



## Europass Önéletrajz



Vezetéknév / Utónév(ek)	<b>DR. MAROSNÉ DR. BERKES MÁRIA</b>
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
<b>Szakmai tapasztalat</b>	
Időtartam	2001-
Foglalkozás / beosztás	egyetemi docens
Főbb tevékenységek és feladatkörök	A tanszék tevékenységi körébe tartozó területeken: <ul style="list-style-type: none"><li>– oktatás (előadás tartás, 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: 2004.01-2007.09. között</li><li>– ME, GÉIK, Műszaki Menedzser Szak, MT Blokk felelőse 2002-től</li></ul>
A munkáltató neve és címe	Miskolci Egyetem, Mechanikai Technológiai Tanszék, 3515 Miskolc-Egyetemváros
Tevékenység típusa, ágazat	Felsőoktatás, kutatás, Műszaki tudományok
Időtartam	2013. 01.15.-.
Foglalkozás / beosztás	Kutató, K+F témavezető
Főbb tevékenységek és feladatkörök	Kutatásfejlesztés a TÁMOP-4.2.2/A-11/1-KONV-2012-0029 sz. Járműipari anyagfejlesztések c. projekt keretében
A munkáltató neve és címe	Miskolci Egyetem
Tevékenység típusa, ágazat	Kutatás az Európai Unió támogatásával, az Európai Szociális Alap társfinanszírozásával
Időtartam	2011.03.01-2013.02.28
Foglalkozás / beosztás	Kutató
Főbb tevékenységek és feladatkörök	Oktatás és kutatás fejlesztés a TÁMOP-4.2.1.B-10/2/KONV-2010-0001 jelű projekt keretében a 4. Kiválósági Központoz tartozó 1. Tudományos Műhely 2K+F (Hőkezelés) valamint 4K+F (Számítógépes tervezés, modellezés) c. témakörökben.
A munkáltató neve és címe	Miskolci Egyetem
Tevékenység típusa, ágazat	Kutatás az Európai Unió támogatásával, az Európai Szociális Alap társfinanszírozásával
Időtartam	2005.01.01.-2006.12.31.
Foglalkozás / beosztás	a projekt menedzser szakmai helyettese

Főbb tevékenységek és feladatkörök	Projektmenedzselési, koordinálási feladatok; Oktatásfejlesztés a „Moduláris rendszerű CAD/CAM/FEM kompetencia kurzusok szervezése és lebonyolítása felsőfokú végzettséggel rendelkezők át-, illetve továbbképzésére c. HEFOP-3.3.1-P-2004-06-0012/1.0 projekt keretében
A munkáltató neve és címe	ME, Mechanikai Technológiai Tanszék
Tevékenység típusa, ágazat	Felsőoktatás, kutatás, projektmenedzselés, Műszaki tudományok
Időtartam	2003-2006
Foglalkozás / beosztás	MTA Bolyai János Posztdoktori Ösztöndíjas kutató
Főbb tevékenységek és feladatkörök	Kutatási téma: „Si3N4 alapú kerámiák tribo-mechanikai viselkedésének vizsgálata és modellezése”
A munkáltató neve és címe	Miskolci Egyetem, Mechanikai Technológiai Tanszék, 3515 Miskolc-Egyetemváros
Tevékenység típusa, ágazat	Ösztöndíjas kutatás, Műszaki tudományok, anyagtudomány
Időtartam	2003-2006
Foglalkozás / beosztás	MTA Kutatócsoport tagja
Főbb tevékenységek és feladatkörök	Anyagvizsgálati mérőszámok meghatározása kerámiákon a „Numerikus modellezés és szimuláció a mechanikai technológiákban” c. kutatási témához
A munkáltató neve és címe	Miskolci Egyetem, Mechanikai Technológiai Tanszék, 3515 Miskolc-Egyetemváros
Tevékenység típusa, ágazat	Kutatás, Műszaki tudományok
Időtartam	1999-2001
Foglalkozás / beosztás	egyetemi adjunktus
Főbb tevékenységek és feladatkörök	<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>
A munkáltató neve és címe	Miskolci Egyetem, Mechanikai Technológiai Tanszék, 3515 Miskolc-Egyetemváros
Tevékenység típusa, ágazat	Felsőoktatás, kutatás, Műszaki tudományok
Időtartam	1998-2001
Foglalkozás / beosztás	MTA Bolyai János Posztdoktori Ösztöndíjas kutató
Főbb tevékenységek és feladatkörök	Kutatási téma: „A kisciklusú fáradás élettartambecslésének korszerű módszerei”
A munkáltató neve és címe	Miskolci Egyetem, Mechanikai Technológiai Tanszék, 3515 Miskolc-Egyetemváros
Tevékenység típusa, ágazat	Ösztöndíjas kutatás, Műszaki tudományok, anyagtudomány
Időtartam	1990-1998
Foglalkozás / beosztás	tudományos munkatárs
Főbb tevékenységek és feladatkörök	oktatás (előadástartás, gyakorlatvezetés), kutatás, projektelőkészítés/részvétel
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  
A munkáltató neve és címe

Hulladékégető és hőcserélő berendezések tervezése, fejlesztése  
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	Ph.D. fokozat megszerzése, No 140/1998
Időtartam	1998. 09.27- 10.24
Végzettség / képesítés	Oktatói tanulmányút
Főbb tárgyak/ gyakorlati képzés	A nemfém 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
Főbb tárgyak / gyakorlati képzés	Egyetemi doktori képzés: anyagtudomány, anyagvizsgálat, valószínűségszámítás, 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  
Főbb tárgyak / gyakorlati képzés  
Oktatást / képzést nyújtó intézmény neve és típusa

Tanfolyami oklevél  
Fémes anyagok korszerű szerkezetvizsgálata  
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  
Oktatást / képzést nyújtó intézmény neve és típusa

orosz-magyar szakfordítói tanulmányok  
Miskolci Egyetem, Gépészmérnöki Kar  
Gépgyártástechnológiai szak, szakfordítói ágazat, graduális, nappali

Időtartam

1976-1981

Végzettség / képesítés

okleveles gépészmérnök, No 120/1981.

Főbb tárgyak / gyakorlati képzés  
Oktatást / képzést nyújtó intézmény neve és típusa

gépészmérnöki tanulmányok  
Miskolci Egyetem, Gépészmérnöki Kar  
Gépgyártástechnológiai szak, graduális, nappali

## Egyéni készségek és kompetenciák

Anyanyelv(ek)

**Magyar**

Egyéb nyelvek; Önértékelés

*Európai szint (\*)*

**Angol**

**Orosz**

**Német**

Szövegértés				Beszéd				Írás	
Hallás utáni értés		Olvasás		Társalgás		Folyamatos beszéd			
C2	mesterfokú nyelvhasználó	C1	mesterfokú nyelvhasználó	C2	mesterfokú nyelvhasználó	C2	mesterfokú nyelvhasználó	C1	mesterfokú nyelvhasználó
B2	önálló nyelvhasználó	C1	mesterfokú nyelvhasználó	B2	önálló nyelvhasználó	B2	önálló nyelvhasználó	C2	mesterfokú nyelvhasználó
A1	alapszintűnyelvhasználó	A2	alapszintűnyelvhasználó	–	–	–	–	A1	alapszintűnyelvhasználó

(\*) Közös Európai Referenciakeret (KER) szintjei

Társas készségek és kompetenciák

A idegen nyelvű szakmai kommunikációs és kapcsolatteremtési, továbbá együttműködési képességek fejlesztése több alkalommal hosszabb külföldi tanulmányutakon, angol nyelvterületen multi-kulturális 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, a feladatok magas színvonalú teljesítése, tolerancia, együttműködési készség;

Szervezési készségek és kompetenciák

Szervezési készségek és kompetenciák

### Kutatási témák vezetése:

- „A termikusan aktivált folyamatok szerepe a fémek kisciklusú fátadásában”, OTKA T 030779, 1.200 eFt, 1999-2001;
- Kemény polietilén csővezetékek hegesztett kötéseinek törési problémái, Ipari megbízás, 1999-2003;
- 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
- Üvegek 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;
- 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
- *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*

Szervezési készségek és kompetenciák	<p>Projektszervezési, vezetési tapasztalatok hazai és nemzetközi kutatási kooperációs programokban (OTKA témavezetés, Tempus , HEFOP, TÁMOP, stb. projektek szervezése, kidolgozása);</p> <p><b>Kutatási témák vezetése:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• „A termikusan aktivált folyamatok szerepe a fémek kisciklusú fáradásában”, OTKA T 030779, 1.200 eFt, 1999-2001;</li> <li>• Kemény polietilén csővezetékek hegesztett kötéseinek törési problémái, Ipari megbízás, 1999-2003;</li> <li>• 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</li> <li>• 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);</li> <li>• Üvegek 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;</li> <li>• 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.</li> <li>• 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.</li> </ul>
Szervezési készségek és kompetenciák	<p>Rendszeres részvétel oktatásfejlesztési programok szervezésében, irányításában (Phare, MKM, HEFOP, stb.)</p> <p>Nemzetközi kutatói team szervezése (ESIS-TC6 Kerámia munkabizottság keretében)</p> <p>Graduális és posztgraduális hallgatói kutatómunka irányítása, (TDK, PhD.);</p> <p>Szakmai gyakorlatok szervezése, irányítása;</p>
Műszaki készségek és kompetenciák	<p>Több évtizedes felsőoktatási gyakorlat az anyagtudományok és technológiák különféle témakörében</p> <p>Mechanikai anyagvizsgálatok (roncsolásos és roncsolásmentes) fém, kerámia és polimer , ill. kompozit anyagokon; mikroszerkezet vizsgálatok: optikai és scanning elektronmikroszkópos vizsgálati tapasztalatok;</p> <p>Az anyagszerkezet és a tulajdonságok kapcsolatrendszerének elemzése mikro-nano és makroszintű tulajdonságok vizsgálatával</p> <p>Károsodási folyamatok elemzése, és modellezése, különös tekintettel a műszaki kerámiák és kerámia kompozitok kvázisztatikus, és dinamikus, illetve tribológiai igénybevétele során lejátszódó folyamatokra;</p> <p>Felületi rétegek (fémek és nemfémes anyagok) maradó feszültségi állapotának jellemzése közvetett mérési eljárásokkal;</p> <p>Fémes anyagok élettartambeclslése kisciklusú fáradáskor</p>
Egyéb műszaki –tudományos készségek és kompetenciák	<p>28 éves felsőfokú oktatási tapasztalattal magas szintű előadói készség magyar és angol nyelven</p> <p>33 év tudományos kutatói tapasztalat hazai és nemzetközi együttműködések illetve önálló kutatási programok keretében</p> <p><b>Publikációs tevékenység az eddigi munkásság során:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• könyv (szakkönyv, tankönyv, jegyzet): 1 magyar nyelvű</li> <li>• folyóiratcikk: 12 idegen nyelvű és 12 magyar nyelvű</li> <li>• konferencia cikk: 65 idegen nyelvű és 23magyar nyelvű</li> <li>• tanulmány, monográfia: 15 magyar nyelvű</li> <li>• oktatási segédlet, jegyzet: 14 angol nyelvű, 8 magyar nyelvű</li> <li>• összes publikáció száma: 165</li> <li>• hivatkozások száma: 21</li> <li>• IF: 4,8</li> </ul>

## Kiegészítő információk

### 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

### Kitüntetések:

- 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

### Szakértői tevékenység

- OTKA pályázatok, és kutatói zárójelentések bírálata
- Referált szaklapokban megjelenő cikkek lektorálása (pl. Applied Physics, Engineering Fracture Mechanics, Key Engineering Materials, Materials Science Forum)
- Ipari megbízások
- Bírósági szakértés
- PhD bíráló bizottsági tag

### PhD témavezetés:

- 2002-2005: Babcsánné Kiss Judit, (*abszolutorium: 2010*)  
2004-2007: Kaulics Nikoletta (*abszolutorium: 2011*)  
2007-2010: Koncsik Zsuzsanna (*abszolutorium: 2010, szigorlat: 2012, védés: 2014. ápr.*)

Számítógép-felhasználói készségek és kompetenciák

Felhasználói szintű számítógépes ismeretek: Microsoft Word, Excell, PowerPoint, Adobe Photoshop, Visio, AutoCAD, számítógépes szakmai és szakirodalmi online adatbázisok, stb.

Művészi készségek és kompetenciák

7 év zenei tanulmányok zongora tanszakon  
10 évi kórusmunka ének- és kamarakórusokban

Egyéb készségek és kompetenciák

26 évi versenysport különböző kosárlabda szakosztályokban;  
Egyetemi női kosárlabda szakosztály munkájában szervezési/vezetési tapasztalatok  
hobbi: úszás, tenisz, kerékpározás, síelés, fotózás, szabás-varrás, zene  
Egyéb készség: önállóság, kezdeményezőkézség

Járművezetői engedély(ek)

B-típusú személygépkocsivezetői engedély (1980)

## Mellékletek

### Publikációs lista elérhetősége:

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