



## **Ing. Tatiana Kelemenová, 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 2361

**Fax:** +421 55 633 4738,

tatiana.kelemenova@tuke.sk

### ***CURRICULUM***

1991-1996: Technická univerzita v Košiciach , Strojnícka fakulta

1996: Strojní inžinier

1996: odborný asistent

2005: PhD. v odbore Mechatronika

### ***JAZYKOVÉ ZNALOSTI***

Anglický, Ruský jazyk

### ***VEDECKÁ ORIENTÁCIA***

- Strojárska metrológia, meranie neelektrických veličín, snímače a prevodníky, kalibrácia, testovanie výrobkov, návrh meracích reťazcov,
- Súradnicová meracia technika,
- Mechatronika,, potrebné stroje, mikromechatronika, presná mechanika,

### ***PEDAGOGICKÉ AKTIVITY***

Odb. asistent

#### **Výučba predmetov: Prednášky vybrané kapitoly a cvičenia**

- Základy metrológie (1.Bc ext. BOZP a KP pr.)
- Základy metrológie (1.Bc BOZP a KP cv.)
- Strojárska metrológia( AV, PPSV, VSaM, PaO, 3.r.cv, 1.Ing. TOŽP cv.)
- Testovanie výrobkov (3.Bc PaO pr.,cv.)
- Metodika experimentu (1.Ing BI cv.)
- Mikromechatronika (2.Ing M cv.)
- Mechatronika II. (1.Ing M cv.)
- Strojárska metrológia (3.r cv.)
- Inžinierstvo kvality produkcie I. (1.Ing IKP cv.)
- Inžinierstvo kvality produkcie II. (1.Ing IKP cv.)

- Inžinierstvo kvality produkcie (I.Ing PI cv.)
- Kvalita a prosperita (3.Bc IKP cv.)
- Systémy riadenia kvality (1.Ing IKP cv.)
- Meranie geometrických veličín (1.Ing IKP cv.)
- Prístrojové inžinierstvo I. a II (1.Ing PI cv.)
- Projektovanie prístrojových systémov (1.Ing PI cv.)

Vedenie ŠVOČ – študentská vedecká odborná činnosť: 2x

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

### **Vedené projekty**

- Grant VEGA 1/4164/07 „Výskum špecifických problémov pri meraní dĺžok a bilancovaní neistôt merania.“ 2007-2009 – vedúca projektu  
Certifikát o úspešnom vyriešení projektu.

### **Domáce projekty**

- Grant VEGA 1/4394/97 „Výskum faktorov intenzívneho rozvoja kvality výrobkov a služieb“. 1997- 1999 - spoluriešiteľka
- Grant VEGA 1/7645/20 „Funkčný model minimechanizmu pre účely snímania povrchových väd vnútornej steny tenkého potrubia. 2000-2003 - spoluriešiteľka
- Grant VEGA 1/0410/03 „Optimalizácia pohybu štetinového potrubného mikrostroja“. 2003-2005. - spoluriešiteľka
- Grant VEGA 1/0421/03 „Výskum princípov merania hmotnostnej koncentrácie respirabilnej frakcie prachu na základe rozptylu svetelného žiarenia prachovými časticami v optickej oblasti“. 2003-2005. – spoluriešiteľka
- Grant VEGA 1/2188/05 „Výskum princípov lokomócie potrubného stroja v potrubí za účelom ťahania káblov do existujúcich potrubných sietí“ 2005-2007. – spoluriešiteľka
- Grant VEGA 1/3078/06 „Špecifické aspekty merania koncentrácie tuhých znečisťujúcich látok v pracovnom prostredí pomocou optických metód a kalibrácie optických metód merania pomocou referenčných metód“ 2006-2008 - spoluriešiteľka
- Grant VEGA 1/4164/07 „Výskum špecifických problémov pri meraní dĺžok a bilancovaní neistôt merania.“ 2007-2009 – vedúca projektu
- Grant VEGA 1/0201/08 „Výskum štruktúr a správania sa modulov mechatronickej mobilnej technickej sústavy na úrovni orgánov a stavebných prvkov za účelom zlepšenia vlastností mobilnej technickej sústavy“. 2008-2010 – spoluriešiteľka
- Grant VEGA 1/0022/10 Príspevok k výskumu stratégií merania na súradnicových meracích strojoch 2010-2012 – spoluriešiteľka
- KEGA č. 005STU-4/2012 2012 Virtuálne laboratórium 3D merania geometrických veličín - spoluriešiteľka
- VEGA 1/0085/12 Nové stratégie efektívneho merania na súradnicových meracích strojoch s niekoľkými snímacími systémami - spoluriešiteľka
- ITMS 261 10230018, Balík inovatívnych prvkov pre reformu vzdelávania na TUKE, ASFEU, doba riešenia: 1.6.2010 – 28.2 2013, riešiteľ.
- ITMS 26220220038, Vytvorenie a podpora technológií v diagnostike súčiastok a uzlov počítačovou tomografiou, ASFEU ,doba riešenia: 2007- 2013, riešiteľ.

## **ČLENSTVÁ, OCENENIA**

- Členka organizačného výboru Workshop "Servopohony Maxon motors AG", Košice 2005
- Členka organizačného výboru medzinárodnej konferencie " Prvenstvo v kvalite", Košice 1997
- Organizačný garant vedecko odborného semináru " Základy metrologie v praxi", Košice 2011

## ***NAJVÝZNAMNEJŠIE PUBLIKÁCIE***

1. Four legged robot with feedback control of legs motion / Michal Kelemen, Tatiana Kelemenová and Jaromír Jezný, 2008. In: Bulletin of Applied Mechanics. - ISSN 1801-1217. - Vol. 4, no. 16 (2008), p. 115-118. - Názov z titulnej obrazovky. - Spôsob prístupu: <http://bulletin-am.c>.
2. Wheeled locomotion inside pipe / Bocko, Jozef, Kelemen, Michal, Kelemenová, Tatiana, Jezný, Jaromír, 2009. In: Bulletin of Applied Mechanics. - ISSN 1801-1217. - Vol. 5, no. 18 (2009), p. 34-36. - Popis urobený 4.2.2010. - Spôsob prístupu: <http://bulletin-am.cz/index.php/vam/issue/view/21/showToc>
3. Meranie geometrických veličín v strojárstve/ Miroslav Dovica, Jozef Živčák, Tatiana Kelemenová- 1 vyd. – Košice: Sjf TU – 2011. -290 s. – ISBN 978 – 80- 553- 0807 -4
4. Displacement amplifying systems in mechatronics / M. Kelemen, T. Kelemenová, 2010. - 1 elektronický optický disk (CD-ROM). In: Metalurgija. - ISSN 0543-5846. - Vol. 49, no. 2 (2010), p. 320-324. - Spôsob prístupu: [http://web.tuke.sk/sjf-kamam/mmams2009/MET\\_49\\_2.pdf](http://web.tuke.sk/sjf-kamam/mmams2009/MET_49_2.pdf)
5. Geometric deviations of inner pipe surface / T. Kelemenová, 2010. - 1 elektronický optický disk (CD-ROM). In: Metalurgija. - ISSN 0543-5846. - Vol. 49, no. 2 (2010), p. 330-333. - Spôsob prístupu: [http://web.tuke.sk/sjf-kamam/mmams2009/MET\\_49\\_2.pdf](http://web.tuke.sk/sjf-kamam/mmams2009/MET_49_2.pdf)