

RNDr. Jan Sedmidubský, Ph.D.



Osobní

Narozen: 30. 10. 1982 v Mostištích
Trvalé bydliště: Slepá 3, Velké Meziříčí, 594 01
Kontakt: xsedmid@fi.muni.cz, +420 549 49 5072

Vzdělání

2006–2011: FI MU¹ – doktorský studijní program Informatika (Ph.D.)
2008: FI MU – rigorózní řízení ve studijním programu Informatika (RNDr.)
2004–2006: FI MU – magisterský studijní program Aplikovaná informatika (Mgr.)
2001–2004: FI MU – bakalářský studijní program Aplikovaná informatika (Bc.)
1994–2001: Gymnázium Velké Meziříčí

Ocenění

2011: cena rektora Masarykovy univerzity za vynikající disertační práci „Self-organizing Similarity Search: The Social Network Approach“
2011: cena děkana Fakulty informatiky Masarykovy univerzity za vynikající disertační práci „Self-organizing Similarity Search: The Social Network Approach“
2009: cena za třetí nejlepší prezentaci roku na Informatickém semináři FI MU
2008: člen týmu, kterému byla udělena prestižní cena *IBM Shared University Research (SUR) Award* za projekt „Web-scale Similarity Search in Multimedia Data“

Pracovní zkušenosti

2010–dosud: FI MU – odborný pracovník na plný úvazek, spolupráce na projektech:

- „Efektivní vyhledávání v rozsáhlých biometrických datech“ (VG20122015073)
- „Multimediální analýza“ (VF20102014004)
- „Rozpoznání chůze II“ (MUNI/A/0972/2011) a „Rozpoznání chůze“ (MUNI/A/0065/2011) – zabývají se rozpoznáváním osob na základě způsobu jejich chůze

2009–2010: FI MU – „Samo-organizující se systém pro podobnostní vyhledávání v multimediálních datech“ (MUNI/E/0066/2009) – jako řešitel projektu v rámci programu rektora se zabýval vývojem samoorganizujících se vyhledávacích algoritmů, které se inspirovaly biologickými systémy a lidským chováním (projekt vyhodnocen jako vynikající)

2008–2010: FI MU – odborný pracovník, spolupráce na doktorských projektech:

- „Matematické a inženýrské metody pro vývoj spolehlivých a bezpečných paralelních a distribuovaných počítačových systémů“ (GD102/09/H042)
- „Integrovaný přístup k výchově studentů DSP v oblasti paralelních a distribuovaných systémů“ (GD102/05/H050)

¹Fakulta informatiky Masarykovy univerzity, Brno

- 2006–dosud: FI MU – spolupráce na dalších projektech:
- 2010–2012: „Vizuální vyhledávání obrázků na Webu“ (GAP103/10/0886)
 - 2009–2011: „Vyhledávání v rozsáhlých multimediálních databázích“ (GA201/09/0683)
 - 2006–2008: „Search In Audio Visual Content Using Peer-to-peer Information Retrieval (SA-PIR)“ (EU IST FP6 045128) – vývoj distribuovaných algoritmů pro efektivní podobnostní vyhledávání v multimediálních datech; výsledný systém je demonstrován na webové aplikaci hledající podobné obrázky ²
 - 2006–2007: „Network of Excellence on Digital Libraries“ (EU IST FP6 507618)

Pedagogická činnost

- 2006–2011: FI MU – vedení cvičení předmětu „Úvod do databázových systémů“ (PB154)
- 2007–2009: středisko Teirésias, Brno – výuka předmětu „Úvod do databázových systémů“ (PB154) pro neslyšící a nevidomé studenty

Dovednosti

- Jazyky:
- čeština (rodný jazyk)
 - němčina (základní znalost)
 - angličtina (velmi dobrá znalost) – vlastní prezentace na mezinárodních konferencích ve Velké Británii, Řecku, Jižní Korei, USA, Mexiku, Německu (2007–2011)
- Projekt. řízení:
- analýza požadavků, vytvoření specifikace systému
 - návrh, implementace, testování a nasazení systému
- Programování:
- Delphi, Java
 - Delphi + DB, Java + DB, Java + Spring + Hibernate
 - objektově orientované programování
 - implementace distribuovaných systémů, vyhledávacích algoritmů a obecných indexačních struktur
 - vývoj aplikací, systémů a uživatelských rozhraní
- Databáze:
- analýza a návrh systémů – relační a objektové modely
 - správa databázových systémů, optimalizace databází a SQL dotazů
 - SQL, PL/SQL – InterBase, Oracle, Microsoft SQL Server, PostgreSQL
- Oper. systémy:
- Windows XP, Windows Server 2003 – kompletní správa systému
 - Unix – základní správa a vytváření skriptů
- Další:
- schopnost kritického myšlení, týmové spolupráce
 - L^AT_EX– elektronická příprava dokumentů
 - UML, XML, HTML, XHTML, JSP
- Průkazy:
- řidičský průkaz skupiny B

Publikace

- 2007–2012: celkem 18 publikací ³ a téměř 100 citací v Google Scholar
- Vybrané:
- Michal Batko, Fabrizio Falchi, Claudio Lucchese, David Novak, Raffaele Perego, Fausto Rabitti, Jan Sedmidubsky, Pavel Zezula. Building a Web-scale Image Similarity Search System. *Multimedia Tools and Applications*, Springer Netherlands, USA. ISSN 1380-7501, 2010, vol. 47, no. 3, pp. 599–629.
 - Jan Sedmidubsky, Stanislav Barton, Vlastislav Dohnal, Pavel Zezula. Adaptive Approximate Similarity Searching through Metric Social Networks. In *24th International Conference on Data Engineering (ICDE 2008)*. Los Alamitos CA : IEEE Computer Society, 2008. ISBN 978-1-4244-1837-4, pp. 1424–1426. 2008, Cancun.

v Brně dne 28. 3. 2012
RNDr. Jan Sedmidubský, Ph.D.

²<http://mufin.fi.muni.cz/imgsearch/>

³<http://muni.cz/people/60474/publications>