

UNIVERZA V LJUBLJANI

Fakulteta za računalništvo in informatiko
Laboratorij za podatkovne tehnologije
Večna pot 113, SI-1000 Ljubljana, Slovenija

lovro.subelj@fri.uni-lj.si
<http://lovro.lpt.fri.uni-lj.si>
Pisarna: +386 (0)1 479 82 33
Mobitel: +386 (0)40 754 356

RAZISKOVALNI INTERESI

OMREŽNA ZNANOST | PRIMARNO RAZISKOVALNO PODROČJE

Struktura in dinamika kompleksnih družbenih, informacijskih & tehnoloških omrežij
Metode in algoritmi za modeliranje, vzorčenje & primerjavo omrežij, odkrivanje skupnosti & vlog, analizo povezav
Uporaba v odkrivanju goljufij & anomalij, bibliometriki & scientometriki, programskem inženirstvu

PODATKOVNA ZNANOST | OSTALA PODROČJA ZANIMANJA

Izbrana področja iz analize podatkov, podatkovnega rudarjenja, rudarjenja podatkovnih tokov, statistike

IZOBRAZBA

DOKTORAT | RAČUNALNIŠTVO IN INFORMATIKA

Univerza v Ljubljani | Fakulteta za računalništvo in informatiko
Dizertacija "Odkrivanje skupin vozlišč v velikih realnih omrežjih na osnovi izmenjave oznak" | Mentor **Marko Bajec**
Povprečna ocena izpitov: 9.82 / 10.0 | Ocena dizertacije: 10
Okt 2008 – Jun 2013

DIPLOMA | RAČUNALNIŠTVO IN MATEMATIKA

Univerza v Ljubljani | Fakulteta za računalništvo in informatiko & Fakulteta za matematiko in fiziko
Diploma "Odkrivanje goljufij na osnovi analize socialnih mrež" | Mentorja **Marko Bajec** & **Matjaž Kukar** | **Prešernova nagrada**
Povprečna ocena izpitov: 9.78 / 10.0 | Ocena diplome: 10 | Summa Cum Laude
Okt 2004 – Sep 2008

ZAPOSLOTITVE

DOCENT | RAČUNALNIŠTVO IN INFORMATIKA

Univerza v Ljubljani | Fakulteta za računalništvo in informatiko
Sep 2014 – 2019

RAZISKOVALEC

Univerza v Ljubljani | Fakulteta za računalništvo in informatiko
Jul – Sep 2015

PODOKTORSKI RAZISKOVALEC

Univerza v Ljubljani | Fakulteta za računalništvo in informatiko
Jan 2014 – Jun 2015

ASISTENT RAZISKOVALEC

Univerza v Ljubljani | Fakulteta za računalništvo in informatiko
Jul – Dec 2013

MLADI RAZISKOVALEC

Univerza v Ljubljani | Fakulteta za računalništvo in informatiko
Okt 2008 – Jun 2013

SREDSTVA

Ministrstvo za izobraževanje, znanost in šport Republike Slovenije & Evropska unija, Evropski socialni sklad
Razvoj algoritmov za analizo omrežij v velikem podjetju | Dodeljena sredstva **73,152 €**
Jan 2014 – Jun 2015

NAGRADE & PRIZNANJA

- 2012 **DRŽAVNA NAGRADA** | Javna agencija za raziskovalno dejavnost Republike Slovenije | Revijalni prispevek
- 2011 **FAKULTETNA NAGRADA** | Univerza v Ljubljani | Fakulteta za računalništvo in informatiko | Revijalni prispevek
- 2008 **PREŠERNOVA NAGRADA** | Univerza v Ljubljani | Fakulteta za računalništvo in informatiko | Diplomsko delo
- 2008 **1. MESTO** | University of California, San Diego | Data Mining Contest | Dodiplotski študenti
- 2006 **REKTORJEVO PRIZNANJE** | Univerza v Ljubljani
- 2005 – 08 **DEKANOVO PRIZNANJE** | Univerza v Ljubljani | Fakulteta za računalništvo in informatiko
- 2000 – 08 **ZOISOVA ŠTIPENDIJA** | Javni sklad Republike Slovenije za razvoj kadrov in štipendije

PREDAVANJA & SEMINARJI

- "Omrežna znanost proti WikiLeaks" | *Piškot seminar* (Univerza v Ljubljani, Fakulteta za računalništvo in informatiko, 2015) | Gostitelj **Janez Demšar**
- "Izbrana dela iz analize omrežij" | *Sredin seminar* (Univerza v Ljubljani, Fakulteta za matematiko in fiziko, 2014) | Gostitelj **Vladimir Batagelj**
- "Analiza omrežij" | Izvolutveno predavanje (Univerza v Ljubljani, Fakulteta za računalništvo in informatiko, 2014) | Gostitelj **Igor Kononenko**
- "Network and link analysis" | Odsečni seminar (University of West Bohemia, Department of Computer Science and Engineering, 2014) | Gostitelj **Dalibor Fiala**
- "Odkrivanje skupin vozlišč v omrežjih z izmenjavo oznak" | Vabljen predavanje (Fakulteta za informacijske študije v Novem mestu, 2014) | Gostitelj **Zoran Levnajič**
- "Ekspertni sistem za odkrivanje goljufij v avtomobilskem zavarovalništvu z uporabo družbenih omrežij" | Vabljen predavanje (Slovenska akademija znanosti in umetnosti, 2013) | **Državna nagrada**
- "Odkrivanje zavarovalniških goljufij z uporabo analize omrežij" | *Seminar za verjetnost, statistiko in finančno matematiko* (Univerza v Ljubljani, Fakulteta za matematiko in fiziko, 2013) | Gostitelj **Aleš Toman**
- "Structured-world conjecture: On modules and communities in real-world networks" | Vabljen predavanje (**Stanford University**, Computer Science Department, 2012) | Gostitelj **Jure Leskovec**
- "Structured-world conjecture: On modules and communities in real-world networks" | *UI seminar (University of California, San Diego, Department of Computer Science and Engineering, 2012)* | Gostitelj **Charles Elkan**
- "Uvod v analizo podatkovnih omrežij" | Vabljen predavanje (Univerza v Ljubljani, Fakulteta za računalništvo in informatiko, 2010) | Gostitelj **Marko Bajec**

PRISPEVKI & PATENTI

PRISPEVKI V REVIJAH

- **Lovro Šubelj**, Nees Jan van Eck & Ludo Waltman | "Clustering of scientific publications based on citation relations: A comparison of different methods" | *PLoS ONE* (2015) | **V oddaji**
- **Lovro Šubelj** & Marko Bajec | "Modeling citation network topology: A natural graph model and applications to citation theory" | *Scientometrics* (2015) | **V oddaji**
- **Lovro Šubelj** & Dalibor Fiala | "Publication boost in Web of Science journals alters common citation distributions" | *JASIST*, str. 8 (2015) | **V recenziji**
- **Lovro Šubelj**, Marko Bajec, Biljana M. Boshkoska, Andrej Kastrin & Zoran Levnajič | "Quantifying the consistency of scientific databases" | *PLoS ONE* 10(5), e0127390 (2015)
- Neli Blagus, **Lovro Šubelj**, Gregor Weiss & Marko Bajec | "Sampling promotes community structure in social and information networks" | *Physica A* 432, 206-215 (2015)
- Dalibor Fiala, **Lovro Šubelj**, Slavko Žitnik & Marko Bajec | "Do PageRank-based author rankings outperform simple citation counts?" | *Journal of Informetrics* 9(2), 334-348 (2015)
- **Lovro Šubelj**, Dalibor Fiala & Marko Bajec | "Network-based statistical comparison of citation topology of bibliographic databases?" | *Scientific Reports* 4, 6496 (2014)
- **Lovro Šubelj**, Slavko Žitnik, Neli Blagus & Marko Bajec | "Node mixing and group structure of complex software networks" | *Advances in Complex Systems* 17(7), 1450022 (2014)
- Neli Blagus, **Lovro Šubelj**, Aljaž Zrnc, Marko Janković & Marko Bajec | "Ohranjanje lastnosti pri zmanjševanju družbenih omrežij" | *Uporabna Informatika* 22(3), 127-136 (2014) | V slovenščini
- Neli Blagus, **Lovro Šubelj** & Marko Bajec | "Assessing the effectiveness of real-world network simplification" | *Physica A* 413, 134-146 (2014)
- Slavko Žitnik, **Lovro Šubelj** & Marko Bajec | "SkipCor: Skip-mention coreference resolution using linear-chain conditional random fields" | *PLoS ONE* 9(6), e100101 (2014)
- Marko Janković, Slavko Žitnik, **Lovro Šubelj**, Neli Blagus, Aljaž Zrnc & Marko Bajec | "Izboljšanje metode razvoja programske opreme z minimalnim sodelovanjem razvijalcev" | *Uporabna Informatika* 22(1), 3-11 (2014) | V slovenščini

- Lovro Šubelj & Marko Bajec | "Group detection in complex networks: An algorithm and comparison of the state of the art" | *Physica A* 397, 144-156 (2014)
- Lovro Šubelj, Slavko Žitnik, Marko Janković, Bojan Klemenc, Aleš Kumer, Aljaž Zrnc & Marko Bajec | "Velika omrežja iz realnega sveta" | *Uporabna Informatika* 21(2), 107-115 (2013) | V slovenščini
- Slavko Žitnik, Lovro Šubelj, Dejan Lavbič, Olegas Vasilecas & Marko Bajec | "General context-aware data matching and merging framework" | *Informatica* 24(1), 119-152 (2013)
- Dejan Lavbič, Slavko Žitnik, Lovro Šubelj, Aleš Kumer, Aljaž Zrnc & Marko Bajec | "Traversal and relations discovery among business entities and people using semantic web technologies and trust management" | *Databases and Information Systems* 7, 164-174 (2013)
- Aljaž Zrnc, Dejan Lavbič, Lovro Šubelj, Slavko Žitnik, Aleš Kumer & Marko Bajec | "Podatkovne baze NoSQL" | *Uporabna Informatika* 20(3), 164-172 (2012) | V slovenščini
- Lovro Šubelj & Marko Bajec | "Ubiquitousness of link-density and link-pattern communities in real-world networks" | *European Physical Journal B* 85(1), 32 (2012) | Izbor uredništva
- Neli Blagus, Lovro Šubelj & Marko Bajec | "Self-similar scaling of density in complex real-world networks" | *Physica A* 391(8), 2794-2802 (2012)
- Lovro Šubelj & Marko Bajec | "Robust network community detection using balanced propagation" | *European Physical Journal B* 81(3), 353-362 (2011)
- Lovro Šubelj & Marko Bajec | "Community structure of complex software systems: Analysis and applications" | *Physica A* 390(16), 2968-2975 (2011)
- Lovro Šubelj & Marko Bajec | "Unfolding communities in large complex networks: Combining defensive and offensive label propagation for core extraction" | *Physical Review E* 83(3), 036103 (2011) | Fakultetna nagrada
- Lovro Šubelj, Štefan Furlan & Marko Bajec | "An expert system for detecting automobile insurance fraud using social network analysis" | *Expert Systems with Applications* 38(1), 1039-1052 (2011) | Državna nagrada
- Bojan Klemenc, Peter Ciuha, Lovro Šubelj & Marko Bajec | "Visual and aural: Visualization of harmony in music with color" | *IPSI BgD Transactions on Internet Research* 7(1), 48-53 (2011)
- Lovro Šubelj, David Jelenc, Eva Zupančič, Dejan Lavbič, Denis Trček, Marjan Krisper & Marko Bajec | "Merging data sources based on semantics, contexts and trust" | *IPSI BgD Transactions on Internet Research* 7(1), 18-30 (2011)

PREODOTISI PRISPEVKOV

- Neli Blagus, Lovro Šubelj & Marko Bajec | "Empirical comparison of network sampling techniques" | e-print *arXiv:1506.02449v2*, str. 14
- Lovro Šubelj & Marko Bajec | "Clustering assortativity, communities and functional modules in real-world networks" | e-print *arXiv:1202.3188v1*, str. 21

PRISPEVKI NA KONFERENCAH

- Lovro Šubelj | "Exploratory and predictive tasks of network community detection" | V: *Proceedings of the 10th International Conference on Network Science NetSci* (Zaragoza, Španija, 2015), str. 1
- Lovro Šubelj, Dalibor Fiala & Marko Bajec | "Consistency of citation topology of bibliographic databases" | V: *Proceedings of the 10th International Conference on Network Science NetSci* (Zaragoza, Španija, 2015), str. 1
- Lovro Šubelj | "Large network community detection in practical scenarios" | V: *Proceedings of the 5th Workshop on Social Network Analysis ARS* (Capri, Italija, 2015), str. 78
- Lovro Šubelj & Marko Bajec | "Network group discovery by hierarchical label propagation" | V: *Proceedings of the 1st European Social Networks Conference EUSN* (Barcelona, Španija, 2014), str. 284
- Lovro Šubelj, Zoran Bosnić, Matjaž Kukar & Marko Bajec | "Automatization of the stream mining process" | V: *Proceedings of the 26th International Conference on Advanced Information Systems CAISE* (Thessaloniki, Grčija, 2014), str. 409-423
- Lovro Šubelj, Slavko Žitnik & Marko Bajec | "Who reads and who cites? Unveiling author citation dynamics by modeling citation networks" | V: *Proceedings of the 9th International Conference on Network Science NetSci* (Berkeley, Kalifornija, ZDA, 2014), str. 1
- Lovro Šubelj, Gregor Weiss, Neli Blagus & Marko Bajec | "What coins the bitcoin? Exploratory analysis of bitcoin market value by network group discovery" | V: *Proceedings of the 9th International Conference on Network Science NetSci* (Berkeley, Kalifornija, ZDA, 2014), str. 1
- Neli Blagus, Lovro Šubelj, Gregor Weiss & Marko Bajec | "Large networks grow smaller: How to choose the right simplification method?" | V: *Proceedings of the 9th International Conference on Network Science NetSci* (Berkeley, Kalifornija, ZDA, 2014), str. 1
- Slavko Žitnik, Lovro Šubelj, Marko Janković, Bojan Furlan, Dražen Drašković, Nemanja Kojić, Marko Mišić & Marko Bajec | "Iterative end-to-end information extraction based on linear models" | V: *Proceedings of the 22nd International Electrotechnical and Computer Science Conference ERK* (Portorož, Slovenija, 2013), str. 47-50
- Miloš Pavković, Dražen Drašković, Lovro Šubelj, Slavko Žitnik, Dejan Lavbič, Marko Janković, Jelica Protić & Boško Nikolić | "Intelligent techniques for searching Internet forums" | V: *Proceedings of the 22nd International Electrotechnical and Computer Science Conference ERK* (Portorož, Slovenija, 2013), str. 85-88

- **Lovro Šubelj**, Marko Bajec & Neli Blagus | "Group extraction for real-world networks: The case of communities, modules, and hubs and spokes" | V: *Proceedings of the 8th International Conference on Network Science NetSci* (Copenhagen, Danska, 2013), str. 152-153
- Neli Blagus, Marko Bajec & **Lovro Šubelj** | "Preserving properties under simplification of real-world networks" | V: *Proceedings of the 8th International Conference on Network Science NetSci* (Copenhagen, Danska, 2013), str. 166
- **Lovro Šubelj** & Marko Bajec | "Model of complex networks based on citation dynamics" | V: *Proceedings of the 2nd WWW Workshop on Large Scale Network Analysis LSNA* (Rio de Janeiro, Brazilija, 2013), str. 527-530
- Slavko Žitnik, **Lovro Šubelj**, Dejan Lavbič, Aljaž Zrnc & Marko Bajec | "Collective information extraction using first-order probabilistic models" | V: *Proceedings of the 5th Balkan Conference in Informatics BCI* (Novi Sad, Srbija, 2012), str. 279-282
- **Lovro Šubelj** & Marko Bajec | "Software systems through complex networks science: Review, analysis and applications" | V: *Proceedings of the 1st KDD Workshop on Software Mining SoftMine* (Peking, Kitajska, 2012), str. 9-16
- Dejan Lavbič, Slavko Žitnik, **Lovro Šubelj**, Aleš Kumer, Aljaž Zrnc & Marko Bajec | "Traversal and relations discovery among business entities and people using semantic web technologies and trust management" | V: *Proceedings of the 10th International Baltic Conference on Databases and Information Systems DB&IS* (Vilnius, Litva, 2012), str. 11
- **Lovro Šubelj**, Slavko Žitnik, Aljaž Zrnc, Aleš Kumer, Bojan Klemenc, Dejan Lavbič & Marko Bajec | "Lastnosti velikih realnih omrežij in primeri uporabe" | V: *Zbornik 19. Konference Dnevi Slovenske Informatike DSI* (Portorož, Slovenija, 2012), str. 10 | V slovenščini
- Aljaž Zrnc, Dejan Lavbič, **Lovro Šubelj**, Slavko Žitnik, Aleš Kumer & Marko Bajec | "Podatkovne baze NoSQL" | V: *Zbornik 19. Konference Dnevi Slovenske Informatike DSI* (Portorož, Slovenija, 2012), str. 10 | V slovenščini
- Marko Bajec, Štefan Furlan, Aleš Kumer, **Lovro Šubelj**, Slavko Žitnik & Dejan Lavbič | "Supervisor+" | V: *Zbornik 3. Konference Informatika v Javni Upravi IJU* (Brdo pri Kranju, Slovenija, 2011), str. 6 | V slovenščini
- **Lovro Šubelj** & Marko Bajec | "Generalized network community detection" | V: *Proceedings of the 1st ECML PKDD Workshop on Finding Patterns of Human Behaviors in Network and Mobility Data NEMO* (Atene, Grčija, 2011), str. 66-84
- **Lovro Šubelj**, Neli Blagus, Štefan Furlan, Bojan Klemenc, Aleš Kumer, Dejan Lavbič, Aljaž Zrnc, Slavko Žitnik & Marko Bajec | "Analiza kompleksnih omrežij: Osnovni pojmi in primeri uporabe v praksi" | V: *Zbornik 2. Konference Informatika v Javni Upravi IJU* (Brdo pri Kranju, Slovenija, 2010), str. 10 | V slovenščini
- Slavko Žitnik, Bojan Klemenc, Dejan Lavbič, **Lovro Šubelj**, Štefan Furlan, Aleš Kumer, Aljaž Zrnc, Neli Blagus & Marko Bajec | "Trendi v inteligentnem pridobivanju podatkov iz heterogenih virov" | V: *Zbornik 2. Konference Informatika v Javni Upravi IJU* (Brdo pri Kranju, Slovenija, 2010), str. 12 | V slovenščini
- **Lovro Šubelj** & Marko Bajec | "Unfolding network communities by combining defensive and offensive label propagation" | V: *Proceedings of the 1st ECML PKDD Workshop on the Analysis of Complex Networks ACNE* (Barcelona, Španija, 2010), str. 87-104
- Bojan Klemenc, Peter Ciuha, **Lovro Šubelj** & Marko Bajec | "Visual and aural: Visualization of harmony in music with color" | V: *Proceedings of the Symposia on Internet Related Research VIPSI* (Tivat, Črna gora, 2010), str. 6
- **Lovro Šubelj**, David Jelenc, Eva Zupančič, Dejan Lavbič, Denis Trček, Marjan Krisper & Marko Bajec | "Merging data sources based on semantics, contexts and trust" | V: *Proceedings of the Symposia on Internet Related Research VIPSI* (Amalfi, Italija, 2010), str. 13
- **Lovro Šubelj**, Štefan Furlan & Marko Bajec | "Odkrivanje goljufij na osnovi analize socialnih omrežij" | V: *Zbornik 16. Konference Dnevi Slovenske Informatike DSI* (Portorož, Slovenija, 2009), str. 10 | V slovenščini
- Giovanni Godena, Janez Tancek, Igor Steiner, David Čuk, **Lovro Šubelj**, Jože Grilj & Peter Kosin | "LiteBatch: Orodje za vodenje šaržnih procesov na PLK platformi" | V: *Zbornik 5. Konference Avtomatizacija v Industriji in Gospodarstvu AIG* (Maribor, Slovenija, 2007), str. 51-56 | V slovenščini

PATENTI & PRIJAVE

- **Lovro Šubelj** & Marko Bajec | "The process for allocation of computational resources in networks of distributed devices" | *Urad Republike Slovenije za intelektualno lastnino SI-24553-A* (Ljubljana, Slovenija, 2015), P-201300392, str. 5 | V slovenščini
- **Lovro Šubelj**, Slavko Žitnik, Dejan Lavbič, Aleš Kumer & Marko Bajec | "Combining heterogeneous data sources of data processing devices" | *Urad Republike Slovenije za intelektualno lastnino* (Ljubljana, Slovenija, 2013), P-201300263, str. 7 | V slovenščini

POJAVLJANJE V MEDIJIH

- **Lovro Šubelj** & Jernej Ule | "Bruci, vstopate v razburljivi del življenja. Lp, vaš profesor" | *Delo* (1. oktober 2014) | V slovenščini
- Uroš Š. Kramberger | "George ne bo shodil brez države" | *Dnevnik* (28. marec 2013) | V slovenščini

DELO V STROKI

UREDNIŠTVO REVIJ

2015 – *Journal of Computer Science and Engineering* | Uredniški odbor

RECENZIJ ZA REVIIJE

- 2015 **Entropy** (Multidisciplinary Digital Publishing Institute) | Recenzent
- 2014 **Scientific Reports** (Nature Publishing Group) | Recenzent
- 2014 **Social Network Analysis and Mining** (Springer) | Recenzent
- 2014 *Journal of Systems and Software* (Elsevier) | Recenzent
- 2014 *Modern Physics Letters B* (World Scientific) | Recenzent
- 2013 | 14 *International Journal of Modern Physics C* (World Scientific) | Redni recenzent
- 2013 **Knowledge-Based Systems** (Elsevier) | Recenzent
- 2013 **Advances in Complex Systems** (World Scientific) | Recenzent
- 2012 | 13 **Physica A** (Elsevier) | Redni recenzent
- 2012 *Chinese Physics B* (IOP Publishing) | Recenzent
- 2011 | 13 | 15 *Journal of Computer Science and Technology* (Springer) | Redni recenzent
- 2010 *International Journal of Information System Modeling and Design* (IGI Publishing) | Recenzent
- 2010 *Uporabna Informatika* (SDI) | Recenzent

ODBORI KONFERENC

- 2015 *Mreženje Slovenskih Netvorkašev MSN* | Predsednik konference | Skupaj z Zoran Levnajič & Ljupčo Todorovski
- 2014 | 15 *International Conference on Research Challenges in Information Science RCIS* | Programski & poster odbor
- 2014 | 15 *International Conference on Information and Software Technologies ICIST* | Programski odbor
- 2014 | 15 *International Conference on Information Technologies and Information Society ITIS* | Programski odbor
- 2009 – 11 | 15 *International Conference on Advanced Information Systems CAiSE* | Dodatni recenzent
- 2012 *International Baltic Conference on Databases and Information Systems DB&IS* | Dodatni recenzent

OBISK KONFERENC

- 2015 *Mreženje Slovenskih Netvorkašev MSN*
- 2015 *Workshop on Social Network Analysis ARS*
- 2014 | 15 *International Conference on Network Science NetSci*
- 2014 *European Social Networks Conference EUSN*
- 2013 *International World Wide Web Conference WWW*
- 2012 *SIAM International Conference on Data Mining SDM*
- 2012 *ACM SIGKDD International Conference on Knowledge Discovery and Data Mining KDD*
- 2009 – 11 *European Conference on Machine Learning & Principles and Practice of Knowledge Discovery [...] ECML PKDD*
- 2012 *Balkan Conference in Informatics BCI*
- 2009 | 12 *Dnevi Slovenske Informatike DSI*
- 2010 *Informatika v Javni Upravi IJU*
- 2009 *Summer School on the Analysis of Patterns AP*

ZNANSTVENA ČLANSTVA

- 2014 – NETWORK SCIENCE SOCIETY
- 2010 – SLOVENSKO DRUŠTVO INFORMATIKA
- 2009 – SLOVENSKO DRUŠTVO ZA UMETNO INTELIGENCO

PEDAGOŠKO DELO

PREDAVANJA

NAPREDNA POGlavJA IZ OMREŽNE ZNANOSTI

Univerza v Ljubljani | Fakulteta za računalništvo in informatiko
Doktorski študenti | Izbirni predmet | Skupaj z Jure Leskovec
Feb 2016 –

UVOD V ANALIZO OMREŽIJ

Univerza v Ljubljani | Fakulteta za računalništvo in informatiko
Magistrski študenti | Izbirni predmet
Okt 2015 –

ASISTENTSKO DELO

ANALIZA OMREŽIJ

Univerza v Ljubljani | Fakulteta za računalništvo in informatiko
Dodiplomski in magistrski študenti | Izbirni predmet | Predavatelj **Jure Leskovec**
Sep 2013 –

OSNOVE INFORMACIJSKIH SISTEMOV

Univerza v Ljubljani | Fakulteta za računalništvo in informatiko
Dodiplomski študenti | Obvezni predmet | Predavatelj **Dejan Lavbič**
Okt 2015 –

OSNOVE PODATKOVNIH BAZ

Univerza v Ljubljani | Fakulteta za računalništvo in informatiko
Dodiplomski študenti | Obvezni predmet | Predavatelj **Marko Bajec**
Okt 2008 – Sep 2015

PODATKOVNE BAZE 1

Univerza v Ljubljani | Fakulteta za računalništvo in informatiko
Dodiplomski študenti | Obvezni predmet | Predavatelj **Marko Bajec**
Okt 2008 – Sep 2011

POMOČ PRI MENTORSTVU | DOKTORSKE DIZERTACIJE

- **Neli Blagus** | ``Prilagojeno zmanjševanje kompleksnih realnih omrežij" | **Doktorski kandidat** (Univerza v Ljubljani, Fakulteta za računalništvo in informatiko, 2016) | Mentor **Marko Bajec**
- **Slavko Žitnik** | ``Iterativno pridobivanje semantičnih podatkov iz nestrukturiranih besedilnih virov" | **Doktorska dizertacija** (Univerza v Ljubljani, Fakulteta za računalništvo in informatiko, 2014) | Mentor **Marko Bajec**

POMOČ PRI MENTORSTVU | DIPLOMSKA DELA

- **Matjaž Hribernik** | ``Napovedovanje izidov tekem badmintona na osnovi analize omrežij" | **Diplomsko delo** (Univerza v Ljubljani, Fakulteta za računalništvo in informatiko, 2014) | Mentor **Marko Bajec**
- **Igor Jončevski** | ``Napovedovanje lastništva podjetij na osnovi analize omrežij družbenikov" | **Diplomsko delo** (Univerza v Ljubljani, Fakulteta za računalništvo in informatiko, 2014) | Mentor **Marko Bajec**
- **Nejc Gašperin** | ``Spletna aplikacija za vozače" | **Diplomsko delo** (Univerza v Ljubljani, Fakulteta za računalništvo in informatiko, 2012) | Mentor **Marko Bajec**
- **Slavko Žitnik** | ``Inteligentno pridobivanje podatkov iz poljubnih virov" | **Diplomsko delo** (Univerza v Ljubljani, Fakulteta za računalništvo in informatiko & Fakulteta za matematiko in fiziko, 2012) | Mentor **Marko Bajec**
- **Mitja Kuščer** | ``Generiranje naključnih omrežij z metodo strojnega učenja" | **Diplomsko delo** (Univerza v Ljubljani, Fakulteta za računalništvo in informatiko, 2009) | Mentor **Marko Bajec**
- **Tomaž Kuralt** | ``Avtonomen sistem za združevanje podatkovnih omrežij" | **Diplomsko delo** (Univerza v Ljubljani, Fakulteta za računalništvo in informatiko, 2009) | Mentor **Marko Bajec**

PROJEKTNO DELO

PETROL, D.D. | ANALIZA POSLOVNIH OMREŽIJ

Univerza v Ljubljani | Fakulteta za računalništvo in informatiko
Razvoj metod in algoritmov za analizo omrežij v velikem podjetju
Podoktorski raziskovalni projekt | Vodja projekta
Jan 2014 – Jun 2015

CELTRA, D.O.O. | ODKRIVANJE ANOMALIJ OGLASOV

Univerza v Ljubljani | Fakulteta za računalništvo in informatiko
Razvoj metod in algoritmov za odkrivanje anomalij v storitvi za mobilne oglase
Tržni projekt | Vodja projekta
Apr 2014 – Mar 2015

RUDARJENJE PODATKOVNIH TOKOV

Univerza v Ljubljani | Fakulteta za računalništvo in informatiko
Razvoj in implementacija programskega okolja za rudarjenje podatkovnih tokov
Raziskovalni projekt | Vodja projekta
Sep 2012 – Mar 2014

ISKRATEL, D.O.O. | SIMULACIJA AVTOCESTNEGA PROMETA

Univerza v Ljubljani | Fakulteta za računalništvo in informatiko

Razvoj in implementacija programskega okolja za simulacijo avtocestnega prometa

Tržni projekt | Vodja paketa

Jan – Jun 2012

OPTILAB, D.O.O. | ODKRIVANJE ZAVAROVALNIŠKIH GOLJUFIJ

Univerza v Ljubljani | Fakulteta za računalništvo in informatiko

Razvoj metod in algoritmov za odkrivanje goljufij v avtomobilskem zavarovalništvu

Tržni projekt | Vodja paketa

Jan 2008 – Jun 2010

INEA, D.O.O. | AVTOMATIZACIJA ŠARŽNIH PROCESOV

Inštitut Jožef Stefan | Odsek za sisteme in vodenje

Implementacija metod in algoritmov za avtomatizacijo šaržnih procesov

Tržni projekt | Študentsko delo

Jul 2006 – Jun 2008

ANALIZA MEDICINSKIH SIGNALOV

Inštitut Jožef Stefan | Odsek za komunikacijske sisteme

Implementacija metod in algoritmov za analizo signalov v medicini

Raziskovalni projekt | Študentsko delo

Jul 2005 – Sep 2005

IT & PROGRAMSKI JEZIKI

Splošnonamenski jeziki: **JAVA | PHYTON | C/C++**

Skriptni jeziki: **JAVASCRIPT | SHELL**

Poizvedovalni jeziki: **SQL | NOSQL | XQUERY**

Označevalni jeziki: **XHTML | XML | CSS**

Deklarativni jeziki: **PROLOG**

Numerično računanje: **MATLAB**

Simbolno računanje: **MATHEMATICA**

Logično urejanje besedil: **TEX | LATEX**

REFERENCE

MARKO BAJEC | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za računalništvo in informatiko

JURE LESKOVEC | Stanford University, Computer Science Department

LUDO WALTMAN | Leiden University, Centre for Science and Technology Studies

LJUPČO TODOROVSKI | Univerza v Ljubljani, Fakulteta za upravo

JEZIKI

SLOVENŠČINA | Materni jezik

ANGLEŠČINA | Tekoče

HRVAŠČINA | Osnovno

NEMŠČINA | Zelo osnovno

Rodil sem se 7. marca 1986 v Ljubljani. Sem državljan Slovenije.