Analýza voleb do Poslanecké sněmovny Parlamentu ČR

David Žáček

8.M

7. března 2017

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	С
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

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

Jak je to možné?

Počátky poměrných systémů

Bez určeného počtu

- Předem zvolené Q
- Počet hlasu pro stranu H_x
- Zisk mandátů: $\left| \frac{H_x}{Q} \right|$

Metoda nejvyšších zbytků

- Počet rozdělovaných mandátů N
- $Q = \frac{H_c}{N}$
- Zisk mandátů: $\left\lfloor \frac{H_x}{Q} \right\rfloor + \{0; 1\}$

Paradox nových států

100 k.	Obyvatelé	Ku kvótě	Křesla
А	8955	8955/100=89.55	90
В	1045	1045/100=10.45	10

105 k	Obyvatelé	Ku kvótě	Křesla
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 křesel		11 křesel	
	Obyvatelé	Poměr	Zisk	Poměr	Zisk
Α	600	4,286	4	4,714	5
В	600	4,286	4	4,714	5
С	200	1,426	2	1.571	1

Metody nejvyšších průměrů

- Počet rozdělovaných mandátů N
- Zisk mandátů: $\left\langle \frac{H_x}{Q} \right\rangle$
- () je zaokrouhlení
- Q je určeno tak, aby bylo rozděleno právě N křesel.

MNP 2 – spektrum

Kraje

Kraje – priklad

Kraje – reseni

Konec hlaseni

https://www.census.gov/population/apportionment