

# **Volební systémy**

Jan Klátil

# **Nástroje skupinového rozhodnutí multiagentních systémů**

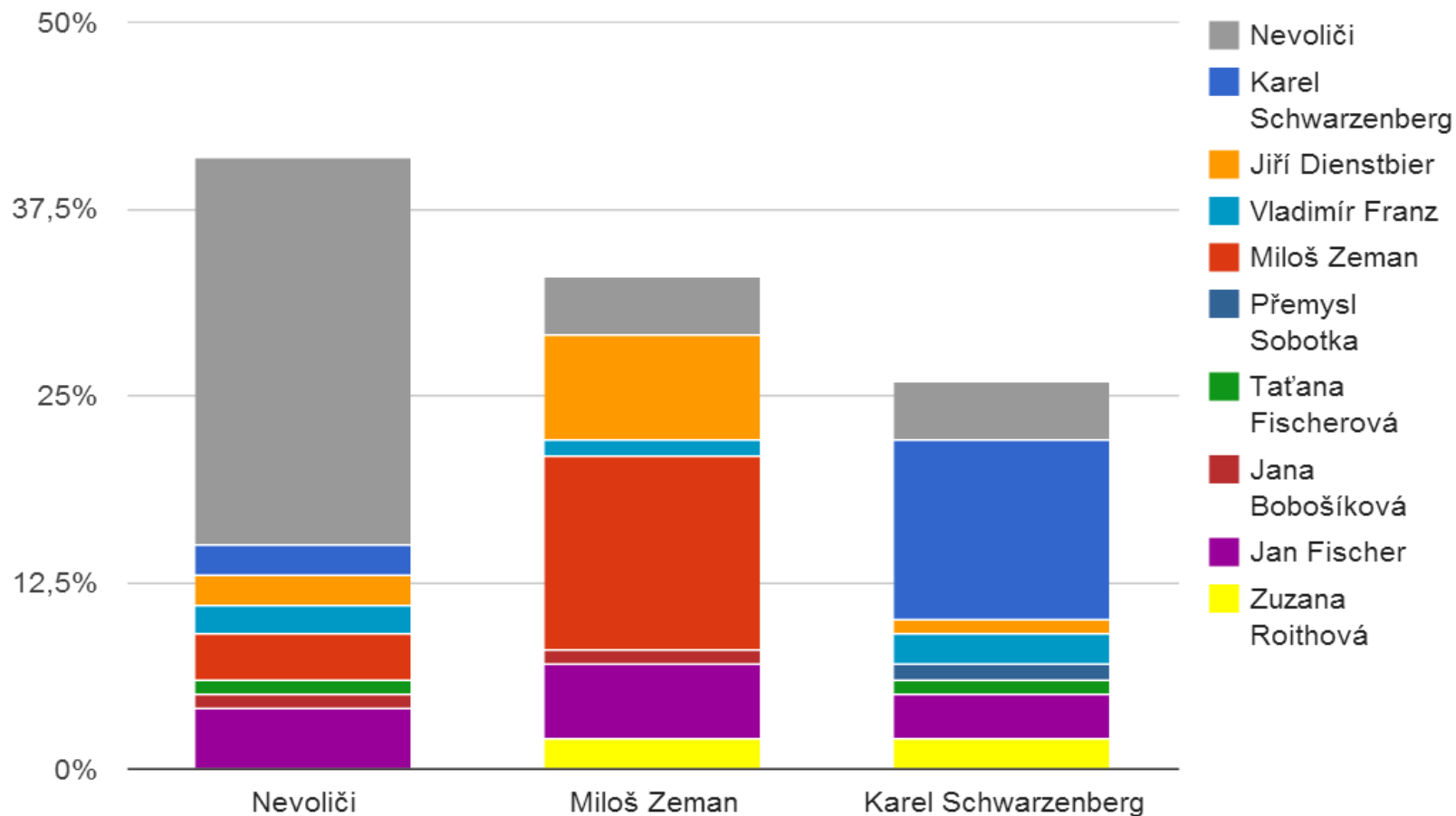
# Rozhodování

- Agent
- Motivace
- Volební procedura

# Pluralita

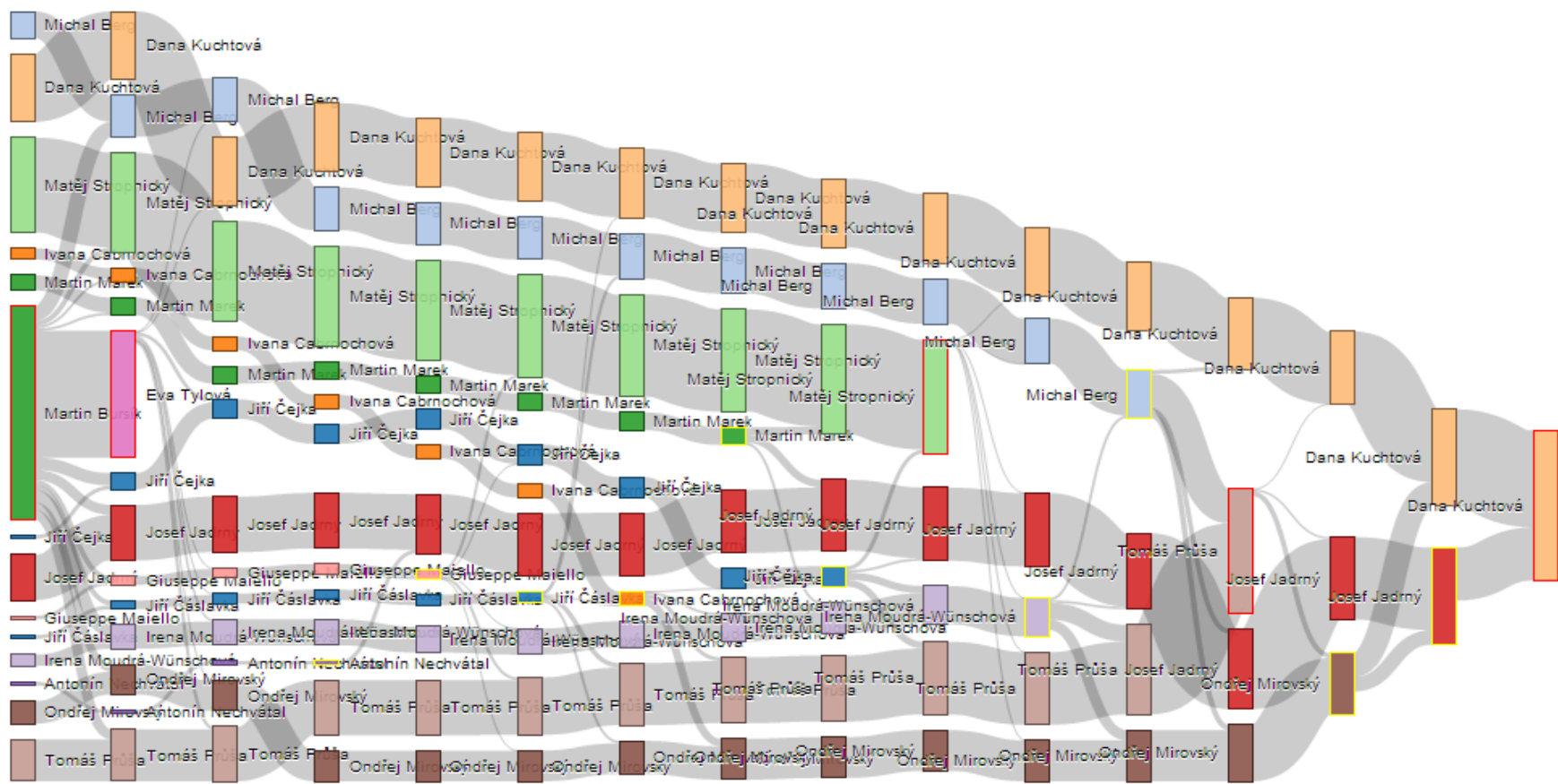
- systém relativní většiny (May's theorem)
- vícekolový systém absolutní většiny

## Od koho přišli voliči ve druhém kole?



# Přenositelný hlas

- jeden přenositelný hlas
- Bordovo pravidlo
- poziční skóre
- Condorcetův princip



# Majoritní graf

- Copeland
- Banks
- Slater



# Který systém je tedy ten správný

- Paretova podmínka
- Independence of Irrelevant Alternatives
- Diktátorský systém
- Arrowův teorém

# Manipulace

- Gibbard-Satterthwaitův teorém
- obtížnost manipulace

# Zdroje

<https://docs.google.com/viewer?a=v&pid=sites&srcid=ZGVmYXVsdGRvbWFpbm9rYnJlbnR2ZW5hYmxlfGd4OjFiNzQ5YjkyZTUwNTM4NGY>

<http://citeseerx.ist.psu.edu/viewdoc/download?doi=10.1.1.108.3302&rep=rep1&type=pdf>

An introduction to multi agent systems, Michael Wooldridge, 2009

<http://data.blog.ihned.cz/c1-59414520-zeleni-otestovali-volebni-system-bez-ztracenych-hlasu-ktery-podporuje-sirokou-shodu>

<http://zpravy.ihned.cz/politika/c1-59199350-analyza-finale-rozhodli-volici-dienstbiera-a-fischera-vetsinou-presli-k-zemanovi>

[http://ktiml.mff.cuni.cz/~bartak/ui\\_seminar/talks/2012/VotingTheory.pdf](http://ktiml.mff.cuni.cz/~bartak/ui_seminar/talks/2012/VotingTheory.pdf)