

Publikačná činnosť geografických pracovísk na slovenských vysokých školách v období rokov 2007 – 2013

Jaroslav HOFIERKA, Michal GALLAY

Abstract: *This article analyses the publication activities of geography departments at Slovak universities in the period of 2007 – 2013. It shows rather substantial differences measured by a number of publications per academic worker. The contribution of doctoral students to a publication record of departments with a Ph.D. study is rather questionable. There is also a tendency to publish in journals published by home university which cannot be positively perceived. However, a few positive trends are apparent, the increase of high-quality publications in the journals recorded in the Current Contents database published by Thomson – Reuters showing an increasingly larger contribution of the Slovak geography to the world geographical knowledge.*

Keywords: *geography, bibliometrics, Slovak universities, publications*

Úvod

Publikácie sú jedným z hlavných výstupov akademických pracovísk všade vo svete. Predstavujú komunikačný kanál, prostredníctvom ktorého vedecko-pedagogickí pracovníci prezentujú dosiahnuté výsledky svojho výskumu alebo sú súhrnom doterajších overených poznatkov, čo je veľmi užitočné najmä v pedagogickom procese (učebnice, skriptá, ale aj prehľadové práce). Publikácie sú jedným z hlavných ukazovateľov dosiahnutých pracovných výsledkov jednotlivca, ale aj celého pracoviska. Sú súčasťou kritérií na kvalifikačné postupy, ale aj pri akreditáciách pracovísk a pri prideľovaní dotácie zo štátneho rozpočtu alebo pri prideľovaní výskumných grantov. V zahraničí je známe heslo „publish or perish“, čo znamená, kto nepublikuje, zanikne.

Záujem o meranie kvality výskumu jednotlivcov, ale aj samotných inštitúcií viedol k rozvoju bibliometrie (Glänzel, 2003). Viaceré svetové univerzity venujú bibliometrickým analýzám výstupov svojich zamestnancov veľkú pozornosť, pretože im umožňujú vhodne nastaviť vnútorné procesy podpory výskumu a dosahovať požadované ciele.

V súvislosti s prípravou komplexnej akreditácie slovenských vysokých škôl prebieha v odborných kruhoch širšia diskusia o používaných kritériách na hodnotenie vedeckých výsledkov, vrátane publikačnej činnosti. Geografické pracoviská sú zvyčajne hodnotené spoločne s inými pracoviskami na príslušnej fakulte, ktoré spadajú do príslušnej skupiny vied. Týka sa to najmä väčších fakúlt, ktoré ponúkajú štúdium vo viacerých študijných odboroch. V minulosti bola geografia zaradená do oblasti výskumu Fyzika a vedy o Zemi a vesmíre, v súčasnosti sú to Vedy o Zemi a vesmíre. Na vysokých školách, na ktorých okrem geografie existujú aj iné študijné odbory geovedného zamerania teda predkladajú na hodnotenie výsledky za všetky relevantné študijné odbory spolu. Z toho dôvodu hodnotenie v komplexnej akreditácii nie je hodnotením samotnej geografie, ale príslušnej skupiny študijných odborov a preto závisí od konkrétnej situácie vysokej školy v akej miere do tohto hodnotenia prispieva geografia.

I keď toto nastavenie hodnotenia v komplexnej akreditácii môže mať svoje opodstatnenie, výsledok z pochopiteľných dôvodov nedáva úplne objektívny obraz o výsledkoch konkrétneho geografického pracoviska. Preto ako príspevok do diskusie o spôsoboch hodnotenia geografických pracovísk ponúkame našu analýzu publikačnej činnosti geografických pracovísk na Slovensku na báze verejne dostupných informácií zverejnených Centrálnym registrom evidencie publikačnej činnosti (CREPČ). Uvedenú analýzu sme vykonali pre obdobie rokov 2007 – 2013, pričom pre rok 2013 ide o publikácie zaevidované do októbra 2013. Analýzu podobného typu vykonali Bajerski a Siwek (2012) pre publikácie českých geografov evidovaných v databáze Scopus.

Analýza publikačných výstupov geografických pracovísk

V súčasnosti na slovenských vysokých školách existuje 9 geografických pracovísk. Najdlhšiu tradíciu majú geografické katedry na Univerzite Komenského v Bratislave (4 katedry), po jednej katedre sú na Univerzite Konštantína Filozofa v Nitre, Univerzite Mateja Bela v Banskej Bystrici, Katolíckej univerzite v Ružomberku, Prešovskej univerzite v Prešove a na Univerzite Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach je Ústav geografie (tab. 1).

Tab. 1. Geografické pracoviská na slovenských vysokých školách

Názov vysokej školy	Názov pracoviska	Skratka
Univerzita Komenského	Katedra fyzickej geografie a geoekológie	UK.KFGG
	Katedra humánnej geografie a demografie	UK.KHGD
	Katedra regionálnej geografie, ochrany a plánovania krajiny	UK.KRG
	Katedra kartografie, geoinformatiky a DPZ	UK.KGKDPZ
Univerzita Konštantína Filozofa	Katedra geografie a regionálneho rozvoja	UKF.KGRR
Univerzita Mateja Bela	Katedra geografie, geológie a krajinnej ekológie	UMB.KG
Katolícka univerzita	Katedra geografie	KURK.KG
Prešovská univerzita	Katedra geografie a regionálneho rozvoja	PU.KGRR
Univerzita Pavla Jozefa Šafárika	Ústav geografie	UPJS.UGE

Pri analýze publikačnej činnosti geografických pracovísk sme vychádzali z verejne dostupných údajov na portáli CREPČ, ktorý je zodpovedný za registráciu publikácií vzniknutých na slovenských vysokých školách. Pri registrácii jednotlivých kategórií publikácií sa vychádza z Vyhlášky 456/2012-R z 18. decembra 2012 o centrálnom registri evidencie publikačnej činnosti a centrálnom registri evidencie umeleckej činnosti (Vyhláška 2012), resp. v staršom období to bola Smernica č. 13/2008-R zo 16. októbra 2008 o bibliografickej registrácii a kategorizácii publikačnej činnosti, umeleckej činnosti a ohlasov. Registrované publikácie sú verejne dostupné na portáli www.crep.sk, kde je možné zadať príslušné parametre vyhľadávania, vrátane osôb a pracovísk. Na základe tohto vyhľadávania sme získali kompletne údaje o publikačnej činnosti pracovníkov a doktorandov geografických pracovísk uvedených v tab.1 pre obdobie rokov 2007 – 2013. Obdobie roku 2013 je zachytené s údajmi do októbra 2013 (tab. 2).

V publikačnej činnosti pracovísk sa evidujú nielen publikácie tvorivých zamestnancov (učitelia a vedeckí pracovníci), ale aj doktorandov, pokiaľ pracovisko realizuje doktorandské štúdium v niektorom z geografických študijných odborov. Má to svoje opodstatnenie, pretože tieto publikácie vstupujú do rozpočtu vysokej školy v zmysle metodiky rozpisu dotácií zo štátneho rozpočtu verejným vysokým školám podľa pravidiel Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky. Doktorandi sa zároveň aktívne podieľajú aj na výučbe a výskumných projektoch a ich výsledky vstupujú do hodnotenia v rámci komplexnej akreditácie pracoviska. Doktorand teda prispieva vo väčšine oblastí činnosti pracoviska a preto ho je možné považovať za ekvivalent tvorivého pracovníka zamestnaného na pracovisku.

Vzhľadom na rozdielnu veľkosť pracovísk vyjadrenú počtom tvorivých pracovníkov a doktorandov je vhodné uvažovať aj o priemerných relatívnych ukazovateľoch výkonu geografických pracovísk vyjadrenú počtom publikácií na jedného tvorivého pracovníka. Vzhľadom na to, nemáme možnosť z verejne dostupných zdrojov zistiť presné počty tvorivých zamestnancov a doktorandov na jednotlivých pracoviskách za minulé roky, rozhodli sme sa použiť údaje platné pre rok 2013 dostupné z verejných zdrojov, i keď je zrejmé, že počty tvorivých pracovníkov a najmä doktorandov v priebehu rokov mierne kolíše.

Jednoznačným všeobecným trendom v publikačnej aktivite všetkých vedeckých pracovísk (nielen geografických) je snaha o publikovanie v renomovaných časopisoch evidovaných v databázach Web of Science, Scopus, prípadne aj ďalších. Na Slovensku bola všeobecne prijatá kategória časopisov evidovaných v databáze Current Contents (tzv. karentované časopisy), ktorá je súčasťou širšej databázy Web of Science, resp. Web of Knowledge vydávanej spoločnosťou Thomson Reuters.

Tab. 2. Publikační výstupy geografických pracovišť v letech 2007 – 2013

Pracoviško	AAA	AAB	ABA	ABB	ABC	ABD	ACB	ACD	ADC	ADD	ADE	ADF	ADM	ADN	AEC
KURK.KG		2			1				1		4	11			8
PU.KGRR	2	7		3	4	1	4		8		31	128	1		27
UK.KFGG	1	1	1	2	3	2	1		14	3	13	34			22
UK.KGKDPZ	2	3				1	2		1		8	11			2
UK.KHGD	3	6		1	9	2	7		2	9	21	61			14
UK.KRG	1	8			1	5	3	7	1	2	10	96			5
UKF.KGRR		18	1		2		7		2		8	127			20
UMB.KG	1	12		1	1	3	5		12	4	18	51		1	15
UPJS.UGE		3			4	1			2	1	13	90		1	9

PRACOVISKO	AED	AEE	AEF	AEG	AFA	AFB	AFC	AFD	AFE	AFF	AFG	AFH	AFK	AFL	AGI
KURK.KG	11						12	2			1	4			
PU.KGRR	21	5	5	1			76	60			23	16			
UK.KFGG	37	1	1		1		28	53	2	4	77	33			3
UK.KGKDPZ	8						9	25			3	4			4
UK.KHGD	45		4		1		27	23	1		15	18			3
UK.KRG	65		3				52	43			7	13			
UKF.KGRR	60	8	2				31	31			2	8			2
UMB.KG	39					1	13	33	1		26	19	1	1	26
UPJS.UGE	26	23	7				18	18	1	1	22	33			

PRACOVISKO	BAA	BAB	BBA	BBB	BCB	BCI	BDC	BDE	BDF	BEC	BED	BEE	BEF	BFA	BFB
KURK.KG						2			3						
PU.KGRR		7			3	5		2	8		5				2
UK.KFGG	1	7		1	10	4			8		5	1	7		
UK.KGKDPZ			1		2				1		1				1
UK.KHGD	1	5	1		3	3	1		3	1	1		2	1	
UK.KRG	2	5			16	4			13		3		1		
UKF.KGRR	1	6			12	10		8	6	4	2	2			
UMB.KG		6	1		2	12		1	25	3	8		4		
UPJS.UGE		3			2	4			19	1	1		8		

PRACOVISKO	CAH	CIB	DAI	EAI	EAJ	EDI	EDJ	FAI	GAI	GHG	GII	Súčet všetkých kategórií
KURK.KG				1		9		3			6	81
PU.KGRR			3			2	1	3		4	8	476
UK.KFGG			1			1		3	10	1	6	403
UK.KGKDPZ							1	7				97
UK.KHGD	1	1	3			3	1	7	6		11	327
UK.KRG			1		1	1				2	1	372
UKF.KGRR			6				1	5	6	3	22	423
UMB.KG	1		5			3	2	6		9	15	387
UPJS.UGE			4			5	2	11		1	4	338

Pri akreditácii pracovísk, ale aj pri kvalifikačných postupoch či získavaní finančných zdrojov sú teda kľúčové najmä kategórie publikácií v karentovaných časopisoch (ADC a ADD), ale aj monografie, kapitoly v monografiách a iné recenzované publikácie najmä v časopisoch a zborníkoch. Aby sme podrobnejšie analyzovali výkony aj v týchto kategóriách publikácií, spracovali sme syntetickú tabuľku, ktorá uvádza tieto 3 hlavné skupiny publikácií sumárne (tab. 3). Kódy jednotlivých kategórií publikácií možno nájsť vo Vyhláske (2012), príloha 1. Vzhľadom na pomerne silný vplyv doktorandov na prepočítané údaje uvádzame aj počet publikácií na 1 tvorivého zamestnanca bez doktorandov (TZ), avšak je potrebné poznamenať, že aj v tomto prípade počty publikácií obsahujú doktorandské práce. Počet TZ bol zisťovaný podľa aktuálneho stavu zamestnancov na príslušnom pracovisku bez určenia rozsahu úväzku.

Tab. 3. *Publikačné výstupy geografických pracovísk v rokoch 2007 – 2013 podľa skupín publikácií a na jedného pracovníka*

Pracovisko	TZ	D	ALL	ALL/TZ	ALL/(TZ+D)	RC	RC/TZ	RC/(TZ+D)	CC	CC/TZ	CC/(TZ+D)
KURK.KG	13	0	81	6.23	6.23	38	2.92	2.92	1	0.08	0.08
PU.KGRR	19	12	476	25.05	15.35	237	12.47	7.65	8	0.42	0.26
UK.KFGG	12	13	403	33.58	16.12	134	11.17	5.36	17	1.42	0.68
UK.KGKDPZ	9	7	97	10.78	6.06	38	4.22	2.38	1	0.11	0.06
UK.KHGD	17	17	327	19.24	9.62	180	10.59	5.29	11	0.65	0.32
UK.KRG	13	14	372	28.62	13.78	204	15.69	7.56	3	0.23	0.11
UKF.KGRR	15	0	423	28.20	28.20	245	16.33	16.33	2	0.13	0.13
UMB.KG	22	0	387	17.59	17.59	163	7.41	7.41	16	0.73	0.73
UPJS.UGE	14	0	338	24.14	24.14	150	10.71	10.71	3	0.21	0.21

Vysvetlivky: TZ – počet tvorivých zamestnancov, D – počet doktorandov, ALL – počet publikácií všetkých kategórií, CC- počet karentovaných publikácií (ADC a ADD), RC – počet recenzovaných publikácií kategórií AAA, AAB, ABA, ABB, ABC, ABD, ACB, ACD, ADC, ADD, ADE, ADF, ADM, ADN, AEC, AED

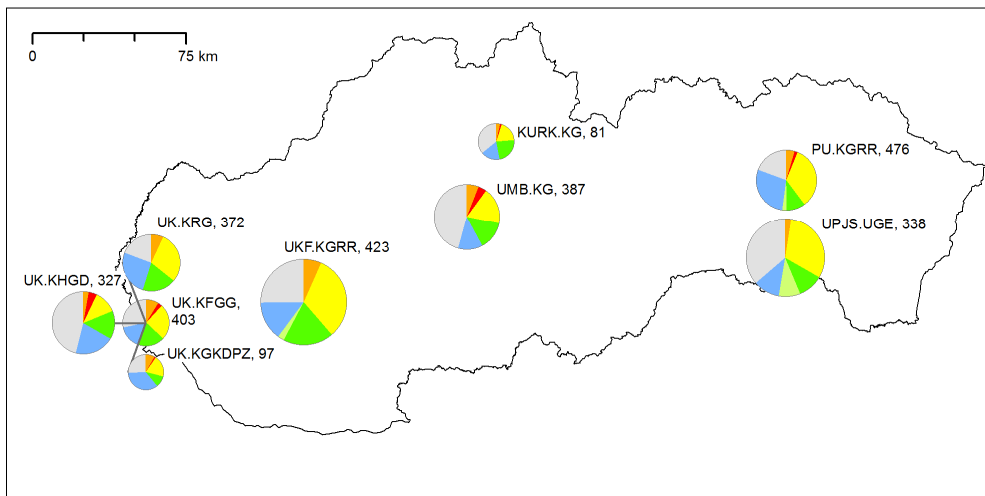
Obr. 1 poskytuje syntetický pohľad na podiel hlavných typov publikácií v celkovej publikačnej činnosti sledovaných pracovísk. Všeobecne najväčšími cenené monografie, kapitoly v monografiách, učebnice, skriptá a karentované publikácie majú nízky podiel na celkovom počte registrovaných publikácií.

Tab. 4 uvádza štruktúru publikácií pre jednotlivé geografické pracoviská podľa karentovaných časopisov. Geografické pracoviská v sledovanom období publikovali celkovo v 37 rôznych karentovaných časopisoch, z čoho boli len 4 domáce. Dominujú skôr geovedné časopisy zamerané na prírodnú zložku krajiny.

Veľká časť publikačnej činnosti geografických pracovísk je orientovaná na domáce geografické časopisy. Z nich je najvýznamnejší Geografický časopis vydávaný Geografickým ústavom Slovenskej akadémie vied, ktorý je jediný evidovaný v databáze Scopus. Ďalšie časopisy sú vydávané na jednotlivých vysokých školách: Acta geographica Universitatis Comenianae (Univerzita Komenského v Bratislave), Folia Geographica (Prešovská univerzita v Prešove), Geografická revue (Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici), Geografické štúdie, Geografické informácie a Geo Information (Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre) a Geographia Cassoviensis (Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach).

Na obr. 2 je uvedený podiel jednotlivých geografických pracovísk slovenských vysokých škôl na príspevkoch v jednotlivých domácich geografických časopisoch. V podieloch nie sú zaznamena-

né publikácie geografov zo SAV a ani zahraničných autorov. Štruktúra publikácií v jednotlivých časopisoch poukazuje na záujem geografov z iných pracovísk o publikovanie v časopise inej vysokej školy, resp. poukazuje aj na určitú negatívnu tendenciu v snahe o publikovanie najmä vo vlastnom časopise. Kľúčová pozícia Geografického časopisu je potvrdená aj vyváženou štruktúrou príspevkov z jednotlivých geografických pracovísk. Podotýkame, že Katedra geografie a regionálneho rozvoja na UKF v Nitre vydáva tri časopisy, preto sú publikácie z nich sčítané spolu.



Zlúčené kategórie publikačnej činnosti:

- monografie, učebnice a kapitoly v nich (AAA-ACD)
- karentované časopisy (ADC-ADD)
- nekarentované časopisy (ADE-ADN)
- práce v recenzovaných zborníkoch (AEC-AED)
- práce v nerecenzovaných zborníkoch (AEE-AEG)
- publikované príspevky na konferenciách (AFA-AFD)
- ostatné kategórie (AFE-GII)

Obr. 1. Štruktúra publikácií podľa zlúčených kategórií publikačnej činnosti pre jednotlivé geografické pracoviská pre obdobie rokov 2007 – 2013. Veľkosť kruhu je definovaná počtom všetkých publikácií na jedného tvorivého pracovníka a doktoranda spolu. Za skratkou pracoviska je uvedený celkový počet publikácií pracoviska

Tab. 4. Publikácie geografických pracovísk podľa karentovaných časopisov registrovaných v CREPČ v období rokov 2007 – 2013

CC časopis	KURK. KG	PU. KGRR	UK. KFGG	UK. KGKDPZ	UK. KHGD	UK. KRG	UKF. KGRR	UMB. KG	UPJS. UGE
Appl. Geography						1			
AREA								1	
Archäologisches Korrespondenzblatt								1	
Bulletin de la Soc. Geologique de France								1	
Central European J. of Geosciences								1	
Clean-Soil Air Water								1	
Computers & Geosciences									1
Earth Surf. Processes and Landforms			3						

Economic Geography					1				
Ekonomický časopis					2	2			
Environmental Monitoring and Assessment			1						
European Journal of Wildlife Research			1						
Geodinamica Acta								1	
Geochronometria 28.	1								
Geologica Carpathica			4					3	1
Geological Quarterly								1	
Geomorphology		1	4	1				1	
Health & Place		1							
Historický časopis					1			1	
IEEE Geoscience and Rem. Sensing Letters		1							
Int. J. of Earth Sciences								1	
Int. J. of Public Health		2							
J. for the Study of Religions and Ideologies					1				
Land Degradation & Development			1						
Landslides								1	
Lichenologist			1						
Lithos								1	
Polish J. of Environ. Studies		1							
Progress in Phys. Geography							1		
Renewable energy		1							
Sociológia					6				
Soil and Water Research		1					1		
Tectonophysics			1						
The Canadian Mineralogist								1	
Transactions in GIS									1
Zeitschrift für Geomorphologie			2						



Obr. 2. Podiel prác registrovaných za jednotlivé geografické pracoviská vo vybraných domácich časopisoch v rokoch 2007 – 2013. Čísla v zátvorkách uvádzajú celkový počet článkov v jednotlivých časopisoch spolu pre sledované geografické pracoviská.

Diskusia a záver

Podrobnejšia analýza publikačných výstupov v tab. 3 poukazuje na niekoľko skutočností. Existujú pomerne veľké rozdiely medzi pracoviskami v publikačnej aktivite na jedného tvorivého zamestnanca. Najväčšie rozdiely sú práve v kategórii karentovaných časopisov CC, potom v kategórii RC a relatívne najmenšie v kategórii ALL. Poukazuje to na diferenciaciu pracovísk a ich schopnosť presadiť sa v medzinárodnom porovnaní. V kľúčovej kategórii karentovaných časopisov prevažujú najmä publikácie v geovedne zameraných časopisoch. V domácich geografických časopisoch je možné sledovať tendenciu publikovať vo vlastnom časopise, ktorú však nemožno vnímať úplne pozitívne. Príspevok otvára viacero otázok, na ktoré zároveň neodpovedá. Jeho zámerom však bolo najmä poskytnúť objektívne údaje, ktoré môžu pomôcť zhodnotiť stav publikačnej činnosti geogra-

fických pracovísk na Slovensku. Nie je našim cieľom analyzovať kvalitu alebo dodržiavanie etických noriem publikovaných vedeckých prác. Napríklad v súvislosti s pomerne vysokým počtom položiek kategórie AAB a ADF pre niektoré pracoviská je zaujímavé zistiť, kto je ich recenzentom, či publikáciu posudzoval odborník mimo pracoviska alebo školiteľ doktorandskej práce, pod ktorého vedením publikácia vznikla, prípadne vedúci pracoviska autora. Tieto, ale i ďalšie otázky môžu byť východiskom pre ďalší výskum v tejto oblasti.

Analýza do istej miery otvára otázku vplyvu doktorandov na relatívny výkon pracovísk, na ktorých realizujú doktorandské štúdium. Vzhľadom na to, že počet doktorandov na väčšine pracovísk dosahuje takmer počet tvorivých pracovníkov, je ich vplyv pomerne výrazný. V porovnaní s pracoviskami, kde doktorandské štúdium nemajú sa však doktorandské štúdium javí skôr ako hendikep, pretože ich započítaním relatívne ukazovatele týchto pracovísk voči iným pracoviskám výrazne klesajú. Vysvetlenie môže byť v charaktere a krátkodobosti pobytu doktoranda na pracovisku, často aj v predčasnom ukončení štúdia. No môžeme si tiež položiť otázku, či doktorandské štúdium má u nás požadovanú kvalitu, keď doktorandi nedokážu vyprodukovať publikácie v počte aspoň porovnateľnom s tvorivým pracovníkom. Zrejme sa aj tu do istej miery presadila kvantita na úkor kvality.

Za pozitívum tejto analýzy považujeme správu o postupnom prekonávaní bariér v oblasti publikovania v karentovaných časopisoch, svedčí to aj o úspešnom zapojení slovenskej geografie do medzinárodného výskumu. Nepochybne by počtu týchto publikácií pomohol aj domáci karentovaný časopis, podobne, ako ich majú aj iné vedné odbory u nás.

Táto analýza neobsahuje ďalší z významných aspektov bibliometrickej analýzy publikačnej činnosti v podobe citačného ohlasu na publikácie. CREPČ zatiaľ neposkytuje tieto údaje, bolo by možné ich získať prostredníctvom knižníc jednotlivých univerzít alebo z medzinárodných databáz v prípade v nich registrovaných publikácií.

Literatúra

BAJERSKI, A., SIWEK, T. 2012: Bibliometrická analýza českej geografie v databázi Scopus. *Geografie*, 117, 52-71.

GLÄNZEL, W. 2003: Bibliometrics as a research field: A course on theory and application of bibliometric indicators. <http://citeseerx.ist.psu.edu/viewdoc/download?doi=10.1.1.97.5311&rep=rep1&type=pdf>.

VYHLÁŠKA 2012: Vyhláška 456/2012-R z 18. decembra 2012 o centrálnom registri evidencie publikačnej činnosti a centrálnom registri evidencie umeleckej činnosti.

Príspevok vznikol v rámci riešenia vedeckého projektu KEGA 002PU-4/2012.

Publication Activities of Geography Departments at Slovak Universities in the Period of 2007 – 2013

Jaroslav HOFIERKA, Michal GALLAY

Summary: *Publications are one of the most important outputs of academic workers and institutions. They are a very important indicator showing the performance and qualification, they are frequently used for accreditation and funding purposes. This paper analyses the publication activity of geography departments at Slovak universities in the period of 2007 – 2013 based on the data provided by the CREPC portal registering all publications published by public university workers. We have analyzed 9 geography departments at the following universities: Comenius University in Bratislava (UK.KFGG, UK.KGKDPZ, UK.KHGD, UK.KRG), Constantine the Philosopher University in Nitra (UKF.KGRR), Matej Bel University in Banská Bystrica (UMB.KG), Catholic University in Ružomberok (KURK.KG), University of Prešov in Prešov (PU.KGRR) and Pavol Jozef Šafárik University in Košice (UPJS.UGE). The overall results are presented in the Tab. 2, a summary of major groups of publications (all publications, peer-reviewed and Current Contents publications) are presented in Tab. 3 and Fig.1 as well*

as a number of academic workers and doctoral students. The results show rather substantial differences measured by a number of publications per academic worker. The contribution of doctoral students to a publication record of departments with a Ph.D. study is rather questionable. There is also a tendency to publish in journals published by home university which cannot be positively perceived. However, a few positive trends are apparent, the increase of high-quality publications in the journals recorded in the Current Contents database published by Thomson – Reuters showing an increasingly larger contribution of the Slovak geography to the world geographical knowledge (Tab. 4).

Fig. 1. Major groups of publications by geography departments in the period of 2007 – 2013. Ring size is defined by the total number of publications per together academic worker and Ph.D. students

Fig. 2. Share of publications by the geographical departments at selected Slovak journals in 2007 – 2013. Number in brackets represents the total number of articles in the journal together for all observed geographic departments

Tab. 1. Geography departments at Slovak universities

Tab. 2. Publications of geography departments in the period of 2007 – 2013

Tab. 3. Categories of publications of geography departments in the period of 2007 – 2013 per one academic worker

Tab. 4. Publications of geography departments in the journals recorded in the Current Contents database

Adresy autorov:

prof. Mgr. Jaroslav Hofierka, PhD.
Ústav geografie,
Prírodovedecká fakulta
Univerzita Pavla Jozefa Šafárika,
Jesenná 5, 04001 Košice
jaroslav.hofierka@upjs.sk

Mgr. Michal Gallay, PhD.
Ústav geografie,
Prírodovedecká fakulta
Univerzita Pavla Jozefa Šafárika,
Jesenná 5, 04001 Košice
michal.gallay@upjs.sk