



**Slovensko društvo za umetno inteligenco**  
**Slovenian Artificial Intelligence Society**

Jamova 39, SI-1000 Ljubljana, Slovenija

---

Ljubljana, 19.12.2013

## **POROČILO O DELU DRUŠTVA** **v obdobju oktober 2012 – november 2013**

Zadnja redna letna skupščina SLAIS je bila 5.02.2013 v Ljubljani.

V obdobju po zadnji skupščini sta se v društvo vpisala 2 nova člana. Društvo ima tako sedaj 136 članov.

Društvo je oddalo davčno napoved (DURS) in poslovno poročilo (AJ PES) za leto 2012. Večino teh aktivnosti sva opravila predsednica in tajnik društva. Finančno poročilo in pregled poslovanja sta bili oddani brez težav.

Članarino ECCAI za leto 2012 je poravnal LKM, Fakultete za računalništvo in informatiko Univerze v Ljubljani. Plačan je bil znesek 402 EUR, po 3 EUR za 134 članov, kolikor jih je štelo društvo v času plačila računa.

Izvršni odbor SLAIS se je sestal 19.12.2013, zapisnik je objavljen na spletni strani SLAIS (<http://slais.ijs.si/documents/>).

### **Uresničevanje sklepov z zadnje skupščine**

Uresničeni so bili vsi sklepi:

**Sklep 1:** Članarino v društvu ECCAI bo za leto 2013 poravnal Laboratorij za kognitivno modeliranje, Fakulteta za računalništvo in informatiko, Ljubljana.

Članarina je bila poravnana.

**Sklep 2:** Člani društva, ki doktorirajo naj pošljejo povzetke doktorata Matjažu Gamsu za objavo v reviji *Informatica*. Mitji Luštreku naj pošljejo doktorat v pdf obliki.

Člane smo povabili. Na spletni strani društva imamo objavljene nove doktorate v letu 2013 - pet doktorskih disertacij. Čestitamo novim doktorjem in mentorjem.

**Sklep 3:** Člani društva naj redne novice pošiljajo podpredsedniku Marko Bohancu za objavo na strani društva.

Člane smo povabili k pošiljanju novic, na spletni strani društva je v letu 2013 bilo objavljeno nekaj novic.

### **Delovanje društva in njegovih članov**

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

Matjaž Gams, Tomaž Erjavec, Bogdan Filipič, Dunja Mladenič, Marko Grobelnik, Mitja Luštrek, Tanja Urbančič in Vladislav Rajkovič so tudi v letu 2013 sodelovali pri organizaciji tradicionalne mednarodne konference *Informacijska družba 2013* in njenih podkonferenc. Konferenca je bila zelo uspešna. Povečano je bilo število podeljenih nagrad. Več informacij na <http://is.ijs.si>.

Na osnovi vabljenih prispevkov iz IS-2012 podkonference »100 let Alana Turinga in 20 let SLAIS-a« je bila v letu 2013 izdana posebna številka revije *Informatica*, ki vsebuje devet člankov. Dva članka sta posvečena Alanu Turingu: *The Child Machine vs. the World Brain in Alan Turing - Einstein of computer science*. Sedem člankov predstavlja različne aspekte raziskav iz področja umetne inteligence. Dva članka se posvečata problematiki analize velikih količin podatkov: *Mining Big Data in Real Time* in *Data Stream Mining For Ubiquitous Environments*. Preostalih pet člankov opisuje raziskovalne dosežke članov SLAIS v daljšem časovnem obdobju: *Automatic Text Analysis by Artificial Intelligence*, *Advances in Data Mining for Biomedical Research*, *Explanation and Reliability of Individual predictions in machine learning*, *DEX Methodology: Thirty three years of qualitative multi-attribute modeling*, and *ORANGE: Data Mining Fruitful and Fun*. Zadnja dva članka sta posvečena problemom pri razvoju dveh javno dostopnih sistemov iz področja umetne inteligence, ki sta skozi daljše časovno obdobje pritegnila veliko uprabožnikov.

Laboratorij za Umetno Inteligenco Instituta »Jožef Stefan« je v sodelovanju s Centerom za prenos znanja na področju informacijskih tehnologij Instituta »Jožef Stefan« razvil spletni portal [Atlas Znanosti](#), ki vizualizira Slovensko raziskovalno-razvojne skupnosti. Vanj so vključeni podatki o registriranih raziskovalcih, raziskovalnih projektih in organizacijah pridobljeni iz različnih virov. Portal omogoča pregledovanje in vizualizacijo sodelovanja in kompetenc raziskovalcev in/ali organizacij. Razvit je z uporabo orodji za analizo omrežji in analizo besedil.

Laboratorij za Umetno Inteligenco Instituta »Jožef Stefan« je razvil aplikacijo iDiversiNews za iPad, ki je alternativa klasičnim aplikacijam za branje novic v realnem času. Novice lahko sami filtrirate in razvrščate po temi, geografski lokaciji založnika in čustvenem naboju (naklonjenosti). Različne poglede na isto zgodbo je mogoče raziskati s poudarkom na določeno geografsko območje ("Kako lokalni mediji poročajo o najnovejših nemirih?"), podtemo ("Med poročili o novem iPhone-u, katera so tista, ki govorijo predvsem o poslovnih posledicah?"), in čustveni naboj ("Katera so bolj negativna poročila o zadnji seji parlamenta?"). Izbira se uporabi za razvrstitev seznama novic in izdelavo povzetka. Zaenkrat

sistem obdeluje in prikazuje angleške novice. iDiversiNews bo v kratkem na voljo v Apple App Store, testno verzijo pa lahko zahtevate na email naslov [e3dev@ijs.si](mailto:e3dev@ijs.si).

Že več let potekajo slovenske delavnice Algoritmi po vzorih iz narave (AVN, <https://labraj.unimb.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 2013 sta potekali 22. delavnica 21. maja na Šmarni gori in 23. delavnica 6. decembra v Mariboru.

Odsek za tehnologije znanja z Instituta »Jožef Stefan« je organiziral »Symposium on Machine Learning and Computational Creativity«, Ljubljana, 4.6. 2013 ([http://kt.ijs.si/Machine\\_Learning\\_and\\_Creativity/](http://kt.ijs.si/Machine_Learning_and_Creativity/))

Laboratorij za umetno inteligenco z Instituta »Jožef Stefan« je organiziral delavnico »Knowledge Extraction from Text« na mednarodni konferenci NIPS 2013 (<http://nips.cc/Conferences/2013/Program/event.php?ID=3732>). Poleg tega je organiziral tudi delavnico na OCWC Global 2013 »[Advanced Methods and Tools for Web-based Education](#)«.

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

- Marko Grobelnik je imel vabljeno predavanje »Introduction to Big Data« at European Data Forum 2013.
- Nada Lavrač je imela vabljeno predavanje »Advances in subgroup discovery for biomedical research« na Knowledge Technologies Symposium on Machine Learning and Computational Creativity, 4 July 2013, Institut Jožef Stefan, Ljubljana, 2013.
- Marko Grobelnik je imel vabljeno predavanje na ESWC Summer School on Semantic technologies 2013 (<http://events.kmi.open.ac.uk/eswc-ss2013/>).
- Nada Lavrač je imela vabljeno predavanje »Relational and semantic data mining for biomedical research« na Public Symposium on Data in the Life Science, DAISY: Catch me if you can: exploding data in the life Sciences, 28 June 2013, Konstanz, Germany. 2013.
- Dunja Mladenič je imela vabljeno predavanje »Information, Knowledge... Truth? « na Out of The Box seminarju.
- Marko Grobelnik je imel vabljeno predavanje Big Data Analytics na Brazilian Machine Learning and Knowledge Discovery in Databases School.
- Nada Lavrač je imela vabljeno predavanje »Text mining for creative cross-domain knowledge discovery« na PROSECCO Autumn School on Computational Creativity 2013, November 18-22, 2013, Porvoo, Finland. 2013.
- Primož Škraba je imel vabljeno predavanje "A Topological Model of Recurrence" na Israeli Statistics Association Annual Meeting 2013.
- Marko Bohanec je imel inavguracijsko predavanje v okviru kolokvijev na Institutu Jožef Stefan: *Kvalitativno večparametrsko modeliranje in metoda DEX: včeraj, danes, jutri*, 16.1.2013.

- Primož Škraba je imel vabljen predavanje "Inferring Dynamics with Persistence" na SIAM Symposium on Applied Algebraic Geometry.

Člani so prejeli več nagrad:

- Ekipa Odseka za inteligentne sisteme je letos zmagala na mednarodnem tekmovanju v prepoznavanju aktivnosti s senzorji EvAAL (Evaluating AAL Systems through Competitive Benchmarking) v Valenciji v Španiji. Gre za tekmovanje, kamor ekipe prinesejo svojo opremo, nato pa v živo z njo spremljajo aktivnosti igralke. Zmagali smo s sistemom, ki je uporabljal dva pospeškomera, vsita v oblačila. Naš uspeh je bil tudi deležen kar nekaj odmeva v domačih medijih.
- VideoLectures.Net portal je dobil World Summit Award (WSA) nagrado v kategoriji "e- Science & Technology".
- Nada Lavrač iz Odseka za tehnologije znanja Instituta Jožef Stefan je prejela Zoisovo priznanje za pomembne dosežke na področju inteligentne analize podatkov.

Spletni portal VideoLectures.Net (<http://videlectures.net/>) še naprej raste in ostaja ena najvidnejših znanstveno-izobraževalnih storitev, ki jih Slovenija ponuja svetu. Ob koncu leta 2013 je na portalu dokumeniranih več kot 920 dogodkov, preko 11000 avtorjev, skoraj 15500 predavanj in preko 17000 videov.

Na sestanku ECCAI ob konferenci ECAI 2013 je SLAIS zastopal Jure Žabkar. Na sestanku je bila razprava o predlogih za uporabo sredstev društva predvsem v smeri finančne podpore mladim raziskovalcem pri udeležbi na konferencah. Predstavljena je bila tudi poletna šola ACAI 2013 Argumentation in AI (<http://www.inf.kcl.ac.uk/events/acai13/>).

Naši člani so še naprej dejavni pri mednarodni reviji *Informatica*, tako v uredniškem odboru, programskem odboru kot pri prispevkih za revijo.

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.

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 2013.

izr. prof. dr. Dunja Mladenić  
Predsednica društva SLAIS