



Slovensko društvo za umetno inteligenco
Slovenian Artificial Intelligence Society
Jamova cesta 39, SI-1000 Ljubljana, Slovenija

Poročilo o delu SLAIS v obdobju od februarja 2018 do decembra 2018

Zadnja redna letna skupščina SLAIS je bila 13. 2. 2018 na Institutu »Jožef Stefan« (IJS) v Ljubljani. Takrat je društvo štelo 153 članov. Po tistem smo 46 članov, za katere nismo imeli informacije, da bi bili zaposleni v ustanovi, ki se ukvarja z umetno inteligenco, vprašali, ali želijo ostati v društvu. 23 jih je potrdilo, ostali pa so se bodisi izčlanili, bodisi z njimi nismo uspeli navezati stika in smo jih iz društva črtali. Skupaj z 9 novimi člani, ki smo jih dobili letos, društvo zdaj šteje 139 članov.

Na skupščini EurAI, ki se je zgodila v okviru konference IJCAI, sta društvo zastopala tajnik Vito Janko in član izvršnega odbora Matjaž Gams. V okviru IJCAI je bil organiziran tudi mednarodni sestanek društev za umetno inteligenco, kjer je SLAIS zastopal Matjaž Gams.

Društvo je uspešno oddalo davčno napoved DURS in poslovno poročilo AJPEŠ za leto 2017. Članarino EurAI za leto 2017 v znesku 420 EUR je plačal Laboratorij za umetno inteligenco IJS.

Uresničevanje sklepov z zadnje skupščine

Sklep 1: Poročanje o finančnem poslovanju se vključi v poročilo o delu društva, tako da ločeno finančno poročilo tajnika ni potrebno, dokler se obseg finančnega poslovanja ne poveča.

Kot priča tretji odstavek tega poročila, sklep drži.

Sklep 2: Piknik, ki bo med drugim služil za povečevanje sodelovanja med člani različnih ustanov v SLAISu, naj bo organiziran nekje spomladi, ko bo vreme toplejše; organizacijo piknika prevzame Fakulteta za računalništvo in informatiko Univerze v Ljubljani (FRI).

Sklep zaradi hude zaposlenosti FRI z naslednjo točko žal ni bil uresničen. Držimo pesti za prihodnje leto.

Sklep 3: Iščejo se ljudje (in pripadajoča država), ki bi bili pripravljeni organizirati ECAI in IJCAI za leto 2022, zato člane SLAISa povprašamo, če bi bil kdo pripravljen prevzeti to nalogo.

Javil se je Laboratorij za umetno inteligenco FRI, ki je pripravil odlično vlogo. Žal iz logističnih razlogov ni bila sprejeta (slabe letalske povezave, vprašljive nastanitvene kapacitete).

Sklep 4: Ker imajo mediji dostikrat negativno mnenje o umetni inteligenci in poročajo o potencialnih oddaljenih grožnjah, ne omenjajo pa njenih koristi, je v intervjujih z mediji treba izpostavljati dobro plat umetne inteligence.

Člani to po vsej verjetnosti upoštevajo. Je pa treba upoštevati tudi, da umetna inteligenca brez nevarnosti ni, tako da moramo občasno na ustrezen način predstaviti tudi te.

Dejavnost društva in njegovih članov

Člani društva so bili zopet zelo dejavni pri organizaciji znanstvenih in strokovnih srečanj:

- Matjaž Gams, Mitja Luštrek, Rok Piltaver, Dunja Mladenič, Marko Grobelnik, Andrej Brodnik, Janez Brest in drugi so tudi v letu 2018 sodelovali pri organizaciji tradicionalne mednarodne multikonference Informacijska družba in njenih konferenc. Za SLAIS sta bili najpomembnejši

Slovenska konferenca o umetni inteligenci ter konferenca Izkopavanje znanja in podatkovna skladišča (SiKDD). Večletna prizadevanja za povezovanje teh dveh konferenc sta obrodila nekaj sadu – konferenci sta bili letos organizirani na isti dan in nekaj udeležencev je obiskalo obe. Več informacij na <http://is.ijs.si>.

- Bogdan Filipič (IJS) in Marjan Mernik (UM FERl) sta organizirala slovenski delavnici Algoritmi po vzorih iz narave (AVN) 25. 5. 2018 na Donački gori in 14. 12. 2018 v Ljubljani, <https://labraj.feri.um.si/avn/>.
- Tea Tušar je sodelovala pri organizaciji konference Genetic and Evolutionary Computation Conference, GECCO 2018, ki je potekala od 15. do 19. 7. 2018 v Kyotu, Japonska. Poleg tega je bila soorganizatorica delavnic BBOB (Bi-Objective Blackbox Optimization Benchmarking) in Game-Benchmark for Evolutionary Algorithms, ki sta potekali v okviru te konference. Bogdan Filipič je na isti konferenci soorganiziral dogodek »Evolutionary Computation in Practice.
- Aleš Zamuda je bil soorganizator delavnice BB-DOB tako na konferenci GECCO 2018 kot tudi Fifteenth International Conference on Parallel Problem Solving from Nature (PPSN XV), ki je potekala od 8. do 12. septembra 2018 v Coimabri, Portugalska.
- Aleš Zamuda je sodeloval pri organizaciji mednarodne znanstvene konference "IWSSIP 2018 – 25th International Conference on Systems, Signals and Image Processing", ki je potekala od 20. do 22. junija 2018 v Mariboru. Poleg tega je bil soorganizator posebne sekcije "Differential Evolution" na tej konferenci. Na tej konferenci je imel še pregledno predavanje "Differential evolution and systems, signals, and image processing".
- Marko Bohanec in Biljana Mileva Boshkoska sta organizirala mednarodno konferenco IFIP DSS 2018 (19th Open Conference of the IFIP WG 8.3 on Decision Support Systems), ki je potekala 13.–15. 6. 2018 na Institutu Jožef Stefan v Ljubljani, <http://ifip2018dss.ijs.si/>
- Tomaž Erjavec je sodeloval pri organizaciji konference Jezikovne tehnologije in digitalna humanistika 2018, Fakulteta za elektrotehniko, Univerza v Ljubljani, 20. 9.–21. 9. 2018, <http://www.sdjt.si/wp/dogodki/konference/jtdh-2018/>
- Jure Leskovec je organiziral Wiki Workshop 2018, ki je bil posvečen raziskavam vseh vidikov Wikipedije in drugih spletišč, ki uporabljajo wiki Wikimedia, na konferenci WWW 2018 (24. 4. 2018, Lyon, Francija) ter delavnico MIS2: Misinformation and misbehavior mining on the Web na konferenci WSDM 2018.

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

- Bogdan Filipič je imel vabljeno pregledno predavanje (tutorial) »Evolutionary multiobjective optimization with surrogate models« na International Workshop on Optimization and Learning: Challenges and Applications, OLA 2018 (26. –28. 2. 2018, Alicante, Španija)
- Bogdan Filipič in Tea Tušar sta imela pregledno predavanje (tutorial) »Visualization in multiobjective optimization« na Genetic and Evolutionary Computation Conference, GECCO 2018 (15.–19. 7. 2018, Kyoto, Japonska)
- Matjaž Gams je imel v letu 2018 več vabljenih predavanj, med drugim tudi v OZN na temo avtonomnih orožij (21. 11. 2018, Ženeva, Švica).
- Mitja Luštrek je imel vabljeno predavanje »Prepoznavanje načina gibanja s pomočjo telefonskih senzorjev in umetne inteligence « na konferenci za širšo javnost AI4good, ki sta jo organizirala Huawei in FRI (26. 9. 2018, Ljubljana).
- Nada Lavrač je imela vabljeno predavanje z naslovom From relational to semantic data mining na BIDAS - 3rd Bilbao Workshop on Data Science (9. 11. 2018, Bilbao, Španija).
- Sašo Džeroski je imel vabljena predavanja na The 4th International Winter School on Big Data (Temisvar, Romunija 22.–26. 1. 2018), Evropski vesoljski agenciji – ESA/ESOC (Darmstadt, Nemčija, 6. 3. 2018), delavnici SMiLE'18 (7.–9. 3. 2018, Titisee, Nemčija), delavnici AdaLab Workshop: Automation in Science (11. 6. 2018, London, VB), The 7th International Workshop on Big Data, Streams and Heterogeneous Source Mining: Algorithms, Systems, Programming Models and Applications – BIGMINE 2018, v povezavi s konferenco ACM SIGKDD (20. 8. 2018,

London, VB), The 14th Conference on Electronics, Telecommunications, Automatics and Informatics – ETAI 2018 (20.–22. 9. 2018, Struga, Makedonija), The 3rd Int'l Summer School on Data Science – SSDS 2018 (26.–28. 9. 2018, Split, Hrvaška), The 24th International Symposium on Methodologies for Intelligent Systems (ISMIS 2018, 29.–31. 10. 2018, Limassol, Ciper), The ESA Earth Observation Φ -week EO Open Science and FutureEO (12.–16. 11. 2018, Frascati, Italija), The Int'l Workshop on Physics of Biological Oscillators – POBO (27.–30. 11. 2018, Buckinghamshire, VB).

- Petra Kralj Novak je imela vabljen predavanja na MIS2-18 workshop (9. 2. 2018, Marina del Rey, ZDA), SDSC-18 conference and Georgia State University (13–14 4. 2018, Atlanta, ZDA), JOTA (18. 5. 2018, Ljubljana), ECML PKDD 2018 (14. 9. 2018, Dublin, Irska), SDSC-18-Autumn conference (18. 10. 2018, Orlando, ZDA), Ministrstvu za zunanje zadeve (26. 10. 2018, Ljubljana), DS-18 (30. 10. 2018, Limassol, Ciper), Data & Complexity Day @Ca'Foscari (12. 11. 2018, Benetka, Italija).
- Dunja Mladenčić je imela vabljen predavanje "Observing Global Social Dynamics through Event Monitoring" na 8th International Conference on Web Intelligence, Mining and Semantics (25.–27. 6. 2018).
- Jure Leskovec je imel vabljen pregledno predavanje (tutorial) Deep Learning for Network Biology na konferenci ISMB 2018 (6. 7. 2018, Chicago, ZDA) in še enega z naslovom Representation Learning on Networks na konferenci WWW 2018 (24. 4. 2018, Lyon, Francija).
- Aleš Zamuda je imel vabljen predavanje "Differential Evolution for Evolutionary Computation Challenges: examples from tree growth, energy scheduling, and deep ocean underwater robotics" na "24th International Conference on Soft Computing (MENDEL 2018)" (26.-28. junij 2018, Brno, Češka).

Člani so dobili več nagrad in priznanj:

- Ekipa Odseka za inteligentne sisteme IJS (Vito Janko, Martin Gjoreski, Gašper Slapničar, Miha Mlakar, Nina Reščič, Jani Bizjak, Mitja Luštrek, Matjaž Gams in drugi) je zasedla prvo in drugo mesto na tekmovanju v prepoznavanju načina gibanja s senzorji v pametnem telefonu Sussex-Huawei Locomotion-Transportation Recognition Challenge. Rezultati so bili razglašeni na konferenci Ubicomp 11. 9. 2018, Singapur.
- Ekipa Odseka za inteligentne sisteme IJS (Jani Bizjak, Anton Gradišek, Matjaž Gams) je osvojila eno od dveh prvih mest na tekmovanju za najboljšo inovacijo iz javnoraziskovalnih organizacij, ki ga je organiziral Center za prenos tehnologij IJS v okviru Multikonference Informacijska družba 2018. Nagrada je bila podeljena za razvoj sistema pametne ure za podporo samostojnemu življenju starejših.
- Na tekmovanju v organizaciji Avstralske teniške zveze in Tennis Australia's Game Insight Group z naslovom From AO to AI: Predicting How Points End in Tennis je Miha Mlakar skupaj s Scottom Sobelom med 750 tekmovalci osvojil prvo mesto.

Pomen umetne inteligence v svetu je vedno večji in ob tem je včasih opažen tudi SLAIS. V letu 2018 smo podprli pobudo Confederation of Laboratories for Artificial Intelligence Research in Europe (CLAIRE), ki po zgledu CERNa želi povezati evropske raziskovalce umetne inteligence in jim zagotoviti kaj dodatnega financiranja. O umetni inteligenci razmišlja tudi politika in na pobudo slovenske vlade smo pripravili kratek pregled ustanov in dela na področju umetne inteligence v Sloveniji. Nadaljujemo prizadevanja zoper avtonomna orožja in smo pristopili k pobudi Stop Killer Robots.

Člani društva smo dejavni pri mednarodni reviji Informatica, tako v uredniškem odbor kot pri prispevkih za revijo. Revija je letos pridobila DOI. Marca smo uspešno izdali tudi posebno številko AI in Slovenia, ki je nastala ob 25. obletnici društva, 20. obletnici multikonference Informacijska družba (od koder najboljše članke pogosto objavljamo v reviji) in 40. obletnici revije. Da bi bila res obletnična, bi sicer

morala iziti 2017, pa se to ni posrečilo. Se je pa kar dobro posrečila sicer: zbrali smo 11 dobrih člankov iz petih glavnih skupin, ki se v Sloveniji ukvarjajo z umetno inteligenco.

Člani – zlasti tisti, ki delamo na IJS in FRI – smo zelo dejavni na raziskovalnem področju preko domačih in mednarodnih projektov.

O umetni inteligenci dostikrat govorimo v medijih, letos je o največ primerih tega poročal Marko Grobelnik.

Člani še naprej urejajo Računalniški slovarček, kjer si želimo povezovanja z društvom ACM Slovenija, a pri tem zaenkrat še nismo bili uspešni. Tudi izrazoslovni e-poštni seznam društva (<https://mailman.ijs.si/mailman/listinfo/slais-izrazoslovje>) ne živi, zato člane zopet pozivam, da izrazoslovna vprašanja pošiljajo nanj (saj se brez dvoma pojavljajo).

Kot vsako leto ugotavljam, da je dejavnost članov SLAIS obsežna, raznolika in predvsem znanstveno-raziskovalno zelo uspešna. Zopet tudi opažam, da smo manj dejavni v gospodarstvu, čeravno se je pri prevetritvi članstva izkazalo, da je kar nekaj naših članov zaposlenih v podjetjih, od katerih so mnogi izrazili željo ostati v društvu. Izboljšati je treba tudi povezovanje med člani, za kar se je v preteklih letih pojavilo več pobud – od predavanj do piknika – ki pa zaenkrat bile preveč uspešne. Ker se od vodenja društva poslavljam, pri tovrstnih prizadevanjih želim več uspeha prihodnjemu predsedniku.

Mitja Luštrek,

predsednik društva SLAIS