

Kalibrácia váh štatistických zisťovaní - Calif

Posledná aktualizácia: 18.11.2021

Štatistický úrad SR pripravil v softvéri R open source nástroj Calif - Shiny webovskú aplikáciu slúžiacu na kalibráciu váh štatistických zisťovaní.

Licencia: GPL-3

GitHub úložisko: <https://github.com/SO-SR/Calif>

Calif využíva R balíky **shiny**, **sampling**, **nleqslv** a **haven**, ktoré musia byť nainštalované pred jeho spustením.

Calif môže byť spustený týmito spôsobmi:

1. Otvorte R a spustite príkaz
shiny::runGitHub('Calif', 'SO-SR', destdir = getwd(), launch.browser = TRUE)
V tomto prípade je potrebné mať nainštalovaný balík **shiny**.
2. V prípade chybovej hlášky môžete skúsiť
**shiny::runUrl('https://slovak.statistics.sk/wps/wcm/connect/7014bfd4-54a2-4080-929f-
&CVID=m7Xjumj&CVID=m7Xjumj', filetype = '.zip', destdir = getwd(), launch.browser
= TRUE)**
3. Alternatívne, otvorte R, načítajte a spustite priložený kód Calif 4.0.R a zadajte príkaz **calif()** do konzoly. Všetky potrebné balíky by sa v tomto prípade mali nainštalovať automaticky (ak to umožňuje nastavenie proxy).

Calif sa spúšťa v internetovom prehliadači, s cieľom zabezpečenia správneho fungovania sa uistite, že používate najnovšiu verziu prehliadača. Počas chodu Califu sa celý proces vykonáva lokálne v rámci R (na pozadí), žiadne údaje nie sú posielané mimo Vášho počítača (internetový prehliadač slúži na zobrazenie používateľského prostredia).

Informácie o nástroji Calif a jeho inštalácii nájdete v priloženom manuáli. V prípade otázok, komentárov a opráv chýb navštívte <https://github.com/SO-SR/Calif> alebo kontaktujte ŠÚ SR.

[Calif Manual](#) - v angličtine (pdf - 1,20 MB)

[calif v4.0.zip](#) (R - 26 kB)

Hlavné okno Califu:

Choose strata

1
2
3
4
5
6
7
8

Show with initial weights

Method & Solver

Method: Linear Ranking ratio Logit Linear bounded

Solver: calb reqlp

Lower bound: 0.5 Upper bound: 2.5

CALIBRATE

Bookmark Save

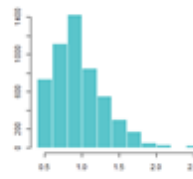
Results

Initial weights interval	275.128	675.427
Calibration weights interval	137.564	909.343
Lower bound obtained	0.500	
Upper bound obtained	2.500	
Average weight quotient	0.964	
Average difference	99.299	
Minimum realistic lower bound	0.005	

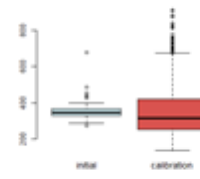
Average difference feasibility



Histogram of quotients



Boxplots of weights



Totals obtained

Show obtained totals as values

Stratum	p11	p12	p13	p14	p15	p16	p21	p22	p23	p24	p25	p26
1	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
3	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
4	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
5	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
6	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
2	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
7	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
8	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

Weights & Quotients

Show 20 entries

Row	Initial	Calibration	Quotients
2	275.12821	137.5641	0.5