

Ing. Hanuš SEINER, Ph.D.

(strukturovaný odborný životopis)

Narozen: 1971-12-15

- Vzdělání:**
- 1999 – 2004 Ing. (obor Fyzikální inženýrství)
ČVUT v Praze, Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská,
Katedra materiálů.
Téma diplomové práce: *Acoustic wave propagation in anisotropic elastic solids and inverse problems in quantitative nondestructive evaluation of composite materials.*
Vedoucí práce: Ing. Michal LANDA, CSc., ÚT AVČR
- 2004 – 2008 Ph.D. (obor Fyzikální inženýrství)
ČVUT v Praze, Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská,
Katedra materiálů.
Téma dizertační práce: *Dynamic and transient phenomena in single crystals of shape memory alloys*
školicel-spec.: Ing. Michal LANDA, CSc. (ÚT AVČR)
školicel: prof. Ing. Jiří KUNZ, CSc (KMAT FJFI)
- Zaměstnání:**
- 2003 – dnes **Ústav termomechaniky AVČR, v.v.i.**
výzkumný pracovník (2003 – 2005 částečný úvazek)
od roku 2011 zástupce vedoucího oddělení D5 – ultrazvukové metody
- 2012 – dnes **Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská ČVUT**
Katedra inženýrství pevných látek
odborný asistent (částečný úvazek)
- 2008 – 2012 **Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská ČVUT**
Katedra materiálů
technicko-hospodářský pracovník (částečný úvazek)
- 2005 – 2006 **Laboratoř biomechaniky člověka, ústav mechaniky FSI ČVUT,**
výzkumný pracovník (částečný úvazek)
- 2005 – 2009 **Fyzikální ústav AVČR, v.v.i.**
výzkumný pracovník (částečný úvazek)
- Řešení projektů:**
- 2014 – dnes DAAD česko-německý bilaterální projekt *Mathematical modelling of ferromagnetic shape memory alloys;*
- 2014 – dnes GAČR standardní projekt *Experimentálně podložené multiškálové modelování slitin s tvarovou pamětí.*
- 2009 – 2010 GAČR postdoktorský projekt *Elasticita martenzitických mikrostruktur.*
- 2007 (1 rok) pilotní projekt ÚT AVČR *Dynamické formování a mobilita mikrostruktur v monokrystalech slitin s tvarovou pamětí.*
- 2006 (1 rok) projekt IGS ČVUT. Vývoj procedur pro řešení inverzní úlohy rezonanční ultrazvukové spektroskopie pro obecně orientované, vysoce anizotropní krystaly.

- Organizační aktivity:** 2013 **konference IEEE-UFFC Joint Symposia 2013** (červen 2013, Praha)
členem lokálního organizačního výboru
2012 **konference CNRS ArchiMAT 2012** (říjen 2012, Praha, ČR).
členem lokálního organizačního výboru
2009 **konference ESOMAT09** (září 2009, Praha)
členem lokálního organizačního výboru
2007 **výroční meeting MCRTN MULTIMAT** (duben 2007, Praha)
členem lokálního organizačního výboru
- Zahraniční stáže:** červen 2006 **Institute of Cybernetics, TTÜ Tallinn**, Estonsko
prof. Arkadi BEREZOVSKI (2 týdny)
září 2007 **Mathematical Institute, Oxford University, UK**
sir prof. John M. BALL (3 týdny)
únor – březen 2013 **Leibniz Institute IFW Dresden**, Německo
prof. Sebastian FAEHLER (6 týdnů)
- Pedagogická praxe:** 2003 – 2006 pravidelná cvičení v prvním a druhém ročníku FJFI
2008 – dnes pravidelné přednášky v diplomním ročníku FJFI
přehled pedagogické praxe je přiložen jako samostatná příloha
- Publikační činnost:** **WoS** dokumentů: 48 citací: 317 h-index: 8
SCOPUS dokumentů: 50 citací: 338 h-index: 9
seznam publikací je přiložen jako samostatná příloha
- Oponentury:** **bakalářské, diplomové a dizertační práce** na FJFI, FBMI a FEL ČVUT, MFF UK a VUT Brno.
články v časopisech Advanced Materials, New Journal of Physics, Acta Materiala, Smart Materials and Structures, Ultrasonics, Physical Chemistry & Chemical Physics, Materials Science and Technology, Physica Status Solidi B, Phase Transitions, Journal of Physics: Condensed Matter, Journal of Alloys and Compounds apod..
- Ostatní aktivity:** 2012 – dnes tajemník Komise pro doktorské studium ÚT AVČR
2012 – dnes tajemník Komise pro posuzování patentů a užitných vzorů vzniklých na ÚT AVČR
- Ocenění:** 1999 cena Nadačního fondu Jaroslava Heyrovského pro studenty středních škol.
2014 vedoucím oceněné diplomové práce v soutěži společnosti CRYTUR Turnov (studentka J. Nejezchlebová).

V Praze, 29. dubna, 2015

.....
Ing. Hanuš Seiner, Ph.D.
habilitant