

HODNOTÍCÍ ZPRÁVA O TVŮRČÍ ČINNOSTI

Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně

za období 2019-2023

Předkládá:

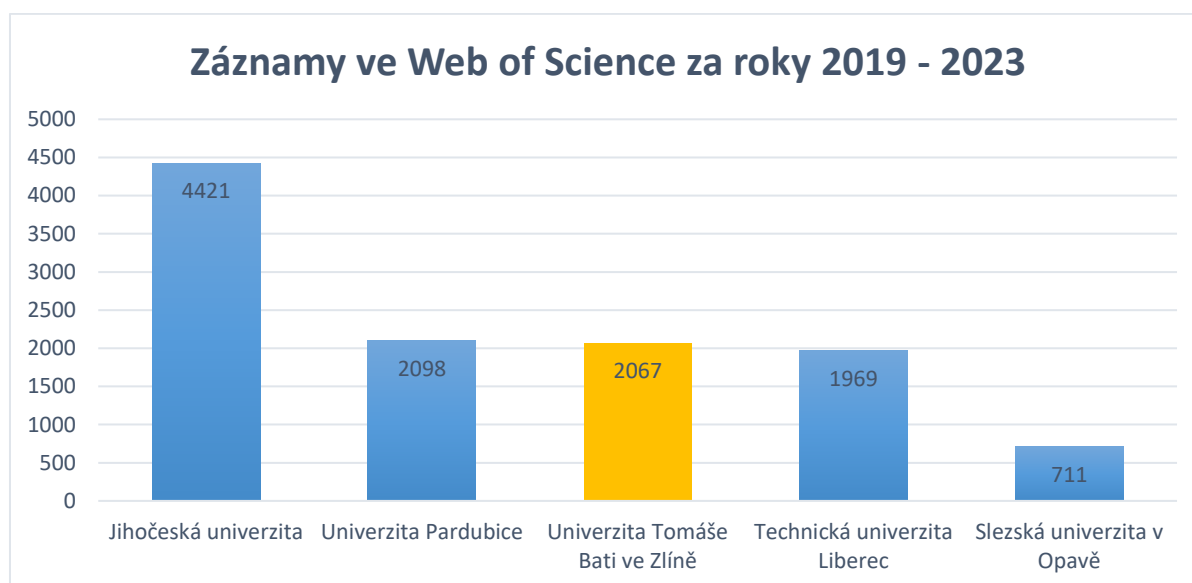
prof. Mgr. Milan Adámek, Ph.D.

BIBLIOMETRICKÁ ANALÝZA VÝSLEDKŮ TVŮRČÍ ČINNOSTI	3
1. DEFINOVÁNÍ OBORŮ DLE PŘEVODNÍKU FORD/WOS, V NICHŽ DANÁ SOUČÁST REALIZUJE VÝZKUM A VÝUKU	Chyba! Záložka není definována.
2. STRATEGICKÁ VIZE A CÍLE TVŮRČÍCH ČINNOSTÍ	Chyba! Záložka není definována.
3. NAPLŇOVÁNÍ STRATEGICKÉHO ZÁMĚRU V OBLASTI TVŮRČÍCH ČINNOSTÍ	Chyba! Záložka není definována.
4. PROPOJENÍ TVŮRČÍCH A VZDĚLÁVACÍCH ČINNOSTÍ.....	Chyba! Záložka není definována.
5. PERSONÁLNÍ ZABEZPEČENÍ A KVALIFIKAČNÍ RŮST ZAMĚSTNANCŮ V OBLASTI TVŮRČÍCH ČINNOSTÍ	Chyba! Záložka není definována.
6. ŘEŠENÉ INTERNÍ, NÁRODNÍ A MEZINÁRODNÍ TVŮRČÍ PROJEKTY	Chyba! Záložka není definována.
7. ÚROVEŇ STRATEGICKÉHO ŘÍZENÍ TVŮRČÍCH ČINNOSTÍ A METODIKA HODNOCENÍ TVŮRČÍCH ČINNOSTÍ	Chyba! Záložka není definována.
8. DOSAŽENÉ EXCELENTNÍ VÝSLEDKY V OBLASTI DUŠEVNÍHO VLASTNICTVÍ, TRANSFERU TECHNOLOGIÍ, EKONOMICKÉHO PŘÍNOSU A SPOLEČENSKÉ UŽITEČNOSTI	Chyba! Záložka není definována.
9. HODNOCENÍ MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE V TVŮRČÍCH ČINNOSTECH	Chyba! Záložka není definována.
10. HODNOCENÍ KVALITY VĚDECKÉ ČINNOSTI V RÁMCI DOKTORSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMŮ	Chyba! Záložka není definována.
11. POPULARIZACE VĚDY A KOMUNIKACE S VEŘEJNOSTÍ.....	Chyba! Záložka není definována.
12. HODNOCENÍ VÝSLEDKŮ OPATŘENÍ, KTERÁ BYLA PŘIJATA PRO ROZVOJ TVŮRČÍCH ČINNOSTÍ, SWOT	Chyba! Záložka není definována.

BIBLIOMETRICKÁ ANALÝZA VÝSLEDKŮ TVŮRČÍ ČINNOSTI

Následující kapitola přibližuje tvůrčí činnost UTB ve Zlíně jako celku prostřednictvím bibliometrických ukazatelů, které indikují výkonnost výzkumné instituce z mnoha odlišných pohledů. Nejprve je potřeba obšírnějšího srovnání publikační činnosti v porovnání s jinými českými výzkumnými institucemi. Pro účely analýzy byly zvoleny vysoké školy, které mají podobný profil a velikost jako UTB.

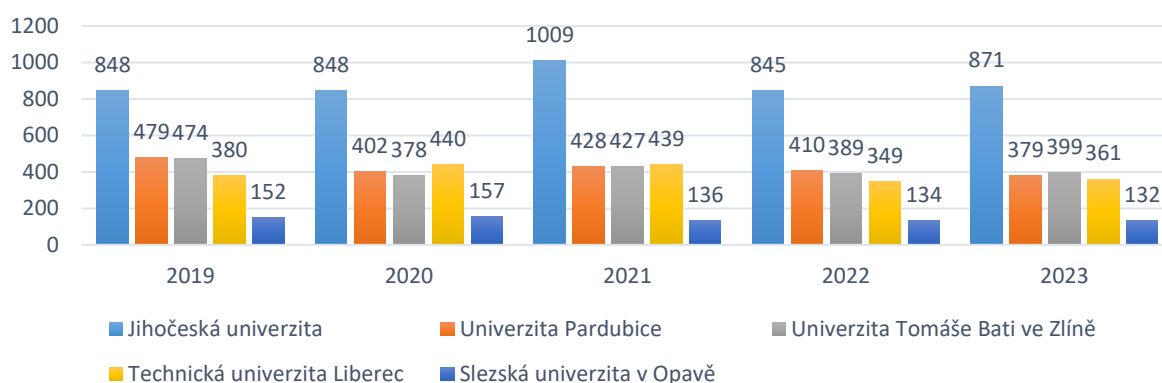
Institucionální srovnání



Graf Srovnání publikační činnosti jednotlivých univerzit v letech 2019–2023. Zdroj: Databáze Web of Science (bez omezení druhů výsledků).

Data ukazují, že UTB ve Zlíně je z kvantitativního pohledu prakticky na stejné úrovni jako dvě velmi srovnatelné instituce, které představují Univerzita Pardubice a Technická univerzita Liberec. Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích naopak v daném srovnání dominuje, k čemuž přispívá také přítomnost ústavů Akademie věd v dané lokalitě. Z uvedené spolupráce JČU profituje a jejich publikační činnost dosahuje řádově vyšší hodnoty. Ve srovnání naopak zaostává Slezská univerzita v Opavě, která se dlouhodobě pohybuje na nižším publikačním objemu. Pro dokreslení situace ještě přikládáme vývoj publikační činnosti zmiňovaných institucí v jednotlivých letech.

Počty záznamů ve Web of Science v jednotlivých letech

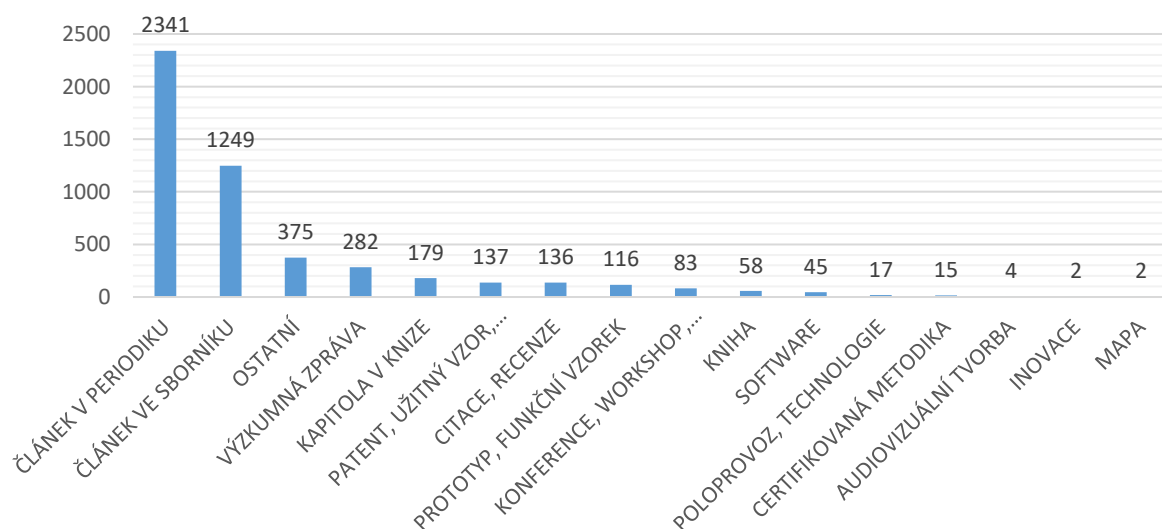


Graf Počty záznamů ve Web of Science u jednotlivých institucí v letech. Zdroj: Databáze Web of Science (bez omezení druhů výsledků).

Typy výstupů tvůrčí činnosti

Z dlouhodobého pohledu vykazuje UTB ve Zlíně znaky komplexní výzkumné instituce, která produkuje výsledky tvůrčí činnosti v podobě různorodých výsledků. Je evidentní, že stejně jako u podobných výzkumných institucí, je největší část publikační činnosti realizována prostřednictvím článků v odborných časopisech. V posledních letech navíc roste i kvalita publikovaných výsledků (viz další kapitoly tohoto materiálu). V ohledem na novou metodiku hodnocení naopak poměrně logicky klesá publikační činnost v oblasti článků ze sborníků, knih a kapitol v knize. Solidní výkonnost si UTB nadále udržuje ve výsledcích aplikovaného výzkumu.

Počty typů Výsledků za UTB v letech 2019 - 2023



Graf Počty typů výsledků VaV za UTB ve Zlíně v letech 2019-2023. Zdroj: Interní systém OBD

Oborové zastoupení publikační činnosti a kvalita

V následující kapitole už budeme pracovat pouze s bibliometrizovatelnými výsledky publikační činnosti, které lze dle české metodiky rozlišovat podle kvality. Tyto výstupy jsou zastoupeny prostřednictvím článků indexovaných v databázích Web of Science, případně Scopus (další typy dokumentů jako příspěvky ve sbornících, knihy, kapitoly v knihách apod. nejsou v analyzovaných výstupech zahrnuty). Navíc i mezi články dochází k určité selekci, neboť v rámci databáze Web of Science nejsou brány v potaz články z časopisů indexovaných v sekci Emerging Sources Citation Index. Tento citační index byl dlouhé roky brán pouze jako „doplňkový“ zdroj zahrnující nadějně, nicméně zatím vědecky neetablované, časopisy. Články z něj tak nebyly v minulých letech zahrnuty do bibliometrických zpráv a nejsou ani součástí níže uvedených analýz. Česká metodika hodnotí kvalitativně publikační výsledky rozdělené do oborů podle Frascati manuálu, který definuje jednotlivé vědní oblasti. Tyto oblasti nejsou zcela kompatibilní s rozdělením oborů v rámci Web of Science a Scopusu, avšak pomocí převodníků oborů lze veškerou publikační činnost zařadit do tzv. Fordů, které představují určité vědecké oblasti. Na tomto místě předkládáme výčet publikací univerzity rozdělené do jednotlivých oblastí Ford. Z níže uvedené tabulky vyplývá, že UTB je publikačně činná prakticky ve všech vědeckých oblastech a lze z ní jednoduše vyčíst, které výzkumné směry jsou na univerzitě dominantní.

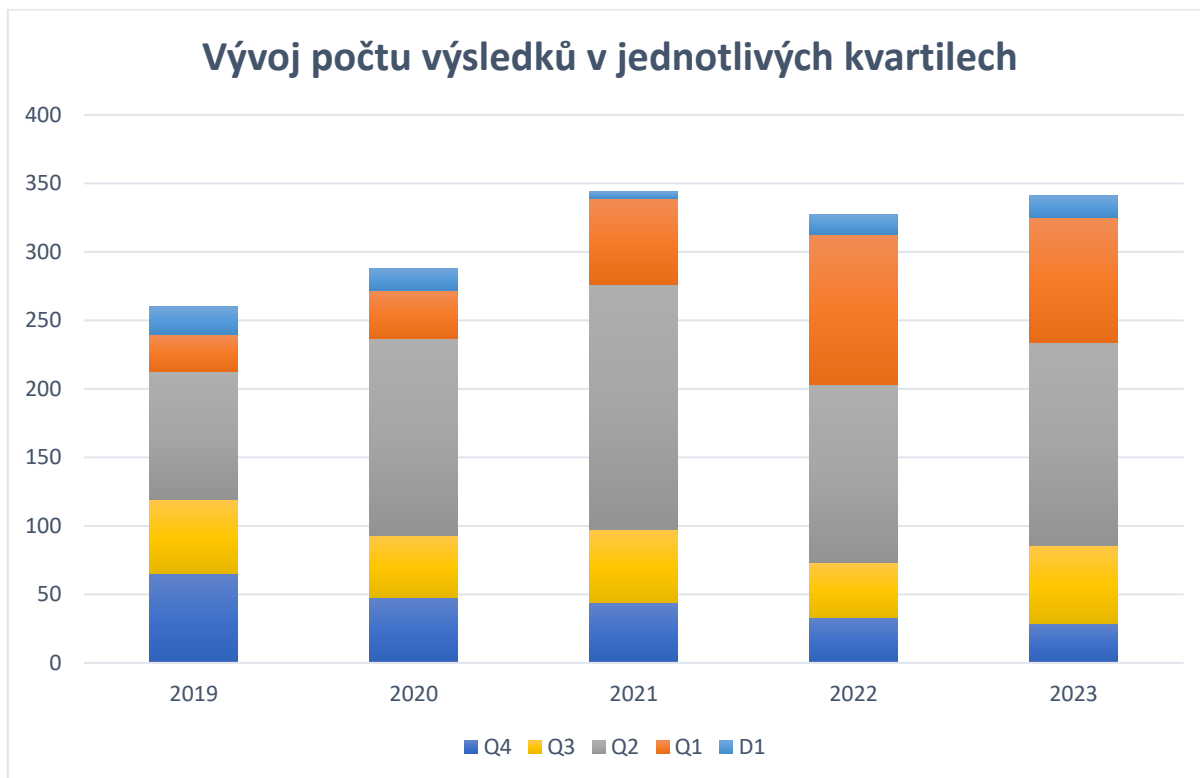
Ford	Počet publikací	D1	Q1	Q2	Q3	Q4
1.1 Mathematics	25	0	1	2	14	8
1.2 Computer and information sciences	50	1	9	25	13	2
1.3 Physical sciences	132	9	22	80	19	2
1.4 Chemical sciences	540	27	120	302	73	18
1.5 Earth and related environmental sciences	94	7	17	46	18	6
1.6 Biological sciences	114	0	59	45	3	7
1.7 Other natural sciences	24	1	3	16	4	0
2.1 Civil engineering	3	1	2	0	0	0
2.2 Electrical engineering, Electronic engineering, Information engineering	49	0	5	31	10	3
2.3 Mechanical engineering	46	8	15	12	9	2
2.4 Chemical engineering	53	8	21	12	10	2
2.5 Materials engineering	221	16	43	118	36	8
2.6 Medical engineering	8	1	2	0	2	3
2.7 Environmental engineering	115	18	32	31	28	6
2.8 Environmental biotechnology	8	1	2	1	4	0
2.9 Industrial biotechnology	14	1	0	10	3	0
2.10 Nano-technology	56	7	20	24	4	1
2.11 Other engineering and technologies	143	10	23	70	18	22
3.1 Basic medicine	26	5	8	7	6	0
3.2 Clinical medicine	29	0	2	5	8	14
3.3 Health sciences	36	5	8	20	1	2
4.1 Agriculture, Forestry, and Fisheries	19	1	0	13	0	5
4.2 Animal and Dairy science	7	0	6	1	0	0
4.3 Veterinary science	4	0	2	1	1	0

4.5 Other agricultural sciences	<u>79</u>	6	12	46	5	10
5.1 Psychology and cognitive sciences	<u>9</u>	1	2	2	0	4
5.2 Economics and Business	<u>182</u>	8	15	29	35	95
5.3 Education	<u>16</u>	1	1	5	5	4
5.4 Sociology	<u>9</u>	2	1	1	4	1
5.5 Law	<u>0</u>	0	0	0	0	0
5.6 Political science	<u>2</u>	0	0	0	0	2
5.7 Social and economic geography	<u>53</u>	6	6	20	18	3
5.8 Media and communications	<u>9</u>	1	1	4	3	0
5.9 Other social sciences	<u>17</u>	5	6	1	3	2
6.1 History and Archaeology	<u>3</u>	0	3	0	0	0
6.2 Languages and Literature	<u>7</u>	1	0	5	0	1
6.3 Philosophy, Ethics and Religion	<u>2</u>	0	0	1	1	0
6.4 Arts (arts, history of arts, performing arts, music)	1	1	0	0	0	0
6.5 Other Humanities and the Arts	1	1	0	0	0	0
	2206	160	469	986	358	233

Tabulka Počet publikací v jednotlivých Fordech v rámci databáze Web of Science.

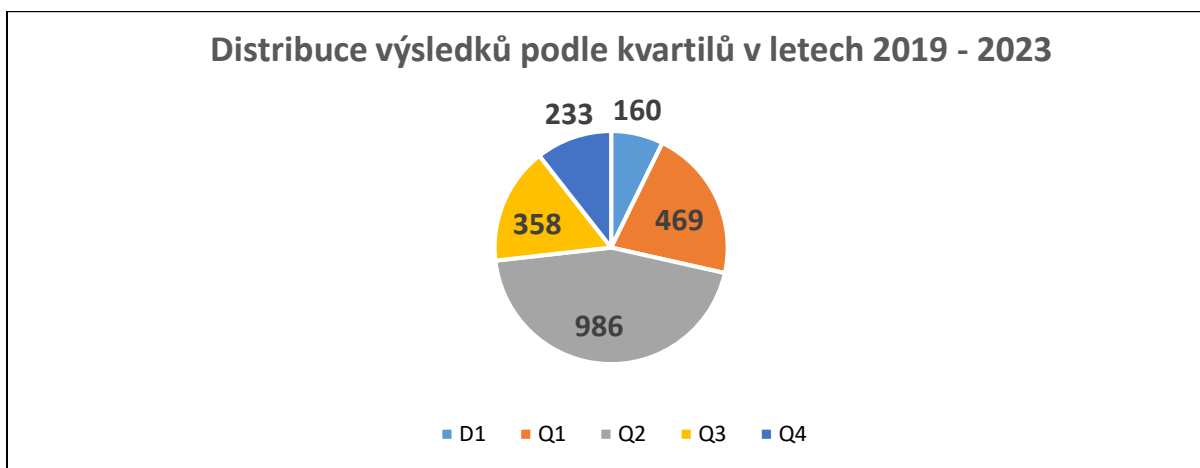
Vysvětlivka: Řada záznamů je zařazena do více Fordů. Proto součet publikací přesahuje i celkový počet všech záznamů UTB na Web of Science za dané období (2067)

V jednotlivých publikačních oborech je patrný rovněž kvalitativní posun. Po zavedení Metodiky hodnocení 2017+ měly české výzkumné instituce významný podíl publikací v nižších kvartilech (Q3 a Q4). Postupným vývojem však evidentně dochází i k rozvoji kvality. Tento trend je patrný jak na celorepublikové úrovni, tak i na příkladu UTB, kde se každoročně snižuje počet výsledků v Q4, zatímco podíl publikací v lepších kvartilech pozvolna konstantně stoupá. Tento trend lze jasně vyzorovat i z dalšího grafu.



Graf Distribuce výsledků v jednotlivých kvartilech v letech. Zdroj: Web of Science (výsledky přepočítány dle české metodiky hodnocení VaV).

Přiložený graf dokládá stále nižší podíl dokumentů v Q4 na úkor publikací v lepších zdrojových časopisech. Potvrzuje se tak důraz na vyšší publikační kvalitu, kterou UTB v posledních letech vykazuje.

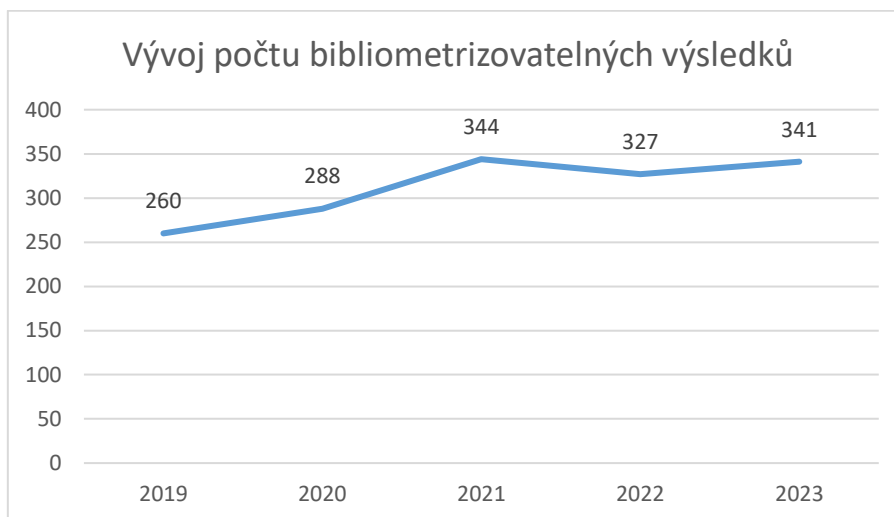


Graf Počet publikačních výsledků dle kvartilů. Zdroj: Web of Science (výsledky přepočítány dle české metodiky hodnocení VaV).

Vývoj počtu bibliometrizovatelných výsledků

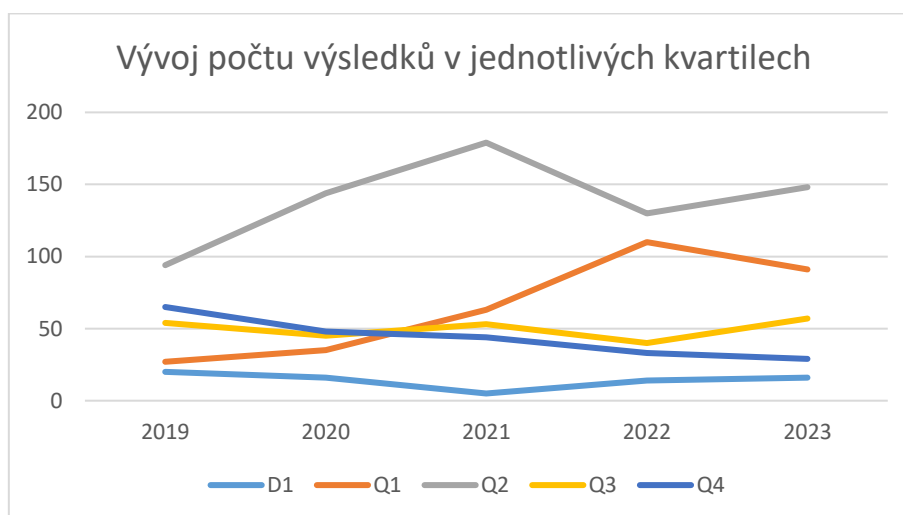
Počet výsledků ve Web of Science, které mohou být bibliometrizovány ve sledovaném období lehce vzrostl. Oproti počátečnímu roku 2019 si UTB v posledním analyzovaném roce polepšila o více než 80 publikací. Pozitivní navíc je, že v posledních třech sledovaných letech nedochází v počtu publikací k žádným drastickým posunům a jejich počet je víceméně neměnný. Otázkou pochopitelně zůstává, zda je možno v souvislosti s novými výzkumnými směry počet výsledků ještě navýšit. S velkou

pravděpodobností by se tak mohlo stát, avšak bude nutno počítat s jistým kvalitativním propadem. Nyní se daří velmi efektivně eliminovat výsledky v Q4 a nahrazovat je publikacemi v lepších kvartilech. Nástup publikační činnosti v nově vzniklých oborech by s velkou pravděpodobností minimálně dočasně počet výsledků v nižších kvartilech opětovně navýšil.



Graf Vývoj počtu bibliometrizovatelných výstupů v letech. Zdroj: Databáze Web of Science

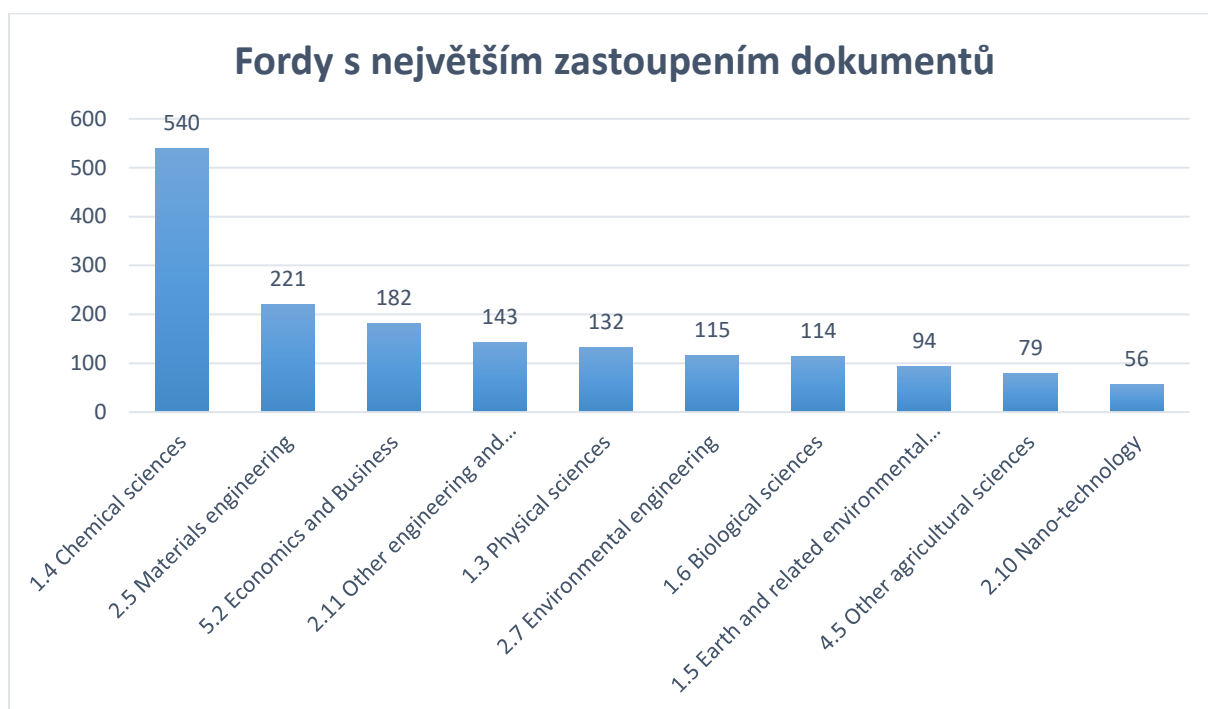
V průběhu let došlo i ke zdatnému kvalitativnímu posunu, který se projevil zejména nárůstem dokumentů v Q1 a Q2. Naproti tomu počet výsledků v nejprestižnější kategorii D1 zůstává víceméně na stejné úrovni. Lze oprávněně konstatovat, že právě v této kategorii UTB za nejprestižnějšími českými výzkumnými institucemi nadále určitým způsobem zaostává. Pozitivním trendem je naopak postupné snižování podílu výsledků Q4, které signalizuje tlak výzkumné instituce na publikační kvalitu.



Graf Vývoj počtu výsledků v jednotlivých kvartilech. Zdroj: Databáze Web of Science (výsledky přepočítány dle české metodiky hodnocení VaV)

Obory s největším publikačním objemem

Vzhledem k historickému vývoji UTB nemůže překvapit, že z pohledu oborového zastoupení hrají nejvýznamnější roli v publikačním obraze instituce obory spojené s chemií a materiálovým inženýrstvím. Co do publikační kvantity se velmi dobře prosazují rovněž ekonomické obory. Velmi dobrý publikační výkon vykazují také potravinářské obory, které uplatňují své výsledky zejména ve Fordech 2.11 a 4.5. Obě tyto kategorie se umísťují v tabulce Top 10 Fordů s nejvíce publikacemi v rámci UTB. Dále jsou zastoupeny znovu spíše kategorie z přírodních oborů, jako jsou fyzikální nebo biologické vědy. Obory realizované zejména na novějších součástech UTB (FHS, FLKŘ) zatím z kvantitativního pohledu nedosahují v globálním srovnání signifikantního počtu publikací. Stejně tak lze vyzorovat naprosto zanedbatelné zapojení oborů realizovaných na FMK, a to zejména proto, že většina jejich tvůrčích výstupů je uplatňována spíše v registru RUV.



Graf Fordy se největším zastoupením dokumentů v rámci výsledků UTB. Zdroj: Databáze Web of Science (převáděno do kategorií dle české metodiky hodnocení VaV)

Nejvýznamnější předmětové kategorie v databázi Web of Science

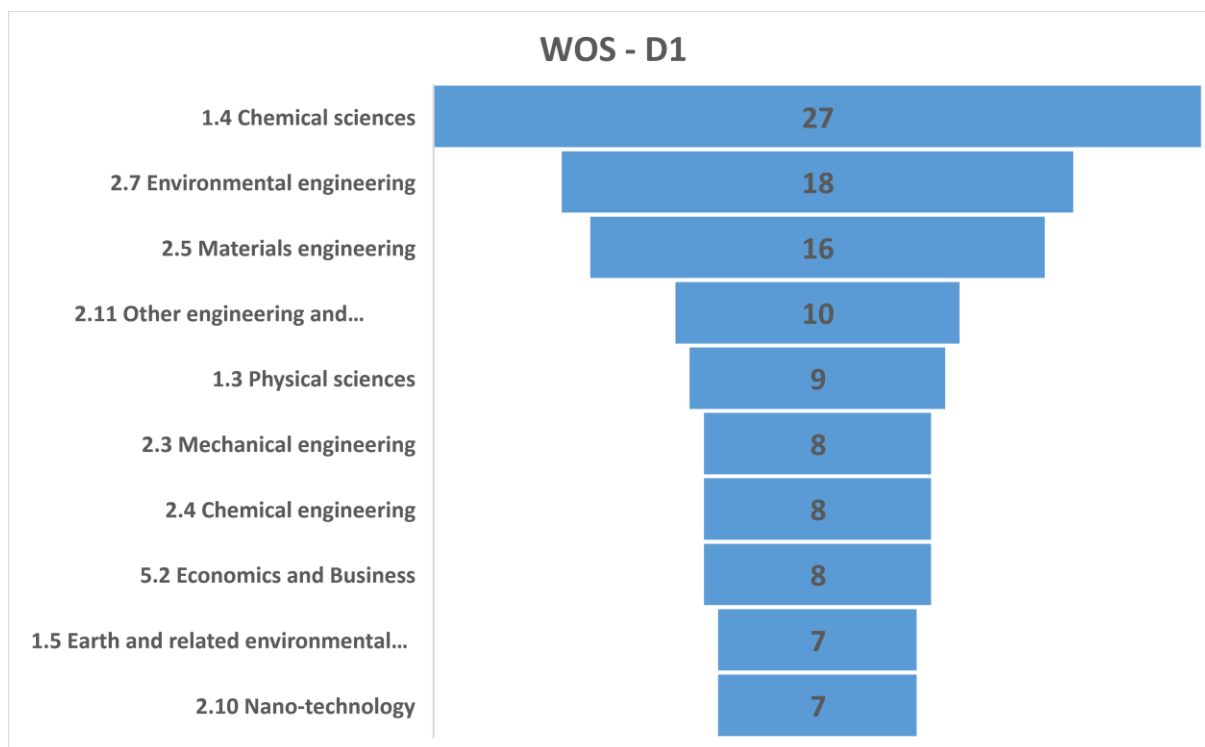
Jak již bylo připomenuto, databáze Web of Science pracuje s vlastním modelem rozdělení jednotlivých vědeckých oborů. Není proto od věci zjistit, které obory eviduje u UTB ve Zlíně jako ty nejfrekventovanější. Ve výčtu je polymerní chemie následována hned třemi společenskovědními kategoriemi (Economics, Business a Management), které si připisují velké množství publikačních výstupů. Zde je ovšem potřeba dodat, že předkládaná data nejsou omezeny pouze na bibliometrizovatelné výstupy a obsahují také zanedbatelné množství výstupů typu konferenční příspěvků, kapitol z knih nebo článků v citačním rejstříku Emerging Sources Citation Index. Z toho vyplývá, že publikační činnost v těchto oborech dosahuje zjevně vysoké kvantity, kterou je však nyní potřeba proměnit také do potřebné publikační kvality.



Graf Obory s největším počtem publikačních výsledků. Zdroj: Databáze Web of Science

Obory s nejvyšším počtem kvalitních výsledků

Jak již bylo výše zmíněno, největší impakt mají ve vědeckém světě publikace v kategorii D1, která představuje nejlepších 10 procent vědeckých časopisů v daném oboru. UTB dokázala ve sledovaném období vyprodukovat 160 takovýchto výstupů. Produkce takovýchto výsledků přitom indikuje vědeckou excelenci v daném oboru, a proto nepřekvapí, že i zde nejvíce podobných výstupů produkováno v rámci disciplín, které mají na UTB dlouholetou tradici. Za zmínku tak stojí pouze chemické obory a oblasti environmentálního a materiálového inženýrství. U ostatních oborů je produkce výsledků v D1 spíše marginální záležitostí.



Graf Fordy s největším zastoupením výsledků v D1. Zdroj: Databáze Web of Science (převáděno do kategorií dle české metodiky hodnocení VaV)

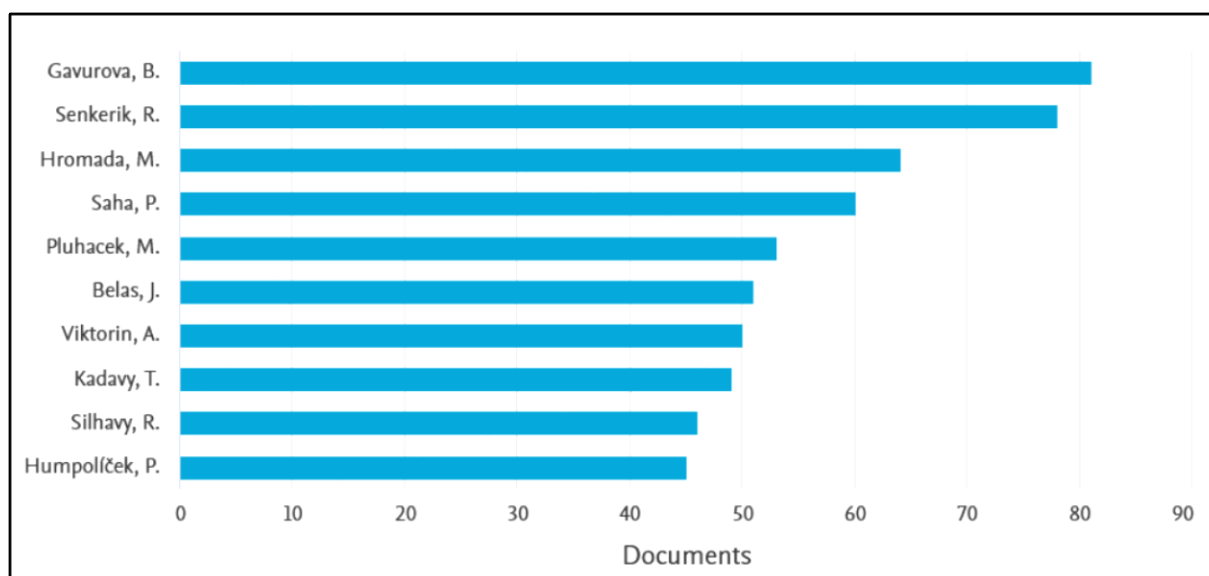
Autoři s nejvyšším počtem publikačních výstupů

Je pochopitelně zajímavé a nutné taktéž definovat autory, kteří se nejvíce podílejí na univerzitní produkci publikačních výstupů. U údajů z databáze Web of Science není zdaleka překvapivé, že v nejlepší desítce se, až na jedinou výjimku, vyskytují pouze výzkumníci z Fakulty technologické a Centra polymerních systémů.



Graf Autoři s největším počtem publikačních výstupů v daném období. Zdroj: Databáze Web of Science











Velmi zajímavé je v tomto ohledu srovnání s výsledky z databáze Scopus. Ta je definována vyšším akcentem na dokumenty ze společenských věd a také vyšší mírou indexace příspěvků z vědeckých konferencí. Proto je struktura nejvíce publikačně aktivních autorů zcela odlišná, než je tomu v databázi Web of Science. Nejzásadnější roli hrají autoři ze společenskovědních fakult (Gavurová, Belás) a také pracovníci z Fakulty aplikované informatiky, kteří velmi často distribuují své publikační výsledky právě prostřednictvím konferenčních sborníků. Ve výčtu Top 10 autorů ze Scopusu je jich pak vyskytuje hned 6 (Šenkeřík, Hromada, Pluháček, Viktorín, Kadavý, Šilhavý). Z autorů, kteří zastupují nejtradičnější univerzitní obory tak v příloženém žebříčku figurují pouze Petr Saha a Petr Humpolíček.



Graf Autoři s největším počtem publikačních výstupů v daném období. Zdroj: Databáze Scopus

Citovanost

Prestiž je ve vědeckém světě definována především citovaností jednotlivých publikací a autorů. Proto na tomto místě předkládáme publikace, které vznikly ve sledovaném období a následně zaznamenaly nejvyšší citovanost. Databáze Web of Science vydává tradičně žebříčky se záznamy, které dosahují nejvyššího ohlasu ve svých vědeckých oborech v určitém časovém období (tzv. Highly Cited Papers). UTB má aktuálně 11 takto prestižních výsledků. Pro dokreslení celé situace přidáváme do výčtu také tabulku s desíti nejvíce citovanými publikacemi vzniklými v období 2019–2023 (zhruba z poloviny se jedná o stejné výsledky, které Web of Science zařadila do Highly Cited Papers). Nespornou zajímavostí zde je, že na nejvyšších příčkách se neumísťují výsledky z oblasti polymerní chemie, což je nejrozvinutější výzkumný směr na UTB. Největší citační ohlas zaznamenávají výsledky produkované na Fakultě managementu a ekonomiky, konkrétně v oblasti turismu a cestovního ruchu, což je výzkumný segment, který doposud neprodukuje vysoké publikační objemy, avšak kvalita jejich publikačních výstupů dosahuje vynikající úrovně.

1	 Greening the hospitality industry: How do green human resource management practices influence organizational citizenship behavior in hotels? A mixed-methods study	371 Citations 104 References
	Pham, NT; Tucková, Z and Jabbour, CJC Jun 2019 TOURISM MANAGEMENT 72 , pp.386-399 Despite the important contribution made by green human resource management (GHRM) towards organizational citizenship behavior for the environment (OCBE), few published studies have investigated this significant contemporary topic in the hospitality industry, which constitutes a major gap in the literature on the greening of the hospitality in ... Show more  Full Text at Publisher ... Related records	
2	 The role of green human resource management in driving hotel's environmental performance: Interaction and mediation analysis	212 Citations 64 References
	Pham, NT; Thanh, TV; (...); Thuy, VTN Jul 2020 INTERNATIONAL JOURNAL OF HOSPITALITY MANAGEMENT 88 Previous studies have paid little attention to the links between green human resource management (GHRM) and environmental performance, especially examining an interaction and mediation analysis in the hospitality management. Therefore, the study bridges this research gap by extending the Ability-Motivation-Opportunity theory to explore the direct, ... Show more  Full Text at Publisher Free Submitted Article From Repository ... Related records	
3	 Big data analytics capability and decision-making: The role of data-driven insight on circular economy performance	180 Citations 83 References
	Awan, U; Shamim, S; (...); Khan, MN Jul 2021 TECHNOLOGICAL FORECASTING AND SOCIAL CHANGE 168 Big data analytics (BDA) is a revolutionary approach for sound decision-making in organizations that can lead to remarkable changes in transforming and supporting the circular economy (CE). However, extant literature on BDA capability has paid limited attention to understanding the enabling role of data-driven insights for supporting decision-making an ... Show more  View full text Free Accepted Article From Repository ... Related records	
4	 Novel sorbent shows promising financial results on P recovery from sludge water	123 Citations 51 References
	Stávková, J and Marousek, J Aug 2021 CHEMOSPHERE 276 For several decades, researchers have been struggling to obtain minimum phosphorus (P) capture costs to meet the parameters for discharging wastewater into the watercourse. Findings from ongoing practices suggest that the Modified University of Cape Town process is currently the cheapest P capture method in the USA, whereas struvite precipitation set ... Show more  View full text Free Published Article From Repository ... Related records	
5	 Big data analytics capability and decision making performance in emerging market firms: The role of contractual and relational governance mechanisms	110 Citations 57 References
	Shamim, S; Zeng, J; (...); Ul Zia, N Dec 2020 TECHNOLOGICAL FORECASTING AND SOCIAL CHANGE 161 This study examines the role of big data contractual and relational governance in big data decision-making performance of firms based in China. It investigates the mediation of big data analytics (BDA) capability in the association of contractual and relational governance with decision-making performance. Furthermore, moderating role of data-driven culture in ... Show more  View full text Free Accepted Article From Repository ... Related records	

6	Recovering phosphorous from biogas fermentation residues indicates promising economic results	105 Citations 66 References
	Marousek, J and Gavurová, B	
	Mar 2022 CHEMOSPHERE 291	
	The economics of producing energy-valuable gases by fermenting phytomass is deteriorated by the costs associated with waste management of highly diluted (typically 95% water) fermentation residues (FR). Previously, no better solution was known than to plough FR into the arable land and claim that it is an irrigation with soil improving and fertilizing effect ... Show more	
	K.UTB View full text Free Published Article From Repository ...	Related records
7	Techno-economic analysis reveals the untapped potential of wood biochar	102 Citations 143 References
	Marousek, J and Trkal, L	
	Mar 2022 CHEMOSPHERE 291	
	The United Nations estimates the rate of deforestation over 10 million hectares per year, with additional infested wood available due to drought, bark beetle calamity and other damage vectors. Processing the hard-to-reach infested wood into biochar via mobile pyrolysis units seems to be a good option for fire prevention. However, since most biochar is cu ... Show more	
	K.UTB Full Text at Publisher Free Submitted Article From Repository ...	Related records
8	Revisiting competitiveness of hydrogen and algae biodiesel	66 Citations 134 References
	Marousek, J; Strunecky, O; (...); Vochozka, M	
	Nov 15 2022 FUEL 328	
	There is a shared belief across latest literature that hydrogen and algae biodiesel are promising substitutes for fossil fuels. However, hydrogen infrastructure for everyday mobility is still in its early stage from a global perspective and there is no algae biodiesel refinery in operation. Despite all this, recent geopolitical developments have caused a tippingj ... Show more	
	K.UTB View full text ...	Related records
9	New insights of the application of water or ethanol-water plant extract rich in active compounds in food	54 Citations 256 References
	Plaskova, A and Míček, J	
	Mar 28 2023 FRONTIERS IN NUTRITION 10	
	Plants are recognized as natural sources of antioxidants (e.g., polyphenols, flavonoids, vitamins, and other active compounds) that can be extracted by green solvents like water, ethanol, or their binary mixtures. Plant extracts are becoming more used as food additives in various food systems due to their antioxidant abilities. Their application in food incre ... Show more	
	K.UTB Free Full Text from Publisher ... View PDF with EndNote Click	Related records
10	Competitive algae biodiesel depends on advances in mass algae cultivation	54 Citations 125 References
	Marousek, J; Marousková, A; (...); Strunecky, O	
	Apr 2023 BIORESOURCE TECHNOLOGY 374	
	The aim of this review was to study why, despite large investments in research and development, algae biodiesel is still not price competitive with fossil fuels. Microalgal production was confirmed to be a critical cost item (84 up to 93 %) for biodiesel regardless of the production technology. Techno-economic assessment revealed the main cost drivers ... Show more	
	K.UTB Full Text at Publisher ...	Related records
11	Insect rearing on biowaste represents a competitive advantage for fish farming	36 Citations 164 References
	Marousek, J; Strunecky, O and Marouskova, A	
	Jun 2023 REVIEWS IN AQUACULTURE 15 (3) , pp.965-975	
	Feeding cost is among the main drivers in the price competitiveness of intensively-fed-aquaculture (IFA) products. As soaring energy prices increase the costs of technologies used to increase the digestibility of plant protein feeds, there is an urgent call for comprehensive knowledge on the mass use of insects as fish feed. This review identifies the key aspect ... Show more	
	K.UTB Full Text at Publisher ...	Related records

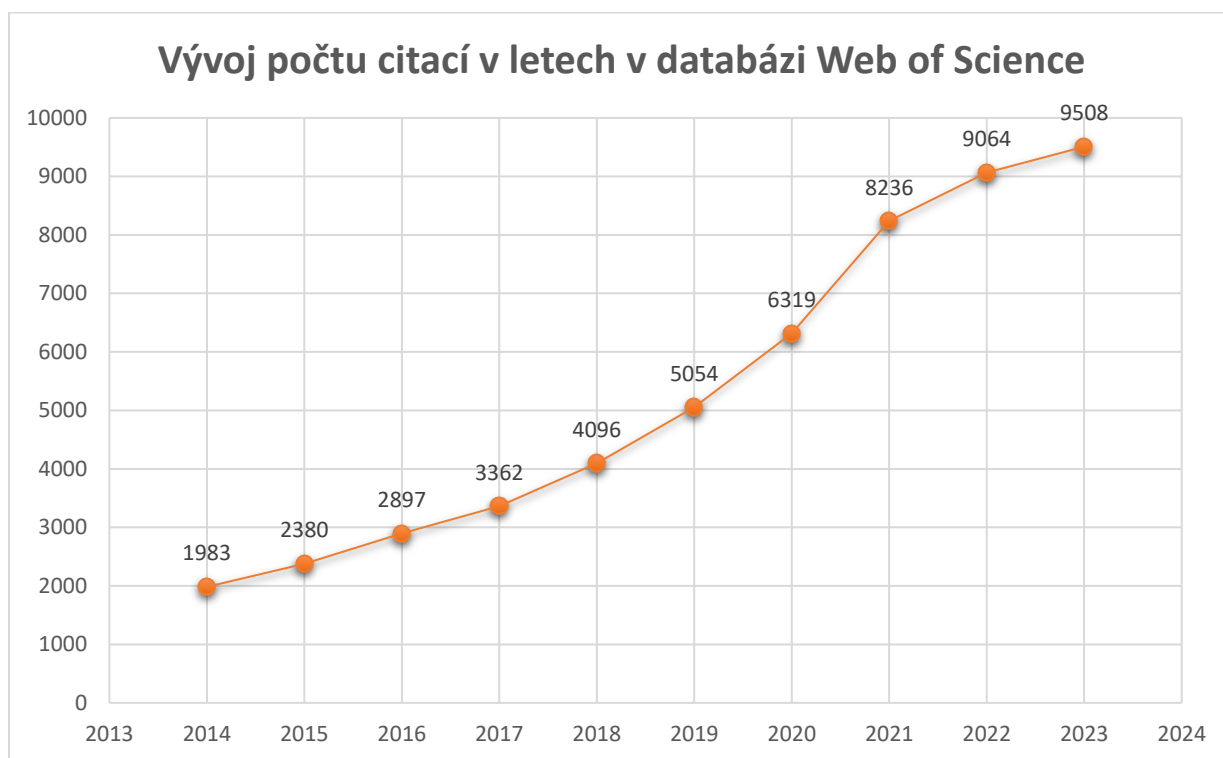
Obrázek Dokumenty UTB ve Zlíně z let 2019–2023 zařazené do sekce Highly Cited Papers v databázi Web of Science. Zdroj: Databáze Web of Science

2,060 Publications		Citations: highest first ▾	< 1 of 42 >	Total
Total				18,698
1	<p>Green human resource management: a comprehensive review and future research agenda</p> <p>Pham, NT; Hoang, HT and Phan, OPT</p> <p>Oct 5 2020 INTERNATIONAL JOURNAL OF MANPOWER ▾ 41 (7) , pp.845-878</p>	142		
2	<p>ZnO@MOF@PANI core-shell nanoarrays on carbon cloth for high-performance supercapacitor electrodes</p> <p>Zhu, CM; He, Y; (-); Cheng, QL</p> <p>Aug 2019 JOURNAL OF ENERGY CHEMISTRY ▾ 35 , pp.124-131</p>	126		
3	<p>Relativistic Heavy-Neighbor-Atom Effects on NMR Shifts: Concepts and Trends Across the Periodic Table</p> <p>Yicha, J; Novotny, J; (-); Marek, B</p> <p>Aug 12 2020 CHEMICAL REVIEWS ▾ 120 (15) , pp.7065-7103</p>	117		
4	<p>Complex approach to assessing resilience of critical infrastructure elements</p> <p>Rehak, J; Senovsky, P; (-); Lovecek, I</p> <p>Jun 2019 INTERNATIONAL JOURNAL OF CRITICAL INFRASTRUCTURE PROTECTION ▾ 25 , pp.125-138</p>	104		
5	<p>Citizen Science, Education, and Learning: Challenges and Opportunities</p> <p>Roche, J; Bell, J; (-); Winter, S</p> <p>Dec 2 2020 FRONTIERS IN SOCIOLOGY ▾ 5</p>	100		

Obrázek Nejcitovanější dokumenty UTB ve Zlíně publikované v letech 2019 – 2023 mimo dokumenty zařazené do kategorie Highly Cited Papers. Zdroj: Databáze Web of Science

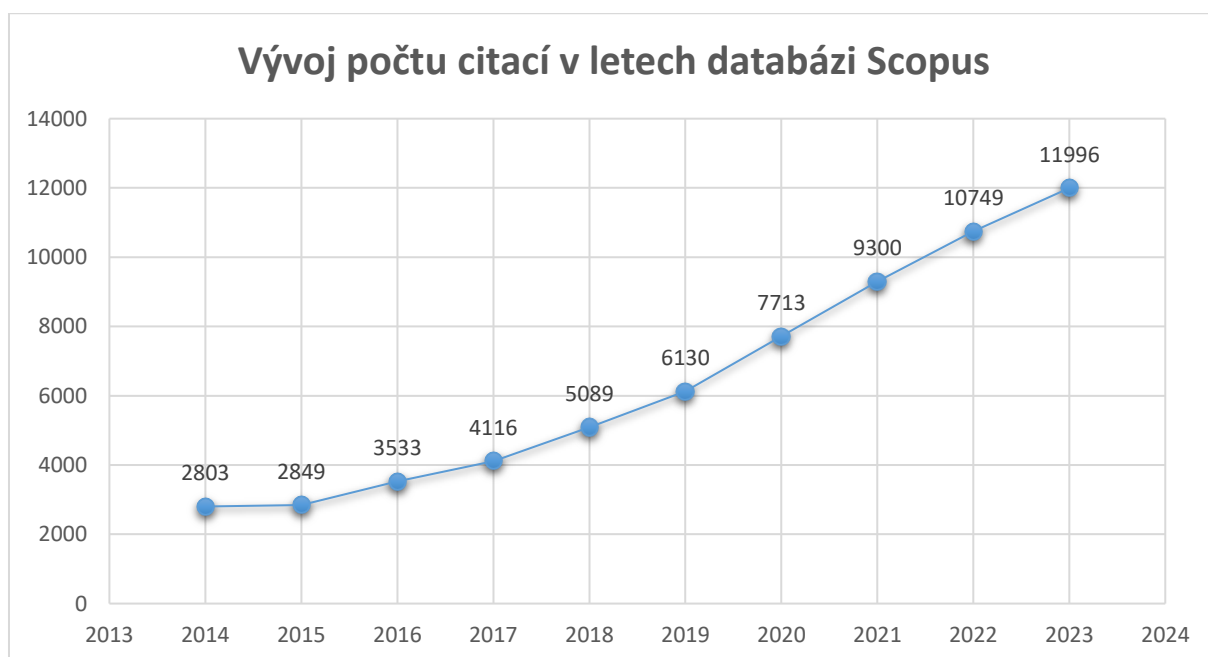
Celková citovanost výzkumné instituce

Počet získaných citací v jednotlivých letech kontinuálně roste, což je ovšem do značné míry logické vzhledem k rostoucímu počtu publikací za UTB, jejichž počet se v databázi Web of Science s přibývajícím rokem kumulativně zvyšuje. Narůst počtu citací je poměrně stabilní, s výjimkou roku 2021, kde se počet získaných citací navýšil nebývalým způsobem.



Graf Vývoj počtu citací v letech pro UTB ve Zlíně. Zdroj: Databáze Web of Science

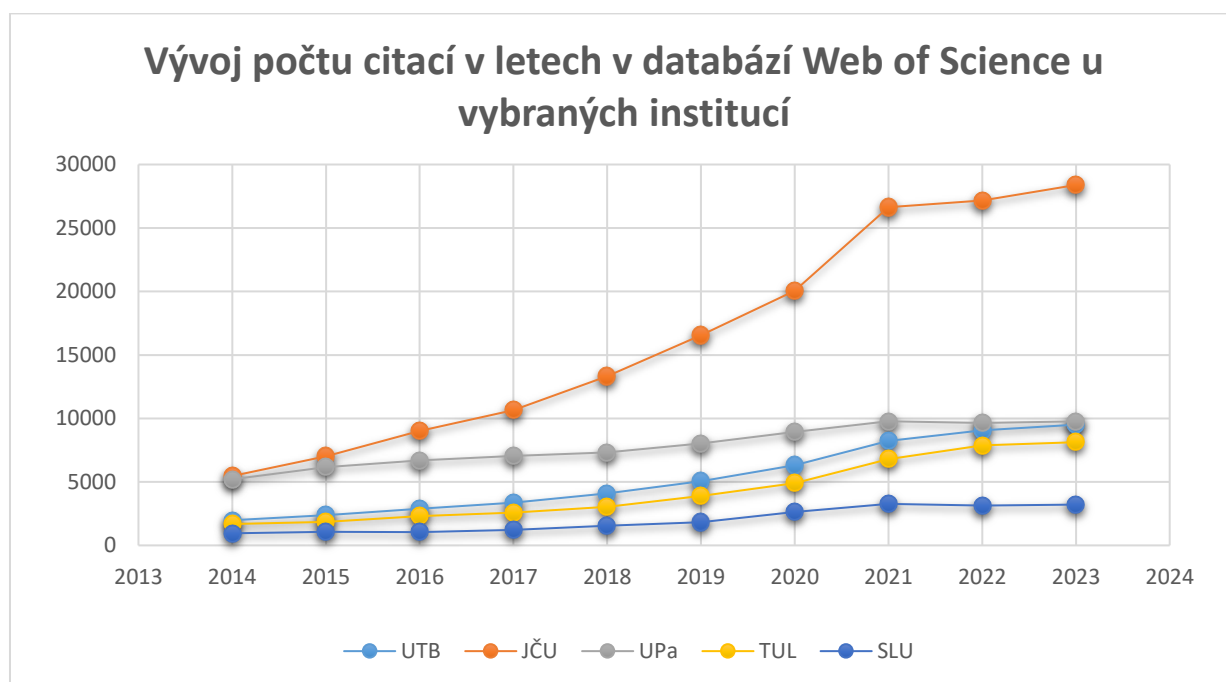
Velmi podobná čísla vykazuje UTB také ve statistikách z databáze Scopus. Celkový počet nasbíraných citací je zde však o něco vyšší, což je logické vzhledem k celkově většímu počtu indexovaných dokumentů.



Graf Vývoj počtu citací v letech pro UTB ve Zlíně. Zdroj: Databáze Scopus

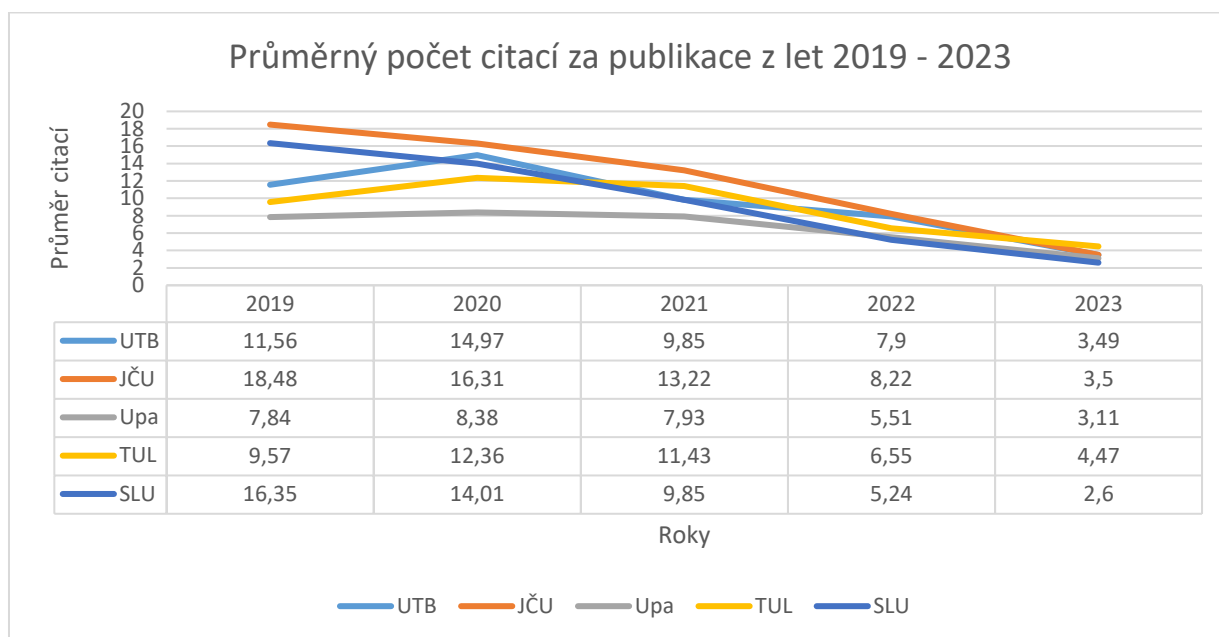
Citovanost univerzitních výstupů ve srovnání s dalšími vědeckými institucemi

Pro komparaci míry citovanosti univerzitních výstupů použijeme opět srovnání s jinými českými univerzitami. Z příložených dat vyplývá, že z vybraných institucí dosahuje nejvyšší citovanosti znovu Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích. UTB dosahuje znovu velmi kompetitivních výsledků ve srovnání s ostatními vybranými univerzitami. V počtu získaných citací UTB převyšuje jak Slezskou univerzitu v Opavě, tak Technickou univerzitu Liberec, nicméně nejpozitivnější informací je pak srovnání UTB s Univerzitou Pardubice. Ta začínala v roce 2014 na mnohem vyšším počtu citací než UTB, avšak UTB se jí konstantním růstem počtu získaných citací v jednotlivých letech dokázala postupem let prakticky vyrovnat.



Graf Srovnání počtu získaných citací v letech u vybraných univerzit. Zdroj: Databáze Web of Science

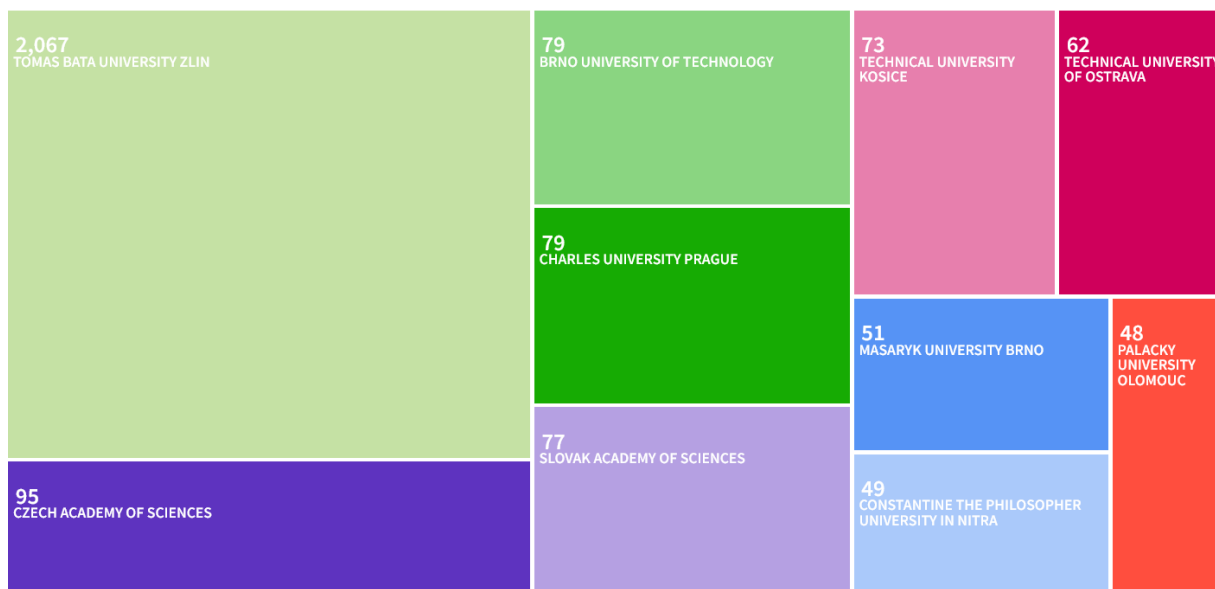
Zajímavé je rovněž sledovat vývoj počtu citací u dokumentů, které vyšly v posledních pěti letech. Zde je pochopitelně zřejmé, že výsledky publikované až v roce 2023 ještě nemohou z časových důvodů získat náležitý počet citací, nicméně časová osa může leccos napovědět. I v tomto ohledu si vedou nejlépe publikace vzniklé na Jihočeské univerzitě, ale v porovnání s ostatními sledovanými univerzitami je UTB znovu naprosto konkurenceschopná.



Graf Srovnání průměrného počtu citací u publikací z let 2019–2023. Zdroj: Databáze Web of Science

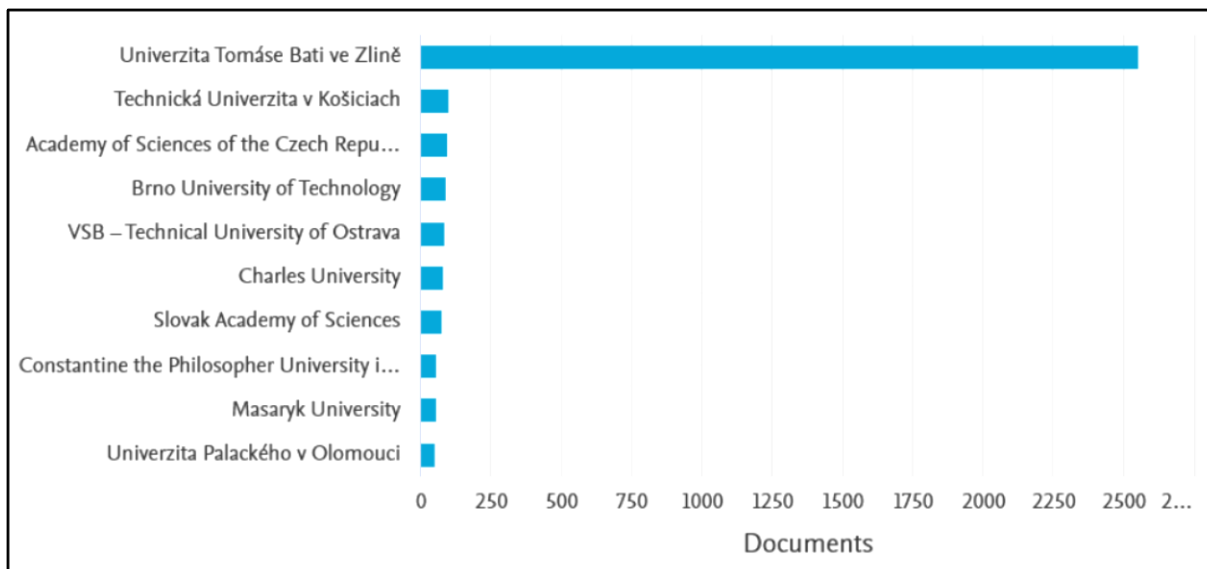
Spolupracující organizace

Předpokladem pro tvorbu kvalitních publikačních výstupů je také vědecká spolupráce s autory z jiných výzkumných institucí. Ideální pochopitelně je společná výzkumná činnost se špičkovými organizacemi v celosvětovém měřítku, nebo alespoň spolupráce s uznávanými tuzemskými výzkumnými institucemi. Ty ve statistice naprosto dominují. Neznamená to, že by se vědecká spolupráce se zahraničními partnery nerealizovala, avšak z kvantitativního hlediska je spolupráce s českými výzkumnými institucemi zcela převažující. Do statistik pak promlouvají ze zahraničních subjektů pouze slovenští partneři. Pro úplnost je potřeba dodat, že přiložené souhrny započítávají také spolupráci mezi fakultami a ústavy v rámci UTB, která je pochopitelně nejčetnější.



Graf Nejčastější spolupracující organizace. Zdroj: Databáze Web of Science

Čísla z databáze Scopus se pak víceméně shodují s předkládanými údaji z Web of Science. Tento fakt je zcela logický, protože valná většina dokumentů je indexována oběma uvedenými databázemi.



Graf Nejčastější spolupracující organizace. Zdroj: Databáze Scopus

Výsledky z databáze Scopus

Předkládaná analýza vychází primárně z dat obsažených v databázi Web of Science. Česká metodika hodnocení však ve vybraných oborech pracuje také s daty z konkurenční databáze Scopus, která se vyznačuje mimo jiné také silnějším akcentem na společenské a humanitní vědy, kde tradičně indexuje mnohem větší penzum časopisů než zmiňovaná Web of Science. Naše analýza tedy obsahuje i výsledky z časopisů z databáze Scopus, pouze však s těmi, které nejsou součástí databáze Web of Science, a to v příslušných Fordech 5 a 6. Přiložená čísla jasně dokazují, že v této oblasti hrají zásadní roli prakticky pouze výsledky v ekonomických oborech (Ford 5.2), přičemž i druhý nejvíce zastoupený Ford 5.7 (Social and Economic Geography) je převážně doménou výzkumníků z Fakulty managementu a ekonomiky. I zde se bohužel prokazuje, že publikační činnost na ostatních společenských vědách UTB zatím nedosahuje patřičného objemu. Zajímavostí je, že v rámci databáze Scopus jsou publikační výsledky UTB i na velmi solidní kvalitativní úrovni. V kategorii Q3 je pouze marginální podíl publikačních výstupů a v Q4 dokonce ani jeden.

Ford	D1	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
5.1 Psychology and cognitive sciences	3	0	4	2	0	9
5.2 Economics and Business	43	29	52	37	0	161
5.3 Education	5	6	4	1	0	16
5.4 Sociology	3	5	1	0	0	9
5.5 Law	0	0	0	0	0	0
5.6 Political science	0	0	0	2	0	2
5.7 Social and economic geography	13	16	23	0	0	52
5.8 Media and communications	7	2	0	0	0	9
5.9 Other social sciences	12	3	2	0	0	17
6.1 History and Archaeology	0	2	1	0	0	3
6.2 Languages and Literature	1	2	3	1	0	7
6.3 Philosophy, Ethics and Religion	1	1	0	0	0	2
6.4 Arts (arts, history of arts, performing arts, music)	0	1	0	0	0	1

6.5 Other Humanities and the Arts	1	0	0	0	0	1
Celkem	89	67	90	43	0	289

Tabulka Počet publikací v jednotlivých Fordech v rámci databáze Scopus. Zdroj: Databáze Scopus ((převáděno do kategorií dle české metodiky hodnocení VaV)

Shrnutí

Předložená kapitola shrnuje publikační obraz UTB v celkovém měřítku, a to jak z kvantitativního, tak z kvalitativního pohledu. V globále lze konstatovat, že publikační produkce je v posledních letech naprosto stabilizovaná a pohybuje se na stejné úrovni jako publikační činnosti srovnatelných univerzit. Z pohledu kvality se UTB posouvá každoročně na vyšší úroveň, což je však možno konstatovat i o dalších českých výzkumných institucích. Z předložených čísel lze vyzorovat, že na UTB velmi dobře fungují zavedené publikační týmy, které dokáží produkovat kvalitní výsledky v tradičních oborech jako je polymerní chemie, materiálové inženýrství, potravinářství apod. Solidním publikačním potenciálem disponují také ekonomické obory, které ale nyní potřebují udělat potřebný krok od kvantity ke kvalitě. UTB je oborově velmi pestrá instituce, avšak řada oborů realizovaných na UTB zatím není natolik vědecky etablována, aby produkovaly dostatečně velký vzorek publikačních výstupů. Některé segmenty se přitom jeví velmi nadějně a bude proto velmi žádoucí je v příštím období podpořit. Zároveň je potřeba brát v potaz také to, že některé obory (zejména na FMK) mají velmi nízký publikační potenciál a jejich výsledky jsou naopak preferovány v podobě výstupů uměleckého charakteru evidovaných v rejstříku RUV.

Přílohy

Přílohou zprávy jsou Hodnotící zprávy o tvůrčí činnosti jednotlivých součástí za roky 2019 až 2023.