



## **doc. Ing. Marek Sukop, PhD.**

docent

### ***kontakt***

Technická Univerzita Košice  
Strojnícka fakulta,  
Katedra výrobnéj techniky a robotiky,  
Nemcovej 32, 042 00 Košice, Slovensko

**tel:** + 421 55 602 3156

**email:** marek.sukop@tuke.sk

### ***CURRICULUM***

1995-2001: Technická Univerzita Košice , Strojnícka fakulta  
2002: Elektrokonštruktér, GearSpect strojírny Čelákovice, Praha  
2003-2012: odborný asistent  
2009: PhD., v odbore Automatizácia a riadenie  
2012: docent v odbore: Výrobná technika

### ***JAZYKOVÉ ZNALOSTI***

Anglický jazyk

### ***VEDECKÁ ORIENTÁCIA***

- Riešenie úloh v rámci grantových a medzinárodných projektov, aplikovaného výskumu a spolupráce.
- Projektovanie výrobných systémov s priemyselnými robotmi a manipulátormi.
- Realizácia praktických činností súvisiacich s meraním a testovaním robotov a výrobných strojov, s postupmi údržby a diagnostiky robotov a výrobných strojov, s programovaním robotov, výrobných strojov a automatizačnej techniky.
- Výučba a tréning teoretických základov a praktických postupov súvisiacich s riadením, projektovaním a prevádzkou (programovanie, údržba, diagnostika) robotickej, výrobnéj techniky a automatizačnej techniky.

## ***PEDAGOGICKÉ AKTIVITY***

- Vedenie cvičení a prednášanie vybraných kapitol z predmetov Robotické systémy I a II, Riadenie robotov, Laboratórne praktikum I a II, Semestrálny projekt I a II, Programovanie NC strojov.
- Vedenie a konzultácie pri prácach so študentmi na semestrálnych projektoch, zadaniach, záverečných a diplomových prácach ako aj práca na projektových a grantových úlohách.
- Vedúci školiteľ a konzultant denných a externých študentov.

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

1. VEGA 1/9393/02 Zákonitosti integrácie Web-CIM a implementácia metód počítačovej inteligencie
2. VEGA 1/2192/05 e-výroba: zákonitosti konfigurácie výrobných systémov pre globálnu výrobu
3. VEGA 1/0678/08 Rozvoj princípov modulárnosti pre stavbu rekonfigurovateľných výrobných systémov
4. VEGA 1/0810/11 Princípy profilácie a kooperácie multirobotických systémov
5. KEGA 3/3130/05 Inteligentné Web-based prostredie pre OFF-LINE programovanie robotov
6. KEGA 3/6344/08 Pilotný projekt inovácii formy a obsahu výuky v študijnom programe Robotická technika na báze Web technológií, využívania ICT a simulačných modelov v prostredí virtuálnej reality
7. KEGA 047TUKE-4/2011 e-learning robotiky s implementáciou virtuálneho laboratória s diaľkovým riadením reálnych zariadení na báze internetu
8. AV 903/2002 Zvyšovanie výkonnosti výrobných systémov na báze rekonfigurovateľnosti a implementácie real-time monitoringu a počítačovej inteligencie
9. APVV-VMSP-P-0004/09 Inteligentné riadenie servisného robota

## ***ZAHRANIČNÉ POBYTY***

- 2002 - študijný pobyt CEEPUS na Inštitúte robotiky, fakulty elektrotechnického inžinierstva a počítačových vied Mariborskej univerzity, Slovinsko

## ***ČLENSTVÁ, OCENENIA***

- Čestné uznanie veľtrhu Agrokomplex 2003 za Inteligentný montážny systém
- Čestné uznanie veľtrhu Agrokomplex 2008 za Multiagentový mobilný robotický systém
- Tituly majstra Európy v rokoch 2006-2009 v robotickom futbale
- Titul majstra sveta 2010 v robotickom futbale

## ***NAJVÝZNAMNEJŠIE PUBLIKÁCIE***

1. Design of humanoid's lower limb model for walking / Mikuláš Hajduk ... [et al.] - 2012.In: Advanced Materials Research. Vol. 463-464 (2012), p. 1224-1227. - ISSN 1022-6680
2. Multi-Agent Robotic System – Robotic Soccer in Category MirosoT / Mikuláš Hajduk, Marek Sukop - 2012.In: Applied Mechanics and Materials. Vol. 186 (2012), p. 12 -15. - ISSN 1662-7482
3. Information transfer between master computer and players in application of robot soccer / Marek Sukop - 2012.In: International Scientific Herald. Vol. 3, no. 2 (2012), p. 197-202. - ISSN 2218-5348
4. Image processing and object founding in the robot soccer application / Marek Sukop ... [et al.] - 2012.In: International Scientific Herald. Vol. 3, no. 2 (2012), p. 203-206. - ISSN 2218-5348
5. Design of humanoid's lower limbs model and phases of walking / Marek Sukop ... [et al.] - 2011.In: Acta Mechanica Slovaca. Roč. 15, č. 4 (2011), s. 14-19. - ISSN 1335-2393