

Podatkovni izziv NetSlo-19:

Analiza delovanja državnega zbora

Opis podatkov

Parlamer.si je spletna stran, ki ponuja podatke o delovanju državnega zbora v njegovem zadnjem (sedmem) mandatnem obdobju, ki se je začelo leta 2014. Podatki so strukturirani okoli nekaj glavnih entitet opisanih v nadaljevanju (v oklepaju so navedene podatkovne povezave z drugimi entitetami):

1. Poslanke in poslanci: osnovni podatki o poslancih ter ministrih in drugih osebah, ki so se udeleževali sej (povezave s 4).
2. Poslanske skupine: tekoči in zgodovinski podatki o pripadnosti poslancev (1) poslanskim skupinam; tekoči in zgodovinski podatki o pripadnosti poslancev (1) vladajoči večini oziroma opoziciji.
3. Delovna telesa: osnovni podatki o delovnih telesih državnega zbora, t.j., kolegija, komisij in odborov; tekoči in zgodovinski podatki o sestavi teles (1).
4. Seje: osnovni podatki o sejah državnega zbora in vseh delovnih teles (3).
5. Govori: besedila vseh govorov poslancev in drugih oseb (1) na vseh sejah (4).
6. Glasovanja: podatki o glasovanjih (tudi prisotnosti) posameznih poslancev (1) na vseh sejah (4).
7. Zakoni in amandmaji: osnovni podatki o obravnavanih zakonih in amandmajih ter glasovanjih vezanih na njihovo obravnavo (6).
8. Poslanska vprašanja: besedila vprašanj poslancev (1) in pripadajočih odgovorov ministrov (povezave z 1).

Do vseh podatkov lahko dostopate s tremi vmesniki tipa API (dostopni in dokumentirani so na spletni strani <https://dev.parlamer.si/>, ki ponuja tudi povezave do izvirne kode vmesnikov in ostalih modulov parlamer.si na platformi GitHub). Običajni dostop do podatkov ponujata vmesnika [Parlalize](#) in [Parlasearch](#), dostop do osnovnih podatkov pa vmesnik [Parladata](#). Nekaj več informacij je na voljo tudi v [predstavitvi podatkovnega izziva na srečanju NetSlo-18](#).

Za komunikacijo med sodelujočimi na izzivu smo odprli kanal dostopen na <https://riot.im/app/#/room/#parlamer:matrix.org> Tam dobite vse dodatne informacije in nadaljno pomoč. Če gre slučajno kaj narobe in soba za pogovor na prejšnji povezavi ne deluje, lahko vedno pišete na info@parlamer.si.

Možna omrežja

Iz podatkov o delovanju je možno zgraditi različna omrežja. Vozlišča v omrežjih so lahko poslanci oziroma osebe (1), poslanske skupine (2), besede in druge jezikovne enote govorov poslancev (5) ali pa zakoni (7).

Povezave v omrežjih so lahko vezane na pripadnost poslanskim skupinam ali podobnost vseh glasovanj ali glasovanj o zakonih (za omrežja oseb ali poslanskih skupin), so-pojavitve besed in drugih jezikovnih enot v govorih istega ali različnih poslancev (za jezikovna omrežja), podobnost podpore poslancev ali poslanskih skupin (za omrežja zakonov).

Omrežja so lahko statična in se nanašajo na celotno obdobje delovanja državnega zbora, zajeto v podatkih, ali pa so časovna in odražajo dinamične spremembe delovanja.

Cilji podatkovne analize

Podatkovni izziv definiramo skozi tri možne cilje oziroma smernice analize podatkov o delovanju državnega zbora in zgoraj omenjenih omrežij.

Eksplorativna analiza

- Politični vplivi: skozi analizo poslanskih vprašanj (besedila vsebujejo sklice na osebe, ki so vprašanja posredovala poslancem) in odgovorov, bi lahko analizirali (dinamično spreminjanje) politični vpliv poslancev, ministrov in tretjih oseb.
- Trendi političnega diskurza: katere besede in besedne zveze prevladujejo v govorih poslancev in kako se te razširjajo med poslanci.
- Povezanost aktivnosti poslancev v državnem zboru z okoljem: analiza povezave delovanja poslancev v državnem zboru z njihovimi aktivnosti na spletnih družbenih omrežjih ([Twitter](#), za večino poslancev Parlameter ponuja povezave do njihovih profilov) ali v medijih (povezava s podatkovnim virom <http://www.times.si/>).
- Sponzorstvo zakonov: kdo med poslanci, poslanskimi skupinami in vladajoče večine oziroma opozicije podpira posamezne zakone oziroma zakone z določenega področja.

Vizualizacija

- Grafična predstavitev statičnih omrežij ali časovnih omrežij.

Modeliranje

- Gradnja modelov dobljenih statičnih in/ali časovnih omrežij: odgovori na vprašanje kakšnega tipa je opazovano omrežje ali pa kako se razlikujejo modeli različnih omrežij?
- Gradnja in analiza napovednih modelov: primer bi bil model, ki bi napovedal prehode poslancev med poslanskimi skupinami oziroma med vladajočo večino in opozicijo.

Oblika prispevkov in časovni okvir

Prispevki naj bodo posredovani v obliki članka, ki podaja opis podatkovne analize v običajni obliki: uvod, metode, rezultati in zaključek/razprava. Prispevki lahko vsebujejo sklice na spletno prilogo, ki lahko ponuja dostop do elektronske verzije dobljenih modelov, rezultatov, vizualizacij ali izvorne kode implementiranih metod.

Izbrani prispevki bodo predstavljeni na srečanju NetSlo'19, ki bo predvidoma januarja 2019. Rok za oddajo prispevkov je 31. december 2018. Prispevke pošljete na email naslov netslo18@gmail.si.

Primer analize delovanja evropskega parlamenta

D. Cherepnalkoski, A. Karpf, I. Mozetič, M. Grčar. [Cohesion and coalition formation in the European Parliament: Roll-call votes and Twitter activities, supplement](#), *PLoS ONE* 11(11): e0166586, 2016.