

11) = 21329667

GOZDARSKI INŠTITUT SLOVENIJE

**Bibliometrična analiza objav Gozdarskega instituta Slovenije za obdobje 2011–2020**

Maja Peteh

Ljubljana, 2020

## 1 UVOD

Namen raziskave je ugotoviti stanje produkcije znanstvenih objav raziskovalcev Gozdarskega inštituta Slovenije (GIS) v obdobju 2011 – 2020 in njihovo uspešnost v primerjavi z ostalimi raziskovalci in raziskovalnimi skupinami na področju biotehnike v Sloveniji.

## 2 METODOLOGIJA

Beleženje objav zaposlenih na GIS izvaja Gozdarska knjižnica v sistemu COBISS, ki je povezan tudi z informacijskim sistemom o raziskovalni dejavnosti (Current Research Information System – SICRIS). Iz sistema so možno izpisi bibliografij raziskovalca ali skupine raziskovalcev za posamezno obdobje, uporablja za potrebe evalvacije raziskovalcev. Omogoča tudi izpise del raziskovalce, ki so trenutno vpeti v delo pri posameznih raziskovalnih organizacijah ali skupinah in jih na ta način tudi vrednosti. A ta izpis, kot opozarjata Peteh in Južnič (2020), predvsem prikazuje 'trenutni raziskovalni potencial raziskovalne organizacije ali skupine,' in je netočen zaradi petih napak.

1. Zanemari dela raziskovalcev, ki danes niso več del raziskovalne organizacije ali skupine.
2. Vključi objave raziskovalcev, ki so del raziskovalne skupine danes, niso pa bili del nje v preteklosti.
3. Vključi dela, ki so bila objavljena v času sodelovanja osebe v raziskovalni skupini, dejansko pa so nastala pred nastopom sodelovanja (zamik objav).
4. Zanemari dela, ki so bila objavljena po prenehanju sodelovanja osebe v raziskovalni skupini (zamik objav).
5. Vključi dela, ki niso nastala v okviru sodelovanja posameznega raziskovalca v tej raziskovalni skupini, ampak v sklopu njegovega dela/sodelovanja v drugem okolju.

Najbolj verodostojne podatke, da se čimbolj zmanjša možnost omenjenih napak, možno pridobiti z izpisi po posameznih letih in za izbrane raziskovalce. Pripravili smo deset izpisov, ki prikazujejo stanje objav na dan 19. 6. 2020. Podatek o zaposlenih v posameznem letu smo pridobili iz kadrovske evidenc GIS (Preglednica 1), iz katerih smo izločili administrativno in tehnično osebje in vse tujce. Tuje raziskovalce (4) smo izločili zaradi predvidene velike napake. Zaradi potrebe imenovanja v znanstveni naziv v Sloveniji, je bilo namreč v COBISS vnesenih veliko njihovih del, ki so nastala pri njihovem delu v tujih raziskovalnih organizacijah. Vsa njihova dela nastala na GIS, pa so nastala v sodelovanju z vsaj enim raziskovalcev iz GIS in tako niso zanemarjena. Izmed 83 raziskovalcev jih je 21 (25 %) bilo na GIS zaposlenih celotno obdobje, sicer pa je srednja vrednost 6 let.

Preglednica 1: Seznam zaposlenih raziskovalcev na GIS 2011–2020.

Zaposleni/Leto	Šifra raz.	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Alagić Aiša	52922									1	1
Arnič Domen	51924								1	1	1
Baic Marko	29875	1	1	1	1	1	1	1	1		
Baloh Tjaša	51355								1	1	1
Božič Gregor	14869	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Brglez Ana	50519								1	1	1
Čas Miran	8032	1	1	1	1						
Čater Matjaž	15493	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
De Groot Maarten	29092		1	1	1	1	1	1	1	1	1
Dolenšek Marjan	5778			1	1	1	1	1	1		
Eler Klemen	24416			1	1	1	1	1	1	1	1
Ferlan Mitja	29164	1		1	1	1	1	1	1	1	1
Ferreira Andreja	15492	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Flajšman Katarina	35362		1	1	1	1	1	1	1	1	1
Grbec Samo	32936	1									
Grebenc Tine	21242	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Gričar Jožica	22609	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Hafner Polona	29633	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Hauptman Tine	30165	1	1	1	1					1	1
Hladnik David	6470			1	1	1	1	1			
Japelj Anže	28537	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Jemec Tina	34177		1	1	1	1	1	1			
Jevšenak Jernej	39600								1	1	1
Jurc Dušan	7948	1	1	1	1	1	1	1	1		
Kavčič Andreja	33222					1	1	1	1	1	1
Kermavnar Janez	39085								1	1	1
Klun, Jaka	21136	1	1	1	1	1	1				
Kobal, Milan	27605	1	1	1	1						
Kobler Andrej	16067	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kovač Marko	5093	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Kozamernik Erika	53781										1
Kraigher Hojka	7127	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Krajnc Luka	53233								1	1	1
Krajnc Nike	17034	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kreft Ivan	950			1	1	1					
Kušar Gal	19721	1							1	1	1
Kutnar Lado	15108	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Lavrič Martina	37418				1	1	1	1			
Lesar Boštjan	28503							1			
Levanič Tomislav	11595	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Mali Boštjan	29237	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Marinšek	20842			1	1	1	1	1	1	1	1
Martinović Tijana	37938								1	1	1
Mavsar Robert	19027				1						
Medved, Mirko	7890	1									
Mihelič Matevž	29335								1	1	1
Mrak Tanja	24268		1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ogris Nikica	23448	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Pintar Anže	52108							1	1	1	1
Piškur Barbara	25448	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Piškur Mitja	19950	1	1	1	1	1	1	1			
Planinšek Špela	29845	1	1	1	1	1	1				
Pokorny Boštjan	18112	1		1	1	1	1	1	1	1	1
Poljanšek Simon	32045		1	1	1	1	1				

## Peteh M. Bibliometrična analiza objav Gozdarskega instituta Slovenije za obdobje 2011–2020

Premrl Tine	30498	1	1	1							
Prislan Peter	29428			1	1	1	1	1	1	1	1
Robek Robert	11619	1	1	1	1	1					
Rogelja Teodora	37845				1	1	1				
Rupel Matej	17336	1									
Sever Kristina	50648							1			
Simčič Anica	51478							1			
Simončič Primož	10264	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Sinjur Iztok	27789	1									
Skudnik Mitja	28590	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Stare Darja	38471						1	1	1	1	1
Stopar Samo	54191										1
Ščap Špela	36223						1	1	1	1	1
Šibanc Nataša	31877							1	1	1	1
Škrk Nina	52170							1			
Štraus Ines	32771	1	1	1	1	1	1				
Triplat Matevž	35079		1	1	1	1	1	1	1	1	1
Unuk Tina	38188				1	1	1	1		1	1
Verlič, Andrej	28224	1	1	1	1	1	1	1			
Vilhar Urša	22592	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Vochl Saša	32702	1	1	1	1	1	1				
Voglar Grega	31120				1	1	1	1	1	1	1
Westergren	24343	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Zavadlav Saša	30892			1	1	1	1				
Železnik Peter	28401	1		1	1	1	1	1	1	1	1
Žitko Urban	53723								1	1	1
Žižek Kulovec	33775			1	1	1	1	1			
Žlindra Daniel	21137	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Žlogar Jure	31293	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>SKUPAJ</b>		<b>43</b>	<b>41</b>	<b>52</b>	<b>56</b>	<b>53</b>	<b>53</b>	<b>52</b>	<b>51</b>	<b>51</b>	<b>52</b>

\*Za leto 2020 podatki zajemajo le objave zabeležen v sistem do 19. 6. 2020.

## 3 REZULTATI

Preglednica 2: Objave zaposlenih raziskovalcev na GIS 2011–2020 (stanje na dan 19. 6. 2020).

Leto	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020*
Št.	43	41	52	56	53	54	53	52	52	53
<b>Znanstveni članki</b>										
1.01	48	35	69	45	55	79	60	59	72	33
1.02	3	0	7	3	3	5	3	4	6	2
1.03	0	0	2	0	1	6	7	2	1	1
sum 1.01-	51	35	78	48	59	90	70	65	79	36
1A1	10	3	23	14	29	25	25	25	46	19
1A2	6	5	13	3	8	20	10	8	5	6
1A3	11	1	5	2	4	24	7	10	8	2
1A4	1	3	5	4	3	5	6	5	3	1
1B	0	2	4	2	1	7	3	2	2	2
1C	23	21	28	23	14	9	19	14	14	6
1D	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
A"	4	1	5	2	2	6	4	8	9	5
A"	10	3	23	14	30	26	26	25	48	19
A1/2	16	8	36	17	37	45	35	33	52	25
<b>Znanstvene monografije in deli monografij</b>										
2.01	0	1	0	0	2	1	1	1	1	0
2A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2B	0	1	0	0	0	1	1	1	1	0
2C	0		0	0	2	0	0	0	0	0
1.16	7	13	9	2	3	5	10	0	3	0
3A	2	1	1	1	0	0	2	0	0	0
3B	2	2	6	0	0	2	3	0	1	0
3C	3	8	2	1	3	1	3	0	2	0
<b>Patenti</b>										
2.24	0	0	1	2	2	2	3	3	3	3
<b>Druga dela</b>										
SU	285	345	465	529	542	608	606	654	534	111
<b>Citiranost (WoS)</b>										
TC	578	147	2906	505	1113	747	684	238	151	4
CI	447	111	2712	426	983	611	614	199	134	4
CI <sub>Au</sub>	132,1	28,68	397,52	86,27	192,65	122,3	79,58	45,89	34,55	1,63

\*Za leto 2020 podatki zajemajo le objave zabeležen v sistem do 19. 6. 2020.

1.01 - izvirni znanstveni prispevek

1.02 - pregledni znanstveni prispevek

1.03 - kratki znanstveni prispevek

1A1:1A4 - znanstveni članek v revijah, ki jih indeksira SCI Expanded, SSCI, Scopus (d) ali Scopus (h) (glede na faktor vpliva JCR oz. SNIP) (BIBLIO-A)

1B - znanstveni članek v revijah, ki jih indeksira A&HCI ali Scopus (razen d in h) (BIBLIO-A)

1C - znanstveni članek v revijah, ki jih indeksira druga mednarodna bibliografska baza podatkov (MBP) s seznama agencije (BIBLIO-A)

1D - znanstveni članek v drugih znanstvenih revijah s seznama agencije (BIBLIO-B)

2.01 - znanstvena monografija

2A - znanstvena monografija (2.01) (izdana pri mednarodnih založbah s seznama agencije (BIBLIO-C)

2B - znanstvena monografija (2.01) s številom strani nad 100, ki ne ustreza kriterijem iz kategorije 2A

2C - znanstvena monografija (2.01) ki imata število strani med 20 in 100

1.16 – poglavje, del monografije

3A - obsežni znanstveni sestavek ali poglavje (1.16) (nad 29 str.) v znanstveni monografiji (2.01A)

3B - samostojni znanstveni sestavek ali poglavje (1.16) (med 15 in 29 str.) v znanstveni monografiji (2.01A)

3C - samostojni znanstveni sestavek ali poglavje (1.16) v znanstveni monografiji (2.01A, 2.01B), izdane pri katerikoli založbi

2.24 - patent

SU - dela, ki štejejo za strokovno uspešnost

TC - skupno število citatov za članke v izpisu, ki so povezani z WoS ali Scopus

CI - število čistih citatov, izračunanih na podlagi člankov v COBIB.SI, ki so povezani z WoS

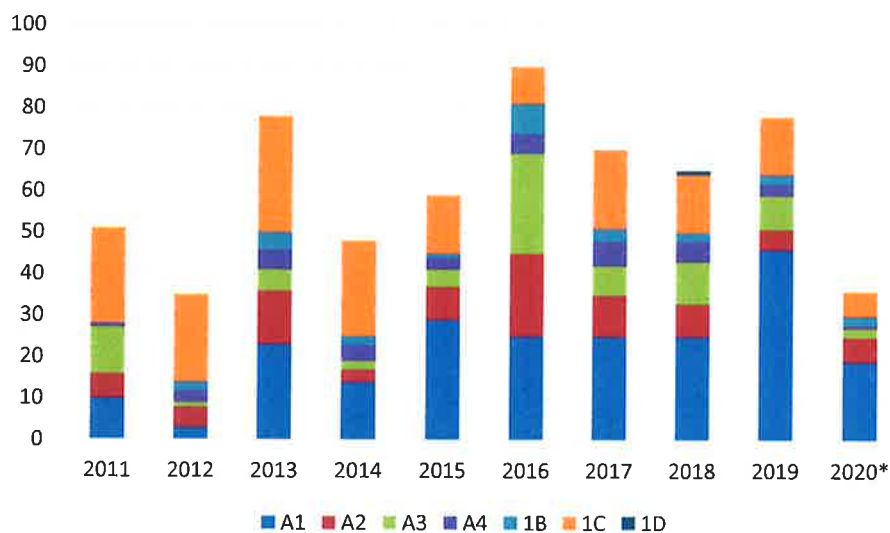
CI<sub>Au</sub> - število čistih citatov deljeno s številom avtorjev

V obdobju 2011 – 2020 so raziskovalci GIS objavili 611 znanstvenih člankov, od tega 438 (71,6 %) znanstvenih člankov je indeksiranih v WoS:

- 46 (10,5 %) člankov, ki štejejo po metodologiji ARRS med izjemne dosežke (t. i. A'', članek v reviji z najvišjim faktorjem vpliva ('impact factor') v JCR kategoriji),
- 224 (51,1 %) člankov, ki štejejo po metodologiji ARRS med zelo kvalitetne dosežke (t. i. A', članek v reviji uvrščen v zgornjo četrtino revij v JCR kategoriji),
- 304 (69,4 %) člankov, ki štejejo po metodologiji ARRS med pomembne dosežke (t. i. A1/2, članek v reviji uvrščen v zgornjo polovico revij v JCR kategoriji) (Preglednica 2, Slika 1).

Objavili so tudi 7 znanstvenih monografij in 52 znanstvenih poglavij. Objavili so tudi 6 patentov, ki se zaradi metodologije ARRS, upoštevajo deset let (vsako leto) od podelitve. Zanimariti pa nikakor ne moremo 4.679 del, ki štejejo za strokovno uspešnost ('SU'; elaborati, poročila, prispevki na konferencah ipd.), njihovo število pa se je v obdobju skoraj podvojil (Preglednica 2).

Slika 1: Znanstveni članki raziskovalcev GIS glede na kategorizacijo revije objave (obdobje: 2011 – 2020, vir: SICRIS, stanje 19. 6. 2020).



\*Za leto 2020 podatki zajemajo le objave zabeležen v sistem do 19. 6. 2020.

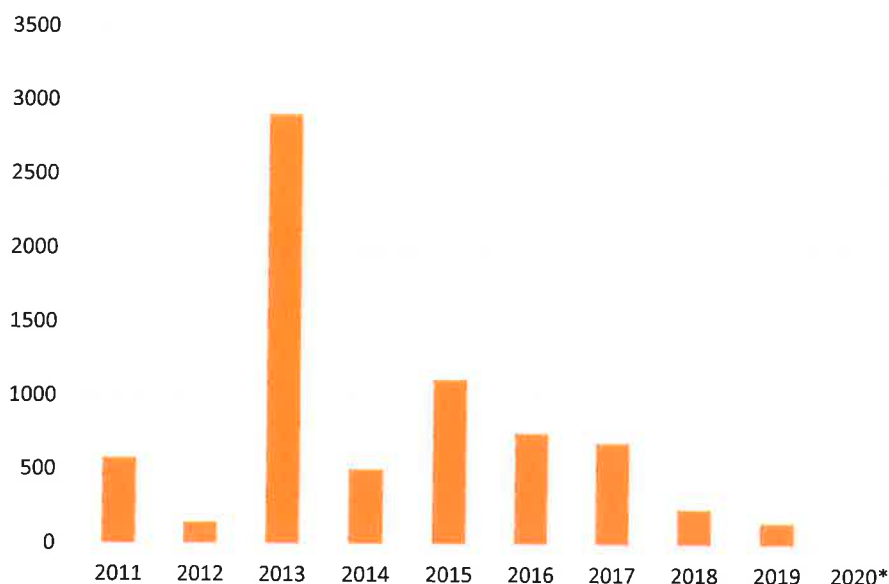
1A1:1A4 - znanstveni članek v revijah, ki jih indeksira SCI Expanded, SSCI, Scopus (d) ali Scopus (h) (glede na faktor vpliva JCR oz. SNIP) (BIBLIO-A)

1B - znanstveni članek v revijah, ki jih indeksira A&HCI ali Scopus (razen d in h) (BIBLIO-A)

1C - znanstveni članek v revijah, ki jih indeksira druga mednarodna bibliografska baza podatkov (MBP) s seznama agencije (BIBLIO-A)

1D - znanstveni članek v drugih znanstvenih revijah s seznama agencije (BIBLIO-B)

Slika 2: Citati znanstvenih člankov raziskovalcev GIS (obdobje: 2011 – 2020, vir: SICRIS-WoS), stanje 19. 6. 2020).



Odmevnost objav se je v opazovanem obdobju zvišala, predvsem objave do leta 2017. Pri novejših člankih je, pričakovano, bila zaznana zgodnja odmevnost, čas pa bo pokazal njihov srednjeročen vpliv na razvoj znanosti o gozdu (Slika 2).

Na področju biotehnike trenutno deluje 184 raziskovalnih skupin. Raziskovalna skupina GIS 'Gozdna biologija, ekologija in tehnologija' (P4-0107) je trenutno po metodologiji ARRS druga najuspešnejša skupina na področju biotehnike (SICRIS: Najuspešnejše skupine, 2020).

Na področju biotehnike sistem SICRIS trenutno našteje 2.670 raziskovalcev. Izmed 83 raziskovalcev GIS se eden uvršča med 10 najuspešnejših, še dodatnih 5 pa med prvih 50 (SICRIS: Najuspešnejši raziskovalci, 2020).

#### VIRI

Peteh M., Južnič P. 2020. O pomenu predmetnih oznak in podatka o afiliaciji v raziskovalnih knjižnicah v COBISS.SI. Organizacija znanja, 25, 1-2: 1-12. doi: 10.3359/oz2025002.

SICRIS. 2020. <http://www.sicris.si/public/jqm/cris.aspx?lang=slv&opdescr=home&opt=1>