



prof. Ing. Miroslav Dovica, CSc.

Zástupca vedúceho katedry
a vedúci oddelenia Merania

kontakt

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

tel: + 421 55 602 3220

email:miroslav.dovica@tuke.sk

CURRICULUM

1976-1981: Vysoká škola technická v Košiciach, Strojnícka fakulta
1981-1986 Strojní inžinier – asistent VŠT v Košiciach
1986-1990: vedúci odboru- Rektorát VŠT v Košiciach
1990: CSc. v odbore Strojárska technológia Sjf VŠT v Košiciach
1997: docent v odbore Prístrojová, regulačná a automatizačná technika
2010: profesor v odbore Metrológia

JAZYKOVÉ ZNALOSTI

Anglický, ruský jazyk

VEDECKÁ ORIENTÁCIA

- 3D meranie geometrických veličín v strojárstve
- Súradnicová metrológia
- Stratégie merania na súradnicových meracích strojoch

PEDAGOGICKÉ AKTIVITY

- Garant a prednášajúci predmetov v I. a II. stupni vysokoškolského štúdia:
Strojárska metrológia, Základy metrológie, Metrológia, Metodika experimentu, Presná mechanika, Mikromechanizmy, Testovanie výrobkov.

PROJEKTY (KOORDINÁTOR, SPOLURIEŠITEĽ)

- VEGA 1/0410/03 Optimalizácia pohybu štetinového potrubného mikrostroja, 2003-2005 – vedúci projektu
- Projekt metrologického stavu na meranie geometrických veličín podvozkov železničných vagónov v Tatravagónke a.s. Poprad. 2004 – zodpovedný riešiteľ
- Vyhodnotenie metodiky vstupnej kontroly výrobkov v Tatravagónke a.s. Poprad. 2004 – zodpovedný riešiteľ
- Dopravníkový systém pre univerzitné vedecko-výskumné pracovisko s lineárnym urýchľovačom projekt APVV 2006 - zástupca ved. projektu – spolupráca s EVPU Nová Dubnica
- VEGA 1/3159/06 Výskum princípov prírodou inšpirovaných pohybov a ich aplikácia pri návrhu ministrov. 2006 – 2008 – vedúci projektu
- Stanovenie neistôt merania pre Skúšobné laboratórium. Vojenský opravárenský podnik v Moldave nad Bodvou, 2007 - zodpovedný riešiteľ
- Design azbestových hlavíc do analyzátoru. Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Košiciach, 2007 – vedúci projektu
- Intelligent self-propelling robotic endoscope for medical and industrial applications TUKE – BME Budapest, Hungary 2004-2007 - contributor
- KEGA 3/4244/06 Virtuálne laboratórium metrologie v študijnom odbore Mechatronika– 2006–2008 – vedúci projektu
- VEGA 1/0108/09 Progresívne materiály a konštrukčné riešenia pre technológiu integrácie miniaturizovaných systémov – zástupca ved. projektu
- VEGA 1/0022/10 Príspevok k výskumu stratégií merania na súradnicových meracích strojoch . 2010-2011 – vedúci projektu
- Projekt ESF: 1.2.1. Rozvoj inovatívnych foriem vzdelávania, racionalizácia a skvalitnenie študijných programov VŠ vrátane podpory kariérového poradenstva. 2. Racionalizácia a skvalitnenie študijných programov na TUKE 2.2. Študijné programy pre získavanie medzinárodných priemyselných certifikátov 2010 – vedúci projektu
- VEGA 1/0022/10 Príspevok k výskumu stratégií merania na súradnicových meracích strojoch . 2010-2011 – vedúci projektu
- KEGA 197-034STU-4/2010 Komplexná počítačová podpora výučby súradnicovej metrologie pre školu a prax. 2010-2011- vedúci projektu
- ITMS kód projektu: 26220220038 Názov projektu: Vytvorenie a podpora technológií v diagnostike súčiastok a uzlov počítačovou tomografiou 01/2010 – 6/2012 – vedúci riešiteľ II. etapy
- KEGA 005STU-4/2012 Virtuálne laboratórium 3D merania geometrických veličín 2012 – 2014 – vedúci projektu
- VEGA 1/0085/12 Nové stratégie efektívneho merania na súradnicových meracích strojoch s niekoľkými snímacími systémami 2012 – 2014 – vedúci projektu
- VEGA 1/0059/12 Konštrukčné technológie 3D integrácie systémov na báze nízкотеплотне vypaľovanej keramiky– zástupca ved. projektu
- ITMS kód projektu 26220 120060 "Centrum výskumu riadenia technických, environmentálnych a humánnych rizík pre trvalý rozvoj produkcie a výrobkov v strojárstve)- riešiteľ

ZAHRANIČNÉ POBYTY

- 1993 – TU BME Budapest
- 1995 - TU Rzeszow
- 1996 – TU Dresden
- 1998 – TU Lviv

ČLENSTVÁ, OCENENIA

- prijatie za člena The Institute of Electrical and Electronics Engineering Inc. (IEEE) No: 40351736,
- člen skúšobnej komisie pre odborné skúšky znalcov z odboru Strojárstvo, odvetvia: Mechatronika – menovaný ministrom spravodlivosti SR
- člen stálej pracovnej skupiny Akreditačnej komisie SR pre oblasť výskumu 17 Inžinierstvo a technológie
- člen Rady kvality TU v Košice
- člen Rady národného programu kvality SR
- člen komisie na medzinárodnej súťaži „Studentská tvůrčí a odborná činnost STOČ 2005, VŠB TU Ostrava, 2005 a 2007 ČR
- člen FOK doktorandského štúdia pre štúdijný program Biomedicínske inžinierstva
- člen SOK doktorandského štúdia na SjF STU Bratislava pre odbor 5.2.55 Metrológia
- pamätná medaila dekana Fakulty strojní VŠB – TU Ostrava, ČR
- zlatá a strieborná medaila dekana SjF TU Košice
- čestný expert grantovej agentúry Českej republiky v odbore Presná mechanika a Mechatronika
- hlavný metrológ TU Košice
- expert Vedeckej grantovej agentúry VEGA a KEGA MŠ SR a SAV
- expert Agentúry na podporu výskumu a vývoja (APVV)
- ocenenie dekana SjF TU Košice za publikačnú činnosť, 2007
- ocenenie (prof. Susumu Tachi) - session chairman na 8th International Symposium on Measurement and Control in Robotics Prague 1998
- session chairman na 5th International Conference MECHATRONICS 2004, Warsaw, Poland
- member of Technical comitEe - 9th International Conference MECHATRONICS 2011, " WARSAW UNIVERSITY OF TECHNOLOGY Warsaw 2011
- Reviewer for the Rapid Prototyping Journal

NAJVÝZNAMNEJŠIE PUBLIKÁCIE

1. Dovica, M., Kováč, J., Kaľuch, P., Petřík M.: *Metrológia v strojárstve*. Monografia. Edícia vedeckej a odbornej literatúry – Strojnícka fakulta TU v Košiciach, ISBN 80-8073-407-0, 2005, 351 str.
2. Dovica, M., Živčák, J., Kelemenová, T.: *Meranie geometrických veličín v strojárstve*. Monografia. Edícia vedeckej a odbornej literatúry - Strojnícka fakulta TU v Košiciach ISBN 978-80-553-0807-4, - 287 str.
3. Zenon Yu Gotra, Roman L. Golyaka, Michael R. Gladoun, Dmitry O. Martinov, Slosarčík S., Dovica M.: *Controlled Voltage Source with Relative Temperature Scale* . The International Journal of Microcircuits & Electronic Packaging , Vol.20, No.3, Third Quarter, 1997, VA, 447-452, ISSN 1063-1674, USA pp. 447-452
4. Gmitterko A., Slosarčík S., Dovica M.: *Algorithm of Nonrespirable Dust Fraction Suppresionat Optical Transducer of Dust Mass Concentration*. IEEE Transaction on Instrumentation and Measurement. October 1998 Vol.47 No.05 ISSN 0018-9456, New York, USA pp.1228-1233
5. Dovica M., Gmitterko A., Homišin J., Jurčo M.: *Basic study of a mobile minimechanism for movement in pipes of small diameter*. Shock and Vibration Digest, ISSN 0583-1024 Vol 30 No.:6 November 1998 p 498 Sage Science Press Virginia Tech U.S.A.

