Analýza systému voleb do Poslanecké sněmovny České republiky

David Žáček

8.M

7. března 2017

Úvod

Poměrný volební systém

Způsob voleb, kdy jsou mandáty rozdělovány ne podle pořadí subjektů ve volbách, ale dle poměrů hlasů které obdrželi.

|Úloha

Rozdělte N mandátů mezi strany účastnící se voleb tak, aby poměry zisku mandátů co nejlépe odpovídaly poměrům získu hlasů.

Počátky poměrných systémů



Metoda nejvyšších zbytků

- Počet rozdělovaných mandátů N
- Kvóta: $K = \frac{H_c}{N}$
- Zisk mandátů: $\left|\frac{H_x}{K}\right| + \{0, 1\}$

Ovlivnění třetí stranou

	Hlasy	Ku kvótě	Mandáty
Α	8955	8955/100=89.55	90
В	1045	1045/100=10.45	10
С	500	500/100=5	5

	Hlasy	Ku kvótě	Mandáty
Α	8955	8955/100.14=89.42	89
В	1045	1045/100.14=10.44	11
С	515	515/100.14=5.14	5

Alabamský paradox

		10 mandátů		11 mandátů	
	Hlasy	Ku kvótě	Zisk	Ku kvótě	Zisk
Α	300	4,286	4	4,714	5
В	300	4,286	4	4,714	5
С	100	1,426	2	1.571	1

Metody nejvyšších průměrů

- Počet rozdělovaných mandátů N
- Zisk mandátů: $\left\langle \frac{H_{x}}{K} \right\rangle$
- ⟨⟩ je zaokrouhlení.
- K je určeno tak, aby bylo rozděleno právě N mandátů.

Metody nejvyšších průměrů

- Běžně se výpočet dle této metody provdí pomocí řady "mezí zaokrouhlení"
- Pro zaokrouhlení dolu (D'Hondt): řada 1; 2; 3; 4; ...
- Pro zaokrouhlení běžné (Sainte-Lague):
 řada 0,5; 1,5; 2,5; 3,5; ...

Řada mezí zaokrouhlení

- A 44 B 40 C 16
- Pro 6 mandátů:

	А	В	С
1	44	40	16
2	22	20	8
3	14,67	13,33	5,33
4	11	10	4

Hypotetické volby

- 200 poslanců
- Tři strany A, B, C
- A:49% B:45% C:6%
- Homogenně rozložená podpora

	Α	В	\cup
Přesný poměr	98	90	12

	Α	В	C
Přesný poměr	98	90	12
SR	98	90	12

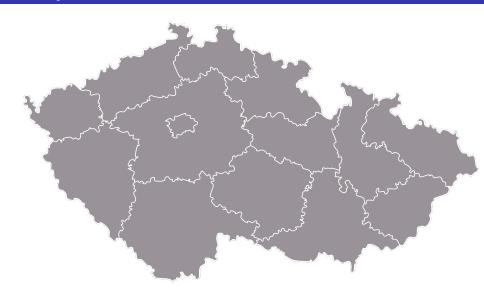
	А	В	С
Přesný poměr	98	90	12
SR	98	90	12
ČR	102	94	3

	Α	В	С
Přesný poměr	98	90	12
SR	98	90	12
ČR	102	94	3
UK/USA	200	0	0

	А	В	С
Přesný poměr	98	90	12
SR	98	90	12
ČR	102	94	3
UK/USA	200	0	0

V roce 2006 opravdu získala Strana zelených 6,29% hlasu ale jen 3% poslanců. **Jak je to** možné?

Kraje



ČR (200) 2006

	Výsledky		Přesně	D'Hondt	Adams	Kvóta
ODS	1892475	81	75.25	76	75	75
ČSSD	1728827	74	68.74	69	68	69
SZ	336487	6	13.38	13	14	14
KSČM	685328	26	27.25	27	27	27
KDU-ČSL	386706	13	15.38	15	16	15

Karlovarský kraj (5) 2006 a 2013

Strana	Zisk	
ODS	38,33%	2
ČSSD	34,98%	2
SZ	7,17%	0
KSČM	15,84%	1
KDUČSL	3,68%	0

Zisk	
24,28%	2
11,47%	0
7,65%	0
3,82%	0
9,48%	0
24,25%	2
19,02%	1
	24,28% 11,47% 7,65% 3,82% 9,48% 24,25%

Kraje – řešení

	Výsledky		Přesně	D'Hondt	Adams	Kvóta
ODS	1892475	81	75.25	76	75	75
ČSSD	1728827	74	68.74	69	68	69
SZ	336487	6	13.38	13	14	14
KSČM	685328	26	27.25	27	27	27
KDU-ČSL	386706	13	15.38	15	16	15

Závěr

- Existuje mnoho způsobů jak dělt mandáty mezi strany.
- Každý má své pro i proti.
- Volební systém pro zkoumané volby není ideální.
- Existují způsoby jak ho učinit férovějším.
- Způsoby rozdělování lze uplatnit i jinde.