

Výpočet giniho koeficientu

Pokud chci spočítat hodnotu giniho koeficientu pro volební podporu ODA v roce 1992, pak je postup následující

Seřadím excelový soubor podle sloupce ODA92p (relativního zisku strany) vzestupně, tj. v první řádce bude obec, kde strana získala nejmenší procento hlasů a v posledním řádku bude obec, ve kterém strana získala nejvyšší procento hlasů

	J	K	L	M	N
	HLASY92	ODA92	ODA92	CSSD92	CSSD9
3	10304	155	1.5043	408	3.95
4	8358	137	1.6391	485	5.80
5	13514	237	1.7537	729	5.39
6	22111	400	1.8091	714	3.22
7	15141	278	1.8361	703	4.6
8	14161	275	1.942	574	4.05
9	11611	226	1.9464	610	5.25
10	13879	272	1.9598	604	4.35

Dále je potřeba spočítat součet stranou získaných hlasů (funkce suma)

	I	J	K	L	M	N	O
OBALKY	HLASY92	ODA92	ODA92	CSSD92	CSSD92p	CSSD92	
1	10938	10747	1308	12.171	681	6.3367	
2	29732	29464	3614	12.266	1308	4.4393	
3	90294	89408	11048	12.357	4317	4.8284	
4	40838	40342	5105	12.654	1793	4.4445	
5	29453	29120	3719	12.771	1237	4.2479	
6	17306	16997	2179	12.82	1247	7.3366	
7	16676	16383	2317	14.143	1118	6.8241	
8	72409	71187	10548	14.817	5884	8.2656	
9	50726	49843	7444	14.935	2946	5.9106	
10	26095	25717	3967	15.426	1638	6.3693	
11	42577	41931	6625	15.8	2503	5.9693	
			=SUMA(K2:K221)				
			SUMA(číslo1; [číslo2]; ...)				

Dále si vytvoříme sloupec s kumulovanými absolutními četnostmi.

Do prvního buňky přepokopírujeme absolutní zisk strany v dané obci.

V druhé buňce sečteme předchozí buňku s absolutním ziskem hlasů v dané obci.

I	J	K	L	M	N	O
ALKY_	HLASY92	kumulativni cetnost	ODA92	ODA92	CSSD92	CSSD92p C
10513	10304	155	155	1.50427	485	5.80282
8534	8358	=K2+L3	137	1.63915	485	5.80282
13710	13514		237	1.75374	729	5.39441
22654	22111		400	1.80905	714	3.22916
15368	15141					4302
14407	14161					5339
11823	11611					5364

Kumulativní absolutní četnost vydělíme celkovým počtem hlasů pro stranu

I	J	K	L	M	N	O
ALKY_	HLASY92	kumulativni cetnost	ODA92	ODA92	kumulovane proc	CSSD92
10513	10304	155	155	1.50427	=K2/\$L\$222*100	485
8534	8358	292	137	1.63915	0.076100129	485
13710	13514				0.13786633	729
22654	22111				2113082	714
15368	15141				314564574	714
14407	14161				386234216	5339
11823	11611	1708	226	1.946		
14089	13879	1980	272	1.9598	0.516021423	60
33445	32861	2626	646	1.96586	0.684379927	150
9476	9357	2812	186	1.98782	0.732854667	40
15627	15335	3124	312	2.03456	0.814167134	60
37309	36469	3874	750	2.05654	1.009629794	160
8226	8030	4041	167	2.0797	1.053152813	20
13215	12985	4312	271	2.08702	1.123779987	40

V poslední buňce by měl součet být 100

	K	L	M	N	
?	kumulativni cetnost	ODA92	ODA92	kumulovane proc	CSS
7	352804	2179	12.8199	91.94667779	
3	355121	2317	14.1427	92.5505271	
7	365669	10548	14.8173	95.29951395	
3	373113	7444	14.9349	97.23954601	
7	377080	3967	15.4256	98.27341317	
L	383705	6625	15.7998	100	
		383705			

Data ve sloupci (tedy jen čísla, nikoli název sloupce) označte a okopírujte do okna

<http://www.wessa.net/co.wasp>

Concentration - Free Statistics Software (Calculator) ::

rights reserved. The non-commercial (academic) use of this software is free of charge. The only thing that is asked in return is to cite this software when results are used in publications.

s free online calculator computes the following Concentration statistics: entropy, maximum entropy, normalized entropy, exponential index, Lorenz curve, Herfindahl index, Gini coefficient, and concentration coefficient. To be used with (absolute) frequencies.

Enter (or paste) your data delimited by hard returns.

Send output to:
(change colors of output or send output to Word/Excel)

Browser

Data:

0.040395616
0.076100129
0.13786633
0.242113082
0.314564574

Sample Range:
(leave blank to include all observations)

From:
To:

Chart options

Width:
Height:
Title:

Compute

sem pomoci ctrl + v vlozíte data

sem klikněte pro výpočet

Výpočet:

0.314564574

Sample Range:
(leave blank to include all observations)

From:
To:

Chart options

Width:
Height:
Title:

Compute

Concentration - Ungrouped Data	
Entropy	4.964251
Maximum Entropy	5.393628
Normalized Entropy	0.920392
Exponential Index	0.006983
Herfindahl	0.008622
Normalized Herfindahl	0.004095
Gini Coefficient	0.507730
Concentration Coefficient	0.510049
Categories	220

Concentration 2 - Ungrouped Data				
Category	Elements (Absolute)	Elements (Relative)	Entropy (Absolute)	Entropy (Relative)
1	0.040396	0.000007	0.000079	0.000016
2	0.076100	0.000012	0.000141	0.000028
3	0.137866	0.000023	0.000247	0.000049

0 – nekoncentrované rozložení

1 – absolutně koncentrované rozložení