

Rijeka, 11. svibnja 2015.
Radionica „Plagiranje u znanstvenom i akademskom okruženju“

Istraživanje učestalosti plagiranja

Dr. sc. Ksenija Baždarić, prof.


Medicinački fakultet Sveučilišta u Rijeci Katedra za medicinsku informaticu

Oblici znanstvenog nepoštenja

- Teške povrede znanstvene čestitosti (FFP):
 - izmišljanje rezultata (engl. *fabrication*)
 - prepravljanje rezultata (engl. *falsification*)
 - plagiranje (engl. *plagiarism*)
- Upitni postupci u znanosti (QRP):
 - lažno predstavljanje (engl. *misrepresentation*)
 - netočnost (engl. *inaccuracy*)
 - pristranost (engl. *bias*).


Medicinački fakultet Sveučilišta u Rijeci Katedra za medicinsku informaticu

Plagiranje

- izmišljanje rezultata (engl. *fabrication*)
- prepravljanje rezultata (engl. *falsification*)
- **plagiranje** (engl. *plagiarism*)

„neovlašteno preuzimanje tuđih ideja, postupaka, rezultata ili teksta sa svrhom prikazivanja preuzetoga djela kao vlastitoga“


Medicinački fakultet Sveučilišta u Rijeci Katedra za medicinsku informaticu

Čimbenici plagiranja

- pritisak za objavljivanjem
- loše znanje engleskog jezika
- neznanje (o plagiranju, nepoznavanje metodologije)
- kulturološke vrijednosti
- stav o plagiranju
- ostali (ličnost, motivacija, emocije, ...)


Medicinački fakultet Sveučilišta u Rijeci Katedra za medicinsku informaticu

Oblici plagiranja

- napadno plagiranje
 - neovlašteni prijevod
- kolažno plagiranje
- lažno parafraziranje
- mikro plagiranje
- tehničko plagiranje



<http://pilot.scc.losrios.edu/pilot/module6/images/plagiarism.jpg>


Medicinački fakultet Sveučilišta u Rijeci Katedra za medicinsku informaticu

Održavanje vrsnoće biomedicinskog časopisa

- postupak objavljivanja
 - mala vjerojatnost
otkrivanja plagiranja
 - retrakcija – 16% plagiranje*
- sprječavanje
 - neizravno: upute za autore i izobrazba
 - izravno: programi za
otkrivanje plagiranja i
manipulacije slikama



*Van Norden. Nature; 2011;478:26-8.

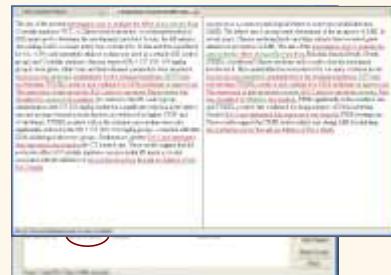

Medicinački fakultet Sveučilišta u Rijeci Katedra za medicinsku informaticu

Računalni programi za otkrivanje sličnosti teksta



- Izvanmrežni - *WCopyfind*
- Mrežne usluge:
 - Znanstvena publicistika
 - *eTBLAST*
 - *CrossCheck*
 - Akademsko plagiranje
 - *Turnitin, Safeassign, EVE, Compilatio, Viper i druge*

Program *WCopyFind*



Autor: Lou Bloomfield (od 1997.g.)

Mrežna usluga *eTBLAST*



Mrežna usluga *eTBLAST*



Mrežna usluga CrossCheck



CrossCheck



Otkrivanje učestalosti plagiranja

- eTBLAST (Sun i sur., 2010.) - veća vjerojatnost da su objavljeni radovi samoplagiranje
- CrossCheck (Zhang, 2010.) - *Journal of Zhejiang University-Science – 29%* zaprimljenih radova sadrži plagirane dijelove (23% samoplagiranje)
- CrossCheck - Taylor and Francis prilikom testiranja mrežne usluge zbog sumnje na plagiranje odbacili 6-23% znanstvenih radova prihvaćenih za objavljivanje

Istraživanje u CMJ

Razviti učinkovit model otkrivanja plagiranih znanstvenih radova zaprimljenih za objavljivanje u časopisu *Croatian Medical Journal (CMJ)* tijekom 2009.-2010. te izmjeriti učestalost i značajke plagiranja.

Publikacije:

- Baždarić K, Bilić-Zulle L, Brumini G, Petrovečki M. Prevalence of Plagiarism in Recent Submissions to the Croatian Medical Journal. *Sci Eng Ethics*. 2012; 18 (2): 223-9. DOI:10.1007/s11948-011-9347-2.
- Baždarić K. Vrijednost postupka otkrivanja plagiranja u biomedicinskom časopisu. (Doktorski rad, mentor: prof. dr. sc. Lidija Bilić-Zulle)

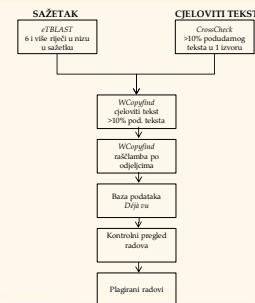
Medicinački fakultet Sveučilišta u Rijeci Katedra za medicinsku informaticu

Medicinački fakultet Sveučilišta u Rijeci Katedra za medicinsku informaticu

Postupci

- ispitivanje podudarnosti teksta s pomoću računalnih programa eTBLAST i CrossCheck
- ↓
- kontrolna račlamba istraživača usporednim čitanjem
- ↓
- donošenje zaključka o radu

Postupci



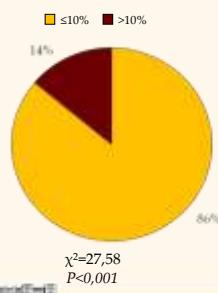
Kontrolni pregled radova:

- “Ručna” provjera preuzetog teksta - citat
- Tumačenje podudarnosti odjeljaka
- Utvrđivanje vrste plagiranja
- Citiranje izvornika

Medicinački fakultet Sveučilišta u Rijeci Katedra za medicinsku informaticu

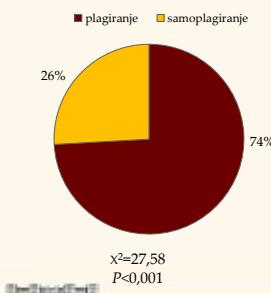
Medicinački fakultet Sveučilišta u Rijeci Katedra za medicinsku informaticu

Obradba računalnim programima



- 105 (14%, N=754) sumnjivih radova
- 102 (98%) pronađena CrossCheck-om
- 33 (31%) pronađeno eTBLAST-om

Raspodjela plagiranih radova s obzirom na vrstu plagiranja

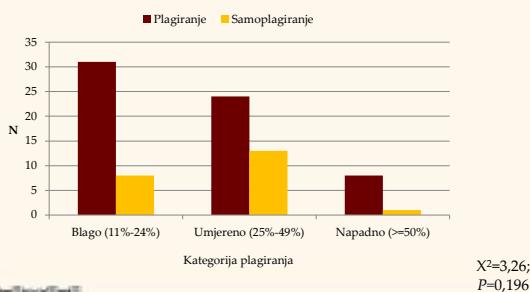


- ukupno 85 (11%) plagiranih radova
- 22 (3%) samoplagirana rada
- od 63 plagirana 19 (30%) kolažno plagirani

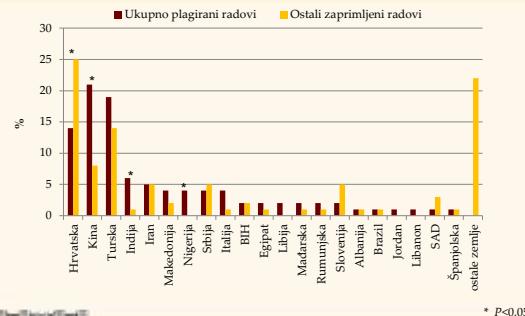
Medicinački fakultet Sveučilišta u Rijeci Katedra za medicinsku informaticu

Medicinački fakultet Sveučilišta u Rijeci Katedra za medicinsku informaticu

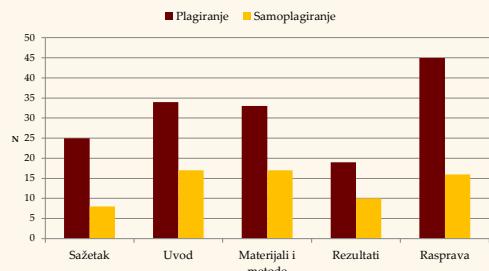
Raspodjela plagiranih i samoplagiranih radova s obzirom na kategoriju plagiranja



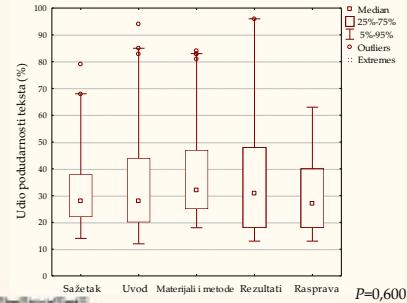
Raspodjela plagiranih radova s obzirom na zemlju podrijetla autora za dopisivanje



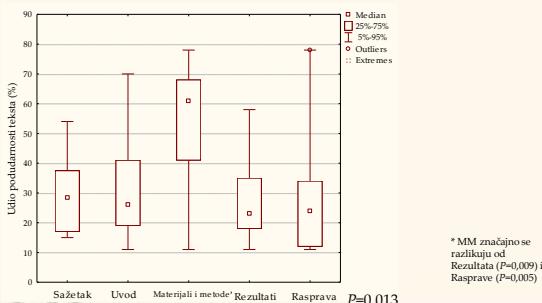
Učestalost preuzimanja teksta odjeljaka plagiranih i samoplagiranih radova



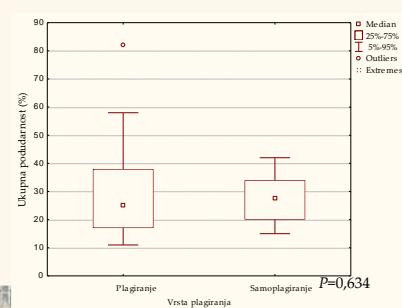
Udio podudarnosti odjeljaka teksta plagiranih radova

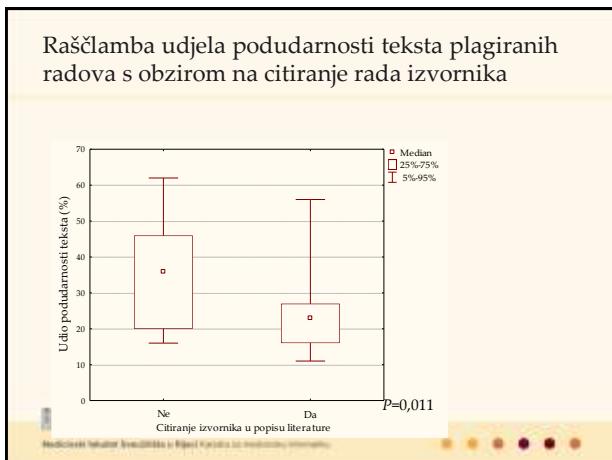


Udio podudarnosti odjeljaka teksta samoplagiranih radova



Raščlamba udjela podudarnosti teksta s obzirom na vrstu plagiranja





Report on manuscript submitted to CMJ suspected of being plagiarized

Author: _____
Manuscript number: _____
Date: _____

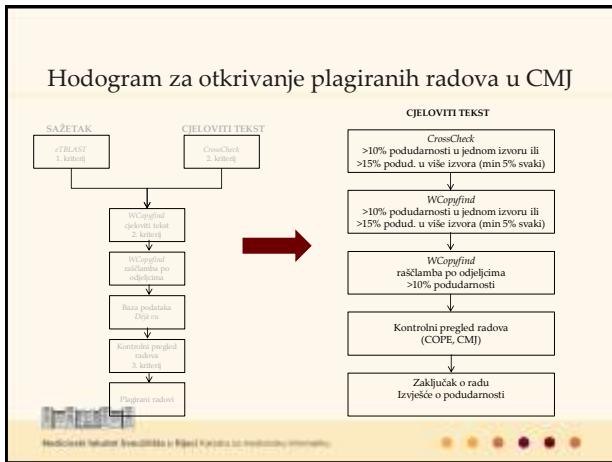
Name	Similarity	Text Similarity Rate (%)	Comments
Original	0.00	None	None of the sections
Document 1	0.00	None	None of the sections
Document 2	0.00	None	Plagiarism rate: 0.00% (0/1)
Document 3	0.00	None	None of the sections
Document 4	0.00	None	None of the sections
Document 5	0.00	None	None of the sections
Document 6	0.00	None	None of the sections
Document 7	0.00	None	None of the sections
Document 8	0.00	None	None of the sections
Document 9	0.00	None	None of the sections
Document 10	0.00	None	None of the sections

Similarity
Similarity has detected plagiarism of text in abstract, introduction, materials and methods and results sections.

Abstract has a direct similarity of 0.00% to its own text
- sections of plagiarized text:
- abstract
- introduction
- materials and methods
- results
- conclusion
- discussion

Conclusion

Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci Katedra za medicinsku informaticu



- ### Zaključci
- Otkrivanje plagiranja nezamislivo bez računalnih alata
 - Kontrolna raščlamba radova neizostavan dio otkrivanja plagiranja
 - Prevencija plagiranja (i ostalih nečestitosti): postupci za otkrivanje plagiranja, kažnjavanje plagiranja i izobrazba autora o znanstvenoj čestitosti → mjenjanje stava
- Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci Katedra za medicinsku informaticu

