

Curriculum Vitae – Adam Dočekal

Osobní informace



Jméno: **Adam Dočekal**
Čínské jméno: 阿丹牧
Národnost: Česká
Datum narození: 22. 6. 1979

Adresa: Otakara Jaroše 1657,
274 01 Slaný
Email: a.docekal@gmail.com
Tel: +420 723 271 252

Vzdělání

- 09/1994 – 06/1998 Střední průmyslová škola v Kladně
- 09/1998 – 02/2005 **České vysoké učení technické v Praze,**
Fakulta elektrotechnická, obor **Měření a přístrojová technika**
Diplomová práce se zabývá zpracováním signálu pro nedestruktivní testování
vířivými proudy (publikováno v NDT&E Int., [doi:10.1016/j.ndteint.2004.12.004](https://doi.org/10.1016/j.ndteint.2004.12.004))
- 09/2005 – 08/2009 **Postgraduální studium na Českém vysokém učení technickém v Praze,**
Fakulta elektrotechnická, Katedra měření
doktorský studijní program: Elektrotechnika a informatika
15. 9. 2008 Státní doktorská zkouška (prospěl s vyznamenáním)
29. 11. 2010 Obhajoba disertační práce: Separace signálů v diagnostice rotačních strojů

Granty, projekty a ocenění

- 2005 Werner von Siemens Excellence Award 2005 (cena za diplomovou práci)
- 2006 10th International Students Conference on Electrical Eng. POSTER 2006 Award
- 2007 Interní grant CTU0713213 „Spektrální analýza vibrační kuželíkových ložisek s použitím metod induktivního modelování“
- 2009 Interní grant CTU0915613 „Separace vibrační částí valivých ložisek s použitím genetických algoritmů“
- 2005 – 2009 účast na řešení výzkumného záměru „Výzkum metod a systémů pro měření fyzikálních veličin a zpracování naměřených dat“ Min. školství, mládeže a

Absolvované kurzy mimoškolního vzdělávání a zahraniční stáže

2007 Level 1 Certificate in English (ESOL), FCE

09/2007 – 07/2008 Stáž na Huazhong University of Science and Technology, na Katedře elektroniky a informatiky, Wuhan, Čínská lidová republika

Externí zaměstnání a odborná zkušenost

1997 COLSYS spol. s r.o. Czech Republic

Vývoj a výroba zabezpečovací techniky (www.colsys.cz), technik

od 06/2004 AMiT spol. s r.o. Czech Republic

Vývoj a výroba průmyslové elektroniky (www.amit.cz),

Vývoj software pro kolejová vozidla dle TCN (IEC 61375, UIC 556)

Zájmy a aktivity

- Metody zpracování signálu + evoluční výpočetní techniky
- Programování (C/C++, C#, Java, PHP, SQL)
- Embedded systémy (ARM procesory - ARM7, ARM9, Cortex)
- Četba (sci-fi, historie)
- Pěší turistika, Squash

Jazyky

Angličtina - středně pokročilý (B2)

Němčina - mírně pokročilý (A2)

Čínština - základy

Seznam publikovaných prací letech 2008-2012

Adam Dočekal, 11. 9. 2012

Publikace v recenzovaných časopisech:

Dočekal, A. – Šmíd, R. – Kreidl, M. – Krpata, P.: Detecting dominant resonant modes of rolling bearing faults using the niching genetic algorithm. In: *Mechanical Systems and Signal Processing*, 2011, ročník 25, č. 7, s. 2559-2572. ISSN 0888-3270.

Kubínyi, M. – Dočekal, A. – Ramos, H.G. – Ribeiro, A.L.: Signal processing for non-contact NDE. In: *Przegląd Elektrotechniczny*. 2010, vol. 86, no. 1, p. 249-254. ISSN 0033-2097.

Dočekal, A. – Kreidl, M. – Šmíd, R.: Evaluation of Methods Used for Separation of Vibration Produced by Gear Transmissions. In: *Acta Polytechnica*. 2009, ročník 48, č. 6/2008, s. 31–37. ISSN 1210-2709.

Dočekal, A. – Dynybyl, V. – Kreidl, M. – Šmíd, R. – Žák, P.: Localization of the Best Measuring Point for Gearwheel Behaviour Testing Using Group of Adaptive Models Evolution. In: *Measurement Science Review* [online]. 2008, ročník 8, č. 2, s. 42–45. Internet: <http://www.measurement.sk/2008/S1/p.html>. ISSN 1335-8871.

Publikace ve sbornících mezinárodních konferencí:

Dočekal, A. – Šmíd, R. – Kreidl, M.: Evaluation of Genetic Algorithm Based Methods Used for Separation of Tapered Rolling Bearing Vibration. In: *Proceedings of CM 2009 and MFPT 2009 – The Sixth International Conference on Condition Monitoring and Machinery Failure Prevention Technologies*. Dublin: BINDT, US Society for Machinery Failure Prevention Technology, 2009, s. 1190–1201.

Dočekal, A. – Krpata, P. – Šmíd, R. – Kreidl, M.: Separation of Rolling Bearing Vibration Based on Genetic Algorithm. In: *Proceedings of the 16th International Congress on Sound and Vibration (ICSV16)*. Krakow: International Institute of Acoustics and Vibration (IIAV), 2009, ISBN 978-83-60716-71-7.

Kubínyi, M. – Dočekal, A. – Ramos, H.G. – Ribeiro, A.L.: Non-Contact NDE for Thin Aerospace Structures. In: *APCNDT 2009 - The 13th Asia-Pacific Conference on Non-Destructive Testing*. Yokohama: Japanese Society for Non-Destructive Inspection, 2009, s. 117-118.

Dočekal, A. – Kreidl, M. – Šmíd, R. – Říha, L.: Wiener Filter Estimation Methods for Rolling Bearing Vibration Analysis. In: *Proceedings of 15th International Congress on Sound and Vibration (ICSV15)*. Daejeon: The Korean Society for Noise and Vibration Engineering (KSNVE), 2008, ISBN 978-89-961284-1-0.

Dočekal, A. – Kreidl, M. – Šmíd, R. – Říha, L.: Wiener Filter Estimation Methods for Rolling Bearing Vibration Analysis. In: *ICSV15 - 15th International Congress on Sound and Vibration [CD-ROM]*. Daejeon: The Korean Society for Noise and Vibration Engineering (KSNVE), 2008, ISBN 978-89-961284-1-0.

Dočekal, A. – Lingsong, H. – Šmíd, R. – Kreidl, M.: Wiener Filtering for Vibration Analysis of Gear Transmission. In: *Proceedings of the 37th International Congress & Exhibition on Noise Control Engineering*. Shanghai: I-INCE, 2008.