

Unipetrol výzkumně vzdělávací centrum, a.s.

Bibliometrická zpráva

2016 - 2020

Obsah

1	Počty výsledků evidovaných ve WoS a jejich oborová struktura (roky 2016 - 2020)	3
2	Mezinárodní a národní oborové srovnání v pásmech prvního decilu a v kvartilech (roky 2016 - 2020)	6
3	Nejvýznamnější WoS Categories (roky 2016 - 2020)	17
4	Počet aktivních autorů a autorek v jednotlivých oborech celé oborové skupiny (2017 - 2020)	19
5	Podíl autorů a autorek výzkumné organizace na produkci ČR (2017 - 2020)	20

I. část - Data zpracovaná dle Web of Science

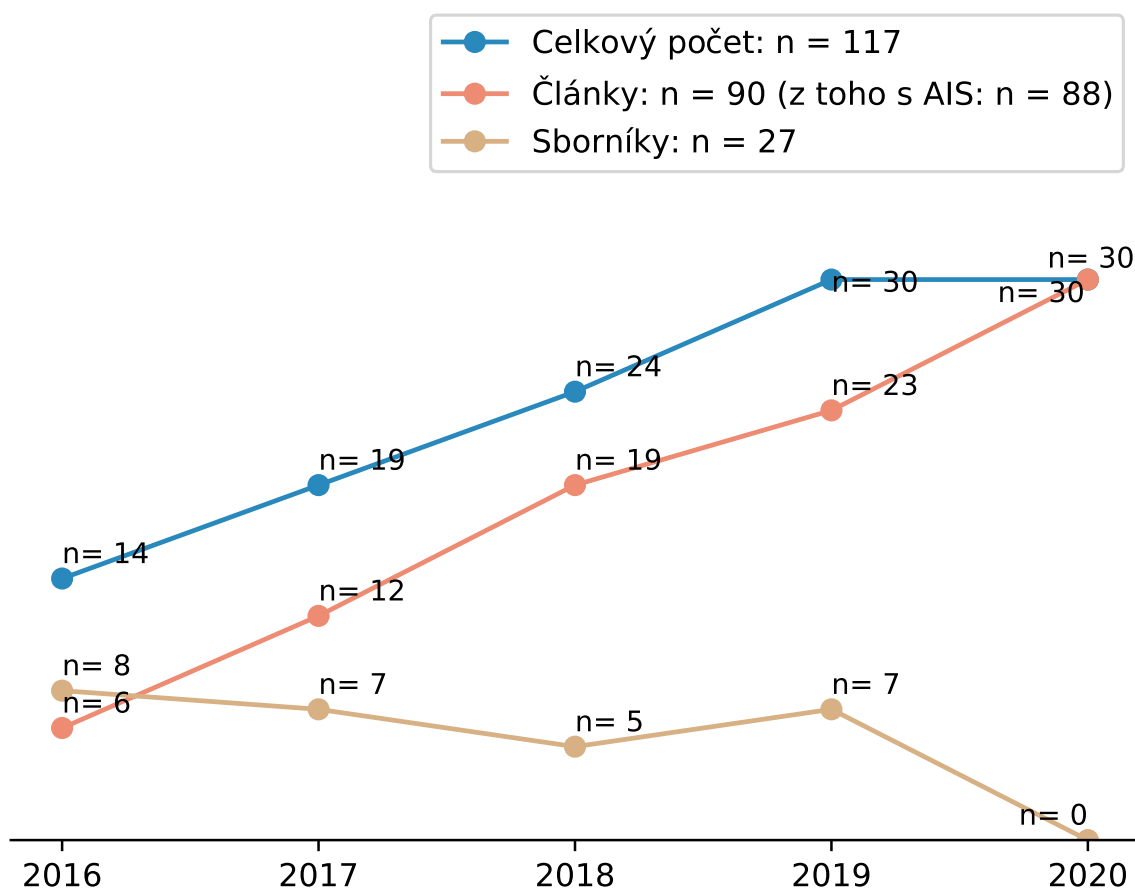
Vstupními daty jsou články, které mají instituce evidované v databázi WoS. Oborové zařazení článků vychází také z této databáze. Podrobnější vysvětlení viz Postup výpočtů na www.m17.rvvi.cz.

1 Počty výsledků evidovaných ve WoS a jejich oborová struktura (roky 2016 - 2020)

Graf 1a ukazuje celkové počty a roční vývoj dokumentů v časopisech (article, review, letter) a sbornících (proceedings paper) odpovídající národním definicím výsledků. Následující grafy mapují oborovou strukturu výsledků v časopisech (1b) a ve sbornících (1c). Příspěvky ve sbornících jsou dále doplněny informací o jejich podílu na celkovém počtu článků ve WoS, který je pro srovnání doplněn s oborovou úrovní České republiky (1d). Uvedené počty a podíly výsledků pro 1b, 1c a 1d jsou založeny na oborové příslušnosti publikací, ve kterých byly zveřejněny. Jednotlivé výsledky tedy mohou být evidovány ve více než v jednom oboru. Naopak údaje o celkovém počtu výsledků v grafu 1a je deduplikován, tj. každý výsledek je započten 1x, bez ohledu na vícenásobný oborový výskyt. Do dat v sekci 1 jsou zahrnuty i články v časopisech bez AIS.

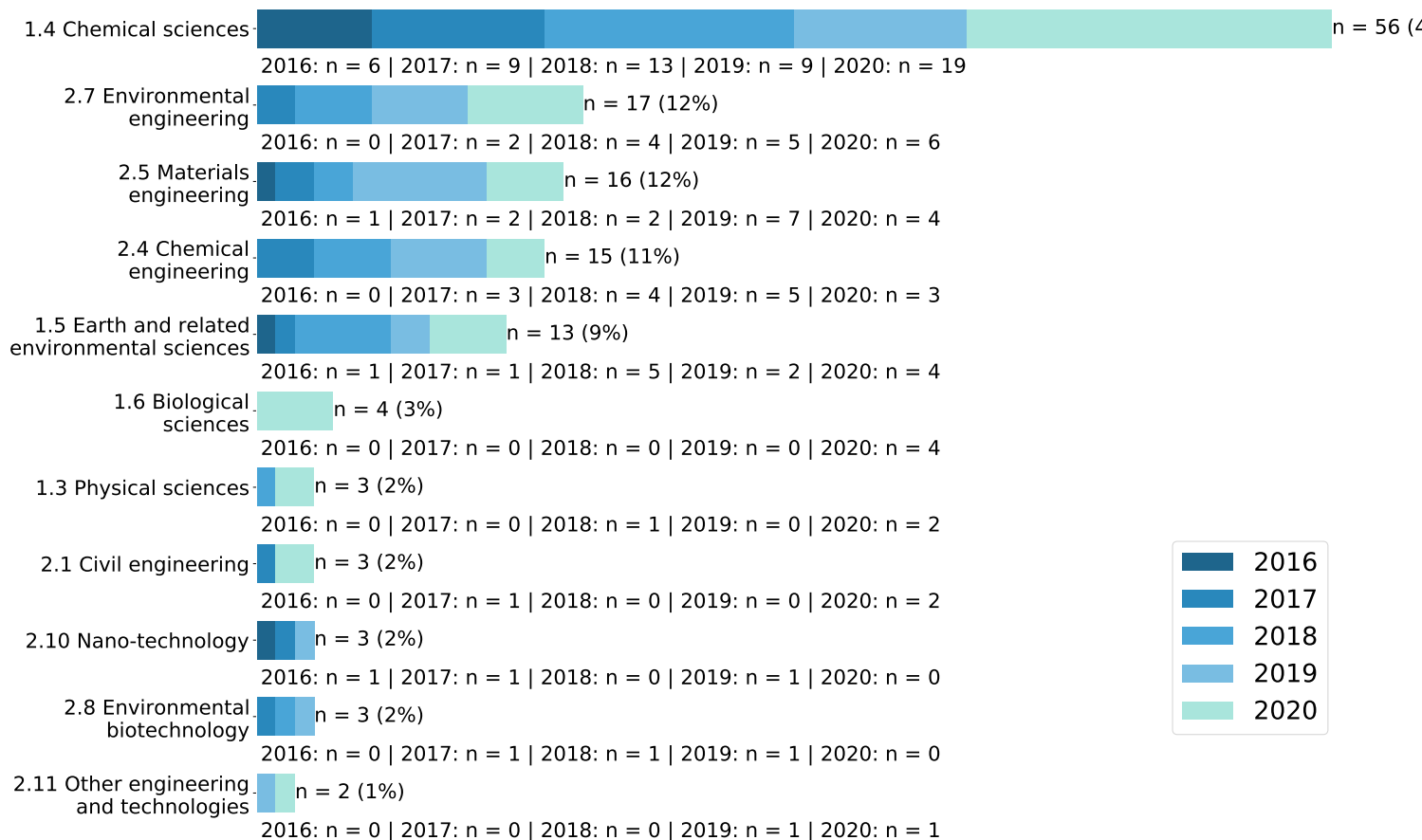
1a) Vývoj počtu výsledků ve sbornících a v časopisech

Unipetrol výzkumně vzdělávací centrum, a.s. (2016 - 2020, databáze WoS)



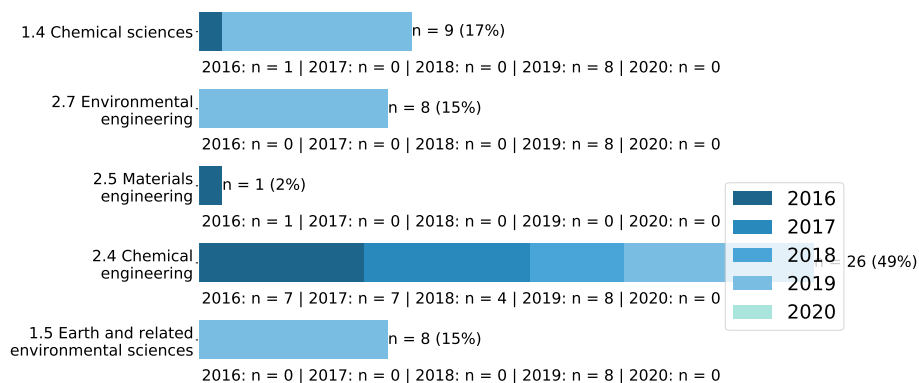
1b) Oborová struktura článků v časopisech

Unipetrol výzkumně vzdělávací centrum, a.s. (2016 - 2020, databáze WoS)



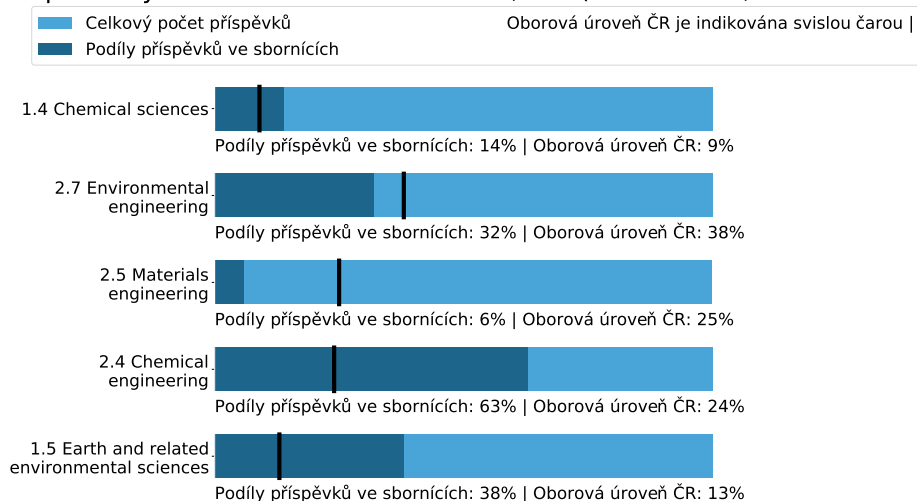
1c) Oborová struktura příspěvků ve sbornících

Unipetrol výzkumně vzdělávací centrum, a.s. (2016 - 2020, databáze WoS)



1d) Podíly příspěvků ve sbornících na celkovém počtu výsledků ve WoS a srovnání s oborovou úrovní ČR

Unipetrol výzkumně vzdělávací centrum, a.s. (2016 - 2020, databáze WoS)



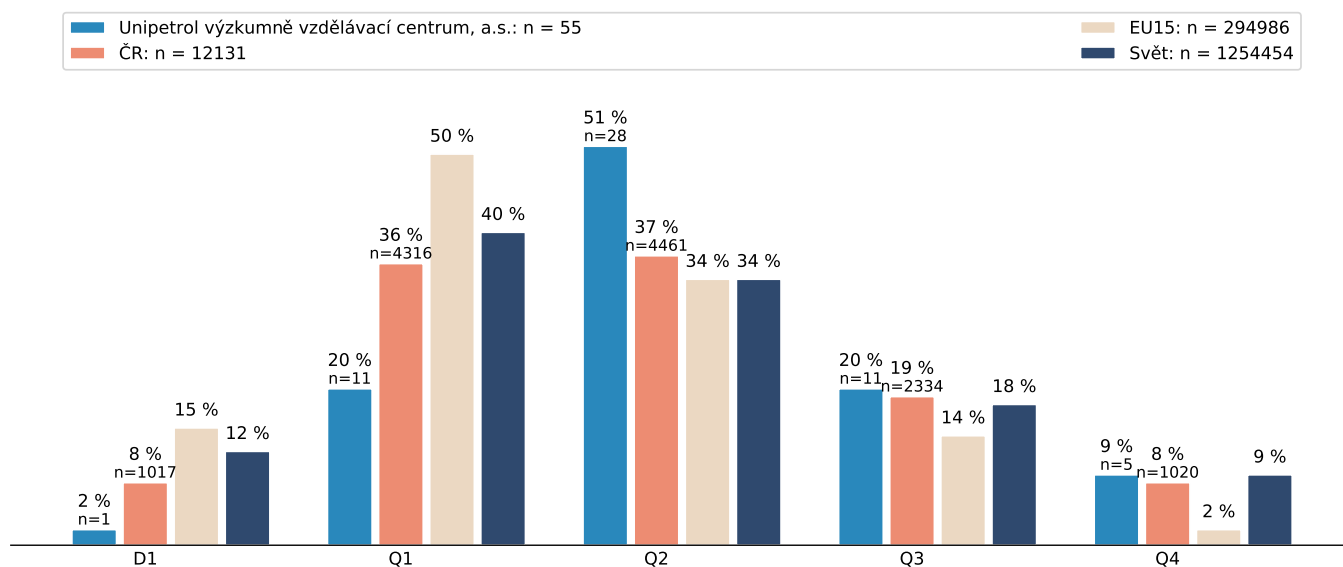
2 Mezinárodní a národní oborové srovnání v pásmech prvního decilu a v kvartilech (roky 2016 - 2020)

Úvodní souhrn je určený pouze pro rychlou orientaci. Hlavní obsah představuje mezinárodní a národní oborové srovnání (2a). To je doplněno zobrazením vývoje oborového profilu instituce za poslední sledované roky (2b). Tabulky 2d mapují spolupráci na výsledcích z různých úhlů pohledu (mezinárodní spolupráce, podíly výsledků s velkým počtem autorů/autorek (30+), podíly výsledků, u kterých pochází reprint author z dané výzkumné organizace, spolupráce s vysokými školami, spolupráce s ústavu AV ČR). Minimální počet výsledků výzkumné organizace v oboru pro vykreslení grafů je 10. Hranice kvartilů a decilu jsou vytvořeny na základě AIS všech periodik patřících do příslušného oboru (FORD). Hranice pásem a hodnoty AIS se vztahují k danému roku vydání. Konkrétní hodnoty hraničních pásem v jednotlivých letech a seznamy oborově příslušných časopisů jsou k dispozici v přílohách oborových zpráv. Souhrn profilů jednotlivých oborů

	Počet výsledků	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4
1.4 Chemical sciences	55	2%	20%	51%	20%	9%
1.5 Earth and related environmental sciences	13	0%	15%	46%	38%	0%
2.4 Chemical engineering	15	7%	53%	20%	27%	0%
2.5 Materials engineering	15	0%	27%	47%	7%	20%
2.7 Environmental engineering	17	6%	41%	12%	41%	6%

2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání

1.4 Chemical sciences - Unipetrol výzkumně vzdělávací centrum, a.s. (2016 - 2020, databáze WoS)

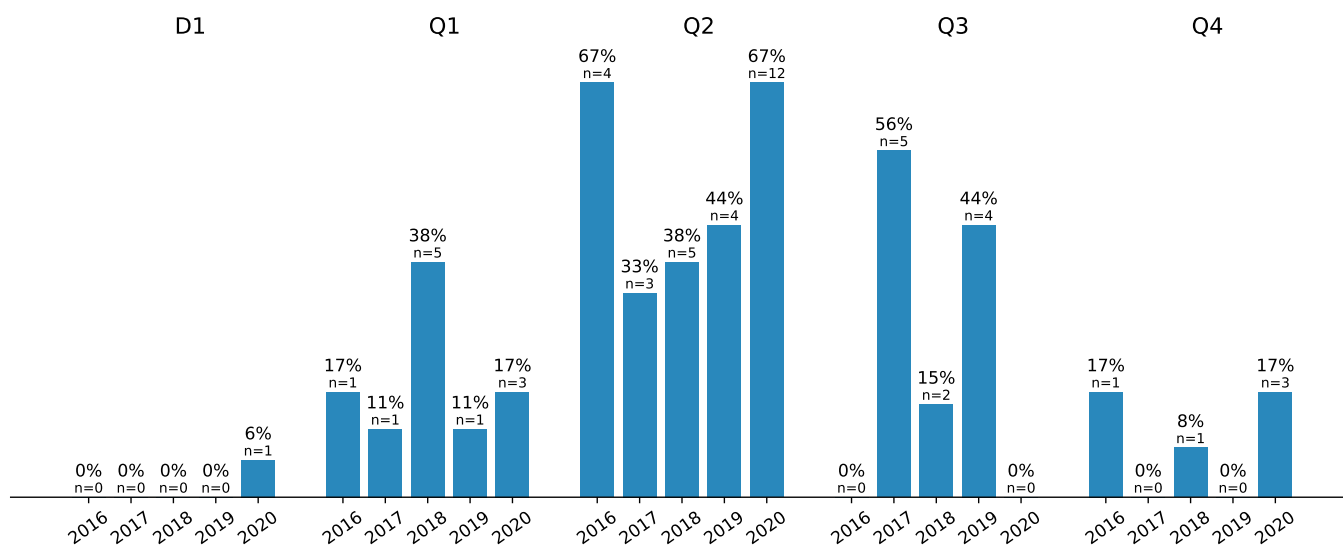


Výsledky bez AIS: n = 0

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 5 (9 %)

2b) Profil oboru v jednotlivých letech

1.4 Chemical sciences - Unipetrol výzkumně vzdělávací centrum, a.s. (2016 - 2020, databáze WoS)



2c) Spolupráce

1.4 Chemical sciences - Unipetrol výzkumně vzdělávací centrum, a.s. (2016 - 2020, databáze WoS)

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	0%	18%	32%	9%	0%	22%
	n = 0	n = 2	n = 9	n = 1	n = 0	n = 12
Národní úroveň	79%	66%	55%	49%	32%	56%

Výsledky 30+ autorů/autorek	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	0%	0%	0%	0%	0%	0%
	n = 0	n = 0	n = 0	n = 0	n = 0	n = 0
Národní úroveň	1%	< 0.5%	< 0.5%	< 0.5%	< 0.5%	< 0.5%

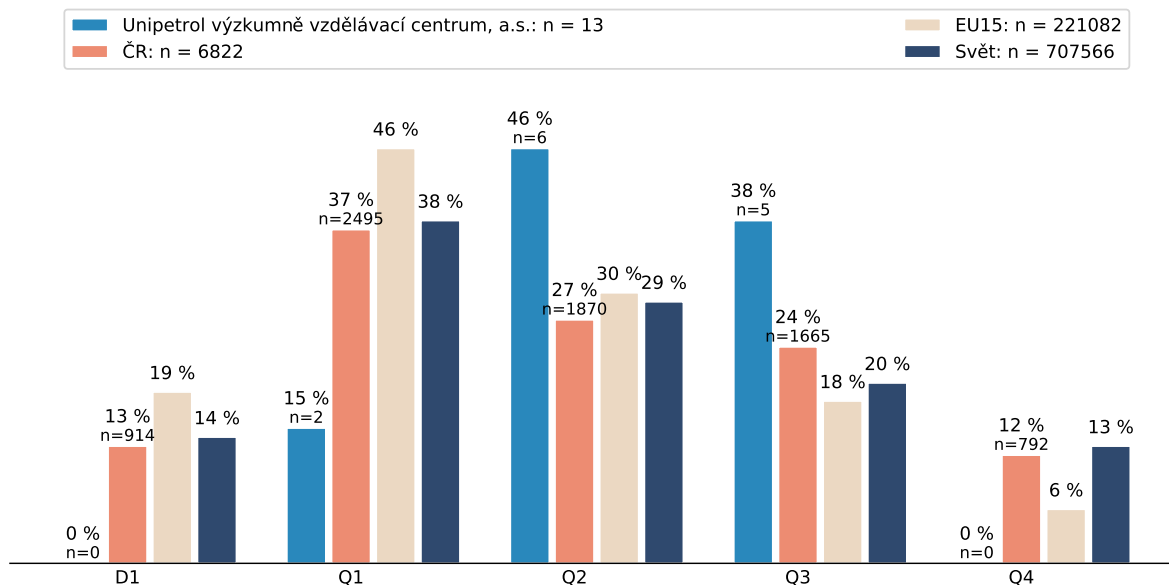
Korespondenční autor/ka	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	100%	27%	64%	73%	40%	56%
	n = 1	n = 3	n = 18	n = 8	n = 2	n = 31

Spolupráce s AVČR	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	0%	27%	25%	9%	0%	20%
	n = 0	n = 3	n = 7	n = 1	n = 0	n = 11

Spolupráce s vysokými školami	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	0%	109%	57%	82%	80%	75%
	n = 0	n = 12	n = 16	n = 9	n = 4	n = 41

2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání

1.5 Earth and related environmental sciences - Unipetrol výzkumně vzdělávací centrum, a.s. (2016 - 2020, databáze WoS)

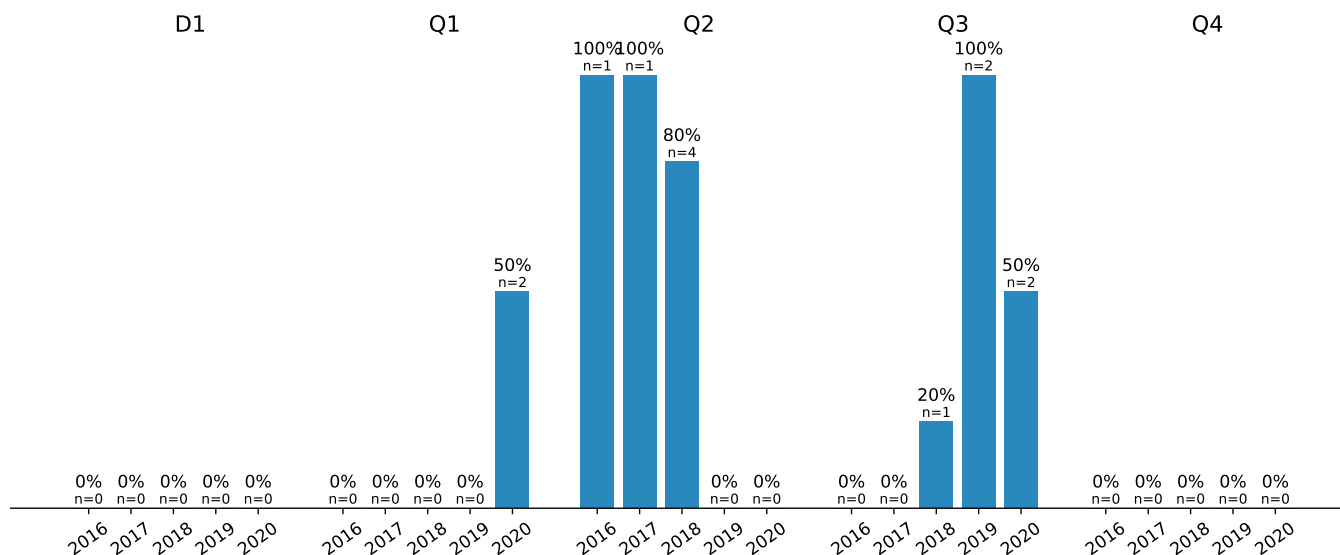


Výsledky bez AIS: n = 0

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 5 (38 %)

2b) Profil oboru v jednotlivých letech

1.5 Earth and related environmental sciences - Unipetrol výzkumně vzdělávací centrum, a.s. (2016 - 2020, databáze WoS)



2c) Spolupráce

1.5 Earth and related environmental sciences - Unipetrol výzkumně vzdělávací centrum, a.s. (2016 - 2020, databáze WoS)

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	0% n = 0	100% n = 2	0% n = 0	40% n = 2	0% n = 0	31% n = 4
Národní úroveň	85%	74%	64%	55%	47%	64%

Výsledky 30+ autorů/autorek	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	0% n = 0	0% n = 0	0% n = 0	0% n = 0	0% n = 0	0% n = 0
Národní úroveň	7%	4%	1%	1%	1%	2%

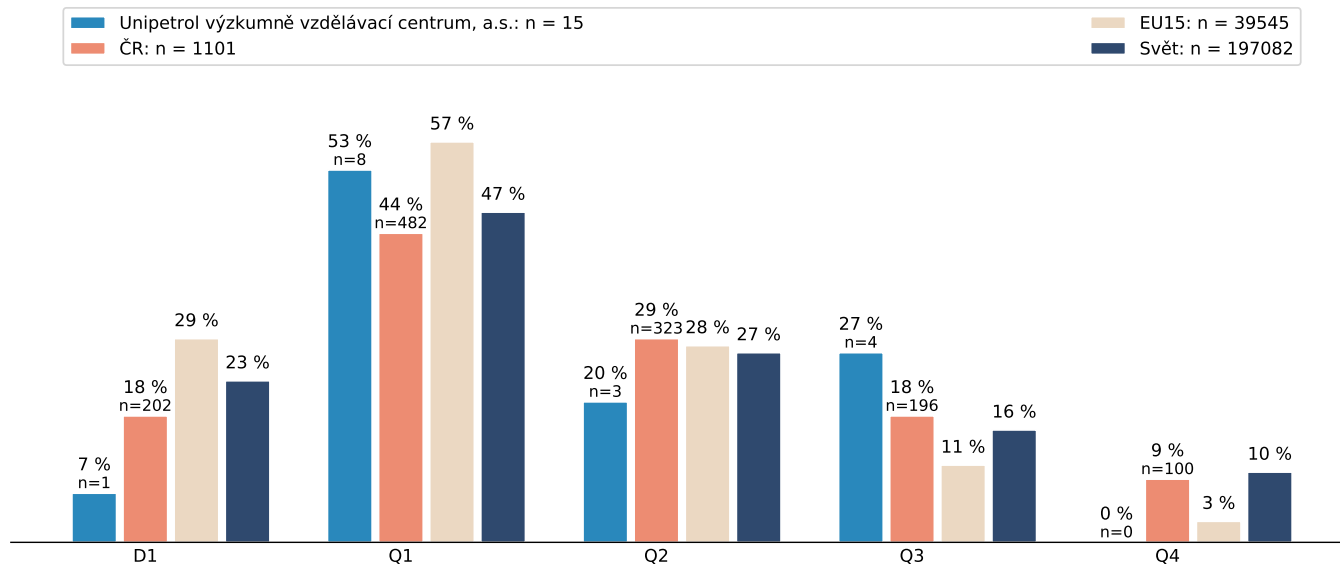
Korespondenční autor/ka	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	0% n = 0	0% n = 0	17% n = 1	60% n = 3	0% n = 0	31% n = 4

Spolupráce s AVČR	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	0% n = 0	0% n = 0	33% n = 2	0% n = 0	0% n = 0	15% n = 2

Spolupráce s vysokými školami	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	0% n = 0	50% n = 1	133% n = 8	40% n = 2	0% n = 0	85% n = 11

2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání

2.4 Chemical engineering - Unipetrol výzkumně vzdělávací centrum, a.s. (2016 - 2020, databáze WoS)

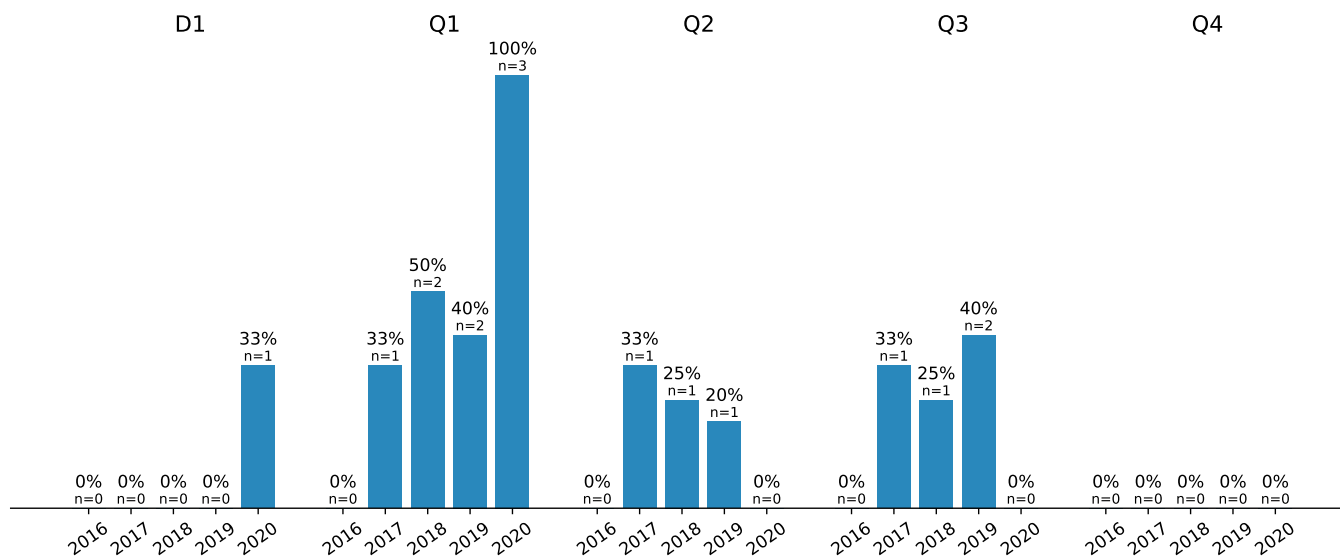


Výsledky bez AIS: n = 0

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 5 (33%)

2b) Profil oboru v jednotlivých letech

2.4 Chemical engineering - Unipetrol výzkumně vzdělávací centrum, a.s. (2016 - 2020, databáze WoS)



2c) Spolupráce

2.4 Chemical engineering - Unipetrol výzkumně vzdělávací centrum, a.s. (2016 - 2020, databáze WoS)

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	0% n = 0	25% n = 2	33% n = 1	0% n = 0	0% n = 0	20% n = 3
Národní úroveň	75%	61%	42%	33%	53%	49%

Výsledky 30+ autorů/autorek	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	0% n = 0	0% n = 0	0% n = 0	0% n = 0	0% n = 0	0% n = 0
Národní úroveň	0%	0%	0%	1%	0%	< 0.5%

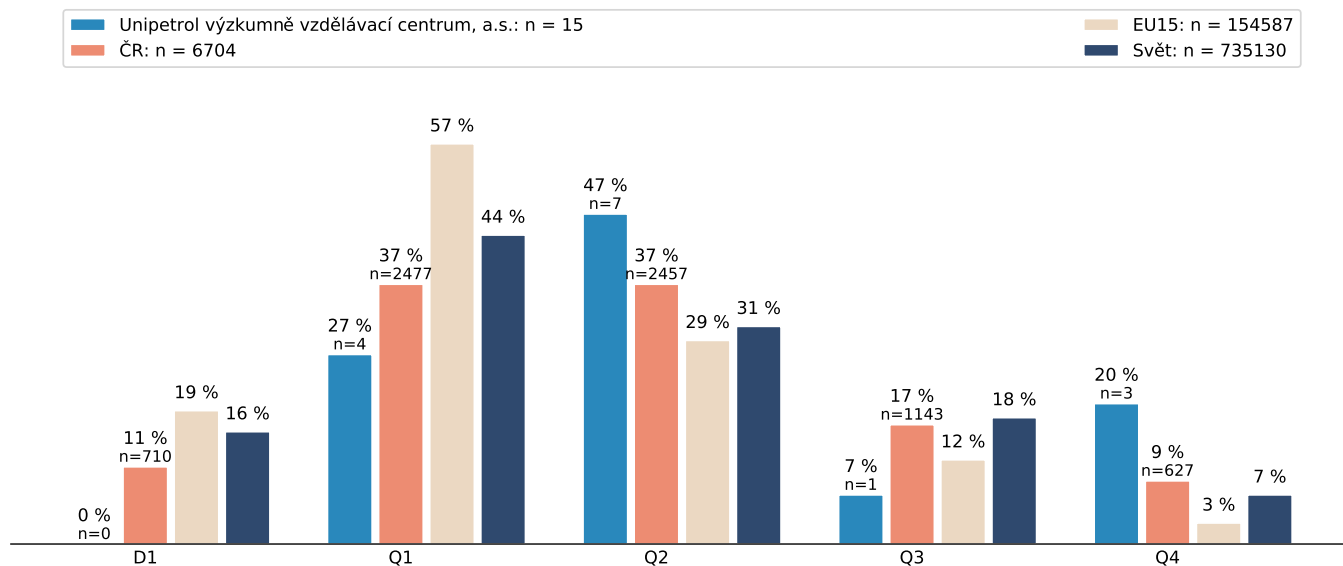
Korespondenční autor/ka	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	100% n = 1	50% n = 4	0% n = 0	100% n = 4	0% n = 0	53% n = 8

Spolupráce s AVČR	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	0% n = 0	0% n = 0	0% n = 0	0% n = 0	0% n = 0	0% n = 0

Spolupráce s vysokými školami	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	0% n = 0	38% n = 3	67% n = 2	25% n = 1	0% n = 0	40% n = 6

2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání

2.5 Materials engineering - Unipetrol výzkumně vzdělávací centrum, a.s. (2016 - 2020, databáze WoS)

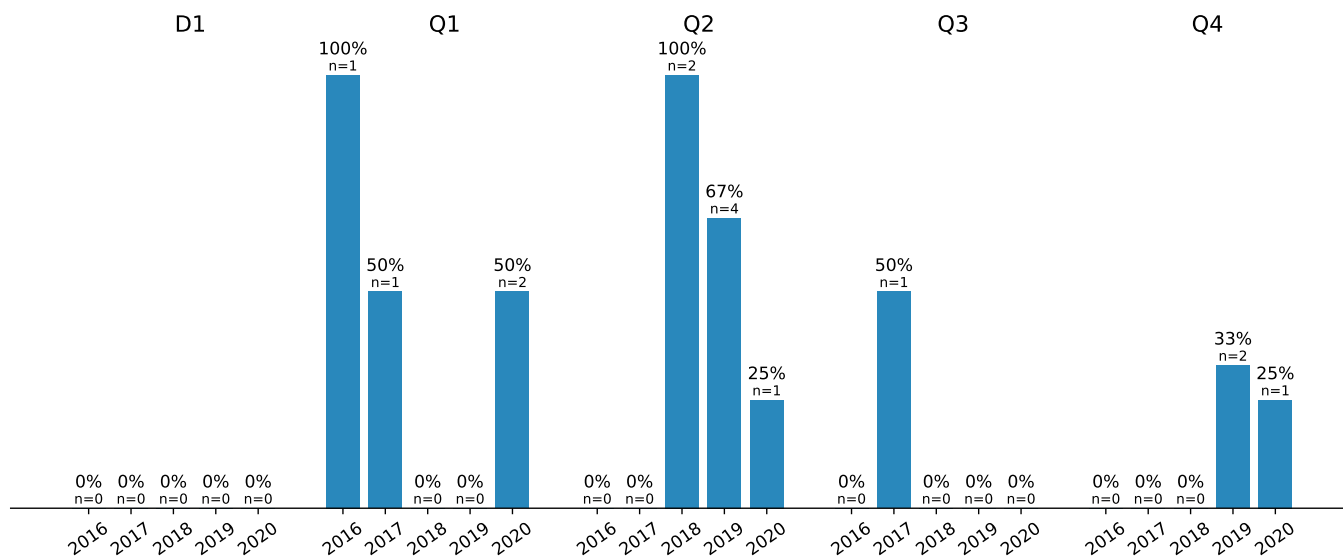


Výsledky bez AIS: n = 1

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 5 (33%)

2b) Profil oboru v jednotlivých letech

2.5 Materials engineering - Unipetrol výzkumně vzdělávací centrum, a.s. (2016 - 2020, databáze WoS)



2c) Spolupráce

2.5 Materials engineering - Unipetrol výzkumně vzdělávací centrum, a.s. (2016 - 2020, databáze WoS)

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	0%	25%	14%	0%	33%	20%
	n = 0	n = 1	n = 1	n = 0	n = 1	n = 3
Národní úroveň	83%	73%	57%	53%	37%	61%

Výsledky 30+ autorů/autorek	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	0%	0%	0%	0%	0%	0%
	n = 0	n = 0	n = 0	n = 0	n = 0	n = 0
Národní úroveň	< 0.5%	< 0.5%	< 0.5%	< 0.5%	0%	< 0.5%

Korespondenční autor/ka	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	0%	50%	57%	100%	33%	53%
	n = 0	n = 2	n = 4	n = 1	n = 1	n = 8

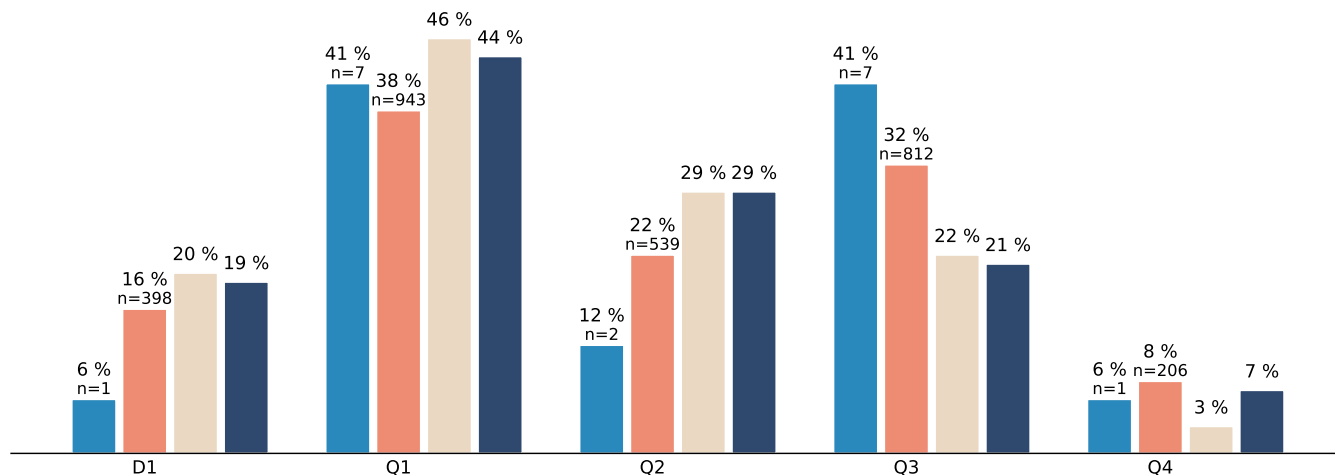
Spolupráce s AVČR	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	0%	50%	14%	0%	0%	20%
	n = 0	n = 2	n = 1	n = 0	n = 0	n = 3

Spolupráce s vysokými školami	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	0%	0%	71%	0%	67%	47%
	n = 0	n = 0	n = 5	n = 0	n = 2	n = 7

2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání

2.7 Environmental engineering - Unipetrol výzkumně vzdělávací centrum, a.s. (2016 - 2020, databáze WoS)

Unipetrol výzkumně vzdělávací centrum, a.s.: n = 17
 ČR: n = 2500
 EU15: n = 113515
 Svět: n = 435265

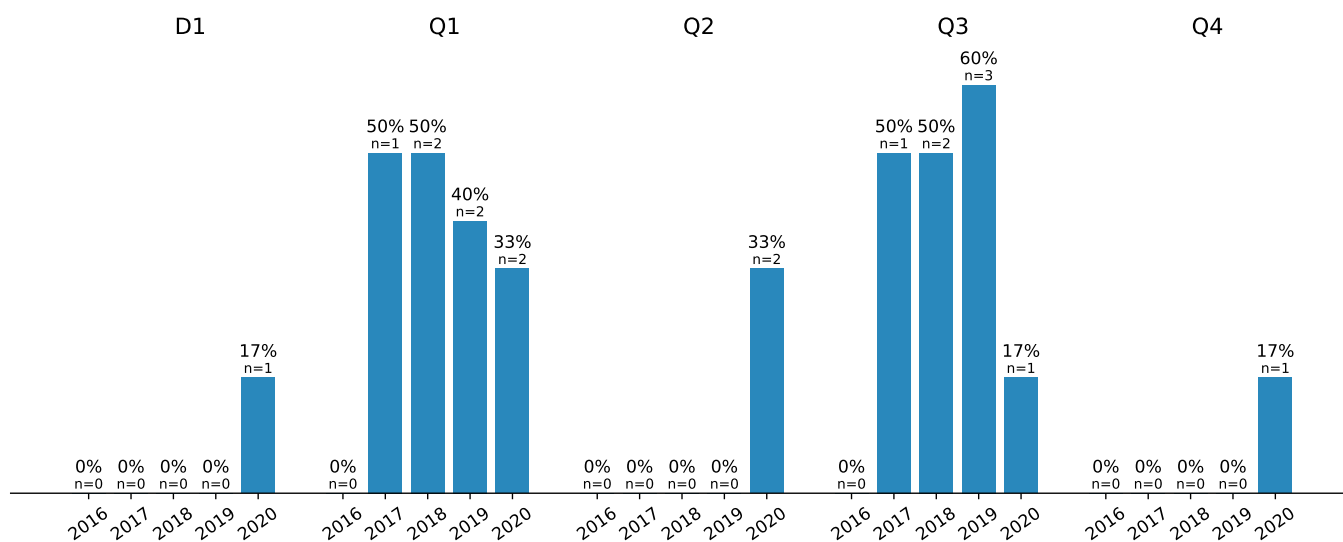


Výsledky bez AIS: n = 0

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 5 (29%)

2b) Profil oboru v jednotlivých letech

2.7 Environmental engineering - Unipetrol výzkumně vzdělávací centrum, a.s. (2016 - 2020, databáze WoS)



2c) Spolupráce

2.7 Environmental engineering - Unipetrol výzkumně vzdělávací centrum, a.s. (2016 - 2020, databáze WoS)

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	0% n = 0	43% n = 3	0% n = 0	29% n = 2	0% n = 0	29% n = 5
Národní úroveň	80%	71%	56%	50%	45%	59%

Výsledky 30+ autorů/autorek	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	0% n = 0	0% n = 0	0% n = 0	0% n = 0	0% n = 0	0% n = 0
Národní úroveň	2%	1%	< 0.5%	< 0.5%	0%	< 0.5%

Korespondenční autor/ka	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	100% n = 1	43% n = 3	50% n = 1	43% n = 3	100% n = 1	47% n = 8

Spolupráce s AVČR	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	0% n = 0	0% n = 0	0% n = 0	0% n = 0	0% n = 0	0% n = 0

Spolupráce s vysokými školami	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	0% n = 0	29% n = 2	50% n = 1	29% n = 2	100% n = 1	35% n = 6

3 Nejvýznamnější WoS Categories (roky 2016 - 2020)

V případě velkého počtu WoS Categories jsou výstupy sekce 3 vygenerovány do přiloženého doplňujícího pdf dokumentu Nejvýznamnější WoS Categories. Cílem je identifikovat významné podobory/specializace podle WoS Categories na úrovni výzkumných organizací, pokud taková specializace zároveň hraje významnou roli i na národní úrovni. Selektace je proto dvoustupňová. V prvním kroku je založena na identifikaci národně významných specializací - viz oborové zprávy, grafy v sekci 9. Kvalifikační práh na národní úrovni splňují WoS Categories s minimem 15 výsledků za 3 roky, jejichž produkce odpovídá alespoň 1,5 % objemu produkce EU 15 v horním kvartilu. Práh je stanoven dostatečně inkluzivně vzhledem k proporční velikosti obyvatelstva (2,59 %) a FTE v oblasti vědy a výzkumu (2,29 %). Ve druhém kroku - na úrovni výzkumné organizace - musí být splněna podmínka minimálního počtu výsledků 5 v dané specializaci a zároveň musí výzkumná organizace patřit mezi 10 nejvýznamnějších institucí v prvním kvartilu v ČR. Pro srovnání je profil takto kvalifikovaných WoS Categories doplněn národním profilem a profilem podle EU 15.

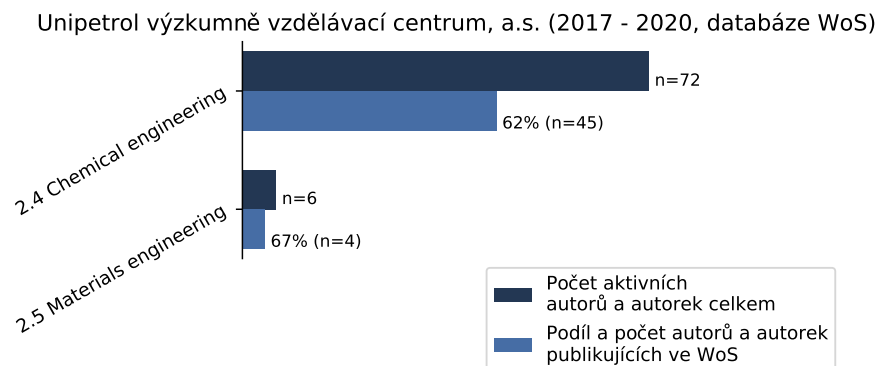
Nebyly identifikovány WoS Categories splňující podmínky.

II. část - Data zpracovaná s podporou RIV

Vstupní data z této části vycházejí z údajů o autorech evidovaných v RIV, z tohoto pohledu jsou oborově klasifikovány i analyzované články. Podrobnější vysvětlení viz Postup výpočtů na www.m17.rvvi.cz.

4 Počet aktivních autorů a autorek v jednotlivých oborech celé oborové skupiny (2017 - 2020)

Každému autorovi a autorce je přiřazen hlavní obor na základě údajů v RIV. Doplnkový sloupec ukazuje podíl a počet autorů a autorek, kteří mají za sledované období alespoň jednu publikaci ve WoS, včetně takových publikací, které nemají AIS.



5 Podíl autorů a autorek výzkumné organizace na produkci ČR (2017 - 2020)

Každému autorovi a autorce je přiřazen hlavní obor na základě údajů v RIV. Kvartilové zařazení článků je totožné pro část I. i II. Pro víceoborové časopisy se bere v úvahu nejvyšší dosažené pásmo. Minimální počet výsledků pro vykreslení grafu je 10.

2.4 Chemical engineering - Unipetrol výzkumně vzdělávací centrum, a.s. (2017 - 2020, databáze WoS)

	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkově
Podíl	$\leq 0,5\%$	3%	7%	6%	8%	6%

Podíl organizace na celkovém počtu českých autorů a autorek	Podíl organizace na celkovém počtu českých autorů a autorek publikujících ve WoS
10%	10%

Příloha 1

Seznam analyzovaných článků v časopisech seřazených podle maximálního dosaženého pásma. Pokud výsledek patří do více oborů, je v seznamu uveden pro každý obor zvlášť. V takovém případě se úroveň dosaženého pásma může lišit a sloupec s maximálním pásmem přebírá nejvyšší hodnotu.

Příloha 2

Výsledky výzkumné organizace evidované ve WoS, které nevstoupily do výpočtů benchmarků z důvodu nepřiděleného AIS (seřazeno abecedně dle názvu článku).

Příloha 3

Seznam příspěvků ve sbornících.

Příloha 4

Identifikované nepropojené záznamy v RIV.