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- oktatás, kutatás, projekt készítés/vezetés/részvétel,</li> <li>- utánpótlás nevelés, PhD. és TDK témavezetés, diplomamunkák irányítása,</li> <li>- ME, Gépészmérnöki Kar, Műszaki Menedzser Szak, szakmai gyakorlatok kari koordinátora</li> </ul>
<p><b>A munkáltató neve és címe</b></p>	<p>Miskolci Egyetem, Mechanikai Technológiai Tanszék, 3515 Miskolc-Egyetemváros</p>
<p><b>Tevékenység típusa, ágazat</b></p>	<p>Felsőoktatás, kutatás, Műszaki tudományok</p>
<p><b>Időtartam</b> 1990-1998</p> <p><b>Foglalkozás / beosztás</b> tudományos munkatárs</p> <p><b>Főbb tevékenységek és feladatkörök</b></p>	<p>oktatás (előadástartás, gyakorlatvezetés), kutatás, projektelőkészítés/részvétel</p>

A munkáltató neve és címe	Miskolci Egyetem, Mechanikai Technológiai Tanszék, Miskolc-Egyetemváros
Tevékenység típusa, ágazat	Felsőoktatás, kutatás
Időtartam	1985-1990
Foglalkozás / beosztás	egyetemi tanársegéd
Főbb tevékenységek és feladatkörök	Oktatás: tantervek, tananyagok kidolgozása, előadások, gyakorlatok tartása, oktatásfejlesztés Kutatás: pályázatok kidolgozása, irányítása, részvétel tanszéki kutatói team munkákban és ipari megbízási feladatokban
A munkáltató neve és címe	Miskolci Egyetem, Mechanikai Technológiai Tanszék, 3515 Miskolc-Egyetemváros
Tevékenység típusa, ágazat	Felsőoktatás, kutatás
Időtartam	1981-1985
Foglalkozás / beosztás	tudományos segédmunkatárs
Főbb tevékenységek és feladatkörök	Hulladékégető és hőcserélő berendezések tervezése, fejlesztése
A munkáltató neve és címe	Tüzeléstechnikai Kutató- és Fejlesztő Vállalat (TÜKI), Miskolc

### Tanulmányok

Tevékenység típusa, ágazat	Kutatás, fejlesztés
Időtartam	2011. 06.14-06.17.
Végzettség / képesítés	Certificate of attendance
Gyakorlati képzés	Multifunkcionális, moduláris mikro-nano felületvizsgáló berendezés, kezelése, működtetés, vizsgálatok tervezése és kivitelezése
Oktatást / képzést nyújtó intézmény neve és típusa	CETR, Center for Tribology Inc, (A mérőberendezést tervező és gyártó vállalat)
Időtartam	2009. 04.01-04.03
Végzettség / képesítés	Certificate of attendance
Főbb tárgyak / gyakorlati képzés	Anyagtudomány — anyagszerkezettan, anyagvizsgálat, anyagtechnológiák és anyagkiválasztás — számítógéppel segített oktatása
Oktatást / képzést nyújtó intézmény neve és típusa	Cambridge University (Granta Design) CES EduPack Course & Symposium
Időtartam	1998.
Végzettség / képesítés	PhD. fokozat megszerzése, No 140/1998
Időtartam	1998. 09.27- 10.24
Végzettség / képesítés	Oktatói tanulmányút
Főbb tárgyak/ gyakorlati képzés	A nemfémek anyagok oktatásának fejlesztése a Miskolci Egyetemen
Oktatást / képzést nyújtó intézmény neve és típusa	<i>University of Birmingham, Anglia, School of Metallurgy and Materials, (Tempus Phare IMG-97-H-2039 Scholarship)</i>
Időtartam	1996. 07.01-07.30.
Végzettség / képesítés	Kutatói tanulmányút
Főbb tárgyak / gyakorlati képzés	<i>Kutatási téma: A kisciklusú fáradás és a termikusan aktivált képlékeny alakváltozási folyamatok kapcsolata</i>
Oktatást / képzést nyújtó intézmény neve és típusa	<i>Oxford University, Department of Mechanical Engineering, Anglia. (British Council - Soros Alapítvány: "Oxford Colleges Hospitality Scheme Scholarship)</i>

Időtartam	1993-1996
Végzettség / képesítés	Doctor universitatis, No 1028/1997 Értekezés: A kisciklusú fáradás anyagszerkezet-tani jellegzetességei és a Manson-Coffin összefüggés paramétereinek kapcsolata, Miskolc, 1996, pp1-86, +melléklet pp1-60
Főbb tárgyak / gyakorlati képzés	Egyetemi doktori képzés: anyagtudomány, anyagvizsgálat, valószínűség-számítás, matematikai statisztika
Oktatást / képzést nyújtó intézmény neve és típusa	Miskolci Egyetem, Gépészmérnöki Kar egyetemi doktori tanulmányok

Időtartam	1991-1994
Végzettség / képesítés	okleveles Anyagtudományi Mérnök-Fizikus, No 241/1994.
Főbb tárgyak/ gyakorlati képzés	anyagtudományok, anyagvizsgálat, fizika,
Oktatást / képzést nyújtó intézmény neve és típusa	Kossuth Lajos Tudomány Egyetem (KLTE), Debrecen - Miskolci Egyetem, Posztgraduális levelező szakmérnöki képzés

Időtartam	1990. szeptember 1-30
Végzettség / képesítés	Tanfolyami oklevél
Főbb tárgyak / gyakorlati képzés	Fémes anyagok korszerű szerkezetvizsgálata
Oktatást / képzést nyújtó intézmény neve és típusa	Miskolci Egyetem, Kohómérnöki Kar mérnöktovábbképző tanfolyam

Időtartam	1979-1981
Végzettség / képesítés	okleveles orosz-magyar szakfordító, No 120/1981 felsőfokú állami orosz nyelvvizsga
Főbb tárgyak / gyakorlati képzés	orosz-magyar szakfordítói tanulmányok
Oktatást / képzést nyújtó intézmény neve és típusa	Miskolci Egyetem, Gépészmérnöki Kar Gépgyártástechnológiai szak, szakfordítói ágazat, graduális, nappali

Időtartam	1976-1981
Végzettség / képesítés	okleveles gépészmérnök, No 120/1981.
Főbb tárgyak / gyakorlati képzés	gépészmérnöki tanulmányok
Oktatást / képzést nyújtó intézmény neve és típusa	Miskolci Egyetem, Gépészmérnöki Kar Gépgyártástechnológiai szak, graduális, nappali

**Nyelvtudás****Anyanyelv** MagyarEgyéb nyelv(ek)  
Önértékelés, Eu szint\*

	Szövegértés				Beszéd				Írás	
	Hallás utáni értés		Olvasás		Társalgás		Folyamatos beszéd			
<b>Angol</b>	C2	mesterfokú nyelvhasználó	C1	mesterfokú nyelvhasználó	C2	mesterfokú nyelvhasználó	C2	mesterfokú nyelvhasználó	C1	mesterfokú nyelvhasználó
<b>Orosz</b>	B2	önálló nyelvhasználó	C1	mesterfokú nyelvhasználó	B2	önálló nyelvhasználó	B2	önálló nyelvhasználó	C2	mesterfokú nyelvhasználó
<b>Német</b>	A1	alapszintű nyelvhasználó	A2	alapszintű nyelvhasználó	-	-	-	-	A1	alapszintű nyelvhasználó

(\*) Közös Európai Referenciakeret (KER) szintjei

**Oktatási tevékenység**

Önállóan kidolgozott vagy továbbfejlesztett – előadott és jegyzett – tárgyaim

Időszak Év, hó	Tantárgy	Kar	Szak ill. szakirány	Nyelv	Jelleg	Heti órasz. ea+gy
1994. 09-től	<b>Nemfémes anyagok A (Nonmetallic Materials A)</b>	Gépész mérnöki	Anyagtudományi Szakirány	Magyar és angol	BSc, nappali képzés, kötelező tantárgyak	2+1
1995.02- 1996.05.	<b>Különleges ötvözetek (Specialty Alloys)</b>	Gépész mérnöki	Anyagtudományi szakirány	Magyar és angol		2+1
1995. 02-től	<b>Nemfémes anyagok B (Nonmetallic Materials B)</b>	Gépészm.	Műszaki szakfordító ill. Termékmérnöki szakir.	Magyar és angol		2+2
1996.02- 2000.05.	<b>Mechanikai vizsgálatok</b>	Anyag-és Kohómérn Gépészm.i	Anyagmérnök szak Minőségbizt. C szakirány	Magyar		2+1
1998. 09-től	<b>Nemfémes anyagok alapjai</b>	Gépész mérnöki	Műszaki menedzser szak, gépészeti, inform. és környvéd. szakirány	Magyar és angol		2+2
2001. 09. - től	<b>Anyagvizsgálat</b>	Anyag- és Kohómérn	Anyagvizsgálati, Anyagdiagnosztikai, Anyagtechnológusi	Magyar		2+1
2003. 02-	<b>Komplex tervezés I.</b>	Gépészm.	Műsz. Menedzser Szak, Mech. Techn. Blokk	Magyar		0+2
2003. 09-től	<b>Komplex tervezés II.</b>	Gépészm.	Műsz. Menedzser Szak, Mech. Techn. Blokk	Magyar		0+2
Választ- ható	<b>Nonmetallic materials and their Application</b>	Gépészm.	Magyar	Gépész- mérnöki		2+2
2010. 09-től	<b>Anyagismeret</b>	GÉIK	Gépészmérnöki	Magyar		2+1
2012 09-től	<b>Anyaginformatika</b>	GÉIK	Műszaki menedzser szak, gépészeti, inform. és környvéd. szakirány	Magyar		2+1
2009. 02-től	<b>Projektfeladat</b>	Gépész mérnöki	Műszaki menedzser szak, gépészeti, inform. és környvéd. szakirány	Magyar		0+7
2009: 09-től	<b>Szakedolgozat</b>	Gépész mérnöki	Műszaki menedzser szak, gépészeti, inform. és környvéd. szakirány	Magyar		15 ó/ félév
2008 09-től	<b>Anyagtudomány</b>	Gépész mérnöki	Gépészmérnöki	Magyar		MSc nappali
2003. 09-től	<b>Mechanical testing tárgyjegyző: Dr. Lukács János</b>	ÉMRTK	Advanced Engineering, Korszerű Műszaki Ismeretek Angolul	Angol	Távoktatás, kísérleti kurzus	15 ó/ félév
2003. 09-től	<b>Nonmetallic Materials</b>	ÉMRTK	Advanced Engineering, Korszerű Műszaki Ismeretek Angolul	Angol		30ó/ félév
2004. 09-től	<b>Materials Testing</b>	Gépész mérnöki	Erasmus kurzus	Angol	napp ali	2+1
2005. 09-től	<b>Nonmetallic materials</b>	Gépész mérnöki	Erasmus kurzus	Angol	napp ali	2+2
2014. 09-	<b>Anyagok világa</b>	GÉIK	Gépészmérnöki	Magyar	BSc	2+0
2015. 02-től	<b>Materials Science</b>	GÉIK	Gépészmérnöki	Angol	MSc	2+1
2016. 09-	<b>Járműipari anyagismeret</b>	GÉIK	Járműmérnöki Szak	Magyar	BSc	2+2
2016 09-	<b>Nemfémes anyagok és technológiák</b>	GÉIK	Gépészmérnöki	Magyar	BSc	2+2
2003. 09-től	<b>Nemfémes anyagok a gépészetben</b>	Gépészm.	Gépészeti anyagtud. és mech. techn. témacsop.	Magyar ill. angol	Akkred. PhD. képz. Akkred. PhD. képzés	28 ó/ félév
2007. 09. -tól	<b>Műszaki kerámiák</b>	Gépészm.	Gépészeti anyagtud. és mech. techn. témacsop.	Magyar ill. angol		28 ó/ félév
2007. 09. -tól	<b>Műszaki polimerek</b>	Gépészm.	Gépészeti anyagtud. és mech. techn. témacsop.	Magyar ill. angol		28 ó/ félév
2015. 09-től	<b>Korszerű felületvizsgálatok</b>	GÉIK	Gépészeti anyagtud. és mech. techn. témacsop.	Magyar ill. angol		28 ó/ félév

## Kutatási tevékenység

### K+F témavezetés:

1. *Korszerű anyagok és intelligens technológiák FIEK létrehozása a Miskolci Egyetemen GINOP-2.3.4-15-2016-00004 ny. számú projekt, Modern anyagtechnológiák részprojekten belül, különféle ipari K+F témák koordinálása és vezetése; Időszak: 2016. dec. 15.-2020. dec. 14.*
2. *Járműipari anyagfejlesztések: célzott alap kutatás az alakíthatóság, a hőkezelés és a hegeszt-hetőség témaköreiben TÁMOP-4.2.2.A-11/1/KONV-2012-0029 ny. számú projekt, 2. Blokk: Hőkezelés c. témacsoport, 2.3.2. Járműipari szerszámanyagok fejlesztése, heterogén és gradiens anyagkezetek makroszkópikus és lokális (mezo és mikro szintű) jellemzői közötti korrelációs kapcsolatok vizsgálata c. K+F téma vezetése, Időszak: 2013. január-2015. március.*
3. *Járműipari anyagfejlesztések: célzott alap kutatás az alakíthatóság, a hőkezelés és a hegeszthetőség témaköreiben TÁMOP-4.2.2.A-11/1/KONV-2012-0029 ny. számú projekt 4. Blokk: Nemfémes Anyagok témacsoport, 4.2.2. Nanofázissal erősített kerámia kompozitok vizsgálata c. K+F téma vezetése, Támogatás: 10 mFt, Időszak: 2013. január-2015. március.*
4. *Építőipari cseréptermekek hőkezeléséhez használt kerámia H-tokok megbízhatóságának vizsgálata, Ipari megbízás, Burton-Apta Kft. 2011-2013*
5. *Optimization of Plasma Enhanced PVD technology for the wear resistant nanocomposite DLC based coatings, Bilateral Joint research project between Institute of Materials Research of the Slovak Academy of Sciences, Košice and Department of Mechanical Engineering, University of Miskolc; 2007-2010.*
6. *Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> alapú kerámiák tribológiai és törési viselkedésének vizsgálata és modellezése, OTKA T 046467, Támogatás: 7.047 eFt, 2004-2008.*
7. *Úvegek jellemzése fizikai és mechanikai tulajdonságok alapján; A gyártáskor kialakuló maradó feszültségek elméleti és kísérleti vizsgálata, General Electric, Aschner ösztöndíjas hallgatói kutatás tutori vezetése, 2003-2006;*
8. *Korszerű tulajdonságmódosító technológiák hatása a Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> alapú műszaki kerámiák tribológiai viselkedésére, doktori témavezetés, 2002-től, a ME, akkreditált doktori képzésében— Sályi István Gépészeti Tudományok Doktori Iskola, (Gépészeti alaptudományok, Gépészeti anyagtudomány, gyártási rendszerek és folyamatok tématerület, Gépészeti anyagtudomány és mechanikai technológia témacsoport);*
9. *Advanced Engineering – Korszerű Műszaki Ismeretek Angolul, PHARE HU0008-02-01-0071, Koordinátor: Kocsisné dr. Baán Mária, 3. Alprogram koordinátor: Dr. Tisza Miklós és Dr. Marosné dr. Berkes Mária, 70 800 EUR, 2002-2004*
10. *Kemény polietilén csővezetékek hegesztett kötéseinek törési problémái, Godiva, Kft. Ipari megbízás, 1999-2003;*
11. *A termikusan aktivált folyamatok szerepe a fémek kisciklusú fáradásában, OTKA T 030779, 1.200 eFt, 1999-2001;*

### További K+F tevékenységek (részvétel)

1. *Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Képzési Klaszter, avagy gyakorlatorientált ágazati szak- és felnőttképzési együttműködések a megye húzóágazataiban, TÁMOP-2.2.7 B-2-13/1-2014-0006, Témavezető: Kelemen Katalin, 2014 márc.-nov.*
2. *Vonólécek termikus maradó feszültségeinek csökkentése a Vibratory Residual Stress Relief (VSR) módszer alkalmazásával, Témavezető: Dr. Tisza Miklós, Ipari megbízás (Michelin Hungária Abroncsgyártó Kft), 2010-2011*
3. *Gördülőelemes hajtások gyártástechnológiai elemzése, Témavez: Dr. Tisza Miklós, (Ipari megbízás, DirectLine Kft) , 2011-2012*
4. *Gördülőelemes hajtások gyártástechnológiai elemzése, Témavez: Dr. Tisza Miklós, (Ipari megbízás, DirectLine Kft) 2011-2012*
5. *Surface Engineering - MinSE – European Master in Surface Engineering – ERASMUS project Témavezető: Kocsisné dr. Baán Mária, (2006-2009)*
6. *Végeselemes módszerek alkalmazása az Anyagtudományban és Anyagtechnológiákban, OTKA NI 61724, 2005-2008 Műszaki fejlesztő-szolgáltató- és tanácsadó Kompetencia Központ létrehozása kis- és középvállalkozások tevékenységének támogatására, Témavezető: Dr. Tisza Miklós, GVOP-AKF, 2004-2007*
7. *Moduláris rendszerű CAD/CAM/FEM kompetencia kurzusok szervezése és lebonyolítása felsőfokú végzettséggel rendelkezők át-, illetve továbbképzésére, Témavezető: Dr. Tisza Miklós, HEFOP-3.3.1-P-2004-06-0012/1.0, 2005-2006.*
8. *E2ngineering, Development and testing of multilingual e-learning materials and courses in advanced engineering based subjects based on reuseable elements, Course: IT for MatSci , Témavezető: Kocsisné dr. Baán Mária , Leonardo projekt, 2004-2006*
9. *MTA ME, Mechanikai Technológiai Kutatóhely: Numerikus modellezés és szimuláció a mechanikai technológiákban, Témavezető: Dr. Tisza Miklós, 2003-2006*
10. *Numerikus modellezés és szimuláció az anyagtudományban és az anyagtechnológiákban Témavezető: Dr. Tisza Miklós, OTKA T037347, 2002-2006*

11. Modellezés és szimuláció az anyagtudományban és az anyagtechnológiákban, OTKA-T037437, Témavezető: Dr. Tisza Miklós, 12 mFt, 2002-2005
12. Advanced Engineering–Korszerű Műszaki Ismeretek Angolul, Koordinátor: Kocsisné dr. Baán Mária, (3. Alprogram koordinátor: Dr. Tisza Miklós és Dr. Marosné dr. Berkes Mária), PHARE HU0008-02-01-0071, 2002-2004
13. Kisciklusú fáradás, a nagyciklusú fáradás és a fáradásos repedésterjedés közötti kapcsolat, OTKA T 034503, Témavezető: Dr. Lukács János, 2002-2004
14. A Pipeline Integrity Management System (PIMS) hazai bevezetésére irányuló döntést előkészítő tanulmány kidolgozása, Témavezető: Dr. Lukács János, Ipari megbízás, MOL, 2002
15. INNOVATE – International On-line Vocational Training in Surface Engineering, Contractor: Institute of Materials, Minerals and Mining (IOM3), Koordinator: ME, ÉMRTK, Témavezető: Kocsisné dr. Baán Mária, LEONARDO UK/01/B/P/PP-126\_462, 2001-2004
16. Csővezetékek és nyomástartó edények integritásának vizsgálata, értékelése, MKM FKFP 1285/97. (697 0507), Témavezető: Dr. Nagy Gyula, 3.000 eFt, 1997-99
17. Lifetime Management of Transit Oil and Gas Pipelines in CCE/NIS Countries. Development of the Knowledge Based Multimedia Software for Lifetime Management, "LIMATOG", 15-C15-0715, INCO COPERNICUS Témavezető: Dr. Tisza Miklós, 309.000 ECU
18. A törési folyamat vizsgálata mágneses- és elektro-emissziós mérés technikával, OTKA T030057, témavezető: Lenkeyné Dr. Biró Gyöngyvér, Támogatás: 2.700 eFt, 1999-2002
19. Porkohászattal előállított különleges ötvözetek tulajdonságai és alkalmazása, Témavezető: Dr. Nagy Gyula, 1997-1998
20. Erőművi anyagok károsodási mechanizmusai növelt hőmérséklete, Témavezető.: Dr. Tóth László, 1994-1997
21. PB tárolótartályok biztonságos üzemeltetési feltételrendszerének kijelölése, Dr. Tóth László, 1991-1992
22. Csővezetékek korszerű hibafeltáró vizsgálatai, Témavez: Dr. Tóth László, 1990-1993
23. Bórral mikroötvözött acélok gyártási és minősítési problémáinak vizsgálata, Témavez: Dr. Tóth László, 1985-1988

**Műszaki  
készségek és  
kompetenciák**

- Több évtizedes kutatási és felsőoktatási gyakorlat az anyagtudományok és technológiák különféle témaköreiben
- Mechanikai anyagvizsgálatok (roncsolásos és roncsolásmentes) fém, kerámia és polimer, ill. kompozit anyagokon; mikroszerkezet vizsgálatok: optikai és scanning elektronmikroszkópos vizsgálati tapasztalatok;
- Az anyagszerkezet és a tulajdonságok kapcsolatrendszerének elemzése mikro-nano és makroszintű tulajdonságok vizsgálatával
- Károsodási folyamatok elemzése, és modellezése, különös tekintettel a műszaki kerámiák és kerámia kompozitok kvázisztatikus, és dinamikus, illetve tribológiai igénybevétele során lejátszódó folyamatokra;
- Polimerek kerámiák, fémek és kompozitjaik komplex tribológiai vizsgálata
- Szuperkemény bevonatok (DLC, WC, TiN, CrN, stb. fejlesztése szerszámanyagok kopásállóságának javítására
- Felületi rétegek (fémek és nemfémek anyagok) maradó feszültségi állapotának jellemzése közvetett mérési eljárásokkal;
- Fémes anyagok élettartambecslése kisciklusú fáradáskor

**Egyéb műszaki  
-tudományos  
készségek és  
kompetenciák**

- 30 éves felsőfokú oktatási tapasztalattal magas szintű előadói készség magyar és angol nyelven
- 35 év tudományos kutatói tapasztalat hazai és nemzetközi együttműködések, illetve önálló kutatási programok keretében

**Publikációs  
tevékenység**

**Eddigi munkásság során:**

- könyv (szakkönyv, tankönyv, jegyzet): 5 magyar nyelvű,
- folyóiratcikk: 22 idegen nyelvű és 10 magyar nyelvű
- konferencia cikk: 43 idegen nyelvű és 22 magyar nyelvű
- tanulmány: 25 magyar nyelvű
- oktatási segédlet, jegyzet: 14 angol nyelvű, 11 magyar nyelvű
- összes publikáció száma: 166
- független hivatkozások száma: 75

**Publikációs lista elérhetősége:**

<https://vm.mtmt.hu/search/slist.php?lang=0&AuthorID=10002412>

**Kiegészítő információk****Kitüntetések, díjak:**

- 2008 ME, Kari emlékérem  
 1998-2001 MTA Bolyai János Posztdoktori Ösztöndíj  
 2002 MTA Bolyai János Kutatási Ösztöndíj Kuratóriuma Elismerő Oklevele  
 2003-2006: Bolyai János Posztdoktori Ösztöndíj  
 2007 MTA Bolyai Plakett

**Tudományos szervezeti tagság:**

- 1986-2006 GTE, Gépipari Tudományos Egyesület, tag  
 1992-96, ill. 2000-től ASM (American Society for Materials) magyarországi tagozata, tag  
 1998- MAB (Miskolci Akadémiai Bizottság) Kohászati Szakbizottsága, Anyagtudományi Munkabizottsága, tag  
 1999- ASM Miskolc Student Chapter, Advisory-Committee tagja  
 1999 Magyar Anyagtudományi Egyesület, tag  
 2000- Bolyai János Akadémiai Klub, alapító tag  
 2003- Miskolci Akadémiai Bizottság Gépészeti Szakbizottság, Anyagtudomány és Technológiai Munkabizottság, Anyagtudományi Albizottság tagja  
 2003- Az ESIS (European Structural Integrity Society) TC6 (Technical Committee 6), Kerámia Szakbizottság tagja  
 2009- MTA Köztestületi tag  
 2014- MTA MAB Gépészeti és Informatikai Szakbizottság, Anyagtudományi és Technológiai Munkabizottság  
 2017- MTA MAB Anyagtudományi Szakbizottság, Kerámia és Szilikát Munkabizottság

**Szakértői tevékenység**

- Hazai és nemzetközi szakmai konferenciákon szervezőbizottsági tag: iccmt-4 (2016), MTEKMR (2016), szekcióelnök FAC V. (2016)
- OTKA pályázatok, és kutatói zárójelentések bírálata
- Referált szaklapokban megjelenő cikkek lektorálása: Applied Physics, Engineering Fracture Mechanics, Key Engineering Materials, Materials Science Forum, Tribology International, International Journal of Fatigue, European Ceramic Society, Gépgyártástechnológia, Acta Politechnica Hungarica stb.
- Ipari megbízások, bírósági szakértés, PhD bíráló bizottsági tag, PhD nyelvvizsga bizottsági elnök

**PhD témavezetés:**

- 2002-2005: Babcsánné Kiss Judit, (*abszolutorium: 2010*)  
 2004-2007: Kaulics Nikoletta (*abszolutorium: 2011*)  
 2007-2013: Koncsik Zsuzsanna (*abszolutorium: 2010, szigorlat: 2013; védés: 2014*)  
 2015- Németh Alexandra Kitti,  
 2015- Zsebe Tamás  
 2016- László Noémi  
 2017- Shiraz Ahmed Siddiqui

**Társas készségek és kompetenciák**

Az idegen nyelvű szakmai kommunikációs és kapcsolatteremtési, továbbá együttműködési képességek fejlesztése több alkalommal hosszabb külföldi tanulmányutakon, angol nyelvterületen multikulturális környezetben; minden esetben jelentős szakmai kapcsolatrendszer kialakítása, fenntartása és hasznosítása nemzetközi oktatási és kutatási kooperációs programok szervezésében, megvalósításában (ld. fentebb: Tanulmányok);

Team-munkában: irányító kutatói feladatok vállalása, precizitás, törekvés a feladatok magas színvonalú teljesítésére, együttműködés készség;

**Szervezési készségek és kompetenciák**

Rendszeres részvétel oktatásfejlesztési és kutatási programok szervezésében, irányításában (Phare, MKM, HEFOP stb.)

Nemzetközi kutatói team szervezése (ESIS-TC6 Kerámia munkabizottság keretében), Kutatási pályázatok összeállítása és K+F témák irányítása

Graduális és posztgraduális hallgatói kutatómunka irányítása, (TDK, PhD.)

<b>MTMT közlemény és idéző általános értékelő táblázat</b>				
<b>Marosné Berkes Mária adatai (2017.11.03.)</b>				
<b>Közlemény típusok</b>	<b>Száma</b>		<b>Hivatkozások<sup>1</sup></b>	
	Teljes tudományos közlemények <sup>2</sup>	Összesen	Részletezve	Független
<b>I. Tudományos folyóiratcikk</b>	30	---	---	---
nemzetközi szakfolyóiratban	---	18	20	31
hazai kiadású szakfolyóiratban idegen nyelven	---	4	0	0
hazai kiadású szakfolyóiratban magyar nyelven	---	8	3	4
<b>II. Könyvek</b>	3	---	---	---
<b>a) Könyv, szerzőként</b>	2	---	---	---
idegen nyelvű	---	0	0	0
magyar nyelvű	---	2	1	1
<b>b) Könyv, szerkesztőként</b>	1	---	---	---
idegen nyelvű	---	1	<sup>3</sup> ---	---
magyar nyelvű	---	0	---	---
<b>III. Könyvrészlet</b>	2	---	---	---
idegen nyelvű	---	1	3	3
magyar nyelvű	---	1	0	0
<b>IV. Konferenciaközlemény folyóiratban vagy konferenciakötetben</b>	65	---	---	---
Idegen nyelvű	---	43	6	13
Magyar nyelvű	---	22	5	5
<b>Tudományos közlemények összesen (I.-IV.)</b>	100	---	38	57
<b>További tudományos művek<sup>4</sup></b>	---	46	3	3
<b>Idézetek száma<sup>5</sup></b>	---	---	41	60
<b>Hirsch index<sup>5</sup></b>	4	---	---	---
<b>Oktatási művek</b>				
<b>Felsőoktatási tankönyv</b>	5	---	---	---
Idegen nyelvű	---	0	0	0
Magyar nyelvű	---	5	3	3
Felsőoktatási tankönyv része idegen nyelven	---	0	0	0
Felsőoktatási tankönyv része magyar nyelven	---	0	0	0
<b>További oktatási művek</b>	11	---	0	0
<b>Olthalmi formák</b>	0	---	0	0
<b>Alkotás</b>	0	---	0	0
<b>Ismeretterjesztő művek</b>				
Könyvek	0	---	0	0
További művek	0	---	0	0
<b>Közérdekű és nem besorolt művek</b>	0	---	0	0
<b>Absztrakt</b>	4	---	0	0
<b>Egyéb szerzőség</b>	0	---	0	0
<b>Idézők szerkesztett művekben</b>	---	---	0	0
Idézők disszertációban, egyéb típusban	0	---	31	33
<b>Idézők összesen, minden típus, minden jelleg</b>	---	---	75	96