



INFORMATIČKA VREDNOST AUTORSKIH KLJUČNIH REČI U ČLANCIMA PREDSTAVLJENIM U SRPSKOM CITATNOM INDEKSU

Tanja Jevremov
Filozofski fakultet u Novom Sadu



Ključne reči u naučnim publikacijama

- Funkcije:
 - Određivanje strukture nauke – mapiranje naučnog prostora na osnovu ključnih reči
 - Pretraga informacija (IR)
- Načini indeksiranja radova:
 - autori i indekseri
 - ekstrakcija reči iz teksta / referenci
- Nedostaci autorskih ključnih reči:
 - Subjektivnost u određivanju: komunikabilnost
 - Manja iscrpnost: vidljivost radova pri pretrazi



Autorske ključne reči

- Istraživanje Jevremov i Pajić, 2007: Oblast psihologije – autorske ključne reči nedovoljno pouzdana osnova za opis strukture nauke
- SCIndeks autorske ključne reči: informatička vrednost
- Razlike u naučnim oblastima u:
 - Standardizovanosti jezika
 - Dostupnosti tezaurusa za indeksiranje



Metod: uзорak radova i reči

- SCIndeks radovi (2002 – 2008.)
- Naučne oblasti:
 - Prirodno-matematičke nauke (6592 rada)
 - Medicinsko-biološke nauke (12852 rada)
 - Društvene nauke (16895 radova)
 - Humanističke nauke i jezik (7223 rada)
 - Tehničko-tehnološke nauke (18174 rada)
- Ključne reči na srpskom i engleskom



Metod: analiza podataka

- Broj radova indeksiranih na srpskom (KR) i engleskom (KW), po godištima i naučnim oblastima
- Distribucije broja KR i KW u radovima, po oblastima
- Distribucije dužine KR, po oblastima
- Distribucije učestalosti KR, po oblastima (upoređene sa Zipf-ovom)

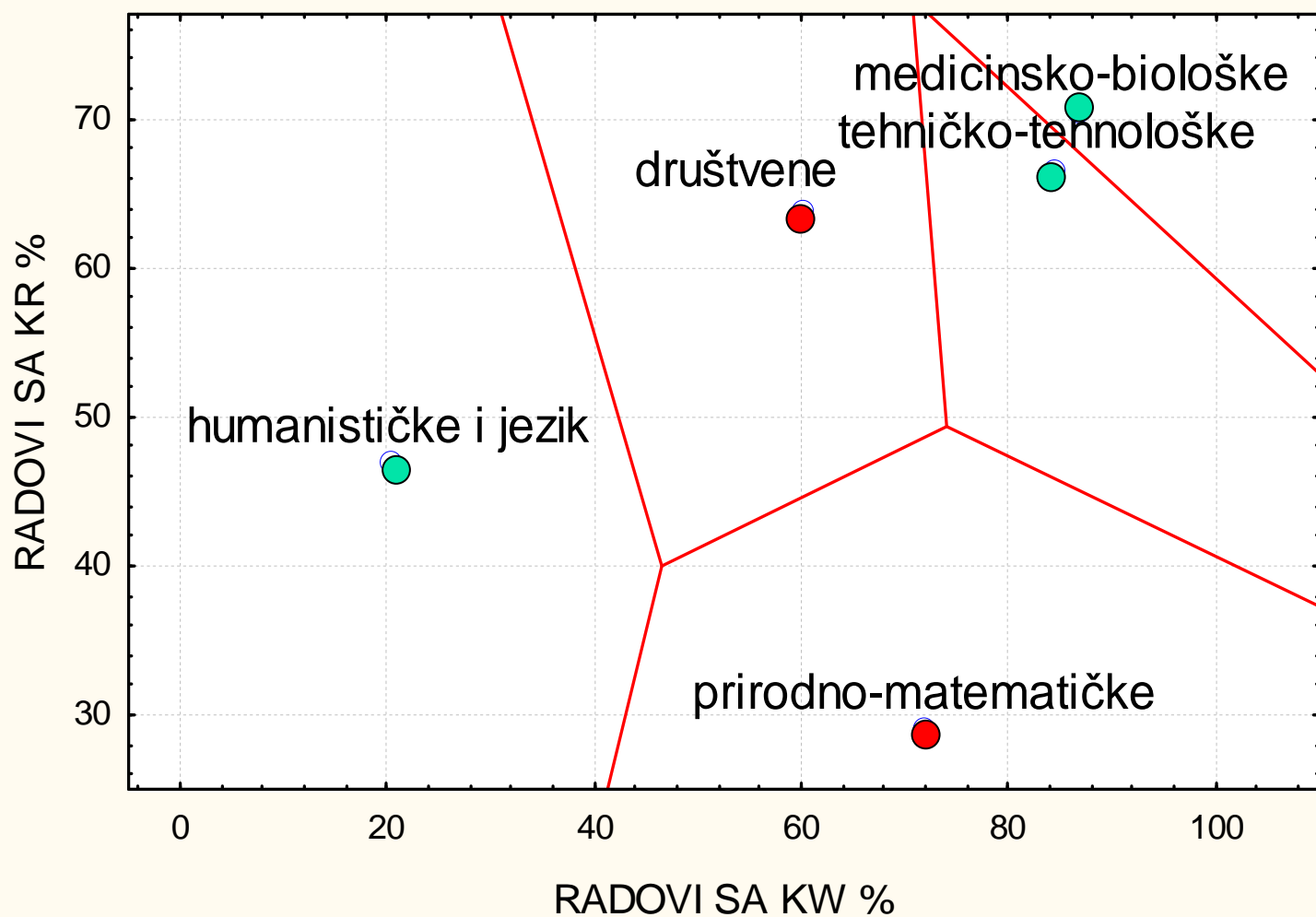


Rezultati:

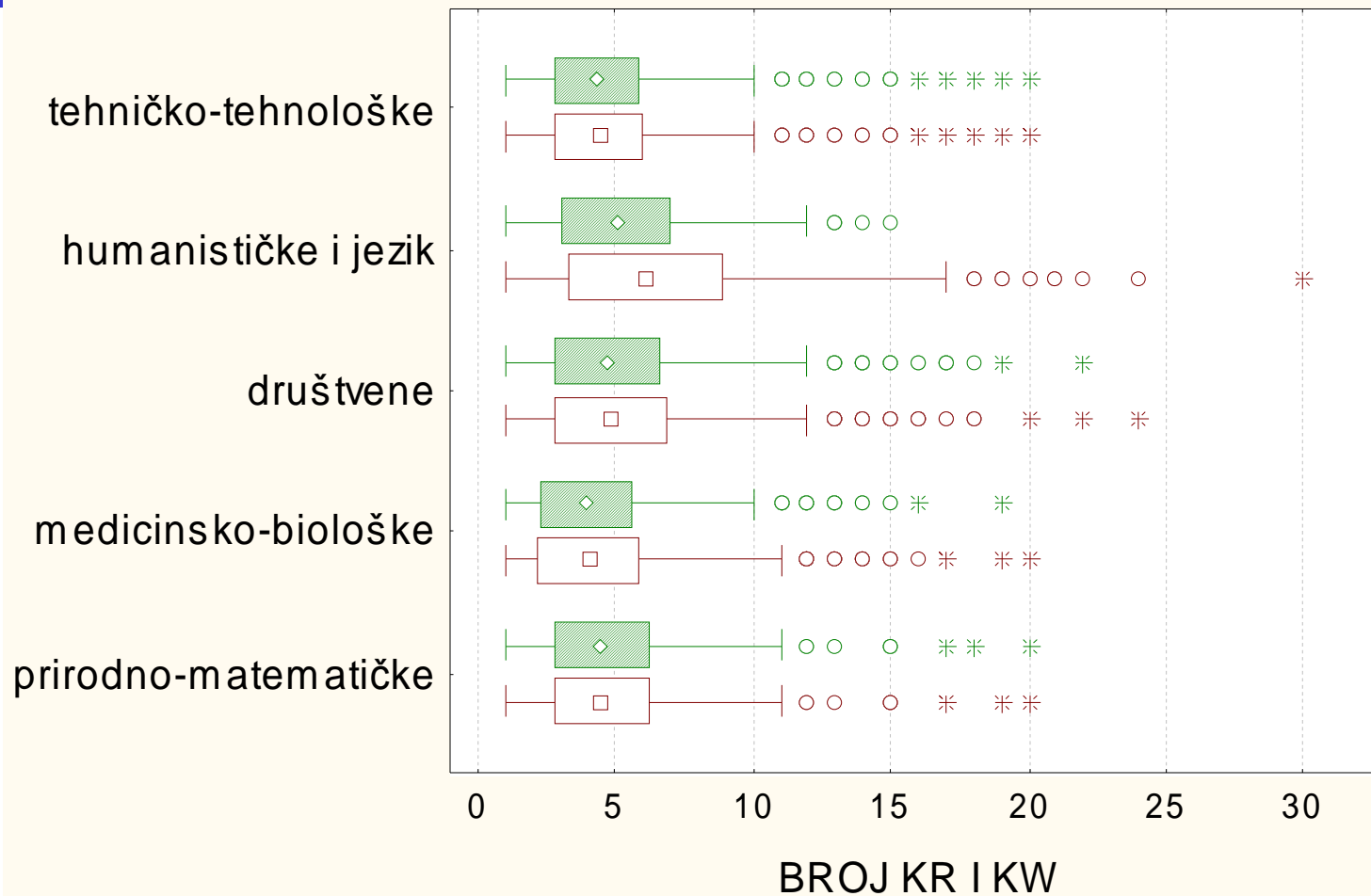
Broj neindeksiranih radova

	2002-2008.	2002.	2008.
bez KR i KW	22%	37%	11%

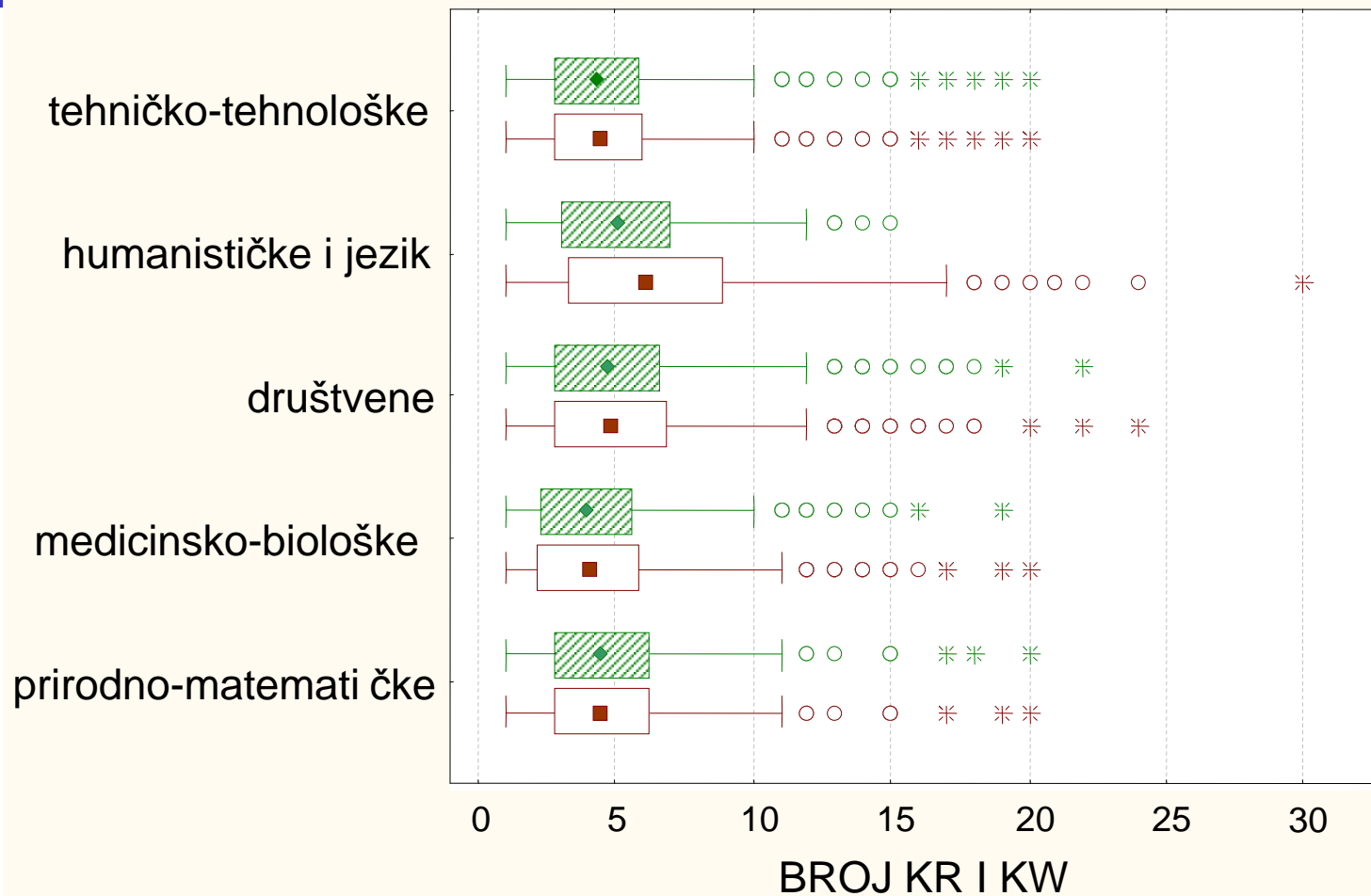
Zastupljenost KR i KW



Broj KR i KW u radovima



Broj KR i KW u radovima





Dužina ključnih reči

	% KR dužine = 1	% KR dužine = 2	% KR dužine > 6
prirodno-matematičke	36.6	45.9	0.3
medicinsko-biološke	31.6	45.4	0.6
društvene	24.9	48.8	0.9
humanističke i jezik	39.3	43.9	0.8
tehničko-tehnološke	26.5	50.8	0.5



Dužina ključnih reči

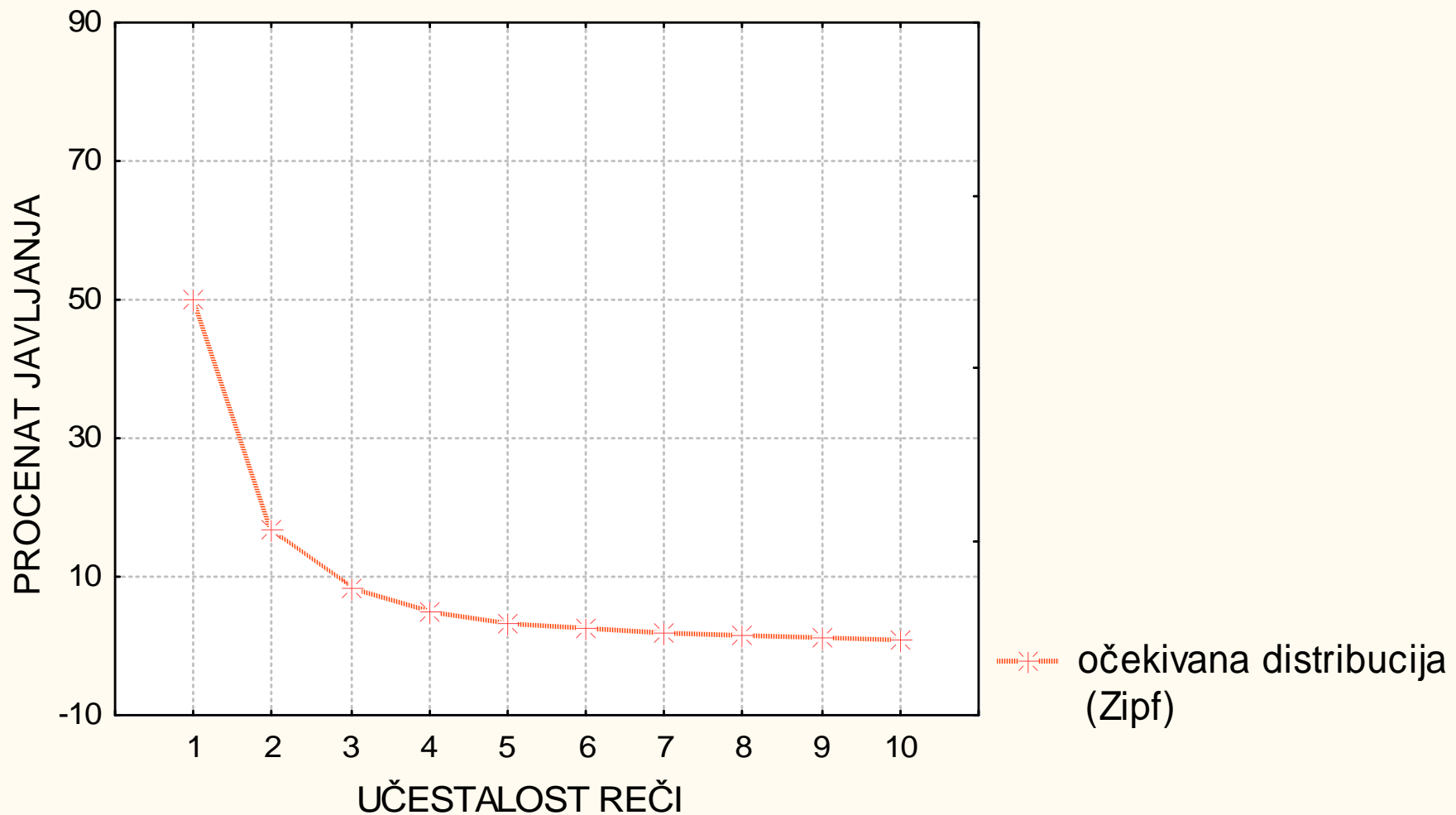
	% KR dužine = 1	% KR dužine = 2	% KR dužine > 6
prirodno-matematičke	36.6	45.9	0.3
medicinsko-biološke	31.6	45.4	0.6
društvene	24.9	48.8	0.9
humanističke i jezik	39.3	43.9	0.8
tehničko-tehnološke	26.5	50.8	0.5



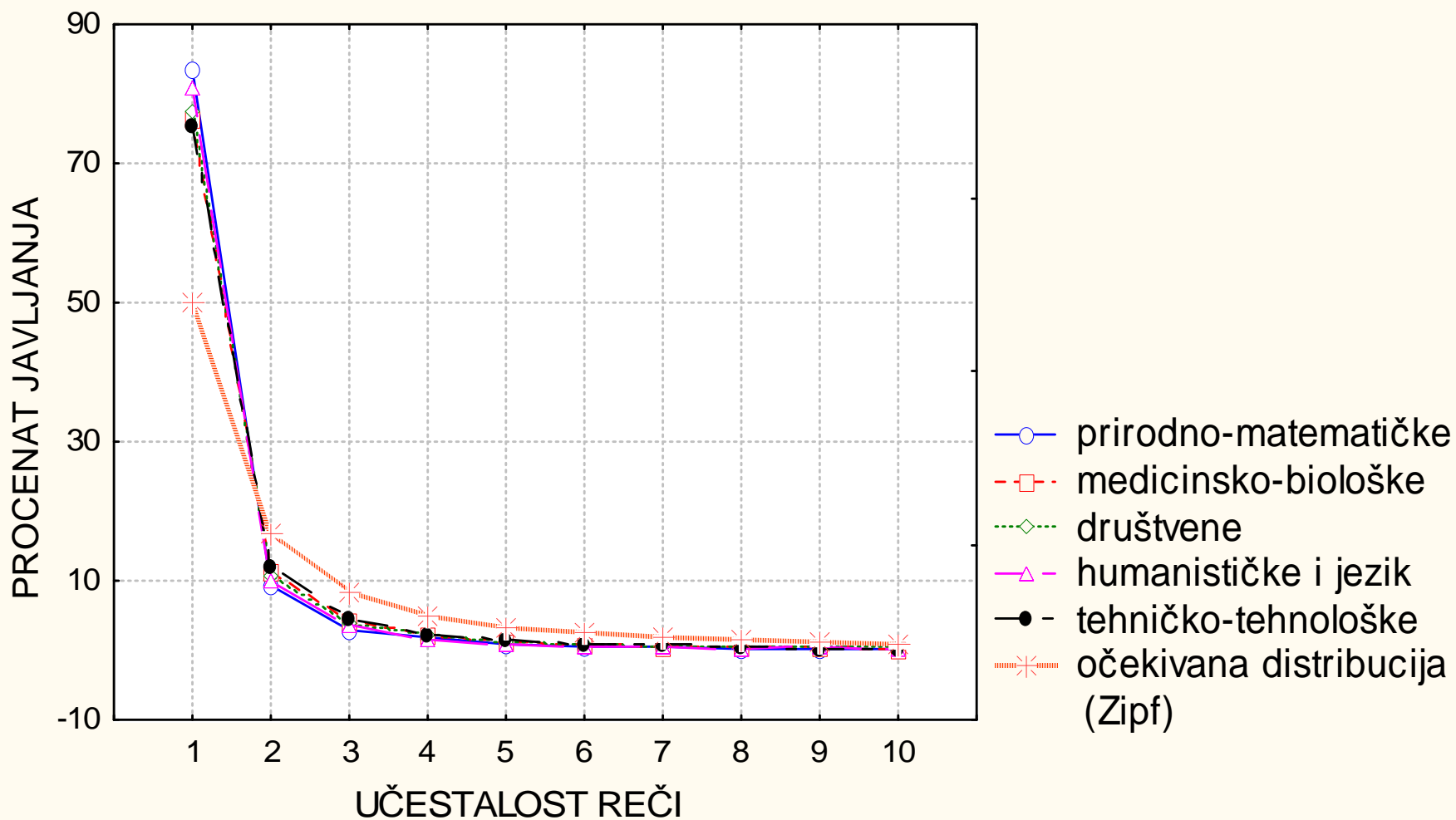
Dužina ključnih reči

	% KR dužine = 1	% KR dužine = 2	% KR dužine > 6
prirodno-matematičke	36.6	45.9	0.3
medicinsko-biološke	31.6	45.4	0.6
društvene	24.9	48.8	0.9
humanističke i jezik	39.3	43.9	0.8
tehničko-tehnološke	26.5	50.8	0.5

Distribucije ključnih reči



Distribucije ključnih reči





Najfrekventnije ključne reči

	specifični pojmovi	naučne discipline
prirodno-matematičke	materijali: bakar...	kinetika
medicinsko-biološke	dijagnostika, bolesti	hirurgija, epidemiologija
društvene	obrazovanje, politika	pravo
humanističke i jezik	književnost, jezik	istorija, lingvistika
tehničko-tehnološke	poljoprivreda, mehanizacija	ekologija, tehnologija



Najfrekventnije ključne reči

	opšti pojmovi	geografski pojmovi
prirodno-matematičke	kvalitet, razvoj, životna sredina	Srbija
medicinsko-biološke	ishod, procedure, komplikacije	Srbija
društvene	kultura, kvalitet, razvoj	Srbija
humanističke i jezik	kultura, identitet, vreme	Srbija, Beograd
tehničko-tehnološke	kvalitet, razvoj, životna sredina	Srbija



Najfrekventnije ključne reči

	opšti pojmovi	geografski pojmovi
prirodno-matematičke	kvalitet, razvoj, životna sredina	Srbija
medicinsko-biološke	ishod, procedure, komplikacije	Srbija
društvene	kultura, kvalitet, razvoj	Srbija
humanističke i jezik	kultura, identitet, vreme	Srbija, Beograd
tehničko-tehnološke	kvalitet, razvoj, životna sredina	Srbija



Zaključci

- Uočeni nedostaci:
 - Neindeksirani radovi
 - Prosečan broj ključnih reči u radovima relativno mali
 - Nestandardizovanost i nedistinktivnost termina
- Unaprediti postupak indeksiranja:
 - Tezaurus
 - Ključne reči za područje istraživanja, metod