



## **Ing. Viktória Rajtúková**

Odborný vedecký pracovník

### ***kontakt***

Technická univerzita v Košiciach  
Strojnícka fakulta  
Katedra biomedicínskeho inžinierstva a merania  
Letná 9, 042 00 Košice, Slovensko

**tel:** + 421 55 602 2657

**email:** viktorija.rajtukova@tuke.sk

### ***CURRICULUM***

2006 – 2009: Technická univerzita v Košiciach, Strojnícka fakulta, Protetika a ortotika

2009 – 2011: Technická univerzita v Košiciach, Strojnícka fakulta, Biomedicínske inžinierstvo

2011 - Strojní inžinier

2011 - Interný doktorand

2014 - Odborný vedecký pracovník

### ***JAZYKOVÉ ZNALOSTI***

Anglický jazyk

### ***VEDECKÁ ORIENTÁCIA***

- Termovízia
- Protetika a ortotika
- Meranie tlakov v protetike a ortotike
- 3D skenery

### ***PEDAGOGICKÉ AKTIVITY***

- Vedenie cvičenia z predmetu: Protetika a ortotika I.,
- Vedenie cvičenia z predmetu: Protetika a ortotika II.,
- Vedenie cvičenia z predmetu: Protetika a ortotika III.,
- Vedenie cvičenia z predmetu: Rehabilitačná technika,
- Vedenie cvičenia z predmetu: Biomeranie,
- Vedenie prednášok a cvičenia z predmetu Biomechanika v protetike a ortotike III.

## **PROJEKTY (SPOLURIEŠITEĽ)**

1. **10/2014 – 06/2015** - OPVaV ITMS 26220220185 “Medicínsky univerzitný vedecký park v Košiciach (MediPark)”
2. **09/2010 - 08/2013** - OPVaV ITMS 26220120060 Centrum výskumu riadenia technických, environmentálnych a humánnych rizík pre trvalý rozvoj produkcie a výrobkov v strojárstve,
3. **KEGA 031TUKE-4/2013** - Návrh protetických a ortotických procesológií v edukácii
4. **KEGA 036TUKE-4/2013** - Implementácia nových technológií pri návrhu a výrobe implantátov do edukačného procesu v biomedicínskom inžinierstve a príbuzných odboroch
5. **KEGA 018UVLF-4/2011** - Choroby a chov králikov

## **NAJVÝZNAMNEJŠIE PUBLIKÁCIE**

1. **Methodology of thermographic atlas of the human body** / Viktória Rajt'úková, Monika Michalíková, Teodor Tóth, Jozef Živčák 2012.In: Lékař a technika. Vol. 42, no. 2 (2012), p. 108-111. - ISSN 0301-5491
2. **The Digital Pre-Operative Planning of Hip Surgical Interventions** / Monika Michalíková, Teodor Tóth, Viktória Rajt'úková, Jozef Živčák - 2013.In: Solid State Phenomena: Mechatronic Systems and Materials 5. Vol. 199 (2013), s. 350-355. - ISSN 1012-0394
3. **A thermographic atlas of the human body** / Viktória Rajt'úková, Monika Michalíková, Teodor Tóth, Jozef Živčák - 2012.In: DSC 2012: Infusing Research and Knowledge in South-East Europe : proceedings of the 7th Annual South-East European Doctoral Student Conference : September 24-25, 2012, Thessaloniki. - Thessaloniki : SEERC, 2012 P. 481-491. - ISBN 978-960-9416-05-4
4. **The use of matrix sensors (MTS) for diagnostics of the efficiency of production, testing and application of a trunk orthosis** / Radovan Hudák, Viktória Rajt'úková, Jozef Živčák, Jozef Hudák, Bednarčíková Lucia - 2012.In: CINTI 2012: 13th IEEE International Symposium on Computational Intelligence and Informatics: proceedings: Budapest, Hungary, November 20-22, 2012. - Budapest : Óbuda University, 2012 P. 299-304. - ISBN 978-1-4673-5204-8
5. **Využitie maticových tlakových senzorov (MTS) v protetike a ortotike** / Viktória Rajt'úková, Radovan Hudák, Jozef Živčák - 2013.In: Novus Scientia 2013: 12. ročník medzinárodnej vedeckej konferencie doktorandov strojníckych fakúlt technických univerzít a vysokých škôl : 10. apríl 2013, Košice. - Košice, TU, 2013 S. 1-5. - ISBN 987-80-553-1380-1