

1. Osobní údaje

Datum narození: 22. 1. 1979
Národnost: česká
Rodinný stav: ženatý
Adresa: NTI FM, Technická Univerzita v Liberci, Studentská 2, 461 17 Liberec 1
Adresa (částečný úvazek): Ústav termomechaniky AV ČR, Dolejškova 5, 182 00 Praha 8
Telefon (NTI FM): +420 48535 3015
E-mail: sidlof@it.cas.cz

2. Vzdělání

2003-2007 **Univerzita Karlova, Praha**

Matematicko-fyzikální fakulta – Katedra numerické matematiky

PhD (obor Vědeckotechnické výpočty)

Dizertace *Fluid-Structure Interaction in Human Vocal Folds*

1997-2003 **České vysoké učení technické v Praze**

Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská – Katedra materiálů

Státní závěrečné zkoušky (Ing.), prospěl s vyznamenáním. Studovaná specializace: aplikovaná mechanika, fyzikální metalurgie, mezní stavy. Diplomová práce
Numerické simulace kmitání pružného tělesa v proudící tekutině a analýza jeho stability

3. Odborné a pedagogické zkušenosti

2012-2014 **TU Wien, Rakousko**

Institut für Mechanik und Mechatronik

Opakované krátkodobé výzkumné stáže (celkem cca 1 měsíc)

srpen – **NTNU Trondheim, Norsko**

listopad 2009 Department of Energy and Process Engineering, CFD research group

Tříměsíční výzkumná stáž podporovaná Research Council of Norway

od 2007 **Technická univerzita v Liberci**

Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií, CxI

Odborný asistent s vědeckou hodností (FM), výzkumný pracovník (CxI, od 2012)

březen 2007 **RWTH Aachen, Německo**

Department of Phoniatrics, Pedaudiology and Communication Disorders; Department of Civil Engineering, Structural Statics and Dynamics

Dvoutýdenní výzkumná stáž (Short-Term Scientific Mission - STSM)
podporovaná evropským projektem COST Action 2103 “Advanced Voice Function Assessment”

září 2005 – **École Nationale Supérieure de Techniques Avancées, Paris, Francie**

červen 2006 Unité de Mécanique, Unité de Mathématiques Appliquées

Roční doktorská stáž na téma Fluid-Structure Interaction. Podpořeno francouzským ministerstvem zahraničí, francouzským ministerstvem obrany a Fondem mobility UK

od 2000 **Akademie věd ČR, Praha**

Ústav termomechaniky, oddělení Dynamika a vibrace

Pomocná vědecká síla 2000-2003, částečný úvazek od 2003, plný úvazek 2006-2007, částečný od 2007

2001-2005 **Výzkumný ústav textilních strojů Liberec a TUL**

Částečný úvazek ve výzkumném centru "Textil"

(vývoj software pro nový snímač tahu v nitě a osnově)

4. Ocenění

prosinec 2004 *Cena prof. Babušky* za diplomovou práci (3. místo)

červen 2003 *Červený diplom FJFI*

5. Pedagogická činnost (aktuální)

Mechanika (MEC) – garant předmětu, příprava a vedení přednášek pro 2. ročník bakalářského studia na FM TUL, vedení kurzu pro studenty kombinovaného studia

Mechanika pro ÚZS (MCH*Z) – garant předmětu, příprava a vedení přednášek pro 3. ročník bakalářského studia na ÚZS TUL

Laboratoře 1 (LA1) / Experimentální metody v pružnosti a pevnosti (EMPP) – garant předmětu, příprava a vedení přednášek pro 1. ročník magisterského studia na FM TUL

Laboratories 1 (LA1) – garant předmětu, příprava a vedení přednášek v anglickém jazyce pro 1. ročník magisterského studia

Garant oboru Mechanika s počítačem (projekt EduTECH pro popularizaci technických oborů na ZŠ a SŠ)

Vedení studentských projektů, bakalářských a diplomových prací, dvou doktorandů (z toho jeden po SZZ)

6. Publikace

Autor či spoluautor 7 článků v impaktovaných časopisech, 3 článků v recenzovaných mezinárodních časopisech bez impaktního faktoru, 1 evropského patentu, 1 knižně vydaného studijního materiálu, cca 40 článků na mezinárodních konferencích. Ke dni 1. října 2014 uvádí ISI Web of Knowledge 72 citací, z toho 60 s vyloučením autocitací, Hirschův h-index 5.

7. Řešení vědeckých projektů

Postdoktorský grant GAAV KJB200760801 „*Mathematical modeling and experimental investigation of fluid-structure interaction in human vocal folds*“, 2008-2010 (řešitel)

Bilaterální česko-rakouský projekt MŠMT/FWF Aktion-Mobility 7AMB13AT006 „*The Fundamentals of Human Voice – Hybrid Methods in Computational Aeroacoustics*“ společně s Technische Universität Wien (prof. Manfred Kaltenbacher), 2013-2014 (řešitel)

GAČR 13-10527S „*Analýza subsonického flutteru elasticky uložených profilů s využitím interferometrie a CFD*“, hlavní řešitel ÚT AV ČR (I. Zolotarev), 2013-2016 (spoluřešitel)

Člen řešitelského týmu na cca 10 dalších projektech GAČR, GAAV, TAČR, MPO, Eureka.

8. Zvané přednášky v zahraničí

09/2010 **COST Summer School "Modelling and Assessment of Human Voice"**, Erlangen, Germany

Numerical modeling of glottal airflow: computing at different levels of approximation

9. Členství ve vědeckých a akademických organizacích

od 2013 **Časopis ACC Journal**
Člen redakční rady

2009-2011 **Evropská organizace COST Action 2103 – Advanced Voice Function Assessment**
Člen pracovní skupiny „Voice Modeling“

od 2007 **Recenzent v impaktovaných časopisech**
(*J. Biomech, Exp. Fluids, Biomech. Model. Mechanobiol., J. Acoust. Soc. Am., J. Speech Lang. Hear. Res.*)