

# Abstrakt v českém jazyce

Hana Šiková

Práce se věnuje difuzi inovací v malých sítích. Zkoumá proces a úspěšnost difuzí s různými počátečními podmínkami. Data jsou získána počítačovými simulacemi. Bylo použito čtrnáct reálných sítí a zkoumáno bylo šest scénářů. Uzly, které difuzi startují (tzv. "seeds"), jsou vybrány jako nejcentrálnější (podle stupňové centrality, mezilehlosti, blízkosti a eigenvektorové centrality), nejmarginalnější (podle stupňové centrality) nebo náhodně. Simulace těchto scénářů jsou provedeny s různým procentuálním zastoupením počátečních uzlů. Výsledky jsou porovnané s charakteristikami sítí. K popisu sítě jsou vybrány centralizace a hustota. Prezentovány jsou také jednotlivé případy. Mezi úspěchem difuze a charakteristikami sítí se neprokázala významná korelace. Úspěch difuze zřejmě závisí na pozici počátečních uzlů a struktuře sítě. Výsledky zdůrazňují specifickost "core-periphery" struktury, ve které mají centrální uzly strategickou výhodu ve smyslu možnosti zahájení difuze inovací. Výsledky přispívají k porozumění toho, které vlastnosti sítí přispívají k úspěchu difuze.

## Klíčová slova

difuze inovací, analýza sociálních sítí, simulace difuze.