

Abstract

Obsah

1	Úvod	4
2	Sociální a citační sítě	4
2.1	Sociální sítě	4
2.2	Analýza sociálních sítí	4
2.3	Citační sítě	4
2.3.1	Síť publikací	4
2.3.2	Síť autorů	4
2.4	Významnost autora	4
2.5	Míry centrality	4
2.5.1	Degree	4
2.5.2	Eigenvector	4
2.5.3	Closeness	4
2.5.4	Betweenness	4
2.6	Ostatní míry významnosti autorů	4
2.6.1	H-index	4
2.7	Ocenění významných autorů	4
2.7.1	ACM A.M. Turing Award	4
2.7.2	ACM SIGMOD Edgar F. Codd Innovations Award	4
2.7.3	ACM Fellows	4
2.7.4	ISI Highly Cited highlighted	4
3	Implementace	4
3.1	Načtení vstupních dat	4
3.2	Vytvoření citačních sítí	4
3.3	Analýza struktury sítě	4
3.4	Knihovna pro SNA	4
3.4.1	Reprezentace citační sítě	4
3.4.2	Degree	4
3.4.3	Eigenvector	4
3.4.4	Closeness	4
3.4.5	Betweenness	4
3.4.6	H-index	4

4	Výsledky	4
4.1	Citační databáze	4
4.1.1	DBLP 2004	4
4.1.2	CiteSeer 2005	4
4.2	Struktura sítě	4
4.2.1	DBLP 2004	4
4.2.2	CiteSeer 2005	4
4.3	Žebříčky významných autorů	4
4.4	Porovnání implementovaných metod	4
5	Diskuse	4
5.1	Podobnost výsledků jednotlivých metod	4
5.2	Shoda výsledků s oceněními	4
6	Závěr	4

1 Úvod

2 Sociální a citační sítě

2.1 Sociální sítě

2.2 Analýza sociálních sítí

2.3 Citační sítě

2.3.1 Síť publikací

2.3.2 Síť autorů

2.4 Významnost autora

2.5 Míry centrality

2.5.1 Degree

2.5.2 Eigenvector

2.5.3 Closeness

2.5.4 Betweenness

2.6 Ostatní míry významnosti autorů

2.6.1 H-index

2.7 Ocenění významných autorů

2.7.1 ACM A.M. Turing Award

2.7.2 ACM SIGMOD Edgar F. Codd Innovations Award

2.7.3 ACM Fellows

2.7.4 ISI Highly Cited highlighted

3 Implementace

3.1 Načtení vstupních dat

3.2 Vytvoření citačních sítí

3.3 Analýza struktury sítě⁴

3.4 Knihovna pro SNA

3.4.1 Reprezentace citační sítě

3.4.2 Degree