



doc. Ing. Michal Puškár, PhD.

docent

kontakt

Technická Univerzita Košice

Strojnícka fakulta,

Katedra konštruovania, dopravy a logistiky,

Letná 9, 042 00 Košice, Slovensko

tel: + 421 55 602 2360

email: michal.puskar@tuke.sk

CURRICULUM

2000-2005: Technická Univerzita Košice , Strojnícka fakulta

2005-2008: interný doktorand

2008: PhD., v odbore 5.2.3 Dopravné stroje a zariadenia

2008-2014: vedecko-výskumný pracovník

2014: docent, v odbore 5.2.6 Energetické stroje a zariadenia

JAZYKOVÉ ZNALOSTI

anglický, nemecký jazyk

VEDECKÁ ORIENTÁCIA

- Vývoja spaľovacích motorov
- Mechanické vlastnosti konštrukčných materiálov motorov
- KERS systémy

PEDAGOGICKÉ AKTIVITY

- Vedenie prednášok z predmetu: Spaľovacie motory
- Vedenie cvičení z predmetov: Spaľovacie motory, CAD systémy, Počítačové konštruovanie, Základy strojnictva, Semestrálny projekt, Experimentálne metódy, Logistika a materiálové toky
- Vedúci záverečných prác

PROJEKTY (KOORDINÁTOR, SPOLURIEŠITEĽ)

1. Vedúci projektu VEGA 1/0197/14 (2014 -2016)
2. Spoluriešiteľ projektov VEGA: 1/2196/05 (2005-2007), 1/0146/08 (2008-2010), 1/0356/11 (2011-2013)
3. Spoluautor 7 prijatých patentových prihlášok na vynálezy a 7 zapísaných úžitkových vzorov.
4. Spoluautor prototypu motocykla, ktorý získal 9 titulov Slovenského šampióna a 2 Európske tituly

ZAHRANIČNÉ POBYTY

- 2007 – CEEPUS Mobility Grant - TU Wien

ČLENSTVÁ, OCENENIA

- Člen redakčnej rady: Motoreport
- 9 titulov Majstra Slovenska a 2 Európske tituly

NAJVÝZNAMNEJŠIE PUBLIKÁCIE

1. Engine output increase of two-stroke combustion with exhaust system optimization / Peter Bigoš and Michal Puškár - 2008. In: Strojárstvo. Vol. 50, no. 2 (2008), p. 69-76. - ISSN 0562-1887
2. Output Performance Increase of Two-stroke Combustion Engine with Detonation Combustion Optimization / Michal Puškár, Peter Bigoš - 2010. In: Strojárstvo. Vol. 52, no. 5 (2010), p. 577-587. - ISSN 0562-1887
3. Method for accurate measurements of detonations in motorbike high speed racing engine / Michal Puškár, Peter Bigoš - 2012. In: Measurement. - 2012 Vol. 45, no. 3 (2012), p. 529–534. - ISSN 0263-2241
4. Accurate measurements of output characteristics and detonations of motorbike high-speed racing engine and their optimization at actual atmospheric conditions and combusted mixture composition / Michal Puškár, Peter Bigoš, Paula Puškárová - 2012. In: Measurement. Vol. 45, no. 5 (2012), p. 1067–1076. - ISSN 0263-2241
5. Assessment of the critical places in the casted piston based on a local strength – microstructure model / Peter Bigoš, Michal Puškár, Ladislav Pešek - 2012. In: Chemické Listy. Vol. 106, no. S3 (2012), p. s379-s382. - ISSN 0009-2770