

Kiss Rita Mária részletes szakmai önéletrajz

Születési helye és ideje

Budapest, 1967. november 1.

Munkahelye

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
Mechatronika, Optika és Gépészeti Informatika Tanszék
1111 Budapest, Műgyetem rakpart 3.

Diplomái, minősítései, tudományos fokozatai, díjai

2013: MTA doktora (5161)
2008: habilitált doktor (BME 329-H)
2002: Egészségügyi Szakképző és Továbbképző Intézet Egészségügyi Modul (212/2002/Eü)
1997: Doktor (PhD) (BME 544-PhD)
1997: műszaki tudomány kandidátusa (16.716)
1991: okl. építőmérnök (BME 68/1991)

Nyelvismerete

német középfokú nyelvvizsga (075795/86),
orosz középfokú nyelvvizsga (017053/89),
angol ír, olvas, beszél, előad

Munkahelyei

2015-től: BME Mechatronika, Optika és Gépészeti Informatika Tanszék, egyetemi tanár
2014-2015: BME Mechatronika, Optika és Gépészeti Informatika Tanszék, egyetemi docens
2008–2013: BME Hidak és Szerkezetek Tanszék, adjunktus, egyetemi docens
2007–2008: Pécsi Tudományegyetem Pollack Mihály Műszaki Kar, Szilárdságtan és Tartószerkezetek Tanszék, egyetemi docens
2007–2008: BME Hidak és Szerkezetek Tanszék, részmunkaidős adjunktus
1997–2006: MTA Támogatott Kutatóhelyek Irodája, tudományos főmunkatárs
1995–1996: MTA Támogatott Kutatóhelyek Irodája, tudományos munkatárs
1991–1995: MTA Doktori Tanács, tudományos ösztöndíjas

Beosztásai

2019.07.01-2020.06.30: BME Mechatronika, Optika és Gépészeti Informatika Tanszék, megbízott tanszékvezető
2015.07.01-2019. 06.30: BME Mechatronika, Optika és Gépészeti Informatika Tanszék, tanszékvezető-helyettes
2012-től: BME Biomechanikai Kooperációs Kutatóközpont, igazgató

Ösztöndíjai

2006. október 15–2007. október 14:
Öveges József ösztöndíj (OMFB 01502/2006)
2001. szeptember 1–2004. augusztus 31:
Széchenyi István Professzori Ösztöndíj (416/2001)
1999. április 1–június 30:
TEMPUS ösztöndíj (Building Research Establishment, Watford, Anglia)
1998. június 1–2001. május 31:

Bolyai János Kutatási ösztöndíj

1995. december 1–1998. november 30:

MTA Fiatal Kutatói ösztöndíja (MTA-BME Numerikus Mechanika Támogatott Kutatócsoport)

1994. szeptember 1–1995. június 30:

OTKA Világbanki Kölcsönből Támogatott fiatal kutatói ösztöndíja (Stanford University Department of Aeronautics and Astronautics, Structures and Composites Laboratory, Stanford, USA)

1991. október 1–1995. november 30:

Magyar Tudományos Akadémia TMB továbbképzési ösztöndíja (BME Vasbetonszerkezetek Tanszék)

1991. július 1 – szeptember 31:

TEMPUS ösztöndíj (Universität Essen, Németország)

Díjai

2019: OTDT Mestertanár

2013: ELSEVIER and International Society of Electrophysiology and Kinesiology Excellence in Reviewing in Journal of Electromyography and Kinesiology

2006: EAA – European Athletics Association – European Athletics Innovation Award 2006 3rd place – Árpád Illyés, Rita M Kiss: Shoulder muscle activity during pushing, elevation and overhead throwing

1991: Pro Scientia Aranyérem (Országos Tudományos Diákköri Tanács, Magyar Tudományos Akadémia)

Szakmai közéleti tevékenység

Tagság hazai tudományos és szakmai szervezetekben

2019-2022: MTA Jelölőbizottság választott tag, titkár

2019-2022: MTA nem-akadémikus közgyűlési képviselő (választott)

2017-2019: A 2019. OTDK Műszaki szekció szervező bizottságának társelnöke

2018: NKFIH, Élettelen Természettudományok Kollégium, GÉK szakértői csoport, tag

2017-től: BME Innovációs Tanács tagja

2017-től: Magyar Biomechanikai Társaság, elnök

2016-2019: BME Gépészmérnöki Kar Kari Tanács, választott tag

2016-tól: Szent István Egyetem Egyetemi Habilitációs Bizottság és Doktori Tanács, külső szavazati jogú tag

2012–2014: Nemzeti Kiválóság Program Műszaki szakértői bizottság, tag

2015-től: Testnevelési Egyetem Doktori Tanács, külső szavazati jogú tag

2014-től: Pattantyús-Ábrahám Géza Gépészeti Tudományok Doktori Iskola, törzstag

2014-től: BME Gépészmérnöki Kar által gondozott képzések záróvizsga bizottságai, elnök

2014-től: Testnevelési Egyetem Egyetemi Doktori Tanács, külső, szavazati jogú tag

2014-től: BME Gépészeti Tudományok Habilitációs Bizottság és Doktori Tanács (HBDT), szavazati jogú tag

2013-tól: BME Gépészmérnöki Kar mechatronika mesterképzési és alapképzési szak biomechatronika specializáció, szakirányfelelős

2012-2016: BME Gépészmérnöki Kar Kari Tanács, meghívott tag

2010-2017: Magyar Biomechanikai Társaság, elnökségi tag

2008-tól: Szolnoki MÁV Kórház Biomechanikai Laboratórium, tudományos vezető

- 2008-tól: Szolnoki MÁV Kórház Intézeti Kutatás Etikai Bizottság, szakértő
 2008-tól: MTA Szilárdtestek Mechanikai Bizottság, választott tag
 2004-től: Magyar Gerincgyógyászati Társaság, tag
 2004-től: Magyar Biomechanikai Társaság, alapító tag
 2003-tól: BME Biomechanikai Kutatóközpont, alapító tag
 1991-től: Magyar Mérnöki Kamara, tag

Tagság nemzetközi tudományos és szakmai szervezetekben

- 2017-től: International Federation for the Promotion of Mechanism and Machine Science (IFTOMM), tag
 2017-től: International Society of Biomechanics, Technical Committee on Education, elected member
 2010-től: Danubia-Adria Society on Experimental Method, regular member of Scientific Committee
 2010-től: IASTED – International Association of Science and Technology for Development – Technical Committee on Biomedical Engineering, Technical Committee on Biomechanics Engineering, tAG
 2004-től: International Association of Science and Technology for Development (IASTED), tag
 2000-től: International Society of Electromyography and Kinesiology (ISEK), tag
 1999-től: International Society of Biomechanics in Sport (ISBS), tag

Folyóiratok szerkesztőbizottságában tagság

- 2013-tól: Magyar Tudomány Jövő Tudósai rovat, szerkesztő
 2012-től: Periodica Polytechnica, Ser. Civil Engineering szerkesztőbizottság, tag
 2011-től: Journal of Electromyography and Kinesiology szerkesztőbizottság, tag
 2011-től: Biomechanica Hungarica szerkesztőbizottság, tag
 2010-től: Magyar Építőipar szerkesztőbizottság, tag
 2008-tól: Pollack Periodica szerkesztőbizottság, tag
 2002-től: FACTA UNIVERSITATIS Series of Physical Education and Sport University of Niš szerkesztőbizottság, tag

Doktoranduszok

PhD fokozatot szerzett doktoranduszok:

- 2006: Illyés Árpád
 2004: Knoll Zsolt
 2015: Magyar O. Mátyás (egyéni felkészülő-konzulens)
 2016: Holnapy Gergely
 2019: Takács Mária
 2019: Nagymáté Gergely

PhD ösztöndíjasok:

- Petró Bálint
 Faragó Dénes
 Rácz Kristóf
 Pálya Zsófia

Pályázati tevékenység

OTKA kutatási pályázat témavezetőként 8 db

OTKA kutatási pályázat résztvevő vezető kutatóként: 6 db

Egyéb pályázat résztvevőként: 5 db

Biomechanika, biomechatronika területen végzett oktatási tevékenységek

Biomechanika (mechatronikai- és gépészmérnöki alap és mesterképzésben, gyógytornász alapképzésben)

Kutatásmódszertan

Biomechatronika

Mechatronikai szimuláció

Speciális mozgások elemzése

Humán és állati anyagok biomechatronikája

Kifutó tárgyak:

Válogatott fejezetek a biomechatronikából

Biomechatronikai modellezés és szimuláció

Bionika és élettan II.

Biomechanika, biomechatronika területen végzett legfontosabb kutatói tevékenységek, megbízásos munkák tématerületei:

Mozgás- és egyensúlyozást vizsgáló módszerek fejlesztése, verifikálása

Különböző ortopédia, idegrendszeri elváltozások hatásának vizsgálata

Emberi és állati szövetek szilárdsági vizsgálata, modellezése

3D nyomtatás alkalmazhatósága endoprotézis fejlesztés területén

Orvosi képalkotó berendezésekkel végzett mérési módszerek fejlesztése

Orvosi képalkotó berendezések használata egyéb mérnöki területen

Számszerű adatok (2020.04.15)

<https://m2.mtmt.hu/gui2/?type=authors&mode=browse&sel=10000255&view=pubTable>