

## **Životopis – doc. MUDr. Ing. Daniel Smutek, Ph.D.**

### **Zaměstnání**

**2012-dosud ENDODIAB, s.r.o., Ordinance endokrinologie a diabetologie**

Majitel a vedoucí lékař

**2002-2012 a 1998-2001 3. interní klinika Všeobecné fakultní nemocnice v Praze**

2002-2012 Lékař specialista v oboru vnitřního lékařství a endokrinologie (od 2007 část. prac. úvazek)

1998-2001 Sekundární lékař

**1999-dosud 1. lékařská fakulta University Karlovy**

2008-dosud Docent (výuka předmětů lékařské informatiky a vnitřního lékařství, vedení PhD studentů)

2004-2008 Odborný asistent (obor vnitřní lékařství, mimo to dále vyučuje předměty Lékařská informatika a Počítačová podpora diagnostiky a terapie) (od 2007 část. prac. úvazek)

2002-2004 a 1999-2001 Lektor předmětů Lékařská informatika a Počítačová podpora diagnostiky a terapie

1999-2004 Správce webových stránek fakulty

**2007-dosud Parexel International**

11/2013 – dosud **Odborný ředitel (Senior Medical Director)** (pracovní činnost jako popsána níže + zodpovědnost za medicínské vedení celosvětových klinických studií, člen představenstva terapeutického okruhu pro endokrinologii a metabolismus, zkušenost s managementem endpointů a spolupráce s adjudikačními komisemi (CEC), poradenství a podpora Data Monitoring Committees (DMC), provádění analýz studijních dat a podpora protokolů klinických studií, jejich závěrečných zpráv, článků a dalších dokumentů. Medicínské vedení velké studie v diabetu mellitu 2. typu (800 studijních center, více než 4000 pacientů), vedení (EU) klinické studie pro tyroidální karcinom (fáze 3))

01/2010 – 10/2013 Odborný ředitel (Medical Director)

10/2007-12/2009 Odborný ředitel (Assoc. Medical Director) (vedení týmů pro medicínskou podporu klinických studií fáze II-IV, zejména v endokrinologii, diabetologii, obezitologii a interním lékařství)

01-09/2007 Odborný poradce (Medical Advisor) (medicínská podpora klinických studií fáze II-III, zejména v endokrinologii, diabetologii, obezitologii a interním lékařství)

**1995-2001** Knihovna Spolku medicíků českých; Ředitel knihovny, správce počítačové sítě a BBS

**1993-2000** Tradeinvest, a.s.; Správce počítačové sítě

**1996-1997** Medisoft. Inc. (firma zabývající se medicínským softwarem); Konsultant

**1996** Georgia Air Praha; Steward

**1993-1996** Anatomický ústav I.LF UK; Lektor praktických cvičení, pitevní demonstrátor

**1990-1992** ICOM s r. o. (softwarová poradenská firma); Lektor počítačových systémů a software

### **Mezinárodní zkušenosti**

**2005, 2006 Tokyo University of Tech.&Agr., Graduate School of Bio-Applications and Systems**

**Engineering, Tokyo, Japonsko** (Prof. H. Kobatake). Celkem osm měsíců na postdoktorské pozici:

Inteligentní podpora v diagnostice z multidimenzionálních medicínských obrazů (Simultání segmentace více orgánů). Výzkum byl součástí projektu Grant-in-Aid for Scientific Research on Priority Areas. (více informací na <http://www.future-cad.org/fcad/02/index02.htm>).

**2002 VTT Information Technology, Human Interaction Technologies, Tampere, Finsko** (Eng. J. Lötjönen)

Devítiměsíční postdoktorské stipendium: Medicínské zobrazování (segmentace čtyřdimenzionálních MR obrazů srdce). Výzkum byl součástí projektu MUKUVA (Multimodal Image Processing), zaměřený na rigidní a elastickou transformaci a párování trojdimenzionálních medicínských obrazů různých modalit (více informací na <http://www.vtt.fi/tte/research/tte53/mukuva-en.html>).

**2001-2002 University of Dublin, Trinity College, Irsko** (Professor Jane B. Grimson)

Devítiměsíční postdoktorské stipendium: Mezioborový výzkum v medicínské informatice - nové reprezentace, management a automatizace klinických doporučení (guidelines) s použitím distribuované objektové technologie v rámci irského národního výzkumného programu Medilink (více informací na <http://www.cs.tcd.ie/medilink>).

**2000 University of Warwick, Coventry, Velká Británie** (Dr Tardi Tjahjadi, Professor K.R. Godfrey)

Čtyřměsíční výzkumný pobyt v laboratoři Analýzy obrazu a expertních systémů na fakultě inženýrství, týkající se počítačové analýzy medicínských obrazů

**1996 Universiti Kebangsaan Malaysia, Kuala Lumpur, Malajsie** (Professor Freda A. Meah)

Třítýdenní stáž na oddělení Obecné a endokrinologické chirurgie

### **Vzdělání**

**2012 Nástavbová atestace – diabetologie** - 1. lékařská fakulta University Karlovy (tj. odborná specializace pro samostatný výkon lékařské praxe v oboru – Ministerstvo zdravotnictví ČR)

- 2008 Habilitace – docent v oboru lékařská informatika** - 1. lékařská fakulta University Karlovy;  
Téma: Texturní analýza v medicínském zobrazování
- 2006 Odborná specializace ve vnitřním lékařství** – Ministerstvo zdravotnictví ČR
- 2005 Nástavbová atestace – endokrinologie** - Institut postgraduálního vzdělávání ve zdravotnictví v Praze (tj. odborná specializace pro samostatný výkon lékařské praxe v oboru – Ministerstvo zdravotnictví ČR)
- 2003 Ph.D. v biomedicíně (lékařská biofyzika)** - 1. lékařská fakulta University Karlovy; Téma: Počítačová analýza ultrasonogramů difúzních procesů ve štítné žláze
- 2001 Atestace z vnitřního lékařství** - Institut postgraduálního vzdělávání ve zdravotnictví v Praze
- 2001 Inženýr ekonomie** - Národohospodářská fakulta Vysoké školy ekonomické v Praze; Diplomová práce: "Financování zdravotnictví v České republice a jiných vyspělých státech"; Specializace: -hlavní: hospodářská politika; -vedlejší: ekonomika životního prostředí
- 1998 Doktor medicíny** - 1. lékařská fakulta University Karlovy

### **Vybrané výzkumné projekty**

- 2007 – 2009** Účast v projektu *Gene polymorphism of inflammatory cytokines as a risk factor of postsurgery complications*. Hlavní řešitel: Pavel Maruna, 1.LF UK, Interní grantová agentura Ministerstva zdravotnictví České Republiky, grant NR/9223-3.
- 2004 – 2007** Hlavní řešitel projektu *Metody umělé inteligence v diagnostice z medicínských obrazů*. Grant Akademie věd České republiky IET101050403.
- 2005 – 2007** Spoluřešitel projektu *Studium poruch některých buněčných a humorálních regulačních mechanismů u vybraných orgánově specifických autoimunitních chorob*. Hlavní řešitel: Eliška Potluková, 1.LF UK, Interní grantová agentura Ministerstva zdravotnictví České Republiky, grant NR/8352-3.
- 2004 - 2006** Spoluřešitel projektu *Autoimunitní tyreopatie u žen s karcinomem prsu a kolorektálním karcinomem*. Hlavní řešitel: Jan Jiskra, 1.LF UK, Interní grantová agentura Ministerstva zdravotnictví České Republiky, grant NR/8130-3.
- 2003 – 2005** Spoluřešitel projektu *Podpora diagnostiky difúzních parenchymových procesů analýzou textury ultrasonografických obrazů*. Hlavní řešitel: Petr Sucharda, 1.LF UK, Interní grantová agentura Ministerstva zdravotnictví České Republiky, grant NO/7742-3.
- 2003 – 2004** Účast v *Evropském centru pro medicínskou informatiku statistiku a epidemiologii – Kardio* a administrace projektu v spolunositelské organizaci (Univerzita Karlova v Praze 1. lékařská fakulta). Výzkumné centrum EuroMISE-Kardio vzniklo s podporou MŠMT ČR projektu LN00B107. Aktivita centra je zaměřena do oboru aplikované informatiky a statistiky ve zdravotnictví a se zabývá novými přístupy k vytváření a využívání elektronické zdravotní dokumentace a rozvojem telemedicínských aplikací. Studuje inteligentní systémy pro získávání znalostí z medicínských databází a podporu rozhodování, zabývá se metodami standardizace medicínských ukazatelů v léčebné péči a dalšími standardizačními přístupy. V neposlední řadě studuje optimalizaci získávání relevantních informací vzhledem k rozsahu a nákladnosti pořízení dat v léčebné péči a vedení zdravotní dokumentace o nemocném.
- 2002** Účast v projektu *MUKUVA (Multimodal Image Processing)*. Hlavní řešitel: Jyrki Lötjönen, VTT Information Technology, 33101 Tampere, Finsko. Financováno agenturou TEKES (the National Technology Agency finances research and development projects of companies and universities in Finland).
- 2001-2004** Účast v projektu *Modelování biomedicínských systémů a jeho využití pro interpretaci experimentálních výsledků základního výzkumu, klinickou praxí a moderní lékařskou výukou*. Hlavní řešitel: Jiří Kofránek, 1.LF UK, Praha. MŠMT program Výzkumné záměry CEZ:J13/98:111100008
- 2001-2002** Účast v projektu *Medilink*. Mezioborový výzkum v medicínské informatice. Financováno v rámci irského národního výzkumného programu Medilink (Higher Education Authority's Programme for Research in Third Level Institutions).
- 1999-2001** Účast v projektu *Analýza textury sonografických obrazů endokrinopatií a metabolických onemocnění, zejména difúzních procesů parenchymu štítné žlázy*. Hlavní řešitel: Petr Sucharda, 1.LF UK, Interní grantová agentura Ministerstva zdravotnictví České Republiky, grant NB 5472-3.

### **Jiné**

**Jazyky:** Aktivně: **angličtina** (zkouška IELTS 7,5 bodů z 9), **španělština**, **ruština**; Pasivně: němčina. znalost práce s PC (hlavně počítačová komunikace), fidičský průkaz skupiny B; je uveden v biografických publikacích Marquis Who's Who in the World, Kdo je kdo apod;

### **Osobní data**

narozen 1974 v Praze, ženatý, 2 děti (2005, 2008)

Koníčky: cyklistika, lyžování, vysokohorská turistika, plavání, cestování

### **Členství ve vědeckých společnostech, v programových výborech:**

člen Evropské endokrinologické společnosti

člen České endokrinologické společnosti (Česká lékařská společnost)

člen České společnosti pro ultrazvuk v lékařství a biologii

člen České společnosti biomedicínského inženýrství a lékařské informatiky (Česká lékařská společnost)

člen Oborové rady Biomedicínská informatika

člen Oborové rady Zobrazovací metody v lékařství

člen Oborové rady Grantové agentury Univerzity Karlovy (sekce A – společenské vědy, informatika)

Předsednictví sekce Methods and Systems in Telehealth (International Conference on Telehealth), 2006

Předsednictví sekce Medical Informatics Education na Symposium on Biomedical Informatics and Biomedical Statistics Education (International Joint Meeting Euromise), 2004

Předsednictví sekce Image Processing and Applications na konferenci Signal and Image Processing (SIP 2004)

Předsednictví sekce Wireless and Mobile Computing na Winter International Symposium on Information and Communication Technologies, 2004

Recenzent –časopisy: Ultrasound in Medicine and Biology

European Radiology

IEEE Transactions on Information Technology in Biomedicine

Computers in Biology and Medicine

European Journal of Biomedical Informatics

-grant. agentury: Program EU: Horizon 2020 - Personalising Health and Care (H2020-PHC)

7. rámcový program EU (ICT – Virtual Physiological Human)

7. rámcový program EU (FP7-People)

Fond rozvoje vysokých škol

Life Long Learning programme/Erasmus Networks (EACEA – Evropská

komise)

-konference: International Conferences on Computing, Communications and Control

Technologies (CCCT 2004,5,6), International Conference on Natural Computation (ICNC'05),

International Conference on Fuzzy Systems and Knowledge Discovery (FSKD'05)

### **Reference**

Thomas L. Shook MD FACC FSCAI, Corporate Vice President, Worldwide Medical Affairs, PAREXEL International, 195 West Street, Waltham, MA 02451, USA; Tel.: +1-781-434-5078 Executive Assistant +1-781-434-5722 email: Thomas.Shook@parexel.com

Prof. MUDr. Štěpán Svačina, DrSc., MBA, přednosta 3. interní kliniky 1.LF UK, U nemocnice 1, 128 08 Praha 2; Tel: 224 962 921 Fax: 224 919 780 e-mail: svacinas@lf1.cuni.cz

Prof. Jane Grimson, BA, BAI, MSc, PhD, FIEI, FBCS, FICS, FTCD, CEng, přednostka katedry informatiky Trinity College, Dublin, Trinity College, Dublin 2, Irsko; Tel: +353 1 6081780 Fax: +353 1 6772204 e-mail: jane.grimson@cs.tcd.ie

Prof. Akinobu Shimizu, PhD., vedoucí počítačové laboratoře, Tokyo University of Agriculture and Technology, Graduate School of Bio-Applications and Systems Engineering, 2-24-16 Naka-cho, Koganei-shi, Tokyo 184-8588, Japonsko; Tel: +81423887438 Fax: +81 423887438 e-mail: simiz@cc.tuat.ac.jp

*další reference na vyžádání*

### **Publikace**

42 původních článků v časopisech s definovaným impakt faktorem nebo ve sbornících s recenzním řízením peer-to-peer, 12 článků v časopisech a ve sbornících z konferencí, 45 abstrakt v kongresových sbornících a 1 kapitola v knize. Citační ohlas dle SCI > 100.

*seznam publikací na vyžádání*

V Praze, dne 4.6.2014