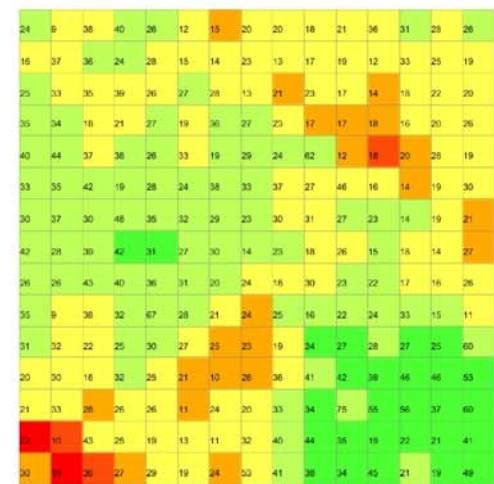


NEURONOVÉ SÍTĚ SOM PŘI ANALÝZE VÝSLEDKŮ VOLEB DO EVROPSKÉHO PARLAMENTU

v České republice v roce 2009

Volební výsledky byly normalizovány a hodnoceny jako jeden celek pro každou obci. To znamená, že výsledky obce byly normalizovány jako vícerozměrná data, která obsahují politické strany jako rozměry. Vybranými stranami jsou takové, které získaly nad 5 % hlasů, spolu se součtem ostatních stran pod 5 % jako další rozměr. Neuronová síť SOM, je schopna tyto rozměry seskupit a popsat jak je výsledné seskupení přesné. Z toho vyplývá, že SOM může seskupit politické smýšlení celým spektrem volebních výsledků, a to bez závislosti na počtu obyvatel díky normalizaci.

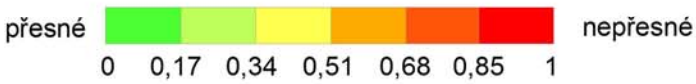
Neuronová síť SOM
(Self-Organizing Map)



Neuronové síť typu SOM používají při analýze shlukování. Nejprve je nastavena velikost sítě, která je v tomto případě 15x15, obsahuje tedy 225 neuronů. Jednotlivé čtverce reprezentují shluk neuronu, číslo značí počet obcí v neuronu. O obcích v jednotlivých neuronech můžeme říci, že tyto obce mají velmi podobný politický názor. Přesnost tohoto tvrzení je zobrazeno v legendě mapy (Přesnost shlukovací analýzy).

Výsledky voleb do Evropského parlamentu v roce 2009 v [%] dle jednotlivých kategorií přesnosti shlukování							
Kategorie	Počet obcí	Poměr [%]	KDU-ČSL [%]	ODS [%]	KSČM [%]	ČSSD [%]	OSTATNÍ [%]
0-0,16	1011	16	6,2	36,9	11,4	19,3	26,2
0,17-0,33	2479	40	6,3	28,6	16,2	25,5	23,5
0,34-0,50	2209	35	14,0	23,4	16,8	24,2	21,6
0,51-0,67	445	7	17,0	23,2	18,9	21,5	19,4
0,68-0,84	64	1	15,9	20,1	24,2	24,1	15,8
0,85-1	41	1	22,8	12,8	27,2	21,0	16,3

Přesnost shlukovací analýzy



data nejsou k dispozici

hranice republiky

