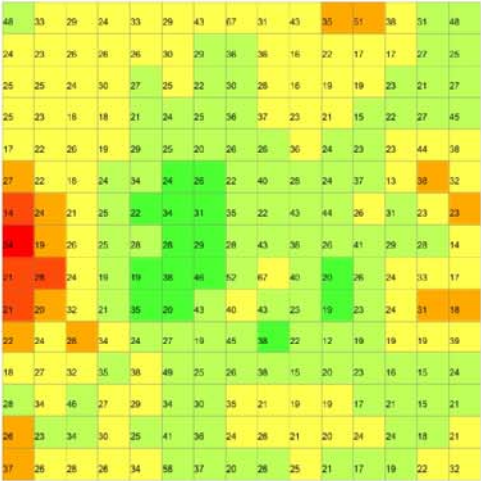


NEURONOVÉ SÍTĚ SOM PŘI ANALÝZE VÝSLEDKŮ VOLEB DO POSLANECKÉ SNĚMOVNY

v České republice v roce 2002

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 sítě 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 Poslanecké sněmovny v roce 2002 v [%] dle jednotlivých kategorií přesnosti shlukování							
Kategorie	Počet obcí	Poměr [%]	ČSSD [%]	ODS [%]	KSČM [%]	ČTYŘKOALICE [%]	OSTATNÍ [%]
0-0,16	429	6,9	34,0	23,7	18,1	12,8	11,4
0,17-0,33	2832	45,3	30,9	23,2	20,1	13,4	12,5
0,34-0,50	2481	39,7	27,7	26,9	16,4	16,5	12,5
0,51-0,67	399	6,4	23,7	24,3	19,1	13,2	19,8
0,68-0,84	84	1,3	23,5	16,3	15,2	12,8	32,2
0,85-1	24	0,4	22,3	13,1	12,3	20,0	32,2

Přesnost shlukovací analýzy

