

Ing. Jan Dvořáček

E-mail ydvora50@stud.fme.vutbr.cz
Osobní číslo VUT 53889

Fakulta strojního inženýrství

Ústav strojírenské technologie - student

Studijní program Strojírenská technologie (P2303)
Forma prezenční studium
Typ studia doktorský
Adresa Technická 2896/2, Královo Pole, 61600, Brno, Česká republika
E-mail ydvora50@stud.fme.vutbr.cz
Telefon 2408
Místnost A1/1415b

Doplňující kontakty:

E-mail dvoracek.jan@hotmail.cz

Vzdělání a akademická kvalifikace

- 2003 - 2006 : Vysoké učení technické v Brně, bakalářské studium na Fakultě strojního inženýrství; studovaná specializace: Strojírenská technologie
- 2006 - 2009 : Vysoké učení technické v Brně, navazující magisterské studium na Fakultě strojního inženýrství; studovaná specializace: Strojírenská technologie a průmyslový management
- 08/2007 - 06/2008 : Technical University of Denmark, Dánsko; studovaná specializace: Strojírenská technologie a průmyslový management, studium vybraných předmětů, participace projektu
- 09/2009 - dosud : Vysoké učení technické v Brně, doktorské studium na Fakultě strojního inženýrství; studovaná specializace: Strojírenská technologie

Pedagogická činnost

- Výrobní technologie II (3VT)
- Technologie obrábění (Btop)

Vědeckovýzkumná činnost

- Testování nástrojů pro víceosá obráběcí centra (Kistler), analýza silového zatížení nástrojů

- Deformačně - napět'ová analýza nástrojů pro víceosá obráběcí centra a jejich testování

Projekty

Řešení projektu:

- 2010: projekt FSI: Verifikace technologických vlastností povlaků nanášených pomocí PVD.

Spolupráce na projektech:

- 2009-2012: Projekt ESF reg. č.: CZ.1.07/2.4.00/12.0029 - OPUS - vzdělanostní síť k výrobním technologiím.
- 2009-2011: projekt ESF reg. č. CZ.1.07/2.4.00/12.0094: Consulting point pro rozvoj spolupráce v oblasti řízení inovací a transferu technologií.

2011

SEDLÁK, J.; DVOŘÁČEK, J.; RUSIŇÁK, M. Hodnocení průběhu silového zatížení při vystružování hlavicí MT3. In *Vysoce přesné technologie obrábění. Programování moderních CNC strojů*. 1. Brno: LITERA Brno, 2011. s. 29-42. ISBN: 978-80-214-4352- 5.

DVOŘÁČEK, J.; MATUŠKA, M.; SEDLÁK, J. ON THE APPLICATION OF PVD HARD COATINGS FOR MILLING OF HARDENED STEEL. In *The International Conference NEWTECH 2011 on Advanced Manufacturing Engineering*. 1. Brno: LITERA BRNO, 2011. s. 93-98. ISBN: 978-80-214-4267- 2.

MADAJ, M.; KODYS, M.; ŠVECOVÁ, V.; DVOŘÁČEK, J.; PÍŠKA, M.; SEDLÁK, J.; CHARVÁT, O. Skořepinové náhrady kloubů. In *FSI Junior konference 2011*. Brno: Vysoké učení technické v Brně, 2011. ISBN: 978-80-214-4359- 4.

PÍŠKA, M.; DVOŘÁČEK, J.; SIZOVA, A.; SEDLÁK, J.; POLZER, A.; FOREJT, M. On the Cutting Performance of Nano-(Ti_xAl_{1-x}) N PVD Coatings. In *Materials Structure & Micromechanics of Fracture (MSMF-6). Key Engineering Materials*. Pavel Šandera. Vysoké učení technické v Brně, Fakulta strojního inženýrství: Repropress, Srbská 53, Brno, 2011. s. 395-398. ISBN: 978-80-214-4112- 5. ISSN: 1662- 9795.

HORÁČEK, M.; CHARVÁT, O.; PAVELKA, T.; SEDLÁK, J.; MADAJ, M.; NEJEDLÝ, J.; DVOŘÁČEK, J. Medical Implants by Using RP and Investment Casting Technologies. *China Foundry*, 2011, roč. 8, č. 1, s. 107-111. ISSN: 1672- 6421.

DVOŘÁČEK, J.; MATUŠKA, M.; BLAŽKOVÁ, V. Aplikace moderních PVD povlaků pro frézování kalených ocelí. In *Vysoce přesné technologie obrábění. Programování moderních CNC strojů*. 1. Brno: LITERA Brno, 2011. s. 5-12. ISBN: 978-80-214-4352- 5.

ZEMČÍK, O.; DVOŘÁČEK, J. Rozložení teplotního pole v FDM tiskové hlavě. In *Vysoce přesné technologie obrábění. Programování moderních CNC strojů*. 1. Brno: LITERA Brno,

2011. s. 21-28. ISBN: 978-80-214-4352- 5.

ZEMČÍK, O.; DVOŘÁČEK, J. A Distribution of Temperature Field in the FDM Printhead. In *The International Conference NEWTECH 2011 on Advanced Manufacturing Engineering*. 1. Brno: LITERA Brno, 2011. s. 115-119. ISBN: 978-80-214-4267- 2.

2010

DVOŘÁČEK, J.; POLZER, A.; ZOUHAR, J.; SEDLÁK, J.; PÍŠKA, M. On the Application of the PVD Hard Coatings for Ball Milling of Shaped Surfaces. *Internet Journal of Engineering and Technology*, 2010, roč. 1, č. 1, s. 11-18. ISSN: 1338- 2357.

SEDLÁK, J.; PÍŠKA, M.; PTÁČKOVÁ, M.; MADAJ, M.; CHARVÁT, O.; DVOŘÁČEK, J.; ZOUHAR, J. PROPERTIES OF THE BIOCOMPATIBLE TiAl6V4 MATERIAL PRODUCED BY DMLS. *International virtual journal for science, technics and innovations for the industry*, 2010, roč. 2010, č. 4- 5, s. 74-77. ISSN: 1313- 0226.

PÍŠKA, M.; DVOŘÁČEK, J.; SIZOVA, A.; SEDLÁK, J.; POLZER, A.; FOREJT, M. *On the Cutting Performance of Nano-(Ti,Al) N PVD Coatings*. Materials Structure & Micromechanics of Fracture (MSMF-6). Pavel Šandera. Vysoké učení technické v Brně, Fakulta strojního inženýrství: Reprint, Srbská 53, Brno, 2010. s. 118-118. ISBN: 978-80-214-4112- 5.