



Ing. Monika Michalíková, PhD.

Odborný asistent

kontakt

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

tel: + 421 55 602 2657

email: monika.michalikova@tuke.sk

CURRICULUM

1998-2003: Technická univerzita v Košiciach , Strojnícka fakulta
2003: Strojní inžinier
2009: PhD., v odbore Bionika a biomechanika
2006 - súčasnosť: odborný asistent

JAZYKOVÉ ZNALOSTI

Anglický, nemecký

VEDECKÁ ORIENTÁCIA

- Biomedicínske inžinierstvo
- Protetika a ortotika
- Snímanie tlakov v protetike a ortotike
- Softvérová podpora implantológie bedrových kĺbov

PEDAGOGICKÉ AKTIVITY

- Vedenie cvičení z predmetov:
 - Protetika o ortotika I,
 - Protetika o ortotika II,
 - Protetika o ortotika III,
 - Rehabilitácia,
 - Goniometria pohybovej sústavy človeka I,
 - Semestrálny projekt
- a prednášanie vybraných kapitol z predmetov:
 - Protetika o ortotika I,
 - Protetika o ortotika II,
 - Protetika o ortotika III,
 - Goniometria pohybovej sústavy človeka I,
 - Goniometria pohybovej sústavy človeka II
- vedenie bakalárskych prác a konzultant diplomových prác

PROJEKTY (KOORDINÁTOR, SPOLURIEŠITEĽ)

1. Zodpovedný riešiteľ spolupracujúceho pracoviska - 011UPJŠ-4/2012 Výučbové centrum embryológie a mikromanipulačných metód
2. Centrum výskumu riadenia technických, environmentálnych a humánných rizík pre trvalý rozvoj produkcie a výrobkov v strojárstve, 09/2010 - 08/2013
3. Vytvorenie a podpora technológií v diagnostike súčiastok a uzlov počítačovou tomografiou, 01/2010 - 06/2012
4. 396-047TUKE-4/2010 Termografický atlas ľudského tela
5. 399-006UVLF-4/2010 Klinická rádiológia psa
6. 3/7117/09 Tvorba multimediálnych kurzov pre on-line a e-vzdelávanie vysokoškolských študentov v oblasti technológie výroby senzorov, ich vlastností a ich využitia v biomedicínskom inžinierstve s alternatívou pre študentov s postihnutím.
7. Korelácie zmien vstupných parametrov a výsledných termogramov pri infračervenej termografickej diagnostike

ČLENSTVÁ, OCENENIA

- Člen Českej podiatrickej spoločnosti

NAJVÝZNAMNEJŠIE PUBLIKÁCIE

1. MICHALÍKOVÁ, Monika - TÓTH, Teodor - BEDNARČÍKOVÁ, Lucia - ŽIVČÁK, Jozef: Determining the Calibration Element Location in Planning of Surgical Interventions / - 2012. In: Aspects of Computational Intelligence: Theory and Applications. - Germany : Springer, 2012 P. 393-412. - ISBN 978-3-642-30667-9
2. ŽIVČÁK, Jozef - BEDNARČÍKOVÁ, Lucia - MICHALÍKOVÁ, Monika: Protetika a ortotika - Kalceotika / - 1. vyd - Košice : Technická univerzita - 2010. - 204 s. - ISBN 978-80-553-0532-5.
3. ŽIVČÁK, Jozef - HUDÁK, Radovan - KĽOC, Ján - MICHALÍKOVÁ, Monika - TÓTH, Teodor: Základy bioniky a biomechaniky / - 1. vyd - Prešov : ManaCom, - 2004. - 256 s. - ISBN 80-89040-25-X
4. ŽIVČÁK, Jozef - MICHALÍKOVÁ, Monika - TÓTH, Teodor - HUDÁK, Radovan - MAJERNÍK, Jaroslav: Biomechanika človeka 1 / - 1. vyd - Prešov : ManaCon, - 2007. - 294 s. - ISBN 978-80-89040-30-8
5. ŽIVČÁK, Jozef - MICHALÍKOVÁ, Monika - TÓTH, Teodor - HUTNÍKOVÁ, Lucia: Biomechanika človeka 2 / - 1. vyd - Prešov : ManaCon, - 2007. - 135 s. - ISBN 978-80-89040-31-5