



Hodnocení vědecko-výzkumné činnosti na ČZU

za rok 2022



Česká zemědělská
univerzita v Praze

Univerzita plná života

Hodnocení vědecko-výzkumné činnosti na ČZU za rok 2022

Hodnocení vědecko-výzkumné činnosti ČZU za rok 2022 je členěno do čtyř oblastí a zahrnuje hodnocení

- výzkumných projektů,
- doktorského studia,
- kvalifikačního růstu akademických pracovníků,
- publikačních aktivit.

Pro lepší orientaci jsou v následujících grafech jednotlivé fakulty ČZU, institut a rektorát rozlišeny barevně:

FAPPZ = Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů

FLD = Fakulta lesnická a dřevařská

FTZ = Fakulta tropického zemědělství

FŽP = Fakulta životního prostředí

PEF = Provozně ekonomická fakulta

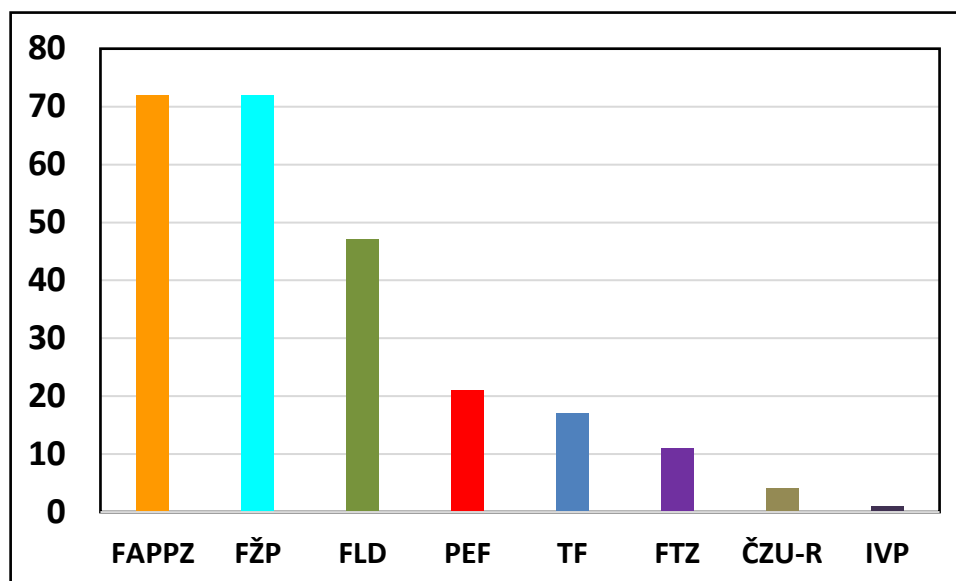
TF = Technická fakulta

IVP = Institut vzdělávání a poradenství

ČZU-R = rektorát České zemědělské univerzity v Praze

Výzkumné projekty

Celkem bylo v roce 2022 řešeno na ČZU 245 výzkumných projektů z tuzemských a zahraničních zdrojů, což představuje o 18 projektů více než v roce 2021, o 34 projektů více než v roce 2020 a o 65 projektů více než v roce 2019 (započítány jsou projekty, které jsou evidované v CEP a projekty rozvojové pomoci). Počty projektů řešených v roce 2022 rozdělené podle fakult, institutu a ČZU-R jsou uvedeny v grafu č. 1. Do přehledu jsou zahrnuty pouze projekty, jejichž prostředky jsou účetně spravované ČZU (tzn. mají přidělené číslo zakázky). Rozdělení grantů na domácí a zahraniční je uvedeno v tabulce 1.



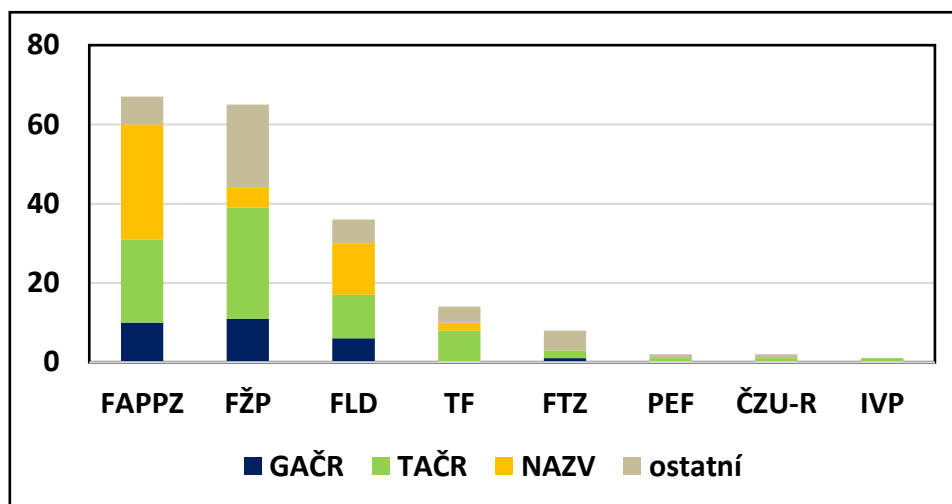
Graf 1: Počet běžících výzkumných projektů ČZU v roce 2022 rozdělený podle fakult.

Tabulka 1. Rozdělení tuzemských (ČR) a zahraničních (ZAHR) projektů v roce 2022 podle fakult ČZU a porovnání s roky 2018, 2019, 2020 a 2021.

	2022		2021		2020		2019		2018	
	ČR	ZAHR	ČR	ZAHR	ČR	ZAHR	ČR	ZAHR	ČR	ZAHR
FAPPZ	67	5	67	2	56	4	60	0	63	0
FŽP	65	7	63	3	61	4	49	1	39	2
FLD	36	11	38	5	33	1	26	1	33	0
TF	14	3	17	1	14	1	7	0	16	0
PEF	2	19	10	4	12	3	15	0	8	3
FTZ	8	3	9	3	17	1	14	1	6	0
ČZU-R	3	1	4	0	3	0	2	1	3	0

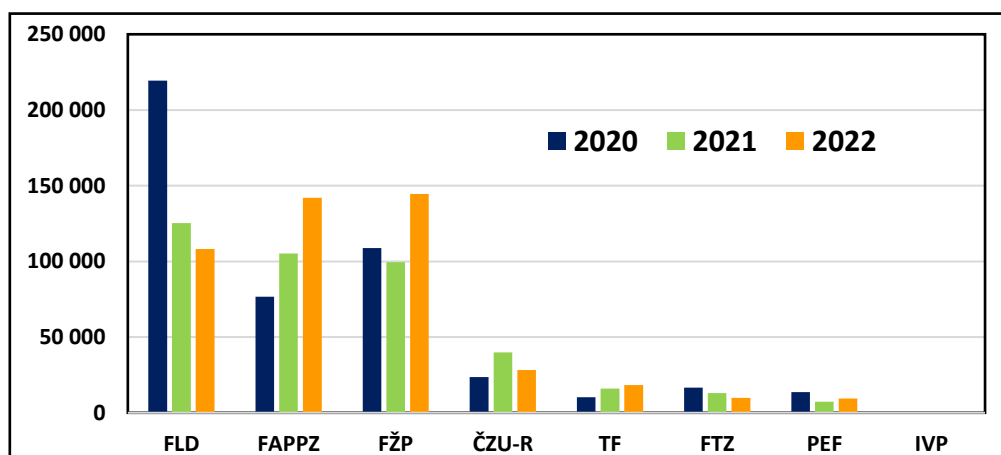
IVP	1	0	1	0	1	0	1	2	0	0
Celkem	196	49	209	18	197	14	174	6	168	5

Nejvíce grantů bylo v roce 2022 řešeno v rámci Technologické agentury ČR (TAČR – 73 projektů), Grantové agentury MZ (NAZV – 49 grantů) a Grantové agentury ČR (GAČR – 28 projektů). Rozdělení projektů podle poskytovatele je zobrazeno v grafu 2 podle jednotlivých fakult ČZU.



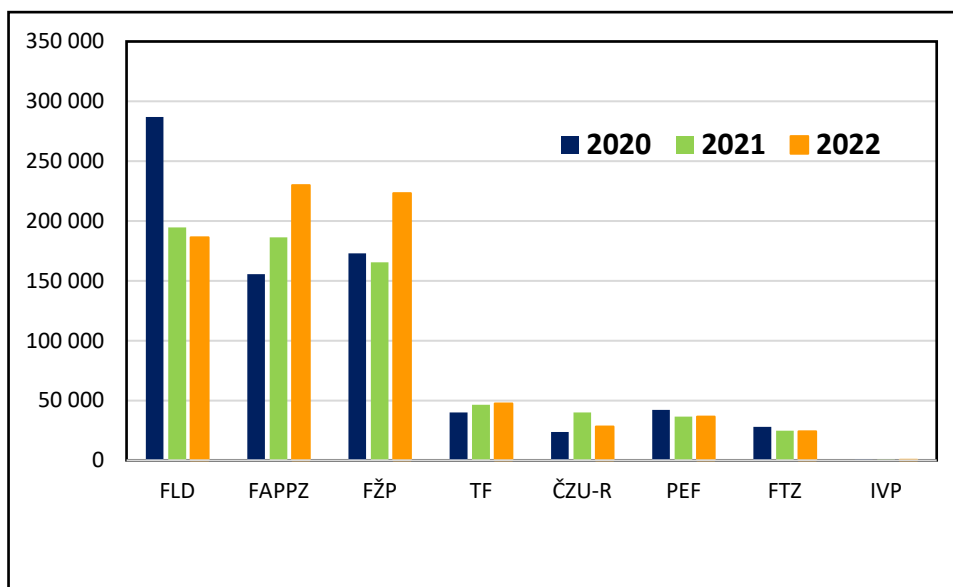
Graf 2. Počet projektů řešených v roce 2022 na ČZU rozdělený podle hlavních domácích poskytovatelů.

Finanční prostředky získané v roce 2022 ČZU prostřednictvím externích výzkumných projektů dosáhly 460,61 mil. Kč, což je o 13,4 % více než v roce 2021 a o 19 % méně než v roce 2020. Objem finančních prostředků získaných z výzkumných projektů v roce 2022 a rozdělený podle fakult, institutu a ČZU-R je uveden v grafu č. 3.



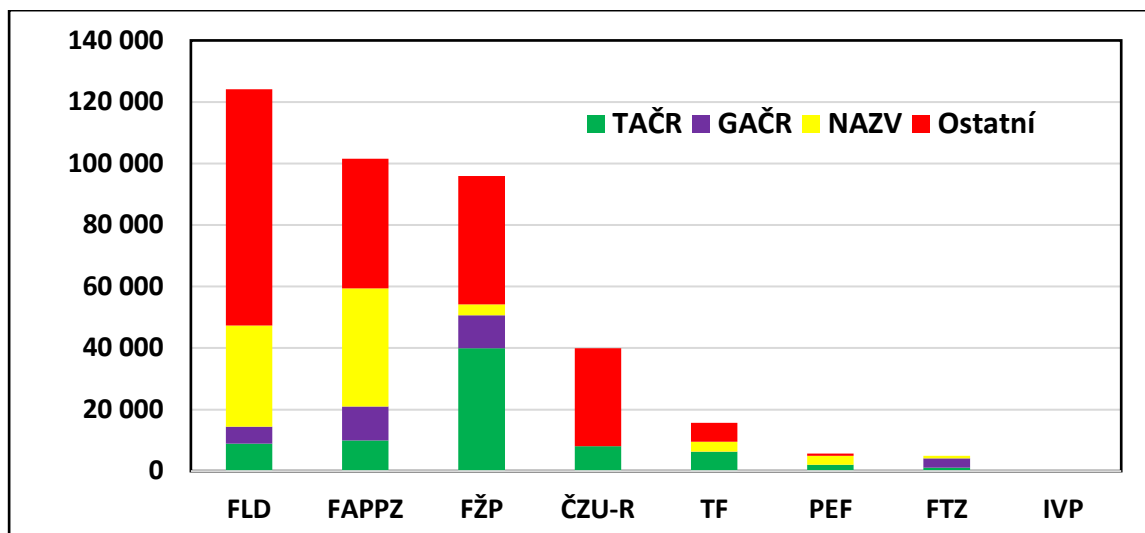
Graf 3: Prostředky z výzkumných projektů ČZU (v tis. Kč) v roce 2022 rozdělené podle fakult a porovnání s roky 2020 a 2021.

V grafu č. 4 jsou pro lepší představu o souhrnné výši finančních výzkumných prostředků jednotlivých fakult na výzkum uvedeny prostředky z externích výzkumných projektů spolu s výší institucionální podpory na rozvoj výzkumných organizací rozdělené podle fakult a ČZU-R. ČZU prostřednictvím institucionální podpory na rozvoj výzkumných organizací v roce 2022 získala 315 417 tis. Kč, což představuje 9% nárůst proti roku 2021 (kdy podpora byla 288 640 tis. Kč). Pokud se tedy k finančním prostředkům získaným prostřednictvím grantových agentur připočte i výše přidělené institucionální podpory, **celková výše finančních prostředků ČZU na vědu výzkum v roce 2022 dosáhla 776 029 tis. Kč**, což je o 11,7 % více než v roce 2021 a o 3,5 % více než v roce 2020.



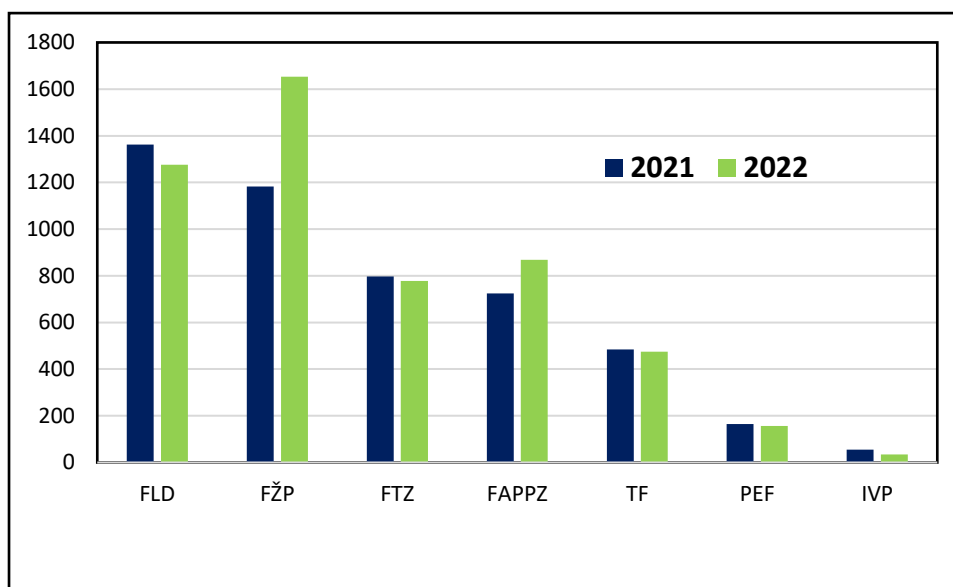
Graf 4: Prostředky z výzkumných projektů (v tis. Kč) ČZU v letech 2020–2022 navýšené o přidělené prostředky institucionální podpory rozdělené podle fakult.

Relativně nejvíce prostředků získala ČZU v roce 2022 z operačních programů, a to 30 % z celkového počtu tuzemských grantů. Další prostředky pocházely z agentur TAČR (Technologická agentura České republiky, 23 %), NAZV (Národní agentura pro zemědělský výzkum, 20 %), GAČR (Grantová agentura České republiky, 12 %), MŠMT (Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, 5 %), MPO (Ministerstvo průmyslu a obchodu, 2 %), MK (Ministerstvo kultury, 2 %), MV (Ministerstvo vnitra, 1 %) a Magistrátu hl. města Prahy (0.02 %). Objem finančních prostředků v projektech získaných od jednotlivých tuzemských grantových agentur je uveden v grafu 5.



Graf 5. Prostředky z výzkumných projektů (v tis. Kč) ČZU v roce 2022 rozdělené podle hlavních tuzemských poskytovatelů.

V grafu 6 jsou znázorněny částky z grantových projektů v roce 2021 a 2022 přepočtené na jednoho akademického pracovníka jednotlivých fakult a institutu.



Graf 6. Grantové prostředky (v tis. Kč) získané v letech 2021 a 2022 přepočtené na jednoho akademického pracovníka jednotlivých fakult včetně institucionální podpory.

Studenti doktorských studijních programů

Počet studentů v doktorských studijních programech (DSP) v roce 2022 klesl oproti roku 2021 o 62 studentů na 1023 (započtení jsou i studenti, kteří přerušili studium). Studujících studentů bylo 781, to je o 43 méně než v roce 2021. Počet studentů DSP dle fakult je uveden v tabulce 2. Počty studentů DSP studujících k 31. 12. 2022 rozdělené podle fakult a délky studia spolu s počtem školitelů a počtem studentů na jednoho školitele (započítání jsou aktivní školitelé, tedy ti, kteří mají doktorandy) jsou uvedeny v tabulce 3. Pokud jsou do počtu studentů na jednoho školitele započítáni pouze studující studenti, je průměr ČZU v počtu studentů na jednoho školitele 2,87. Pokud se započítají i studenti, kteří mají studium přerušeno, je průměr ČZU 3,76.

Tab. 2: Počty studentů DSP podle fakult v letech 2018–2022.

Fakulta	2018*	2019*	2020*	2021*	2022*
PEF	128/38	134/35	135/38	119/35	113/22
FAPPZ	188/94	198/68	223/61	236/55	225/69
TF	88/27	73/28	77/23	67/24	55/23
FŽP	155/62	154/65	166/60	172/58	158/60
FLD	148/65	147/61	125/64	127/58	123/42
FTZ	77/32	90/30	101/27	103/31	107/26
ČZU	784/318	796/287	827/273	824/261	781/242

* studenti studující/ studenti, kteří mají přerušeno studium

Tab. 3: Počet studentů DSP k 31. 12 2022 podle ročníku studia a fakult.

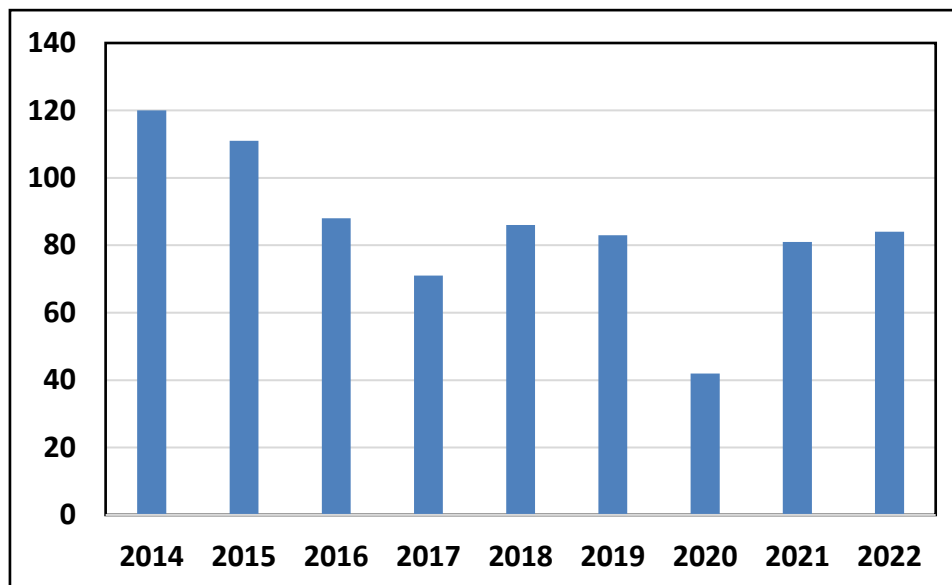
Fakulta	Studující v řádné době studia				Celkem	Studenti na školitele*		
	1. ročník	2. ročník	3. ročník	4. ročník		ST	PŘ	všichni
PEF	25	25	22	41	113	2,57	0,50	3,07
FAPPZ	43	54	49	79	225	3,00	0,92	3,92
TF	10	15	22	8	55	2,12	0,88	3,00
FŽP	37	32	37	52	158	2,98	1,13	4,11
FLD	21	30	19	53	123	2,37	0,81	3,17
FTZ	25	15	23	44	107	4,86	1,18	6,05
ČZU	161	171	172	277	781	2,87	0,89	3,76

* studujících studentů/ přerušovaných studentů/všech studentů

ST = studující studenti

PŘ = studenti, kteří mají přerušeno studium

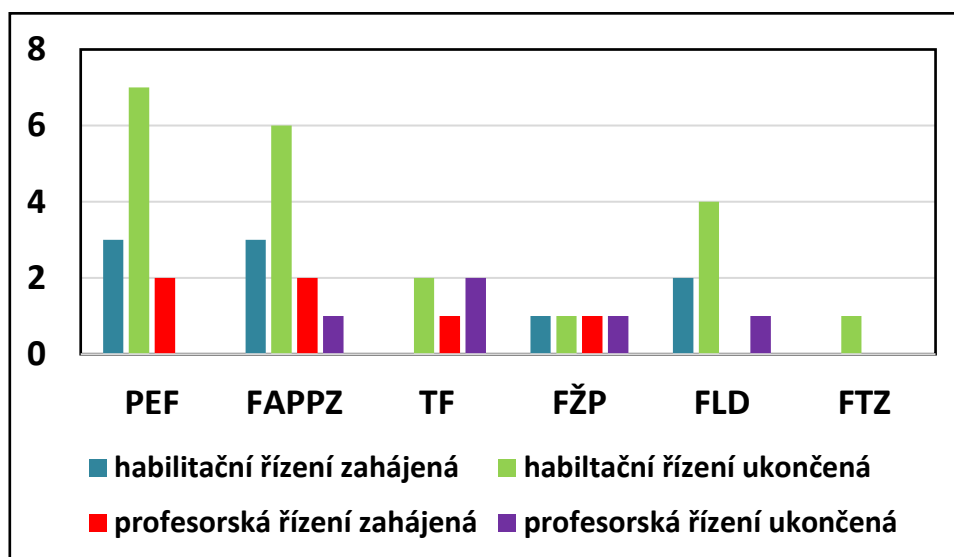
V roce 2022 absolvovalo doktorské studium 84 studentů, což je o 3 studenty více než v roce 2021, čímž se počet absolventů vrací do období před covidovou pandemií, kdy v roce 2019 ukončilo studium 83 studentů a v roce 2018 to bylo 86 studentů. Počty absolventů na jednotlivých fakultách byly následující: FAPPZ: 25, FŽP: 15, FLD: 13, FTZ: 12, PEF: 13 a TF: 6. V období od roku 2018 do roku 2022 ukončilo studium na ČZU celkem 376 studentů, z toho na jednotlivých fakultách: FAPPZ 124, FŽP 69, FLD 57, PEF 51, FTZ 44 a TF 31.



Graf 7. Počet absolventů DSP v letech 2014–2022 na ČZU.

Kariérní růst akademických pracovníků ČZU

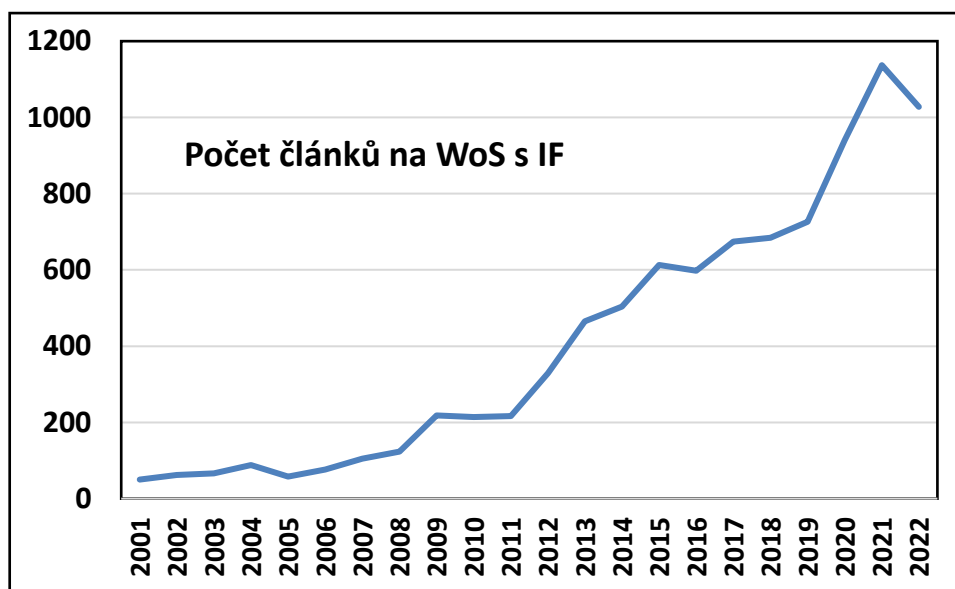
V roce 2022 bylo na ČZU zahájeno 9 habilitačních řízení, což je o 13 méně než v předchozím roce a 21 jich bylo ukončeno (v roce 2021 bylo ukončeno 20 habilitačních řízení). V roce 2021 bylo zahájeno 6 řízení ke jmenování profesorem a ukončeno jich bylo 5 (stejně jako v roce 2021). Počet zahájených a ukončených habilitačních řízení a řízení ke jmenování profesorem na jednotlivých fakultách v roce 2022 je vyobrazen v grafu č. 8.



Graf 8. Počet zahájených a ukončených habilitačních a profesorských řízení na ČZU v roce 2022.

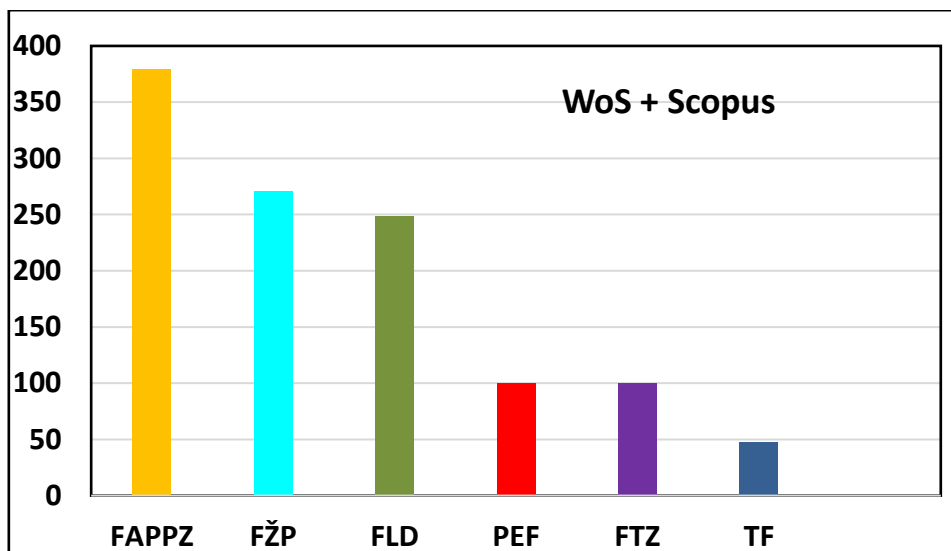
Publikační aktivity ČZU

V grafu 9 je znázorněn vývoj počtu článků s impaktním faktorem na Web of Science. V roce 2001 bylo evidováno v databázi WoS pouze 62 článků, zatímco v roce 2022 bylo článků 1028. Oproti roku 2021 je to pokles o 109 článků, ale jak je vidět z dalších grafů, kvalita článků se oproti roku 2021 zvýšila.

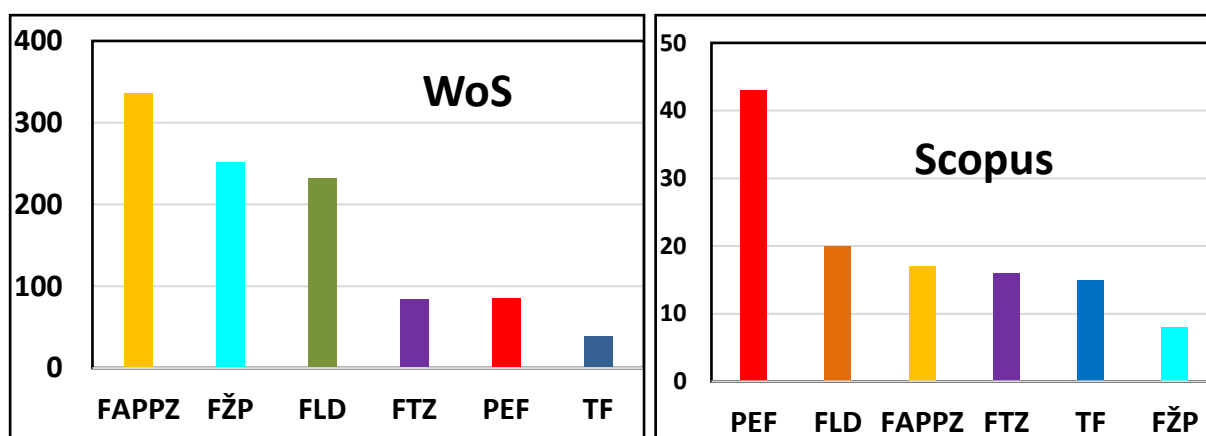


Graf 9. Počet článků s IF na Web of Science publikovaných na ČZU v letech 2001–2022.

V roce 2022 bylo publikováno pracovníky ČZU Praha celkem 1147 odborných publikací, které jsou evidovány v databázích Web of Science a Scopus (graf 10), což je o 23 výstupů méně než v roce 2021 a o 159 více než v roce 2020. Počet článků v databázi Scopus (119) vzrostl mezitím o 27 článků, ve srovnání s rokem 2019 je to však méně o 63 článků a ve srovnání s rokem 2017 o 172 článků méně. V grafu 11 jsou výstupy z obou databází zobrazeny samostatně.

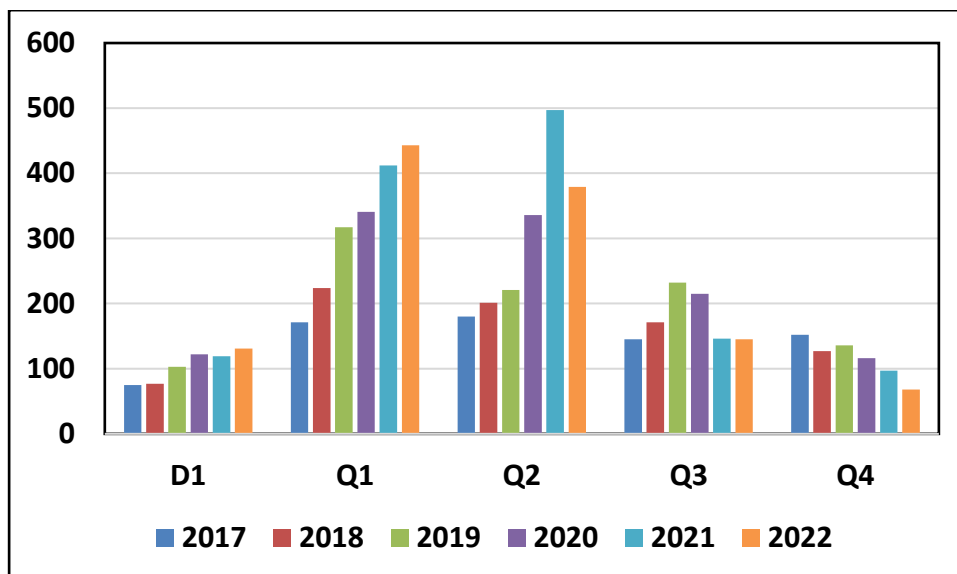


Graf 10. Počet publikačních vstupů evidovaných v databázích Web of Science a Scopus v roce 2022. U článků v databázi Scopus se jedná o články, které nejsou evidovány zároveň v databázi Web of Science.



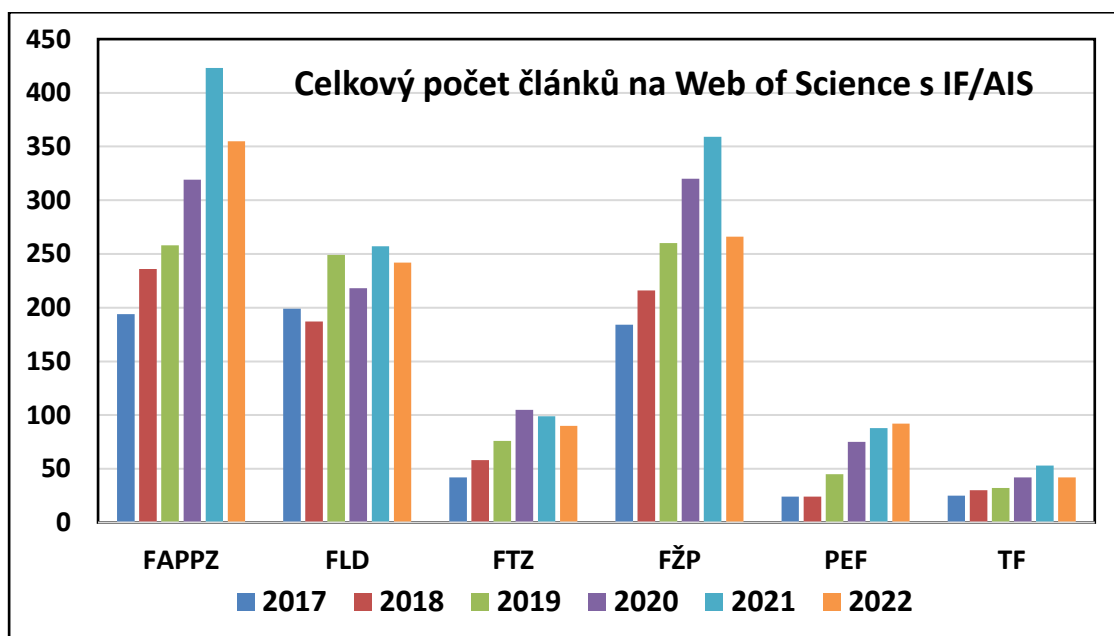
Graf 11. Počet publikačních výstupů evidovaných v databázi Web of Science (vlevo) a Scopus (vpravo) v roce 2022. U článků v databázi Scopus se jedná o články, které nejsou evidovány zároveň v databázi Web of Science.

V grafu 12 jsou publikace evidované v databázi Web of Science rozdělené podle kvartilů z hlediska AIS v letech 2017–2022. Z grafu je především vidět výrazný nárůst počtu článků v kategoriích D1 a Q1. **Oproti roku 2017 se počet článků v kategorii D1 navýšil o 75 % a v kategorii Q1 o plných 159 %.** V roce 2022 tvořily články v Q1 a Q2 plných 80 % z celkového počtu článků na WoS. Naproti tomu, počet článků v Q4 klesl mezi lety 2017 a 2022 o plných 124 %.

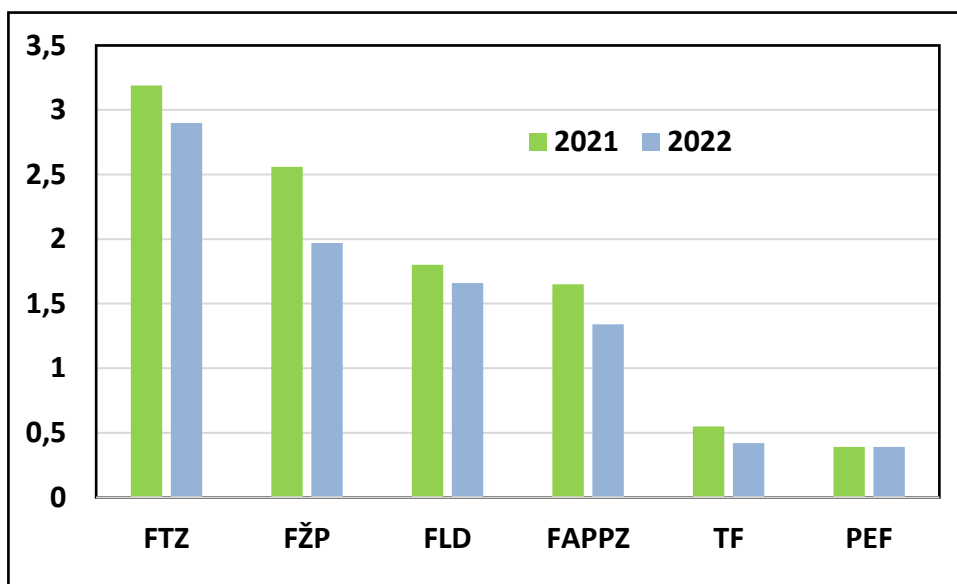


Graf 12. Počet článků pracovníků ČZU evidovaných na Web of Science rozdělený podle kvartilů AIS v letech 2017–2022. Články v kategorii D1 jsou zahrnuty i do kategorie Q1.

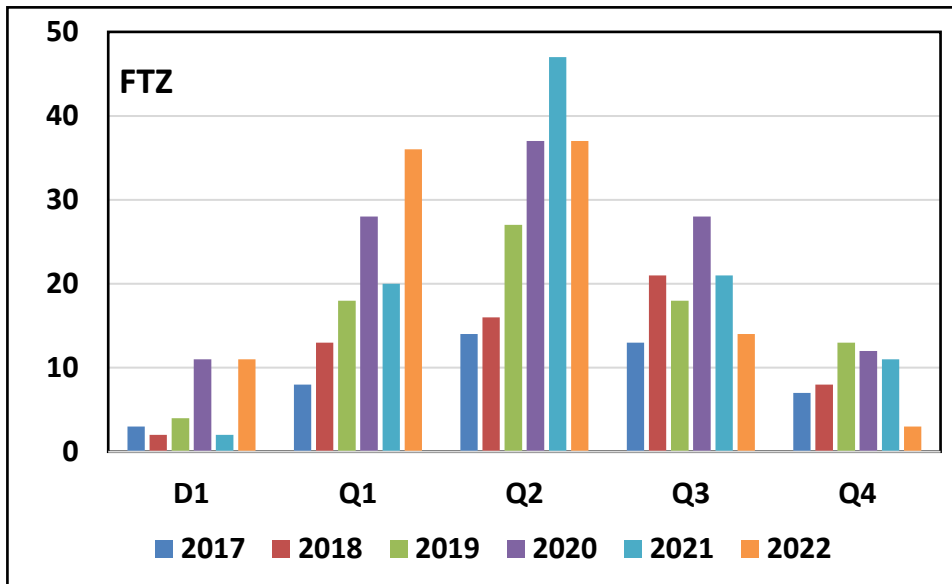
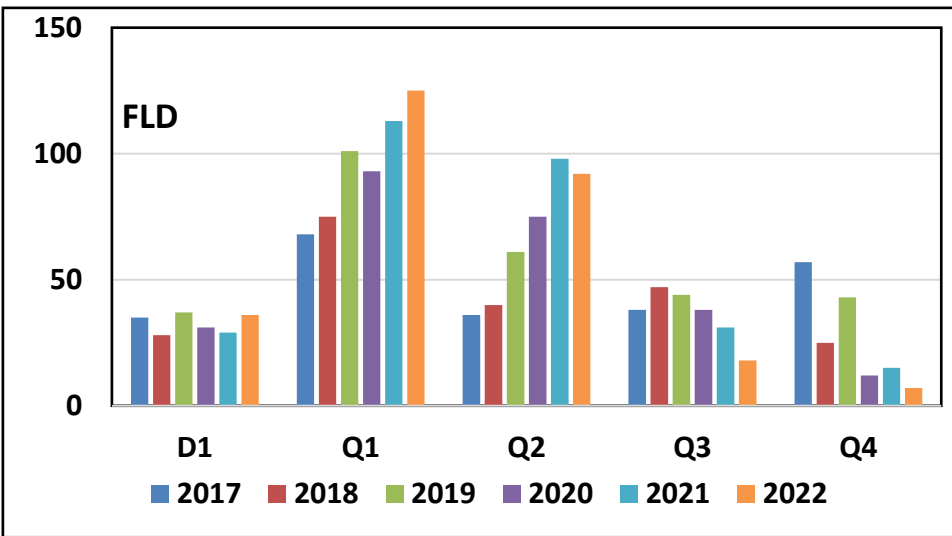
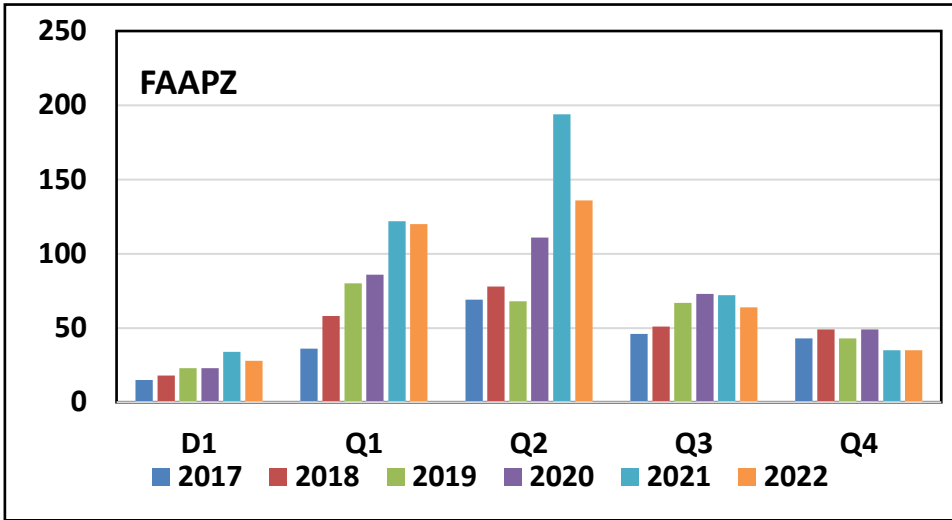
Celkový počet článků na WoS na jednotlivých fakultách v období 2017–2022 je zobrazen v grafu č. 13. Na všech fakultách kromě PEF je vidět mírný pokles počtu publikací v roce 2022. V celém šestiletém období je ale vidět vzrůstající tendenci na všech fakultách. V grafu 14 je uveden počet článků s IF/AIS na jednoho pracovníka na jednotlivých fakultách. V grafu 15 je znázorněno rozložení publikací podle jednotlivých kvartilů a decilů na jednotlivých fakultách v období 2017–2022.

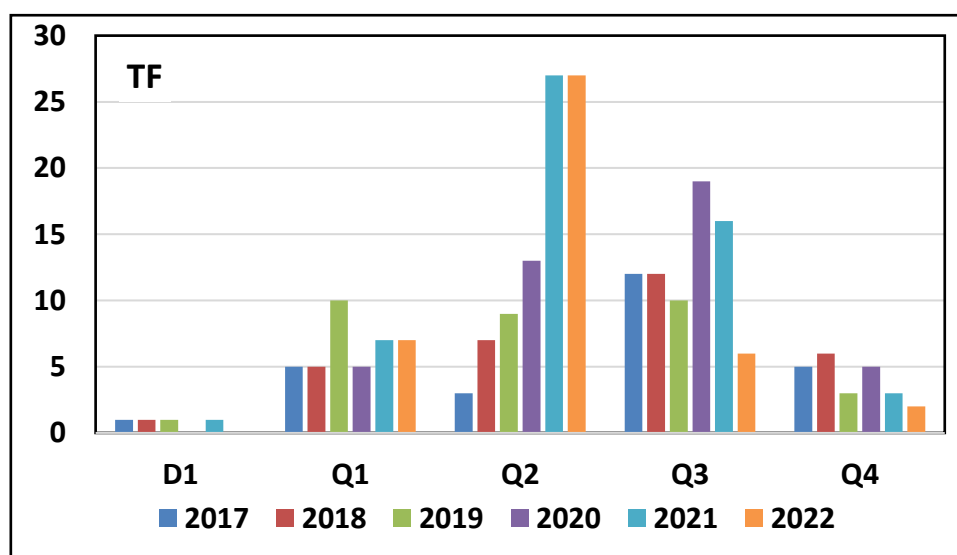
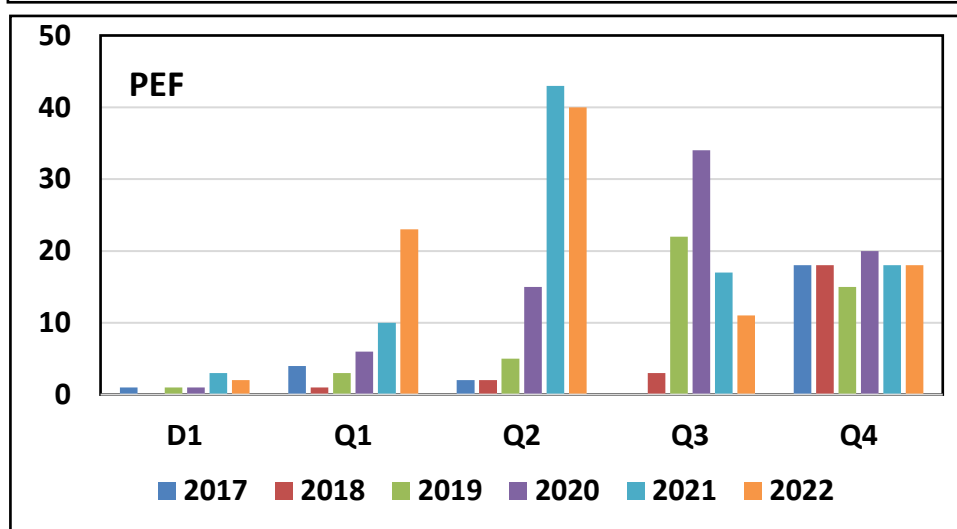
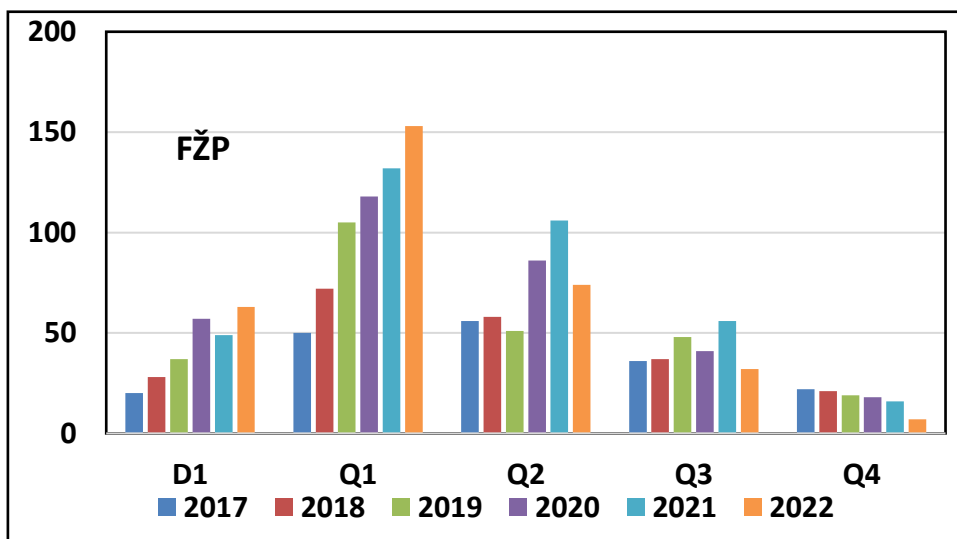


Graf 13. Celkový počet článků na Web of Science s IF/AIS na jednotlivých fakultách v období 2017–2022.



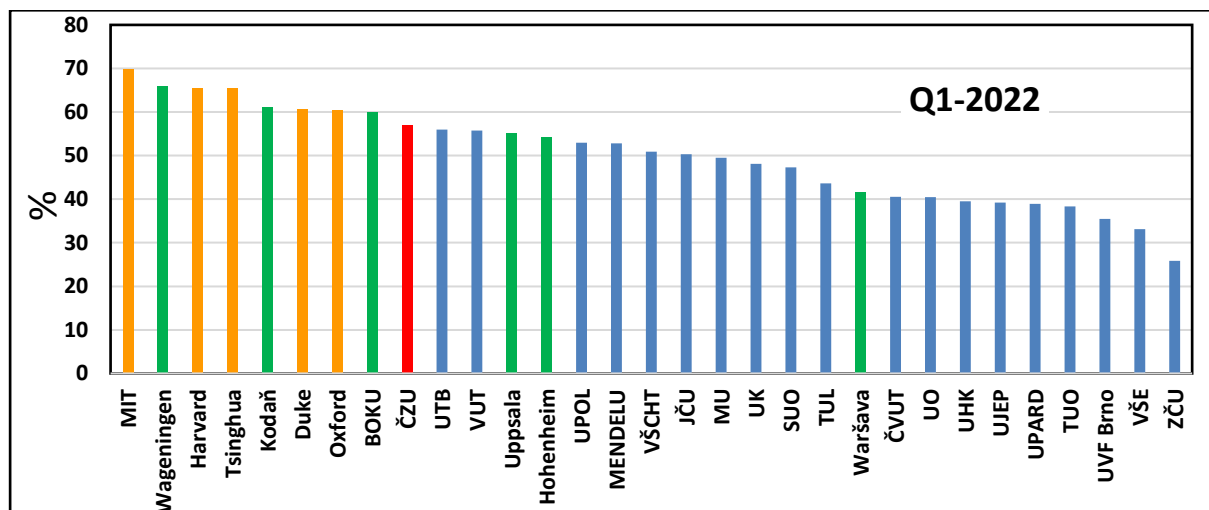
Graf 14. Počet článků s IF/AIS na jednoho akademického pracovníka na jednotlivých fakultách ČZU v roce 2022 a porovnání s rokem 2021.





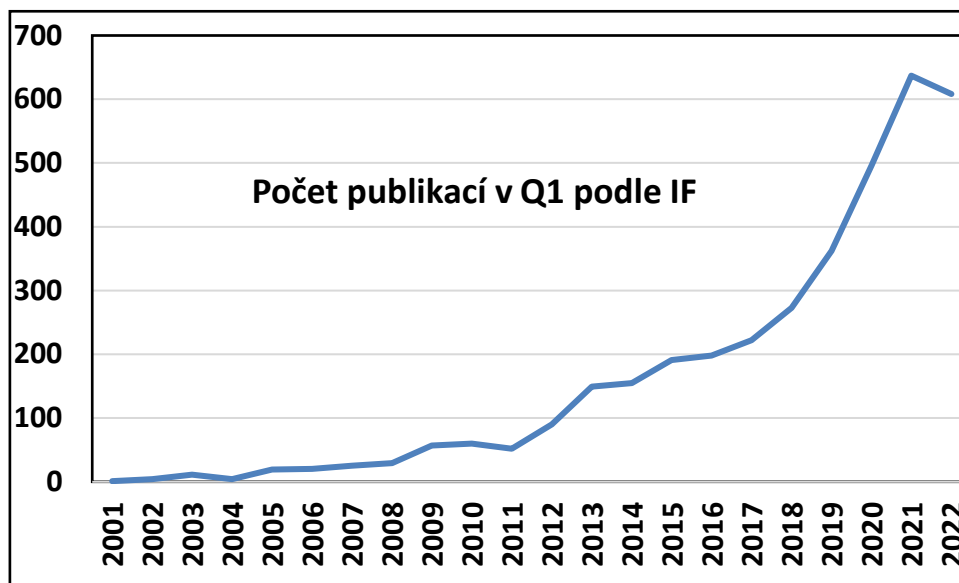
Graf 15. Rozdělení publikačních výstupů na Web of Science do kvartilů podle AIS pro jednotlivé fakulty v letech 2017–2022.

V grafu 16 je porovnání ČZU s devatenácti univerzitami v České republice, univerzitami Euroleague a vybranými špičkovými světovými univerzitami podle procenta článků v Q1 (IF) na Web of Science v roce 2022. **ČZU zaujala 1. místo mezi univerzitami v České republice (56,93 %)** a vylepšila 4. místo z roku 2021 (53,04 %) a 5. místo z roku 2020 (51,29 %). ČZU si v této kategorii výrazně polepšila oproti roku 2019 (7. místo, 45,52 %), roku 2018 (11. místo, 38,02 %) a roku 2010 (14. místo, 28,57 %).

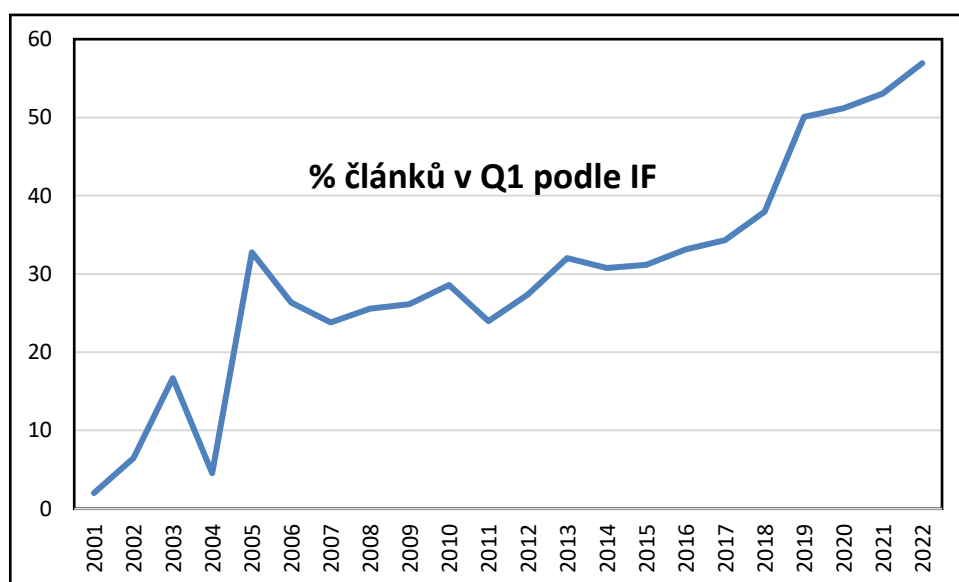


Graf 16. Procento článků ČZU (červeně), které byly na Web of Science zařazeny v Q1 podle impaktního faktoru v roce 2022. Pro srovnání jsou uvedeny i univerzity Euroleague (zeleně) a některé špičkové světové univerzity. Zdroj: Clarivate, InCites.

V grafu 17 je zobrazen vývoj počtu publikací pracovníků ČZU v Q1 podle Web of Science v období 2001–2022. **Zatímco v roce 2001 byl na ČZU publikován pouze jeden článek v Q1, v roce 2022 to bylo 608 článků.** V grafu 18 jsou počty článků v Q1 podle Web of Science vyjádřeny jako procento z celkového počtu článků na WoS za období 2001–2022. I zde je vidět výrazný nárůst – **zatímco v roce 2001 byl podíl článků v Q1 pouze 2 %, v roce 2021 to bylo plných 56,93 %.**



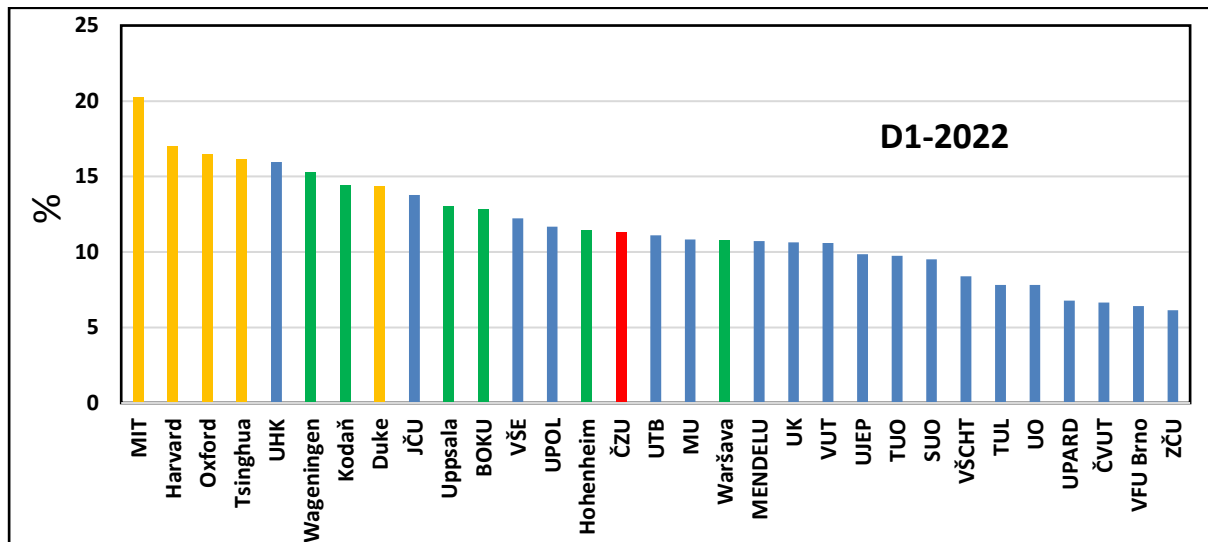
Graf 17. Počet publikací pracovníků ČZU v Q1 podle Wos v období 2001–2022. Zdroj: Clarivate, InCites.



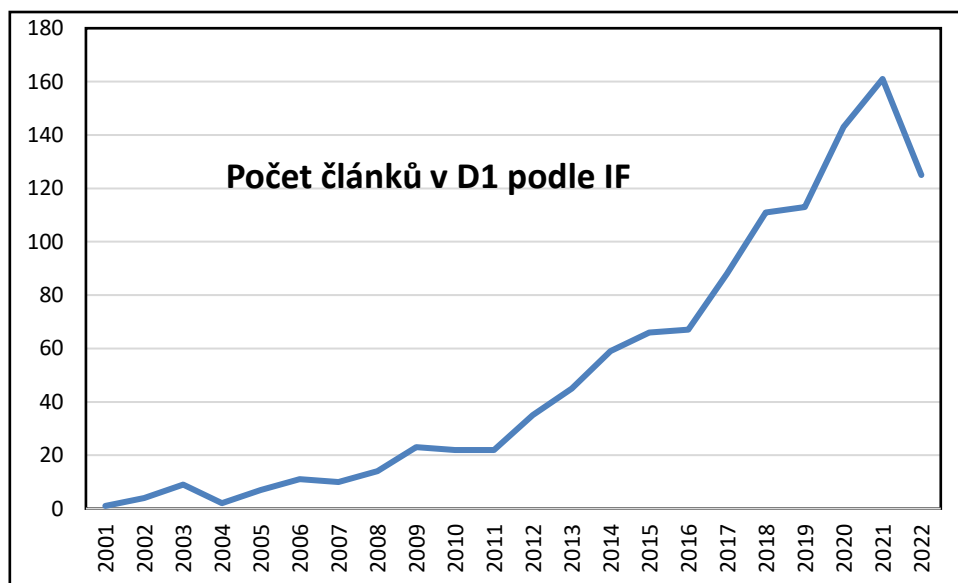
Graf 18. Procento článků v Q1 z celkového počtu článků publikovaných pracovníky ČZU v letech 2001–2022. Zdroj: Clarivate, InCites.

V grafu 19 je obdobné porovnání pro články, které byly klasifikovány v prvním decilu D1. ČZU si v roce 2022 mírně pohoršila své postavení mezi univerzitami v ČR (5. místo oproti 3. místu v roce 2021) a procento článků v D1 se mezitím snížilo z 13,12 % na 11,29 %. V roce 2019 se ČZU v tomto parametru umístila na 5. místě (9,23 %) a v roce 2018 na 4. místě (9,78 %). Oproti roku 2010 se však jedná o výrazný nárůst, neboť v tomto roce zaujala ČZU mezi českými univerzitami až 17. místo (6,13 %).

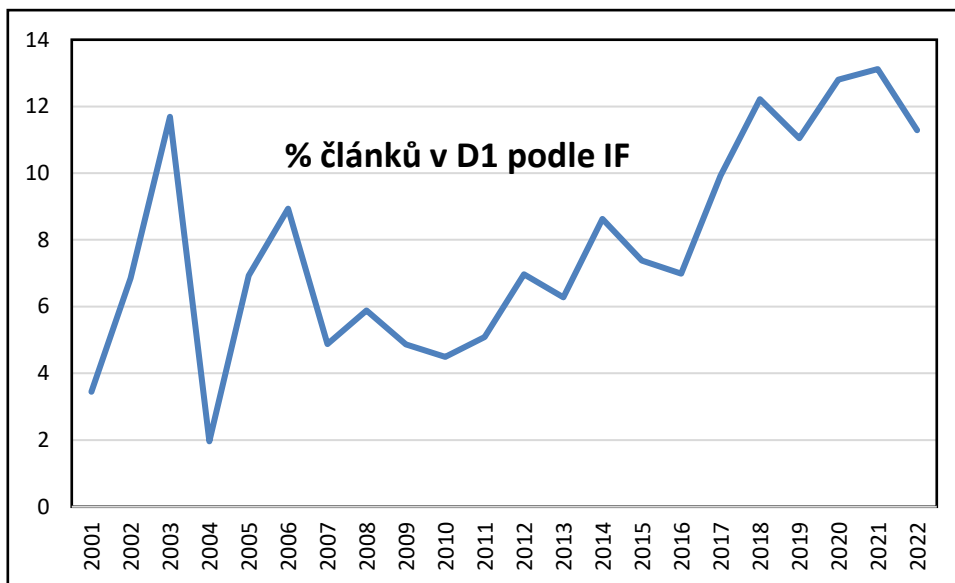
V grafu 20 je zobrazen vývoj počtu článků pracovníků ČZU v kategorii D1 za období 2001–2022. V roce 2001 byl v kategorii D1 klasifikován pouze jeden článek, v roce 2022 již 125. Procento článků v kategorii D1 vzrostlo z 3,45 % v roce 2001 na 11,29 % v roce 2022 (graf 21).



Graf 19. Procento článků ČZU (červeně), které byly na Web of Science zařazeny v D1 podle impaktního faktoru v roce 2022. Pro srovnání jsou uvedeny i univerzity Euroleague (zeleně) a některé špičkové světové univerzity. Zdroj: Clarivate, InCites.

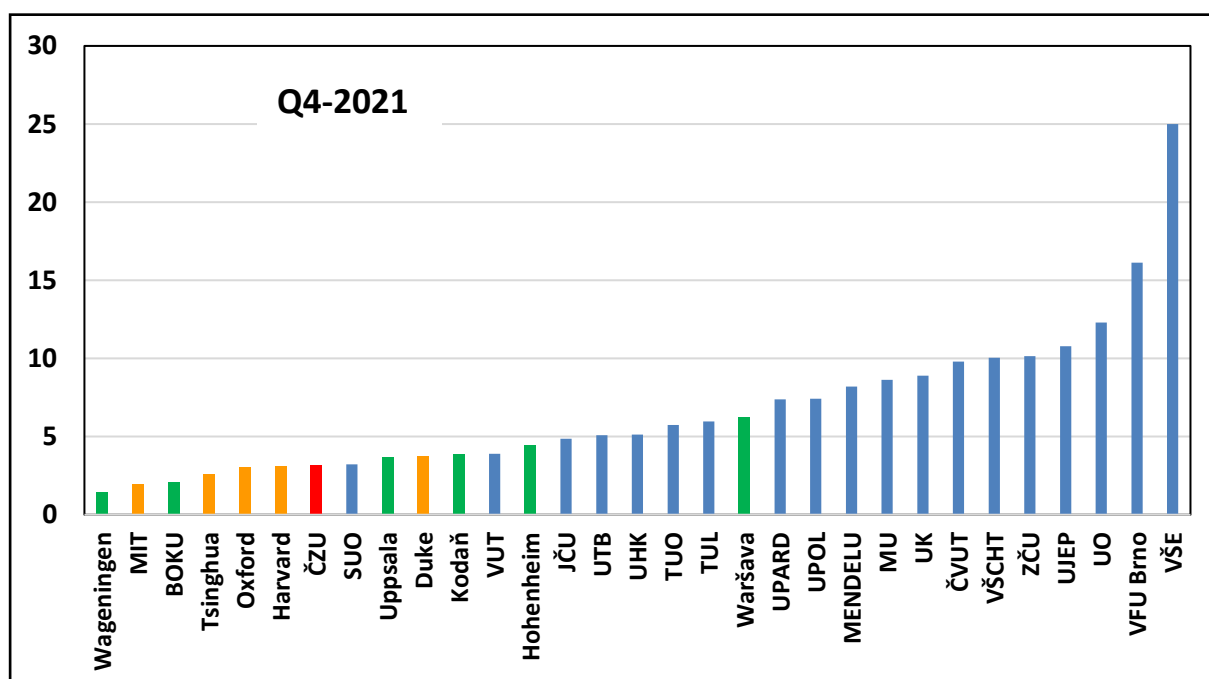


Graf 20. Počet publikací pracovníků ČZU v D1 podle WoS (IF) v období 2001–2022. Zdroj: Clarivate, InCites.

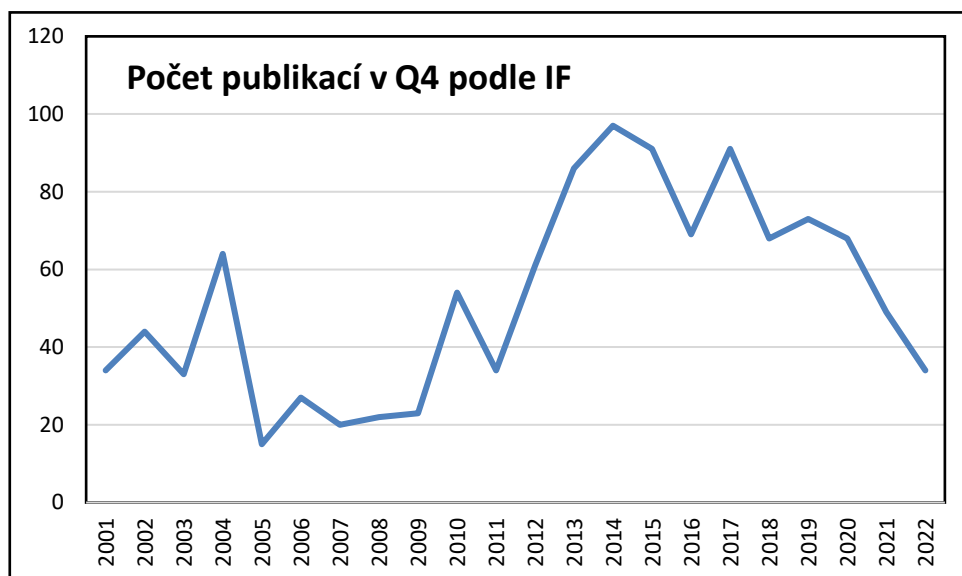


Graf 21. Procento článků v Q1 z celkového počtu článků publikovaných pracovníky ČZU v letech 2001–2022. Zdroj: Clarivate, InCites.

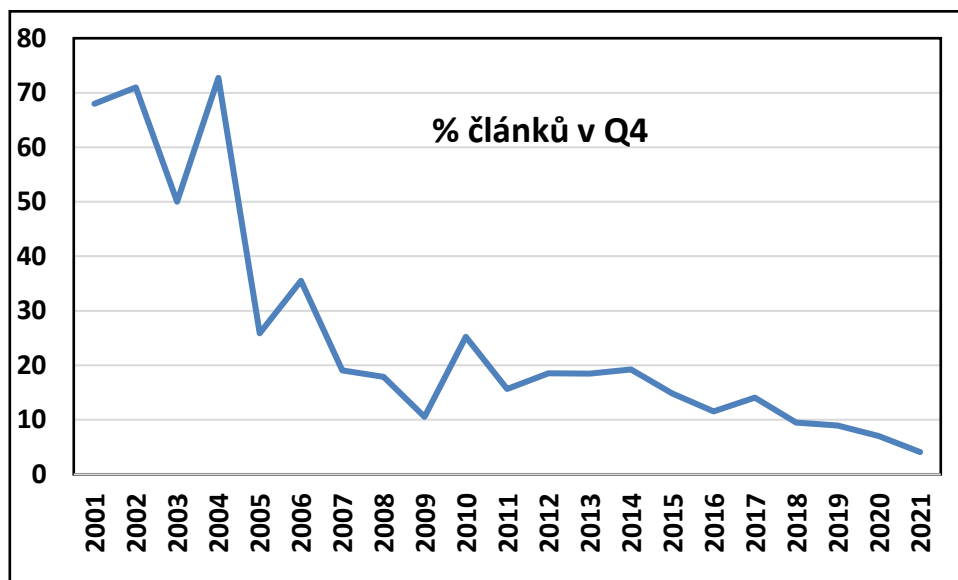
Nárůst kvality článků pracovníků ČZU se kromě zvyšujícího se podílu článků v D1 a Q1 nutně projevuje i výrazným snížením článků v Q4 (graf 22). **V roce 2022 to bylo pouhých 3,18 % a v tomto ohledu má ČZU nejmenší podíl Q4 článků ze všech univerzit v ČR.** Od roku 2014 je patrný výrazný pokles počtu článků v kategorii Q4 (graf 23) a především výrazný je pokles procentuálního zastoupení Q4 článků. **V roce 2004 bylo zařazeno do kategorie Q4 plných 72,73 % článků, v roce 2022 pouze 3,18 % (Graf 24).**



Graf 22. Procento článků ČZU (červeně), které byly na Web of Science zařazeny v Q4 podle impaktního faktoru v roce 2022. Pro srovnání jsou uvedeny i univerzity Euroleague (zeleně) a některé špičkové světové univerzity. Zdroj: Clarivate, InCites.



Graf 23. Počet publikací pracovníků ČZU v Q4 podle WoS v období 2001–2022. Zdroj: Clarivate, InCites.



Graf 24. Procento článků v Q4 z celkového počtu článků publikovaných pracovníky ČZU v letech 2001–2022. Zdroj: Clarivate, InCites.

Výsledky aplikovaného výzkumu

Výsledky aplikovaného výzkumu typu kniha a kapitola v knize, patent, užitný vzor, certifikovaná metoda, software, výzkumná zpráva a příspěvek v konferenčním sborníku za rok 2022 jsou uvedeny v tabulce 4.

Tab. 4: Výsledky aplikovaného výzkumu v roce 2022 na ČZU.

Fakulta	Kniha + kapitola v knize	Patent	Užitný vzor	Certifikovaná metodika	Software	Výzkumná zpráva	Konferenční příspěvek
FAPPZ	5	2	6	19	5	43	5
FLD	12	2	1	7	0	7	6
FTZ	2	1	0	2	0	2	1
FŽP	6	0	1	3	1	10	1
PEF	10	0	0	4	5	5	55
TF	2	1	2	2	0	7	3
IVP	3	0	0	0	0	0	3

Hodnocení Modulu 1 podle Metodiky 2017+

V tabulce 5 jsou uvedena hodnocení výstupů ČZU, které byly vybrány jako „kvalitní výsledky“ v letech 2016–2021. Z uvedené tabulky je vidět, že v průběhu hodnoceného období dochází k mírnému zlepšení v průměrném hodnocení (3,36 v roce 2016, 2,72 v roce 2021). **Potěšující je nárůst výsledků hodnocených stupněm 1 a 2–v roce 2021 byl podíl takto hodnocených výstupů 42%, zatímco v roce 2020 jen 27%.**

Poznámka: Hodnocení Modulu 1 je nastaveno tak, že hodnocení za daný rok je zveřejněno až za dva roky, např. hodnocení výstupů za rok 2021 je zveřejněno až v roce 2023.

Kvalitativní stupnice pro kritérium hodnocení „**přínos k poznání**“:

- (1) Výsledek, který je z hlediska originality, významu a obtížnosti získání na špičkové světové úrovni (world-leading).
- (2) Výsledek, který je z hlediska originality, významu a obtížnosti získání na vynikající mezinárodní úrovni, ale nedosahuje nejvyšší úrovně excellence (excellent).
- (3) Výsledek, který je z hlediska originality, významu a obtížnosti získání mezinárodně uznávaný.
- (4) Výsledek, který je z hlediska originality, významu a obtížnosti získání národně uznatelný.
- (5) Výsledek, který nespĺňuje standard národně uznatelné práce.

Kvalitativní stupnice pro kritérium hodnocení „**společenská relevance**“ je následující:

- (1) Výsledek na špičkové úrovni (world-leading), jehož využití v praxi přinese zásadní změnu s mezinárodním ekonomickým dopadem (reálný předpoklad širokého uplatnění na více zahraničních trzích atd.) nebo změnu s mimořádným dopadem mezinárodního charakteru na společnost (reálný předpoklad zásadního uplatnění na mezinárodní úrovni v oblastech veřejného zájmu).
- (2) Výsledek na vynikající úrovni (excellent), jehož využití v praxi přinese změnu s mezinárodním ekonomickým dopadem (reálný předpoklad uplatnění na zahraničním trhu atd.) nebo změnu s významným dopadem na společnost (reálný předpoklad zásadního uplatnění v oblastech veřejného zájmu).
- (3) Výsledek na velmi dobré úrovni, jehož využití v praxi přinese změnu s ekonomickým dopadem na českém trhu nebo změnu s dopadem na společnost (reálný předpoklad uplatnění v oblastech veřejného zájmu).
- (4) Výsledek na průměrné úrovni, jehož využití v praxi přinese dílčí změnu s ekonomickým dopadem na českém trhu nebo dílčí změnu s dopadem na českou společnost (reálný předpoklad dílčího uplatnění v oblastech veřejného zájmu).
- (5) Výsledek na podprůměrné úrovni, jehož využití v praxi pravděpodobně nepřinese žádnou změnu s ekonomickým dopadem ani změnu s dopadem na českou společnost (není reálný předpoklad uplatnění v oblastech veřejného zájmu).

Tab. 5: Hodnocení Modulu 1 podle Metodiky 2017+ v letech 2016–2021.

Hodnocení	1	2	3	4	5	Průměr
2016	0	4	12	5	4	3,36
2017	0	14	15	14	4	3,17
2018	4	11	15	8	3	2,87
2019	1	15	13	10	2	2,93
2020	3	9	19	12	1	2,98
2021	4	11	13	7	1	2,72
celkem	12	64	87	56	15	234

Šanghajský žebříček hodnocení univerzit

Šanghajský žebříček hodnocení univerzit (ARWU, The Academic Ranking of World Universities) je vydáván od roku 2003 Shanghai Jia Tong University. Od roku 2009 je ARWU vydáván každoročně Shanghai Ranking Consultancy, organizací, která z právního hlediska není spojena s žádnou univerzitou. Šanghajský žebříček je považován za jeden ze tří nejvýznamnějších žebříčků hodnocení univerzit spolu s QS World University Rankings and Times Higher Education World University Rankings. Šanghajský žebříček je považován za nejobektivnější z hlediska použité metodologie, nevýhodou je, že nebere v potaz velikost univerzity.

Kritéria, která jsou použita pro hodnocení v Šanghajském žebříčku:

Absolventi univerzity, kteří obdrželi Nobelovu cenu (100 % po roce 2011)	10 %
Zaměstnanci univerzity, kteří obdrželi Nobelovu cenu (100 % po roce 2021)	20 %
„Highly Cited“ výzkumníci (Clarivate, pouze primární afiliace)	20 %
Články publikované v časopisech Nature a Science (2018–2022, 100 % pro instituci korespondenčního autora, 50 % pro instituci prvního autora, pokud není korespondenční, 25 % pro další instituci, 10 % pro další instituce)	20 %
Články indexované v „Science Citation Index-Expanded and Social Science Citation index“ (Web of Science, Clarivate)	20 %
Produkce článků přepočítaná na počet akademických pracovníků (FTE)	10 %

V tabulce 6 je uvedeno umístění českých univerzit v Šanghajském žebříčku v letech 2020–2023. Šanghajský žebříček zahrnuje přibližně 2500 nejlepších univerzit po celém světě a každý rok je zveřejněno pořadí prvního tisíce univerzit. ČZU zaznamenala v roce 2023 potěšitelný vzestup a posunula se z kategorie 801–900 do kategorie 601–700 a v rámci českých univerzit se posunula na dělené 3. místo.

Tab 6: Hodnocení českých univerzit podle Šanghajského žebříčku v letech 2020–2023. Pořadí univerzit v rámci ČR je uvedeno pro rok 2023.

	Pořadí v ČR v roce 2023	2020	2021	2022	2023
UK	1.	201–300	201–300	301–400	301–400
MU	2.	601–700	601–700	401–500	401–500
ČZU	3.-4.	801–900	801–900	801–900	601–700
UPOL	3.-4.	501–600	701–800	701–800	601–700
VUT	5.		701–800	901–1000	701–800
ČVUT	6.	701–800	801–900	801–900	801–900
VŠB-TUO			901–1000	901–1000	
JČU		901–1000		901–1000	
VŠCHT		901–1000			

Souhrn

Finanční prostředky získané v roce 2022 ČZU prostřednictvím externích výzkumných projektů dosáhly celkem 460,61 mil. Kč. Pokud se k finančním prostředkům získaným prostřednictvím grantových agentur připočte i výše přidělené institucionální podpory, celková výše finančních prostředků ČZU na vědu výzkum v roce 2022 dosáhla 776 029 tis. Kč, což je o 11,7 % více než v roce 2021 a o 3,5 % více než v roce 2020.

Celkem bylo v roce 2022 řešeno na ČZU 245 výzkumných projektů z tuzemských a zahraničních zdrojů, což představuje o 18 projektů více než v roce 2021, o 35 projektů více než v roce 2020. Nejvíce grantů bylo v roce 2022 řešeno v rámci Technologické agentury ČR (73 projektů), Grantové agentury MZ (49 grantů) a Grantové agentury ČR (28 projektů).

Počet studentů v doktorských studijních programech v roce 2022 poklesl oproti roku 2021 o 62 studentů na 1023. Studujících studentů bylo 781, to je o 43 méně než v roce 2021. Pokud jsou do počtu studentů na jednoho školitele započítáni pouze studující studenti, je průměr ČZU v počtu studentů na jednoho školitele 2,87. Pokud se započítají i studenti, kteří mají studium přerušeno, je průměr ČZU 3,76. Meziročně došlo k mírnému navýšení počtu absolventů doktorského studia (84 v roce 2022, 81 v roce 2020). Počet absolventů v roce 2021 je srovnatelný s roky 2018 (86) a 2019 (83), zatímco v roce 2020 byl mimořádně nízký počet absolventů (42) způsoben prodloužením doby studia o půl roku v důsledku pandemie covid-19.

V roce 2022 bylo ukončeno 22 habilitačních řízení, což je srovnatelné s rokem 2021 (20 habilitačních řízení) a podstatně více než v roce 2020 (13 jmenování docentem). Počet nově jmenovaných profesorů (5) byl shodný s počtem jmenování v roce 2021.

V roce 2022 bylo publikováno pracovníky ČZU Praha celkem 1147 odborných publikací, které jsou evidovány v databázích Web of Science a Scopus (graf 10), což je o 23 výstupů méně než v roce 2021 a o 159 více než v roce 2020. Počet článků v databázi Web of Science poklesl meziročně o 109 na 1028 (v roce 2021 to bylo 1137 článků), ve srovnání s rokem 2020 je to o 88 článků více. Počet článků v databázi Scopus (119) vzrostl meziročně o 27 článků, ve srovnání s rokem 2019 je to však méně o 63 článků a ve srovnání s rokem 2017 o 172 článků méně.

Při hodnocení publikačních aktivit podle AIS (Advanced Impact Score) je vidět, že počet článků v D1 (131) je mírně vyšší než v roce 2021 (113) a 2020 (122). Ve srovnání s rokem 2017 se jedná o nárůst 75 %. Počet článků v Q1 se navýšil meziročně o 31 na 443 (nárůst 7,5 %). Počet článků v Q2 se výrazně snížil z 497 v roce 2021 na 379 v roce 2022. V roce 2022 tvořily články v Q1 a Q2 plných 80 % z celkového počtu článků na WoS. Na druhé straně výrazně poklesl meziročně počet článků v Q4 (z 97 na 68).

ČZU zaujala v roce 2022 1. místo mezi univerzitami v České republice podle procenta článků v Q1 (56,93 %) a vylepšila 4. místo z roku 2021 (53,04 %) a 5. místo z roku 2020 (51,29 %). ČZU si v této kategorii výrazně polepšila oproti roku 2019 (7. místo, 45,52 %), roku 2018 (11. místo, 38,02 %) a roku 2010 (14. místo, 28,57 %). Procento článků klasifikovaných v prvním decilu se meziročně zvýšil z 13,12 % na 11,29 %, čímž se ČZU zařadila na páté místo mezi univerzitami v České republice a pohoršila si o dvě místa. Oproti roku 2010 se však jedná o výrazný nárůst, neboť v tomto roce zaujala ČZU mezi českými univerzitami až 17. místo (6,13 %). Potěšitelný je stále klesající podíl článků klasifikovaných v Q4. Zatímco v roce 2004 bylo do této

kategorie zařazeno plných 72,73 % článků, v roce 2022 to bylo pouze 3,18 % a v tomto ohledu má ČZU nejmenší podíl Q4 článků ze všech univerzit v ČR.

Z výsledků hodnocení Modulu 1 podle Metodiky 2017+ je vidět, že v průběhu hodnoceného období (2016–2021) dochází k mírnému zlepšení v průměrném hodnocení (3,36 v roce 2016, 2,72 v roce 2021). Potěšující je nárůst výsledků hodnocených stupněm 1 a 2 – v roce 2021 byl podíl takto hodnocených výstupů 42 %, zatímco v roce 2020 jen 27 %.

ČZU zaznamenala v roce 2023 potěšitelný vzestup v hodnocení univerzit podle Šanghajského žebříčku a posunula se z kategorie 801–900 do kategorie 601–700 a v rámci českých univerzit se posunula na dělené 3. místo.