



Tomáš Pikálek

Curriculum vitae

Osobní údaje

jméno Ing. Tomáš Pikálek
narozen 3. 11. 1991

Kontakt

e-mail tpikalek@gmail.com
web www.tpikalek.cz

Vzdělání

- 2016–nyní **Doktorské studium**
Fyzikální a materiálové inženýrství
Fakulta strojního inženýrství, Vysoké učení technické v Brně
Školitel: Ing. Zdeněk Buchta, Ph.D. (Ústav přístrojové techniky AV ČR)
- 2014–2016 **Navazující magisterské studium**
Fyzikální inženýrství a nanotechnologie – Aplikované vědy v inženýrství
Fakulta strojního inženýrství, Vysoké učení technické v Brně
Diplomová práce: *Analýza a ověření metody měření indexu lomu vzduchu pro laserovou interferometrii*
Vedoucí práce: Ing. Zdeněk Buchta, Ph.D. (Ústav přístrojové techniky AV ČR)
- 2011–2014 **Bakalářské studium**
Fyzikální inženýrství a nanotechnologie – Aplikované vědy v inženýrství
Fakulta strojního inženýrství, Vysoké učení technické v Brně
Bakalářská práce: *Analýza profilu povrchů pomocí interferometrie nízké koherence*
Vedoucí práce: Ing. Zdeněk Buchta, Ph.D. (Ústav přístrojové techniky AV ČR)
- 2003–2011 **Střední škola**
Gymnázium Boskovice
Zakončeno maturitní zkouškou z českého jazyka, anglického jazyka, matematiky a fyziky.

Zaměstnání

- 2016–nyní **Ústav přístrojové techniky AV ČR, v. v. i.**
Doktorand

Zahraniční stáže

- únor–červen 2015 **University of Natural Resources and Life Sciences, Vídeň, Rakousko**
Ústav biologicky inspirovaných materiálů, oddělení nanobiotechnologií.
Šestměsíční stáž v rámci programu Erasmus+
Projekty: *Příprava flexibilních řetězků koloidních částic. Měření dipól–dipól interakce mezi koloidními částicemi v elektrickém poli pomocí digitální mikroskopie.*
Vedoucí práce: Dr. Peter van Oostrum

Soutěže a ocenění

- 2016 **Cena rektora**
Vysoké učení technické v Brně

- 2012 **Cena Wernera von Siemense**
Za nejvýznamnější výsledek vývoje/inovace
Metoda pro bezkontaktní kalibraci koncových měrek (Ústav přístrojové techniky AVČR)
- 2011 **Středoškolská odborná činnost**
1. místo v celostátním kole v oboru fyzika
Práce: *Stavba amatérské difúzní mlžné komory*

Jiné aktivity

- 2011–2016 **Korespondenční seminář FYKOS**
Korespondenční seminář pro studenty středních škol pořádaný Matematicko-fyzikální fakultou Univerzity Karlovy
Psaní vzorových řešení k úlohám, sazba textu (\LaTeX)

Publikace

- 2015 PIKÁLEK, Tomáš a Zdeněk BUCHTA. Air refractive index measurement using low-coherence interferometry. *Applied Optics*. 2015, vol. 54, no. 16, s. 5024–5030. ISSN 1559-128X. Dostupné z: doi:10.1364/AO.54.005024.
- 2014 PIKÁLEK, Tomáš, Tomáš FOŘT a Zdeněk BUCHTA. Detection techniques in low-coherence interferometry and their impact on overall measurement accuracy. *Applied Optics*. 2014, vol. 53, no. 36, s. 8463–8470. ISSN 1559-128X. Dostupné z: doi:10.1364/AO.53.008463.
- PIKÁLEK, Tomáš, Tomáš FOŘT a Zdeněk BUCHTA. Metody detekce středu interferenčního proužku v interferometrii nízké koherence. *Jemná mechanika a optika*. 2014, roč. 59, č. 8, s. 220–223. ISSN 0447-6441.

Jazykové dovednosti

český jazyk	rodný jazyk
anglický jazyk	aktivní
španělský jazyk	základy

Počítačové dovednosti

operační systémy	GNU/Linux, Microsoft Windows
kancelář	LibreOffice, Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint)
CAD/CAM	AutoCAD, Inventor
ostatní	MATLAB, LabVIEW, \LaTeX , gnuplot

Ostatní

- o řídičský průkaz skupiny B

Zájmy

- o organizace soutěží pro studenty středních škol
- o fotografie