



HODNOCENÍ VĚDECKO- -VÝZKUMNÉ ČINNOSTI NA ČZU ZA ROK 2023



Česká zemědělská
univerzita v Praze

Univerzita plná života



Univerzita plná života

CZU.CZ



Obsah

01 / Úvod	7
02 / Výzkumné projekty	9
03 / Studenti doktorských studijních programů	14
04 / Kariérní růst akademických pracovníků ČZU	17
05 / Publikační aktivity ČZU	19
06 / Výsledky aplikovaného výzkumu	29
07 / Hodnocení Modulu 1 podle Metodiky 2017+	31
08 / Šanghajský žebříček hodnocení univerzit	35
09 / Souhrn	38

01

Úvod



01 / Úvod

Hodnocení vědecko-výzkumné činnosti ČZU za rok 2023 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, přírodních a potravinových zdrojů
FŽP	Fakulta životního prostředí
FLD	Fakulta lesnická a dřevařská
TF	Technická fakulta
PEF	Provozně ekonomická fakulta
FTZ	Fakulta tropického zemědělství
ČZU-R	Rektorát České zemědělské univerzity v Praze
IVP	Institut vzdělávání a poradenství

SEZNAM ZKRATEK INSTITUCÍ:

ČVUT – České vysoké učení technické v Praze

ČZU – Česká zemědělská univerzita v Praze

JČU – Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích

OU – Ostravská univerzita

MENDELU – Mendelova univerzita v Brně

MIT – Massachusettský technologický institut

MU – Masarykova univerzita

SUO – Slezská univerzita v Opavě

TUL – Technická univerzita v Liberci

TUO – Technická univerzita Ostrava

UHK – Univerzita Hradec králové

UJEP – Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem

UK – Univerzita Karlova

UPARD – Univerzita Pardubice

UPOL – Univerzita Palackého v Olomouci

UTB – Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

VFU Brno – Veterinární a farmaceutická univerzita Brno

VŠCHT – Vysoká škola chemicko-technologická v Praze

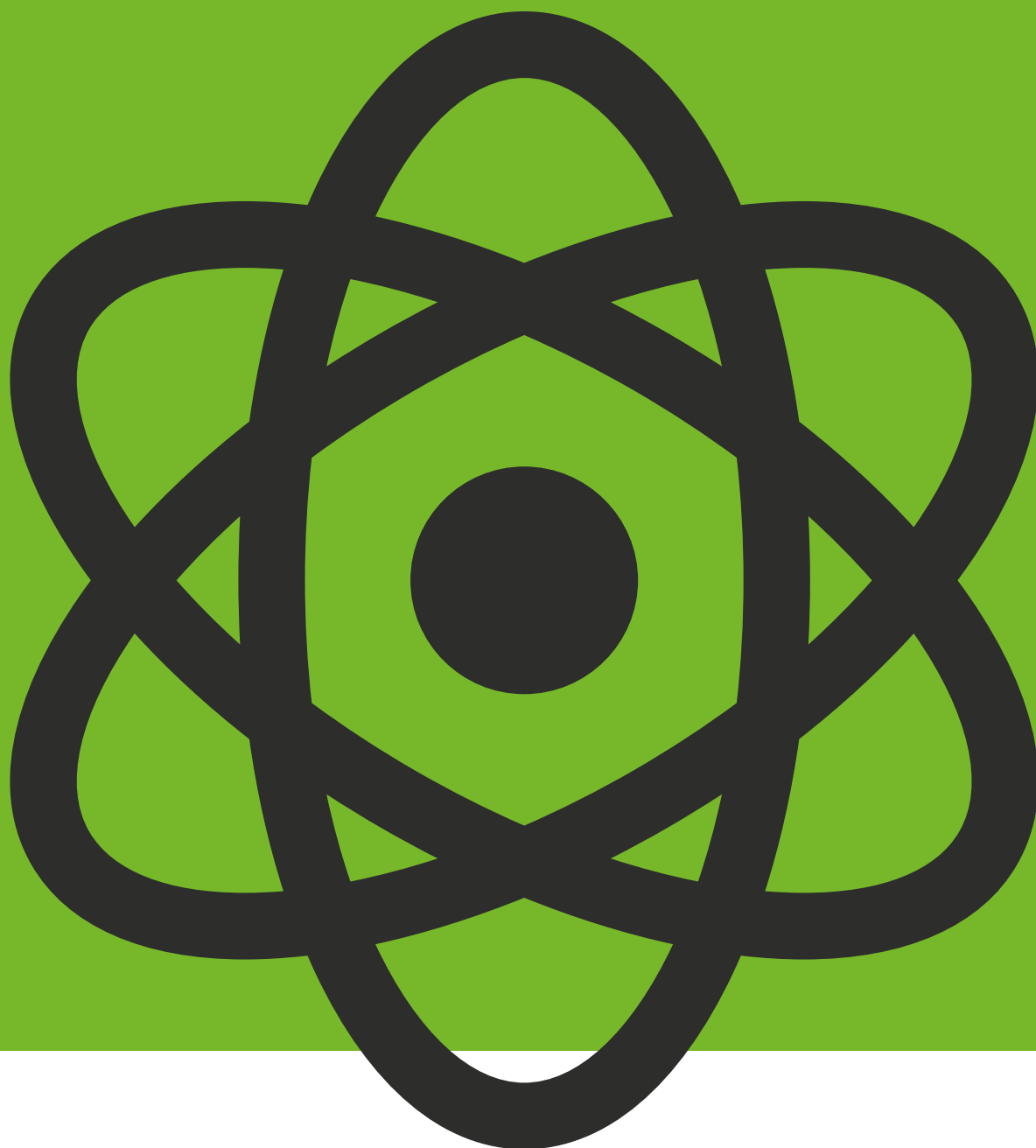
VŠE – Vysoká škola ekonomická v Praze

VÚT – Vysoké učení technické v Brně

ZČU – Západočeská univerzita v Plzni

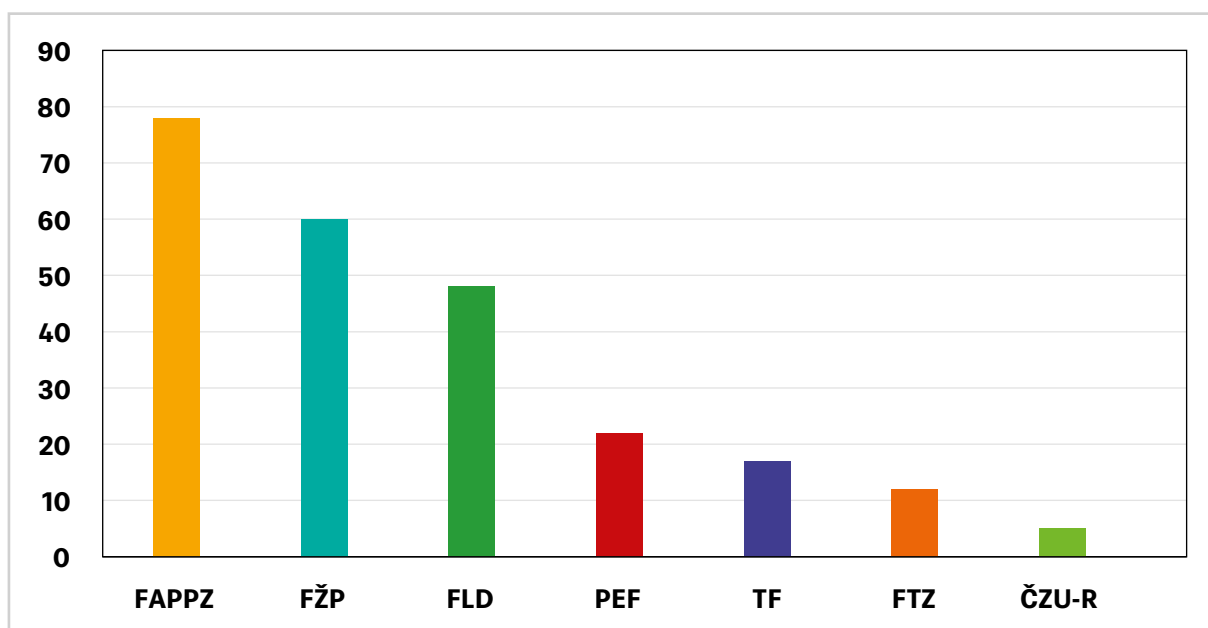
02

Výzkumné projekty



02 / Výzkumné projekty

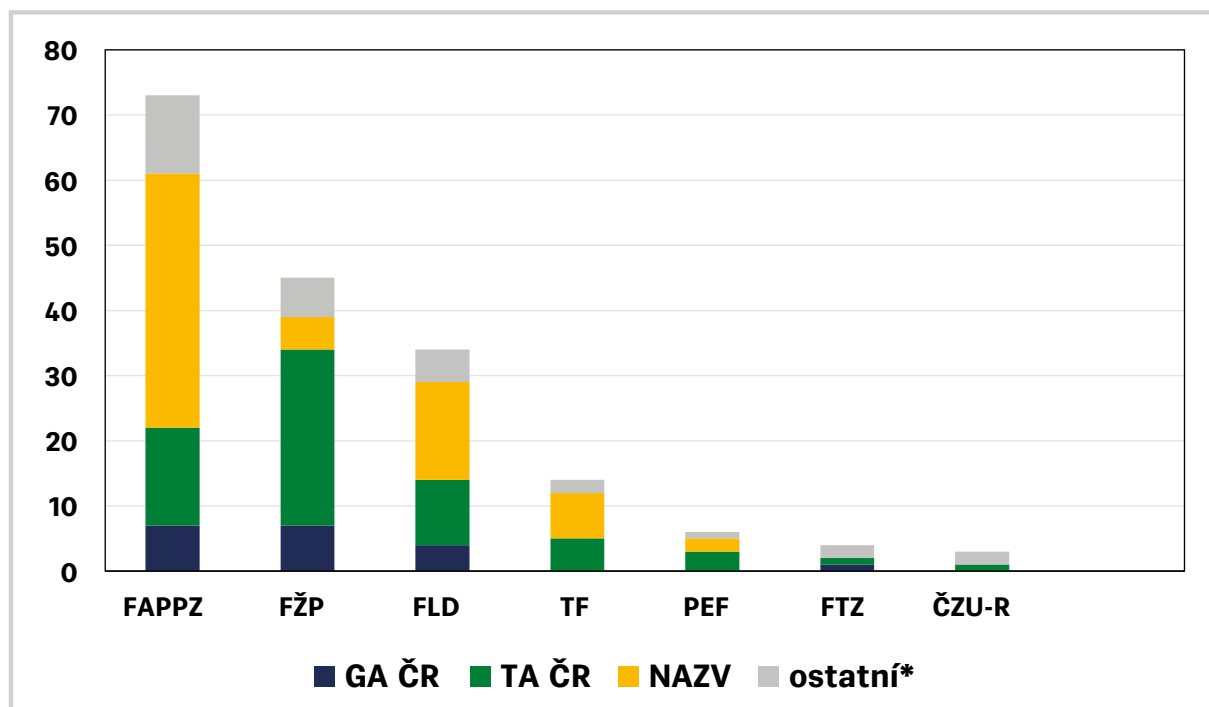
Celkem bylo v roce 2023 na ČZU řešeno 242 výzkumných projektů z tuzemských a zahraničních zdrojů, což představuje o 3 projekty méně než v roce 2022, o 31 projektů více než v roce 2021 a o 62 projektů více než v roce 2020 (započítány jsou projekty, které jsou evidované v CEP, a projekty rozvojové pomoci). Počty projektů řešených v roce 2023 rozdělené podle fakult a ČZU-R jsou uvedeny v grafu 1. Do přehledu jsou zahrnuty pouze projekty, jejichž prostředky jsou účetně spravované ČZU (to znamená, že mají přidělené číslo zakázky). Rozdělení grantů na domácí a zahraniční je uvedeno v tabulce 1. K počtům grantů uvedeným v tabulce je ještě nutné připočítat granty s mezinárodní účastí (FŽP 5, FTZ 4, Rektorát 1).



Graf 1. Počet běžících výzkumných projektů ČZU v roce 2023 rozdělený podle fakult.

Tabulka 1. Rozdělení tuzemských (ČR) a zahraničních (ZAHR) projektů v roce 2023 podle fakult ČZU a porovnání s roky 2018–2022.												
	2023		2022		2021		2020		2019		2018	
	ČR	ZAHR	ČR	ZAHR	ČR	ZAHR	ČR	ZAHR	ČR	ZAHR	ČR	ZAHR
FAPPZ	73	5	67	5	67	2	56	4	60	0	63	0
FŽP	45	10	65	7	63	3	61	4	49	1	39	2
FLD	34	14	36	11	38	5	33	1	26	1	33	0
TF	14	3	14	3	17	1	14	1	7	0	16	0
PEF	6	16	2	19	10	4	12	3	15	0	8	3
FTZ	4	4	8	3	9	3	17	1	14	1	6	0
ČZU-R	3	1	3	1	4	0	3	0	2	1	3	0
IVP	0	0	1	0	1	0	1	0	1	2	0	0
Celkem	179	53	196	49	209	18	197	14	174	6	168	5

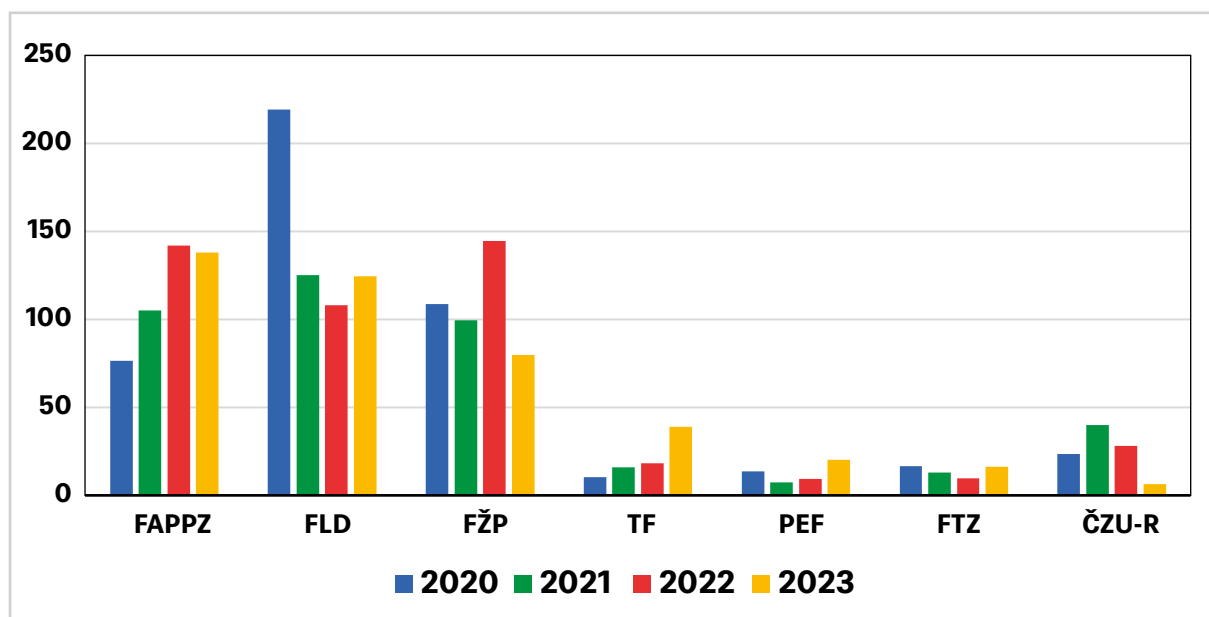
Nejvíce grantů bylo v roce 2023 řešeno v rámci Grantové agentury MZ (NAZV – 68 grantů), Technologické agentury ČR (TA ČR – 62 projektů) a Grantové agentury ČR (GA ČR – 19 projektů). Rozdělení projektů podle poskytovatele je zobrazeno v grafu 2 podle jednotlivých fakult ČZU.



* Ostatní granty zahrnují projekty rozvojové pomoci, MŽP ČR (Ministerstvo životního prostředí), MŠMT ČR (Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy), MV ČR (Ministerstvo vnitra) a MPO ČR (Ministerstvo průmyslu a obchodu).

Graf 2. Počet projektů řešených v roce 2023 na ČZU rozdělený podle hlavních domácích poskytovatelů.

Finanční prostředky získané ČZU v roce 2023 prostřednictvím externích výzkumných projektů dosáhly 424,554 mil. Kč, což je o 7,8 procenta méně než v roce 2022, o 4,5 procenta více než v roce 2021 a o 10,6 procenta méně než v roce 2020. Objem finančních prostředků získaných z výzkumných projektů v roce 2023 a rozdělení podle fakult, institutu a ČZU-R je uveden v grafu 3.

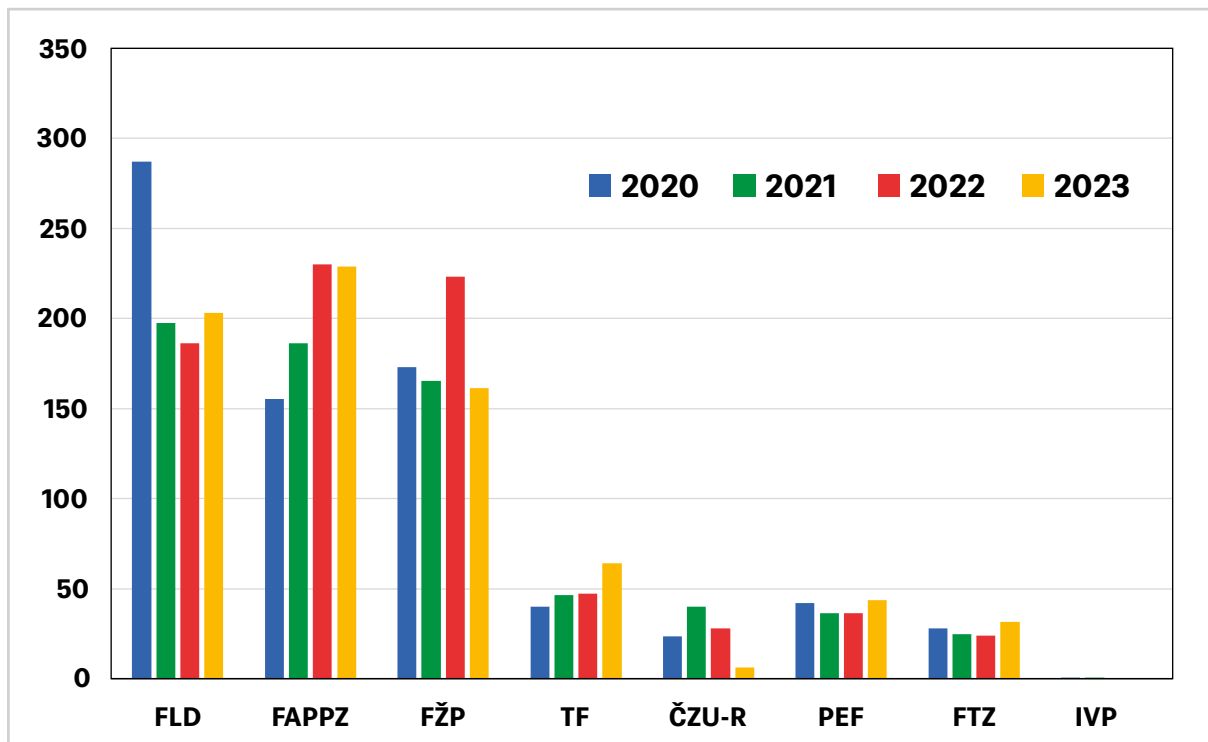


Graf 3. Prostředky z výzkumných projektů ČZU (v mil. Kč) v roce 2023 rozdělené podle fakult a porovnání s roky 2020, 2021 a 2022.

V grafu 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. Prostřednictvím institucionální podpory na rozvoj výzkumných organizací v roce 2023 získala ČZU stejně jako v roce 2022 částku 315,417 mil. Kč, což představuje 9procentní nárůst proti roku 2021 (částka 288,640 mil. Kč). Pokud se tedy k finančním prostředkům získaným prostřednictvím grantových agentur připočte i výše přidělené institucionální podpory, **celková výše finančních prostředků ČZU na vědu a výzkum v roce 2023 dosáhla 739,971 mil. Kč**, což je o 4,9 procenta méně než v roce 2022 a o 6 procent více než v roce 2021. **Podíl zahraničních projektů dosáhl 9,3 procenta.**

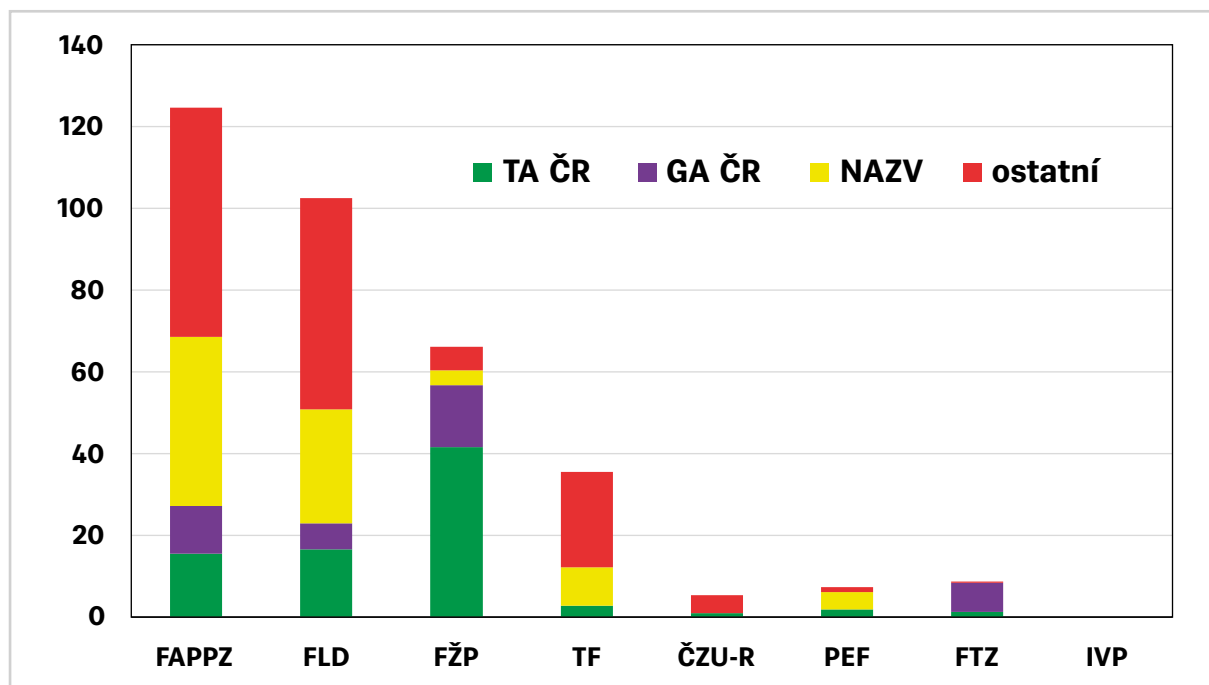
Z programu HORIZONT Evropa získala ČZU za období 2021–2024 celkem 15,53 mil. eur, což představuje 8,35 procenta celkové částky rozdělené mezi univerzity v ČR. To ji řadí na 5. místo za MU (29,2 %), UK (15,4 %), ČVUT (10,7 %) a UPOL (10,3 %). Při přepočtu na 1 FTE se ČZU umístila na 2. místě (15,44 tis. eur), za MU (22,48 tis. eur) a před UPOL (11,02 tis. eur), VUT (10,55 tis. eur) a ČVUT (8,41 tis. eur).

Zdroj: <https://vedavyzkum.cz>



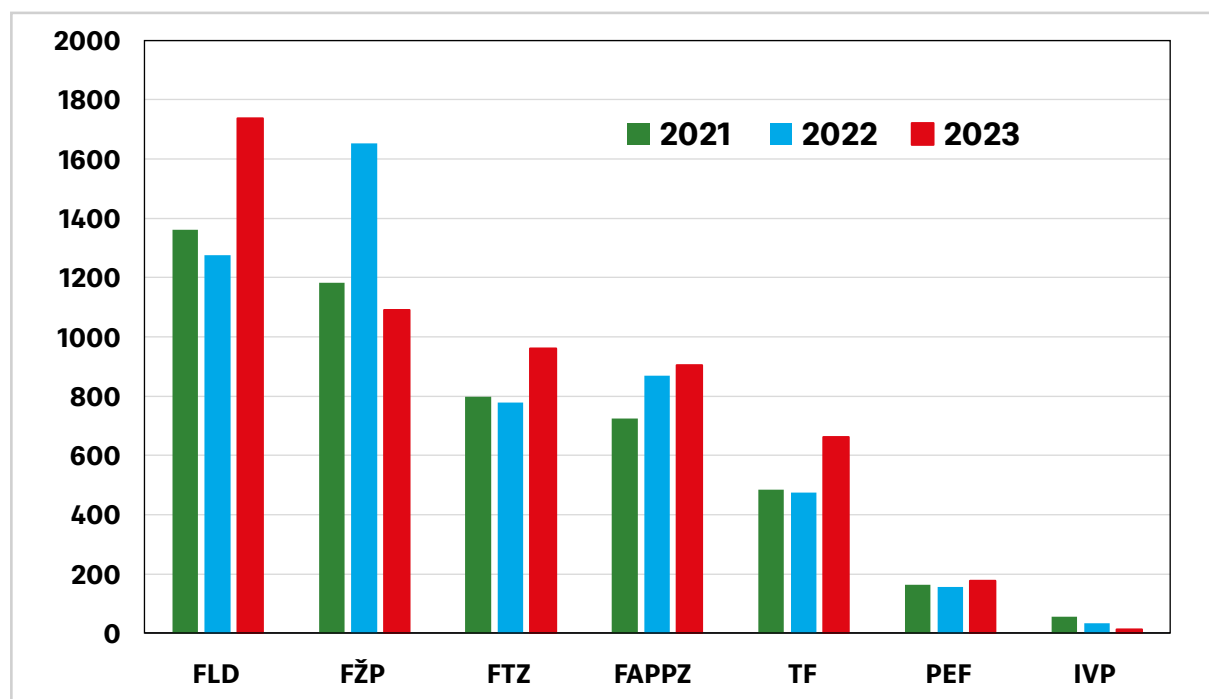
Graf 4. Prostředky z výzkumných projektů (v mil. Kč) ČZU v letech 2020–2023 navýšené o přidělené prostředky institucionální podpory rozdělené podle fakult.

Relativně nejvíce prostředků z tuzemských grantů získala ČZU z NAZV (Národní agentura pro zemědělský výzkum, 25 %) následovala TA ČR (Technologická agentura České republiky, 23 %), prostředky z operačních programů (22 %), GA ČR (Grantová agentura České republiky, 12 %). Další prostředky pocházely z MŠMT ČR (Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, 5 %), MV ČR (Ministerstvo vnitra, 5 %) a MPO ČR (Ministerstvo průmyslu a obchodu, 2,5 %). Objem finančních prostředků v projektech získaných od jednotlivých tuzemských grantových agentur je uveden v grafu 5.



Graf 5. Prostředky z výzkumných projektů (v mil. Kč) ČZU v roce 2023 rozdělené podle hlavních tuzemských poskytovatelů.

V grafu 6 jsou znázorněny částky z grantových projektů v roce 2021, 2022 a 2023, přepočtené na jednoho akademického pracovníka jednotlivých fakult a institutu.



Graf 6. Grantové prostředky (v tis. Kč) získané v letech 2021, 2022 a 2023, přepočtené na jednoho akademického pracovníka jednotlivých fakult včetně institucionální podpory.

03

Studenti doktorských studijních programů



03 / Studenti doktorských studijních programů

Počet studentů v doktorských studijních programech (DSP) v roce 2023 klesl oproti roku 2022 o 19 studentů na 1004 (započtení jsou i studenti, kteří přerušili studium) a o 81 ve srovnání s rokem 2021. Studujících studentů bylo 735, to je o 46 méně než v roce 2022 a o 89 méně než v roce 2021. Počet studentů DSP dle fakult je uveden v tabulce 2. Počty studentů DSP studujících k 31. 12. 2023 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 2,86. Pokud se započítají i studenti, kteří mají studium přerušené, je průměr ČZU 4,91.

Tabulka 2. Počty studentů DSP podle fakult v letech 2018–2023.

Fakulta	2018*	2019*	2020*	2021*	2022*	2023*
PEF	128/38	134/35	135/38	119/35	113/22	97/44
FAPPZ	188/94	198/68	223/61	236/55	225/69	213/75
TF	88/27	73/28	77/23	67/24	55/23	60/14
FŽP	155/62	154/65	166/60	172/58	158/60	166/50
FLD	148/65	147/61	125/64	127/58	123/42	111/39
FTZ	77/32	90/30	101/27	103/31	107/26	88/47
ČZU	784/318	796/287	827/273	824/261	781/242	735/269

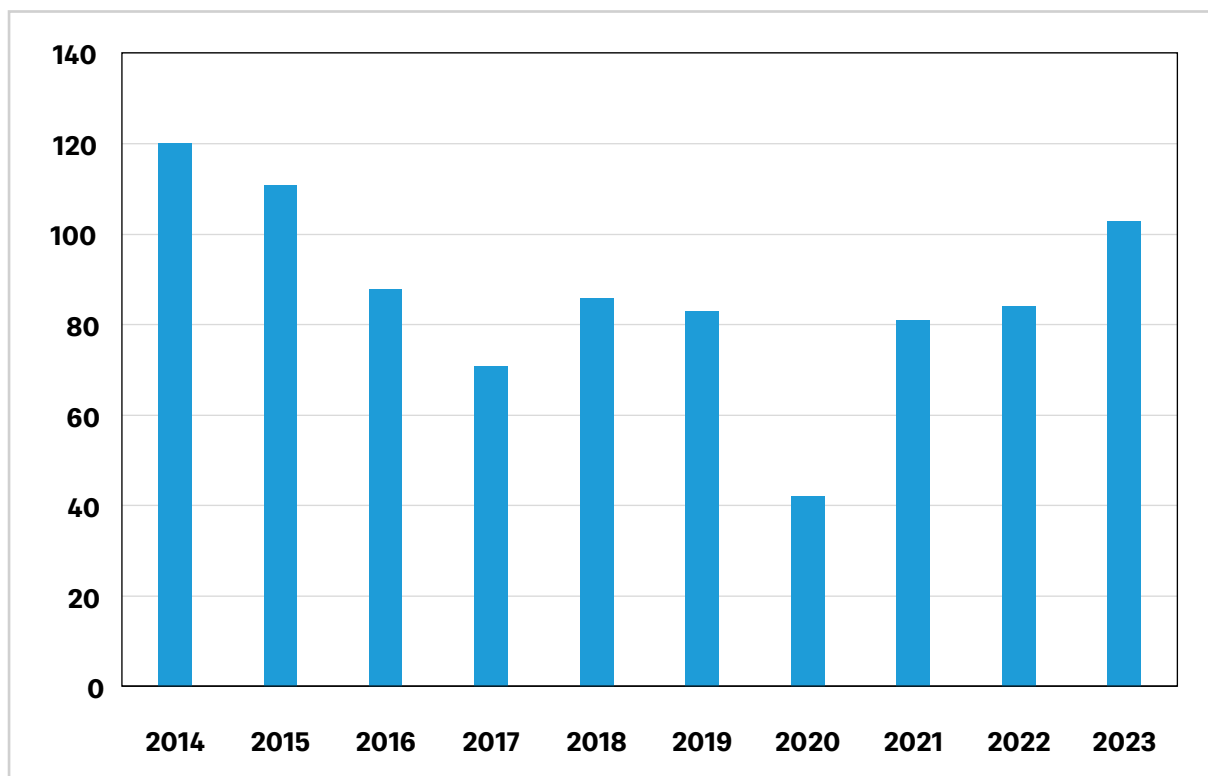
* studenti studující/studenti, kteří mají přerušené studium

Tabulka 3. Počet studentů DSP k 31. 12. 2023 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	35	15	18	29	97	2,49	1,13	3,62
FAPPZ	54	41	53	65	213	2,92	1,03	3,95
TF	27	11	13	9	60	2,73	0,64	3,36
FŽP	39	36	31	60	166	2,91	0,88	3,79
FLD	23	20	29	39	111	2,58	0,91	3,49
FTZ	23	21	10	34	88	3,83	2,04	6,05
ČZU	201	144	154	236	735	2,86	1,05	4,91

* studujících studentů/přerušených studentů/všech studentů
 ST = studující studenti
 PŘ = studenti, kteří mají přerušené studium

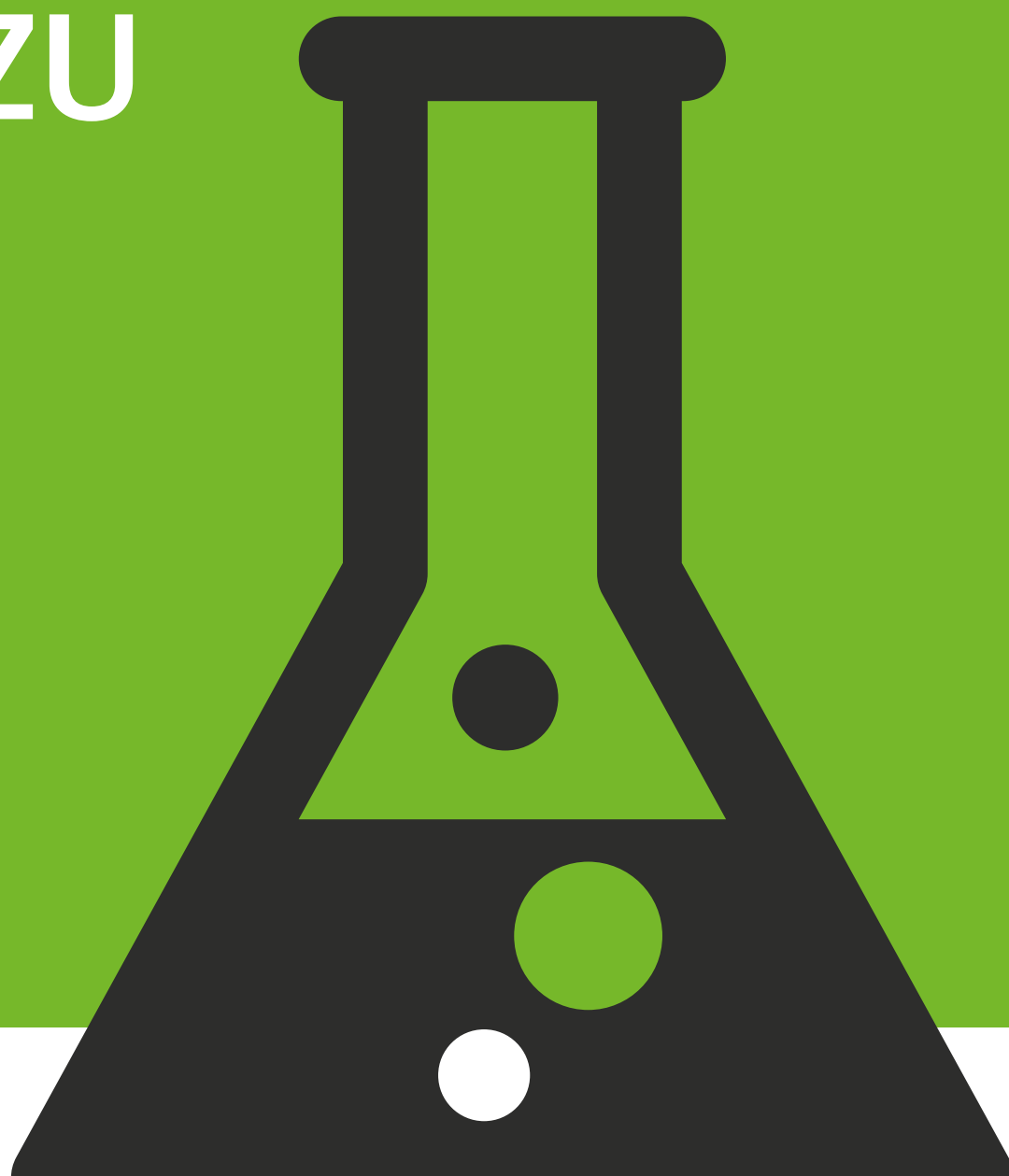
V roce 2023 absolvovalo doktorské studium 103 studentů (graf 7), což je o 19 studentů více než v roce 2022 a o 22 studentů více než v roce 2021. Za posledních pět let úspěšně absolvovalo doktorské studium celkem 393 studentů. Nejvíce studentů ukončilo studium na FAPPZ (133) a dále potom na FŽP (70), FLD (65), FTZ (45), PEF (42) a TF (38).



Graf 7. Počet absolventů DSP na ČZU v letech 2014–2023.

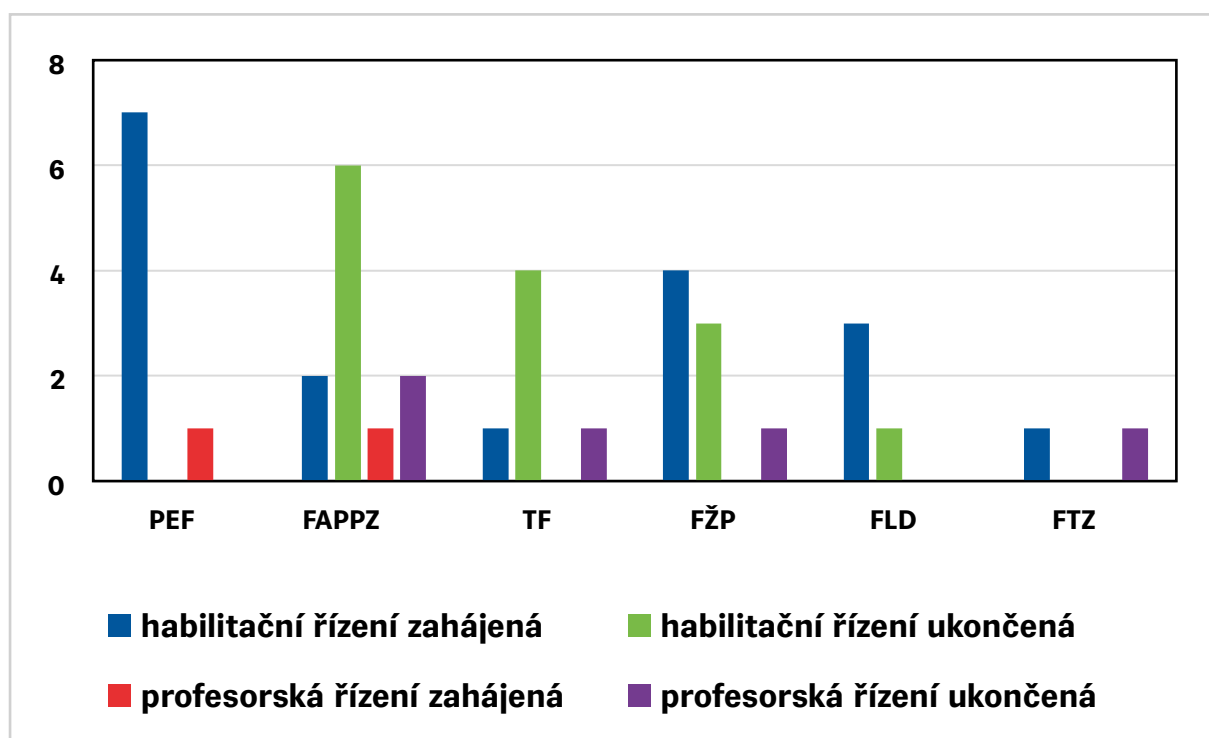
04

Kariérní růst akademických pracovníků ČZU



04 / Kariérní růst akademických pracovníků ČZU

V roce 2023 bylo na ČZU zahájeno 18 habilitačních řízení, což je o 9 více než v předchozím roce, a 14 jich bylo ukončeno (v roce 2022 bylo ukončeno 21 habilitačních řízení). V roce 2023 byla zahájena dvě řízení ke jmenování profesorem (v roce 2022 bylo zahájeno 6 řízení) a ukončeno bylo 5 řízení (stejně jako v roce 2022). Počet zahájených a ukončených habilitačních řízení a řízení ke jmenování profesorem na jednotlivých fakultách v roce 2023 je vyobrazen v grafu 8.



Graf 8. Počet zahájených a ukončených habilitačních a profesorských řízení na ČZU v roce 2023.

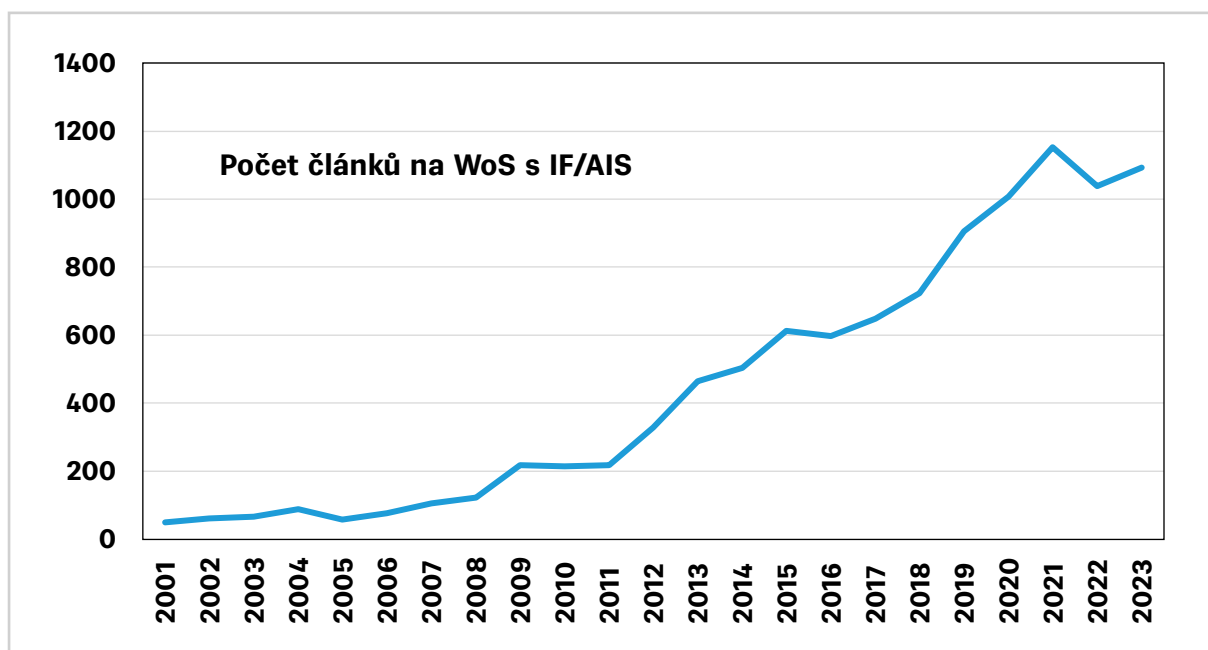
05

Publikační aktivity ČZU

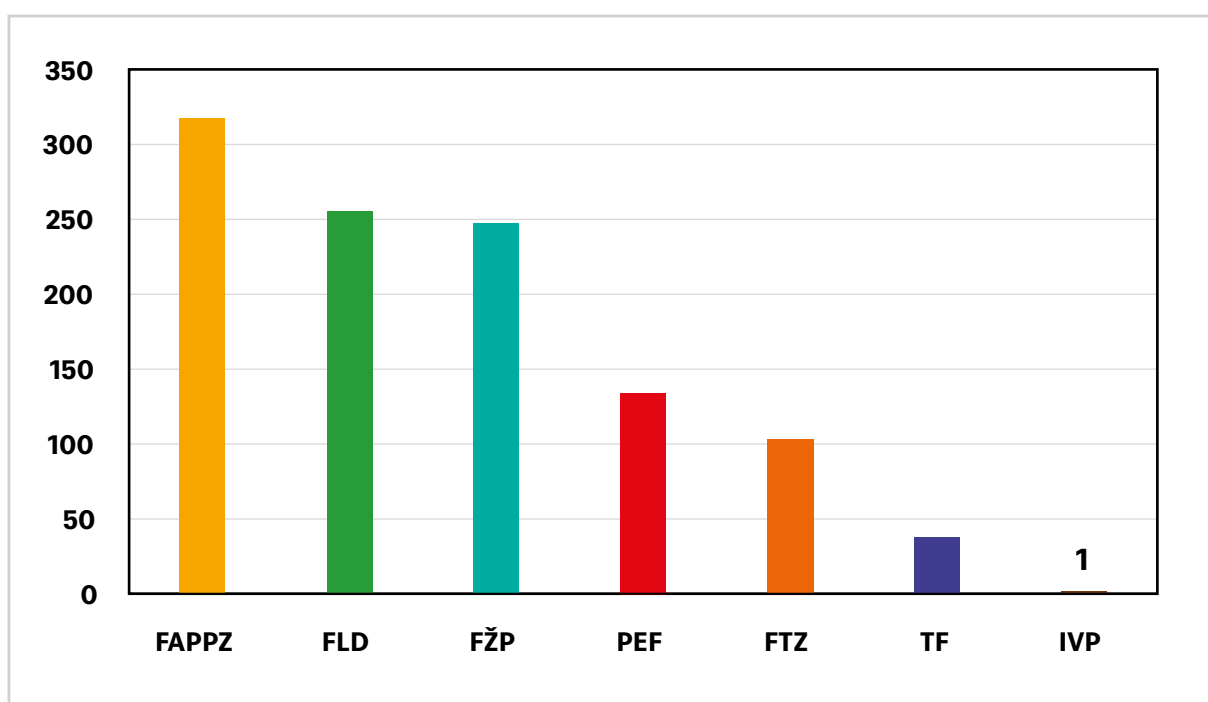


05 / Publikační aktivity ČZU

V grafu 9 je znázorněn vývoj počtu článků s impaktním faktorem na Web of Science (od roku 2016 s AIS). V roce 2001 bylo v databázi WoS evidováno pouze 62 článků, zatímco v roce 2023 bylo článků 1092. Oproti roku 2022 se jedná o 54 článků více, ale o 60 článků méně než v roce 2021. Publikační výstupy podle jednotlivých fakult a institutu jsou uvedeny v grafu 10.

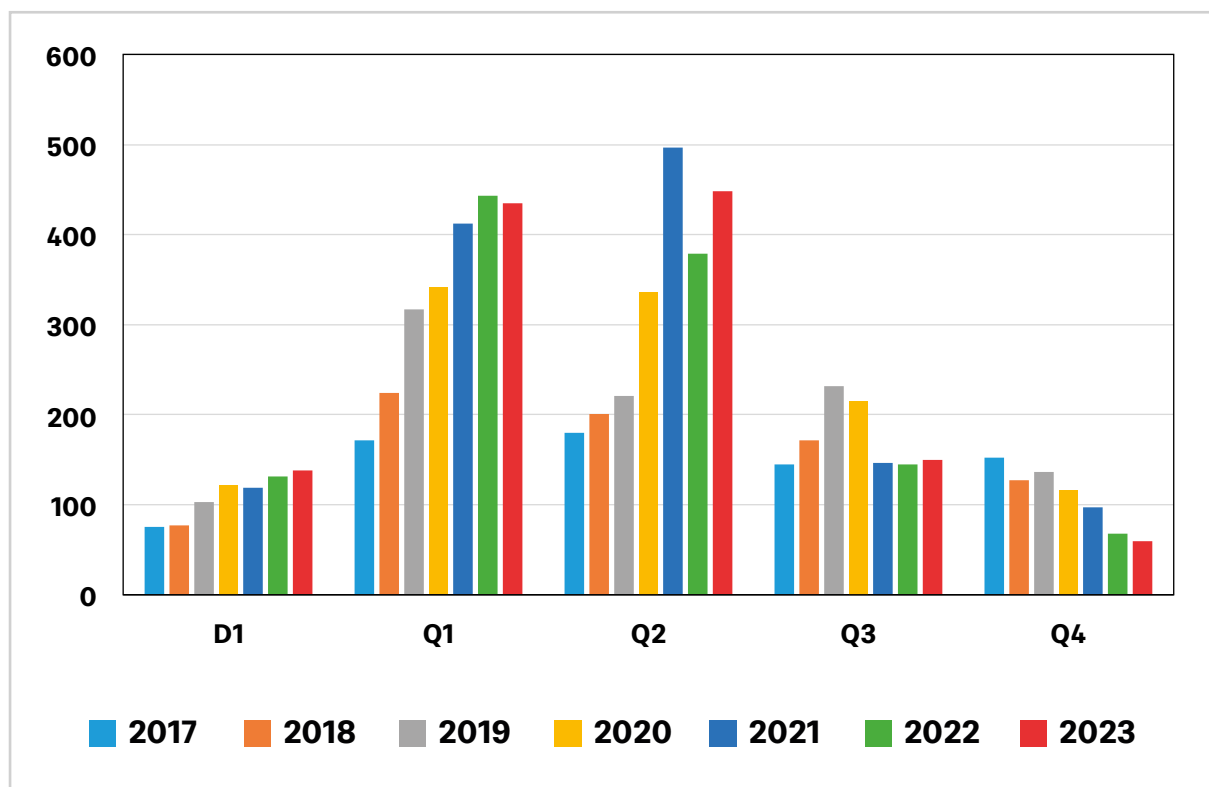


Graf 9. Počet článků s IF na Web of Science publikovaných na ČZU v letech 2001–2023.



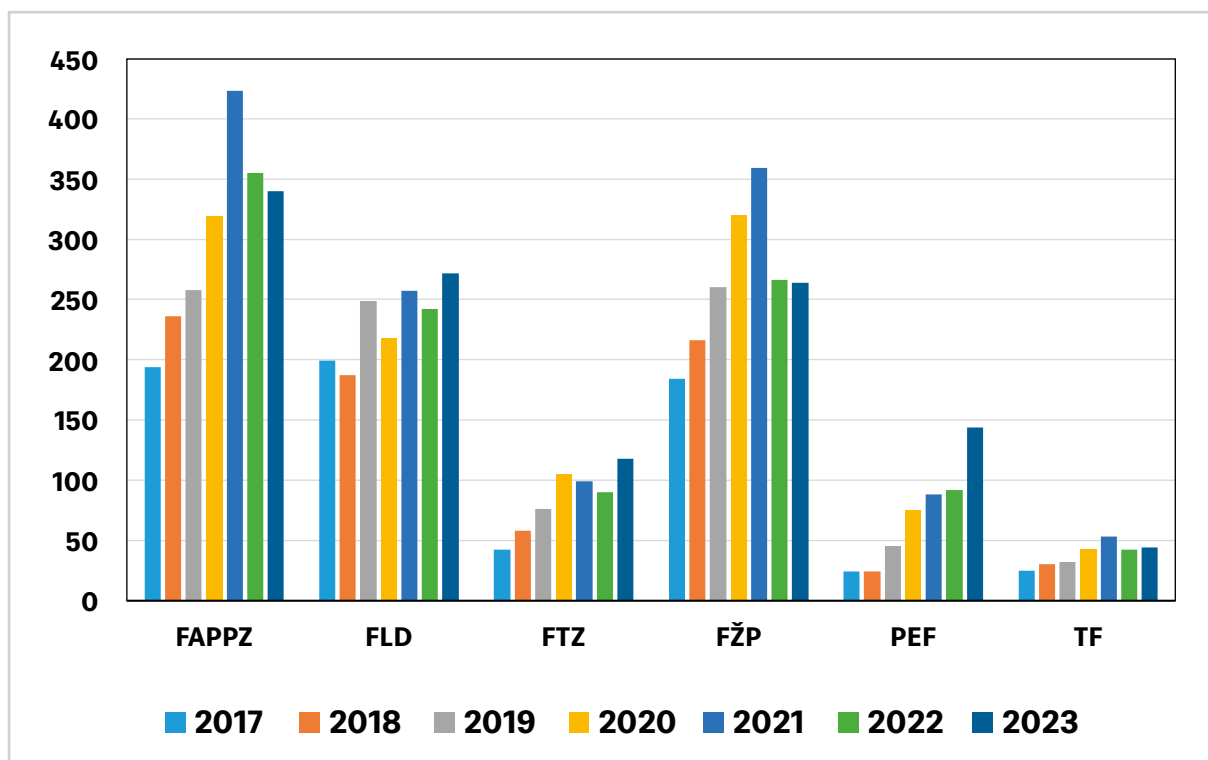
Graf 10. Počet článků v časopisech s IF evidovaných v databázích Web of Science v roce 2023.

V grafu 11 jsou publikace evidované v databázi Web of Science rozdělené podle kvartilů z hlediska AIS v letech 2017–2023. **Z grafu je především vidět trvalý nárůst počtu článků v kategorii D1. Oproti roku 2017 se počet článků v kategorii D1 navýšil o 84 procent a v kategorii Q1 o plných 154 procent. V roce 2023 tvořily články v Q1 a Q2 plných 81 procent z celkového počtu článků na WoS. Naproti tomu počet článků v Q4 klesl mezi lety 2017 a 2023 o plných 158 procent.**

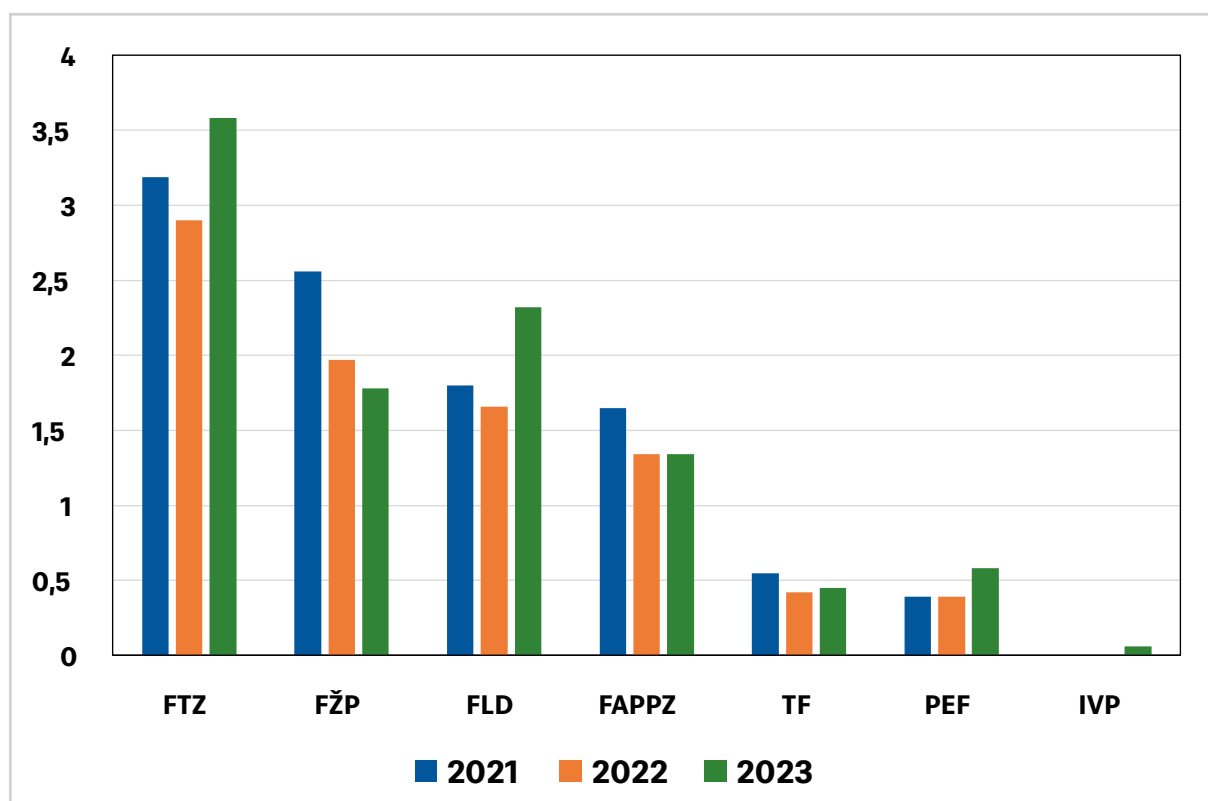


Graf 11. Počet článků pracovníků ČZU evidovaných na Web of Science rozdělený podle kvartilů AIS v letech 2017–2023. Články v kategorii D1 jsou zahrnuty i do kategorie Q1.

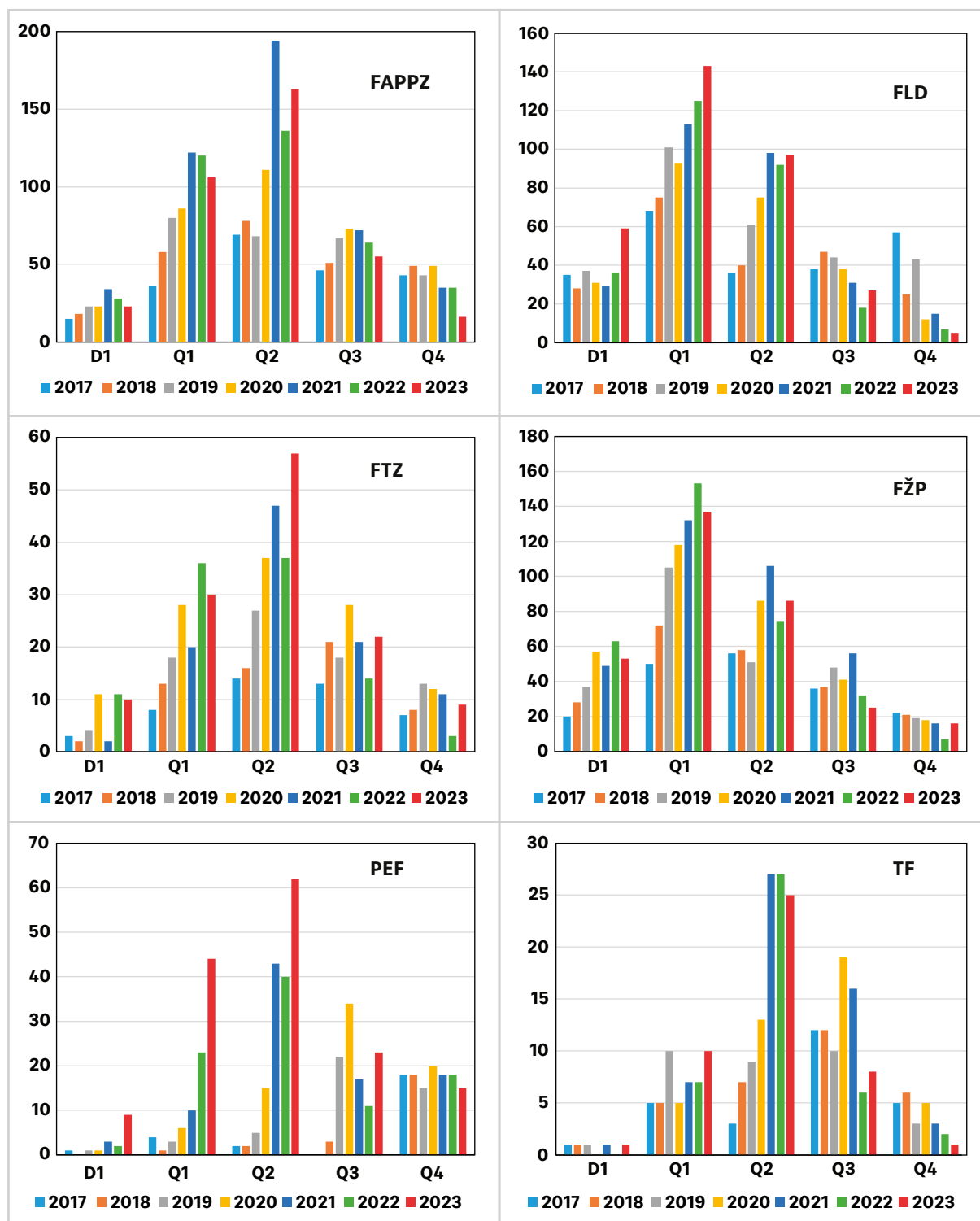
Celkový počet článků na WoS na jednotlivých fakultách v období 2017–2023 je zobrazen v grafu 12. Z grafu je jasně vidět vzrůstající trend v letech 2017–2023. Na některých fakultách je nárůst počtu článků v daném období velmi výrazný, na jiných fakultách jde o pozvolný nárůst. V grafu 13 je uveden počet článků s IF/AIS na jednoho pracovníka na jednotlivých fakultách a v grafu 14 je znázorněno rozložení publikací podle jednotlivých kvartilů a decilu na jednotlivých fakultách v období 2017–2023.



Graf 12. Celkový počet článků na Web of Science s IF/AIS na jednotlivých fakultách v období 2017–2023 (IVP má v roce 2023 1 článek s IF/AIS).

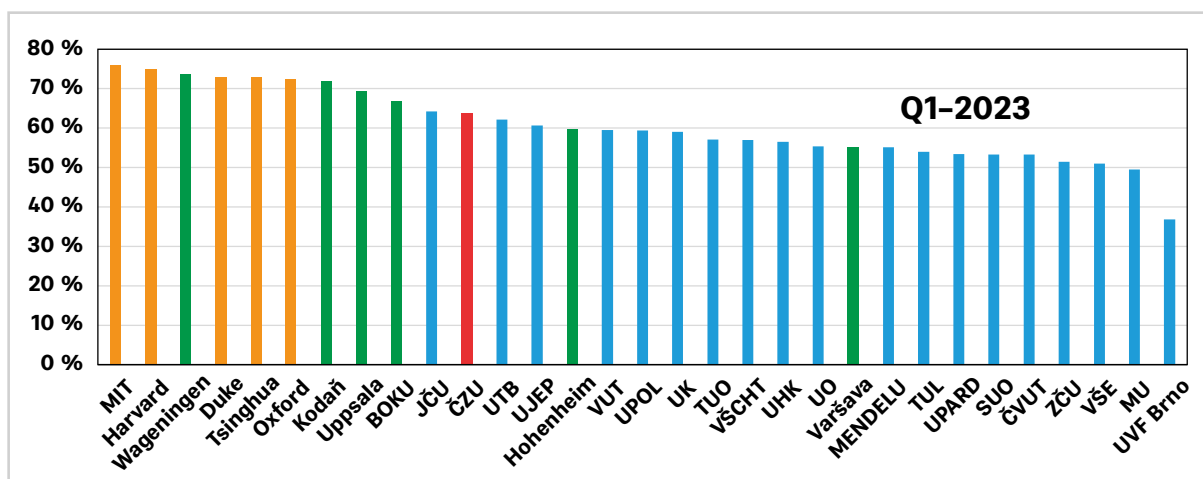


Graf 13. Počet článků s IF/AIS na jednoho akademického pracovníka na jednotlivých fakultách ČZU v roce 2023 a porovnání s rokem 2021 a 2022.

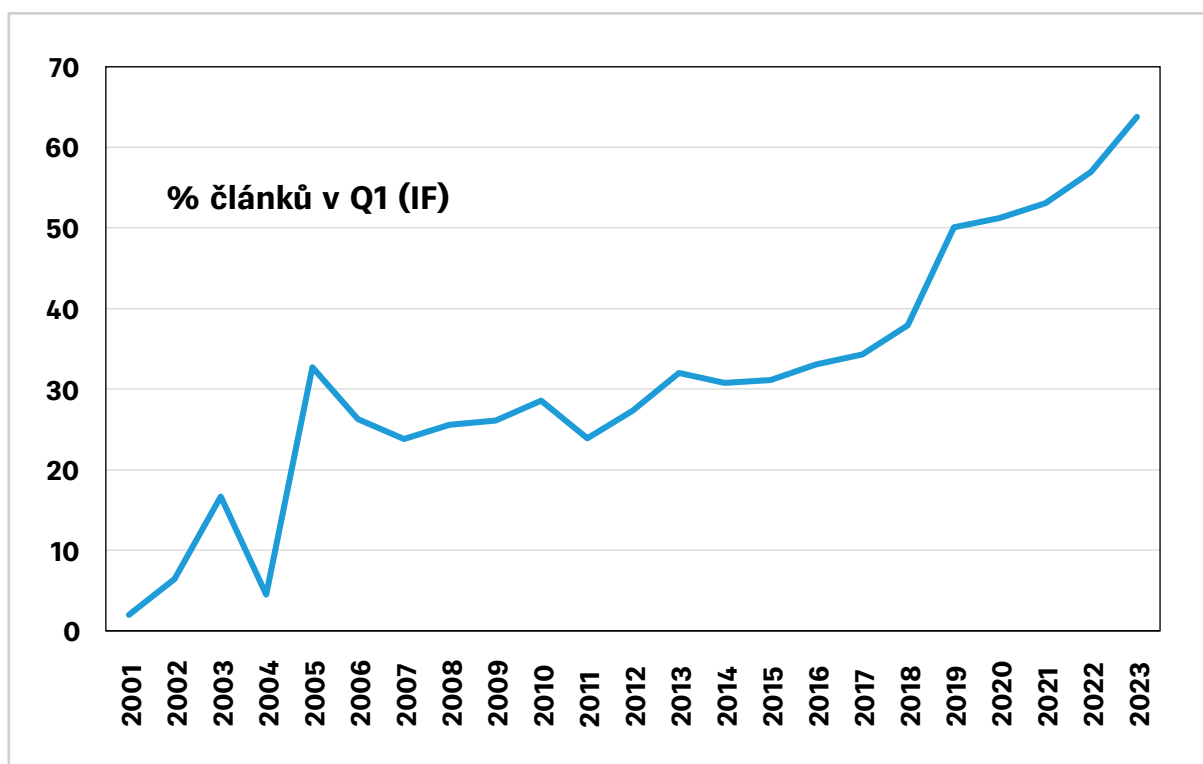


Graf 14. Rozdělení publikačních výstupů na Web of Science do kvartilů podle AIS pro jednotlivé fakulty v letech 2017–2023.

V grafu 15 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 2023. **Česká zemědělská univerzita zaujala 2. místo mezi univerzitami v České republice (63,74 %).** Oproti roku 2022 si ČZU „pohoršila“ o jedno místo, ale procento článků v Q1 se výrazně navýšilo (56,93 % v roce 2022). **Podíl článků, jejichž autory jsou pracovníci ČZU, se neustále zvyšuje (graf 16), v roce 2003 byl tento podíl pouze 16,67 procenta a v roce 2013 32,04 procenta.**

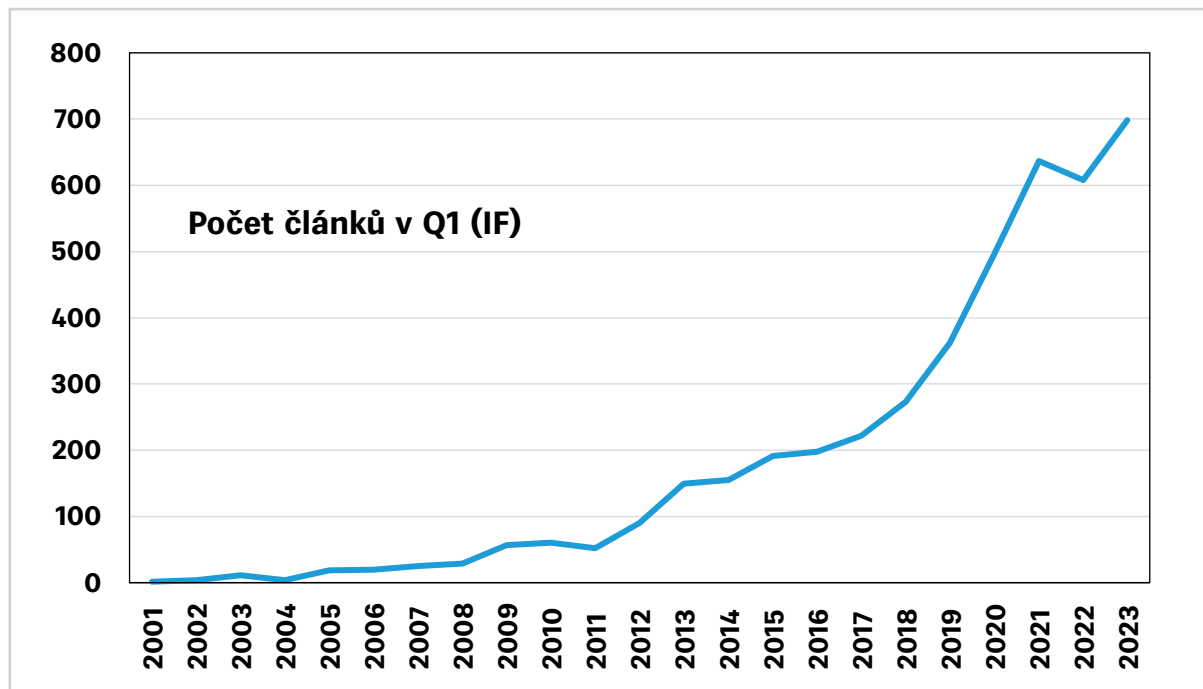


Graf 15. Procento článků ČZU (červeně), které byly na Web of Science zařazeny v Q1 podle impaktního faktoru v roce 2023. Pro srovnání jsou uvedeny i univerzity Euroleague (zeleně) a některé špičkové světové univerzity (žlutě). Zdroj: Clarivate, InCites.



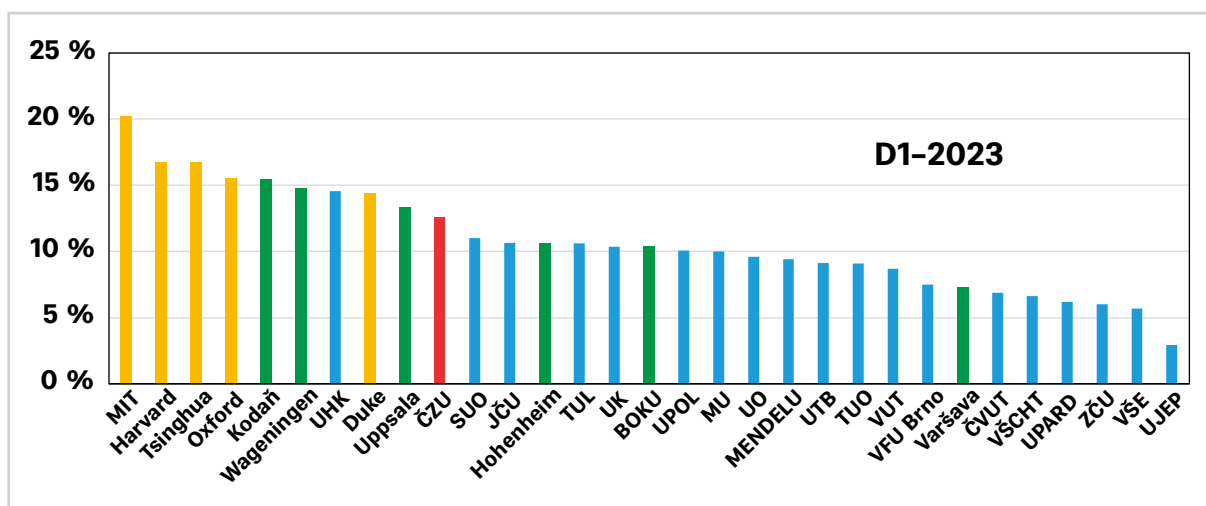
Graf 16. Procento článků v Q1 z celkového počtu článků publikovaných pracovníky ČZU v letech 2001–2023. Zdroj: Clarivate, InCites.

V grafu 17 je zobrazen vývoj počtu publikací pracovníků ČZU v Q1 podle Web of Science v období 2001–2023. Z grafu je jasně vidět stoupající trend v průběhu celého období. **Zatímco v roce 2001 byl na ČZU publikován pouze jeden článek v Q1, v roce 2023 to bylo 698 článků.**



Graf 17. Počet publikací pracovníků ČZU v Q1 podle WoS v období 2001–2023. Zdroj: Clarivate, InCites.

V grafu 18 je zpracováno obdobné porovnání pro články, které byly klasifikovány v prvním decilu D1. **V roce 2023 si ČZU vylepšila své postavení mezi univerzitami v ČR (2. místo oproti 5. místu v roce 2022) a procento článků v D1 se meziročně zvýšilo z 11,29 procenta na 12,59 procenta.** Oproti roku 2010 se však jedná o zřetelný nárůst, neboť v tomto roce zaujala ČZU mezi českými univerzitami až 17. místo (6,13 %).

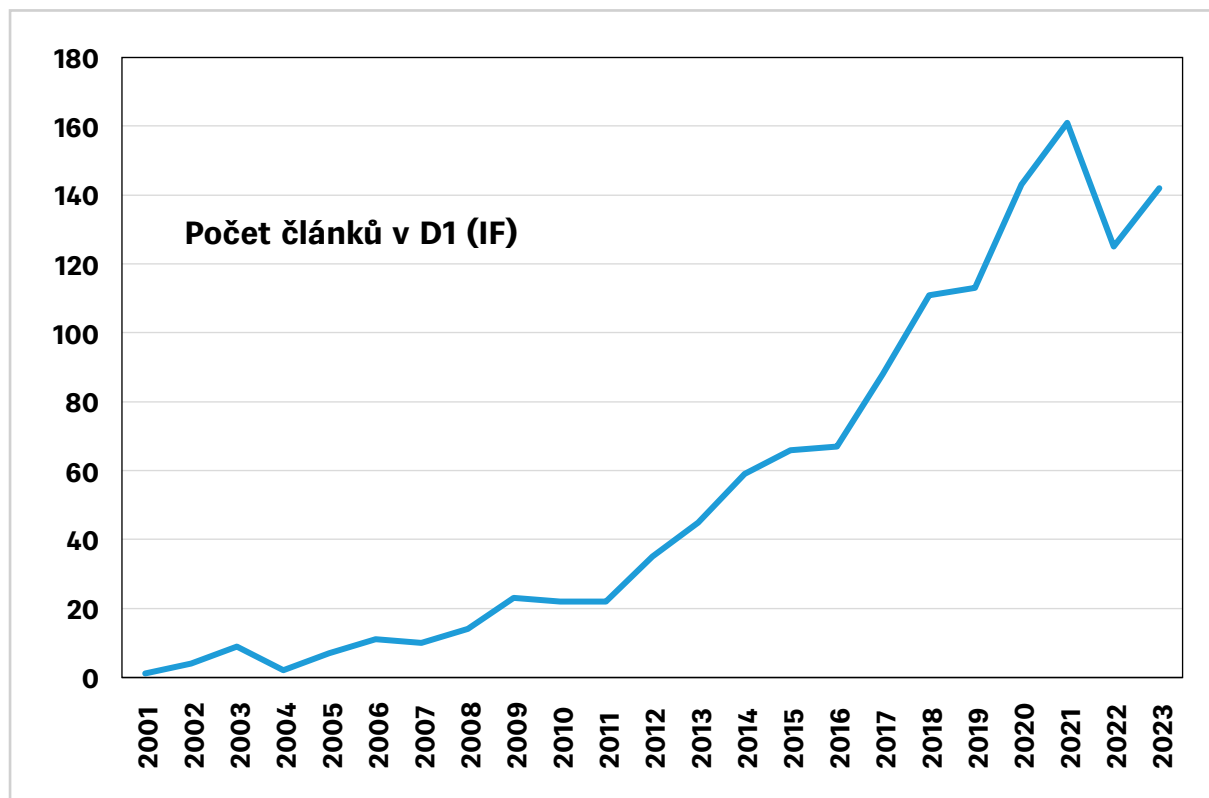


Graf 18. Procento článků ČZU (červeně), které byly na Web of Science zařazeny v D1 podle impaktního faktoru v roce 2023. Pro srovnání jsou uvedeny i univerzity Euroleague (zeleně) a některé špičkové světové univerzity (žlutě). Zdroj: Clarivate, InCites.

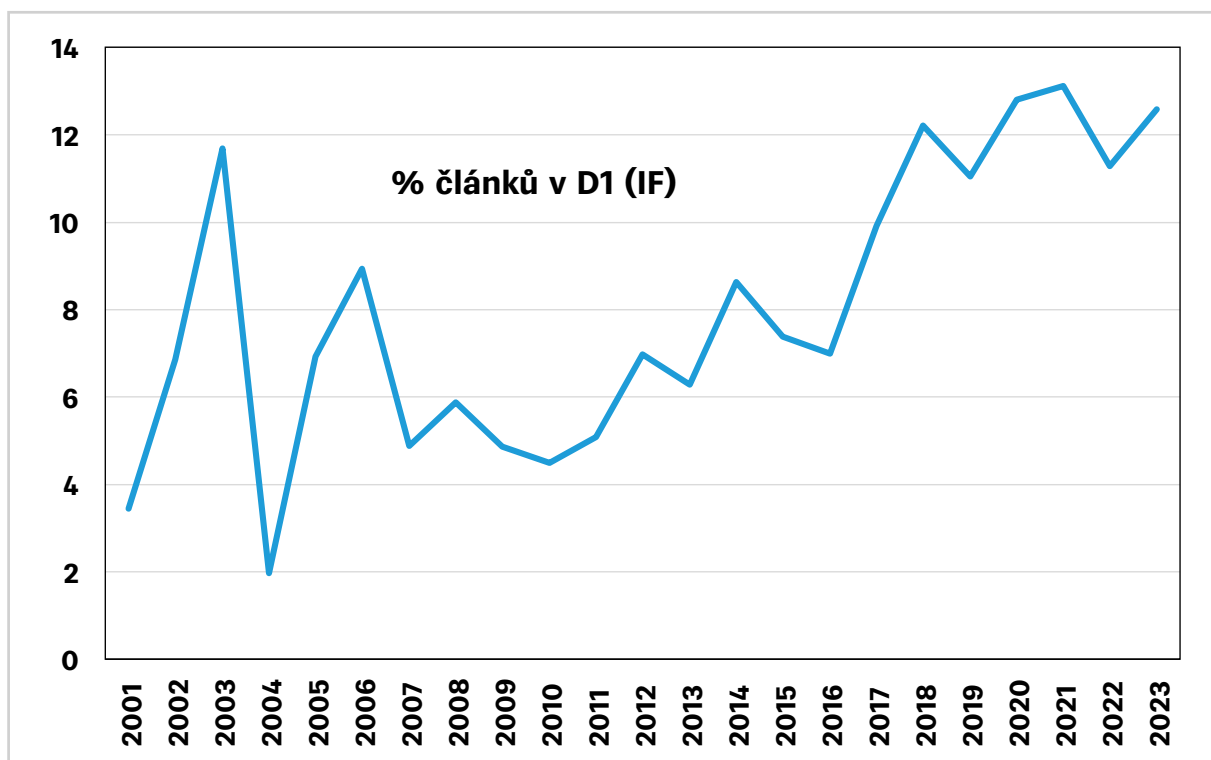
V grafu 19 je zobrazen vývoj počtu článků, jejichž autory jsou pracovníci ČZU, v kategorii D1 za období 2001–2023. **V roce 2001 byl v kategorii D1 klasifikován pouze jeden článek, v roce 2023 již 142 článků.** To je navýšení o 17 článků v porovnání s předcházejícím rokem, avšak v roce 2021 bylo v D1 publikováno celkem 161 článků. **Podíl článků v kategorii D1 vzrostl z 3,45 procenta v roce 2001 na 12,59 procenta v roce 2023** (graf 20). Od roku 2001 je to třetí nejlepší výsledek, více článků v D1 bylo publikováno pouze v roce 2021 (13,12 %) a v roce 2020 (12,8 %).

V hodnocení Leidenského žebříčku (CWTS Leiden Ranking 2024), který hodnotí 1506 významných univerzit po celém světě, se ČZU za období 2019–2023 umístila na 2. místě podle procenta článků publikovaných v D1 podle WoS (8,1 %), a to za JČU (8,7 %) a před UPOL (7,9 %), MU (7,4 %) a UK (7,3 %).

Zdroj: <https://vedavyzkum.cz>

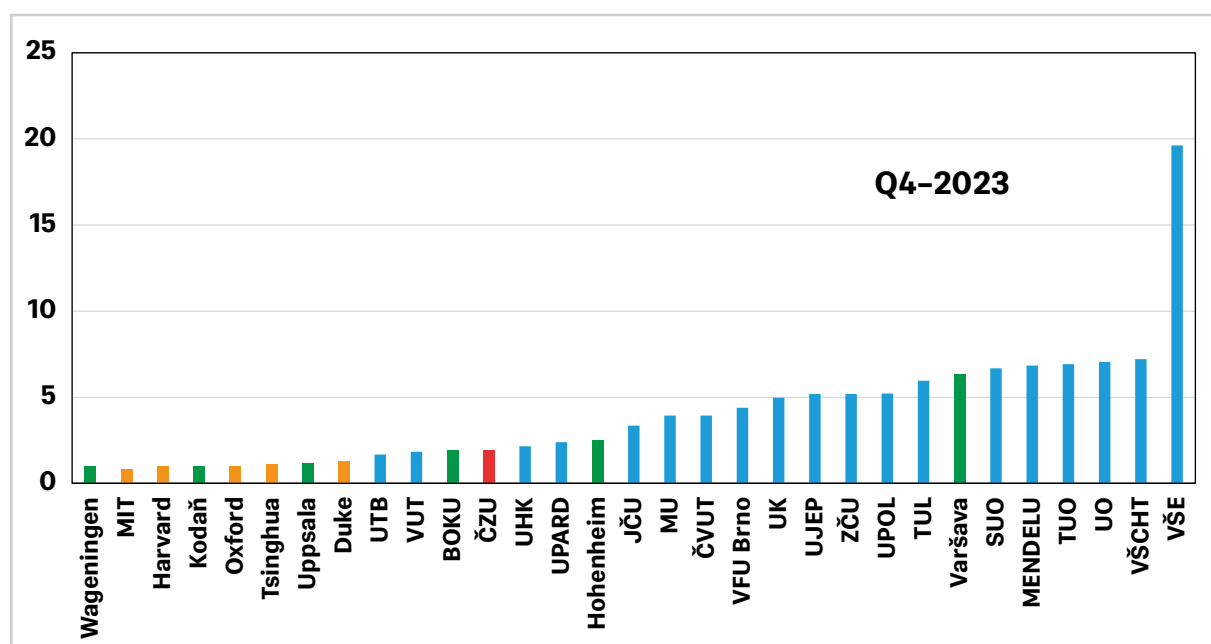


Graf 19. Počet publikací pracovníků ČZU v D1 podle WoS (IF) v období 2001–2023.
Zdroj: Clarivate, InCites.

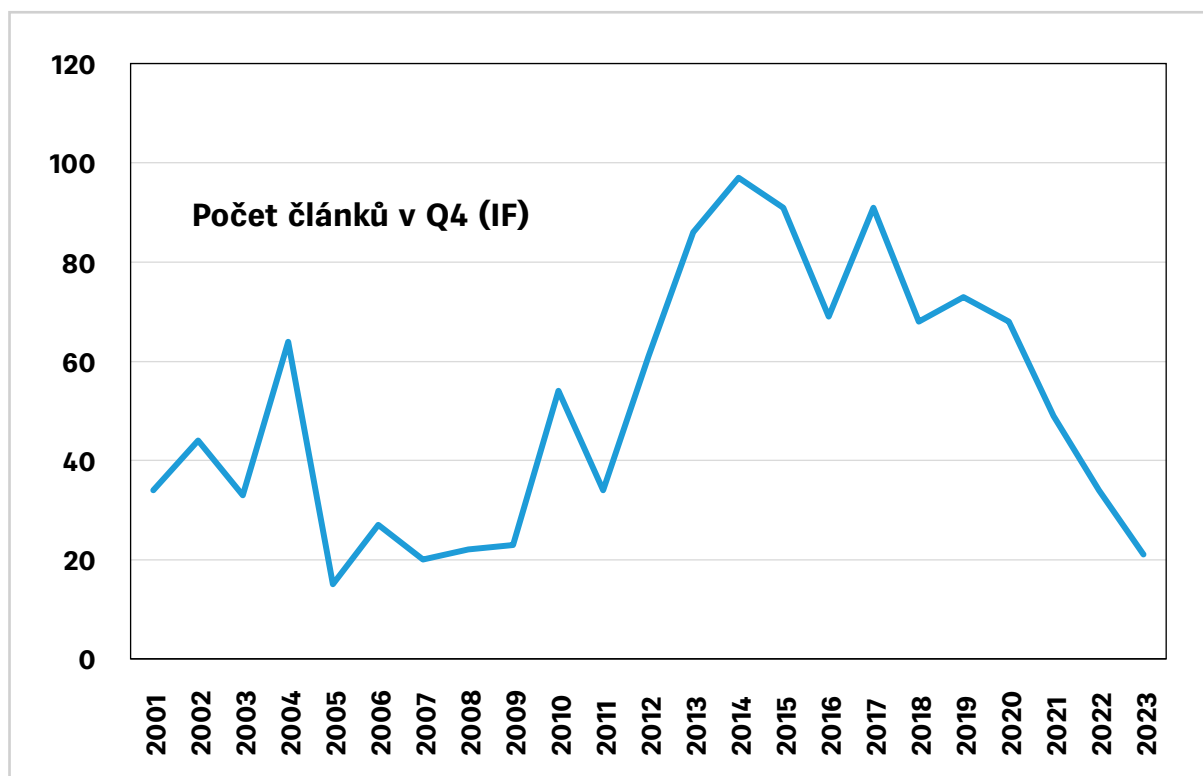


Graf 20. Procento článků v D1 z celkového počtu článků publikovaných pracovníky ČZU v letech 2001–2023.
Zdroj: Clarivate, InCites.

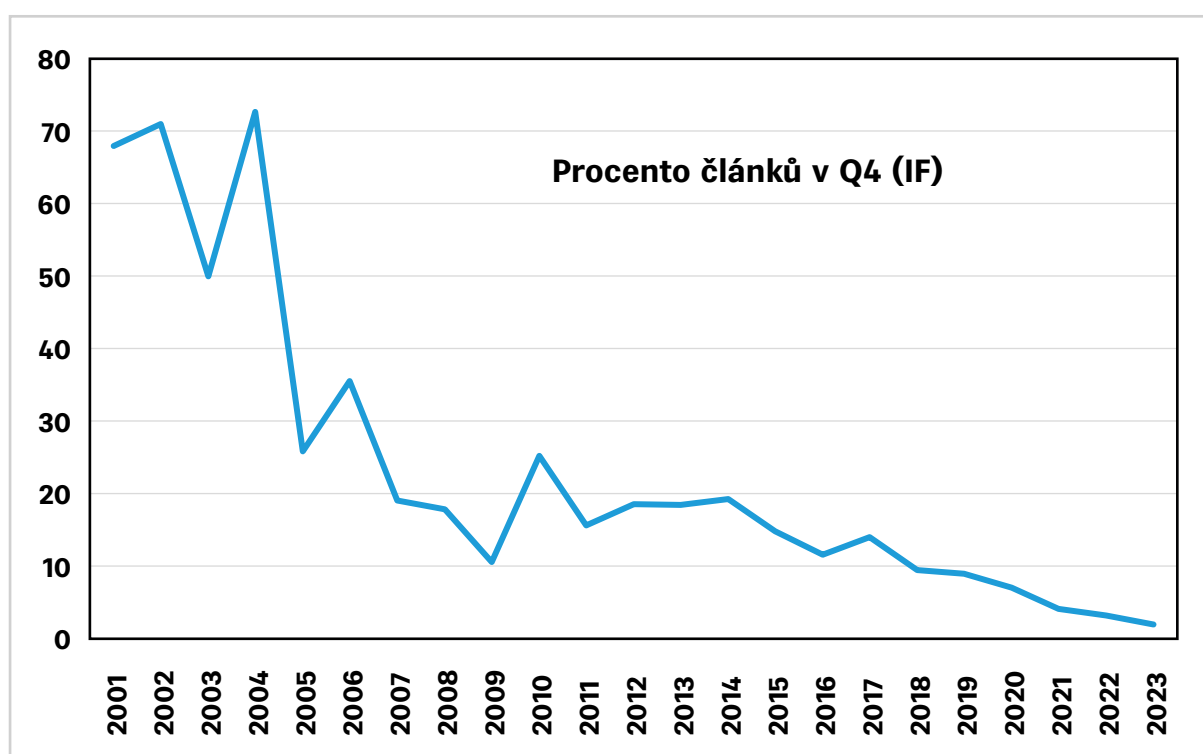
Nárůst kvality článků pracovníků ČZU se kromě zvyšujícího se podílu článků v D1 a Q1 nutně projevuje také výrazným snížením článků v kategorii Q4 (graf 21). **V roce 2023 to bylo pouhých 1,92 procenta a v tomto ohledu má ČZU třetí nejmenší podíl článků v Q4 ze všech univerzit v ČR.** Od roku 2014 je patrný znatelný pokles počtu článků v kategorii Q4 (graf 22) a především výrazný je pokles procentuálního zastoupení článků v Q4. **V roce 2004 bylo zařazeno do kategorie Q4 plných 72,73 procenta článků, v letošním roce pouze 1,92 procenta (graf 23).**



Graf 21. Procento článků ČZU (červeně), které byly na Web of Science zařazeny v Q4 podle impaktního faktoru v roce 2023. Pro srovnání jsou uvedeny i univerzity Euroleague (zeleně) a některé špičkové světové univerzity (žlutě). Zdroj: Clarivate, InCites.



Graf 22. Počet publikací pracovníků ČZU v Q4 podle WoS v období 2001–2023. Zdroj: Clarivate, InCites.



Graf 23. Procento článků v Q4 z celkového počtu článků publikovaných pracovníky ČZU v letech 2001–2023. Zdroj: Clarivate, InCites.

06

Výsledky aplikovaného výzkumu



06 / Výsledky aplikovaného výzkumu

Výsledky aplikovaného výzkumu typu kniha a kapitola v knize, patent, užitný vzor, certifikovaná metoda, software, výzkumná zpráva, příspěvek v konferenčním sborníku a publikační výstupy typu Jsc (SCOPUS) za rok 2023 jsou uvedeny v tabulce 4.

Tabulka 4. Výsledky aplikovaného výzkumu v roce 2023 na ČZU.								
Fakulta	Kniha + kapitola v knize	Patent	Užitný vzor	Certifikovaná metoda	Software	Výzkumná zpráva	Konferenční příspěvek	SCOPUS
PEF	35	0	2	2	2	3	75	15
FAPPZ	14	3	2	12	4	46	3	6
TF	4	1	4	0	0	5	5	6
FŽP	3	0	6	1	5	2	3	0
FLD	7	4	1	1	1	19	12	3
FTZ	2	0	0	0	0	0	2	3
IVP	3	0	0	0	0	0	1	0

07

Hodnocení Modulu 1 podle Metodiky 2017+



07 / 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 procent, zatímco v roce 2020 jen 27 procent.**

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 nesplňuje 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 český trh 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 český trh 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).

Tabulka 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

Vážený průměr hodnocení ČZU byl v jednotlivých letech: 3,36 (2016), 3,17 (2017), 2,87 (2018), 2,93 (2019), 2,98 (2020) a 2,72 (2021).



08

Šanghajský
žebříček
hodnocení
univerzit



08 / Šanghajský žebříček hodnocení univerzit

Šanghajský žebříček hodnocení univerzit (ARWU, The Academic Ranking of World Universities) vydává 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 nejobjektivnější z hlediska použité metodologie, nevýhodou však 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. **V roce 2023 ČZU zaznamenala potěšitelný vzestup a posunula se z kategorie 801–900 do kategorie 601–700 a v rámci českých univerzit se posunula na dělené 3. místo.**

Tabulka 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			

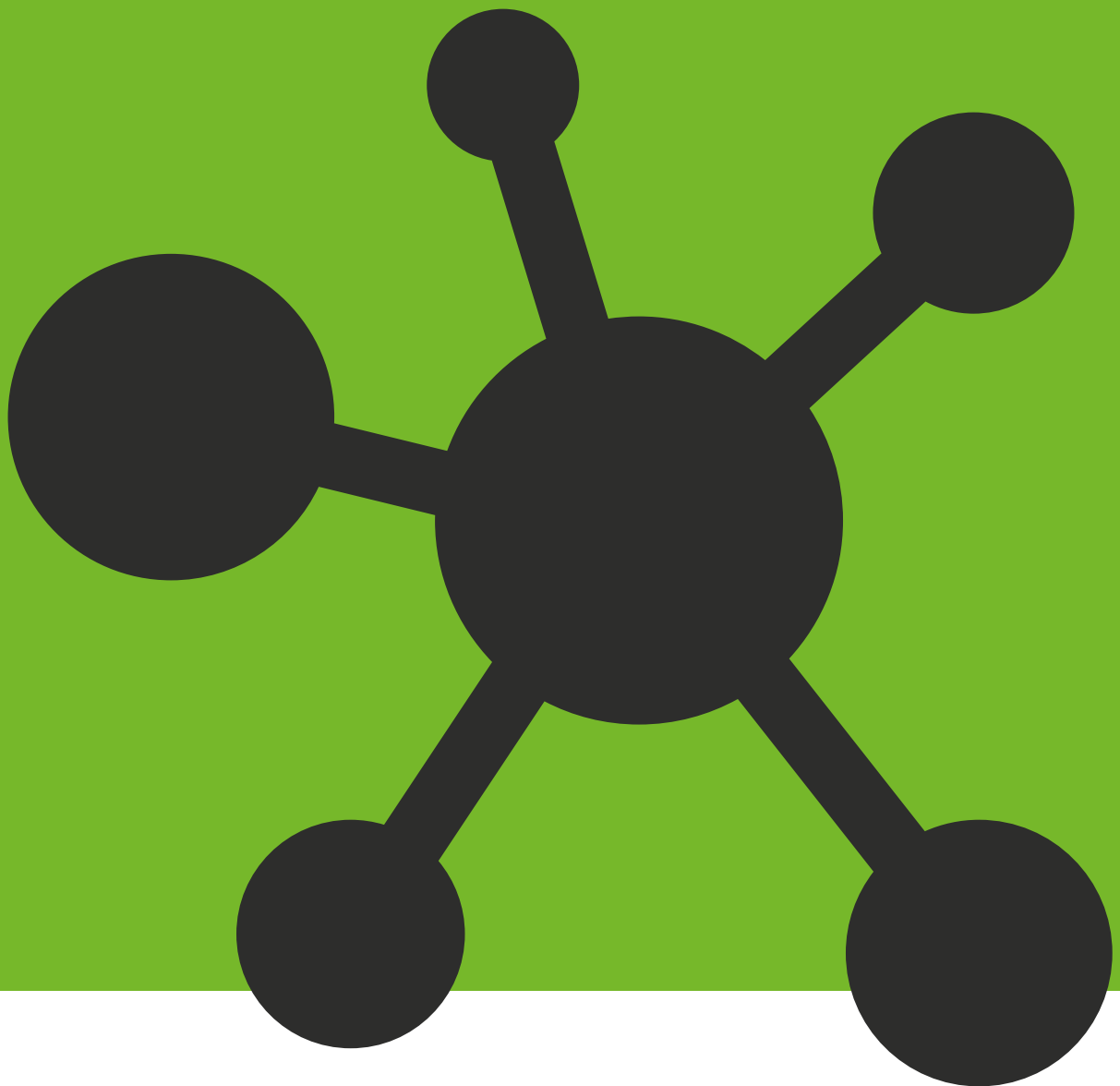
V hodnocení univerzit podle jednotlivých vědních oborů, tzv. Shanghai Ranking Subjects, se ČZU umístila v roce 2023 celkem v sedmi oblastech, což je třetí nejvyšší počet za Univerzitou Karlovou (17 oblastí) a Masarykovou univerzitou (13 oblastí). Další univerzity, které se umístily v tomto hodnocení, byly UPOL (5 oblastí), VUT (4 oblastí) a ČVUT (3 oblastí).

V jednotlivých oborech se ČZU umístila takto:

Agricultural Sciences:	51–75 (nejlepší umístění ze všech oborů pro univerzitu z ČR)
Ecology:	101–150
Atmospheric Sciences:	151–200
Geography, Veterinary Sciences:	201–300
Earth Sciences, Environmental Science and Technology:	301–400

09

Souhrn



09 / Souhrn

Finanční prostředky získané ČZU v roce 2023 prostřednictvím externích výzkumných projektů dosáhly celkem výše 424,557 mil. Kč. Pokud se k finančním prostředkům získaným prostřednictvím grantových agentur připočte i výše přidělené institucionální podpory, celková výše finančních prostředků ČZU na vědu a výzkum v roce 2023 dosáhla 739,971 mil. Kč, což je o 4,9 procenta méně než v roce 2022 a o 6 procent více než v roce 2021. **Podíl zahraničních projektů dosáhl 9,3 procenta.**

Celkem bylo v roce 2023 na ČZU řešeno 242 výzkumných projektů z tuzemských a zahraničních zdrojů, což představuje o 3 projekty méně než v roce 2022, o 31 projektů více než v roce 2021 a 62 projektů více než v roce 2020. Nejvíce grantů bylo v roce 2023 řešeno v rámci Grantové agentury MZ (NAZV – 68 grantů), Technologické agentury ČR (TA ČR – 62 projektů) a Grantové agentury ČR (GA ČR – 19 projektů).

Počet studentů v doktorských studijních programech (DSP) v roce 2023 klesl oproti roku 2022 o 19 studentů na 1004 (započtení jsou i studenti, kteří přerušili studium) a o 81 ve srovnání s rokem 2021. V roce 2023 absolvovalo doktorské studium 103 studentů, což je o 19 studentů více než v roce 2022 a o 22 studentů více než v roce 2021. Za posledních pět let úspěšně absolvovalo doktorské studium celkem 393 studentů. Nejvíce studentů ukončilo studium na FAPPZ (133) a dále na FŽP (70), FLD (65), FTZ (45), PEF (42) a TF (38).

V roce 2023 bylo na ČZU zahájeno 18 habilitačních řízení, což je o 9 více než v předchozím roce, a 14 jich bylo ukončeno (v roce 2022 bylo ukončeno 21 habilitačních řízení). V roce 2023 byla zahájena dvě řízení ke jmenování profesorem (v roce 2022 bylo zahájeno 6 řízení) a ukončeno bylo 5 řízení (stejně jako v roce 2022).

V roce 2023 pracovníci ČZU publikovali celkem 1092 odborných publikací s IF/AIS, které jsou evidovány v databázích Web of Science. Oproti roku 2022 se jedná o 54 článků více, ale je to o 60 článků méně než v roce 2021.

V roce 2023 ČZU vylepšila své postavení mezi univerzitami v ČR v hodnocení podílu článků v D1 (2. místo oproti 5. místu v roce 2022) a podíl článků v D1 se meziročně zvýšil z 11,29 procenta na 12,59 procenta. V hodnocení podílu článků v Q1 zaujala v roce 2023 ČZU 2. místo mezi univerzitami v České republice (63,74 %). Proti roku 2022 si ČZU „pohoršila“ o jedno místo, ale podíl článků v Q1 se výrazně navýšil (56,93 % v roce 2022).

Z výsledků hodnocení Modulu 1 podle Metodiky 2017+ je vidět, že v průběhu hodnoceného hodnocení (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 procent, zatímco v roce 2020 jen 27 procent. V roce 2023 ČZU zaznamenala 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. Umístila se v sedmi vědních oborech do 400. místa, přičemž v oblasti Agricultural Sciences byla ČZU hodnocena mezi 51. a 75. místem, což je nejlepší výsledek v rámci všech univerzit v ČR.





Česká zemědělská
univerzita v Praze

Hodnocení vědecko-výzkumné činnosti na České zemědělské univerzitě za rok 2023

Vydala Česká zemědělská univerzita v Praze, Kamýcká 129, 165 00 Praha Suchbát

Na základě podkladů zpracoval: prof. Ing. Jan Vymazal, CSc., Oddělení pro vědu a výzkum, Rektorát ČZU

Jazyková korektura: Dana Packová

Autor fotografií: archiv ČZU

Grafická úprava, obálka a sazba: J2K s.r.o., Topolská 2001, 252 28 Černošice

Tiskárna: J2K s.r.o., Topolská 2001, 252 28 Černošice

ISBN 978-80-213-3423-6

1. vydání

Bez písemného svolení vydavatele a ostatních vlastníků autorských práv nesmí být tato publikace jako celek ani po částech rozmnožována a přenášena – mechanicky, fotokopírováním ani magnetickým záznamem.

© Česká zemědělská univerzita v Praze, 2024