

UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI

Přírodovědecká fakulta

Katedra geografie

**Barbora SEDLÁŘOVÁ**

**České geografické časopisy: základní scientometrická analýza**

Bakalářská práce

Vedoucí práce: Mgr. Jan DANIEL, Ph.D.

Olomouc 2024

## **Bibliografický záznam**

**Autor (osobní číslo):** Barbora Sedlářová (R20373)

**Studijní obor:** Geografie pro vzdělávání

**Název práce:** České geografické časopisy: základní scientometrická analýza

**Title of thesis:** Czech geographical journals: basic scientometric analysis

**Vedoucí práce:** Mgr. Jan Daniel, Ph.D.

**Rozsah práce:** 47 stran, 20 vázaných příloh

**Abstrakt:** Hlavním cílem této bakalářské práce, je provést základní scientometrickou analýzu dvou českých nejznámějších geografických časopisů – Geografie a Moravian Geographical Reports. Na základě dat stažených z databáze Scopus byla vytvořena databáze českých geografických časopisů, se kterou se dále pracovalo v softwaru Biblioshiny. Práce je zaměřena na analýzu autorů, afiliací, zdrojů a hlavních témat.

**Klíčová slova:** české geografické časopisy, scientometrická analýza, česká geografie, Scopus

**Abstract:** The main aim of this bachelor thesis is to perform a basic scientometric analysis of two of the most famous Czech geographical journals – Geografie and Moravian Geographical Reports. Based on data downloaded from the Scopus database, a database of Czech geographic journals was created, which was further worked with in the Biblioshiny software. The work is focused on the analysis of authors, affiliations, sources and main topics.

**Key words:** Czech geographical journals, scientometric analysis, Czech geography, Scopus

Prohlašuji, že jsem zadanou bakalářskou práci s názvem České geografické časopisy: základní scientometrická analýza, zpracovala samostatně pod vedením Mgr. Jana Daniela, Ph.D. a všechny použité materiály a zdroje jsem řádně uvedla v seznamu citované literatury.

V Olomouci, dne 2. 5. 2024.

.....

podpis

Chtěla bych poděkovat panu Mgr. Janu Danielovi, Ph.D. za ochotu, vstřícnost, cenné rady a doporučení a také za čas, který mi věnoval při vedení mé bakalářské práce.

# UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI

Přírodovědecká fakulta

Akademický rok: 2021/2022

## ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

(projektu, uměleckého díla, uměleckého výkonu)

Jméno a příjmení: **Barbora SEDLÁŘOVÁ**  
Osobní číslo: **R20373**  
Studijní program: **B0114A330002 Geografie pro vzdělávání**  
Téma práce: **České geografické časopisy: základní scientometrická analýza**  
Zadávající katedra: **Katedra geografie**

### Zásady pro vypracování

Práce se bude zabývat základní scientometrickou analýzou dvou českých impaktovaných časopisů, časopisu Geografie a časopisu Moravian geographical reports. V přípravné fázi bude vytvořena bibliografická databáze textů publikovaných v těchto časopisech (časový horizont analýz bude upřesněn v počáteční fázi výzkumu). Následně bude na základě vytvořené databáze provedeny základní scientometrické analýzy, které se budou týkat jak tematického zaměření, tak i základních charakteristik publikujících autorů.

Rozsah pracovní zprávy: **5 000 – 8 000 slov**  
Rozsah grafických prací: **Podle potřeb zadání**  
Forma zpracování bakalářské práce: **tiskněná**

### Seznam doporučené literatury:

BAJERSKI, A. (2011): The role of French, German and Spanish journals in scientific communication in international geography: French, German and Spanish journals in scientific communication. *Area*, 3, 43, 305–313.  
BAJERSKI, A., PRZYGOŃSKI, K. (2018): East-Central European human geographers in English-dominated, Anglophone-based international publishing space. *Geographia Polonica*, 3, 91, 265–280.  
BAJERSKI, A., SIWEK, T. (2012): Bibliometrická analýza české geografie v databázi Scopus. *Geografie*, 1, 117, 52–71.  
BAŇSKI, J., FERENC, M. (2013): „International“ or “Anglo-American” journals of geography? *Geoforum*, 45, 285–295.  
FRANKLIN, R. S., HOULDEN, V., ROBINSON, C., ARRIBAS-BEL, D., DELMELLE, E. C., DEMŠAR, U., MILLER, H. J., SULLIVAN, D. (2021): Who Counts? Gender, Gatekeeping, and Quantitative Human Geography. *The Professional Geographer*, 1, 73, 48–61.  
IMHOF, N., MÜLLER, M. (2020): How international are geography journals? Not international enough. *Environment and Planning A: Economy and Space*.  
MORAL-MUÑOZ, J. A., HERRERA-VIDEVA, E., SANTISTEBAN-ESPEJO, A., COBO, M. J. (2020): Software tools for conducting bibliometric analysis in science: An up-to-date review. *El Profesional de la Información*, 1, 29, 1–29.  
MÜLLER, M. (2021): Worlding geography: From linguistic privilege to decolonial anywheres. *Progress in Human Geography*, 1–27.  
PAASI, A. (2013): Fennia: positioning a peripheral but international journal under the condition of academic capitalism. *International Journal of Geography*, 1–13.  
TIMÁR, J. (2004): More than “Anglo-American”; it is “Western”: hegemony in geography from a Hungarian perspective. *Geoforum*, 5, 35, 533–538.

Vedoucí bakalářské práce: **Mgr. Jan Daniel, Ph.D.**  
Katedra geografie

Datum zadání bakalářské práce: 28. března 2022  
Termín odevzdání bakalářské práce: 30. dubna 2023

L.S.

---

doc. RNDr. Martin Kubala, Ph.D.  
děkan

---

prof. RNDr. Marián Halás, Ph.D.  
vedoucí katedry

V Olomouci dne 28. března 2022

## **Seznam použitých zkratk**

ČGS	Česká geografická společnost
MGR	Moravian Geographical Reports
WoS	Web of Science

# Obsah

1.	Úvod .....	9
2.	Cíl práce .....	10
3.	Scientometrie .....	11
4.	České geografické časopisy .....	12
4.1.	Geografie – Sborník ČGS .....	12
4.2.	Moravian Geographical Reports .....	13
5.	Metodika práce .....	14
5.1.	Biblioshiny .....	14
5.2.	Tvorba databází .....	14
5.3.	Sběr dat .....	15
5.4.	Export databází ze Scopus .....	15
5.5.	Kontrola, čištění a doplnění databází .....	16
6.	Základní scientometrická analýza českých geografických časopisů .....	20
6.1.	Základní charakteristika databází .....	20
6.2.	Roční produkce periodik v čase .....	21
6.3.	Nejčastěji citované zdroje .....	22
6.4.	Autoři .....	25
6.5.	Autoři a jejich afiliace .....	30
6.6.	Autoři a jejich publikace .....	32
6.7.	Klíčová slova .....	37
7.	Závěr .....	42
8.	Summary .....	43
9.	Seznam použité literatury .....	44
10.	Seznam obrázků .....	46
11.	Seznam tabulek .....	47



# 1. Úvod

V dnešní době, kdy se více než kdy dříve ubírá pozornost k hodnocení vědy a výzkumu, se pojem scientometrie stává velmi používaným termínem. Scientometrie je disciplínou, která se zabývá kvantitativním hodnocením vědy a vědeckých publikací (Vavříková, 2008). Pomocí scientometrických analýz lze zjistit nejčastěji řešená témata, vývoj jednotlivých publikací, spolupráci mezi autory a afiliacemi či mezi jednotlivými obory.

Bakalářská práce, zaměřená na základní scientometrickou analýzu dvou českých geografických časopisů, určitým způsobem navazuje na bibliometrickou analýzu české geografie v databázi Scopus, kterou roku 2012 vytvořili Bajerski a Siwek. Jedná se zatím o jediný výzkum české geografie tohoto typu. Autoři navázali na docenta Jiřího Blažka, který již jako student provedl první bibliometrickou analýzu české geografie bez pomoci elektronických databází (Bajerski, Siwek, 2012). Ve světě se jedná již o běžně používaný druh analýzy, avšak na našem území nikoliv. Geografické časopisy jsou v České republice velmi významným komunikačním prostředkem ve vědě, ale hlavně v samotné geografii. Pro potřeby práce byly vybrány dva nejdůležitější české geografické časopisy – Moravian Geographical Reports (MGR) a Geografie.

## 2. Cíl práce

Hlavním cílem bakalářské práce je scientometrická analýza dvou nejdůležitějších českých geografických časopisů (Geografie, MGR). Pro dosažení hlavního cíle, je třeba provést několik dílčích cílů/analýz, které jsou následovné:

1. Analýza vývoje počtu článků publikovaných ve zkoumaných časopisech

Na počátku bude provedeno srovnání vývoje v počtu článků mezi jednotlivými časopisy.

2. Analýza autorů publikujících ve zkoumaných časopisech

V této analýze budou zjištěni nejvíce publikující a nejvíce citovaní autoři v jednotlivých časopisech. Bude také zjišťováno, zda se jedná o české či zahraniční autory.

3. Analýza zdrojů v sledovaných časopisech

Jedním z dílčích cílů bude analýza nejčastěji citovaných zdrojů. Také bude zjišťováno, zda se jedná o české či zahraniční zdroje a na základě toho, by mělo být patrné, zda se jedná o časopisy, které jsou orientovány spíše do zahraničí či jsou regionálně uzavřené.

4. Analýza afiliací autorů – jejich pracovišť a institucionálního příslušenství

V této analýze bude určitým způsobem navázáno na analýzu zdrojů. Po jejím provedení by mělo být patrné geografické rozložení afiliací autorů a měla by být zjistitelná centra jednotlivých časopisů.

5. Analýza citovanosti článků publikovaných ve sledovaných časopisech

Budou zhodnoceny nejčastěji citované články a na základě toho budou patrná nejčastěji řešená témata v oblasti geografie.

6. Analýza klíčových slov v publikovaných člancích

Na základě této analýzy by měla být patrná nejčastěji řešená témata v obou zkoumaných časopisech a jejich vývoj v čase.

Splnění jednotlivých dílčích cílů by mělo vytvořit základní scientometrickou analýzu českých geografických časopisů, kdy zmíněné analýzy poskytnou nástin vývoje a charakteru obou sledovaných časopisů.

### 3. Scientometrie

Scientometrii můžeme obecně nazvat jako vědu, zkoumající všechny aspekty vědeckých publikací (Hood a Wilson, 2001). Chellappandi a Vijayakumar (2018) popisují scientometrii podrobněji jako vědu, která „*analyzuje kvantitativní aspekty produkce, šíření a využívání vědeckých informací s cílem dosáhnout lepšího pochopení mechanismů vědeckého výzkumu jako společenské aktivity*“.

Za jejího zakladatele se považuje Eugene Garfield, který v 50. letech minulého století vytvořil první citační rejstříky a jako první popsal dnes velmi často využívaný impakt faktor (Troupová, 2011), který je „kvantitativním nástrojem pro hodnocení, kategorizaci a porovnávání časopisů“ (Clarivate, 2023). Pojem „scientometrie“ se však poprvé objevil až v roce 1969, kdy ruský pojem ‘naukometriya’, se kterým přišel Vasilij V. Nalimov (Hood a Wilson, 2001), byl přeložen jako ‘scientometrics’. Samotný pojem se však dostal více do povědomí vědecké společnosti až se založením stejnojmenného časopisu *Scientometrics* roku 1978 (Mooghali, Alijani, Karami, Khasseh, 2011).

Mezi výzkumné postupy, které bývají nejčastěji využívány lze zařadit matematické a statistické analýzy, statistická srovnávání a mapování.

Rozsah výzkumu scientometrie je velmi široký. Podíváme-li se na něj zblízka, tak můžeme uvést, že mezi hlavní zájmy, témata a oblasti, které zkoumá, patří obecně hodnocení vědeckých publikací a zkoumání výkonnosti a produktivity vědy. Hodnotí se citovanost publikací, kdy citace je chápána jako prostředek vědecké komunikace a celkově jako způsob mapování vědeckého prostoru. Mezi zkoumané aspekty patří také publikační činnost jednotlivých autorů, institucí a států a propojenost jednotlivých oborů. Na základě scientometrických analýz můžeme zjistit nejčastěji řešená témata a oblasti výzkumu. S tím se pojí otázka financování výzkumu, kdy výsledky analýz slouží jako pomoc při rozdělování finančních prostředků. (Ivancheva, 2008; Kim a Zhu, 2018).

## 4. České geografické časopisy

Mezi nejčastější a nejnámější bibliometrické databáze, kde nalezneme odborné články, patří Web of Science (WoS) a Scopus, které byly zvažovány pro potřeby bakalářské práce. Přítomnost obou časopisů v databázi WoS poukazuje na jejich důležitost, což bylo jedním z kritérií při výběru. Avšak z důvodu dostupnosti delší časové řady u Scopus, byla zvolena právě tato databáze, která umožní sledovanost v čase. Dalším kritériem výběru databáze byl počet indexovaných článků. Přestože WoS je starší databází, neobsahuje tolik indexovaných článků jako právě Scopus (Falagas, Pitsouni, Malietzis, Pappas, 2008; Quave, 2024).

Českých periodik zaměřených na geografii se v dnešní době v databázi Scopus nachází již větší množství, než tomu bylo kdysi. Dnes zde nalezneme časopisy jako např.: Geografie – Sborník ČGS; AUC Geographica; MGR; GeoScape. Z výčtu periodik byly vybrány MGR a Geografie – Sborník ČGS. Jedná se totiž o nejnámější, odborné geograficky zaměřené publikace indexované nejen ve Scopus, ale také na WoS. Do WoS jsou zařazeny již po delší časové období a v návaznosti na to jim je přiřazen impakt faktor, který Blažek (2010) popisuje jako „*průměrný počet citací uveřejněných v časopisech, který připadá na jeden článek v příslušném vědeckém časopise*“.

### 4.1. Geografie – Sborník ČGS

Časopis Geografie je jedním z nejstarších vědeckých časopisů v České republice a také ve střední Evropě. Vychází pravidelně od roku 1895 pod vedením České geografické společnosti (ČGS) a je podporován Akademií věd České republiky (Česká geografická společnost, 2023). ČGS je jednou z nejstarších vědeckých společností v České republice (rok založení 1894) a sama Česká geografická společnost (2023) se charakterizuje jako „spolek v sdružující vědecké, pedagogické a odborné pracovníky v oboru geografie a dalších příbuzných oborech.“ Mezi její hlavní cíle patří zvyšování a rozvoj úrovně geografie jako vědy, dále se snaží rozvíjet geografické vzdělávání a celkově rozšiřovat povědomí společnosti o geograficky zaměřených tématech.

Periodikum Geografie vychází čtvrtletně, a to v březnu, v červnu, v říjnu a v prosinci. Obsahuje převážně články, které jsou geograficky zaměřené, dále články z různých, avšak geografii, příbuzných oborů, které mají svůj přesah právě do geografie. Pro časopis jsou také časté články, které sama Česká geografická společnost (2023) nazvala „*problémově orientované s přesahem hranic jednotlivých oborů, ve kterých nalezneme interdisciplinární, multidisciplinární a transdisciplinární přístupy*“. Časopis Geografie se nachází nejen v databázi Scopus, kde je indexován od roku 1992, ale také v databázi WoS, kde je indexován od roku 2008 (Česká geografická společnost, 2024).

## 4.2. Moravian Geographical Reports

MGR je mezinárodní časopis psaný v angličtině, který vydává Ústav geoniky Akademie věd České republiky, prostřednictvím oddělení enviromentální geografie již od roku 1993 a od roku 2023 se katedra geografie na Přírodovědecké fakultě Univerzity Palackého v Olomouci stala spoluvydavatelem MGR (SCIENDO, 2024). Od roku 1993 navazuje na tradici časopisu Zprávy Geografického ústavu ČSAV, který vycházel mezi lety 1963 až 1992. Vychází čtvrtletně, tedy na konci března, června, září a prosince. Od roku 1993 se řadí mezi indexované časopisy v databázi Scopus a od roku 2012 je indexován na WoS (Ústav geoniky AV ČR, 2023).

MGR můžeme popsat jako časopis, který publikuje články, jejichž autoři jsou převážně geografové, kteří zabývají se fyzickou a humánní geografii, ale také autoři z jiných příbuzných oborů, a to např. ze společenských věd a geověd. Lze konstatovat, že je orientován převážně regionálně, avšak je také otevřen i pro evropské země (články, které se netýkají evropských regionů, MGR nepřijímá). Značný důraz je kladen na příspěvky, které řeší problémy ve střední a východní Evropě (Ústav geoniky AV ČR, 2023).

Ústav geoniky AV ČR (2023) uvádí, že hlavním cílem tvorby v MGR je „*publikovat rigorózní a působivé výzkumy na témata reagující na roli regionů a lokalit v globalizované společnosti s ohledem na geografické měřítko, ve kterém jsou hodnoceny.*“ Mezi hlavní témata, na které se MGR zaměřuje, patří vztahy mezi humánní a fyzickou geografii v regionálním měřítku, životní prostředí a klima, různé vlivy lidského jednání na společnost a životní prostředí, problémy regionálních ekonomik atd.

## 5. Metodika práce

### 5.1. Biblioshiny

Scientometrická analýza českých geografických časopisů byla provedena pomocí webové aplikace Biblioshiny, což je veřejně dostupný statistický nástroj, sloužící ke komplexní analýze vědeckých textů, k vědeckému mapování, měření vědy a vědecké produktivity. Biblioshiny je kompatibilní s množstvím bibliometrických databází, to znamená, že lze databázi nahrát a dále s ní pracovat. Jedná se například o Scopus, Web of Science, PubMed, Dimensions atd. (BIBLIOMETRIX, 2017a; Aria a Cuccurulo, 2017).

Aplikace Biblioshiny, použitá pro analýzu vytvořené databáze, nabízí hlavní funkce balíčku Bibliometrix a je vytvořena speciálně pro tzv. no coders (BIBLIOMETRIX, 2017a). Konkrétně aplikace umožňuje analýzu rozdělenou do čtyř základních skupin: podle jednotlivých zdrojů (Sources), dle informací o autorech (Authors), dokumentech (Documents) či (Clustering), což je analýza, spojující tyto jednotlivé informace. Co se týče podrobnějších analýz, tak u Authors lze analýzy rozdělit dále dle samotných autorů, afiliací či zemí. Umožňuje například analýzu nejrelevantnějších autorů (Most Relevant Authors) či tvorbu autorů v čase (Author's Production over Time). Při analýze zdrojů (Sources) lze využít například nejrelevantnější autory (Most Relevant Sources). V rámci jednotlivých dokumentů (Documents) lze také provádět analýzu klíčových slov či nejčastěji citovaných zdrojů. V Biblioshiny lze také provádět pokročilejší analýzy. Jedná se o tzv. Science mapping, neboli mapování vědy, které je rozděleno do tří struktur. Conceptual structure, neboli koncepční struktura zabývající se tím, co je trendy vědě a jaká hlavní témata se nejčastěji řeší. Intelektuální struktura (Intellectual structure) řeší to, jak jednotlivé dokumenty ovlivňují další výzkum a vývoj. Poslední struktura je sociální (Social Structure) zaměřující se tím, jak mezi sebou jednotliví autoři, instituce ale i země interagují (BIBLIOMETRIX, 2017b).

### 5.2. Tvorba databází

Vytváření vlastní databáze probíhalo pomocí databáze Scopus. Pro potřeby analýzy bylo vybráno časové rozpětí databáze od roku 1992 pro Geografii, od roku 1993 pro MGR až po rok 2022. Rozdílný počáteční rok u časopisů je z toho důvodu, že byl zvolen rok, od kterého jsou dostupná data na Scopus. Sběr dat proběhl dne 22. 2. 2023.

Důležitým krokem k dosažení hlavního cíle, bylo vytvoření dvou bibliografických databází zkoumaných časopisů. Převážná část dat byla převzata z dostupné databáze Scopus a byly vytvořeny dvě databáze, do kterých byla jednotlivá data vložena a následně upravena. Aby databáze mohly být použity pro scientometrickou analýzu, musely projít fází úprav a čištění.

Po úpravách vytvořených databází, byla data v nich obsažená, použita pro základní scientometrickou analýzu, která je hlavním cílem této bakalářské práce.

### **5.3.Sběr dat**

Při sběru dat pro databázi časopisu Geografie – Sborník ČGS došlo ke dvojímu vyhledávání v databázi a následné kontrole, a to z důvodu výskytu dvou různých názvů u zmiňovaného periodika. Do roku 1998 byla Geografie uváděna jako “Sborník České geografické společnosti”, poté se však začal užívat název “Geografie – Sborník ČGS”. Vyhledávání probíhalo pomocí vyhledávacích filtrů a to následovně:

- SEARCH WITHIN – Source title → SEARCH DOCUMENTS - “Sborník České geografické společnosti”
- SEARCH WITHIN – Source title → SEARCH DOCUMENTS - “Geografie – Sborník ČGS”

Samotné vyhledávání názvu periodika muselo být prováděno pomocí slovních spojení uváděných v uvozovkách (“Sborník České geografické společnosti”; “Geografie – Sborník ČGS”) aby došlo k vyhledání požadovaného periodika.

V databázi Scopus nalezneme jednotlivé články periodika od roku 1992. Při vyhledávání pomocí slovního spojení “Sborník České geografické společnosti”, bylo zjištěno, že obsahuje databáze časové rozpětí publikovaných článků pouze od roku 1992 do 1998 a jejich počet byl 59. Na rozdíl od toho při vyhledávání “Geografie – Sborník ČGS” obsahoval tituly od roku 1994 po rok 2022 (za rok 2022 obsahuje databáze články, které byly v době sběru dat dostupné) o počtu 643 titulů.

Co se týče periodika MGR probíhal sběr dat obdobným způsobem jako u periodika Geografie. Vyhledávání probíhalo skrze vyhledávací filtry:

- SEARCH WITHIN – Source title → SEARCH DOCUMENTS - “Moravian Geographical Reports”

Vyhledávání tohoto periodika probíhalo jednodušším způsobem. Nebylo nutné dvojí vyhledávání. Ze Scopus byla stažena databáze o počtu 498 položek od roku 1993 do roku 2022.

### **5.4.Export databází ze Scopus**

Vygenerovaná složka dat byla z databáze Scopus vyexportována jako CSV soubor. V následujícím kroku bylo nutné, dle návodu dostupném na oficiálních stránkách Bibliometrix

(<https://www.bibliometrix.org>), nainstalování R a RStudia a spuštění programu Biblioshiny. Soubor ve formátu CSV byl do Biblioshiny nahrán jako raw file(s). Takto nahraný soubor byl následně vygenerován a uložen jako soubor typu Excel.

## 5.5. Kontrola, čištění a doplnění databází

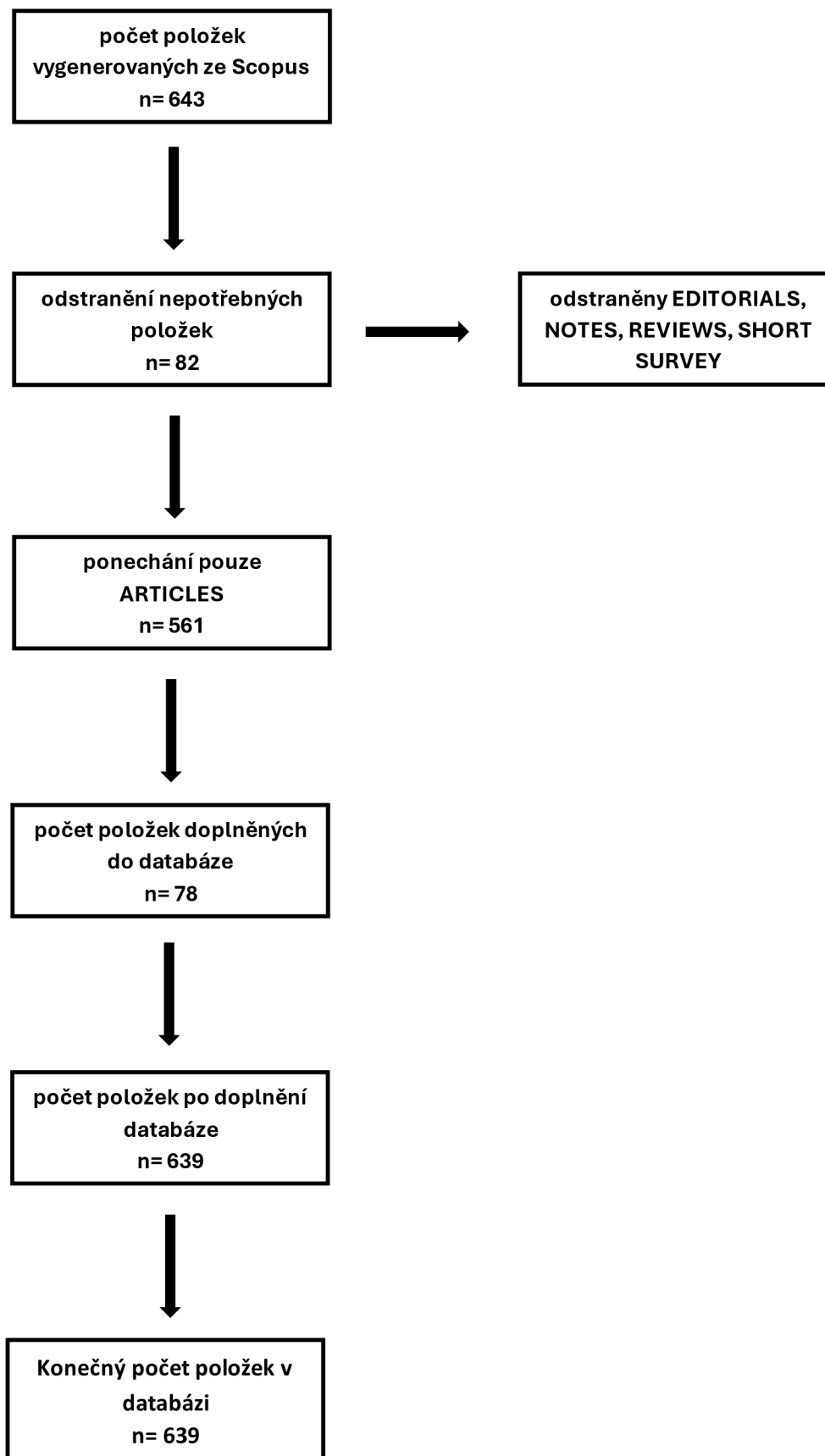
Databáze byla doplněna o chybějící informace jako klíčová slova, afiliace, abstrakt. V rámci afiliací došlo i k sjednocení názvů. Databáze celkově obsahuje informace potřebné pro scientometrickou analýzu, jako jsou jména autorů, názvy článků, použité zdroje, klíčová slova, abstrakt, afiliace, rok vydání a jazyk.

- Čištění databáze. Pro potřeby analýzy se pracovalo pouze s “ARTICLES”, tedy hlavními články. V databázi časopisu Geografie bylo odstraněno 82 nepotřebných položek ze stažené databáze o počtu 643 položek a bylo ponecháno pouze 561 “ARTICLES”. V databázi časopisu MGR bylo z celkového počtu 498 stažených položek odstraněno 25 nepotřebných položek a byly ponechány pouze “ARTICLES” o počtu 473 položek.
- Doplnění chybějících článků. Po vyexportování excel souboru a jeho čištění, byla nutná jeho kontrola, a to z důvodu zjištění nedostupnosti některých článků v databázi Scopus. Podle oficiálních stránek periodika (<https://geografie.cz/archive/>) došlo ke kontrole článků a jejich případnému ručnímu doplnění, kdy bylo do původní databáze obsahující 561 položek, přidáno 78 položek “ARTICLES”, tedy hlavní články periodika, spolu se všemi potřebnými informacemi pro provedení analýzy. Konečný počet položek v databázi je tedy 639. V databázi časopisu MGR bylo dle oficiálních stránek časopisu (<https://www.geonika.cz/mgr.html>) doplněno 16 položek. Konečný počet položek v databázi činí 489 článků.
- Doplnění afiliací. Množství jednotlivých článků nemělo uvedené afiliace autorů, proto muselo dojít k jejich doplnění a to u 94 článků u Geografie a v databázi MGR to činilo 78. Jsou zde zahrnuty pouze články, které se v databázi již nacházely a nemusely být do databáze doplněny.
- Doplnění klíčových slov. Doplněna byla také klíčová slova. Geografie byla doplněna u 99 článků vygenerovaných ze Scopus. Databáze MGR byla u 64 článků doplněna o klíčová slova.
- Sjednocení názvu periodika. Ve vygenerované databázi se vyskytovalo dvojí označení časopisu Geografie (SBORNIK CESKE GEOGRAFICKE SPOLECNOSTI; GEOGRAFIE-SBORNIK CGS), proto došlo k sjednocení názvu na GEOGRAFIE – SBORNÍK ČGS.

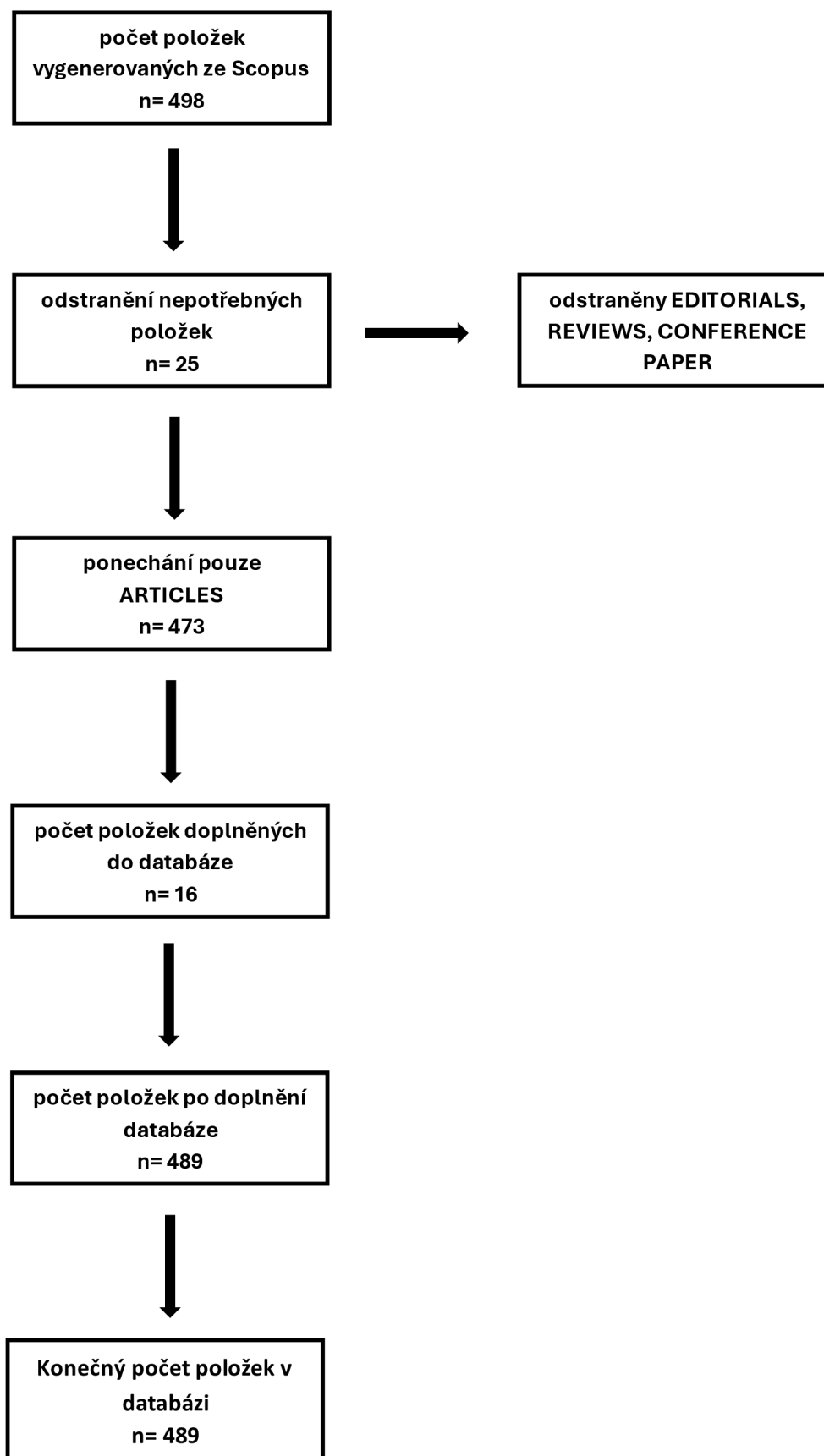


- Kontrola jmen autorů. Jména autorů, kteří publikovali mezi lety 1992–1999, byla uvedena bez diakritiky, proto pro sjednocení databáze došlo k jejich přepsání. Například: UHLIR D → UHLÍŘ D.
- Sjednocení názvu afiliací. Často se vyskytoval problém výskytu více pojmenování pro jednu univerzitu, a zároveň se často vyskytovalo české i zahraniční pojmenování jedné univerzity. Také se v databázi objevovaly názvy i zahraničních univerzit jakožto afiliace, kdy se jedná o spolupráci zahraničních i českých autorů. České univerzity a instituce byly sjednoceny do českého jazyka, univerzity a instituce zahraniční byly ponechány v jazyce anglickém.
  - MASARYKOVA UNIVERZITA V BRNĚ /MASARYKOVY UNIVERZITY / MASARYK UNIVERSITY / MASARYK UNIVERSITY IN BRNO
  - UNIVERZITY KARLOVY / CHARLES UNIVERSITY IN PRAGUE / UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
  - UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI / PALACKY UNIVERSITY
  - UNIVERSITY OF WEST BOHEMIA IN PILSEN / ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI
  - OSTRAVSKÉ UNIVERZITY / OSTRAVSKÁ UNIVERZITA V OSTRAVĚ / UNIVERSITY OF OSTRAVA
- Chybějící Cited references. Součástí dat stažených z databáze Scopus je i informace o zdrojích, které jednotliví autoři použili ve svém článku. Množství jednotlivých článků, tuto informaci neobsahovalo (jednalo se především o starší články, které musely být do databáze dopsány ručně). Z důvodu značné pracnosti při dopisování, která by byla nad rámec bakalářské práce, došlo k rozhodnutí, že nedojde k doplnění této informace.

## SCHÉMA - Geografie



## SCHÉMA – MGR



## 6. Základní scientometrická analýza českých geografických časopisů

Tato kapitola se zaměřuje na hlavní část této bakalářské práce, na scientometrickou analýzu vytvořených databází. Nejprve je uvedena charakteristika těchto databází, následně jsou popsány analýzy, které jsou rozdělené do několika oblastí:

- Zdroje
- Autoři
- Články
- Klíčová slova

### 6.1. Základní charakteristika databází

Tab. 1 Základní charakteristika databází

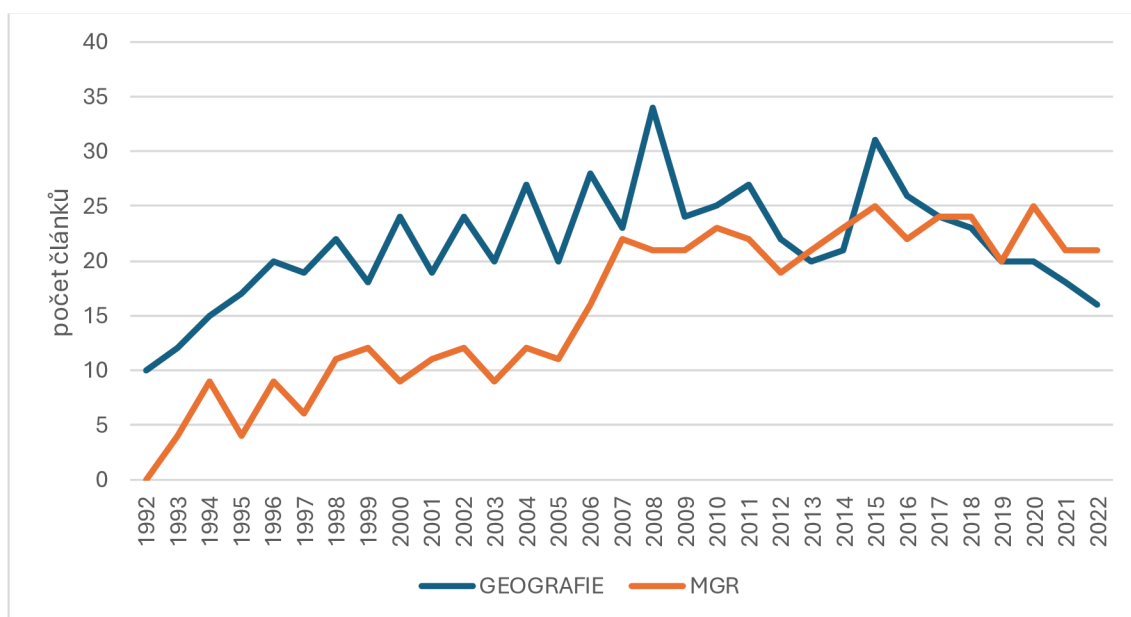
	<b>Geografie</b>	<b>MGR</b>
<b>popis</b>	<b>počet</b>	<b>počet</b>
časové rozpětí	1992-2022	1993-2022
články	639	489
použité zdroje	21 437	19 042
autoři	743	755
klíčová slova autora	2 173	1 862
klíčová slova Plus	1 729	1 346
afiliace	188	182

Zdroj: Scopus, vlastní zpracování

Tab. 1 obsahuje základní informace o dvou databázích vytvořených pro scientometrickou analýzu. Počet článků v časopise Geografie je 639 a u MGR to činí 489 článků. Databáze Geografie obsahuje 21 437 referencí a MGR obsahuje 19 042. Počet autorů, jako jediná položka databáze, je větší u MGR, kdy to činí 755 autorů a u Geografie to je 743 autorů. Klíčová slova v databázi nalezneme dvojího typu. Prvním typem jsou klíčová slova autora o počtu 2 173 u Geografie a o počtu 1 862 u MGR. Druhým typem jsou klíčová slova Plus vytvořená v databázi Scopus. Geografie má přiděleno 1 729 klíčových slov Plus, zatímco MGR pouze 1 346. V databázi nalezneme také informaci o počtu afiliací, tedy institucí pod jejichž záštitou jednotliví autoři publikují. V Geografii se jedná o 188 afiliací a u MGR je to pouze o šest méně, tedy 182 afiliací.

## 6.2. Roční produkce periodik v čase

Publikační činnost geografů ve dvou zkoumaných časopisech čítala ke konci minulého století v databázi Scopus pouze minimum publikací a dle Obr. 1 lze v 90. letech 20. století pozorovat kolísavost produkce u časopisu MGR, zatímco v Geografii počet článků lineárně stoupal. S počátkem nového století započal trend zvyšování vědecké produkce, který má pravděpodobně spojitost se změnami v hodnocení vědy a výzkumu. Před touto změnou docházelo k hodnocení způsobem tzv. „kus jako kus“, kdy nebyl brán zřetel na prestiž časopisu, ale byl kladen důraz spíše na kvantitu než kvalitu. V praxi se jednalo o rozdělování finančních prostředků podle počtu vydaných článků, nikoli dle jejich kvality. Proto byl přibližně kolem roku 2005 vytvořen nový systém rozdělování finančních prostředků výzkumným organizacím, tzv. „kafemlejnek“, který fungoval na principu přiřazování určitého počtu bodů publikovaným vědeckým výsledkům (Hořejší, 2016). Systém, který se zpočátku jevil jako inovativní, byl postupně vnímán spíše jako kontraproduktivní. Hořejší (2016) upozorňuje na fakt, že stejně jako před zavedením „kafemlejnu“ docházelo i po jeho zavedení k zaměňování kvality za kvantitu.



**Obr. 1** Vývoj produkce periodik Geografie a MGR od roku 1992 do 2022

(zdroj: Scopus, vlastní zpracování)

Růst publikační činnosti po roce 2000 je pravděpodobně se zavedením „kafemlejnu“, jak je zmíněno výše. Autoři se snaží se co nejvíce zviditelnit, aby byli co nejvíce hodnoceni, začali více publikovat. Výrazný nárůst publikační činnosti proběhl převážně u Geografie, která na začátku století výrazně převýšila MGR v počtu článků. MGR si mezi lety 2000 až 2005 udržovalo obdobný vývoj pouze s lehkými výkyvy. Dle Obr. 1 lze konstatovat, že zavedení

„kafemlejnku“ v druhé polovině první dekády 21. století ovlivnilo spíše MGR než Geografii, kdy právě po jeho zavedení je vidět značný lineární nárůst v počtu publikací u MGR, který v roce 2007 činil 22 článků. Kolísavý nárůst lze pozorovat až do roku 2007 u časopisu Geografie, kdy poté přichází v roce 2008 lineární nárůst v počtu vyprodukovaných publikací, kdy do časopisu bylo publikováno 34 článků, což je nejvíce za sledované období. Tento nárůst byl způsobený pravděpodobně registrováním do databáze Web of Science roku 2008, následovaný přiřazením impakt faktoru roku 2009 (Česká geografická společnost, 2024). Pokračující nárůst u Geografie, vystřídal výrazný pokles až na 21 článků roku 2013. Oproti tomu MGR zaznamenala po registrování do databáze WoS roku 2012 nárůst, který ukazuje rok 2015, kdy autoři publikovali nejvíce za sledované období, a to 25 článků. Stejný počet vyprodukovaných článků byl zaznamenán ještě roku 2020, poté došlo k poklesu. Poslední výrazný nárůst oproti předchozím letům u Geografie proběhl roku 2015 s 31 publikacemi a poté začala produkce postupně klesat o dost výrazněji než u MGR.

Novotný (2022) upozorňuje na pokles produkce u zkoumaných časopisů v posledních letech, který je způsoben stále častější tendencí autorů publikovat do zahraničních časopisů jako je např. Sustainability. Mezi důvody, proč autoři stále častěji volí např. Sustainability, je rychlejší recenzní řízení a poměrně vysoký impakt faktor. Proto Novotný (2022) apeluje na autory, aby zvážili, do kterých časopisů budou publikovat.

### **6.3. Nejčastěji citované zdroje**

Na základě vytvořených databází byl vytvořen seznam patnácti nejčastěji citovaných zdrojů v časopisech Geografie a MGR. Dle Tab. 2 a Tab. 3 je patrné, že tok komunikace v Geografii a MGR probíhá spíše v rámci samotných periodik, což dokazuje vysoká autocitovanost časopisů. Bajerski a Siwek (2012) uvádějí, že se kromě světových prestižních vědeckých periodik jedná o běžný a častý jev. Pro časopis Geografie je to velmi typické, kdy bylo citováno 633 publikací ze stejného periodika. Je to čtyřikrát více než na druhém místě uvedený časopis GEOMORPHOLOGY s počtem 150 citovaných publikací. Dalšími nejčastěji citovanými časopisy jsou URBAN STUDIES a slovenský GEOGRAFICKÝ ČASOPIS. Na tento fakt poukazuje i Blažek (2010), který tvrdí, že vysoká autocitovanost poukazuje na „malou citovanost (tedy respekt)“ u jiných periodik. Například právě citace článků v Geografii mezi lety 2008 až 2009 byly pouze citacemi z jiných článků publikovaných v Geografii (Blažek, 2010).

**Tab. 2** Nejčastěji citované zdroje v periodiku Geografie

pořadí	zdroje	počet publikací
1.	GEOGRAFIE (cz)	633
2.	GEOMORPHOLOGY	150
3.	URBAN STUDIES	110
4.	SOCIOLOGICKÝ ČASOPIS (cz)	109
5.	MGR (cz)	97
6.	JOURNAL OF HYDROLOGY	95
7.	PROGRESS IN HUMAN GEOGRAPHY	90
8.	REGIONAL STUDIES	86
9.	ENVIRONMENT AND PLANNING A	79
10.	CLIMATIC CHANGE	73
11.	GEOGRAFICKÝ ČASOPIS (sk)	70
12.	ANNALS OF THE ASSOCIATION OF AMERICAN GEOGRAPHERS	69
13.	INTERNATIONAL JOURNAL OF CLIMATOLOGY	68
14.	OPERA CORCONTICA (cz)	66
15.	DEMOGRAFIE (cz)	58

Zdroj: Scopus, vlastní zpracování

Autocitovanost se objevuje také u MGR (viz Tab. 3), avšak ne v takové míře jako u Geografie. V MGR bylo autocitováno 278 publikací. Druhým nejčastějším citovaným zdrojem je LANDSCAPE AND URBAN PLANNING s počtem 159 publikací. Dále byly nejčastěji citovány JOURNAL OF TRANSPORT GEOGRAPHY a ENERGY POLICY. Na základě těchto dat, lze konstatovat, že autoři publikující v Geografii nejsou tak otevřeni jiným zdrojům, jako jsou v MGR, kde autocitovanost není tak vysoká. Zároveň je vidět, že Geografie s častějším počtem citovaných českých časopisů spoléhá spíše na vlastní a regionální výsledky. Dostí se na tom podílí i fakt, že články v Geografii jsou psány v českém jazyce, oproti MGR psaném v anglickém jazyce. Na rozdíl tomu MGR nečerpá pouze z českých zdrojů, ale také ze zahraničních, Potvrzují to pouze dva citované české zdroje, kdy se jedná o samotné MGR a poté Geografii.

**Tab. 3** Nejčastěji citované zdroje v MGR

<b>pořadí</b>	<b>zdroje</b>	<b>počet publikací</b>
1.	MGR (cz)	278
2.	LANDSCAPE AND URBAN PLANNING	159
3.	JOURNAL OF TRANSPORT GEOGRAPHY	142
4.	ENERGY POLICY	135
5.	REGIONAL STUDIES	126
6.	GEOGRAFIE (cz)	123
7.	ENVIRONMENT AND PLANNING A: ECONOMY AND SPACE	121
8.	LAND USE POLICY	118
9.	PROGRESS IN HUMAN GEOGRAPHY	109
10.	URBAN STUDIES	105
11.	GEOGRAFICKÝ ČASOPIS (sk)	100
12.	EUROPEAN PLANNING STUDIES	97
13.	GEOMORPHOLOGY	97
14.	ANNALS OF THE ASSOCIATION OF AMERICAN GEOGRAPHERS	79
15.	JOURNAL OF RURAL STUDIES	68

Zdroj: Scopus, vlastní zpracování

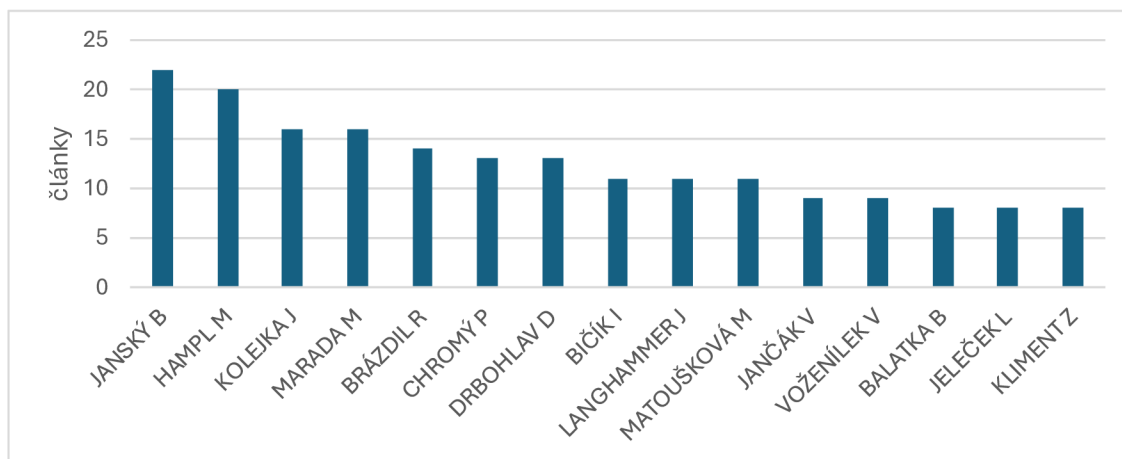
Porovnáme-li výsledky, se kterými přišli Bajerski a Siwek (2012), s výsledky vlastního šetření (Tab. 2 a Tab. 3), tak můžeme vidět, že česká geografie stále určitým způsobem spoléhá na vlastní výsledky. Avšak z vlastního šetření vidíme mnohem větší citovanost zahraničních zdrojů oproti výsledkům, které uvedli Bajerski a Siwek (2012).



## 6.4. Autoři

Tato kapitola je zaměřena na základní analýzu autorů a jejich publikační činnosti, na citovanost autorů a jak mezi sebou autoři spolupracují. Dále je kapitola rozvedena i o afiliace autorů. Provedena je také analýza nejcitovanějších publikací autorů v rámci databáze českých geografických časopisů, ale také i v rámci databáze Scopus.

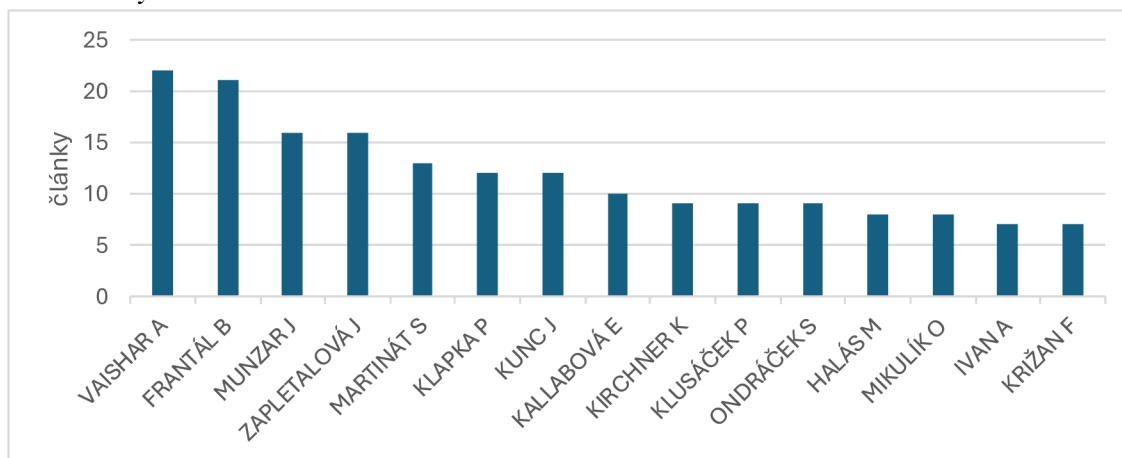
Následující grafy (Obr. 2 a Obr. 3) zobrazují autoři, kteří nejčastěji publikovali do časopisů Geografie a MGR v průběhu sledovaného období.



**Obr. 2** 15 nejčastěji publikujících autorů v Geografii

(zdroj: Scopus, vlastní zpracování)

V časopise Geografie nejvíce publikovali autoři z Univerzity Karlovy v Praze, mezi ně patří i Bohumír Jánský, který do Geografie publikoval 22 článků, což je nejvíce z celé databáze. Z jiných afiliací patří mezi neaktivnější autory Jaromír Kolečka s 16 články a Rudolf Brázdil se 14 články, kteří působili pod Masarykovou univerzitou v Brně a dále Vít Voženílek s 9 články z Univerzity Palackého v Olomouci.

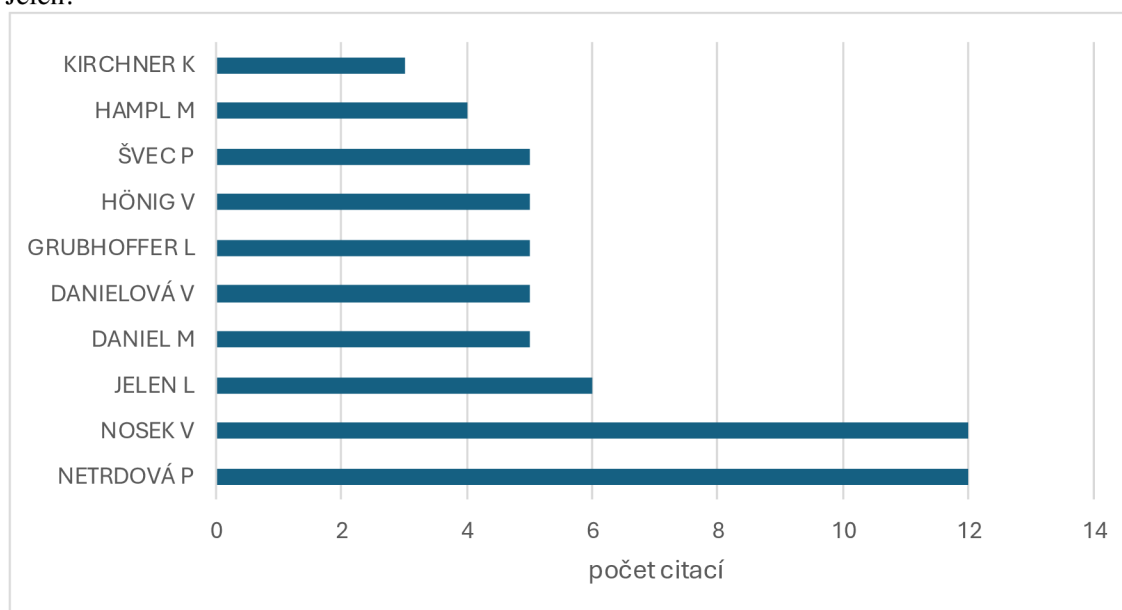


**Obr. 3** 15 nejčastěji publikujících autorů v MGR

(zdroj: Scopus, vlastní zpracování)

Nejčastěji publikujícím autorem do MGR je Antonín Vaishar s 22 články s uvedenou afiliací Ústav geoniky AV ČR, pod kterou působila většina autorů vyobrazených na grafu (Obr. 3). Mezi autory působící pod jinou afiliací patří Pavel Klapka z Univerzity Palackého v Olomouci s 12 články. Pod olomouckou univerzitou působil také Marián Halás s 8 články publikovanými v MGR. Zároveň však působil také pod Ústavem geoniky AV ČR a Univerzitou Komenského v Bratislavě. Pod bratislavskou univerzitou publikoval také František Križan se 7 články. Z Masarykovy Univerzity v Brně publikoval pouze Josef Kunc s 12 články, který však působil i pod Ústavem geoniky AV ČR.

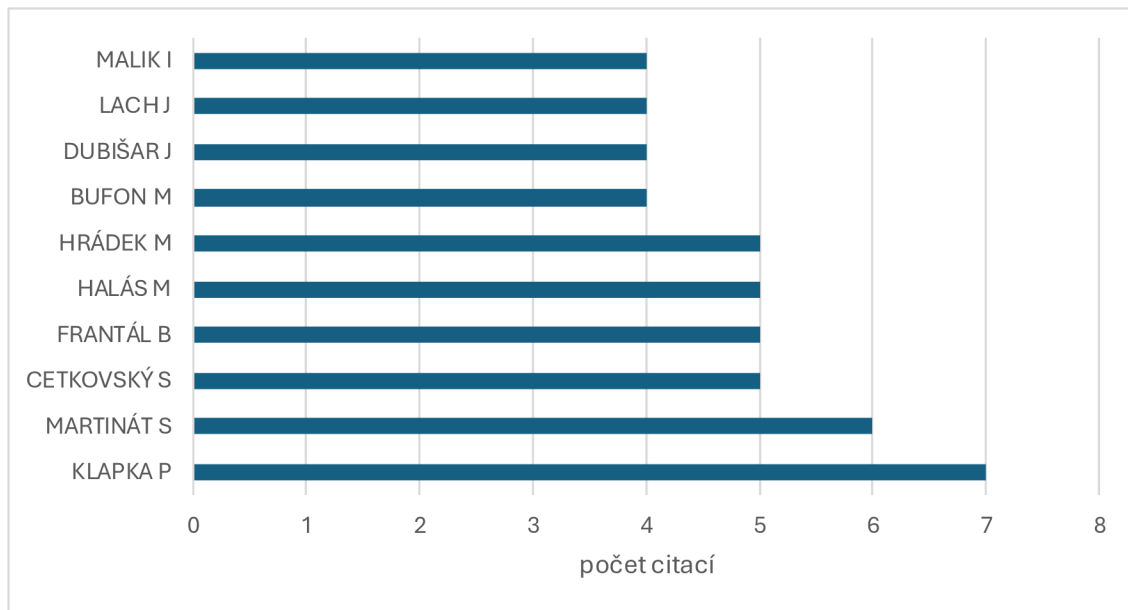
Následující analýzy (Obr. 4 a Obr. 5) zobrazují nejčastěji citované autory v rámci databázi Geografie a MGR. Z důvodu nedostupnosti či neúplnosti informací o citacích v počátečních letech v obou databázích (přibližně od r. 1992 po r. 1999 a také v některých případech u článků do r. 2008) je vypovídací hodnota omezená. Avšak obsahuje většinu článků (Geografie: 89 %; MGR: 79 %), tím pádem z ní lze vyvozovat relevantní závěry. Autory s největším počtem citací od jiných autorů z databáze časopisu Geografie jsou Netrdová Pavlína a Nosek Vojtěch jejichž publikace byly citovány dvanáctkrát. O polovinu méně citací má Libor Jelen.



**Obr. 4** 10 nejcitovanějších autorů v rámci databáze časopisu Geografie

(zdroj: Scopus, vlastní zpracování)

Mezi nejčastěji citované autory v MGR patří Pavel Klapka, který byl citován sedmkrát, hned za ním s šesti citacemi je Stanislav Martinát.



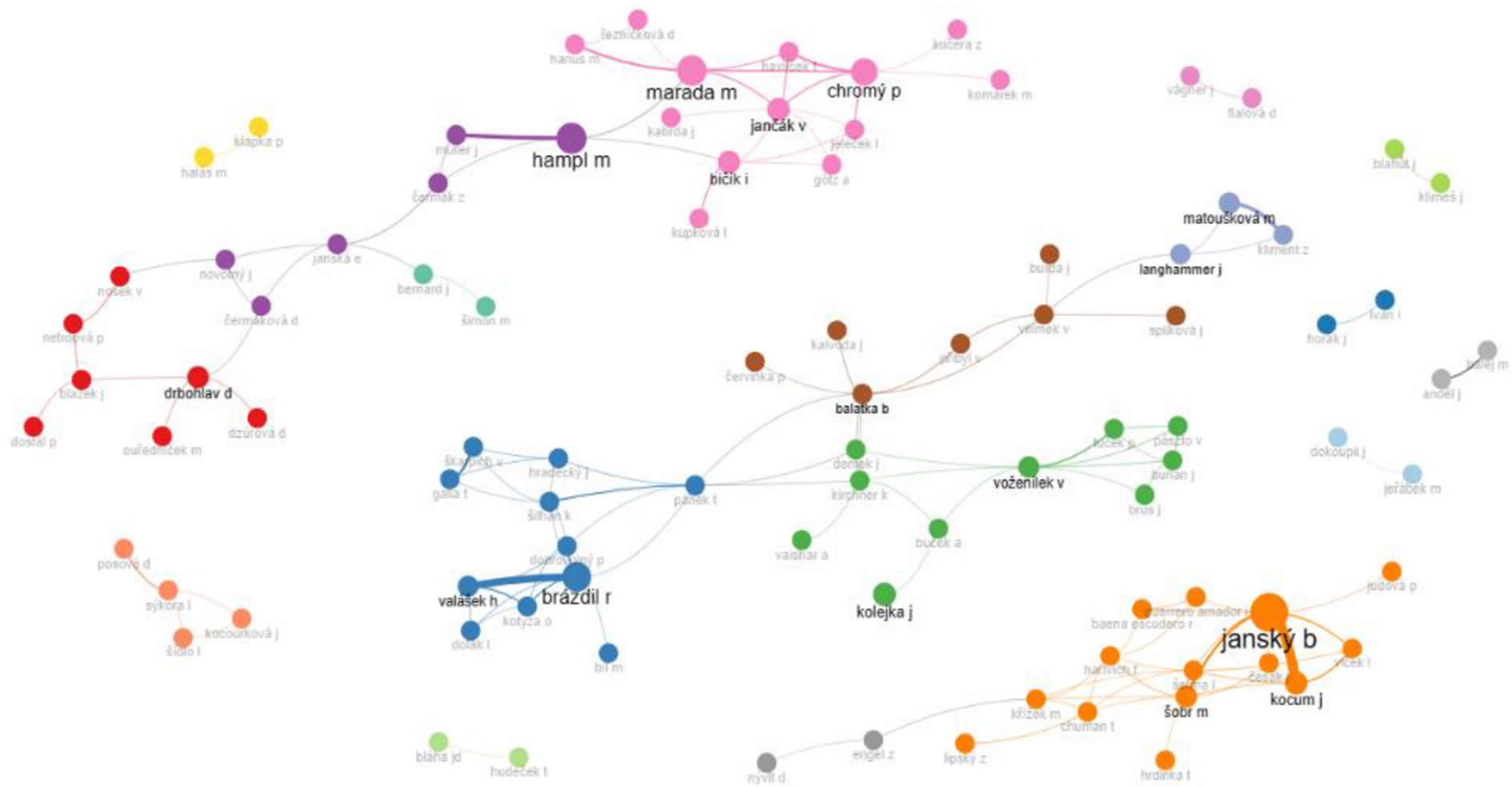
**Obr. 5** 10 nejčastěji citovaných autorů v rámci databáze časopisu MGR

(zdroj: Scopus, vlastní zpracování)

Následující síťové analýzy (Obr. 6 a Obr. 7) se zabývají spoluprací mezi jednotlivými autory. Síťové analýzy se využívají pro zjištění skupin vlivných autorů, nově vznikajících skupin autorů či významných institucí (BIBLIOMETRIX, 2017b). Jednotlivé autory představují barevné body (1 bod = 1 autor) a velikost každého bodu je dána počtem publikací. Body jsou spojeny liniemi, kdy tloušťka linie představuje míru spolupráce mezi autory. Síťové analýzy byly zpracovány pro 100 autorů.

Pro Geografii lze autory lze rozdělit do klastrů dle intenzity spolupráce. Schematicky a orientačně lze klastry popsat dle odborného zaměření a afiliace autorů následujícím způsobem:

- modrá – Katedra geografie MUNI; Katedra fyzické geografie a geoekologie OSU (klimatologie a geomorfologie)
- hnědá – Katedra fyzické geografie a geoekologie UK (geomorfologie)
- oranžová – Katedra fyzické geografie a geoekologie UK (hydrologie)
- zelená – Katedra geoinformatiky UPOL; Ústav geoniky AV ČR Brno (krajina a GIS)
- růžová – Katedra sociální geografie a regionálního rozvoje UK (humánní geografie 1: didaktika, doprava, periferie, kulturní a historická geografie)
- červená – Katedra sociální geografie a regionálního rozvoje UK (humánní geografie 2: migrace a regionální rozvoj)
- fialová – Katedra sociální geografie a regionálního rozvoje UK (humánní geografie 3: regiony a kvantitativní geografie)



**Obr. 6** Síťová analýza vzájemné spolupráce autorů časopisu Geografie (zdroj: Scopus, zpracování Biblioshiny)



Také u MGR lze autory rozdělit do několika klastrů dle odborného zaměření a afiliace autorů:

- zelená – Ústav geoniky AV ČR (fyzická geografie, krajina)
- červená – Ústav geoniky AV ČR (energie)
- fialová – Katedra geografie UPOL (regiony)
- růžová – Katedra regionální geografie a rozvoje regionů Univerzita Komenského v Bratislavě (město)
- modrá – Katedra fyzické geografie OSU (geomorfologie)

## **6.5. Autoři a jejich afiliace**

Tato kapitola je zaměřena na nejčastěji vyskytující se afiliace, v rámci kterých autoři publikovali články v Geografii a MGR. V této analýze nevstupuje stejný počet publikací, a to z důvodu výskytu více autorů u jedné publikace, a tedy i více afiliací u jedné publikace. Výčet 20 nejčastějších afiliací publikovaných článků v Geografii (Tab. 4) poukazuje na absolutní dominanci Karlovy Univerzity oproti ostatním afiliacím s počtem 528 afiliací uvedených v publikovaných člancích. Na druhém místě se umístila Masarykova univerzita v Brně a na třetím místě Univerzita Palackého v Olomouci. Výrazný rozdíl v počtu publikovaných článků mezi Univerzitou Karlovou a ostatními afiliacemi potvrzuje fakt, že Geografie je ryze pražský časopis zaměřený převážně na domácí autory s častým výskytem českých afiliací a pouze nízkým podílem zahraničních afiliací. Čeští autoři spolupracovali s následujícími afiliacemi: University of Lodz, University of Novi Sad, University of Pécs, University of Seville. Ze slovenských afiliací se jedná o Geografický ústav SAV, Univerzita Komenského v Bratislavě a Univerzita Mateja Bela v Banské Bystrici. Mezi často se vyskytující se afiliace patří také bývalý Geografický ústav ČSAV.

**Tab. 4** Afiliace s největším počtem publikovaných článků v Geografii

pořadí	afiliace	počet článků
1.	UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE	528
2.	MASARYKOVA UNIVERZITA V BRNĚ	92
3.	UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI	58
4.	OSTRAVSKÁ UNIVERZITA	56
5.	UNIVERZITA J. E. PURKYNĚ V ÚSTÍ NAD LABEM	27
6.	ÚSTAV GEONIKY AV ČR	23
7.	SOCIOLOGICKÝ ÚSTAV AV ČR	19
8.	UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVĚ	16
9.	GEOGRAFICKÝ ÚSTAV SAV	11
10.	UNIVERSITY OF LODZ	11
11.	UNIVERSITY OF NOVI SAD	10
12.	ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV	10
13.	JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH	9
14.	ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI	9
15.	GEOGRAFICKÝ ÚSTAV ČSAV	8
16.	MENDELOVA UNIVERZITA V BRNĚ	8
17.	UNIVERSITY OF PÉCS	7
18.	UNIVERSITY OF SEVILLE	7
19.	UNIVERZITA MATEJA BELA V BANSKÉ BYSTRICI	7
20.	VYSOKÁ ŠKOLA EKONOMICKÁ V PRAZE	7

zdroj: Scopus, vlastní zpracování

U MGR lze dle Tab. 5 pozorovat značně menší rozdíl v počtu publikací mezi jednotlivými afiliacemi oproti Geografii. Do MGR nejčastěji publikovali autoři z Ústavu geoniky AV ČR (230 článků). Na druhém místě se nachází Univerzita Palackého v Olomouci a na třetím místě Masarykova Univerzita v Brně. Umístění moravských afiliací na prvních třech místech, častější počet publikací u ostatních afiliací a častější výskyt afiliací zahraničních poukazuje na fakt, že MGR je regionální moravský časopis otevřený více zahraničním autorům. Ze zahraničí zde publikovali autoři z University of Ljubljana, Polish Academy of Sciences, University of Wrocław, University of Silesia in Katowice a University of Pécs.

**Tab. 5** Afiliace s největším počtem publikovaných článků v MGR

pořadí	afiliace	počet článků
1.	ÚSTAV GEONIKY AV ČR	230
2.	UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI	102
3.	MASARYKOVA UNIVERZITA V BRNĚ	67
4.	UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVĚ	58
5.	UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE	49
6.	OSTRAVSKÁ UNIVERZITA	47
7.	ÚSTAV GEOGRAFIE SAV	37
8.	UNIVERSITY OF LJUBLJANA	31
9.	JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH	29
10.	MENDELOVA UNIVERZITA V BRNĚ	25
11.	POLISH ACADEMY OF SCIENCES	21
12.	VÝZKUMNÝ ÚSTAV SILVA TAROUČY PRO KRAJINU A OKRASNÉ ZAHRADNICTVÍ	16
13.	VÝZKUMNÝ ÚSTAV MELIORACÍ A OCHRANY PŮDY	15
14.	UNIVERSITY OF WROCLAW	14
15.	TECHNICKÁ UNIVERZITA ZVOLEN	13
16.	UNIVERSITY OF SILESIA IN KATOWICE	13
17.	ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE	11
18.	UNIVERZITA TOMÁŠE BATI VE ZLÍNĚ	10
19.	VŠB - TECHNICKÁ UNIVERZITA OSTRAVA	10
20.	UNIVERSITY OF PÉCS	9

zdroj: Scopus, vlastní zpracování

## 6.6. Autoři a jejich publikace

Tato kapitola je zaměřena na analýzu publikací v Geografii a MGR. Následující grafy (Tab. 6 a Tab.7) ukazují nejčastěji citované články v rámci jednotlivého časopisu. Z důvodu nedostupnosti dat o citacích v počátečních letech databázi je vypovídací hodnota omezená. Avšak obsahuje většinu článků (Geografie: 89 %; MGR: 79 %), tím pádem z ní lze vyvozovat relevantní závěry.

Nejčastěji citovaným článkem v Geografii je z roku 2008, který byl citován dvanáctkrát a na kterém spolupracovali Vít Jančák, Havlíček Tomáš, Pavel Chromý a Miroslav Marada. Celkem 5 z 10 článků se jednalo o spolupráci, což ukazuje značnou tendenci autorů Geografie k spolupráci mezi autory. Dle výčtu publikací se sedm z deseti článků zaměřuje na fyzickou geografii. Pouze nejčastěji citovaný článek, dále článek od Tomáše Havlíčka a Martiny Hupkové a také článek od Miroslava Marady se zaměřují na humánní geografii. Nejčastěji zmiňovanou autorkou je zde Milada Matoušková se dvěma vlastními články a jednou spoluprací.



**Tab. 6** 10 nejčastěji citovaných publikací v časopisu *Geografie* v rámci databáze časopisu *Geografie*

pořadí	publikace	počet citací
1.	JANČÁK, V., HAVLÍČEK, T., CHROMÝ, P., MARADA, M. Regionální diferenciace vybraných podmínek pro rozvoj lidského a sociálního kapitálu v Česku. <i>Geografie</i> , 2008, 113, č. 3, s. 269-284.	12
2.	HAVLÍČEK, T., HUPKOVÁ, M. Náboženská krajina v Čechách: nové struktury a trendy. <i>Geografie</i> , 2008, 113, č. 3, s. 302-319.	6
3.	JANSKÝ, B., KOCUM, J. Vliv rašelin na proces odtoku: případová studie povodí Vydry and Křemelné na Šumavě, jihozápadní Česko, <i>Geografie</i> , 2008, 113, č. 4, s. 383-399.	5
4.	MATOUŠKOVÁ, M. Ekohydrologický monitoring kvality přirozeného prostředí řek. <i>Geografie</i> , 2004, 109, č. 2, s. 105-116.	3
5.	MATOUŠKOVÁ, M., WEIß, A., MATSCHULLAT, J. Ekologický průzkum diverzity říčního habitatu: přeshraniční spolupráce v Krušných horách. <i>Geografie</i> , 2010, 115, č. 3, s. 284–307.	2
6.	JANSKÝ, B., SCHULTE, A., ČESÁK, J., RIOS ESCOBAR, V. Mladotické jezero, západní Česko: jedinečná geneze a vývoj jezerní pánve. <i>Geografie</i> , 2010, 115, č. 3, s. 247–265.	2
7.	MARADA, M. Doprava a geografická organizace společnosti: případová studie Česka. <i>Geografie</i> , 2008, 113, č. 3, s. 285-301.	2
8.	MATOUŠKOVÁ, M. Hodnocení kvality habitatu vodních toků v kontextu evropské rámcové směrnice o vodní politice: aplikace v rozmanitých povodí v Česku. <i>Geografie</i> , 2008, 113, č. 3, s. 223-236.	2
9.	HYNEK, A. Geografie ve studiu krajiny. <i>Geografie</i> , 2008, 113, č. 1, s. 79-85.	2
10.	CHROMÝ, P. Kdyby byla Morava... <i>Geografie</i> , 2004, 109, č. 1, s. 66–69	2

zdroj: Scopus, vlastní zpracování

Dle Tab. 7 je v časopise MGR první polovina článků citována čtyřikrát a druhá polovina článků citována třikrát. V deseti nejcitovanějších článcích značně převládá tematika humánní geografie, což potvrzuje osm z deseti článků. Nejčastěji zmiňovaným autorem je Marián Halás, který se podílel na třech článcích. Z důvodu malé citovanosti vlastních článků můžeme u MGR sledovat menší tendenci spoléhat se pouze na domácí výsledky oproti Geografii.

**Tab. 7** 10 nejčastěji citovaných publikací v časopisu MGR v rámci databáze časopisu MGR

pořadí	publikace	počet citací
1.	PÁSZTO, V., MACKŮ, K., BURIAN, J., PÁNEK, J., TUČEK, P. Capturing cross-border continuity: The case of the Czech-Polish borderland. <i>MGR</i> , 2019, vol. 27, no.2, s.122-138.	4
2.	KLAPKA, P., HALÁS, M., NETRDOVÁ, P., NOSEK, V. The efficiency of areal units in spatial analysis: Assessing the performance of functional and administrative regions. <i>MGR</i> , 2016, vol.24, no.2, s.47-59.	4
3.	KLAPKA, P., HALÁS, M. Conceptualising patterns of spatial flows: Five decades of advances in the definition and use of functional regions. <i>MGR</i> , 2016, vol.24, no.2, s.2-11.	4
4.	DOLZBŁASZ, S. Symmetry or asymmetry? Cross-border openness of service providers in Polish-Czech and Polish-German border towns. <i>MGR</i> , 2015, vol.23, no.1, pp.2-12.	4
5.	VOJVODÍKOVA, B. Colliery brownfields and the master plan of Ostrava. <i>MGR</i> , 2005, vol.12, no. 2. s. 49-56.	4
6.	MUKULÍČEK, O., OSMAN, R. Rhythm of urban retail landscapes: Shopping hours and the urban chronotopes. <i>MGR</i> , 2018, vol. 26, no.1, s.2-13.	3
7.	FRANTÁL, B., PASQUALETTI, M. J., VAN DER HORST, D. New Trends and Challenges for Energy Geographies: Introduction to The Special Issue. <i>MGR</i> , 2014, vol.22, no.2, s.2-6.	3
8.	HALÁS, M., KLADIVO, P., ŠIMÁČEK, P., MINTÁLOVÁ, T. Delimitation of micro-regions in the Czech republic by nodal relations. <i>MGR</i> , 2010, vol.18, no.2, s. 16-22.	3
9.	VAN DER HORST, D. Spatial planning of wind turbnines and the limits of 'objective' science. <i>MGR</i> , 2009, vol.17, no.2, s. 46-51.	3
10.	BUFON, M. Border regions in a re-integrated europe. <i>MGR</i> , 2007, vol.15, no. 1, s. 2-12.	3

zdroj: Scopus, vlastní zpracování

Na publikace autorů se lze podívat i z hlediska citovanosti v rámci databáze Scopus. Z periodika Geografie je v databázi Scopus dle Tab. 8 nejcitovanější publikací o počtu 83 citací, článek od Radima Perlína, Sylvie Kučerové a Zdeňka Kučery zabývající se českým venkovským prostorem. Kromě dalšího článku zaměřeného na fyzickou geografii (článek švýcarských autorů Heinze Wannera a Jonathana Bütikofera) se ostatní články zaměřují na humánní geografii. Ze zahraničních autorů je dalším Örjan Sjöberg ze Švédska.

**Tab. 8** 10 nejcitovanějších publikací časopisu *Geografie* v databázi Scopus

pořadí	publikace	počet citací
1.	PERLÍN, R., KUČEROVÁ, S., KUČERA, Z. Typologie venkovského prostoru Česka. <i>Geografie</i> , 2010, 115, č. 2, s. 161–187.	83
2.	BIČÍK, I., JELEČEK, L. Využití ploch a změny Česka v období transformace 1990-2007. <i>Geografie</i> , 2009, 115, č. 4, s. 263–281.	48
3.	JANČÁK, V., HAVLÍČEK, T., CHROMÝ, P., MARADA, M. Regionální diferenciace vybraných podmínek pro rozvoj lidského a sociálního kapitálu v Česku. <i>Geografie</i> , 2008, 113, č. 3, s. 269–284.	43
4.	SJÖBERG, Ö. Cases onto themselves?? Theory and research on ex- socialist urban environments. <i>Geografie</i> , 2014, 119, č. 4, s. 299–319.	40
5.	JANČÁK, V., CHROMÝ, P., MARADA, M., HAVLÍČEK, T., VONDRÁČKOVÁ, P. Sociální kapitál jako faktor rozvoje periferních oblastí: analýza vybraných složek sociálního kapitálu v typově odlišných periferiích Česka. <i>Geografie</i> , 2010, 115, č. 2, s. 207–222.	40
6.	CHROMÝ, P., SKÁLA, J. Kulturněgeografické aspekty rozvoje příhraničních periferií: analýza vybraných složek územní identity obyvatelstva Sušicka. <i>Geografie</i> , 2010, 115, č. 2, s. 223–246.	37
7.	WANNER, H., BŮTIKOFER, J. : Holocene bond cycles: real or imaginary? <i>Geografie</i> , 2008, 113, č. 4, s. 338–350.	36
8.	ČERMÁK, Z., HAMPL, M., MÜLLER, J. Současné tendence vývoje obyvatelstva metropolitních areálů v Česku: dochází k významnému obratu? <i>Geografie</i> , 2009, 114, č. 1, s. 37–51.	34
9.	BLAŽEK, J., NETRDOVÁ, P. Mohou být v Česku na základě analýzy socioekonomických indikátorů identifikovány rozvojové osy? <i>Geografie</i> , 2009, 114, č. 4, s. 245–262.	34
10.	HAVLÍČEK, T., CHROMÝ, P. Příspěvek k teorii polarizovaného vývoje území se zaměřením na periferní oblasti. <i>Geografie</i> , 2001, 106, č. 1, s. 1–11.	34

zdroj: Scopus, vlastní zpracování

Podle Tab. 9 je v databázi Scopus nejcitovanější článek z roku 2016 od Jana Geletiče a Michala Lehnerta s počtem 81 citací zabývající se klimatem. Co se týče zaměření článků, tak převážná většina se zabývá fyzickou geografii. Stejně jako u *Geografie*, i v případě MGR byly všechny články vytvořeny ve spolupráci více autorů. MGR se oproti *Geografii* vyznačuje větším počtem článků od autorů z jiných zemí, konkrétně z Polska, Maďarska a Rumunska.

**Tab. 9** 10 nejcitovanějších publikací časopisu MGR v databázi Scopus

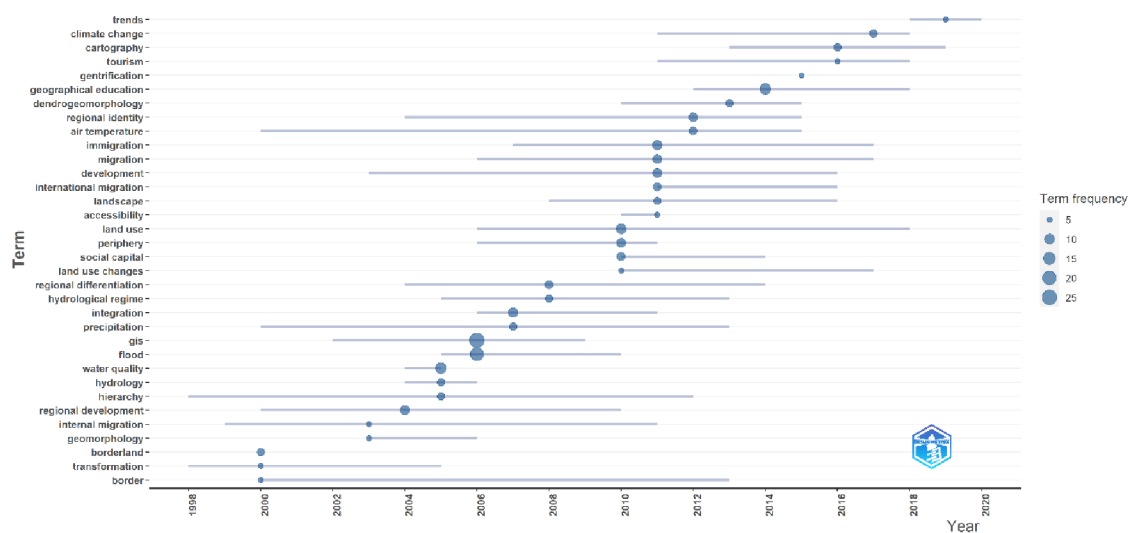
pořadí	publikace	počet citací
1.	GELETIČ, J., LEHNERT, M. GIS-based delineation of local climate zones: The case of medium-sized Central European cities. <i>MGR</i> , 2016, 24, č. 3, s. 2–12.	81
2.	FRANTÁL, B., KUNC, J., NOVÁKOVÁ, E., KLUSÁČEK, P., MARTINÁT, S., OSMAN, R. Location matters! Exploring brownfields regeneration in a spatial context (case study of the South Moravian Region, Czech Republic). <i>MGR</i> , 2013, 21, č. 2, s. 5–19.	75
3.	KLINGOROVÁ, K., HAVLÍČEK, T. Religion and gender inequality: The status of women in the societies of world religions. <i>MGR</i> , 2015, 23, č. 2, s. 2–11.	50
4.	DABIJA, D. C., BEJAN, B. M., GRANT, D. B. The impact of consumer green behaviour on green loyalty among retail formats: A Romanian case study. <i>MGR</i> , 2018, 26, č. 3, s. 173–185.	44
5.	KRZYSZTOFIK, R., TKOCZ, M., SPÓRNA, T., KANTOR-PIETRAGA, I. Some dilemmas of post-industrialism in a region of traditional industry: The case of the Katowice conurbation, Poland. <i>MGR</i> , 2016, 24, č. 1, s. 42–54.	42
6.	KILIANOVÁ, H., PECHANEC, V., BRUS, J., KIRCHNER, K., MACHAR, I. Analysis of the development of land use in the Morava River floodplain, with special emphasis on the landscape matrix. <i>MGR</i> , 2017, 25, č.1, s. 46–59.	40
7.	ŠKVARENINOVÁ, J., TUHÁRSKA, M., ŠKVARENINA, J., BABÁLOVÁ, D., SLOBODNÍKOVÁ, L., SLOBODNÍK, B., STŘEDOVÁ, H., MINĐAŠ, J. Effects of light pollution on tree phenology in the urban environment. <i>MGR</i> , 2017, 25, č. 4, s. 282–290.	35
8.	KISS, M., TAKÁCS, Á., POGÁCSÁS, R., GULYÁS, Á. The role of ecosystem services in climate and air quality in urban areas: Evaluating carbon sequestration and air pollution removal by street and park trees in Szeged (Hungary). <i>MGR</i> , 2015, 23, č. 3, s. 36–46.	32
9.	FRANTÁL, B., NOVÁKOVÁ, E. A curse of coal? Exploring unintended regional consequences of coal energy in the Czech republic. <i>MGR</i> , 2014, 22, č. 2, s. 55–65.	32
10.	MARYÁŠ, J., KUNC, J., TONEV, P., SZCZYRBA, Z. Shopping and services related travel in the hinterland of Brno: changes from the socialist period to the present. <i>MGR</i> , 2014, 22, č. 3, s. 18–28.	31

zdroj: Scopus, vlastní zpracování

## 6.7. Klíčová slova

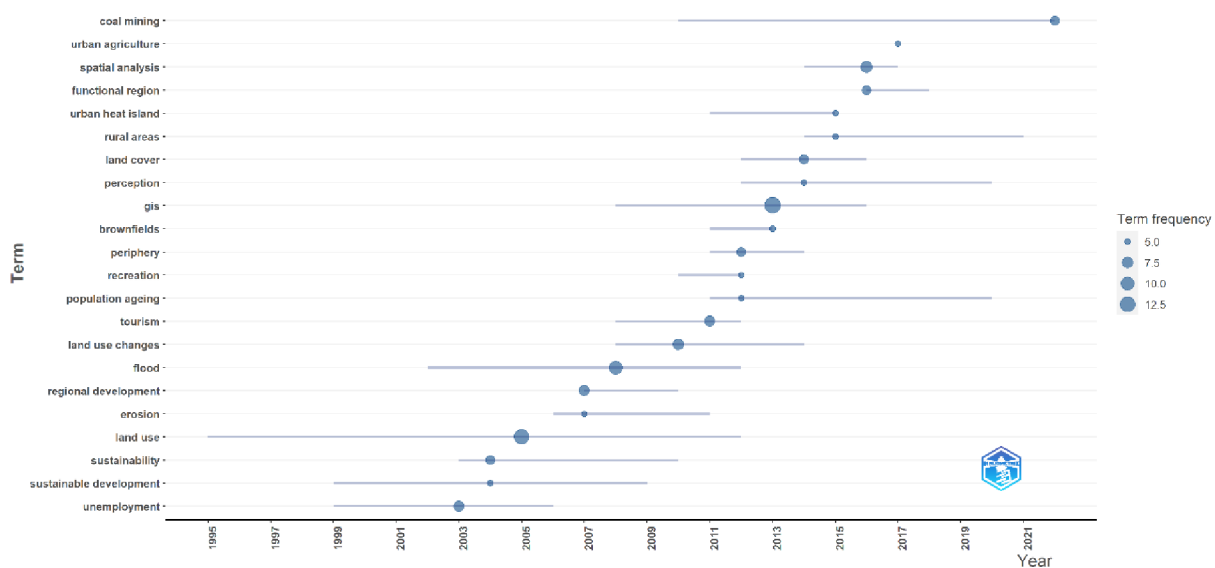
Klíčová slova jsou nedílnou součástí všech vědeckých článků. Shrnují téma či zaměření daného článku, což může být nápomocné například při vyhledávání publikací pro výzkum. Zároveň poukazují na právě řešená a atraktivní témata ve vědě. Následující obrázky zobrazují nejčastěji řešená témata v průběhu let, u Geografie od roku 1998 do 2020 a u MGR od roku 1995 do 2021 (rozdílnost časového rozpětí nebylo možné v aplikaci Biblioshiny ovlivnit). Jelikož analýzy nevypovídaly o hlavních řešených tématech, ale o lokalitě umístění výzkumu, byla před provedením analýz odstraněna klíčová slova označující geografické názvy jako CZECHIA, CZECH REPUBLIC, BRNO, PRAGUE, BOHEMIA, MORAVIA, SLOVAKIA, POLAND, HUNGARY, GERMANY, EUROPE, PORTUGAL, ESTONIA atd. Došlo také k sjednocení synonym jako například flood a floods.

Následující analýzy (Obr. 8 a Obr. 9) převzaté z Biblioshiny zobrazují vývoj nejčastěji používaných klíčových slov. Každá jedna modrá bublina zobrazuje klíčové slovo a jeho velikost je určena četností výskytu daného slova. Modrá linie zobrazuje časovou osu výskytu daného klíčového slova. V Geografii jsou nejvíce řešená témata geografických informačních systémů, povodní, využití ploch, kvality vody, migrace či imigrace. Mezi nejdéle řešená témata patří teplota vzduchu, srážky, využití ploch, hierarchie, vnitrostátní migrace či hranice. V posledních letech se řeší témata jako geografické vzdělávání, změna klimatu či kartografie.



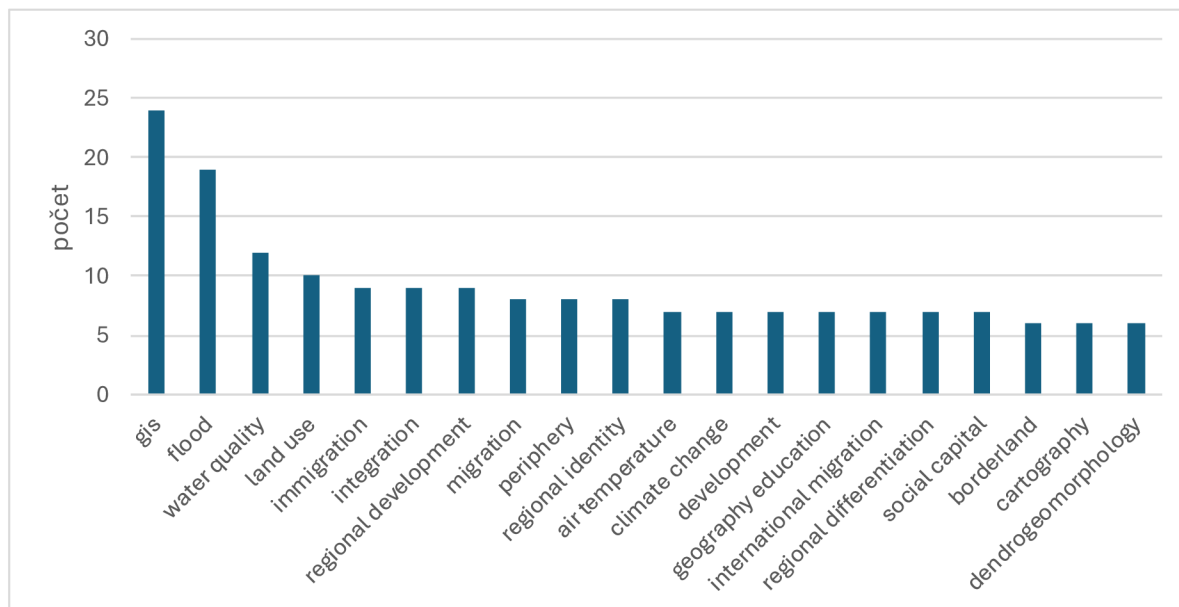
**Obr. 8** Vývoj nejčastěji používaných klíčových slov v časopisu Geografie mezi lety 1998 až 2020

Autoři v MGR, stejně jako v Geografii, nejčastěji řešily téma geografických informačních systémů, povodní či využití ploch. Mezi témata, která jsou řešena dlouhodobě patří těžba uhlí, stárnutí populace, využití ploch či gis.



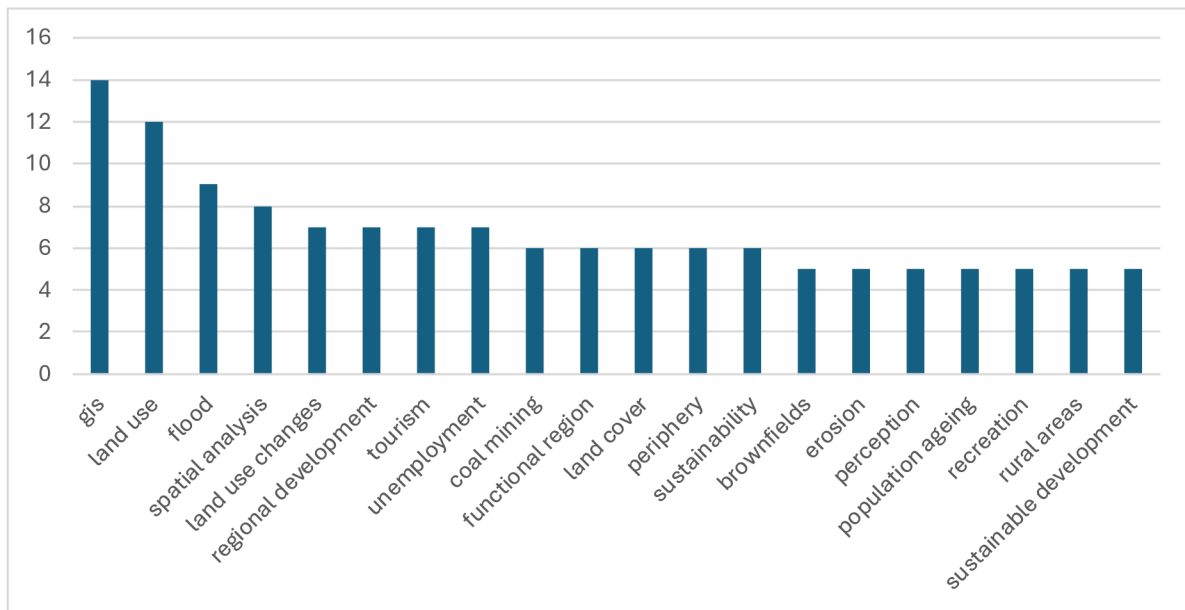
**Obr. 9** Vývoj nejčastěji používaných klíčových slov v časopisu Geografie mezi lety 1995 až 2021

Následující grafy (Obr. 10 a Obr. 11) zobrazují výčet dvaceti nejčastěji používaných klíčových slov autorů v jednotlivých časopisech.



**Obr. 10** Nejčastěji používaná klíčová slova autora v časopise Geografie

(zdroj: Scopus, vlastní zpracování)



**Obr. 11** Nejčastěji používaná klíčová slova autora v časopise MGR

(zdroj: Scopus, vlastní zpracování)

Pro klíčová slova autora ve zkoumaných časopisech byla vytvořena síťová analýza společného výskytu (Obr. 12 a Obr. 13). Každý barevný bod představuje jedno klíčové slovo, jeho velikost je dána četností výskytu. Body jsou propojeny liniemi, které poukazují na spojitost slov. Tloušťka linií se odvíjí od společného výskytu slov. Jednotlivé body jsou seskupeny do klastru představující vždy jednu tematickou skupinu (BIBLIOMETRIX, 2017b).

Pro časopis Geografie lze klíčová slova rozdělit do následujících klastrů:

- Modrá – geografické informační systémy a geografie
- Zelená – regiony a regionální rozvoj
- Oranžová – voda a její kvalita
- Červená – pohyb obyvatelstva
- Fialová – povodně a vodní režim
- Žlutá – meteorologické podmínky

Rozdělení klíčových slov autora do klastrů v časopise MGR:

- Zelená – geografické informační systémy a využití ploch
- Modrá - udržitelnost
- Fialová - nezaměstnanost
- Hnědá – funkční regiony
- Růžová – regiony a regionální rozvoj
- Oranžová – analýza prostoru







## 7. Závěr

Základní scientometrická analýza českých geografických časopisů byla hlavním cílem této práce. Aby byl naplněn hlavní cíl, bylo třeba provést několik dílčích cílů.

Před provedením dílčích cílů, byla vytvořena databáze dvou českých geografických časopisů (Geografie a MGR), která byla vytvořena na základě dat z databáze Scopus. Před zpracováním dat v aplikaci Biblioshiny byly databáze ručně kontrolovány, čištěny a doplněny. Následně došlo k provedení analýz, vybráno bylo několik nejzákladnějších.

Publikační činnost autorů v těchto časopisech od roku 1992 postupně stoupala. Co se týče růstu počtu publikací, byl zlomový přibližně rok 2005 se zavedením tzv. "kafemlejnku". Zlomový byl také rok 2008, kdy byla Geografie registrována do Web of Science (WoS) a roku 2009 byl časopisu přiřazen impakt faktor. Nárůst v počtu článků zaznamenal časopis MGR až po roce 2012, kdy došlo k registraci do WoS. V posledních letech je patrný pokles publikační činnosti autorů v těchto časopisech, z důvodu existence přístupnějších nakladatelství s např. rychlejším recenzním řízením.

Z výsledků analýz je patrné, že čeští autoři nejvíce spoléhají na vlastní výsledky. Autoři jak z Geografie, tak i z MGR nejvíce citují sami sebe, avšak v Geografii o dost výrazněji a zároveň má Geografie více citovaných českých zdrojů než MGR. Počet citací časopisu MGR v něm samotném není tak odlišný oproti jiným zdrojům, a zároveň zde převažují zahraniční zdroje. Z toho lze vyvodit, že MGR je více otevřená zahraničním zdrojům, zatímco Geografie je spíše regionální časopis.

Na základě nejčastěji používaných afiliací autorů je patrné centrum jednotlivých časopisů. V Geografii, autoři nejvíce publikovali pod Univerzitou Karlovou v Praze, kdy počet uvedené afiliace značně převyšoval afiliace jiné. S největším počtem uvedených afiliací v MGR disponuje Ústav Geoniky AV ČR. Tyto výsledky jasně poukazují na fakt, že Geografie je pražským časopisem a MGR je časopisem moravským.

Po zhodnocení nejvíce používaných klíčových slov autorů je patrné, že nejčastěji řešenými tématy jsou geografické informační systémy, krajina a využití ploch, povodně či problematika regionů.

Provedenou scientometrickou analýzu nelze považovat za vyčerpávající z důvodu svých nedostatků. Za nedostatky práce lze považovat nedostupnost některých informací v databázi Scopus pro provedení analýz jako například chybějící použité zdroje. Práce obsahuje pouze základní analýzy, které mohou alespoň částečně vypovědět o vývoji zkoumaných časopisů a jejich současném stavu. Může však částečně posloužit k doplnění informací, se kterými již přišli Bajerski a Siwek.

## 8. Summary

The main aim of this bachelor thesis is to perform a basic scientometric analysis of Czech geographical journals, namely *Geografie* and *Moravian Geographical Reports*. In the initial phase of the research, data were downloaded from the Scopus database. These data, ranging in time from 1992 to 2022, were modified and supplemented with missing information such as keywords or affiliations. Subsequently, the downloaded database was worked with in Biblioshiny, where basic scientometric analyses were performed. The analyses were divided into five main groups: authors, affiliations, sources, publications and keywords, which were further elaborated and taken into account over time.

The authors' publication activity has varied over the years and has also been influenced by the science rating system, *kafemlejnec*. In recent years, there has been a noticeable tendency for authors to publish in journals with, for example, a faster peer review process.

In the analysis of sources, the self-citation of journals was found, as well as the tendency of authors to draw more from their own sources. The most frequent affiliation for Geography is Charles University, which indicates that it is a Prague-based journal. The most frequent affiliation for MGR is the Institute of Geonics of the CAS, which indicates that it is a Moravian journal. From these findings, it can be concluded that the journals are mainly used for internal communication within the centres.

For both journals, the most frequently addressed topics are: geoinformation systems, land use, floods and water quality.

This bachelor thesis is not completely exhaustive and has its shortcomings that need to be taken into account. Nevertheless, it can serve to complement the information that Bajerski and Siwek have come up with.

## 9. Seznam použité literatury

Akademie věd ČR, Ústav geoniky, Oddělení environmentální geografie. Aims and Scope of the Journal. The Czech Academy of Sciences, Institute of Geonic [online]. 2023 [cit. 9. 2. 2023]. Dostupné z: <https://www.geonika.cz/mgr.html>

ARIA, Massimo a Corrado CUCCURULLO. Bibliometrix: An R-tool for comprehensive science mapping analysis. *Journal of Infometrics*. 2017, 11(4), 959-975.

BAJERSKI, A., SIWEK, T. Bibliometrická analýza české geografie v databázi Scopus. *Geografie*, 2012, 117, č.1, s. 52-71.

BIBLIOMETRIX. Bibliometrix. In: *BIBLIOMETRIX* [online]. Naples: University of Naples Federico II, ©2023, 2017a [cit. 2023-11-09]. Dostupné z: <https://www.bibliometrix.org/home/index.php/component/sppagebuilder/page/20>

BIBLIOMETRIX. Bibliometrix. In: *BIBLIOMETRIX* [online]. Naples: University of Naples Federico II, ©2024, 2017b [cit. 2023-11-09]. Dostupné z: <https://bibliometrix.org/biblioshiny/biblioshiny3.html>

BLAŽEK, J. Jak se (přesně) počítá impakt faktor časopisu? *Informace ČGS*, 2010, 2, č. 1, s. 42–43

CLARIVATE. Geografie. Journal Impact Factor. *Clarivate* [online]. 2023 [cit. 10. 10. 2023]. Dostupné z: <https://jcr.clarivate.com/jcr-jp/journal-profile?journal=GEOGRAFIE-PRAGUE&year=2022&fromPage=%2Fjcr%2Fbrowse-journals>

CLARIVATE. Impact factor. *Clarivate* [online]. 2023 [cit. 13. 10. 2023]. Dostupné z: <https://clarivate.com/webofsciencgroup/essays/impact-factor/>

Česká geografická společnost. *Geografie – Home page* [online]. Česká geografická společnost. 2023 [cit. 8. 2. 2023]. Dostupné z: <https://geografie.cz/>

Česká geografická společnost. *Geografie – Home page* [online]. Česká geografická společnost, 2024 [cit. 7. 3. 2024]. Dostupné z: <https://geografie.cz/>

Česká geografická společnost. *Geografie* [online]. Česká geografická společnost, 2024 [cit. 16. 1. 2024]. Dostupné z: <https://geography.cz/geografie/>

Česká geografická společnost. O nás [online]. Česká geografická společnost, 2023 [cit. 21. 3. 2023]. Dostupné z: <https://geography.cz/o-nas/>.

FALAGAS, M., & PITSOUNI, E., MALIETZIS, G., PAPPAS, G. Comparison of PubMed, Scopus, Web of Science, and Google Scholar: Strengths and weaknesses. *FASEB journal : official publication of the Federation of American Societies for Experimental Biology*. 2008, 22, s. 338-42.

Hood, W.W., Wilson, C.S. The Literature of Bibliometrics, Scientometrics, and Informetrics. *Scientometrics*, 2001, 52, 291–314. Dostupné z: <https://doi.org/10.1023/A:1017919924342>

HOŘEJŠÍ, Václav. Kafemlejnek – dobrý sluha a zlý pán? In: Vědavýzkum.cz [online]. Praha: Vědavýzkum.cz, ©2016–2023, 2016-12-02 [cit. 2024-03-06]. Dostupné z: <https://vedavyzkum.cz/blogy-a-komentare/vaclav-horejsi/kafemlejnek-dobry-sluha-a-zly-pan>

Chellappandi, P., and C.S. Vijayakumar. Bibliometrics, Scientometrics, Webometrics/ Cybermetrics, Informetrics and Altmetrics - An Emerging Field in Library and Information Science Research. *Shanlax International Journal of Education*, 2018, vol. 7, no. 1, pp. 5–8. Dostupné z: <https://files.eric.ed.gov/fulltext/EJ1245286.pdf>

IVANCHEVA, Ludmila. Scientometrics today: A methodological overview. *Collnet Journal of Scientometrics and Information Management*, 2008, 2.2: 47-56.

Kim MC and Zhu Y. Scientometrics of Scientometrics: Mapping Historical Footprint and Emerging Technologies in Scientometrics. *Scientometrics. InTech*. 2018 Dostupné z: <http://dx.doi.org/10.5772/intechopen.77951>.

Mooghali, A., Alijani, R., Karami, N., Khasseh, A. Scientometric Analysis of the Scientometric Literature. *International Journal of Information Science and Management*, 2011, vol. 9, no. 1. 19-31. Dostupné z: [https://ijism.ricest.ac.ir/article\\_698154\\_608ec3cb0f12c93b2457c60a15b8f6a9.pdf](https://ijism.ricest.ac.ir/article_698154_608ec3cb0f12c93b2457c60a15b8f6a9.pdf)

QUVAE. *Difference between Scopus and Web of Science* [online]. 2024 [cit. 2024-03-03]. Dostupné z: <https://www.quvae.com/blog/difference-between-scopus-and-web-of-science/>

SCIENDO. MGR. In: Sciendo [online]. Warsaw, 2024 [cit. 2024-03-06]. Dostupné z: [https://sciendo.com/de/journal/MGR?gclid=CjwKCAjwjMiiBhA4EiwAZe6jQ0KrUabz\\_8n0MX8i55XjmLGMiWWLESDgAh1X44O8P3Lac\\_HVKmo9mxoCrxIQAvD\\_BwE&fbclid=IwAR1zTxrbH2eOopLRULfYuhZOlc0PtTAzXF8ZQGN6CrFyEbgRZ2gM\\_LWl9Lw](https://sciendo.com/de/journal/MGR?gclid=CjwKCAjwjMiiBhA4EiwAZe6jQ0KrUabz_8n0MX8i55XjmLGMiWWLESDgAh1X44O8P3Lac_HVKmo9mxoCrxIQAvD_BwE&fbclid=IwAR1zTxrbH2eOopLRULfYuhZOlc0PtTAzXF8ZQGN6CrFyEbgRZ2gM_LWl9Lw)

Van Raan, A. F. J. Scientometrics: State-of-the-art. *Scientometrics*, 1997, 38, 205–218.

VAVŘÍKOVÁ, Lucie. Úvod do scientometrie [online]. Praha, 2008. Elektronický studijní text. Univerzita Karlova v Praze, Ústav informačních studií a knihovnictví. [cit. 12. 2. 2023]. Dostupné z: [https://uisknew.ff.cuni.cz/wp-content/uploads/sites/62/2016/01/%C3%9Avod-do-scientometrie\\_Vav%C5%99%C3%ADkov%C3%A1.pdf](https://uisknew.ff.cuni.cz/wp-content/uploads/sites/62/2016/01/%C3%9Avod-do-scientometrie_Vav%C5%99%C3%ADkov%C3%A1.pdf)

## **10. Seznam obrázků**

**Obr. 1** Vývoj produkce periodik Geografie a MGR (MGR) od roku 1992 do 2022

**Obr. 2** 15 nejčastěji publikujících autorů v Geografii

**Obr. 3** 15 nejčastěji publikujících autorů v MGR

**Obr. 4** 10 nejcitovanějších autorů v rámci databáze časopisu Geografie

**Obr. 5** 10 nejcitovanějších autorů v rámci databáze časopisu MGR

**Obr. 6** Síťová analýza vzájemné spolupráce autorů časopisu Geografie

**Obr. 7** Síťová analýza vzájemné spolupráce autorů časopisu MGR

**Obr. 8** Vývoj nejčastěji používaných klíčových slov v časopisu Geografie mezi lety 1998 až 2020

**Obr. 9** Vývoj nejčastěji používaných klíčových slov v časopisu Geografie mezi lety 1995 až 2021

**Obr. 10** Nejčastěji používaná klíčová slova autora v časopise Geografie

**Obr. 11** Nejčastěji používaná klíčová slova autora v časopise MGR

**Obr. 12** Síť společného výskytu klíčových slov autora v časopise Geografie

**Obr. 13** Síť společného výskytu klíčových slov autora v časopise

## **11. Seznam tabulek**

**Tab. 1** Základní charakteristika databází

**Tab. 2** Nejčastěji citované zdroje v periodiku Geografie

**Tab. 3** Nejčastěji citované zdroje v MGR

**Tab. 4** Afiliace s největším počtem publikovaných článků v Geografii

**Tab. 5** Afiliace s největším počtem publikovaných článků v MGR

**Tab. 6** 10 nejčastěji citovaných publikací v časopisu Geografie v rámci databáze časopisu Geografie

**Tab. 7** 10 nejčastěji citovaných publikací v časopisu MGR v rámci databáze časopisu MGR