"Pretraživanje bibliografskih baza podataka u svrhu određivanja broja objavljenih članaka čiji su autori polaznici studija Kliničko sestrinstvo Sveučilišta u Dubrovniku"

Roso, Manuela

Master's thesis / Specijalistički diplomski stručni

2018

Degree Grantor / Ustanova koja je dodijelila akademski / stručni stupanj: **University of Dubrovnik / Sveučilište u Dubrovniku**

Permanent link / Trajna poveznica: https://urn.nsk.hr/urn:nbn:hr:155:349147

Rights / Prava: In copyright / Zaštićeno autorskim pravom.

Download date / Datum preuzimanja: **2024-03-29**

Repository / Repozitorij:

Repository of the University of Dubrovnik

Sveučilište u Dubrovniku
Odjel za stručne studije
Diplomski stručni studij
Kliničko sestrinstvo

Manuela Roso

Pretraživanje bibliografskih baza podataka u svrhu određivanja broja objavljenih članaka čiji su autori polaznici studija Kliničkog sestrinstva Sveučilišta u Dubrovniku

DIPLOMSKI RAD

Dubrovnik, 2018.

Sveučilište u Dubrovniku
Odjel za stručne studije
Diplomski stručni studij
Kliničko sestrinstvo

Searching from bibliographic databases for the purpose of determining the number of published articles, whose authors are students of the University of Dubrovnik's Clinical Sisterhood

DIPLOMSKI RAD

STUDENTICA: Manuela Roso, bacc.med.techn.

MENTOR: Doc.dr.sc. Narcis Hudorović, prim.dr. med.

Dubrovnik, 2018.

IZJAVA

S punom odgovornošću izjavljujem da sam diplomski rad izradila samostalno, služeći se navedenim izvorima podataka i uz stručno vodstvo mentora doc.dr.sc. Narcisa Hudorovića, prim.dr. med.

Ime i prezime studentice: Manuela Roso

Zahvaljujem se svom mentoru doc.dr.sc. Narcisu Hudoroviću na nesebičnoj pomoći, savjetima, strpljenju, svim potrebnim literaturama i uputama koje su bile potrebne za pisanje ovog rada.

Najviše se zahvaljujem svojim roditeljima koji su uvijek bili uz mene, puni ljubavi, podrške i razumijevanja jer bez njih sve ovo ne bi bilo moguće.

Ovaj rad posvećujem svojim dragim roditeljima.

Sadržaj:

1. SAŽETAK 1

2. UVOD 3

3. CILJ 11

4. METODE 12

5. REZULTATI 13

5.1. KOAUTORSTVO 22

5.2. ANALIZA ADRESA 22

5.3. STRUKTURA ADRESA 22

5.4. ANALIZA AUTORA 23

5.5. ANALIZA ČLANKA 23

6. RASPRAVA 24

7. ZAKLJUČAK 28

8. LITERATURA 29

1. Sažetak

U današnjem su znanstvenom sustavu opće prihvaćeni metrički pokazatelji za svrhe ocjenjivanja znanstvene izvrsnosti pojedinaca i institucija. Istovremeno, uporaba metričkih sustava (faktor odjeka; engl. Impact factor) postaje osnovni čimbenik za ocjenjivanje stupnja kvalitete i prepoznatljivost znanstvenih časopisa. Naime, što su viši metrički pokazatelji veća je znanstvena značajnost časopisa.

Danas se značajno i kontinuirano povećava broj medicinskih sestara/tehničara koji pohađaju preddiplomske, diplomske i magistarske studijske programe te se dolazi do zaključka da značajan broj medicinskih sestara/tehničara mora imati znanja u svrhu znanstvenog pisanja, s ciljem informiranja i razvijanja sestrinstva zasnovanog na dokazima.

Studenti diplomskog studija Kliničko sestrinstvo Sveučilišta u Dubrovniku (UNIDU) objavljuju znanstvene članke prije stjecanja navedenog stupnja obrazovanja što predstavlja značajni čimbenik njihovog znanstvenog potencijala.

Osnovni je cilj ovog rada provjeravanje broja objavljenih članaka od strane studenata Diplomskog programa studija Kliničko sestrinstvo Sveučilišta u Dubrovniku, a na kojim su znanstvenim elektroničkim stranicama i znanstvenim časopisima isti vidljivi.

U pretraživanju baza podataka koristili su se znanstveni portali: Scopus, PubMed i Hrčak te je po završetku pretraživanja elektroničkih stranica učinjeno pretraživanje (čitanje) časopisa, svakog pojedinog objavljenog članka i to u časopisima Sestrinski glasnik/Nursing Journal i Hrvatski časopis za javno zdravstvo.

Ključne riječi: znanstveni časopis, medicinske sestre, Sveučilište Dubrovnik

1. Abstract

Today science system is generally accepted metric indices for a purpose of grading the scientific researchers of individuals and institutions. Using the metric type of system (factor – reverb – Impact factor) becomes the main thing for a grading the quality scientific magazines. This means that magazine with more metrics facts is showing more scientific facts of the magazine.

Today we have significantly and continuously larger number of nursing students; undergraduate, graduate and master studies. It is necessary that those students have to have knowledge about their purpose.

Undergraduate nursing students at University of Dubrovnik (UNIDU) publish scientific articles before they gain certain achievement of education, which represents a significant fact of their scientific potential.

The main goal of this work is to verify the number of publishing articles which were published by students of undergraduate nursing at university of Dubrovnik and on which scientific web sites and scientific articles are based.

Scientific sites which have been used in research: Scopus, PubMed and Hrčak and even more research have been doneby reading every particular published articles in these magazines: Nursing Journal and Hrvatski časopis za javno zdravstvo.

Key Words: scientific article, nurses, University of Dubrovnik

2. Uvod

Znanstveni je sustav prihvatio metričke pokazatelje za svrhe prepoznavanja znanstvene izvrsnosti pojedinca i institucija. Istovremeno određivanje znanstvene izvrsnosti postaje osnovni čimbenik u svakodnevnom radu uredništva znanstvenih časopisa. Naime, što su viši metrički čimbenici časopisa i/ili autora koji u istim objavljuju, povećan je stupanj značajnosti časopisa. Glavni urednik švicarskog medicinskog časopisa naziva „ Swiss Medical Weekly “ , naziva opisanu metodologiju „ impactitis“ – bolest koja se ne može izbjeći i čije je liječenje teško, ako ne i nemoguće.

Stupanj kvalitete znanstvenog časopisa određuje kvaliteta objavljenih rukopisa, mogućnosti pregleda objavljenih članaka, dostatan broj nepristranih recenzenata koji sudjeluju u procesu objavljivanja, kvaliteta znanstvenog jezika i tehničkog uređivanja. Nije dostatno da časopis bude zastupljen u međunarodnim bibliografskim bazama podataka i objavljuje na engleskom jeziku [1, 2].

Natjecanje vlasnika baza podataka za uvrštavanje što većeg broja znanstveno kvalitetnih časopisa u baze podataka predstavlja financijsku dobit velikih izdavača, što je danas značajnije od kvalitete probira članaka i/ili časopisa za objavljivanje. Rezultati opisanog istraživanja pokazuju da je udio članaka iz Hrvatske sestrinske akademske zajednice na engleskom jeziku, a dobiven je pretraživanjem baze podataka Scopus, u blagom, ali stalnom povećanju.

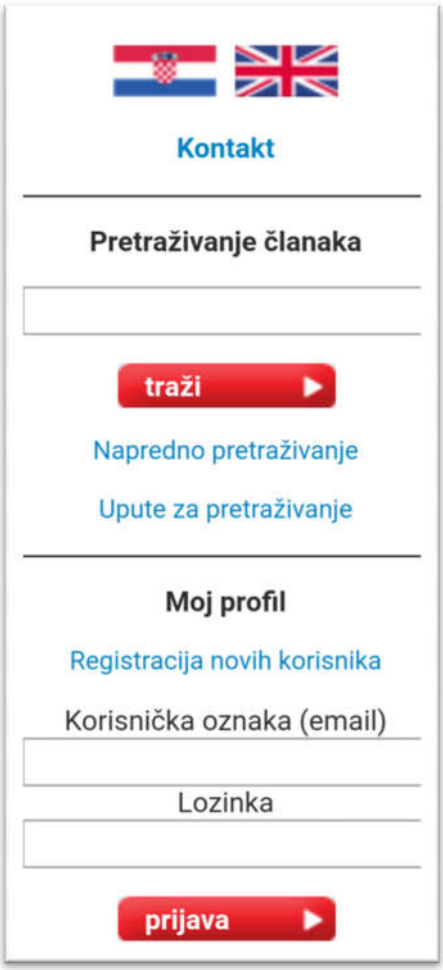
Danas se značajno i kontinuirano povećava broj medicinskih sestara/tehničara koji pohađaju preddiplomske, diplomske stručne i magistarske sveučilišne programe te se iznalazi potrebitost da značajan broj medicinskih sestara/tehničara mora steći znanja u svrhu uporabe znanstvenog pisanja i objavljivanja, s ciljem informiranja međunarodne sestrinske zajednice o stupnju znanstvene djelatnosti sestrinske akademske zajednice u Republici Hrvatskoj i razvijanju mišljenja o sestrinstvu zasnovanog na dokazima.

Rezultati objavljene studije grupe autora iz Zagreba (Sorokin i sur., 2002, Jovičić i sur., 1999) potvrđuju da autori iz Hrvatske akademske zajednice i biomedicinskih srednjih škola uglavnom objavljuju članke u međunarodnim medicinskim časopisima. Značajan broj studenata koji pohađaju veleučilišne ili sveučilišne studijske programe dolazi iz kliničkog okruženja gdje je osnovna komunikacija na materinjem jeziku.

Razvoj znanosti u vidu porasta broja znanstvenih istraživanja, povećanja broja znanstvenika i istraživača i pojave novih znanstvenih disciplina doveo je do eksponencijalnog povećanja broja časopisa, knjiga, zbornika radova s kongresa, disertacija, patenata, tehničkih izvještaja i drugih tiskanih materijala u kojima se objavljuju rezultati znanstvenoga rada. Navedene objave nazivaju se primarnim objavama ili primarnim izvorima informacija kako bi se ukazalo na izvornost u njima predstavljenih informacija. Kao sekundarni izvor informacija, bibliografske baze podataka (engl. Bibliographic databases) nastaju iz potrebe da se korisnicima omogući lakše praćenje, pretraživanje i pristup najvažnijoj literaturi.

Bibliografskim bazama podataka, kakve danas poznajemo, prethodile su tiskane objave (tzv. časopisi kazala ili časopisi indeksa i časopisi sažetaka), od kojih su među najpoznatijima i najstarijima Index Medicus i Chemical Abstracts. Te su se sekundarne objave sastojale od više vrsta kazala ili indeksa (abecedno sređenih popisa podataka poput prezimena autora, predmeta, naslova časopisa, citata itd.), a njihova funkcija je bila da upućuju na izvorne radove. Šezdesetih godina prošloga stoljeća, kad se u procesu izrade tih publikacija počinju rabiti računala, kao popratna pojava nastaju njihovi kompjutorski čitljivi ekvivalenti – bibliografske baze podataka. S vremenom, većina proizvođača posve zamjenjuje tradicionalne tiskane publikacije i prelazi isključivo na izradu elektroničkih baza podataka [3].

Za potrebe poboljšanja kvalitete, dostupnosti i vidljivosti znanstvenih časopisa iz Republike Hrvatske, Hrvatska informacijska i bibliografska društva kreirala su bibliometrijsku bazu podataka naziva „Hrčak“ i to tijekom 2005. godine. Hrčak je centralni portal koji na jednom mjestu okuplja hrvatske znanstvene i stručne časopise koji nude otvoreni pristup objavljenim člancima [4]. Pristup podatcima koji su pohranjeni u bazi Hrčak je besplatan. Pretraživanje objavljenih članaka može se vršiti uporabom i tzv. „otvorenog pristupa podatcima“ (Slika 1).



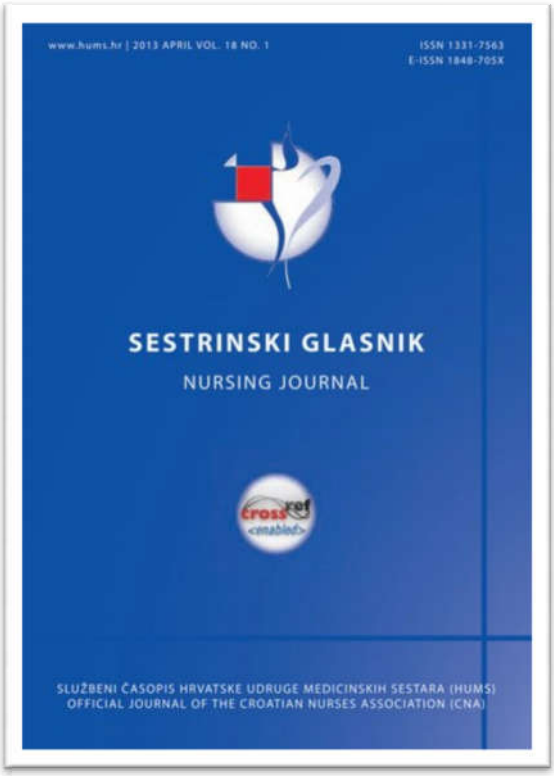
Slika 1. Prikaz jednostavnog pretraživanja pomoću određenog pojma na znanstvenoj bazi *„Hrčak“*.

Navedenim, tzv. otvorenim pristupom sadržajima znanstvenih časopisa, uzrokovala je značajno povećanje broja pohranjenih periodičnih izdanja i to od početne tri do sadašnjih 356 periodike, s više od 111.000 uvrštenih članaka, od kojeg broja je 105,873 članaka moguće pretraživati u cjelokupnom izdanju.

Scopus je bibliografska i citatna baza podataka koja indeksira časopise, serije knjiga, tzv. „trade“ časopise i zbornike radova s konferencija iz svih područja znanosti. Uključuje izvore iz cijeloga svijeta, a indeksirano je i nešto više od 130 hrvatskih časopisa. Podaci o citiranosti dostupni su od 1996. godine nadalje. Scopus sadrži preko 40 milijuna zapisa (čak 70% zapisa ima sažetak), a pokriva i milijune kvalitetnih web stranica i patenata [5].

PubMed je tražilica koja primarno pristupa Medline-u, bazi podataka referencija i sažetaka bioznanstvenih i biomedicinskih tema. Nacionalna knjižnica medicine SAD (engl. NLM- National Library of Medicine) i Nacionalni instituti zdravstva održavaju bazu podataka kao dio sustava traženja informacija Entrez. Od 1971. do 1997.godine, Medline internetski pristup prema kompjuteriziranoj bazi podataka MEDLARS bio je primarno preko kapaciteta ustanova, kao što su sveučilišne knjižnice. PubMed je proradio tijekom mjeseca siječnja 1996. godine i začeo je mogućnost pretraživanja privatnog, besplatnog, kućnog i uredskog pretraživanja Medlinea. Sustav PubMed ponuđen je javnosti kao besplatni pristup, kad je tadašnji dopredsjednik SAD-a Al Gore u ceromoniji demonstrirao pretraživanje Medlinea preko mreže [6].

Sestrinski glasnik/Nursing Journal (SG/NJ) recenzirani je časopis koji objavljuje znanstvene i stručne članke iz svih područja biomedicine i zdravstva (Slika 2). Posebice su interesantni članci za objavljivanje u SG/NJ koji opisuju kvalitetna izvorna istraživanja, pregledni članci, kratke komunikacije i prikazi slučajeva, pisma uredniku i slike u sestrinstvu. SG/NJ objavljuje članke koji su doprinos znanstvenoj grani sestrinstva, sestrinskoj praksi, istraživanju, obrazovanju, javnom zdravstvu, primaljstvu i etici u sestrinstvu i medicini, zdravstvenoj skrbi, javnom zdravstvu i povijesti zdravstvene njege i medicine. Časopis objavljuje članke koji imaju visoki stupanj originalnosti i ispunjavaju znanstvene standarde prezentacije, posebice teme koje su izvorne, a tekst je napisan analitički i opisuje konstruktivnu kritiku prethodno objavljenih članaka sa istom tematikom kao i postojeće znanstvene inicijative za objavljivanje novih članaka [7].



Slika 2. Naslovna strana službenog časopisa hrvatske udruge medicinskig sestara *„Sestrinski glasnik“*.

U siječnju 2007. završeno je dvogodišnje pilot razdoblje Hrvatskog časopisa za javno zdravstvo (HČJZ). Tijekom protekle dvije godine izašlo je jedanaest brojeva časopisa. Reagirajući na izraženu potrebu za komunikacijom među profesionalcima te potpuno nove mogućnosti digitalnih tehnologija, HČJZ je postao prepoznatljiv kao neposredni komunikacijski medij svih koji promišljaju, razmišljaju i djeluju u javnom zdravstvu. Prema sadržajima koje obrađuje, Hrvatski časopis za javno zdravstvo usmjeren je na objavljivanje znanstvenih i stručnih članaka iz područja teorije i prakse javnoga zdravstva Republike Hrvatske, što uključuje socijalnu medicinu, epidemiologiju, istraživanja usluga u zdravstvu, upravljanje u zdravstvu, etiku i pravo u zdravstvu, zdravstvenu ekonomiku, zdravstvenu ekologiju i ostala srodna područja [8].

Svaka bibliografska baza podataka prati i obrađuje (popularno se kaže indeksira) značajan broj (od nekoliko stotina do nekoliko tisuća) recenziranih objava, od čega najveći dio čine radovi iz (znanstvenih) časopisa. Odabir i obradu provode vrsni stručnjaci iz znanstvenih područja koja baza podataka pokriva. Svaki je rad predstavljen bibliografskim zapisom koji sadrži podatke poput imena autora, naslova rada, naziva objave u kojoj je rad objavljen, godine objavljivanja, ključnih riječi, sažetka, ustanove autora, izvornog jezika rada,

vrste rada i slično. Navedeni podaci su strukturirani odnosno razvrstani u zasebna polja (polje autora, naslova, izvora, ključnih riječi itd.) i što je tih polja u bazi više, to je zapis pregledniji, pretraživanja ciljanija i rezultati točniji. Osiguravanjem dovoljne količine podataka o svakom uključenom radu i njihovim raspoređivanjem u zasebna polja, korisniku se omogućava da u kratkom vremenu pretraži i pregleda velik broj radova i pronađe one od interesa za svoj upit. Prvobitno, bibliografske baze podataka nisu davale na uvid cjelovite tekstove radova, no posljednjih se godina uporabom posebnih alata unutar nekih bibliografskih baza podataka, uz zapise stavljaju poveznice (engl. link) na cjelovite tekstove radova koji se nalaze u nekom od elektroničkih časopisa [3].

Čitatelji i autori na jednostavan način mogu pronaći poveznice (engl. link) za pregledavanje sadržaja časopisa i članaka, uporabom pretraživanja po abecednom redu ili po znanstvenom području. Hrčak omogućuje pretraživanje unutar sadržaja časopisa i to članaka prema imenu autora, naslovu i/ili ključnim riječima.

Baza Hrčak izračunava detaljne statističke podatke časopisa koji su uvršteni u bibliometrijske baze podataka, a podatci se obnavljaju na početku svakog mjeseca. Statistika časopisa omogućuje posjetu web stranicama (naslovna strana, pitanja, pojedini članak, i bibliografske zapise) i pristup PDF-format (engl. „full-text“) preuzimanja pojedinog članka. Elektronska adresa nalazi se na web sučelju (www.hrcak.srce.hr).

Zasebnu cjelinu unutar bibliografskih baza podataka čine citatne baze podataka (engl. Citation databases).Postupak je citiranja uobičajena praksa u znanstvenoj komunikaciji, stoga autori članaka u znanstvenim časopisima na kraju svojih radova donose bibliografiju ili popis upotrebljene literature. Osobitost citatnih baza podataka je u tome što svaki zastupljeni rad predstavljaju, uz bibliografski zapis, i popisom literature. Popisi literature nazivaju se i citiranim referencama odnosno citatima. Pretraživanja po citiranim referencama su cjelovitija, jer omogućavaju ciljano praćenje određene teme kroz sve članke u bazi podataka koji se njome bave [3].

Prve baze podataka donosile su samo bibliografske informacije, tj. autora, naslov, izvor u kojem je članak objavljen, ključne riječi, eventualno sažetak. Razvoj baza s potpunim tekstom počinje objavljivanjem novinskih članaka, odnosno cijelih novina dostupnih čitateljima preko ekrana računala. Posljednje nastaju numeričke baze podataka koje donose poslovne i statističke informacije. Pretraživanje on-line baza podataka obuhvaća interaktivnu komunikaciju dvaju ili više računala povezanih telekomunikacijskim kanalom [9].

Relativno je velik broj čimbenika koji određuju iskoristivost određene baze podataka. Budući da je ponuda baza podataka velika, potrebno je provesti analizu pojedinih njihovih svojstava kako bi se utvrdilo koji od njih imaju najveći utjecaj pri izboru baze [10]. Tendencija sve većeg oslanjanja na internet u pronalaženju informacija za stručne i znanstvene namjene, neupitna je. Prednosti interneta kao medija za navedene namjene dobro su poznate; s druge strane, nedostatci postaju očiti već i na vrlo nezahtjevnim razinama pretraživanja. Podrazumijeva se da se ozbiljan korisnik u potrazi za znanstvenim i stručnim informacijama ne može osloniti na popularne opće pretraživače, iako i oni pružaju određen stupanj iskoristivosti. Posljedica toga, rastuća je popularnost specijaliziranih baza podataka i pretraživača koji se ograničavaju na određena područja znanosti ili tehnologije i tehnike. Iako takva oruđa mogu biti od velike pomoći, potencijalni nedostatci uključuju, među ostalim, i sljedeće: pojedini izvori nemaju ujednačene metode pristupa, što zahtijeva ulaganje vremena i sredstava u obuku za njihovo korištenje; neki izvori nemaju multidisciplinarne kapacitete koji mogu biti potrebni; ulažu se sredstva u izvore koji mogu dijeliti velik broj zajedničkih podataka kako bi se iskoristio relativno malen udio potrebnih informacija koje pruža neki specifični izvor [11, 12].

Iako su bibliografske i citatne baze podataka nastale prvenstveno za potrebe tematskih pretraživanja literature, zbog svojih su se visokih kriterija pri odabiru časopisa koje će sustavno pratiti počele rabiti i kao instrument za vrednovanje.

Tako se u postojećem modelu znanstvenog vrednovanja među kriterijima kojima se prosuđuje znanstveni doprinos (kao što je recenzijski postupak) nalaze i kvantitativni pokazatelji: indeksiranost odnosno zastupljenost časopisa ili radova u relevantnim bazama podataka, te podaci o citiranosti radova u časopisima. Indeksiranost ili zastupljenost časopisa u relevantnim bazama podataka doprinosi njegovoj većoj vidljivosti i dostupnosti te se smatra pokazateljem njegovog utjecaja na međunarodnu znanstvenu proizvodnju [3].

Službeni popisi imena dosadašnje dvije generacija studenata diplomskog studija Kliničkog sestrinstva dobiveni su iz službenih dokumenata Sveučilišta u Dubrovniku (UNIDU). Dokumenti s imenom i prezimenom studenata, korišteni su kao alati za pretraživanja baze podataka. Opisanom metodom prikupljeni su podatci za studente koji su pohađali studijske programe od 2014. godine do 2017. godine.

Prvotno, uporabljen je indeks pretraživanja prema imenu autora te je prema svakom od 24 imena studenata programa Kliničko sestrinstvo UNIDU, a koji su provjereni kao autori

publiciranih članaka, učinjeno je pretraživanje baza podataka i to polaznika studijskog programa Kliničko sestrinstvo od 2014. do 2017. godine. Iz dobivenih se rezultata prvo izlučuju radovi objavljeni na hrvatskom jeziku. Potom je učinjena provjera jesu li isti naslovi publicirani na Engleskom jeziku i to uporabom međunarodnih baza podataka.

Nadalje, istražili smo strukturu polaznika diplomskog obrazovanja svih autora i koautora koji su objavili znanstvene i/ili stručne članke sa posebnim osvrtom na medicinske sestre/tehničare koji se spominju kao autori i/ili koautori, a pohađali su studijski program Kliničko sestrinstvo Sveučilišta u Dubrovniku.

3. Cilj

Cilj je istraživanja utvrditi broj i odnos između objavljenih članaka na hrvatskom i engleskom jeziku u hrvatskim znanstvenim časopisima studenata koji su pohađali studijske programe sestrinstva u vremenskom razdoblju od 2014. do. 2017. godine, na Sveučilištu u Dubrovniku (UNIDU), smjera Kliničko sestrinstvo, jednom od samo jedanaest visokoškolskih institucija u RH od 121 srednjih škola i sveučilišta u Republici Hrvatskoj kojima je dodijeljena potvrda da zadovoljavaju standarde i smjernice za osiguravanje sustava kvalitete u Europskom prostoru visokog obrazovanja (certifikat ESG).

Službeni popisi imena dosadašnjih generacija studenata diplomskog studija sestrinstvo dobiveni su iz službenih dokumenata Sveučilišta u Dubrovniku (UNIDU).

Dokumenti (članak, vrsta, autor, institucija zaposlenja) korišteni su kao alati za pretraživanje bibliografskih baza podataka.

Upotrijebljen je indeks pretraživanja prema imenu autora te je prema svakom od 24 imena studenata diplomskog studija, učinjeno pretraživanje broja objavljenih članaka studenata koji su pohađali studijske programe diplomskog studija od 2014. do 2017. godine. Iz dobivenih rezultata provjeravaju se članci objavljeni na hrvatskom jeziku, učinjeno je pretraživanje jesu li isti naslovi objavljeni u časopisima koji objavljuju na Engleskom jeziku, uporabom metode pretraživanja međunarodnih baza podataka.

Istražuje se je li uvođenje preddiplomskog i diplomskog studijskog programa sestrinstvo pri Sveučilištu u Dubrovniku uzrokovalo povećanje ukupnog broja objavljenih znanstvenih članaka, potom se istražuje ukupan broj i zastupljenost medicinskih sestara/tehničara koji su koautori objavljenih znanstvenih radova.

Točnije, istražili smo strukturu poslijediplomskog obrazovanja svih autora objavljenih članaka sa posebnim osvrtom na medicinske sestre/tehničare koji se spominju kao autori i/ili koautori.

4. Metode

Uzorak studenata iznosio je 24 polaznika diplomskog stručnog studija Kliničkog sestrinstva, Sveučilišta u Dubrovniku (UNIDU), koji su pohađali studijski program od 2014. do 2017. godine (dvije akademske generacije). Istraživani su: Autori (broj, spol, stupanj obrazovanja, akademski naziv); kategorija objavljenog članka (izvorni znanstveni članak, stručni članak, pregledni rad, kratko priopćenje, pismo uredniku); citirani broj literaturnih navoda (engl. References).

Bibliometrijska analiza provedena je s uporabom Hrvatske akademske baze podataka naziva Hrčak te je provjera dobivenih rezultata učinjena uporabom bibliografskih baza podataka Scopus i PubMed. Analiza adresa autora, struktura adresa zaposlenja autora i koautora (stupanj obrazovanja) te struktura članaka u svrhu provjere kategorije članaka učinjena je uvidom u časopise u kojima su članci objavljeni, i to: Hrvatski časopis za javno zdravstvo, Sestrinski glasnik/Nursing Journal. Za navedenu vrstu istraživanja nije bilo potrebno odobrenje etičkog povjerenstva.

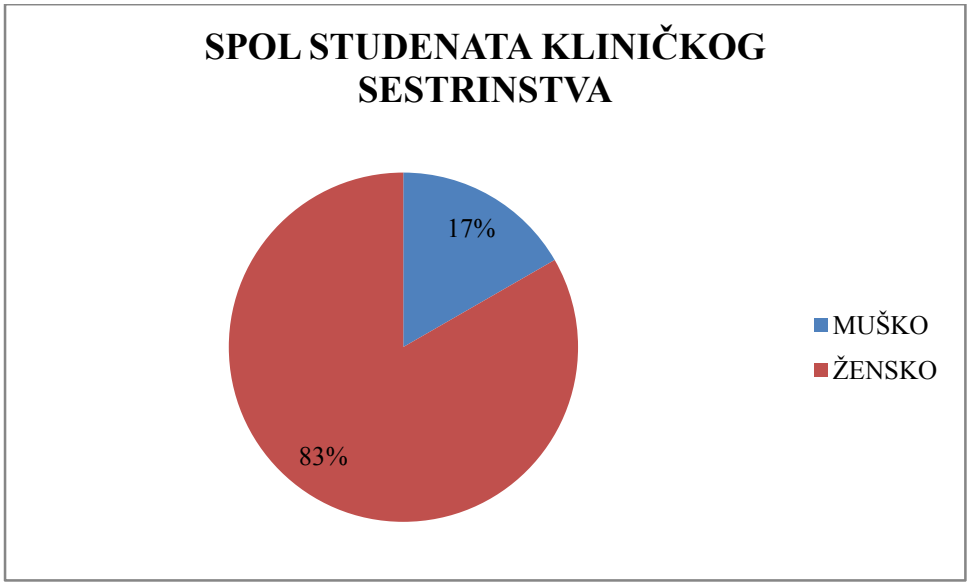
5. Rezultati

Studenti diplomskog studijskog programa (24 studenta) objavljuju znanstvene članke u časopisima koji se objavljuju u Republici Hrvatskoj, i to: Hrvatski časopis za javno zdravstvo, Sestrinski glasnik/NursingJournal. Od znanstvenih portala kroz provedeno pretraživanje baza podatka radovi su objavljeni u Hrvatskoj akademskoj bazi podataka naziva Hrčak. Pretraživani znanstveni portali Scopus i PubMed do sada nemaju objavljen ni jedan rad studenata Kliničkog sestrinstva.

TABLICA [1] Prikaz studenata diplomskog programa Kliničko sestrinstvo sa stupnjem obrazovanja i brojem objavljenih članaka.

BROJ	**SPOL**		**BROJ OBJAVLJENIH ČLANAKA**	**STATUS OBRAZOVANJA**			**AKADEMSKI NAZIV**
	MUŠKO	ŽENSKO		SSS	VŠS	VSS	
1.	●		4		●		bacc.med.techn
2.		●	0		●		bacc.med.techn
3.		●	0		●		bacc.med.techn
4.	●		0		●		bacc.med.techn
5.		●	0		●		bacc.med.techn
6.		●	0		●		bacc.med.techn
7.		●	4		●		bacc.med.techn
8.		●	0		●		bacc.med.techn
9.		●	0		●		bacc.med.techn
10.		●	0		●		bacc.med.techn
11.		●	0		●		bacc.med.techn
12.		●	0		●		bacc.med.techn
13.		●	0		●		bacc.med.techn
14.		●	13		●		bacc.med.techn
15.	●		0		●		bacc.med.techn
16.		●	0		●		bacc.med.techn
17.		●	4		●		bacc.med.techn
18.		●	0		●		bacc.med.techn
19.		●	4		●		bacc.med.techn
20.		●	0		●		bacc.med.techn
21.	●		4		●		bacc.med.techn
22.		●	4		●		bacc.med.techn
23.		●	0		●		bacc.med.techn
24.		●	4		●		bacc.med.techn
UKUPAN BROJ OBJAVLJENIH RADOVA: 41							

GRAF [1]



TABLICA [1] , GRAF [1]

Iz tablice je vidljivo da su studij Kliničkog sestrinstva pohađala 24 studenta, od toga 4 (17%) muškarca i 20 (83%) žena. Studenti su VŠS i akademskog naziva bacc.med.techn. Sveukupni broj objavljenih članaka je 41, a broj autora je 8 studenata. Rezultati su dobiveni pretraživanjem baze podataka Scopus, PubMed, Hrčak, izravnim uvidom u znanstvene časopise, Sestrinskog glasnika i Hrvatskog časopisa za javno zdravstvo.

Od ukupno 24 studenta, njih je 8 objavilo jedan ili više članaka koji su citirano vidljivi u uporabljenim bibliografskim bazama podataka, tj. izvora pretraživanja, dok 16 studenta tijekom pohađanja studijskog programa nije objavilo ni jedan članak koji je vidljiv u pretraživanim bazama podataka.

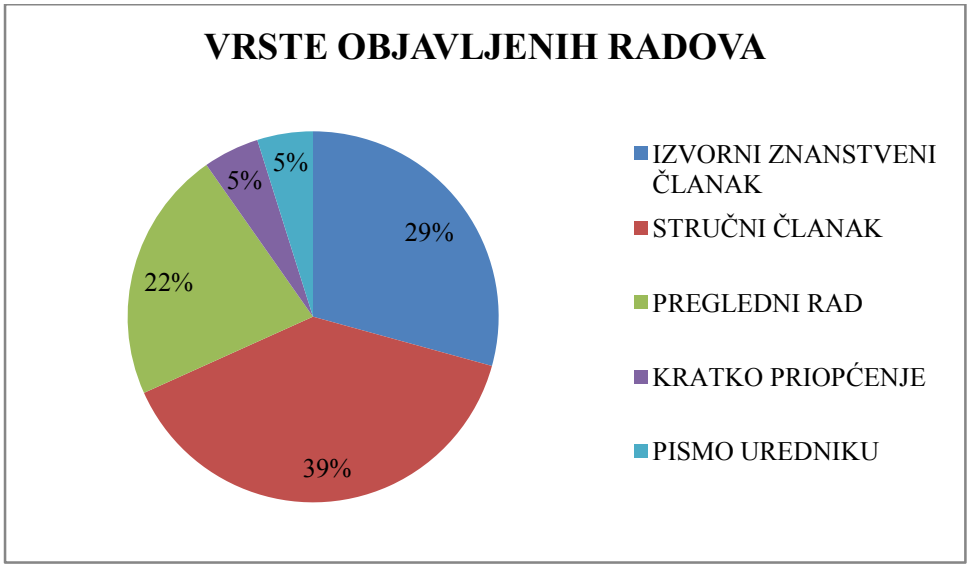
TABLICA [2] Znanstveni časopisi u RH u kojima se polaznici studija UNIDU-a objavili znanstvene i stručne članke.

Naziv časopisa / ISSN / ukupan broj analiziranih volumena, sveščića i članaka	**Broj objavljenih članaka**
Sestrinski glasnik [1331 – 7563] [Vol. 19; No. 1 – 3; broj članaka 51; broj stranica 262]	1
Sestrinski glasnik [1331 – 7563] [Vol. 20; No. 1 – 3; broj članaka 54; broj stranica 303]	7
Sestrinski glasnik [1331 – 7563] [Vol. 21; No. 1 – 3; broj članaka 56; broj stranica 303]	9
Sestrinski glasnik [1331 – 7563] [Vol. 22; No. 1 – 2; broj članaka 31; broj stranica 189]	3
Hrvatski časopis za javno zdravstvo [1845 – 3082] [Vol. 13; No. 50; broj članaka 12	1

TABLICA [3] Prikaz vrste članaka koji su objavljeni u vremenskom razdoblju od 2014. do 2017. godine, te koliko su navedeni radovili bili citirani.

BROJ	**VRSTA ČLANKA**					**CITIRANE REFERENCE**
	IZVORNI ZNANSTVENI ČLANAK	STUČNI ČLANAK	PREGLEDNI RAD	KRATKO PRIOPĆENJE	PISMO UREDNIKU	BROJ
1.	**2**	0	**2**	0	0	0
2.	0	0	0	0	0	0
3.	0	0	0	0	0	0
4.	0	0	0	0	0	0
5.	0	0	0	0	0	0
6.	0	0	0	0	0	0
7.	**2**	0	0	0	**2**	0
8.	0	0	0	0	0	0
9.	0	0	0	0	0	0
10.	0	0	0	0	0	0
11.	0	0	0	0	0	0
12.	0	0	0	0	0	0
13.	0	0	0	0	0	0
14.	0	**10**	**3**	0	0	0
15.	0	0	0	0	0	0
16.	0	0	0	0	0	0
17.	**2**	**2**	0	0	0	0
18.	0	0	0	0	0	0
19.	0	**2**	**2**	0	0	0
20.	0	0	0	0	0	0
21.	**2**	0	**2**	0	0	0
22.	**2**	0	0	**2**	0	**3**
23.	0	0	0	0	0	0
24.	**2**	**2**	0	0	0	0

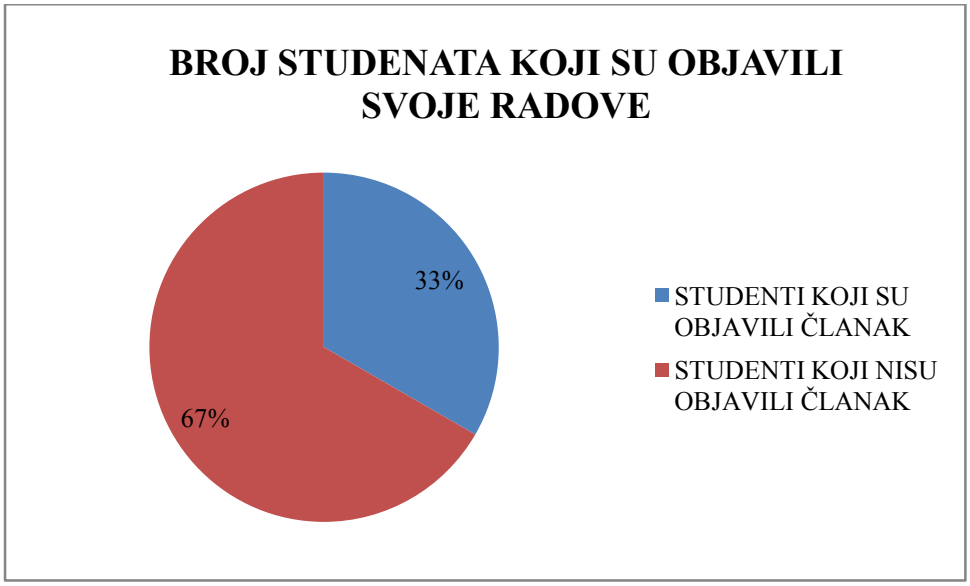
GRAF [2]



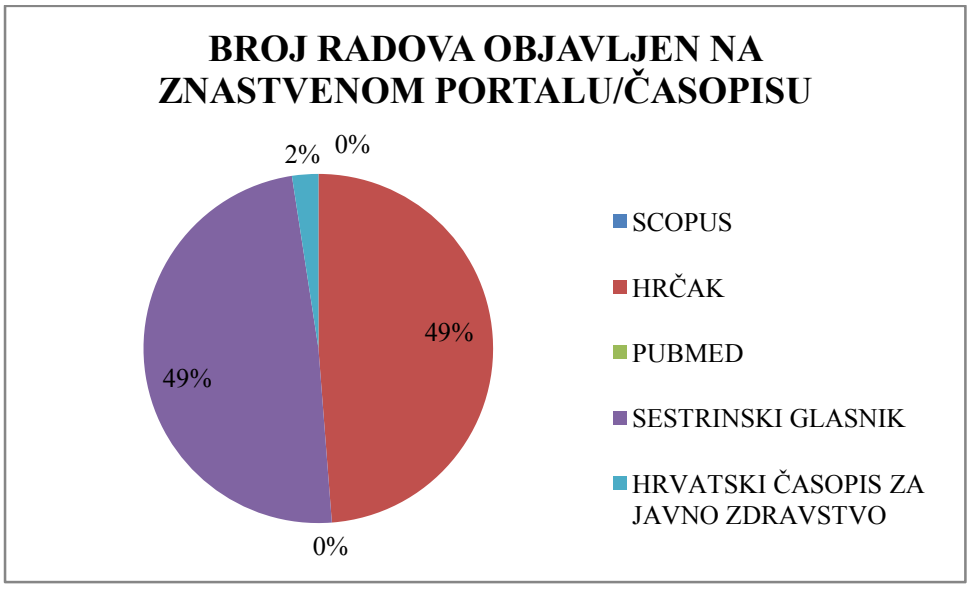
TABLICA [3], GRAF [2]

U Tablici [3] prikazan je 41 rad koje su studenti objavili tijekom studiranja. Izvornih znanstvenhi članaka napisano je 12 (29%), stručnih članaka 16 (39%). Dio studenata napisao je 9 preglednih radova (22%), 2 kratka priopćenja (5%) i 2 pisma uredniku (5%). Pretraživanjem citiranih referenca radova koji su objavljeni, njih 3 je citirano u nekim drugim radovima.

GRAF [3]


BROJ STUDENATA KOJI SU OBJAVILI SVOJE RADOVE
33%
67%
STUDENTI KOJI SU OBJAVILI ČLANAK
STUDENTI KOJI NISU OBJAVILI ČLANAK

GRAF [4]


BROJ RADOVA OBJAVLJEN NA ZNASTVENOM PORTALU/ČASOPISU
2%
0%
49%
49%
0%
SCOPUS
HRČAK
PUBMED
SESTRINSKI GLASNIK
HRVATSKI ČASOPIS ZA JAVNO ZDRAVSTVO

GRAF [3], GRAF [4]

Pretraživani su znanstveni portali Scopus, Hrčak, PubMed, a od znanstvenih časopisa Sestrinski glasnik i Hrvatski časopis za javno zdravstvo. 33% studenata objavilo je rad na jednom od navedenih znanstvenih portala ili časopisa dok 16 studenata (67%) tijekom svog obrazovanja nije objavilo rad. Na znanstvenom portalu Hrčak i u Sestrinskom glasniku objavljeno je 49% radova, a u Hrvatskom časopisu za javno zdravstvo 2%. Vidljivo je iz Grafa [4] da nijedan student tijekom svoga obrazovanja nije objavio svoj rad preko baze Scopusa i PubMeda. Kada se gleda ukupan broj radova koji su bili objavljeni na navedenim bazama podataka Graf [4], veliki broj objavljenih radova je u Sestrinskom glasniku, njih 20 (49%), na Hrčku 20 radova (49%) i u Hrvatskom časopisu za javno zdravstvo 1 rad (2%).

TABLICA [4]

Sestrinski glasnik/Nursing Journal (godina;volumen; strana)	Kategorija članka	Prvi autor	Broj i znanstveni stupanj koautora	Broj literaturnih navoda
SG/NJ 2014;19 (3):183-188	OA	BACC.	1 DR. MED.;DR. SC.	18
SG/NJ 2015;20 (1):53-59	OA	BACC.	1 DR. MED.;DR. SC.	39
SG/NJ 2016;21 (1):7-16	OA	BACC.	1 DR. SC. ANTROPOLOGIJA	11
SG/NJ 2015;20 (1):81-82	OA	BACC.		4
SG/NJ 2017;22 (1):18-22	OA	BACC.	1 BACC.	9
SG/NJ 2017;22 (1):32-36	OA	BACC.	2 BACC.	11
SG/NJ 2015;20 (3):261-265	OA	BACC.		7
SG/NJ 2015;20 (2):159-163	OA	BACC.		12
SG/NJ 2016;21 (3):204-210	OA	BACC.		5
SG/NJ 2016;21 (2):164-170	OA	BACC.		6
SG/NJ 2015;20 (2):137-140	OA	BACC.	5 BACC.	10
SG/NJ 2016;21 (2):144-147	OA	BACC.		4
SG/NJ 2017;22 (1):52-57	OA	BACC.		8
SG/NJ 2016;21 (2):158-163	OA	BACC.		8
SG/NJ 2016;21 (3):229-233	OA	BACC.		4
SG/NJ 2016;21 (2):153-157	OA	BACC.		4
SG/NJ 2015;20 (2):128-132	OA	BACC.	4 BACC.	9
SG/NJ 2016;21 (3):270-274	OA	BACC.		4
SG/NJ 2015;20 (3):240-243	OA	BACC.	5 BACC.	10
SG/NJ 2016;21 (3):260-269	OA	BACC.		9
TOTAL	**OA 20**	**BACC. 20**	**17 BACC. 2 DR. MED.; DR. SC. 1 DR. SC. ANTROPOLOGIJA**	

Kroz Tablicu [4] prikazan je broj publiciranih članaka UNIDU studenata Kliničkog sestrinstva u vremenskom razdoblju od 2014. do 2017. godine, u profesionalnim časopisima područja sestrinstva u Republici Hrvatskoj: Sestrinski glasnik/Nursing Journal [SG/NJ], službeni časopis Hrvatske udruge medicinskih sestara.
Stupanj obrazovanja autora/koautora: Dr. med. = doktor medicine, Dr. sc. = doktor znanosti, Bacc. = baccalaureate (prvostupnik).

Iz prikupljenih demografskih podataka o autorima vidljivo je da većina studenata dolazi iz kliničkog okruženja (medicinske sestre/tehničari u raznim i različitim kliničkim strukama). Navedene je članke napisalo 8 studenata. Sto posto koautora bili su iz Republike Hrvatske, što pokazuje kako je međunarodna suradnja nezadovoljavajuća. Svi navedeni radovi bili su objavljeni za vrijeme izvođenja studijskog programa, a nakon dobivanja diplome su navedene bez odgovarajuće titule stručnog stupnja obrazovanja.
Među 20 koautora sestrinske struke bilo je 17 autora sa stupnjem prvostupnika. Dva koautora bili su iz medicinske struke, a 1 ostalih specijalnosti (antropologija, obrazovanje, filozofija). Struktura autora i broj koautora prikazani su na tablici [Tablica 4].

5.1. Koautorstvo

U svakom od navedenih članaka barem je jedan od autora na izvjestan način povezan sa UNIDU, a isti je odnos provjeren i u člancima kod kojih je samo jedan autor. Analiza svakog pojedinog autora često otkriva koautorstvo autora koji je zaposlen u sustavu Opće bolnice Dubrovnik, Doma zdravlja Dubrovnik, Zavoda za hitnu medicinsku pomoć Dubrovačko-neretvanske županije, dok je pet članaka objavljeno u suradnji sa znanstvenicima iz drugih hrvatskih ustanova. Tijekom provođenja navedenog istraživanja međunarodna suradnja sa drugim institucijama nije bila prisutna.

5.2. Analiza adresa

U Hrčak bazi podataka adrese svih autora/koautora nalaze se na vrhu članka. U 20 analiziranih članaka koji su objavljeni na Hrčku, bilo je 43 adresa institucija. U ukupnom broju članaka koji su objavljeni u Sestrinskom glasniku, Hrvatskom časopisu za javno zdravstvo i na bazi Hrčak; kod 41 objavljenog članka, pronađeno je 89 adresa institucija. Detaljna provjera svake adrese pokazala je da je u 26 članaka provjereno da jedan od autora dolazi sa Sveučilištu u Dubrovniku, a u 15 preostalih članaka, adresa autora su iz različitih znanstvenih institucija.

5.3. Struktura adresa

Sveučilište u Dubrovniku navode autore 46 adresa (52%), dok u 43 adrese (48%), nije spomenuta pripadnost niti jedne visokoškolske institucije. Zbog djelomične zaposlenosti u različitim institucijama, 4 adrese koje navode autori bile su dvojake. Ponekad isti autori koriste jednu, a ponekad i adresu druge znanstvene institucije.

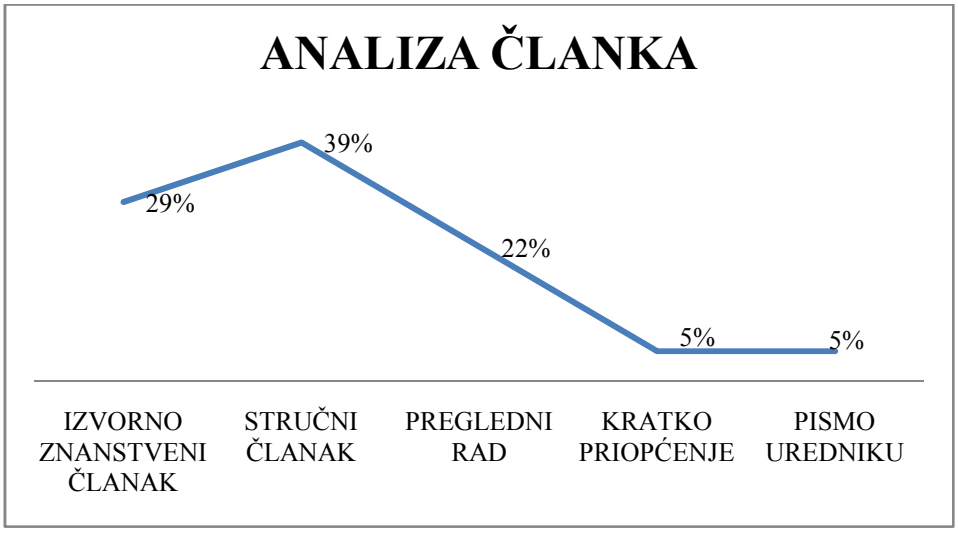
5.4. Analiza autora

Ukupno 83 autora surađivali su u objavljivanju 41 članka, a ukupan broj se iznalazi dodajući broj autora po svakom članku. Analiza je potvrdila da je većina članaka imala jednog autora (24; 59%), dva autora (8; 19%), i tri ili više autora (9; 22%).

5.5. Analiza članaka

Ukupna je struktura autora objavljenih članaka: 12 izvorno znanstvenih članaka, 16 stručnih članaka, 9 preglednih radova, 2 kratka priopćenja i 2 pisma uredniku.
Iznalazi se da se postotak kratkih priopćenja i recenzija postupno smanjuje, dok je postotak izvorno znanstvenih i stručnih članaka zajedno sa preglednim radovima u blagom, ali značajnom porastu.

GRAF [5]



6. Rasprava

Bibliometrijska istraživanja predstavljaju znanstvenu metodu za usporedbe objavljenih znanstvenih radova u znanstvenim zajednicama, no često, u pokušaju da se usporede rezultate, problemi nastaju zbog činjenice da se koriste različite parametri istraživanja u bazama podataka [2, 13].

Pretraživanje baze podataka studenata koji su završili studijske programe sestrinstva pri Sveučilištu u Dubrovniku pronalazi 89 adresa autora, a 46 adresa može nepovratno biti potvrđeno da predstavljaju UNIDU. Analiza pokazuje da mnogi predmeti nemaju princip hijerarhije u strukturi adresa (sveučilišta, ustanove i odjeli) [13, 14, 15]. Neke adrese nisu potpune, bez jednog ili dva čimbenika konstrukcije. Ako želimo povećati prepoznatljivost u svjetskoj znanstvenoj zajednici, potrebito je obratiti više pozornosti na formalnu identifikaciju autora, institucije, sveučilišta i države [16, 17, 18, 19].

Može se pretpostaviti da je to uzrokovano promjenama u programu studija, uvodeći metodologiju znanstvenog pisanje kao obvezni kolegij u studijski program sestrinstva. Nadalje, promjene u propisima za znanstveno i stručno napredovanje potiču studente za znanstveno pisanje. Tijekom 1997. godine Ministarstvo znanosti i tehnologije Republike Hrvatske objavilo je dokument naslova "Minimalni uvjeti za izbor u znanstvena zvanja" (Narodne novine 38/97), koji, osim broja objavljenih članaka, uključuje čimbenike za procjenu članaka. Postoje dva osnovna kriterija za ocjenjivanje: članak objavljen u časopisu s međunarodnom recenzijom i indeksacije časopisa, tj. članak u Current Contents i/ili drugim bibliografskim bazama podataka [18, 19]. Budući da se ovim propisom naglasak stavlja na važnost stupnja kvalitete, dok čimbenik kvantitete gubi na važnosti, za očekivati je daljnje povećanje broja članaka objavljenih u domaćim i međunarodnim časopisima.

Obim članaka objavljenih u časopisima Hrvatske znanstvene zajednice koji objavljuju članke isključivo na hrvatskom jeziku, bili su 100% [13]. Osnovni razlozi za navedeni podatak je nedostatak poznavanja rada s softverima kojima raspolažu međunarodni časopisi i to za prijavljivanje članaka za objavljivanje i u činjenici da studenti studijskih programa sestrinstva počinju primjenjivati usvojena nova znanja o znanstvenom pisanju na kraju studijskog preddiplomskog programa, tj. na završnoj godini studija.

Smjernice koje objašnjavaju prijavljivanje članaka za objavljivanje uvrštene su u kolegije završnih godina studijskog programa te u činjenici da su faktori odjeka znanstvenih

časopisa koji se objavljuju u Republici Hrvatskoj malih vrijednosti, te da sveščići izlaze u malom broju u tijeku kalendarske godine (2 ili 3 sveščića).
Razlozi za povećani obim publiciranja znanstvenih članaka studenata studijskih programa sestrinstva Sveučilišta u Dubrovniku stoje u činjenici da se usvajaju potrebna znanja o znanstvenom objavljivanju u tijeku preddiplomskog studijskog programa.

Za bolje je razumijevanje opisanog pristupa, potrebno predočiti rezultate iz prethodno provedenog istraživanja od strane splitske skupine autora (Sambunjak i sur. 2009.) koja opisuju da su kratki oblici/kategorija članaka i to: kratka komunikacija, kritička mišljenja, i pismo uredniku, poželjne kategorija članaka za objavljivanje [13, 20, 21].

Članci objavljeni u časopisu Sestrinski glasnik/Nursing Journal, koji je šest godina zastupljen u lokalnoj bazi podataka HRČAK, čine 100% radova objavljenih na hrvatskom jeziku. Stoga se na osnovu provedenih pretraživanja baza podataka može zaključiti da su znanstvena baza Hrčak, časopisi Sestrinski glasnik i Hrvatski časopis za javno zdravstvo jedini odabir za svrhe objavljivanja studenata Kliničkog sestrinstva. Prednost navedene bibliografske baze je što je metodologija pretraživanja navedene teme koja se pretražuje jednostavna je i ne zahtjeva posebna znanja za potrebe pristupa, svima je dostupnai uporaba je besplatna. Može se zaključiti da su studenti time uvidjeli i lakoću objavljivanja svojih radova koja će im u krajnjem slučaju omogućiti kvalitetnije obrazovanje i napredovanje na području svakodnevnog rada. Uporabom baze Hrčak, studenti su u mogućnosti odabrati temu koja ih zanima i pisati o navedenoj temi i na taj se način može doći i do odabira najprihvatljivijih metoda za uporabu u svakodnevnoj kliničkoj praksi u svrhu davanja usluga zdravstvene zaštite.

Uvidom u dvije generacije studenata Kliničko sestrinstvo pri UNIDU ukupan je broj 24 studenta, a od toga je 8 studenata objavilo članke koji su citirani u istraživanoj bazi podataka. Tijekom vremena od 2014. do 2017. godine vidljivo je da je 8 studenata surađivalo u objavljivanim radovima sa 17 kolega istog akademskog naziva, tj. bacc.med.techn., a izvorni znanstveni članci i stručni članci najzastupljenija su kategorija članaka. Za znanstveno provjerene zaključke potrebno je učiniti daljnje analize, a koje se temelje na gore opisanoj metodologiji.

Izvedbeni nastavni plan i program studija sestrinstva Sveučilišta u Dubrovniku sadržava čimbenike za svrhe povećanja motivacija studenata kao budućih autora za objavljivanje znanstvenih članaka u časopisima sa međunarodnom reputacijom.

Nova saznanja o znanstvenoj produktivnosti iz hrvatske sestrinske zajednice trebaju međunarodnu provjeru i usklađivanje objavljenih rezultata sa onima iz zemalja u kojima su najveći brojevi publikacija. Navedena je metoda značajniji čimbenik povećanja ugleda dobivenih znanstvenih rezultata hrvatske akademske sestrinske zajednice i najvažniji čimbenik u povećanju međunarodne prepoznatljivosti sestrinske zajednice.

Analiza rezultata iznalazi da značajni broj članaka ne sadržava princip hijerarhije u strukturi adrese (sveučilište, ustanova). Neke adrese nisu potpune, bez jednog ili dva elementa konstrukcije. Veliki je problem u identifikaciji članaka bio naziv institucije. Ako se želi povećati prepoznatljivost u svjetskoj znanstvenoj literaturi, potrebno je obratiti više pozornosti na formalnu identifikaciju autora, institucija i sveučilišta [22].

Za potrebe budućih istraživanja iznalaze se čimbenici koji mogu biti od pomoći. Činjenica je da članci u kojima autori s adresama Sveučilišta u Dubrovniku nemaju odgovarajuće citate te je iste potrebito ispraviti sustavnim pretraživanjem baza podataka tzv. metodom „ članak – na – članak “. Posebnu pažnju treba posvetiti specifičnostima hrvatskoga sustava identifikacije osoba (uglavnom žene) s dva prezimena jer je stupanj citiranja u najvećem obimu pogrešan.

Iako postoje objavljene različite bibliometrijske analize, njihovi rezultati se razlikuju i to ovisno o izboru baze podataka, vremenskom razdoblju pretraživanja i kategorije pretraživanih članaka. Rezultati obima objavljivanja i citiranosti članaka koji su objavili studenti studijskih programa sestrinstva Sveučilišta u Dubrovniku, danas se mogu usporediti s rezultatima sličnih istraživanja koja su provedena na međunarodnim visokoškolskim institucijama i to prema međunarodnim istim kriterijima.

Buduća istraživanja moraju uzeti u razmatranje čimbenika da izvorni znanstveni članci objavljeni na hrvatskom jeziku ne smiju postati anakronizam, (Braus i sur. 2009) [13,23, 24, 25, 26, 22, 27, 28]. Važnost znanstvene komunikacije na materinjem jeziku, zbog protoka informacija u sustavu sestrinstva i za njihovu komunikaciju u različitim zdravstvenim ustanovama te uporabom lokalnih zajednica zdravstvenog sustava, ne bi trebalo doprinijeti procesu marginalizacije objavljivanja na materinskom jeziku u odnosu na engleski jezik.

Istovremeno hrvatska znanstvena sestrinska zajednica mora značajno povećati stupanj znanstvene produktivnosti u međunarodnim znanstvenim časopisima sa osnovnim ciljem

promocije sestrinstva. Provedena istraživanja imaju nedostatak i to u smislu nedostatka usporednih rezultata do danas provedenim studijama iste tematike iz razloga jer do danas nisu uneseni relevantni znanstveni rezultati provedenih istraživanja u Republici Hrvatskoj u bibliografske baze podataka iz znanstvene grane sestrinstva.

7. Zaključak

Pisanje izvornih znanstvenih članaka, stručnih članaka ili preglednih članaka, danas su u izrazitom porastu. Može se zaključiti da je tome pridonijelo uključivanje znanstvenih kolegija u programe stručnih studija. Stoga, uvidjelo se da provođenjem raznih istraživanja na području sestrinstva koje pruža širok spektar tema, može se doći do pronalaska novih metoda ili rješenja koja su bitan čimbenik za poboljšanje stupnja pružanja metoda zdravstvene njege u svrhu poboljšanja krajnjih ishoda liječenja. Stoga je potrebno da zdravstveni djelatnici kontinuirano poboljšavaju osobna znanja, a koristan alat je je uporaba izučavanja bibliografskih baza podataka te objavljivanje dobivenih rezultata provedenih istraživanja.

8. LITERATURA:

[1] Bekavac, A., Petrak, J., Buneta, Z., (1994) Citation behavior and place of publication in the authors from the scientific periphery: a matter of quality. Information Processing & Management 30:33–42.

[2] Schaffner, A., (2006) Journal impact factors depend on more than just publication language. Swiss Med Wkly.136(27–28):411–12.

[3] Gašparac, P., (2006.), Značenje i uloga bibliografskih i citatnih baza podataka, Biochemia Medica; 16(2):93-102.

[4] Izvor: Portal znanstvenih časopisa Republike Hrvatske „Hrčak“ (https://hrcak.srce.hr/, preuzeto 04.04.2017)

[5] Izvor: Baza Scopus (http://baze.nsk.hr/baza/scopus/, preuzeto 08.04.2017)

[6] Izvor: WikipediaPub Med (https://hr.wikipedia.org/wiki/PubMed, preuzeto 08.04.2017)

[7] Sestrinski glasnik/Nursing Journal, [ISSN 1331-7563] [E-ISSN 1848-705X], SG/NJ 2016;21:91-106, 2016 April Vol. 21 No. 1

[8] Hrvatski časopis za javno zdravstvo, (2007). Epoha zdravlja: glasilo Hrvatske mreže zdravih gradova, 3(3), 27-27.

[9] Frigo – Haltrich, I., (2002.), Elektronične baze podataka u društvenim i humanističkim znanostima, Vol XXXIX, str. 166 – 183.

[10] Ivakić, M., Pašagić, B., (2005.), Baza podataka Scopus, ISSN: 0351 – 1871

[11] Jacsó, P., Analyzing the journal coverage of abstracting/indexing databases at variable aggregate and analytic levels, Library & Information Science Research, 20(1998)2, 133-151.

[12] Hood, W. W., Wilson, C. S.: Overlapin bibliographic databases, Journal of the American Society for Information Science and Technology, 54(2003)12, 1091-1103.

[13] Vicic - Hudorovic, V., Hudorovic, N., (2013). Nursing communityin Croatia and academic writing: a continuous challenge. Croat Med J. 54(5): 504. doi:10.3325/cmj.2013.54.504

[14] Sorokin, B., Jovičić A., Siladi I., Silobrčić, V.,(2002). Doktori znanosti u Hrvatskoj: njihova proizvodnost od 1991. do 1998. II. Produktivni znanstvenici. Društvena istraživanja 11:751–60.

[15] Tourangeau, A.E, Doran, D.M., McGillis Hall, L., O'Brien Pallas, L., Pringle, D., Tu, J.V., Cranley, L.A., (2007). Impact of hospital nursing care on 30-day mortality for acute medical patients. Journal of Advanced Nursing, 57(1), 32-41.

[16] Vicic - Hudorovic V., Hudorovic N., (2013). Nursing community in Croatia and academic writing: a continuous challenge. Croat Med J. 54(5): 504. doi:10.3325/cmj.2013.54.504

[17] Vičić - Hudorović V., Zidarić M., (2012) Nursing Journal – a new approach to knowledge of nursing specialties. Sestrinski glasnik./Nursing Journal. 17:69–73.

[18] Vičić - Hudorović, V., (2013) Sestrinski Glasnik / Nursing Journal isincluded in the Croatian Scientific Journals portal – HRČAK. SG/NJ 18:85-87 DOI:10.11608/sgnj.2013.18.025

[19] Walvoort, H., C., (2007) Medische wetenschap in het Nederlands. Ned Tijdschr. Geneeskd. 141:5–7.

[20] Sambunjak, D., Huić, M,, Hren, D., Katić, M., Marušić, A., Marušić, M., (2009) National vs. International journals: views of medical professionals in Croatia. Learn Publ;22:57–70.

[21] Hebrang Grgić I., (2014.) Scholarly Journals at the Periphery: the case of Croatia. Learned Publishing 2014 ;27(1):15–20. doi: 10.1087/20140103

[22] Gasparyan AY. Editing Croatian scholarly journals: achievements and challenges. European Science Editing 2014;40(2):30.

[23] Braus, B.,F., Baethge, C., (2009) Wissenschaftliche Original arbeitenin deutscher Sprache – Ein Anachronismus. Psychiatr Prax. 36(4):157–9.

[24] Estabrooks, C.A., Midodzi, W.K., Cummings, G.C., Ricker, K.L., & Giovanetti, P., (2005). The impact of hospital nursing characteristics on 30-day mortality. Nursing Research, 54(2), 72-84.

[25] Garfield E., (1996) The significant scientific literature appears in a small coreof journals. Scientist. 10 (17):13.

[26] Green, S.G., Baue, T.N., (1995) Supervisory mentoring by advisers: relationships with doctoral student potential, productivity, and commitment. Pers Psychol. 48(3):537–61.

[27] Silvia Maina S. Hrčak: The portal for Croatian scientific journals. European Science Editing 2014;40(2):45.

[28] Narodne novine [homepage on the Internet]. Zagreb: Narodne novine, d.d.