



Ljubljana, 5.02.2013

POROČILO O DELU DRUŠTVA **v obdobju oktober 2011 – november 2012**

Zadnja redna letna skupščina SLAIS je bila 13.12.2011 v Ljubljani.

V obdobju po zadnji skupščini se je v društvo vpisalo 4 novih članov. Društvo ima tako sedaj 134 članov.

Društvo je oddalo davčno napoved (DURS) in poslovno poročilo (AJPES) za leto 2011. Večino teh aktivnosti sva opravila predsednica in tajnik društva. Poslovno poročilo in davčna napoved sta bili oddani brez težav.

Članarino ECCAI za leto 2011 je poravnal Laboratorij za Umetno Inteligenco, Instituta Jožef Stefan. Plačan je bil znesek 384 EUR, po 3 EUR za 128 članov, kolikor jih je štelo društvo v času plačila računa.

Tudi letos smo pozvali člane k nominaciji kandidatov za priznanje *ECCAI Fellow*. Predlogov ni bilo, zato SLAIS letos ni sodeloval na razpisu.

Izvršni odbor SLAIS se je sestel 10.05.2012, zapisnik je objavljen na spletni strani SLAIS (<http://slais.ijs.si/documents/>).

Uresničevanje sklepov z zadnje skupščine

Uresničeni so bili vsi sklepi:

Sklep 1: *Naslednje leto plača članarino ECCAI laboratorij za umetno inteligenco E3, Institut Jožef Stefan.*

Plačilo je bilo izvedeno.

Sklep 2: *Društvo bo organiziralo proslavo ob 20 letnici SLAIS. Dogodek bo povezan s konferenco Informacijska družba 2012.*

Proslavo smo organizirali v povezavi s konferenco Informacijska družba 2012.

Sklep 3: *Organizacijski odbor za dogodek ob proslavi 20 letnice SLAIS je IO SLAIS.*

Pri organizaciji podkonference sta predsednica in podpredsednik imela vlogo vodji programskega odbora podkonference.

Sklep 4: Vse skupine na seznamu plačnikov ECCAI članarine lahko predlagajo po eno osebo, ki bi jo želeli povabiti na slavnostni dogodek in bi bili zanjo pripravljeni kriti stroške v povezavi s tem.

Skupine smo povabili k predlaganju vabljenih predavateljev in večina skupin se je odzvala, tako da smo si stroške vabljenih predavateljev in slavnostne večerje delili med večjimi skupinami društva. Posnetek predavanj konference je javno dostopen na Videlectures.Net portalu http://videlectures.net/is2012_turingslais2012/

Sledi program konference.

9:00 - 9:15 Opening

09:15 - 10:00 Honorary Speaker

1. Four Decades Of Artificial Intelligence In Slovenia, Ivan Bratko, University of Ljubljana, Slovenia

10:00 - 10:45 Invited Talk

2. Alan Turing and the Development of Artificial Intelligence, Stephen Muggleton, Imperial College London, UK

10:45 - 11:00 Conference Papers

3. Alan Turing - Einstein of computer science, Matjaž Gams, J. Stefan Institute, Slovenia

11:00 - 11:30 Coffee break

11:30 - 12:15 Invited Talk

4. Human Factors in the World of Digital Computing and Digital Information, Nataša Milić-Frayling, Microsoft Research Cambridge, UK

12:15 - 12:30 Conference Papers

5. Artificial Intelligence Handling Text Data, Dunja Mladenić and Marko Grobelnik, J. Stefan Institute, Slovenia

12:30 - 13:15 Invited Talk

6. Mining Big Data in Real Time, Albert Bifet, Yahoo Research, Spain

13:15 - 14:15 Lunch break

14:15 - 15:00 Invited Talk

7. The Child's Machine vs. the World's Brain, Claude Sammut, University of New South Wales, Australia

15:00 - 15:30 Conference Papers

8. Advances in Data Mining for Biomedical Research, Nada Lavrač and Petra Kralj Novak, J. Stefan Institute, Slovenia

9. DEX Methodology: Thirty three years of qualitative multi-attribute modeling, Marko Bohanec, Vladislav Rajkovič, Ivan Bratko, Blaž Zupan and Martin Žnidaršič, J. Stefan Institute, University of Maribor, University of Ljubljana, Slovenia

15:30 - 16:00 Coffee break

16:00 - 16:45 Invited Talk

10. Data Stream Mining For Ubiquitous Environments, Joao Gama, University of Porto, Portugal

16:45 - 17:30 Conference Papers

11. Machine Learning for Systems Biosciences, Saso Džeroski, J. Stefan Institute, Slovenia

12. Explanation and Reliability of Individual predictions: Recent Research by LKM, Igor Kononenko, Erik Štrumbelj, Zoran Bosnić, Darko Pevec, Matjaž Kukar, Marko Robnik-Šikonja, University of Ljubljana, Slovenia

13. ORANGE: Data Mining Fruitful and Fun, Janez Demšar and Blaž Zupan, University of Ljubljana, Slovenia

Sklep 5: *SLAIS podpira inicijativo revije Informatica, da izda posebno številko revije na temo 100 letnice rojstva Alana Turinga ter 20 letnice SLAIS.*

Posebna številka revije Informatica je v pripravi, dobili smo devet prispevkov, trenutno so poslani prispevki v postopku recenzije.

Sestanek IO SLAIS 10.05.2012

Namen tega sestanka je bil pregledati delovanje društva od zadnje skupščine in pripraviti proslavo 20'letnice društva. Sprejeti so bili naslednji sklepi, ki smo jih vse uresničili.

Sklep 1: *Konferenca z naslovom "100 Years Of Alan Turing And 20 Years Of SLAIS" bo organizirana kot celodnevni dogodek 11.10. 2012, del multikonference IS-2012. Častni govorec konference bo prof dr. Ivan Bratko, ki bo podal osebni pogled na zgodovino umetne inteligence v Sloveniji.*

Sklep 2: *prof. dr. Dunja Mladenič in prof. dr. Marko Bohanec prevzameta vlogo programskih vodji konference.*

Sklep 3: *Zainteresirane večje skupine, ki delujejo na področju umetne inteligence v Sloveniji bodo povabile (in zagotovile kritje stroškov) vsaka za po enega gosta, ki bo vabljeni predavatelj na konferenci.*

Delovanje društva in njegovih članov

Kot vsako leto so bili člani društva tudi letos zelo aktivni pri organizaciji znanstvenih in strokovnih srečanj.

Matjaž Gams, Marko Bohanec, Tomaž Erjavec, Bogdan Filipič, Dunja Mladenič, Marko Grobelnik, Mitja Luštrek, Tanja Urbančič in Vladislav Rajkovič so tudi v letu 2012 sodelovali pri organizaciji tradicionalne mednarodne konference *Informacijska družba 2012* in njenih podkonferenc. Konferenca je bila zelo uspešna. Povečano je bilo število podeljenih nagrad. Nagrado za življenjsko delo je prejel Franc Solina ter za tekoče dosežke Jurij Leskovec. Več informacij na <http://is.ijs.si>.

Odsek za Inteligentne sisteme je v sodelovanju z Odsekom za računalniške sisteme Instituta »Jožef Stefan« organiziral 5. mednarodno konferenco *Bioinspired Optimization Methods and their Applications* BIOMA 2012 (<http://bioma.ijs.si/>), ki je potekala 24. in 25. maja 2012 v Bohinju. Na njej je bilo predstavljenih 30 referatov 70 (so)avtorjev iz 13 držav, kar je največ doslej. Izbrani prispevki so bili v razširjeni obliki poslani v reviji *Applied Soft Computing* in *International Journal of Innovative Computing and Applications*. Programski odbor konference sta vodila Bogdan Filipič in Jurij Šilc.

Še naprej potekajo delavnice Algoritmi po vzorih iz narave (AVN, <https://labraj.uni-mb.si/avn/>), ki jih organizirata Bogdan Filipič (IJS) in Marjan Mernik (FERI). Na njih se ob predstavitev nastajajočih magistrskih in doktorskih del srečujejo podiplomski študenti in njihovi mentorji. V letu 2012 sta potekali jubilejna 20. delavnica 20. septembra na Šmarni gori in 21. delavnica 14. decembra v Mariboru.

Odsek za tehnologije znanja z Instituta »Jožef Stefan« je organiziral 22. mednarodno konferenco s področja induktivnega logičnega programiranja »Inductive Logic Programming«

ILP-2012, ki je potekala od 17.-19.9.2012 v Dubrovniku. Konferenca je privabila 50 udeležencev iz 14 držav, največ z Japonske, Velike Britanije, Belgije, Francije in Slovenije. Nada Lavrač je bila vodja organizacijskega odbora.

Člani so imeli tudi več vabljenih predavanj na domačih in mednarodnih dogodkih, med njimi:

- Marko Grobelnik je imel vabljen predavanje o EU projektu XLike na konferenci LREC 2012.
- Marko Bohanec je imel 16.1.2013 v okviru Kolokvijev IJS inavguracijsko predavanje "Kvalitativno večparametrsko modeliranje in metoda DEX: včeraj, danes, jutri".
- Marko Grobelnik je imel vabljen predavanje na konferenci Joint Conference of 6th Chinese Semantic Web Symposium and the First Chinese Web Science Conference
- Dunja Mladenić je imela vabljen predavanje na mednarodni konferenci International Conference on Information Technologies and Information society 2012.
- Blaž Fortuna je imel vabljen predavanje na AAAI Workshop on Intelligent Techniques for Web Personalization and Recommendation systems
- Marko Grobelnik je imel vabljen predavanje na mednarodni konferenci Semantic Days 2012
- Dunja Mladenić je imela vabljen predavanje na konferenci Dnevi slovenske informatike 2012.

Člani so prejeli več nagrad:

- Tomaž Erjavec je v letih 2011 in 2012, skupaj z Matijo Ogrinom z ZRC SAZU, prejel "Google Digital Humanities Research Award" za raziskave računskih modelov starejše slovenščine.
- Jure Leskovec je dobil nagrado IS-2012 za dosežke na področju informacijske družbe.
- Jasna Škrbec, Marko Grobelnik, Blaž Fortuna so prejeli drugo nagrado za najboljši demo prispevek na ESWC mednarodni konferenci za prispevek *Exploring History through Newspaper Archives*.

Laboratorij za Umetno Inteligenco Instituta »Jožef Stefan« je v 2012 za promocijo raziskovalnih rezultatov pripravil video posnetke, ki prikazujejo delovanje razvitih sistemov. Dostopni so skupaj z opisi sistemov na <http://ailab.ijs.si/tools/>.

Nada Lavrač je soavtorica knjige »Foundations of Rule Learning« (Springer 2012, 334 strani), ki predstavlja osnove, tehnike in izbrane aplikacije učenja pravil s področja klasičnega strojnega učenja in sodobnega podatkovnega rudarjenja. Knjiga se lahko uporablja kot učbenik pa tudi kot pripomoček za celovit pregled raziskovalnega dela s tega področja. Deli knjige so prosto dostopni na Springer spletni strani.

Člani Odseka za tehnologije znanja so prispeval devet poglavij, ki obravnavajo metode za odkrivanje novih povezav med domenami in za odkrivanje vzorcev v heterogenih podatkovnih virih v knjigo »Bisociative Knowledge Discovery«, ki je v letu 2012 izšla pri založbi Springer.

Med novostmi na področju programske opreme velja posebej omeniti:

- *NewsFeed* (<http://newsfeed.ijs.si/>), prečiščen, neprekinjen, agregiran tok novic, real-time aggregated stream of semantically enriched news articles from RSS-enabled sites across the world
- *ToTrTaLe* orodje za jezikoslovno označevanje starejših slovenskih besedil, vključno s posodabljanjem besed in prvi večji in medsebojno povezani sklop virov za starejšo slovenščino (1584 – 1918), ki vsebuje digitalno knjižnico (430 enot), slovar starejše slovenščine (20.000 gesel, 66.000 besednih oblik), ročno označeni korpus (1.000 strani, 300,000 besed)

Spletni portal <http://videlectures.net/> še naprej raste in ostaja ena najvidnejših znanstveno-izobraževalnih storitev, ki jih Slovenija ponuja svetu. Ob koncu leta 2012 je na portalu dokumeniranih več kot 750 dogodkov, preko 10000 avtorjev, skoraj 14000 predavanj in preko 16000 videov.

Na sestanku ECCAI ob konferenci ECAI 2012 žal SLAIS ni imel svojega zastopnika.

Naši člani so še naprej dejavni pri mednarodni reviji *Informatica*, tako v uredniškem odboru, programskem odboru kot pri prispevkih za revijo. Na sestanku IO SLAIS so bili člani SLAIS pohvaljeni za dobro udeleževanje pri dejavnostih, povezanih z revijo *Informatica*.

Naši člani, zlasti tisti, ki delajo na Inštitutu Jožef Stefan in na Fakulteti za računalništvo in informatiko Univerze v Ljubljani, so zelo aktivni na raziskovalnem področju preko domačih in mednarodnih projektov, še posebej projektov Evropske skupnosti. Poleg vrste raziskovalnih in razvojnih projektov v katerih sodelujejo člani SLAIS, član IO SLAIS Marko Grobelnik 2012-2015 koordinira EU projekta 7.O.P. *XLike: Cross-lingual Knowledge Extraction* (<http://www.xlike.org/>), ki ima za cilj razvoj tehnologij za izločanje in združevanje znanja, ter podporo čezjezičnih storitev za založbe, medijske hiše in potrebe poslovne intelligence. Članica SLAIS Maja Škrjanc pa je v 2012 začela koordinacijo EU projekta 7.O.P *NRG4Cast: Energy Forecasting* (<http://nrg4cast.org/>) namen katerega je razvoj sistema in storitev za upravljanje, analiziranje in napovedovanje distribucije energije v realnem času za mestne ali podeželske uporabnike.

Menim, da je dejavnost članov SLAIS izredno obširna, znanstveno-raziskovalno uspešna in družbeno koristna. Še naprej želim čim več medsebojnega sodelovanja in povezovanja ter več skupnih dogodkov v organizaciji in ob udeležbi članov društva.

Zahvaljujem se članom SLAIS, ki so za to poročilo prispevali informacije o delu in dogodkih v letu 2012.

prof. dr. Dunja Mladenić
Predsednica društva SLAIS