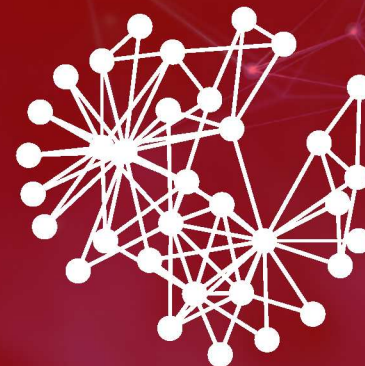

Organizatorji

Luka Kronegger
Zoran Levnajić
Lovro Šubelj
Ljupčo Todorovski
Anuška Ferligoj
Vladimir Batagelj

Ljubljana, 26. 1. 2016



MSN

Mreženje slovenskih
netvorkašev

Univerza v Ljubljani
Fakulteta za družbene vede

Program

Povzetki

- 15.10 **Uvodni nagovor**
- 15.30 **Vabljeni predavanja 1. del:**
Ali Žerdin, Delo
Matjaž Perc, FNM-UM
Bosiljka Tadić, F-1 IJS
- 17.30 **Kava in prigrizek**
- 18.00 **Vabljeni predavanja 2. del:**
Aleš Žiberna, UL-FDV
Ljupčo Todorovski, UL-FU
- 19.30 **Pogostitev v prostorih FDV**
(z možnostjo nadaljnega druženja izven prostorov fakultete)

Ali Žerdin
Delo

Omrežje slabih kreditov

Hipoteza, ki jo postavljam, je sledeča: gospodarska kriza, ki je Slovenijo prizadela po izbruhu svetovne finančne krize, ima svoje domače središče v omrežju, ki ga sestavljajo gospodarske družbe in vodilne osebe teh družb. Gospodarske družbe so prek vodilnih oseb, ki opravljajo funkcije v upravah in nadzornih svetih, povezane v sklenjeno omrežje, znotraj katerega je nastala glavnina dolgov.

Metodologija testiranja hipoteze je sledeča: v podatkovno bazo bomo vnesli podatke o vodilnih osebah tistih gospodarskih družb, katerih »slabi krediti« so bili preneseni na DUTB, po domače slabo banko. Podatke o vodilnih osebah bomo zajemali za daljše (cca 8-letno) časovno obdobje. Ob testiranju izhodiščne hipoteze nas zanima še nekaj detajlov: kako obsežne so največje komponente omrežja podjetij s »slabimi krediti«, kolikšen delež »slabih kreditov« je nastal v podjetjih, ki niso povezana z omrežjem, kakšna so posamezna podomrežja, ali lahko z metodologijo analize socialnih omrežij identificiramo, denimo, »gorenjsko navezo« ali kak drug gospodarski klan, kdo je v središču omrežja »slabih kreditov« ...

Analiza omrežja »slabih kreditov« pokaže, da je tretjina podjetij, ki so prek dolgov ali lastniško povezana s slabo banko, povezana tudi v največjo komponento. Hkrati pa sta v tej veliki komponenti koncentrirani dve tretjini »slabih kreditov«.

Matjaž Perc

Univerza v Mariboru, Fakultata za naravoslovje in matematiko

Vzorci dedovanja znanstvenih memov v citatnih mrežah

Dvajseto stoletje je zaznamovano kot stoletje fizike. Od x-žarkov do polprevodniške industrije, dejstvo je, da bi človeška družba danes bila bistveno drugačna brez izumov, ki so v veliki meri plod fizikalnih laboratorijev širom po svetu. Informacija v preko pol milijona publikacij American Physical Society, ki so nastale v preteklih 119 letih, in ki so nam danes na voljo v digitalni obliki, se lahko uporabijo za natančno kvantifikacijo trendov napredka, ter za identifikacijo najvplivnejših znanstvenih memov. Z identifikacijo vseh unikatnih besed in besednih zvez ter njihovih mesečnih vzorcev uporabe ugotovimo, da se pogostost uporabe primerno opiše s porazdelitvijo, ki ima težak rep, in da je izvor slednjega pogojen z »Matejevim efektom«. Podatki tudi razkrijejo, da so obdobja vojn močno upočasnili napredek, ter da je slednji potrjen trendom globalizacije. Na podlagi teh raziskav smo sposobni izpeljati preprosto zvezo, ki nam razkrije vzorce dedovanja znanstvenih memov v citatnih mrežah. Slednji so podobni temu kako se uspešni geni dedujejo skozi generacije v človeških družbah.

Bosiljka Tadić

Odsek za teoretično fiziko, Inštitut Jožef Štefan

Knowledge Creation via Q&A: Networks Perspective

Collective knowledge can emerge in organized human efforts to solve a problem, where the expertise of individual actors is transformed into a social value. In contrast to common social dynamics, the logical structure of knowledge requires meaningful interactions with mutually adjusted operations. Another key feature relates the process to innovation, which expands the knowledge space. Employing the idea of two-scale systems in physics, recently we have developed a methodology to analyze the knowledge-building processes from Q&A empirical data [1]. Using the data from the platform for scientific collaboration Mathematics, here we focus on the two types of complex networks that are pertinent to the knowledge creation. First, in the co-evolving bipartite networks of actors and questions we detect communities that dynamically share the accumulated knowledge. Further, we examine higher combinatorial spaces in the emergent network of knowledge units [2] used in the process.

[1] M. Mitrovic Dankulov, R. Melnik, B. Tadic, Sci. Rep. 5, 12197 (2015).

[2] M. Andjelkovic, B. Tadic, M. Mitrovic Dankulov, M. Rajkovic (preprint 2015).

Aleš Žiberna
Univerza v Ljubljani, Fakulteta za družbene vede

Bločno modeliranje povezanih omrežij

Predstavil bom bločno modeliranje povezanih omrežij. Ideja tega pristopa je, da želimo poiskati razbitje v obeh omrežjih na tak način, da sta rešitvi do neke mere usklajeni, vendar pa ne nujno enaki (oz. da ena točno ne določa drugega). Pod pojmom povezanih omrežji smatram vsaj dvoje (enovrstnih) omrežji, kjer so (vsaj nekatere) enote iz obeh omrežij povezane (z dvovrstnim omrežjem). Pri tem se bom osredotočil na dva tipa povezanih omrežij in sicer večnivojska omrežja in omrežja v več časovnih točkah. Večnivojska omrežja so omrežja, kjer imamo vsaj dve skupini enot (običajno na različnih nivojih), ki so povezane tako znotraj skupine kot tudi med skupinama (običajno z različnimi relacijami). Primer takega omrežja je sodelovanje med raziskovalci in med raziskovalnimi skupinami, kjer so raziskovalci člani raziskovalnih skupin. Pod omrežja v več časovnih točkah pojmem običajna enovrstna omrežja, ki pa so merjena v več časovnih točkah. Pri tem dovoljujemo, da se enote med časovnimi točkami odstranjujejo in dodajajo.

Ljupčo Todorovski
Univerza v Ljubljani, Fakulteta za upravo

Analiza omrežij na področju upravnih znanosti

Predstavil bom pregled raziskav s področja upravnih znanosti in javne uprave, ki uporabljajo metode analize socialnih omrežij. Analizirana omrežja običajno ponazarjajo povezave med deležniki v procesih izvajanja javnih politik in/ali storitev. Zato tudi rezultati analiz teh omrežij večinoma pojasnjujejo položaj in vlogo posameznih deležnikov, njihovo strukturo ter dinamične spremembe le-teh. Predstavil bom najprej izsledke lastne raziskave vrednotenja stopnje birokratizacije izvajanja javnih storitev nato pa še nekaj tujih raziskav, ki sem jih izbral na osnovi njihove odmevnosti in širšega pomena rezultatov. Pri opisu posamezne študije se bom osredotočal na obravnavana omrežja, metode uporabljene za zajem podatkov in analizo socialnih omrežij ter prispevke rezultatov analize k upravnim znanostim. Zaključil bom s premislekom o možnostih nadaljnjih raziskav.

Udeleženci

| | | | | |
|------------------|----------------------|-------------------|---------|--|
| Sara | Atanasova | Doktorski študent | UL FDV | <i>sara.atanasova@fdv.uni-lj.si</i> |
| Kristina | Ban | Doktorski študent | UNM FIS | <i>kristina.ban@fis.unm.si</i> |
| Vladimir | Batagelj | Profesor | UL FMF | <i>vladimir.batagelj@fmf.uni-lj.si</i> |
| Kristijan | Breznik | Profesor | MFDPS | <i>kristijan.breznik@amis.net</i> |
| Marjan | Cugmas | Doktorski študent | UL FDV | <i>marjan.cugmas@fdv.uni-lj.si</i> |
| Darko | Čerepnalkoski | Raziskovalec | IJS | <i>darko.cerepnalkoski@ijs.si</i> |
| Sašo | Džeroski | Raziskovalec | IJS | <i>saso.dzeroski@ijs.si</i> |
| Anuška | Ferligoj | Profesor | UL FDV | <i>anuska.ferligoj@fdv.uni-lj.si</i> |
| Jelena | Govorčin | Doktorski študent | UNM FIS | <i>jelena.govorcina@fis.unm.si</i> |
| Marko | Grobelnik | Raziskovalec | IJS | <i>marko.grobelnik@ijs.si</i> |
| Valentina | Hlebec | Profesor | UL FDV | <i>valentina.hlebec@fdv.uni-lj.si</i> |
| Barbara | Ikica | Doktorski študent | UL FMF | <i>barbara.ikica@gmail.com</i> |
| Nataša | Kejžar | Profesor | UL MF | <i>natasa.kejzar@mf.uni-lj.si</i> |
| Jernej | Kernc | Tehnik | IJS | <i>jernej.kernc@gmail.com</i> |
| Gašper | Koren | | | <i>gasper@gmail.com</i> |
| Bojan | Korenini | Raziskovalec | UL FDV | <i>bojan.korenini@fdv.uni-lj.si</i> |
| Dominik | Kozjak | Doktorski študent | UL FS | <i>kozjek.dominik@gmail.com</i> |
| Tina | Kristan | Doktorski študent | UL FDV | <i>tina.kristan@gmail.com</i> |

| | | | | |
|-----------------|--------------------|-------------------|---------|---------------------------------------|
| Luka | Kronegger | Raziskovalec | UL FDV | <i>luka.kronegger@fdv.uni-lj.si</i> |
| Zoran | Levnajić | Profesor | UNM FIS | <i>zoran.levnajic@fis.unm.si</i> |
| Boris | Mance | Doktorski študent | UL FDV | <i>boris.mance@fdv.uni-lj.si</i> |
| Igor | Mozetič | Raziskovalec | IJS | <i>igor.mozetic@ijs.si</i> |
| Matjaž | Perc | Profesor | UM FERI | <i>matjaz.perc@uni-mb.si</i> |
| Selena | Praprotnik | Raziskovalec | UL FMF | <i>selena.praprotnik@gmail.com</i> |
| Borut | Sluban | Raziskovalec | IJS | <i>borut.sluban@ijs.si</i> |
| Blaž | Stres | Profesor | BF | <i>blaz.stres@bf.uni-lj.si</i> |
| Riste | Škrekovski | Profesor | UL FMF | <i>riste.skrekovski@fmf.uni-lj.si</i> |
| Lovro | Šubelj | Profesor | UL FRI | <i>lovro.subelj@fri.uni-lj.si</i> |
| Bosiljka | Tadić | Profesor | IJS | <i>bosiljka.tadic@ijs.si</i> |
| Ljupčo | Todorovski | Profesor | UL FU | <i>ljupco.todorovski@fu.uni-lj.si</i> |
| Vida | Vukašinović | Asistent | UL FMF | <i>vida.vukasinovic@gmail.com</i> |
| Bernard | Ženko | Raziskovalec | IJS | <i>bernard.zenko@ijs.si</i> |
| Ali | Žerdin | Novinar | Delo | <i>ali.zerdin@delo.si</i> |
| Aleš | Žiberna | Profesor | UL FDV | <i>ales.ziberna@fdv.uni-lj.si</i> |
| Anja | Žnidaršič | Profesor | UM FOV | <i>anja.znidarsic@fov.uni-mb.si</i> |

Beležke