

Skaiciavimo algoritmai

Seimo narys – tema

Seimo nario bendra pozicija temos, turinčios n balsavimų, atžvilgiu, skaičiuojama pagal paprastą to Seimo nario pozicijų vidurkį. Kiekviena pozicija p_n turi priskirtus taškus (TAIP = 2, NE = -2, Susilaikė/Nebalsavo = -1). SN-temos atitikimas apskaičiuojamas SN pozicijų sumą dalinant iš balsavimų skaičiaus ir sunorminant rodiklį (padalijant iš dviejų ir padauginant iš 100 proc.):

$$SN = \frac{\sum p_n}{2n} \times 100\%$$

$p_n = [2, -1, -2]$

NB: *if {balsas x } = nedalyvavo, then {balsas x } \notin { n }, t.y. balsavimų skaičius n formulėje = Seimo nario balsuotų balsavimų skaičius.*

Papildykime Seimo nario pozicijos skaičiavimą balsavimams priskirtais svoriais. Sviurių aibė: $w \in [+5 \dots -5]$, kur teigiama/neigiama nurodo, ar balsavimas palaiko/prieštarauja (atitinkamai) temai, o svorio dydis (nuo 1 iki 5) nurodo balsavimo svarbą tai temai.

$$SN = \frac{\sum p_n \times w_n}{2 \times \sum_{i=1}^n w_i} \times 100\%$$

Seimo narys, dalyvavęs mažiau nei 2/3 visų skaičiuojamų balsavimų (įtrauktų į temą arba į lankytojo testo rezultatus), praranda dalį savo procentų galutiniame testo/temos atitikimo rezultate:

$$SN_{new} = SN \times x/66$$

x = dalyvautų balsavimų, kurie buvo įtraukti į skaičiavimą, procentas.

NB: kadangi nuosekli pozicija kartais gali būti privalumas, reiktų pridėti ir išskiriamąjį ženklą, kad SN prarado dalį procentų dėl to, kad nedalyvavo, o ne dėl to, kad laikėsi nuoseklios pozicijos. Be to, netaikyti ministrams.

Alternatyviai: nemažinti balų, bet tik pridėti skiriamąjį ženklą.

Frakcija – tema

Kadangi Seimo nario rezultatai yra sunorminti, frakcijos pozicija skaičiuojama tiesiog sudedant visų frakcijos narių procentines pozicijas $SN(\%)$ ir padalinant iš frakcijos narių skaičiaus (NB: daroma prielaida, kad kiekvieno frakcijos nario balsavimai yra vienodai svarbūs):

$$F = \frac{\sum SN_n}{n}$$

Tačiau Seimo nariai, dalyvavę mažiau balsavimų nei kiti, tačiau darydami tokį patį poveikį frakcijos pozicijai, gali šią iškreipti. Darome prielaidą, kad balsavimų skaičius tiesiogiai proporcingas Seimo nario atstovaujamaumui frakcijai (?), todėl kiekvieno Seimo nario pozicija turi įgauti svorį, proporcingą jo sudalyvautų balsavimų skaičiui:

$$F = \frac{\sum SN_n \times b_n}{\sum_{i=1}^n b_i}$$

$b_{SN} = x_{SN}/x_{total}$, t.y. Seimo nario dalyvauti balsavimai x_{SN} , padalinti iš visų į temos profilį / testo rezultatą įtrauktų balsavimų x_{total} .

NB: frakcijos pozicijos skaičiavimas neįtraukia svorių skaičiavimo, nes svorio poveikis yra pilnai apskaičiuotas Seimo nario procentinėje pozicijoje, iš kurios konstruojama frakcijos pozicija.

Temos aspektai

Temos aspektas yra atskiras temai priklausančių balsavimų poaibis (pvz., imant Sodros reformą, atskiri aspektai yra pensijų kaupimas privačiuose fonduose, pensijinio amžiaus ilginimas, bedarbio pašalpos mažinimas, ir kt.). Temos aspektai yra skaičiuojami taip pat kaip ir temos (ir Seimo nariams, ir frakcijoms), tiesiog imant vietoj visų temai priklausančių balsavimų, tik dalį jų. Nepriklausomos skaičiavimo sistemos aspektai neturi.

q

Lankytojas – Seimo narys / Frakcija

Kai atsakomas tik vienas klausimas, lankytojo-SN/F atitikimas lygus to SN/F pozicijai temos atžvilgiu.

Kai pažymima „UŽ“ arba „LABAI UŽ“ temą, atitikimas lygus SN/F pozicijai temos atžvilgiu.

Kai pažymima „PRIEŠ“ arba „LABAI PRIEŠ“ temą, atitikimas lygus (minus) SN/F pozicijai temos atžvilgiu.

Kadangi „UŽ“/„LABAI UŽ“ skirtumas išryškėja tik santykiniam rezultate, kai atsakoma į daugiau nei vieną klausimą, atsakius tik į vieną klausimą nedaroma skirtumo.

Testo rezultatai iš k klausimų yra apskaičiuojami, SN/F pozicijų sumą padauginant iš atsakymo svorio (lankytojo pozicijos tuo klausimu, žr. žemiau).

$$Test_{SN} = \frac{\sum SN_k \times a_k}{\sum_{i=1}^k |a_i|}$$

k = atsakyti klausimai;

a = lankytojo atsakymas, $a \in [1 \dots -1]$, LABAI UŽ = 1; UŽ = 0.5; PRIEŠ = -0.5; LABAI PRIEŠ = -1.

PS: Pažadų laikymosi rodiklis

Pažadų laikymosi rodiklis skaičiuojamas pagal manobalsas.lt 2008 m. Seplimo narių atsakymus į klausimus pažadus dėl 2008-2012 m. Seimo kadencijos programos: <http://manobalsas.lt/testas/testas.php?tst=4>. Seimo narių atsakymai į šiuos klausimus yra palyginami su atitinkamais balsavimais 2008-2012 m. Seime (balsavimai atrinkti kiekvienam klausimui, reprezentuojantys to klausimo-pažado įgyvendinimą).

Pažadų laikymosi rodiklis skaičiuojamas kaip lankytojo-SN atitikimo rodiklis. Seimo nario balsavimai Seime už atskirus pažadus traktuojami kaip Seimo nario pozicija atskiromis temomis-pažadais, o atsakymai-pažadai manobalsas.lt portale – kaip lankytojo pozicija šiomis temomis-pažadais.