



Sveučilišna knjižnica
Sveučilišta u Rijeci

Sustavi za otkrivanje plagijata: razlozi i iskustva - Turnitin

Lea Lazzarich

Sustav za otkrivanje plagijata na UNIRI

▶ Turnitin



- ▶ testiranje provela Sveučilišna knjižnica Rijeka prije odluke o pribavljanju Turnitina u ljeto 2014.
- ▶ koriste ga američka sveučilišta
- ▶ pretražuje baze podataka bez dodatnih plaćanja
- ▶ jednostavan za korištenje



rujan 2014.

srednja Home Populano Kviz Blog Profesori Slagalice Educator

Vijesti

U Hrvatsku stigao lovac na plagijate: Nema više prepisivanja seminarskih, diplomskih i doktorskih radova

22.09.2014 12:12 | Autor: M.Č.

Plagiranje diplomskih radova, seminara te doktorskih disertacija problemje koji već dugo narušava ugled hrvatskih sveučilišta. Riječko Sveučilište sada uvodi automatskog lovca na plagijate, koji će skenirati sve diplomske i ostale radove.

Lista članaka:

- Lovac na plagijate: Softver će provjeravati sve
- DNK test potvrdio: Floridu naselili nilski krokodili
- Najprestižnija svjetska škola znanstvenog računanja u
- Split: Zajednica tehničke kulture obilježavanje
- Međunarodna svemirska postaja se 100.000 puta

Lovac na plagijate: Softver će provjeravati sve seminarske i diplomske radove

Računalni program Turnitin u bazama radova i na oko 35 milijuna web stranica tražit će slične rečenice, reference i citate

22.09.2014. u 15:54h D.N.

Prepisivanje seminarskih, diplomskih i doktorskih radova koje je, kako su pogazali brojni primjeri, neka vrsta nezamernog problema koji narušava vjerodostojnost hrvatskog visokog školstva, na riječkom Sveučilištu trebalo bi postati stvar prošlosti.

Naime, Sveučilište od ove akademske godine prvo u Hrvatskoj uvodi antiplagijatski softver za kontrolu studentskih radova, a odlukom sveučilišnog Senata njegova primjena postaje obavezna za mentore kod diplomskih radova i doktorskih disertacija.

Sustav kvalitete

Softver Turnitin, čiju je primjenu od 1997., kada je lansiran, do današnjeg

- Radio Dalmacija doznaje: Ultra odlazi iz Splita?
- Split: Autobus u Matoševoj usmrtio pješakinju
- Maturanti slave zadnji dan škole: "Srčica da nas sutra čeka posa"

Turnitin

- ▶ 1997. lansiran
- ▶ 12 000 dolara godišnje za sveučilište (4 500 za sastavnicu)
- ▶ povećanje kvalitete radova
- ▶ zakonska obveza objave radova u digitalnom repozitoriju
- ▶ funkcionira tako što traga za potencijalno neoriginalnim materijalom uspoređujući pomoću algoritama tekst s nekoliko baza podataka, pronalazeći, recimo, iste riječi složene u slične rečenične konstrukcije.
- ▶ skenira vlastite baze podataka, ima licencirani ugovor za pretragu široke baze znanstvenih radova uključujući 35 milijuna specijaliziranih web stranica.



Turnitin

- ▶ duljina provjere od 10 min do par sati
- ▶ softver ne može djelovati retroaktivno jer u Hrvatskoj ne postoje digitalizirani radovi iz prošlosti
- ▶ uvođenje antiplagijatskog softvera (sustava za provjeru originalnosti), s obzirom na sada obaveznu dostupnost online baza hrvatskih znanstvenih radova, stvara dobar temelj za buduću borbu protiv plagiranja
- ▶ jezične barijere (djelomično rješavanje pomoću univerzalnih prevoditelja implementiranih u sustav koji traži i uspoređuje reference i citate)
- ▶ „Sustav će davati neograničenu mogućnost provjera broja radova po studentu, a prema procjenama, godišnje će se kontrolirati pet do sedam tisuća radova. Kad se proširi i na seminare, brojke će biti puno veće, a osim toga, u perspektivi je i uvođenje takve kontrole nad znanstvenim radovima profesora, što bi trebalo povećati kvalitetu znanstvenih časopisa Sveučilišta.”



Turnitin na UNIRI

- ▶ u rujnu 2014. uveden na sastavnice Sveučilišta u Rijeci
- ▶ u studenom 2014. izrađen *Naputak o primjeni informatičkog sustava za provjeru izvornosti studentskih radova za sastavnice Sveučilišta u Rijeci*
- ▶ Cilj Naputka je isključivo ujednačiti i olakšati uvođenje i provođenja postupaka provjere izvornosti studentskih radova koje je, sukladno Odluci Senata od 16. rujna 2014., obavezno, a počevši od radova koji su zadani u akademskoj godini 2014./2015.
- ▶ Turnitin sustav za provjeru izvornosti studentskih radova ima mogućnost provjere izvornosti na dva osnovna načina:
 - ▶ - korištenjem sustava indirektno preko *Learning Management Systema*, sustava za upravljanje učenjem, odnosno softvera koji automatizira administriranje obrazovnih događaja – **MudRi**
 - ▶ - korištenjem direktnog pristupa u Turnitin sustav kroz glavnu web adresu - www.turnitin.com



Turnitin na UNIRI

- ▶ Koraci za uspostavu sustava za provjeru studentskih radova kroz MudRi sustav:
- ▶ Imenovanje administratora Turnitin pristupnih računa za pojedinu sastavnicu Sveučilišta u Rijeci. Imenovanje vrši čelnik sastavnice.
- ▶ 2. Imenovanje administratora za pojedine studije koji se izvode na sastavnicama Sveučilišta. Preporuka je da to budu predsjednici Povjerenstva za diplomске ispite diplomskog sveučilišnog studija, Povjerenstva za završne ispite ili druga odgovarajuća tijela ili odgovorne osobe. Za poslijediplomske doktorske studije predlaže se da odgovorna osoba bude prodekan za znanost, voditelj dokorskog studija ili druga odgovorna osoba. Imenovanje vrši čelnik sastavnice.
- ▶ 3. Otvaranje mjesta za provjeru studentskih radova za pojedine studije, te imenovanje odgovornih osoba u sustavu prema imenovanjima sastavnica. U nadležnosti administratora MudRi sustava na razini sveučilišta .



Turnitin na UNIRI

- ▶ Način provođenja provjere originalnosti studentskih radova:

Kandidat je obavezan prije konačne predaje mentoru dostaviti rad u elektroničkom obliku (pdf format). **Mentor** vrši provjeru rada kroz informatički sustav za provjeru izvornosti, Turnitin.

Po završetku procjene izvornosti studentskog rada, mentor ispunjava pisano izvješće prema obrascu (sastavnice mogu nadopunjavati obrazac s obzirom na specifičnost struke). Ako, prema mišljenju mentora, rad zadovoljava uvjete izvornosti, mišljenje se izdaje kao pozitivno. Ako, prema mišljenju mentora, rad ne zadovoljava uvjete izvornosti, mentor može rad vratiti kandidatu na doradu do ispunjenja uvjeta ili poduzeti druge pravne aktivnosti sukladno aktima sastavnice i Sveučilišta u Rijeci.

Kandidat je dužan mišljenje mentora (obrazac) priložiti prilikom službene predaje rada.



Turnitin na UNIRI

Logo sastavnice UNIRI

Izvešće o provedenoj provjeri izvornosti studentskog rada

Opći podatci o studentu:

| | |
|---|--|
| Sastavnica | |
| Studij | |
| Vrsta studentskog rada | |
| Ime i prezime studenta | |
| Jedinstveni matični broj akademskog građanina | |

Podatci o radu studenta:

| | |
|-------------------------------|--|
| Naslov rada | |
| Ime i prezime mentora | |
| Datum zadavanja rada | |
| Datum predaje rada | |
| Identifikacijski br. podneska | |
| Datum provjere rada | |
| Ime datoteke | |
| Veličina datoteke | |
| Broj znakova | |
| Broj riječi | |
| Broj stranica | |

Podudarnost studentskog rada:

| | |
|--------------------|--|
| PODUDARNOST | |
| Ukupno | |
| Izvori s interneta | |
| Publikacije | |
| Studentski radovi | |

Izjava mentora o izvornosti studentskog rada

| | |
|--------------------------------------|--------------------------|
| Mišljenje mentora | |
| Datum izdavanja mišljenja | |
| Rad zadovoljava uvjete izvornosti | <input type="checkbox"/> |
| Rad ne zadovoljava uvjete izvornosti | <input type="checkbox"/> |
| Obrazloženje mentora | |

PODUDARNOST:
ukupna
izvori s interneta
publikacije
sekundarni radovi (baze)

Turnitin na UNIRI

- ▶ dvije godine korištenja
- ▶ Metodologija:
 - empirijsko istraživanje (10 pitanja)
 - uključeni koordinatori na sastavnicama
 - uključeno 5 sastavnica (UFRI, OI, OB, OF, OM)
 - statistika korištenosti za sve sastavnice UNIRI



Turnitin na UNIRI

- ▶ **Pravni okvir:** zadan odlukom Senata, Naputkom, studentu proceduru objašnjava mentor.
- ▶ **Korištenje Turnitina za sve razine završnih radova:** da, Odjel za informatiku i doktorate
- ▶ **Korištenje Turnitina za seminarske radove:** prepušteno odluci nastavnika na svakom pojedinom predmetu, na svim sastavnicama se koristi ali ne za sve kolegije, Mudri olakšava pristup, te je uporaba za seminare sve češća
- ▶ **Postoji li na sastavnici propisana procedura nekim internim dokumentom:** Odluke vijeća (2), upute na Mudrom (3), radionica unosa rada u Turnitin integrirana u nastavu, kolegij Metodologija izrade stručnog i znanstvenog rada (2)



Turnitin na UNIRI

- ▶ **Turnitin i znanstveno područje, značajnost:**
- ▶ značaj korištenja Turnitina vide 2 sastavnice, ne vide 3
- ▶ **OB:** „Relativno je: primjerice, u prirodnim znanostima materijali i metode imaju čitav niz uobičajenih tehničkih izraza ili formulacija koje ih opisuju a koje se ne mogu smatrati plagijarizmom čak i kada se ponavljaju u različitim radovima. Isto vrijedi za opisivanje određenih bioloških procesa i/ili dobro istraženih i poznatih činjenica koje se navode u pregledu literature. Mentor i nastavnik prate izradu radova svojih studenata pri čemu tekst ne nastaje odjednom već je rezultat zajedničke diskusije, pretraživanja literature i konzultacija. Korisnost programa vidim stoga samo za one radove koji su doslovno prepisani u cijelosti ili u nekim dijelovima. **NE**
- ▶ **Ol:**” Jako je korisno jer je na Internetu dostupno puno sadržaja (npr. na wikipediji) upravo iz ovog područja te je velika mogućnost da ga studenti kopiraju u svojim radovima.” **DA**



Turnitin na UNIRI

- ▶ **Turnitin i znanstveno područje, značajnost:**
- ▶ OF: Vrlo malo. „Stupnjevi slobode“ studenta u interpretiranju fizikalnih sadržaja na razini završnih radova su vrlo ograničeni. Student savladava osnove i nužno se služi klasičnom literaturom i to striktno ako će zadržati znanstvenu korektnost. Dakle stupanj improvizacije nije velik. **NE**
- ▶ OM: **NE**
- ▶ UFRI: **DA**



Turnitin na UNIRI

- ▶ **Postotak podudarnosti i granica tolerancije:**
- ▶ svih 5 sastavnica tolerira podudarnost u radu
- ▶ 3 sastavnice granicu tolerancije prepuštaju mentorima (OB, OM, OI)
- ▶ 2 sastavnice propisuju granicu tolerancije
 - 10% UFRI
 - 20% OF



Turnitin na UNIRI

▶ **Biste li podržali daljnje korištenje softwarea?**

3 sastavnice DA (OI, OM, UFRI)

OB ne vidi jasnu potrebu za time

I sastavnica NE (OF)

OI: korisno proširiti i na znanstvene radove



Turnitin na UNIRI

- ▶ **Ocijenite proceduru provlačenja radova kroz Turnitin:**

(skala od tri ponuđena odgovora: dobra – može bolje – loše)

- ▶ 4 sastavnice proceduru ocjenjuju dobrom
- ▶ 1 sastavnica drži da se procedura može poboljšati



Turnitin na UNIRI

- ▶ **Dodatne napomene koordinatora:**
- ▶ **OF:** Kad se pokrene provjera teksta, nema povratne informacije o statusu provjere (ne vidi se radi li program nešto ili se ništa ne događa). Bilo bi korisno vidjeti status.
- ▶ Čini mi se da je sustav promašen za prirodne znanosti. Kao prepisivanje javlja iznošenje definicije što mislim da nije prihvatljivo. Ukoliko se žele dobiti smisleni rezultati potrebno je jako puno podešavanja za koja nismo obučeni.
- ▶ **OB:** Korisno bi bilo raspraviti nove modele oblikovanja završnih, diplomskih i doktorskih radnji na način da se potakne autorski rad vezan uz područje istraživanja. Postojeći modeli inzistiraju na prepričavanju informacija, pregledu literature i poznatih podataka koji su danas svima lako dostupni i uslijed čega je ponekad moguć veliki postotak podudarnosti tekstova. To samo po sebi ne znači da rad ima manju vrijednost ili da je plagiran.



Turnitin na UNIRI

- ▶ Zaključno:
- ▶ sastavnice u načelu zadovoljne korištenjem Turnitina
- ▶ potreba korisničke podrške koordinatorima
- ▶ stupanj podudarnosti u domeni je znanstvenog područja i ne može se unificirati
- ▶ seminari se sve više provlače kroz software
- ▶ potreba za provlačenjem znanstvenih radova, radova za časopise



Turnitin u brojevima

▶ U 12 mjeseci (akademska godina 2014/2015) UNIRI:

- provučeno 3 663 rada

- 17,45 postotak podudarnosti po studentu

- Podudarnost prema izvorima:

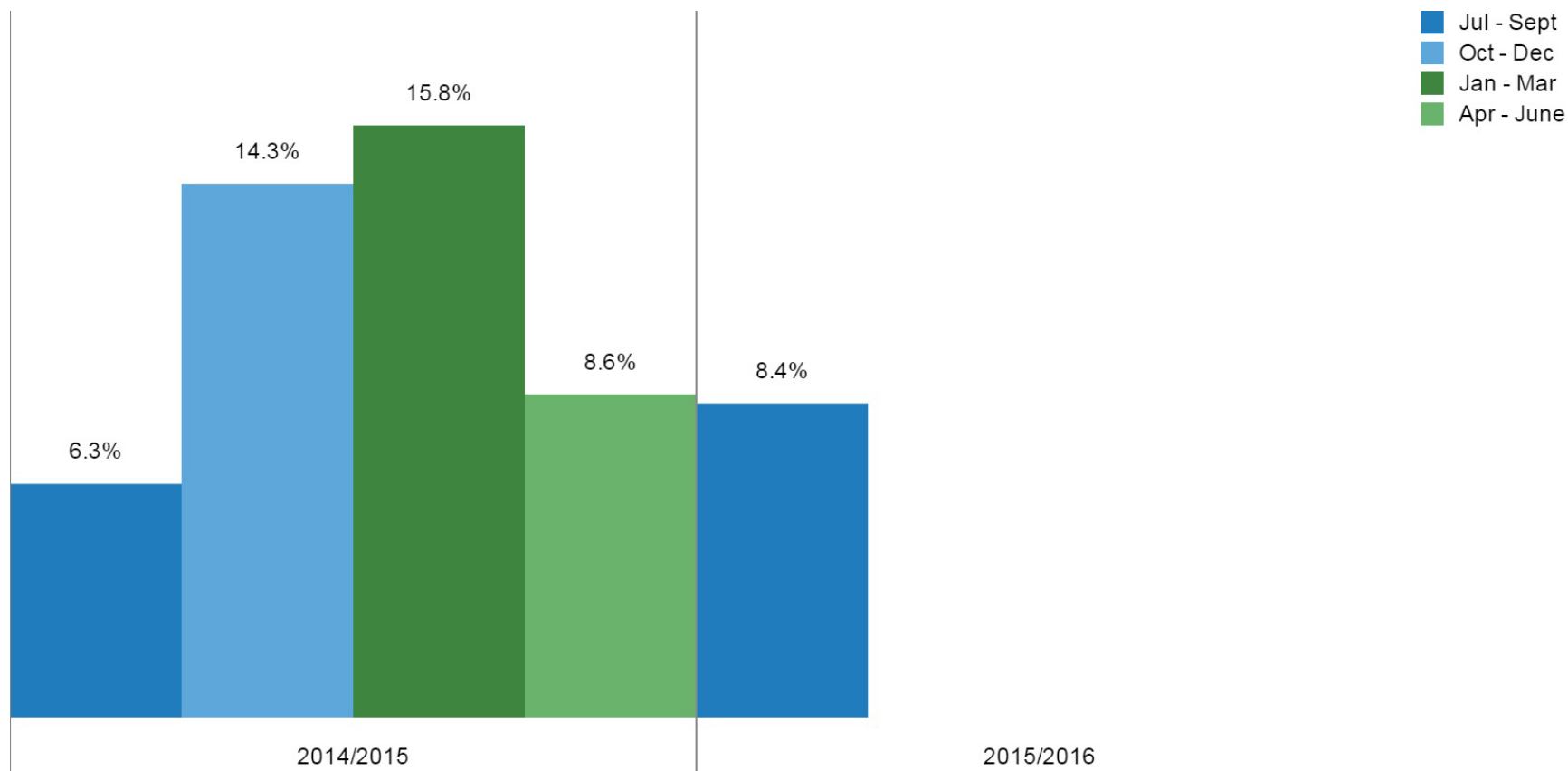
23,5% baze podataka

5,8% publikacije

57% izvori na internetu



Postotak podudarnosti u akademskoj godini za sve radove u akademskoj godini:



Statistika korištenja Turnitina za UNIRI

▶ period 1. 4. 2014. do 30.4. 2016.

| ustanova | mentori | studenti | provučeno | originalni radovi | 75-100% | 50-74% | 25-49% | 0-24% |
|----------------------|---------|----------|-----------|-------------------|---------|--------|--------|-------|
| Sveučilište u Rijeci | 641 | 2155 | 9248 | 9155 | 332 | 399 | 1848 | 6406 |



Statistika korištenja Turnitina na UNIRI

| ustanova | mentori | studenti | provučeno | originalni radovi | 75-100% | 50-74% | 25-49% | 0-24% |
|---|---------|----------|-----------|-------------------|---------|--------|--------|-------|
| Sveučilište u Rijeci | 641 | 2155 | 9248 | 9155 | 332 | 399 | 1848 | 6406 |
| Academy of Applied Art | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CNRM | 1 | 1 | 8 | 8 | 0 | 1 | 3 | 4 |
| Department of Biotechnology | 15 | 0 | 51 | 51 | 1 | 0 | 0 | 42 |
| Department of Informatics | 3 | 1 | 8 | 8 | 1 | 3 | 0 | 4 |
| Department of Mathematics | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Department of Physics | 5 | 1 | 35 | 30 | 2 | 0 | 10 | 18 |
| Faculty of Civil Engineering | 37 | 15 | 253 | 254 | 17 | 7 | 19 | 199 |
| Faculty of Economics | 45 | 85 | 1447 | 1416 | 32 | 62 | 399 | 915 |
| Faculty of Engineering | 62 | 3 | 508 | 502 | 7 | 7 | 48 | 435 |
| Faculty of Health Studies | 45 | 24 | 393 | 397 | 30 | 5 | 42 | 308 |
| Faculty of Humanities and Social Sciences | 105 | 106 | 906 | 916 | 50 | 27 | 106 | 697 |
| Faculty of Law | 36 | 407 | 335 | 323 | 7 | 11 | 81 | 222 |
| Faculty of Teacher Education | 3 | 0 | 13 | 13 | 0 | 1 | 0 | 12 |
| Faculty of Tourism and Hospitality Management | 64 | 736 | 2531 | 2516 | 79 | 162 | 694 | 1574 |
| Faculty of Maritime Studies | 47 | 8 | 1005 | 1019 | 28 | 67 | 279 | 634 |
| Mudri | 81 | 634 | 943 | 902 | 40 | 27 | 100 | 708 |
| School of Medicine | 98 | 137 | 793 | 781 | 36 | 19 | 64 | 620 |
| The University Library | 5 | 1 | 11 | 11 | 2 | 0 | 2 | 7 |



Hvala na pažnji

