



## **doc. Ing. Teodor Tóth, PhD.**

docent

### ***kontakt***

Technická Univerzita Košice  
Strojnícka fakulta,  
Katedra biomedicínskeho inžinierstva a  
merania,  
Letná 9, 042 00 Košice, Slovensko

**tel:** + 421 55 602 3224

**email:** teodor.toth@tuke.sk

### ***CURRICULUM***

1996-2001: Technická Univerzita Košice , Strojnícka fakulta

2001: Strojní inžinier

2009: PhD., v odbore Bionika a biomechanika

2016: Docent v odbore Meranie

### ***JAZYKOVÉ ZNALOSTI***

anglický, maďarský

### ***VEDECKÁ ORIENTÁCIA***

- Meranie v strojárstve – dĺžkové miery
- Súradnicová metrológia
- Biomedicínske inžinierstvo
- Snímacie technológie v strojárstve (počítačová tomografia, 3D skenery)

### ***PEDAGOGICKÉ AKTIVITY***

- Prednášky a cvičenia z predmetu Súradnicová meracia technika
- Prednášky a cvičenia a predmetu: Komponenty a moduly lekárskeho prístrojov
- vedenie cvičení z predmetov: Komponenty a moduly lekárskeho prístrojov
- vedenie cvičení z predmetov: CAD - úvod do povrchového modelovania
- vedenie cvičení z predmetov: CAD - úvod do objemového modelovania
- vedenie cvičení z predmetov: Semestrálny projekt

### ***PROJEKTY (KOORDINÁTOR, SPOLURIEŠITEĽ)***

1. KEGA 063TUKE-4/2016: Metrologické spracovanie biomedicínskych dát získaných pomocou 3D skenovacích systémov pre edukačné účely – zástupca vedúceho
2. VEGA 1/0515/13: Návrh konštrukčného usporiadania a architektúry inteligentných implantátov – zástupca vedúceho
3. Zodpovedný riešiteľ spolupracujúceho pracoviska - Inovácie vzdelávacieho programu v študijnom odbore všeobecné lekárstvo so zameraním na problematiku reprodukčnej medicíny. (KEGA

012UPJŠ-4/2011)

4. Centrum výskumu riadenia technických, environmentálnych a humánných rizík pre trvalý rozvoj produkcie a výrobkov v strojárstve, 09/2010 - 08/2013
5. Vytvorenie a podpora technológií v diagnostike súčiastok a uzlov počítačovou tomografiou, 01/2010 - 06/2012
6. Termografický atlas ľudského tela (KEGA 396-047TUKE-4/2010)
7. Klinická rádiológia psa (KEGA 399-006UVLF-4/2010)

## **ČLENSTVÁ, OCENENIA**

- Člen špičkového vedeckého tímu v OV 17 – Inžinierstvo a technológie: Centrum aplikovaného biomedicínskeho inžinierstva (2015)
- Cena za najlepší publicistický príspevok v oblasti kvality práce, produkcie a života v kategórii C - najlepší vedecký príspevok (autorstvo vedecký pracovník) (2015)

## **OSVEDČENIA A CERTIFIKÁTY**

- Certifikát o spôsobilosti práce so softvérom Carl Zeiss Calypso – základ
- Certifikát o spôsobilosti práce so softvérom Carl Zeiss Calypso – offline a simulácia
- Certifikát o spôsobilosti práce so zariadením Carl Zeiss Metrotom
- Osvedčenie o absolvovaní školenia Meranie dĺžka a Kalibrácia meradiel dĺžky
- Certifikát o spôsobilosti práce so softvérom Volume Graphics VGStudioMAX 2.2
- Certifikát pre prácu s 3D skenerom Steinbichler Comet L3D
- Certifikát pre prácu s 3D skenerom Creaform HandySurf

## **NAJVÝZNAMNEJŠIE PUBLIKÁCIE**

1. PETROVOVÁ, Eva - MAŽENSKÝ, Dávid - LUPTÁKOVÁ, Lenka - HOLOVSKÁ, Katarína - ŠPALEKOVÁ, Eliška - MASSANYI, Peter - HALADOVÁ, Eva - TÓTH, Teodor: Alterations in the rabbit lymphoid tissue after bendiocarb administration / - 2010. In: Journal of Environmental Science and Health : Part B : Pesticides, Food Contaminants, and Agricultural Wastes. Vol. 45, no. 7 (2010), p. 719-728. - ISSN 0360-1234
2. FEDORKO, Gabriel - MOLNÁR; Vieroslav - MARASOVÁ, Daniela - GRINCOVÁ, Anna - DOVICA, Miroslav - ZIVČÁK, Jozef - TÓTH, Teodor - HUSÁKOVÁ, Nikoleta: Failure analysis of damaged conveyor belt by flatling material Part II: Application of computer metrotomography Engineering Failure Analysis, ISSN 1350-6307 Volume 34, December 2013, Pages 431–442
3. FEDORKO, Gabriel - MOLNÁR, Vieroslav - DOVICA, Miroslav - TÓTH, Teodor - KOPAS, Melichar: Analysis of pipe conveyor belt damaged by thermal wear / - 2014. In: Engineering Failure Analysis. Vol. 45 (2014), p. 41 -48
4. FEDORKO, Gabriel - MOLNÁR; Vieroslav - MARASOVÁ, Daniela - GRINCOVÁ, Anna - DOVICA, Miroslav - ZIVČÁK, Jozef - TÓTH, Teodor - HUSÁKOVÁ, Nikoleta: Failure analysis of damaged conveyor belt by flatling material Part I: Experimental measurements and regression models, Engineering failure analysis. Vol. 36 (2014), p. 30-38. – ISSN 1350-6307
5. FEDORKO, Gabriel - MOLNÁR; Vieroslav - GRINCOVÁ, Anna - DOVICA, - TÓTH, Teodor: Failure analysis of irreversible changes in the construction of rubber-textile conveyor belt damaged by sharp-edge material impact, Engineering Failure Analysis. Vol. 39 (2014), p. 135-148. - ISSN 1350-6307