

Ing. Jana Dvořáková, Ph.D.

E-mail: dvorakova.j@fme.vutbr.cz
Dept.: Institute of Manufacturing Technology
Dept. of Machining Technology
Position: Senior Lecturer
Room: A1/1432
Phone: +420 54114 2556



Education and academic qualification

- 2001, Ing., Faculty of Mechanical Engineering, Master study programme Manufacturing Technology, Branch Manufacturing Technology and Management in Industry
- 2001-till now, Faculty of Mechanical Engineering, Doctoral study programme Manufacturing Technology, Branch Manufacturing Technology

Career overview

- 2001, Tester and lokalizator of SoftWare, company Moravia Translations, division Moravia IT
- 2001-2003, Teacher, Vysoká vojenská škola pozemního vojska ve Vyškově
- 2008-till now, Lecturer, Faculty of Mechanical Engineering, Institute of Manufacturing Technology, Department of Machining Technology

Scientific activities

- Recyclation process of abrasive material after AWJ cutting.
- Optimization of AWJ technology cutting process.
- Using IT technology in AWJ cutting process.

Projects

- Faculty project FSI n. FP320038, year 2002 - Environmentální vztahy v technologických procesech
- Faculty project FSI n. BD1343039, year 2004 - Návrh elektronického datového skladu sloužícího jako podpůrný expertní systém TPV
- Faculty project FSI, year 2006 - Tvorba multimediální znalostní báze expertního systému sloužícího jako nástroj pro volbu optimálních řezných podmínek AWJ technologie

Publications:

- SLANÝ, M.; DVOŘÁK, J.; DVOŘÁKOVÁ, J.:
Statistical analysis of input data in AWJ cutting technology,
Moderní výrobní technologie pro 21.století, pp.51-56, ISBN 978-80-214-3914-6,
(2009), Akademické nakladatelství CERM, s.r.o. Brno
conference proceedings
akce: New Manufacturing Technologies for The 21st Century, Brno, 15.10.2009-15.10.2009

- DVOŘÁKOVÁ, J.; DVOŘÁK, J.; SLANÝ, M.:
Aplikace umělé inteligence na analýzu vstupních parametrů a materiálových charakteristik pro technologii AWJ,
Výrobné inženýrstvo, Vol.2009, (2009), No.1, pp.24-28, ISSN 1335-7972, Fakulta výrobných technologií Technické univerzity v Košiciach so sídlom v Prešov, Bayerova 1, 080 01 Prešov, Slovensko
journal article
- DVOŘÁKOVÁ, J.:
Využívání informačních vztahů v technologických procesech pro počítačovou podporu výroby, VUT v Brně
dissertation
- DVOŘÁKOVÁ, J.; DVOŘÁK, J.:
Technologie WJM/AWJ pro řezání pevných materiálů vodním paprskem II.,
Glassreview.com, Vol.2008, (2008), No.15, pp.1-13, ISSN 1802-8497,
www.glassreview.com
journal article
- DVOŘÁKOVÁ, J.; DVOŘÁK, J.:
Technologie WJM/AWJ pro řezání pevných materiálů vodním paprskem,
Glassreview.com, Vol.2007, (2007), No.21, pp.3-4, ISSN 1802-8497,
www.glassreview.com
journal article
- DVOŘÁKOVÁ, J.; DVOŘÁK, J.:
FRÉZOVÁNÍ A GRAVÍROVÁNÍ NEKONVENČNÍ TECHNOLOGIÍ AWJ,
MM Průmyslové spektrum, Vol.2007, (2007), No.4, pp.84-95, ISSN 1212-2572, MM publishing, s. r. o.
journal article
- DVOŘÁKOVÁ, J.; DVOŘÁK, J.:
Frézování a gravírování nekonvenčních technologií AWJ,
Frézování IV, pp.183-186, ISBN 80-214-3239-X, (2007), FSI VUT v Brně
conference paper
akce: Frézování IV, FSI VUT v Brně, 31.01.2007-31.01.2007