



Report o stavu ÚČHP

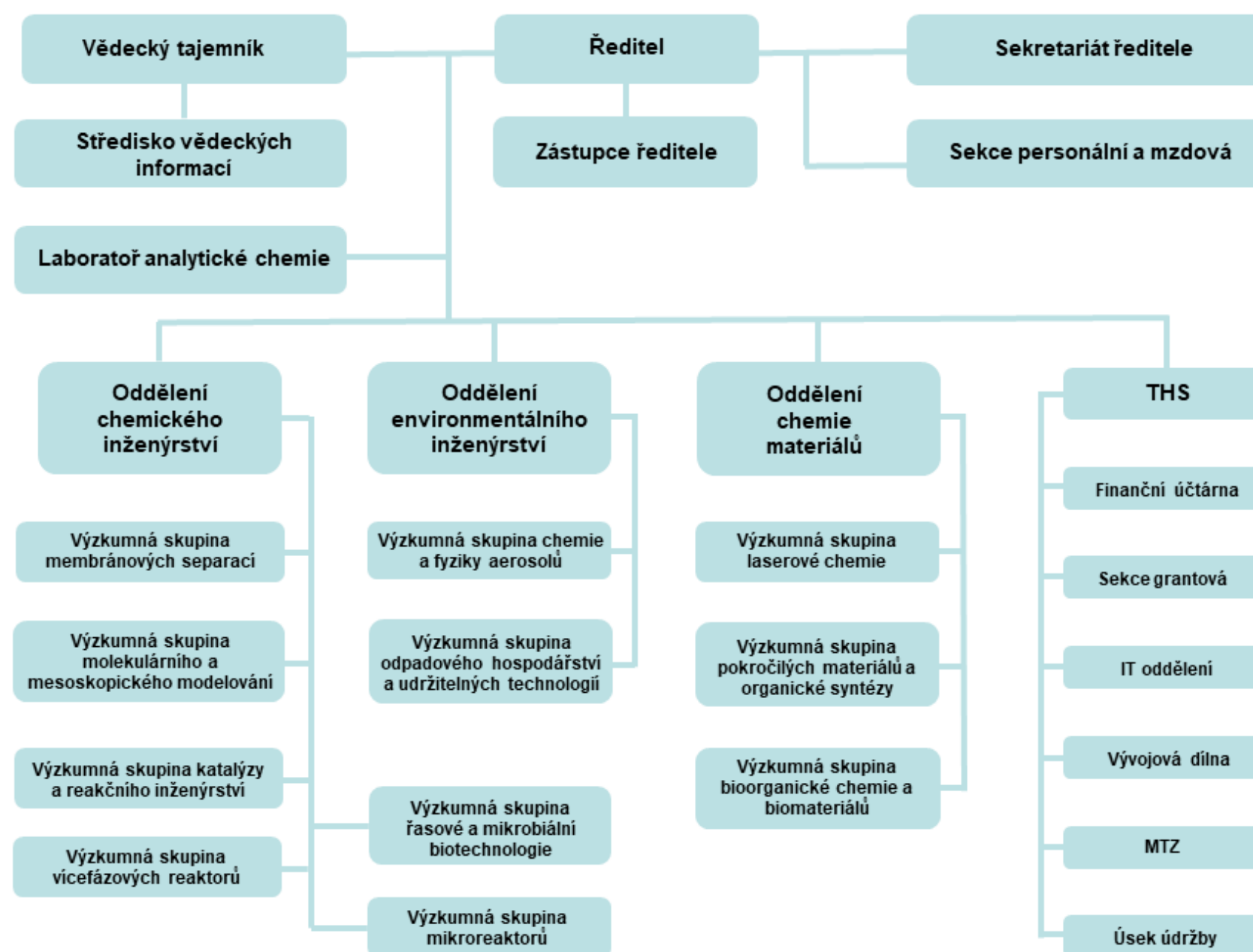


Obsah

1. Realizované kroky
2. Ekonomická situace a výhled
3. Vědecká činnost
4. Doktorské studium
5. Propagace a komunikace
6. Strategie a rozvoj
7. Plánované kroky

Realizované kroky I

- Evaluace týmů v rámci ústavu – na jejím základě ukončení fungování několika týmů.
- Změna organizační struktury ústavu a nový organizační řád.





Realizované kroky II

- Stabilizace ekonomické situace výzkumných skupin a oddělení vytvořením rozpočtu skupiny/oddělení mimo projektové financování.
 - Pro rok 2022 alokováno přes 10 mil. Kč.
 - Částka určena kombinací velikosti skupiny a úspěšnosti ve veřejných soutěžích.
- Aktualizace pravidel studia pro doktorandy.
- Zlepšení popularizace činnosti ÚCHP.
 - Popularizaci zajišťuje M. Fílová z ÚEB.
- Dodatek kolektivní smlouvy.
 - Podpora stravování na maximální daňové uznatelné výši, poukázky, příspěvek na děti.

Ekonomický stav

- Institucionální podpora 2023 – 97,821 mil. Kč (nárůst 2022/2023 cca 2,6 %).
- Mzdové náklady 2022 – 139,8 mil. Kč (pokles oproti 2021 o cca 4 %).
- Průměrné mzdové náklady na osobu a rok (dle 2022) – 877 tis. Kč (nárůst oproti 2021 o cca 6,6 %).
- FTE průměr 2021 – 171,1; 2022 – 159,5, začátek 2023 – 142,3.
- Tržby za smluvní výzkum a servis – cca 4,7 mil. Kč.
- Účelové prostředky na roky 2021-2025.

(mil. Kč)	2021	2022	2023	2024	2025
TA ČR	38,687	32,974	31,364	23,893	21,630
MŠMT	13,415	11,171	9,423	9,00*	9,00*
GA ČR	23,838	16,456	10,257	8,413	6,108
MPO	0,950	0,900	0	0	0
MV	4,018	4,056	2,605	2,605	2,616
MZe	1,525	1,525	1,250	0	0
MK	2,296	2,152	2,004	1,432	1,432
celkem	84,729	69,234	56,903	45,343	40,786

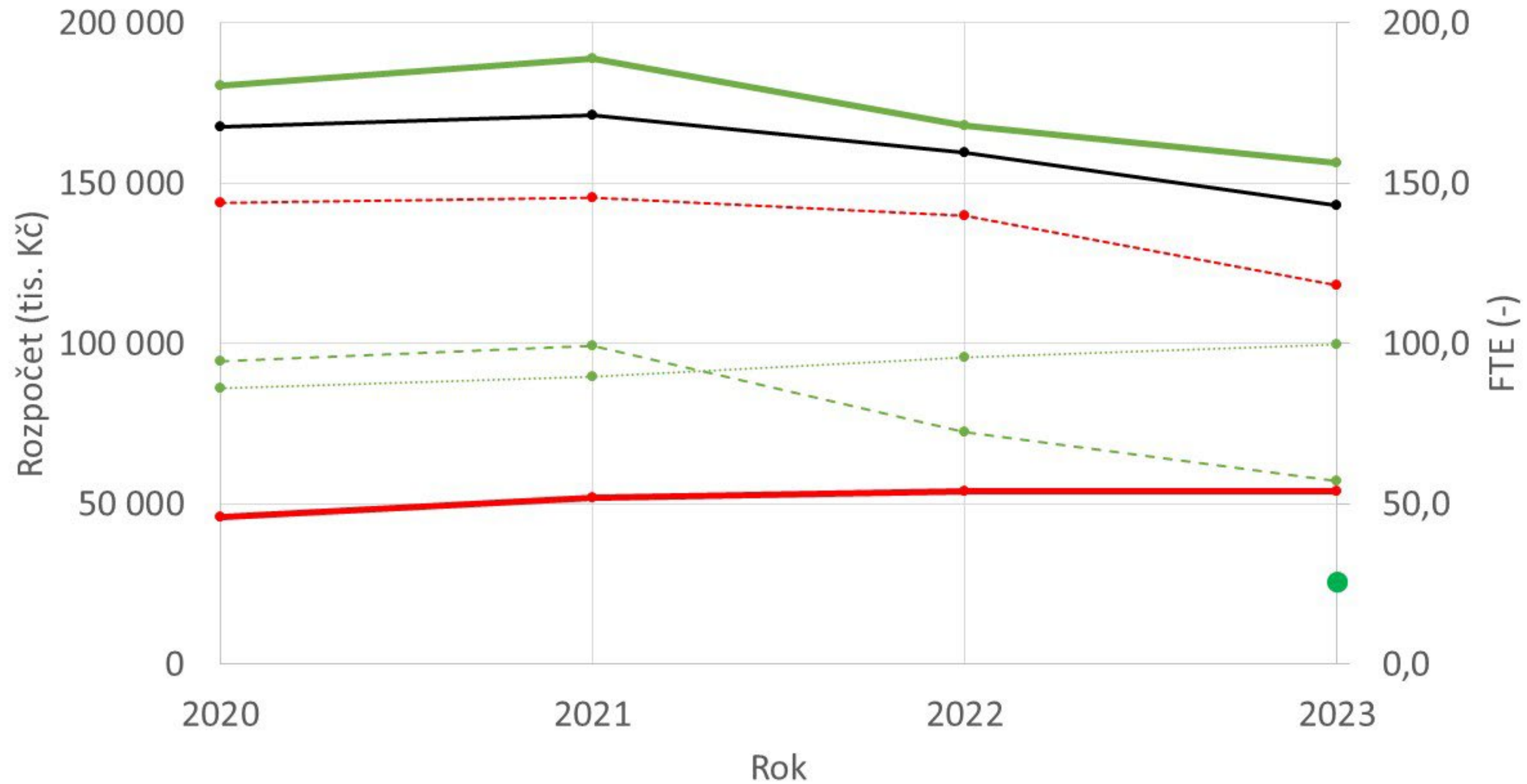


Ekonomický stav – odhad rok 2023

	2022	2023
Podpora VO (v mil. Kč)	95,7	99,5
Účelové prostředky (v mil. Kč)	72,2	56,9
Suma (v mil. Kč)	167,9	156,4
Mzdové náklady (v mil. Kč)	139,8	118,0
Režie ústav (v mil. Kč)	25,5	29,0
Režie odd/skupiny (v mil. Kč)	1,4	10,4
Suma (v mil. Kč)	166,7	157,4
FTE	159,5	143,0

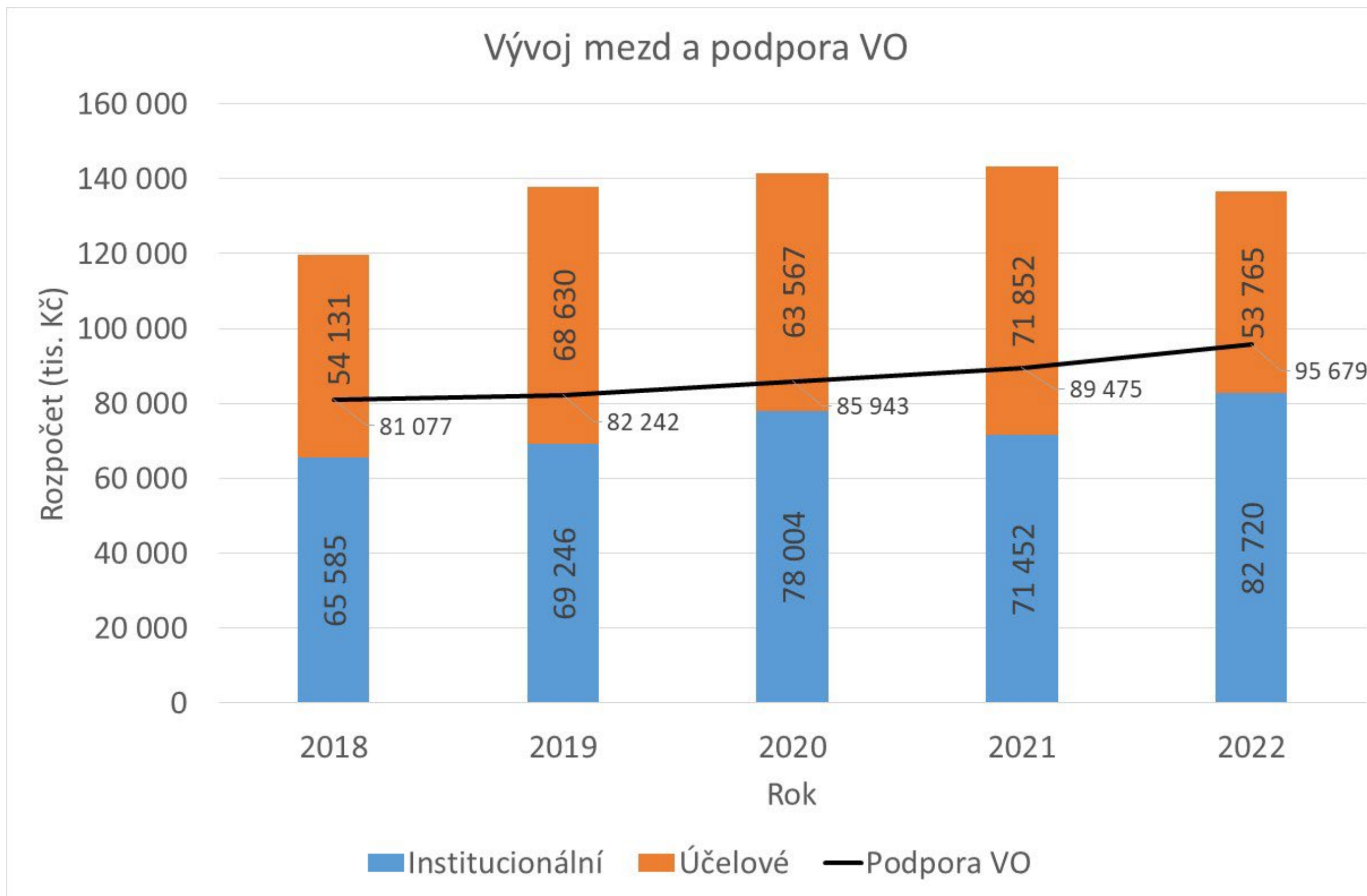


Ekonomický výhled a minulost - trend



- Podpora VO
- Účelové prostředky
- Celkem výnosy
- Osobní náklady
- Fixní náklady celkem
- FUUP
- FTE

Vývoj mzdových nákladů





Snižování energetické náročnosti ÚČHP

- Nárůst cen za energie.
 - 2021 – 4,141 mil. Kč (elektřina 2,1 mil. Kč, plyn 2,1 mil. Kč).
 - 2022 – 7,683 mil. Kč (elektřina 5,6 mil. Kč, plyn 2,1 mil. Kč).
 - 2023 – odhad 13 mil. Kč (elektřina 6,0 mil. Kč, plyn 7,0 mil. Kč).
- Proveden energetický audit.
 - Úspory za vytápění - nutno zateplit budovy a výměna oken – odhad nákladů > 40 mil. Kč.
 - Výměna osvětlovacích těles.
 - Instalace FVE.
- Plánované kroky.
 - Zateplení C16 a střešní FVE (cca 55 kW) – dotace SFŽP přiznána, čekáme na dostatek financí.
 - Rozpočet cca 11 mil. Kč, dotace SFŽP 44 %.
 - FVE na zeleň (cca 150 kW) – žádost bude podána 03/2023.
 - Rozpočet cca 7 mil. Kč, dotace až 50 %.
 - FVE nad parkoviště – společný projekt v rámci areálu?
 - Instalace tepelných plynových čerpadel???

Podané projekty 2022

- Schvalování projektů v dostatečném předstihu, rozeslán .ppt.
- Schvalování není formální krok!

	Podané	Přijaté	Úspěšnost (%)
GAČR	27	4	14,8
Standardní	23	4	17,4
Mezinárodní	2	0	0
Junior Star	2	0	0
TAČR	10	4	40
NCK	5	2	40
Théta	3	2	66,6
Doprava	1	0	0
TREND	1	0	0
MK - NAKI III	2	1	50
MŠMT – Inter Excelence II	2	0	0

Vybrané projektové žádosti

- Ústav se podílí na třech projektech OP JAK Špičkový výzkum.
 - Molekulární engineering a optimalizace designu katalyticky aktivních materiálů (rozpočet cca 54 mil. Kč).
 - Centrum excelence v regenerativní medicíně (rozpočet cca 18 mil. Kč).
 - Procesy pro 3E (Energy, Environment, Economy) (rozpočet cca 160 mil. Kč).

Výzva č. 02_22_008 Špičkový výzkum

14. července 2022 - 16. ledna 2023	Celková alokace	Předložené žádosti	Hodnocené žádosti	Podpořené žádosti	Vyřazené žádosti	Zbývající alokace
Žádost o podporu již není možné podat	8 000 mil. Kč	34 970 mil. Kč	30 225 mil. Kč	0	4 745 mil. Kč	8 000 mil. Kč

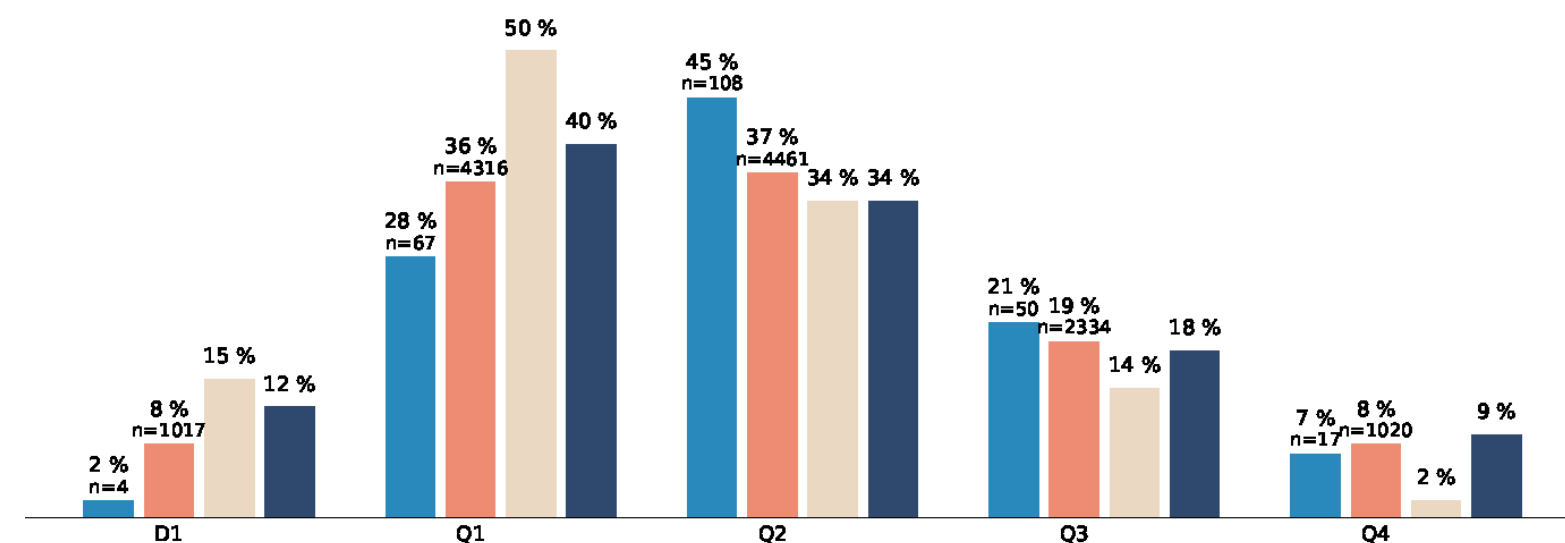
Aktualizováno 22. 2. 2023

- Fond spravedlivé transformace.
 - CirkArena (<https://cirkarena.cz/>) (rozpočet cca 80 mil. Kč).
 - Infrastrukturní projekt v Třinci.

Hodnocení v rámci M17+

1.4. Chemical Sciences

■ Ústav chemických procesů AV ČR, v. v. i.: n = 242
■ ČR: n = 12131
■ EU15: n = 294986
■ Svět: n = 1254454

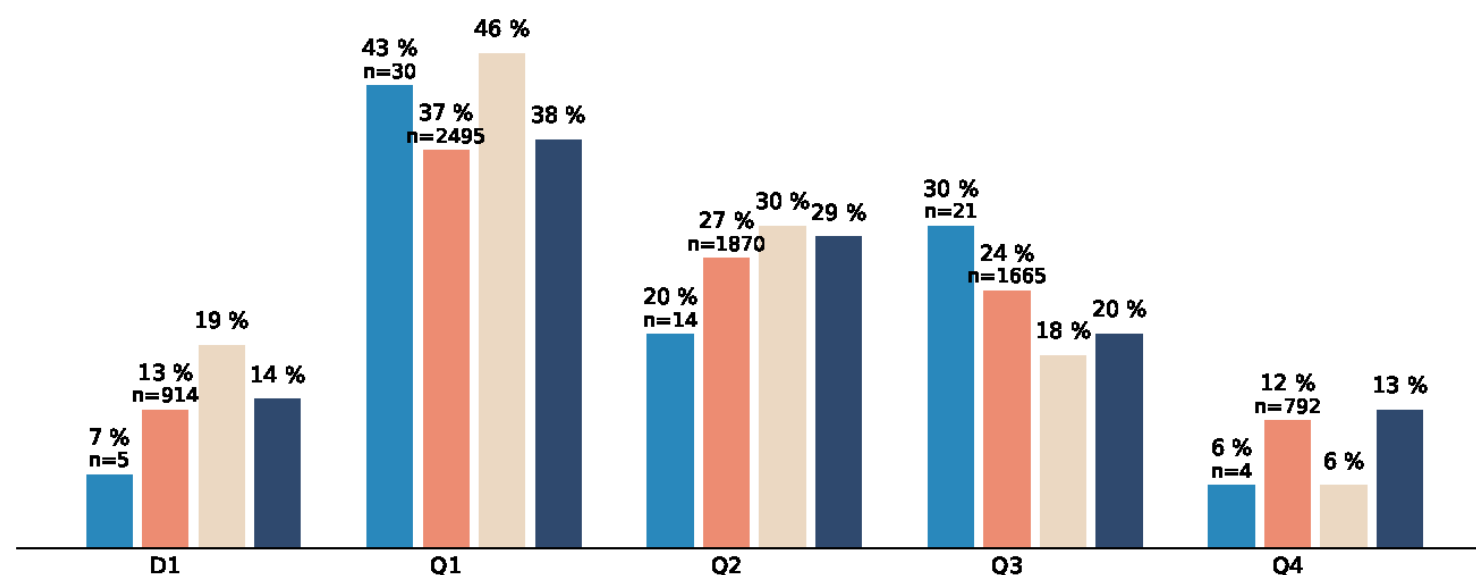


Výsledky bez AIS: n = 0

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 10 (4%)

1.5. Earth and Environmental Sciences

■ Ústav chemických procesů AV ČR, v. v. i.: n = 69
■ ČR: n = 6822
■ EU15: n = 221082
■ Svět: n = 707566

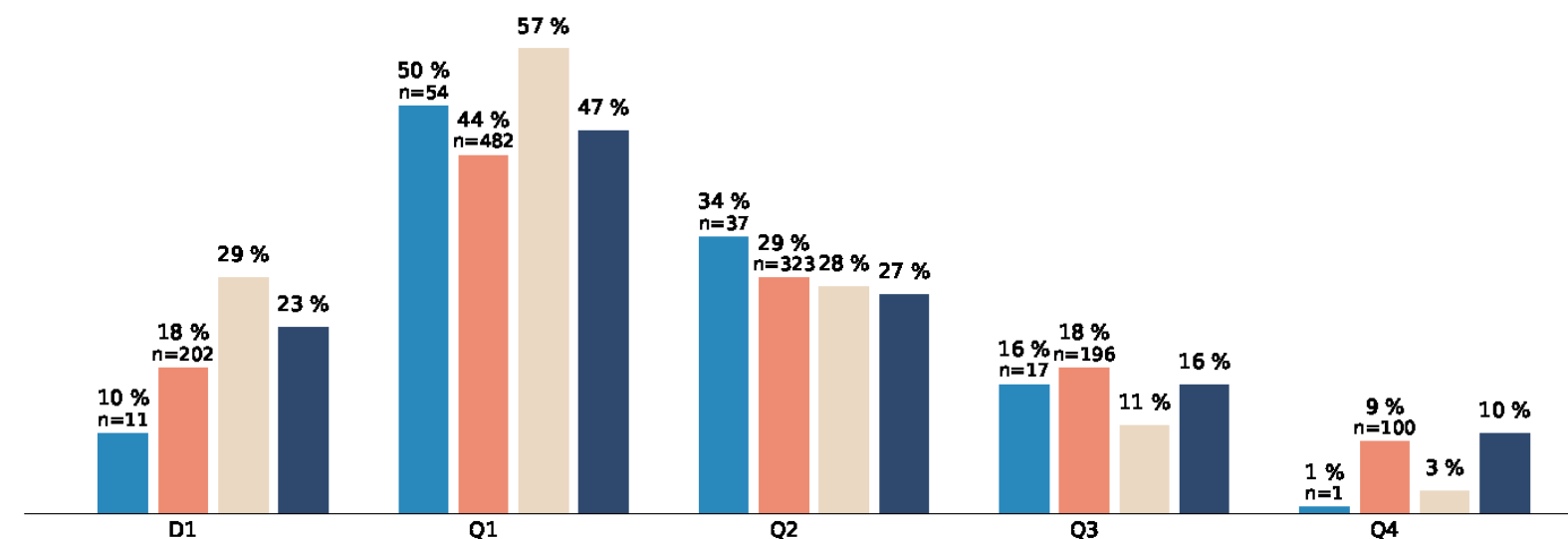


Výsledky bez AIS: n = 0

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 10 (14%)

2.4. Chemical Engineering

■ Ústav chemických procesů AV ČR, v. v. i.: n = 109
■ ČR: n = 1101
■ EU15: n = 39545
■ Svět: n = 197082



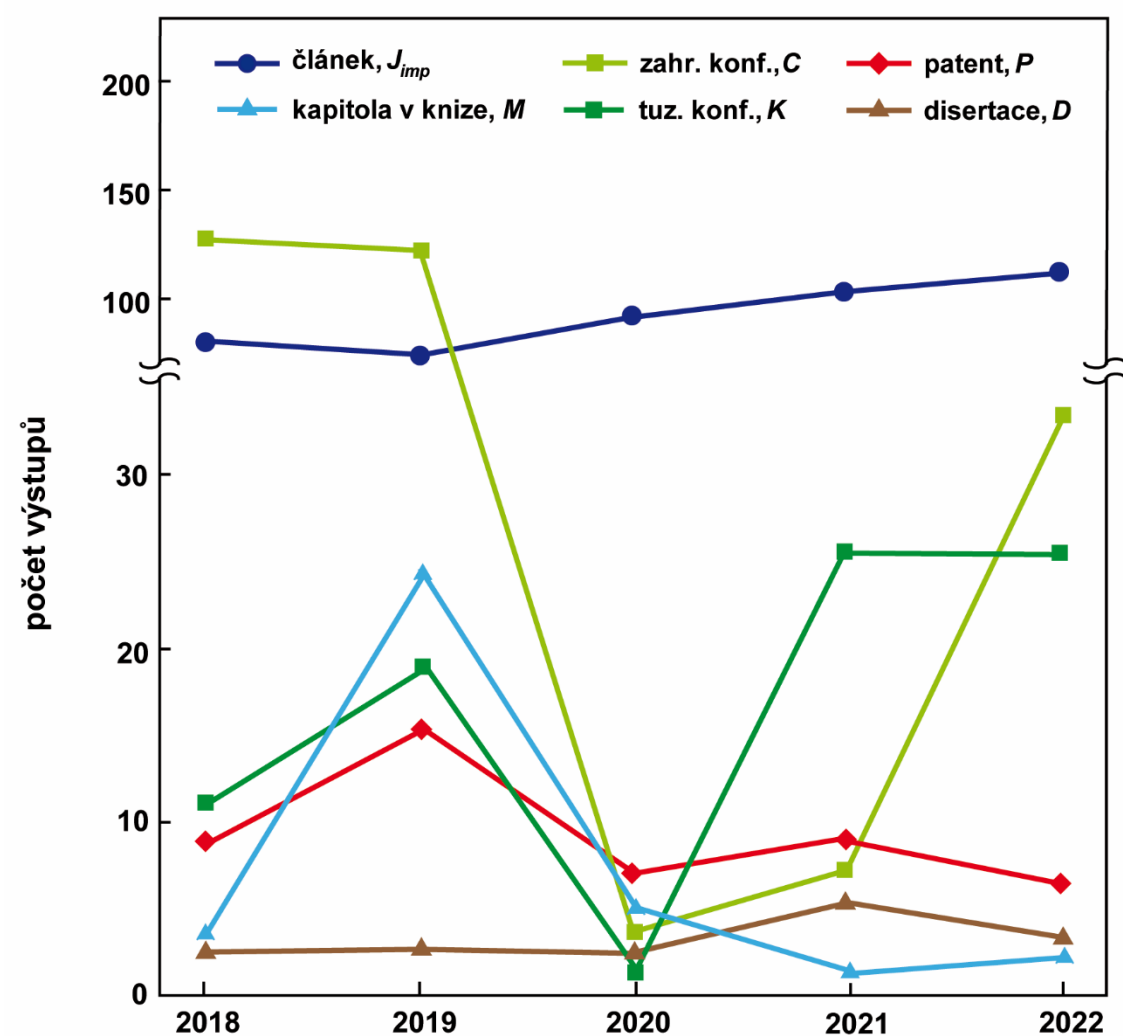
Výsledky bez AIS: n = 1

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 10 (9%)

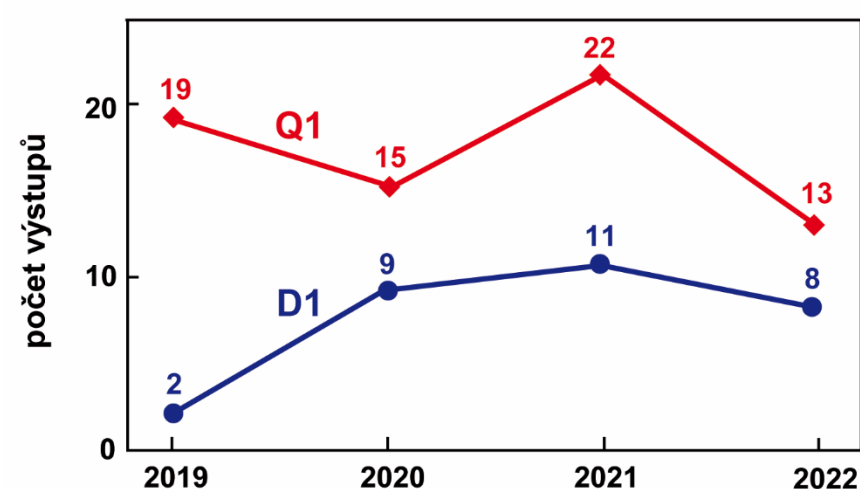
Vědecká výkonnost



Vývoj publikační aktivity 2018 - 2022



Podpora excelentního výzkumu 2019 - 2022



Rok / kvartil	D1	Q1	Q2	Q3	Q4	Suma
2022	15	33	33	14	4	99
2021	19	35	33	7	2	96
2020	15	29	31	5	1	81
2019	11	23	26	6	6	72
2018	10	33	16	16	2	77

Výzkumná skupina	D1 + Q1		Suma 2018-2022	FTE vědci 2022	Podpora excel. výzkumu	
	2022	2018-2022			D1	Q1
1	7	39 (17,5%)	65 (15,3%)	5,1	5	13
2	7	33 (14,8%)	62 (14,6%)	13,5	5	14
3	4	18 (8,1%)	68 (16,0%)	9,3	1	0
4	2	20 (8,9%)	40 (9,4%)	9,1	6	4
6	11	31 (13,9%)	43 (10,1%)	7,0	1	7
7	6	31 (13,9%)	54 (12,7%)	4,3	3	10
8	3	11 (4,9%)	26 (6,1%)	5,0	1	2
9	3	18 (8,1%)	28 (6,6%)	10,0	4	11
10	2	13 (5,8%)	24 (5,7%)	5,5	2	6
11	2	8 (3,6%)	9 (2,1%)	1,0	2	1
12	1	1 (0,5%)	6 (1,4%)	2,2	0	1
ÚCHP	48	223 (100%)	425 (100%)	71,8	30	69

Atestace a atestační komise

- Jmenována nová atestační komise – M. Lísal, V. Ždímal, P. Izák, J. Hrubý, I. Schreiber.
- V roce 2023 proběhnou atestace.
 - Předběžný harmonogram – odevzdání dotazníku 08/2023, hodnocení atestační komisí 09-10/2023, výsledky atestací 11/2023.
 - Posílení vlivu vedoucího skupiny – hodnocení vedoucího v rámci dotazníku.
 - Hodnotí se kvalita nikoliv kvantita!
 - Využití pozice vědecký asistent dle kariérního řádu.

3b. **Vědecký asistent** (angl. associate scientist/scholar) - pracovník, který po uplynutí doby pěti let od získání akademického titulu Ph.D. není zařazen do stupně 4 nebo 5.

4. **Vědecký pracovník** (angl. scientist/scholar) - pracovník, který získal ve svém oboru vědeckou hodnost CSc., akademický titul Ph.D. Pracuje samostatně, vykonává náročné a obtížné práce ve svém vědním oboru. Pravidelně publikuje vědecké práce v domácích i zahraničních recenzovaných časopisech a obvykle je řešitelem grantových nebo programových projektů.

5. **Vedoucí vědecký pracovník** (angl. senior scientist/scholar) - pracovník splňující požadavky kladené na kvalifikační stupeň 4. Na rozdíl od stupně 4 je navíc vůdčí vědeckou osobností, která se významně podílí na rozvoji daného oboru v mezinárodním měřítku.

Doktorské studium

- Změna podmínek doktorského studia.
 - Detailní evaluace po prvním roce studia.
 - Aktualizace podmínek mzdové podpory (2Q).
- Aktualizace pravidel IGA.
 - Transparentní bodové hodnocení a zpětná vazba žadatelům.
- Systém vzdělávání pro doktorandy (2-3Q).
 - Pilotní kurz Presenting skills v AJ v 4Q/2022.
 - Soft skills, presentační dovednosti a komunikace v AJ, scientific writing.



Propagace a komunikace

- Od 4Q/2022 zajišťuje M. Fílová z ÚEB.
- Pravidelné příspěvky na sociální sítě a web.
 - Facebook, LinkedIn, Twitter.
- Návštěvy středoškoláků a exkurze na ÚCHP.
- Účast na veletrhu vědy, Vědeckém jarmarku, atd.
- Koordinace řady aktivit s ÚEB.
- Dny otevřených dveří.

The screenshot shows the Facebook profile of the Institute of Chemical Processes (ÚCHP). The profile picture is the organization's logo. The cover photo features a colorful, abstract image of a plant or biological structure. The name of the page is "Ústav chemických procesů AV ČR, v. v. i." with 532 likes and 573 followers. Below the name are navigation tabs for "Příspěvky", "Informace", "Fotky", and "Videa". The "Informace" tab is active, showing "Úvodní informace" (Introductory information) and a post from 1 day ago by Lenka Suchánková. The introductory text states: "Jsme Ústav Chemických Procesů Akademie Věd, veřejná výzkumná instituce se zaměřením na výzkum v oblas". The post by Lenka Suchánková mentions her work in a chemistry and physics aerosol research group, a radio interview on Novinky.cz, and a magazine article in Masaryk University's magazine M. It also mentions a scientific workplace 250 meters above ground in Košeticech u Pelhřimova.

Spojte se s Ústav chemických procesů AV ČR, v. v. i. na Facebooku.

Přihlásit se nebo Vytvořit nový účet



Strategie a rozvoj

- **Cíl: Dosahovat kvalitních vědeckých výsledků.**
- Zajistit dlouhodobou podporu výzkumných skupin a oddělení.
- Personální politika ústavu.
 - Přijímání na základě výběrového řízení.
 - Mzdová podpora dočasného stavu (PPLZ, podpora postdoků).
 - Zlepšování podmínek práce včetně mzdového ohodnocení.
 - Nadstandardní podpora pro vynikající pracovníky.
- Rozvoj přístrojového vybavení pro výzkumné skupiny.
- Alokace prostor pro výzkumné skupiny.
- Komunikace kvalitních vědeckých výsledků.



Plánované kroky pro rok 2023

- Aktualizace a zpřehlednění interních předpisů. (1-2Q)
- Aktualizace webových stránek ústavu. (2-3Q)
- Založení pobočky mimo Prahu pro přístup do vybraných OP. (2Q)
- Zavedení Emeritního pracovníka ÚCHP. (2Q)
- Audit prostor v rámci ústavu a jejich distribuce. (do 3Q)
- Zpracování výzkumné strategie ústavu. (do 3Q)
- Vytvoření nového intranetu. (do 4Q)
- Elektronizace hospodářské správy. (do 4Q)
 - Nepřítomnosti, majetek, atd.
- Snižování energetické náročnosti.
- Areálová dětská skupina.
- **Náměty?**



Další kroky v závislosti na legislativě

- Posilování institucionální odolnosti.
- Zpracován plán genderové rovnosti.
- Interní směrnice pro whistleblowing.
- Open access a Open research data.