

**Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i.**  
**Bibliometrická zpráva**  
**2017 - 2021**

**Obsah**

<b>1</b>	<b>Počty výsledků evidovaných ve WoS a jejich oborová struktura (roky 2017 - 2021)</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Mezinárodní a národní oborové srovnání v pásmech prvního decilu a v kvartilech (roky 2017 - 2021)</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Nejvýznamnější WoS Categories (roky 2017 - 2021)</b>	<b>29</b>
<b>4</b>	<b>Počet aktivních autorů a autorek v jednotlivých oborech (2017 - 2021)</b>	<b>32</b>
<b>5</b>	<b>Podíl autorů a autorek výzkumné organizace na produkci ČR (2017 - 2021)</b>	<b>33</b>

## **I. část - Data zpracovaná dle Web of Science**

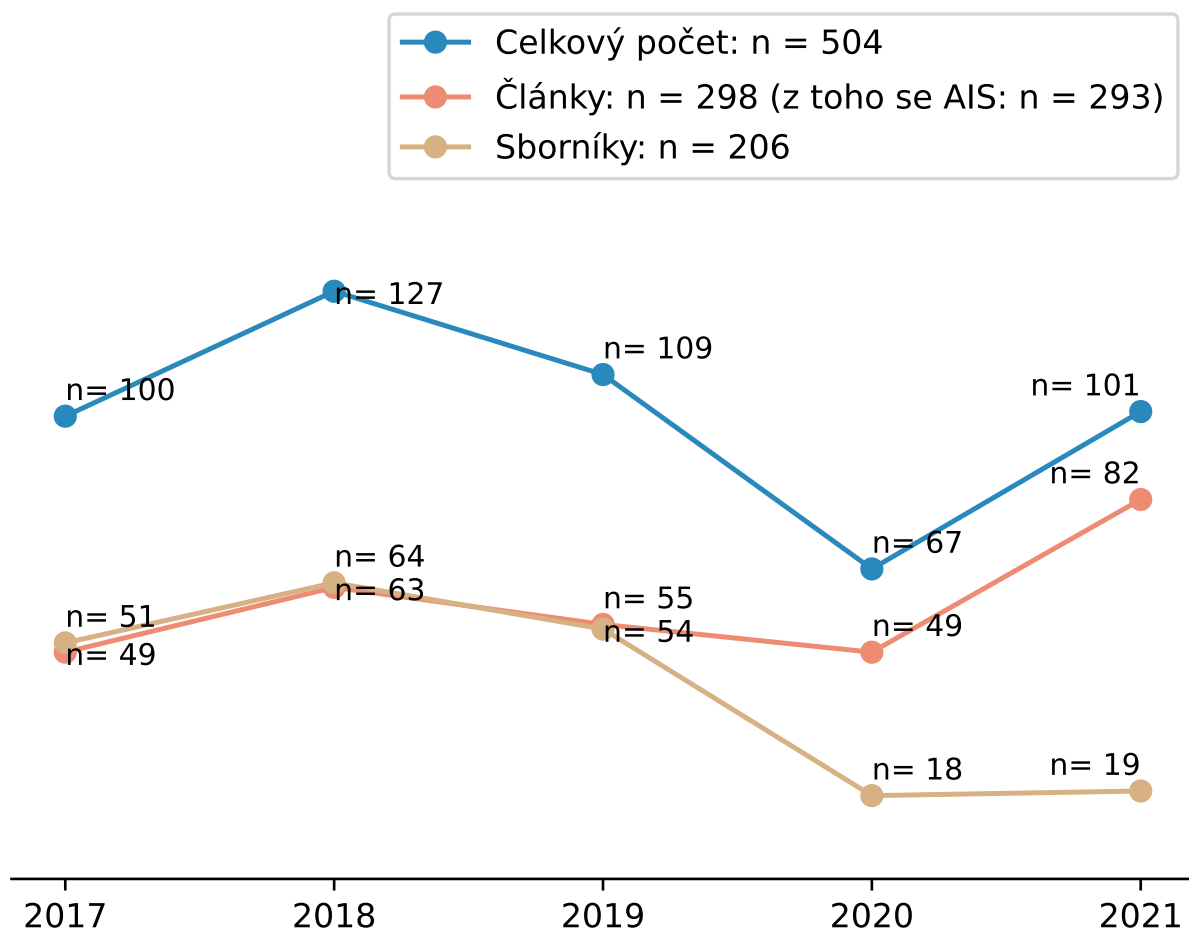
Vstupními daty jsou články, které mají instituce evidované v databázi WoS. Oborové zařazení článků vychází také z této databáze. Podrobnější vysvětlení viz Postup výpočtů na [www.m17.rvvi.cz](http://www.m17.rvvi.cz).

# 1 Počty výsledků evidovaných ve WoS a jejich oborová struktura (roky 2017 - 2021)

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.

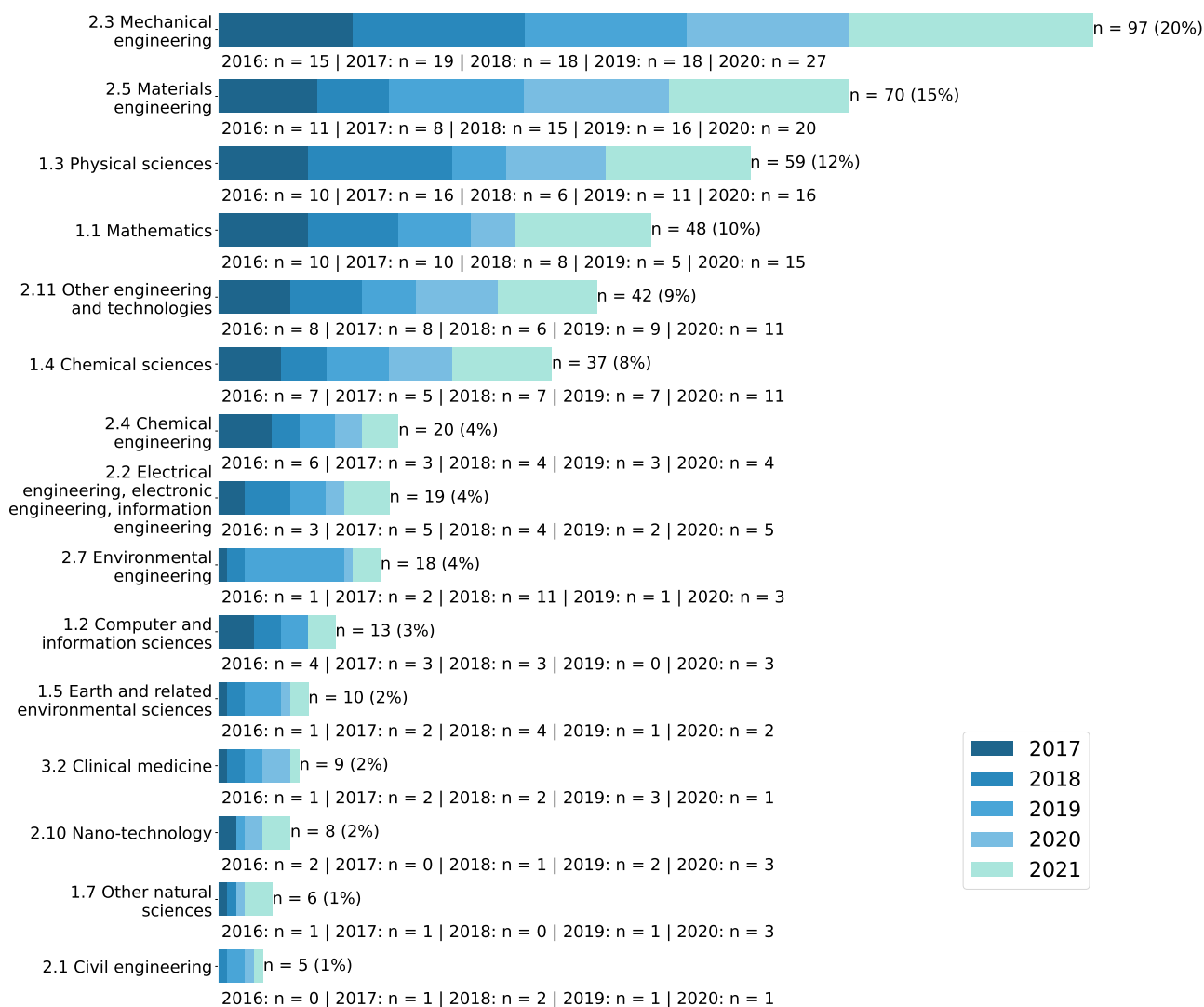
## 1a) Vývoj počtu výsledků ve sbornících a v časopisech

Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)



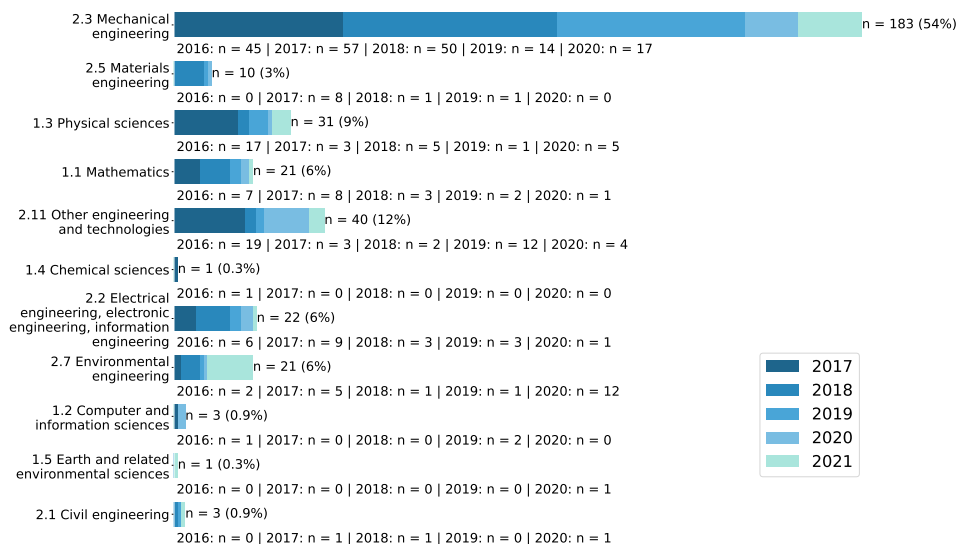
## 1b) Oborová struktura článků v časopisech

Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)



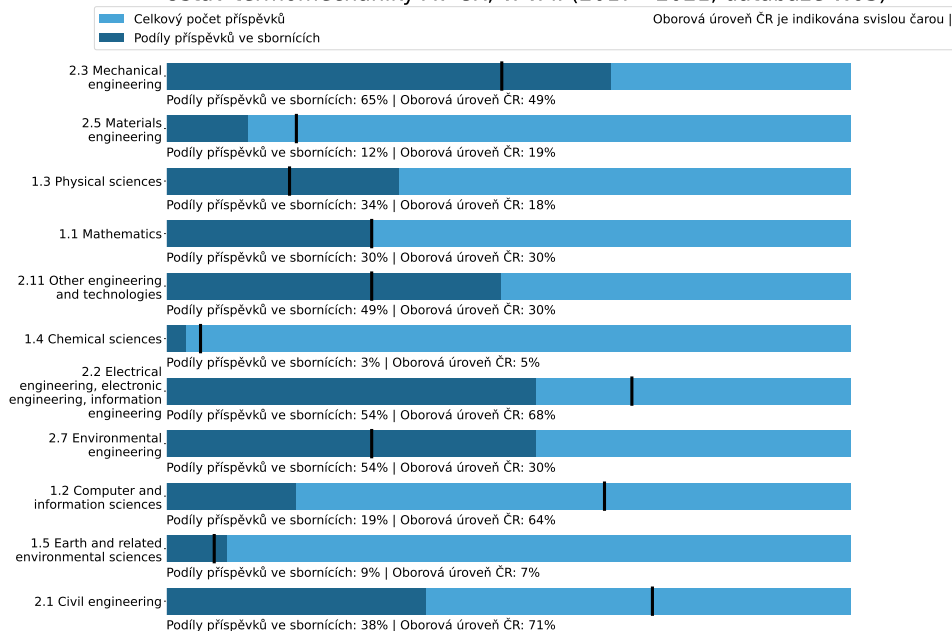
### 1c) Oborová struktura příspěvků ve sbornících

Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)



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

Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)



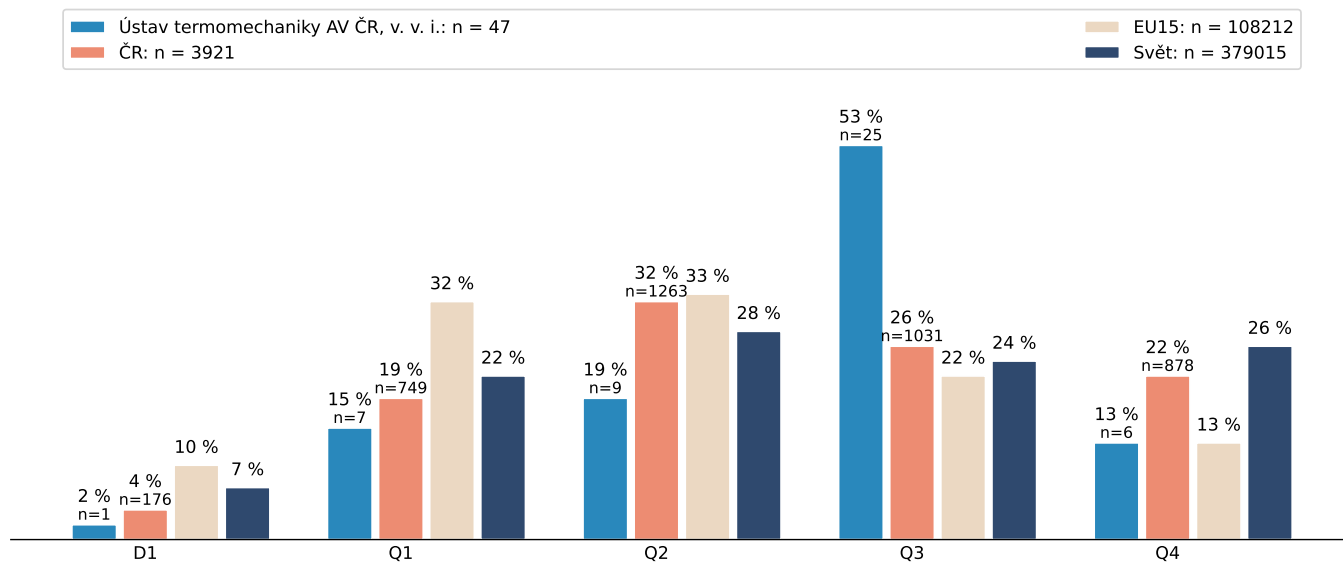
## 2 Mezinárodní a národní oborové srovnání v pásmech prvního decilu a v kvartilech (roky 2017 - 2021)

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
1.1 Mathematics	47	2%	15%	19%	53%	13%
1.2 Computer and information sciences	13	0%	15%	38%	38%	8%
1.3 Physical sciences	59	3%	14%	53%	15%	19%
1.4 Chemical sciences	37	5%	24%	51%	22%	3%
1.5 Earth and related environmental sciences	10	0%	60%	20%	20%	0%
2.2 Electrical engineering, electronic engineering, information engineering	19	0%	5%	68%	0%	26%
2.3 Mechanical engineering	96	9%	46%	33%	16%	5%
2.4 Chemical engineering	20	0%	20%	60%	20%	0%
2.5 Materials engineering	70	17%	53%	31%	13%	3%
2.7 Environmental engineering	16	6%	25%	38%	31%	6%
2.11 Other engineering and technologies	41	10%	32%	37%	24%	7%

## 2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání

### 1.1 Mathematics - Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)

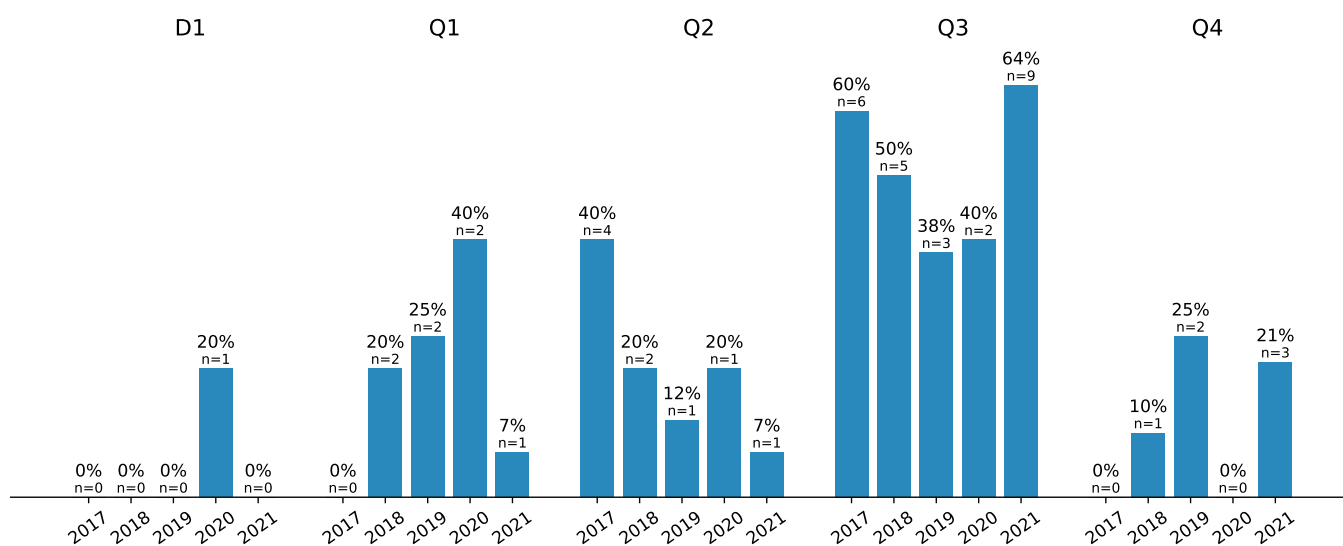


Výsledky bez AIS: n = 0

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 2 (4%)

## 2b) Profil oboru v jednotlivých letech

### 1.1 Mathematics - Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)



## 2c) Spolupráce

### 1.1 Mathematics - Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
<b>Výzkumná organizace</b>	<b>100%</b>	<b>71%</b>	<b>78%</b>	<b>32%</b>	<b>33%</b>	<b>47%</b>
	n = 1	n = 5	n = 7	n = 8	n = 2	n = 22
Národní úroveň	90%	82%	67%	60%	50%	64%

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

Korespondenční autor/ka	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
<b>Výzkumná organizace</b>	<b>0%</b>	<b>43%</b>	<b>56%</b>	<b>48%</b>	<b>0%</b>	<b>43%</b>
	n = 0	n = 3	n = 5	n = 12	n = 0	n = 20

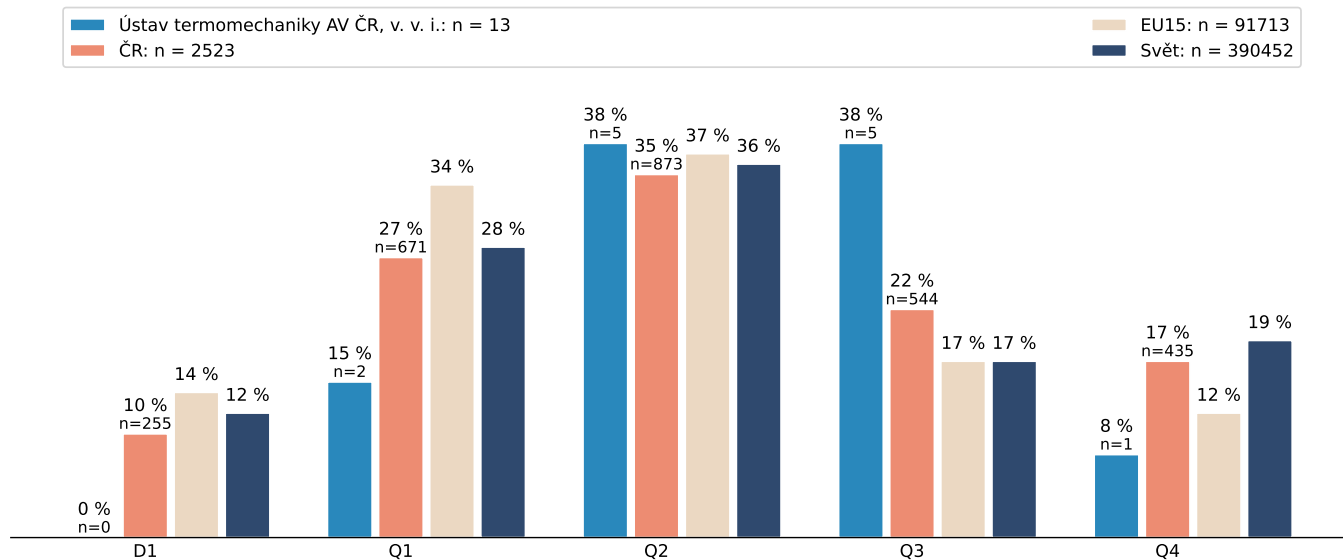
Spolupráce s AVČR	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
<b>Výzkumná organizace</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>56%</b>	<b>0%</b>	<b>30%</b>
	n = 0	n = 0	n = 0	n = 14	n = 0	n = 14

Spolupráce s vysokými školami	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
<b>Výzkumná organizace</b>	<b>100%</b>	<b>29%</b>	<b>56%</b>	<b>96%</b>	<b>83%</b>	<b>77%</b>
	n = 1	n = 2	n = 5	n = 24	n = 5	n = 36



## 2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání

### 1.2 Computer and information sciences - Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)

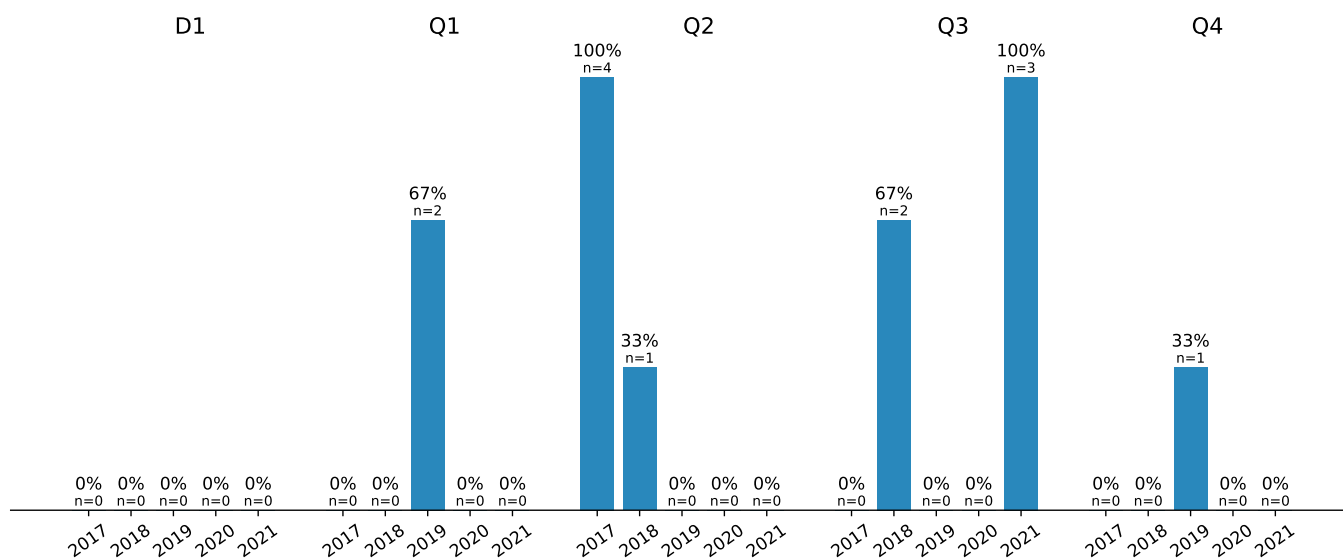


Výsledky bez AIS: n = 0

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 0 (0%)

## 2b) Profil oboru v jednotlivých letech

### 1.2 Computer and information sciences - Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)



## 2c) Spolupráce

### 1.2 Computer and information sciences - Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
<b>Výzkumná organizace</b>	<b>0%</b> n = 0	<b>50%</b> n = 1	<b>0%</b> n = 0	<b>80%</b> n = 4	<b>0%</b> n = 0	<b>38%</b> n = 5
Národní úroveň	75%	66%	62%	53%	46%	58%

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

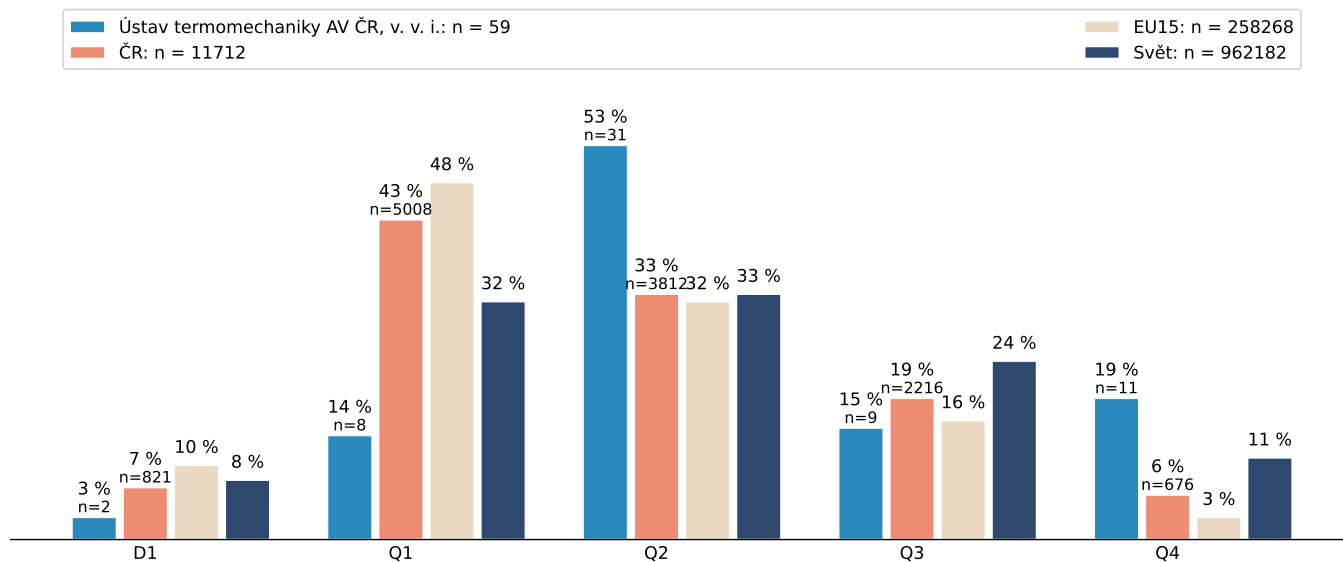
Korespondenční autor/ka	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
<b>Výzkumná organizace</b>	<b>0%</b> n = 0	<b>50%</b> n = 1	<b>60%</b> n = 3	<b>60%</b> n = 3	<b>100%</b> n = 1	<b>62%</b> n = 8

Spolupráce s AVČR	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
<b>Výzkumná organizace</b>	<b>0%</b> n = 0	<b>0%</b> n = 0	<b>40%</b> n = 2	<b>120%</b> n = 6	<b>0%</b> n = 0	<b>62%</b> n = 8

Spolupráce s vysokými školami	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
<b>Výzkumná organizace</b>	<b>0%</b> n = 0	<b>50%</b> n = 1	<b>120%</b> n = 6	<b>100%</b> n = 5	<b>0%</b> n = 0	<b>92%</b> n = 12

## 2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání

### 1.3 Physical sciences - Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)

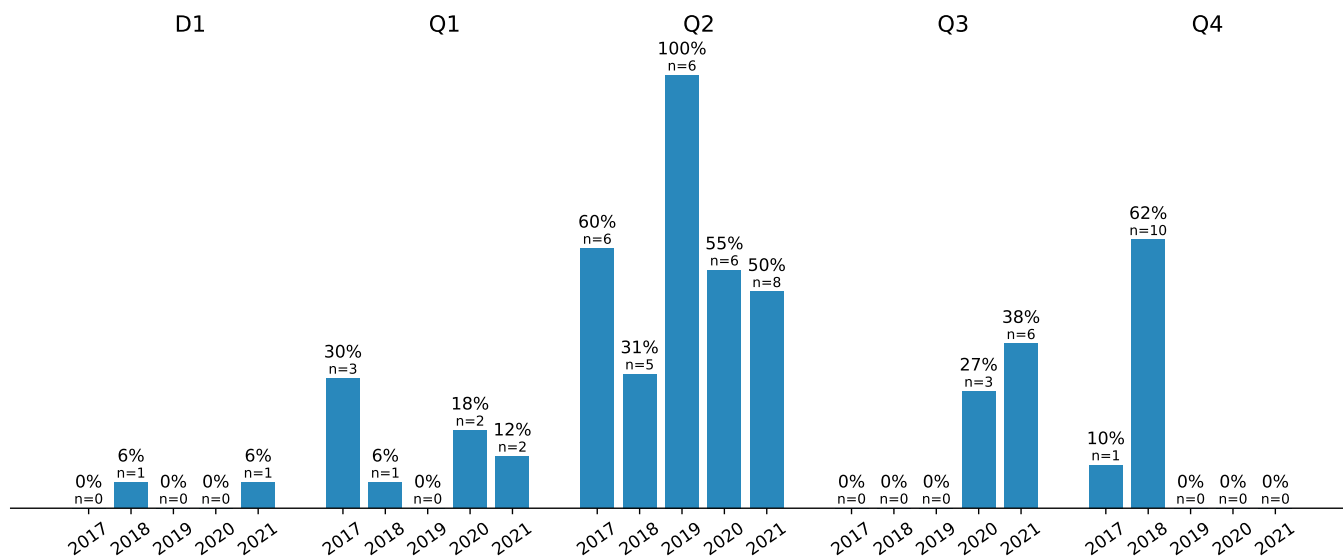


Výsledky bez AIS: n = 0

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 0 (0 %)

## 2b) Profil oboru v jednotlivých letech

### 1.3 Physical sciences - Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)



## 2c) Spolupráce

### 1.3 Physical sciences - Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
<b>Výzkumná organizace</b>	<b>100%</b>	<b>75%</b>	<b>42%</b>	<b>78%</b>	<b>36%</b>	<b>51%</b>
	n = 2	n = 6	n = 13	n = 7	n = 4	n = 30
Národní úroveň	93%	87%	70%	62%	62%	76%

Výsledky 30+ autorů/autorek	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
<b>Výzkumná organizace</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>
	n = 0	n = 0	n = 0	n = 0	n = 0	n = 0
Národní úroveň	28%	33%	10%	4%	1%	18%

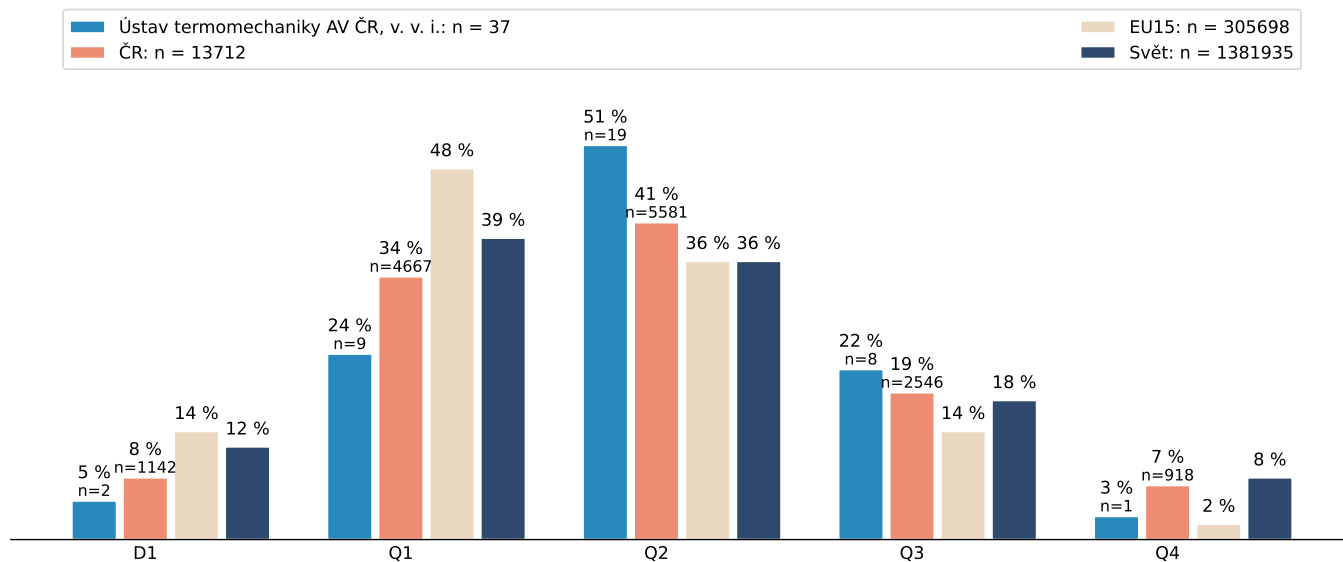
Korespondenční autor/ka	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
<b>Výzkumná organizace</b>	<b>0%</b>	<b>25%</b>	<b>52%</b>	<b>33%</b>	<b>27%</b>	<b>41%</b>
	n = 0	n = 2	n = 16	n = 3	n = 3	n = 24

Spolupráce s AVČR	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
<b>Výzkumná organizace</b>	<b>50%</b>	<b>50%</b>	<b>65%</b>	<b>44%</b>	<b>91%</b>	<b>64%</b>
	n = 1	n = 4	n = 20	n = 4	n = 10	n = 38

Spolupráce s vysokými školami	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
<b>Výzkumná organizace</b>	<b>0%</b>	<b>50%</b>	<b>74%</b>	<b>111%</b>	<b>55%</b>	<b>73%</b>
	n = 0	n = 4	n = 23	n = 10	n = 6	n = 43

## 2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání

1.4 Chemical sciences - Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)

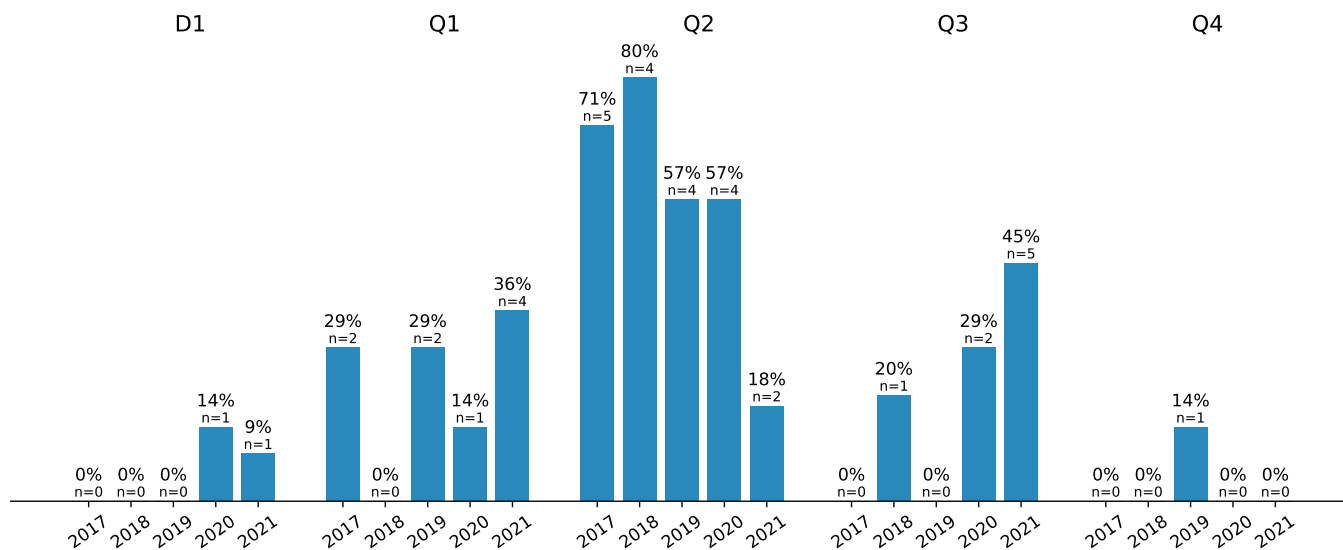


Výsledky bez AIS: n = 0

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 1 (3%)

## 2b) Profil oboru v jednotlivých letech

1.4 Chemical sciences - Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)



## 2c) Spolupráce

### 1.4 Chemical sciences - Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
<b>Výzkumná organizace</b>	<b>50%</b>	<b>44%</b>	<b>42%</b>	<b>88%</b>	<b>100%</b>	<b>54%</b>
	n = 1	n = 4	n = 8	n = 7	n = 1	n = 20
Národní úroveň	81%	67%	56%	51%	33%	57%

Výsledky 30+ autorů/autorek	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
<b>Výzkumná organizace</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>
	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%

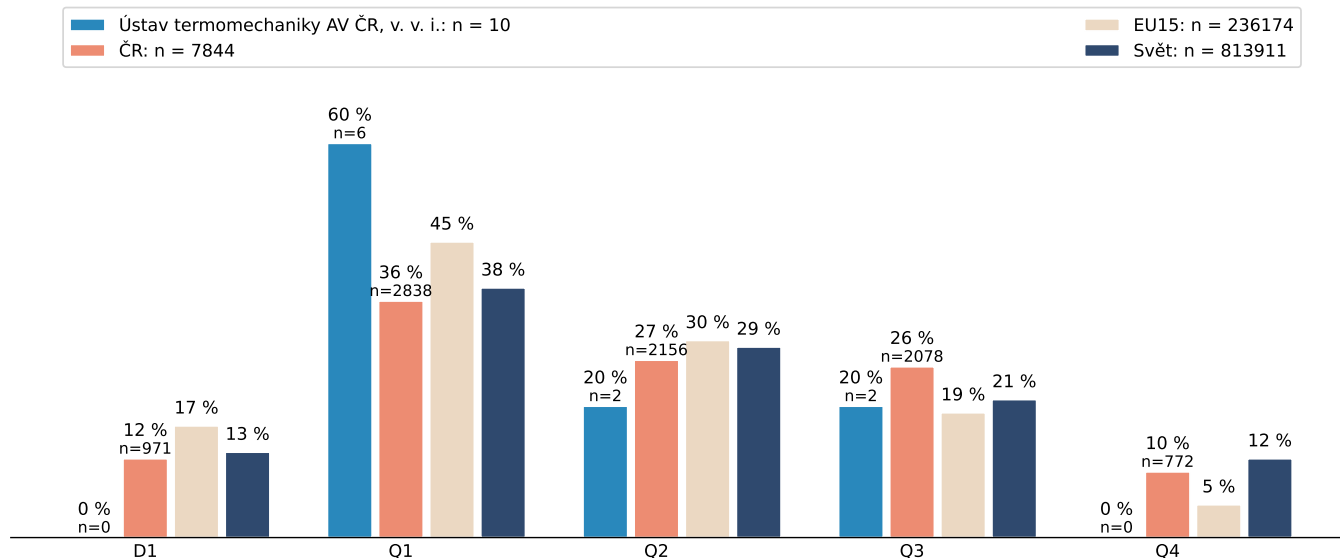
Korespondenční autor/ka	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
<b>Výzkumná organizace</b>	<b>50%</b>	<b>56%</b>	<b>47%</b>	<b>38%</b>	<b>0%</b>	<b>46%</b>
	n = 1	n = 5	n = 9	n = 3	n = 0	n = 17

Spolupráce s AVČR	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
<b>Výzkumná organizace</b>	<b>50%</b>	<b>22%</b>	<b>47%</b>	<b>38%</b>	<b>0%</b>	<b>38%</b>
	n = 1	n = 2	n = 9	n = 3	n = 0	n = 14

Spolupráce s vysokými školami	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
<b>Výzkumná organizace</b>	<b>0%</b>	<b>56%</b>	<b>53%</b>	<b>50%</b>	<b>100%</b>	<b>54%</b>
	n = 0	n = 5	n = 10	n = 4	n = 1	n = 20

## 2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání

1.5 Earth and related environmental sciences - Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)

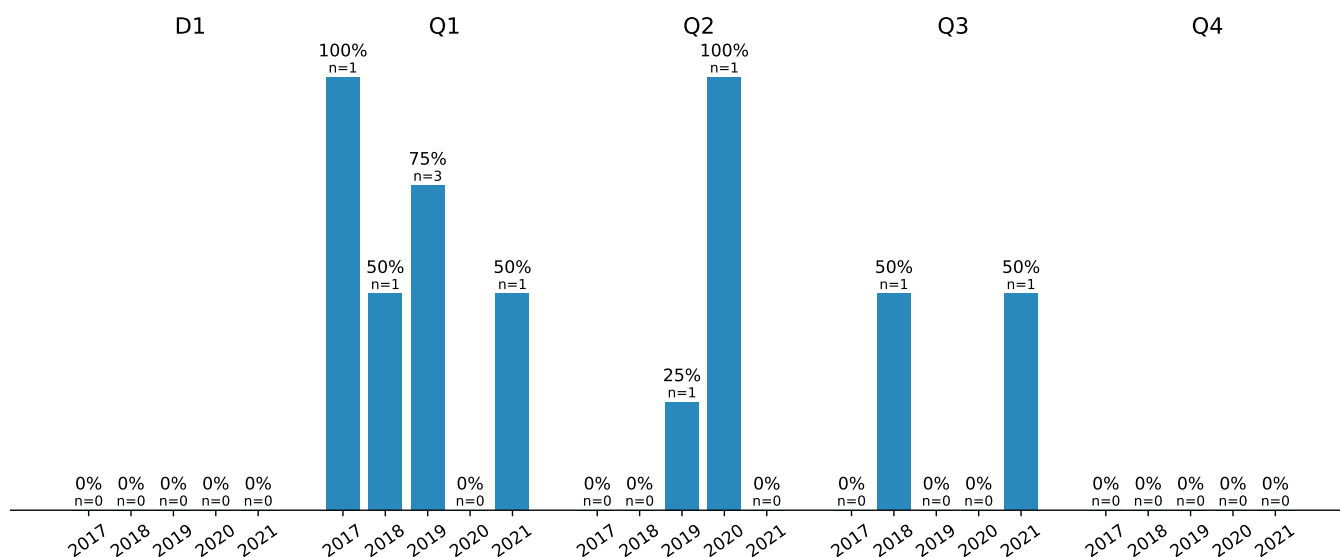


Výsledky bez AIS: n = 0

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 0 (0% )

## 2b) Profil oboru v jednotlivých letech

1.5 Earth and related environmental sciences - Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)



## 2c) Spolupráce

### 1.5 Earth and related environmental sciences - Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
<b>Výzkumná organizace</b>	<b>0%</b> n = 0	<b>33%</b> n = 2	<b>0%</b> n = 0	<b>0%</b> n = 0	<b>0%</b> n = 0	<b>20%</b> n = 2
Národní úroveň	86%	76%	65%	58%	51%	66%

Výsledky 30+ autorů/autorek	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
<b>Výzkumná organizace</b>	<b>0%</b> n = 0	<b>0%</b> n = 0	<b>0%</b> n = 0	<b>0%</b> n = 0	<b>0%</b> n = 0	<b>0%</b> n = 0
Národní úroveň	8%	4%	1%	< 0.5%	1%	2%

Korespondenční autor/ka	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
<b>Výzkumná organizace</b>	<b>0%</b> n = 0	<b>50%</b> n = 3	<b>100%</b> n = 2	<b>100%</b> n = 2	<b>0%</b> n = 0	<b>70%</b> n = 7

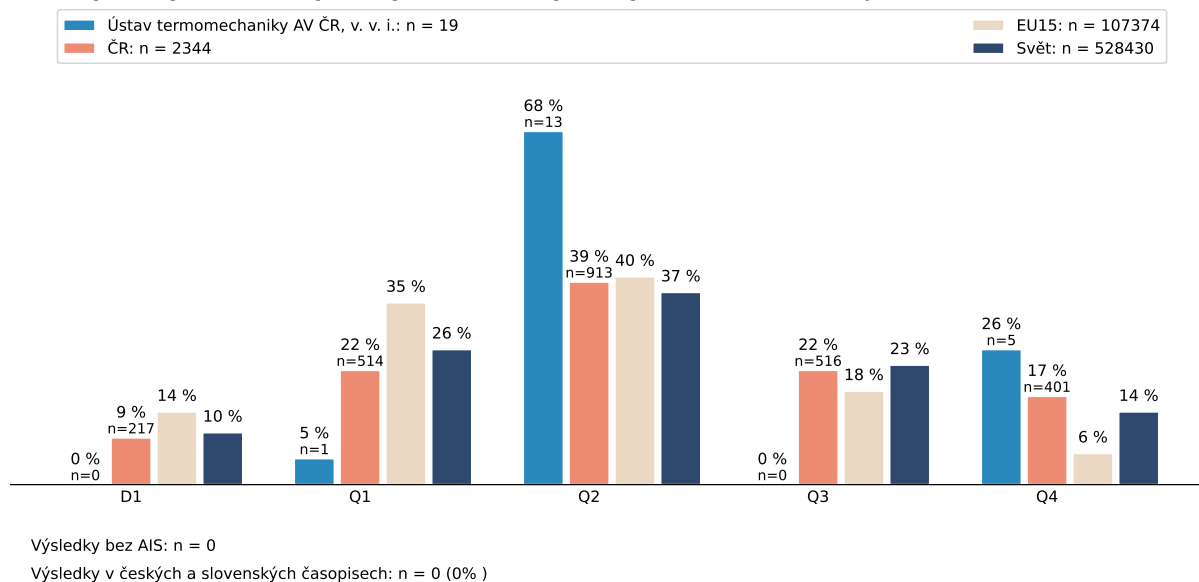
Spolupráce s AVČR	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
<b>Výzkumná organizace</b>	<b>0%</b> n = 0	<b>17%</b> n = 1	<b>50%</b> n = 1	<b>0%</b> n = 0	<b>0%</b> n = 0	<b>20%</b> n = 2

Spolupráce s vysokými školami	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
<b>Výzkumná organizace</b>	<b>0%</b> n = 0	<b>50%</b> n = 3	<b>50%</b> n = 1	<b>100%</b> n = 2	<b>0%</b> n = 0	<b>60%</b> n = 6



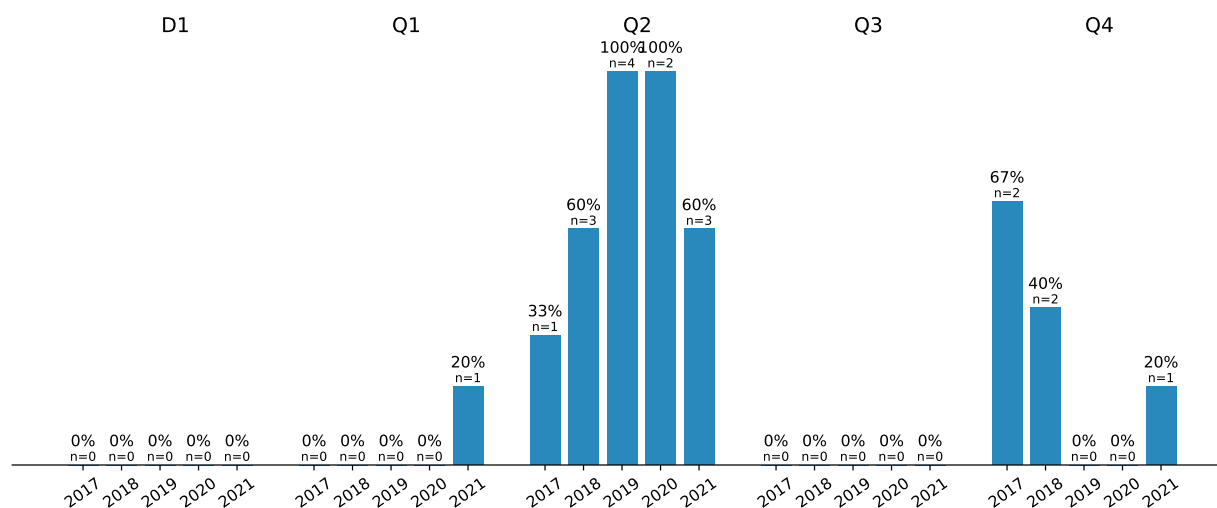
## 2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání

2.2 Electrical engineering, electronic engineering, information engineering - Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)



## 2b) Profil oboru v jednotlivých letech

2.2 Electrical engineering, electronic engineering, information engineering - Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)



## 2c) Spolupráce

### 2.2 Electrical engineering, electronic engineering, information engineering - Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
<b>Výzkumná organizace</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>15%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>11%</b>
	n = 0	n = 0	n = 2	n = 0	n = 0	n = 2
Národní úroveň	67%	64%	63%	60%	47%	60%

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

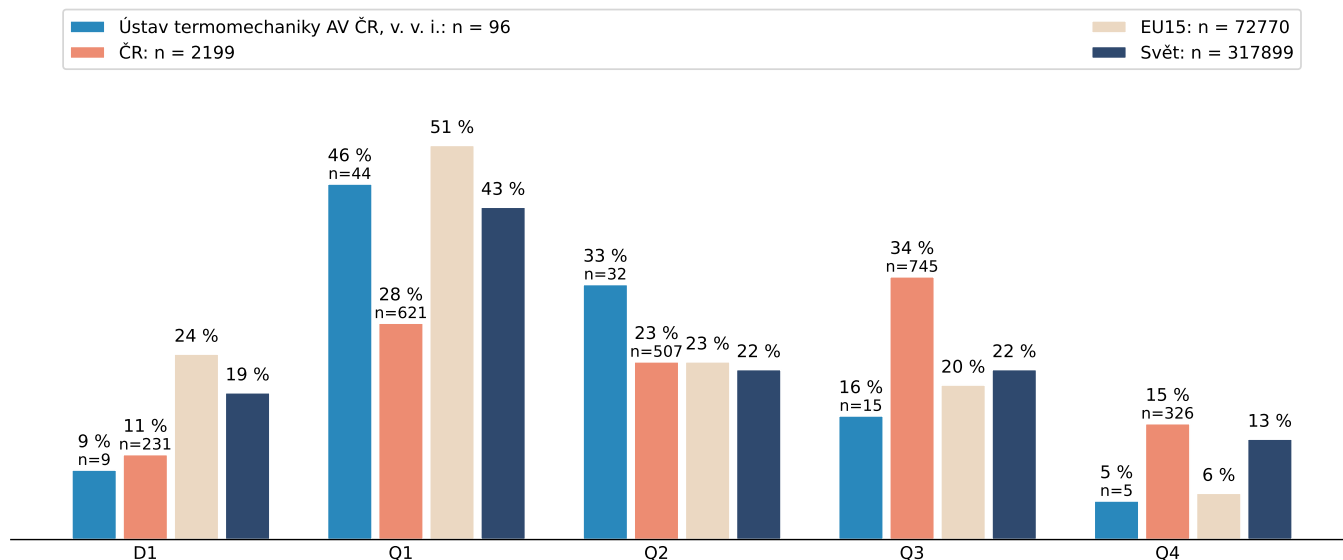
Korespondenční autor/ka	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
<b>Výzkumná organizace</b>	<b>0%</b>	<b>100%</b>	<b>69%</b>	<b>0%</b>	<b>100%</b>	<b>79%</b>
	n = 0	n = 1	n = 9	n = 0	n = 5	n = 15

Spolupráce s AVČR	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
<b>Výzkumná organizace</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>31%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>21%</b>
	n = 0	n = 0	n = 4	n = 0	n = 0	n = 4

Spolupráce s vysokými školami	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
<b>Výzkumná organizace</b>	<b>0%</b>	<b>100%</b>	<b>31%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>26%</b>
	n = 0	n = 1	n = 4	n = 0	n = 0	n = 5

## 2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání

### 2.3 Mechanical engineering - Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)

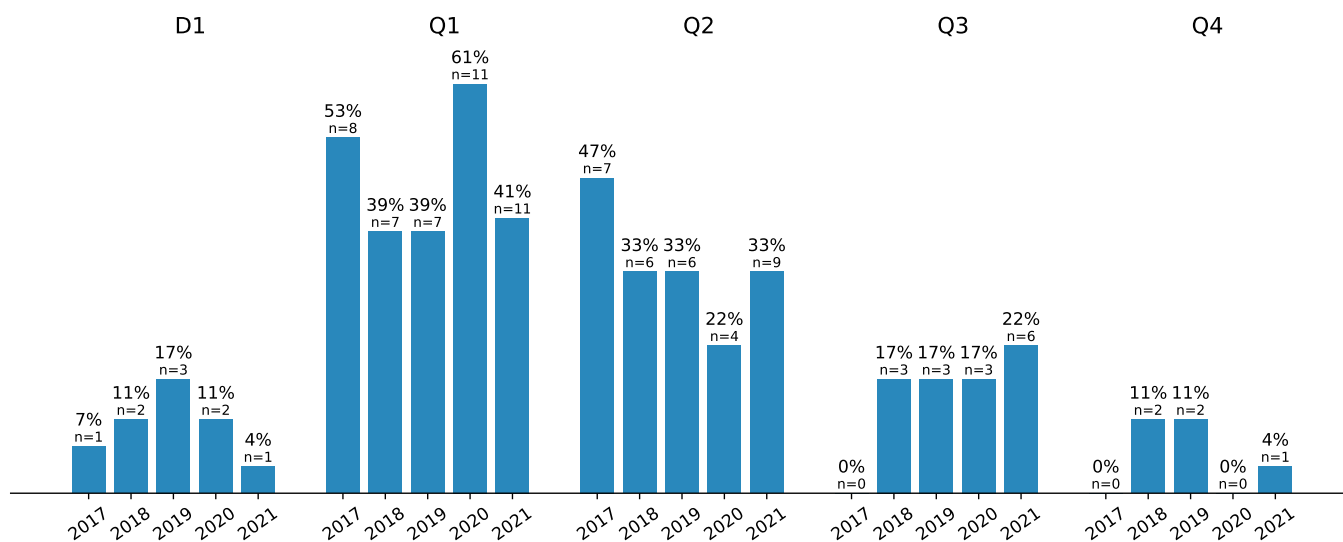


Výsledky bez AIS: n = 0

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 0 (0 %)

## 2b) Profil oboru v jednotlivých letech

### 2.3 Mechanical engineering - Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)



## 2c) Spolupráce

### 2.3 Mechanical engineering - Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
<b>Výzkumná organizace</b>	<b>56%</b> n = 5	<b>41%</b> n = 18	<b>34%</b> n = 11	<b>33%</b> n = 5	<b>0%</b> n = 0	<b>35%</b> n = 34
Národní úroveň	67%	60%	53%	61%	45%	57%

Výsledky 30+ autorů/autorek	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
<b>Výzkumná organizace</b>	<b>0%</b> n = 0	<b>0%</b> n = 0	<b>0%</b> n = 0	<b>0%</b> n = 0	<b>0%</b> n = 0	<b>0%</b> n = 0
Národní úroveň	0%	< 0.5%	3%	13%	2%	5%

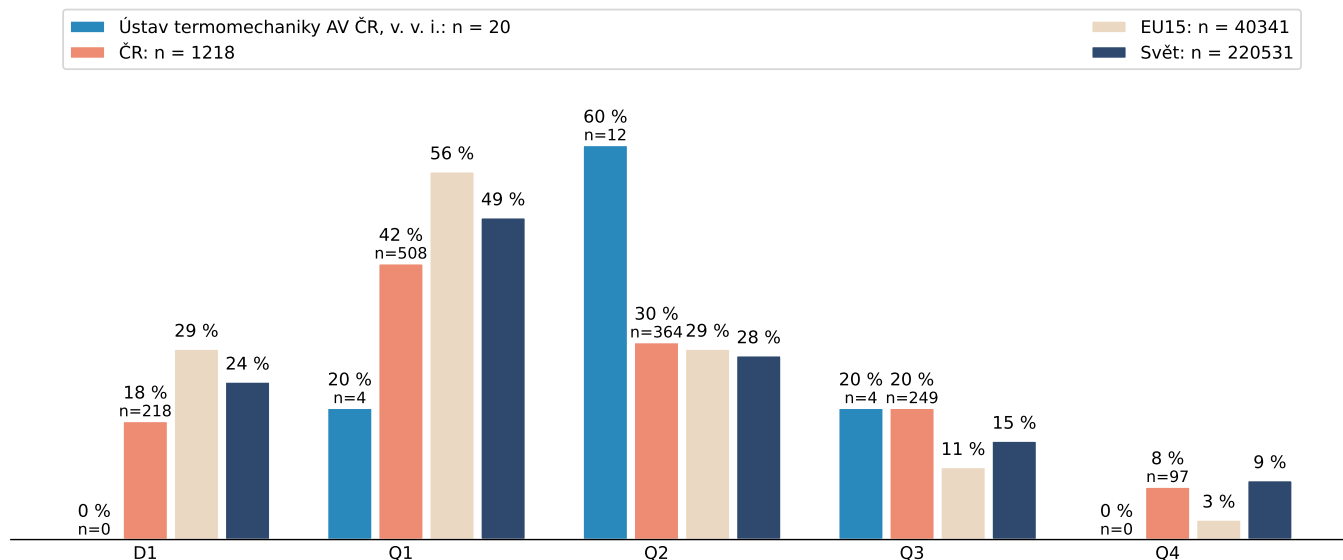
Korespondenční autor/ka	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
<b>Výzkumná organizace</b>	<b>22%</b> n = 2	<b>55%</b> n = 24	<b>56%</b> n = 18	<b>73%</b> n = 11	<b>100%</b> n = 5	<b>60%</b> n = 58

Spolupráce s AVČR	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
<b>Výzkumná organizace</b>	<b>56%</b> n = 5	<b>32%</b> n = 14	<b>19%</b> n = 6	<b>13%</b> n = 2	<b>0%</b> n = 0	<b>23%</b> n = 22

Spolupráce s vysokými školami	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
<b>Výzkumná organizace</b>	<b>67%</b> n = 6	<b>61%</b> n = 27	<b>50%</b> n = 16	<b>53%</b> n = 8	<b>60%</b> n = 3	<b>56%</b> n = 54

## 2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání

2.4 Chemical engineering - Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)

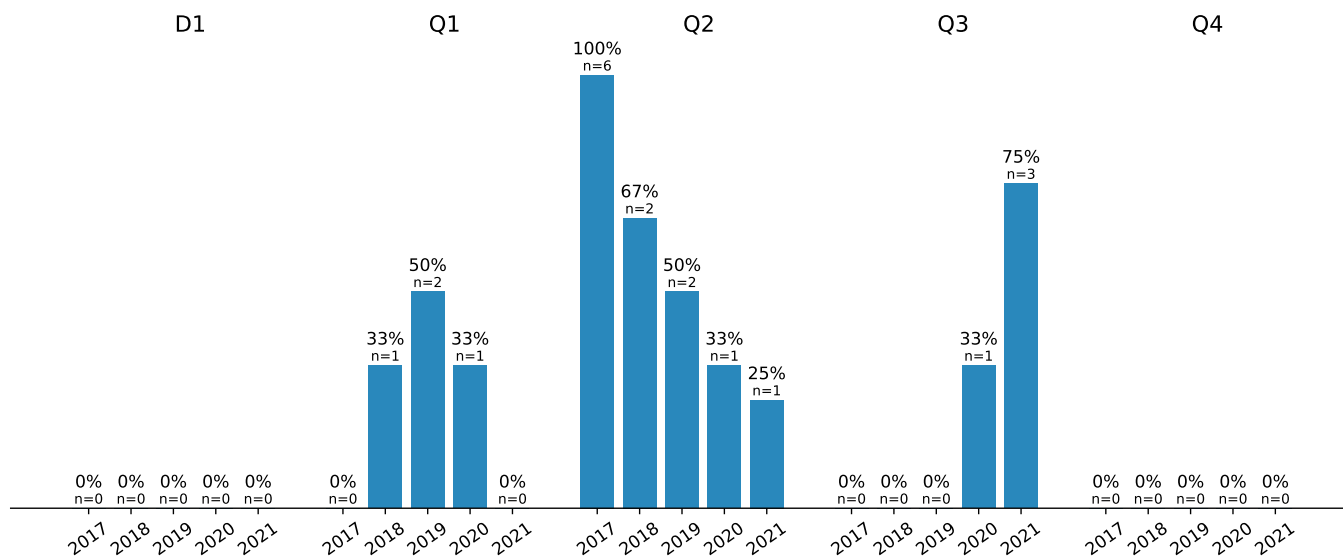


Výsledky bez AIS: n = 0

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 0 (0%)

## 2b) Profil oboru v jednotlivých letech

2.4 Chemical engineering - Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)



## 2c) Spolupráce

### 2.4 Chemical engineering - Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
<b>Výzkumná organizace</b>	<b>0%</b> n = 0	<b>50%</b> n = 2	<b>33%</b> n = 4	<b>25%</b> n = 1	<b>0%</b> n = 0	<b>35%</b> n = 7
Národní úroveň	78%	65%	46%	36%	57%	53%

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

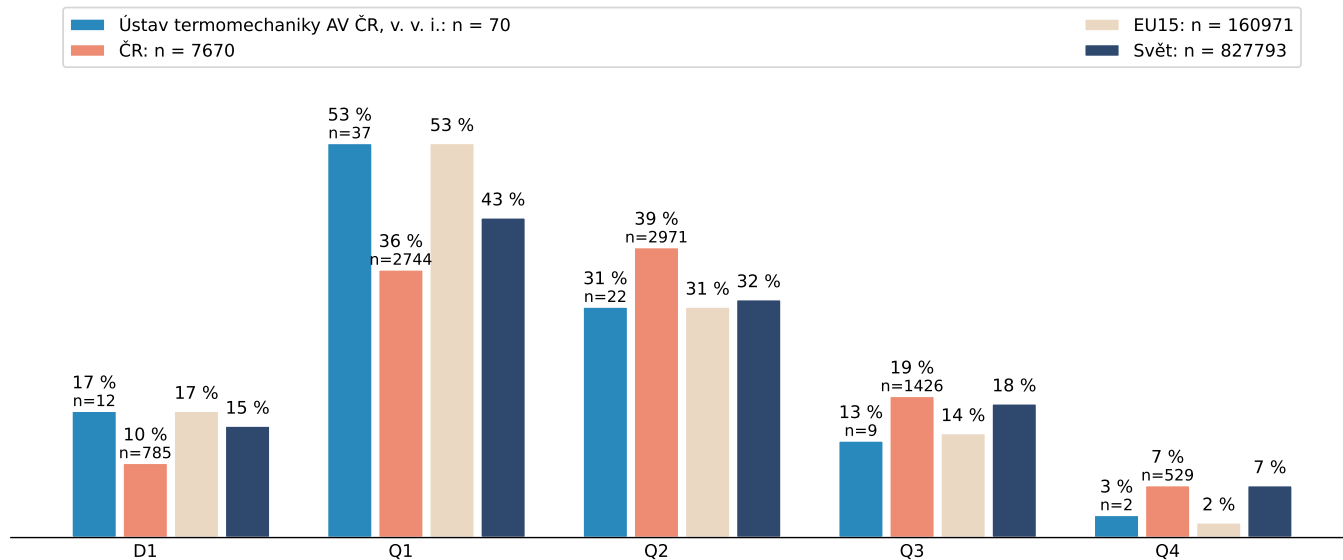
Korespondenční autor/ka	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
<b>Výzkumná organizace</b>	<b>0%</b> n = 0	<b>50%</b> n = 2	<b>67%</b> n = 8	<b>50%</b> n = 2	<b>0%</b> n = 0	<b>60%</b> n = 12

Spolupráce s AVČR	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
<b>Výzkumná organizace</b>	<b>0%</b> n = 0	<b>0%</b> n = 0	<b>8%</b> n = 1	<b>0%</b> n = 0	<b>0%</b> n = 0	<b>5%</b> n = 1

Spolupráce s vysokými školami	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
<b>Výzkumná organizace</b>	<b>0%</b> n = 0	<b>150%</b> n = 6	<b>42%</b> n = 5	<b>100%</b> n = 4	<b>0%</b> n = 0	<b>75%</b> n = 15

## 2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání

2.5 Materials engineering - Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)

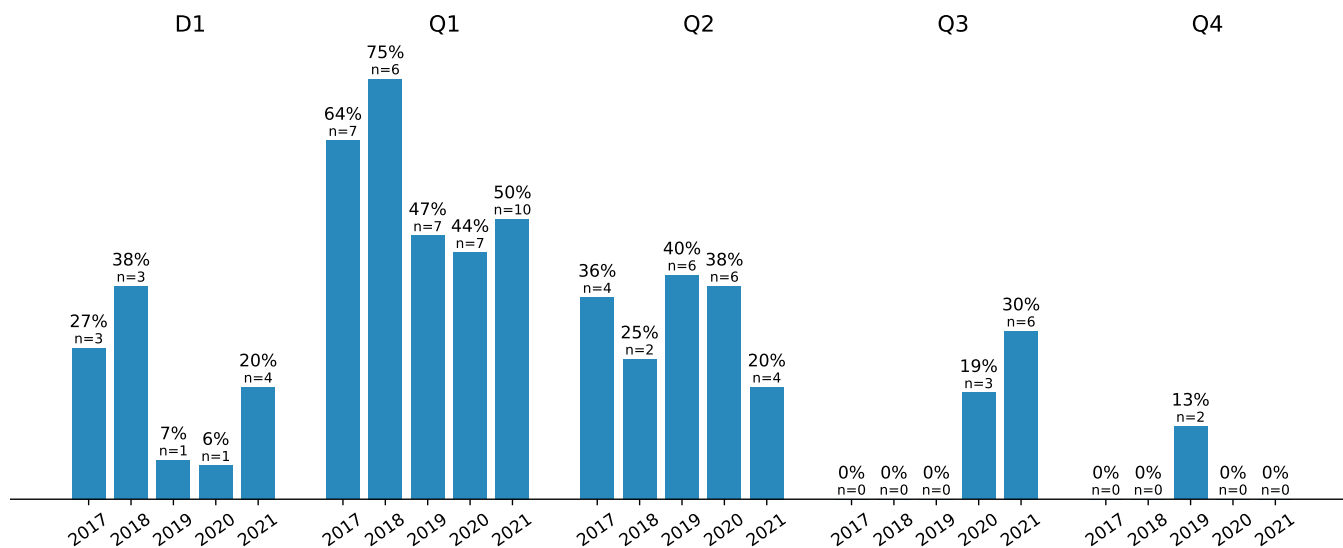


Výsledky bez AIS: n = 0

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 1 (1%)

## 2b) Profil oboru v jednotlivých letech

2.5 Materials engineering - Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)



## 2c) Spolupráce

### 2.5 Materials engineering - Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
<b>Výzkumná organizace</b>	<b>50%</b> n = 6	<b>57%</b> n = 21	<b>50%</b> n = 11	<b>67%</b> n = 6	<b>50%</b> n = 1	<b>56%</b> n = 39
Národní úroveň	84%	75%	58%	56%	43%	63%

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

Korespondenční autor/ka	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
<b>Výzkumná organizace</b>	<b>33%</b> n = 4	<b>38%</b> n = 14	<b>32%</b> n = 7	<b>56%</b> n = 5	<b>100%</b> n = 2	<b>40%</b> n = 28

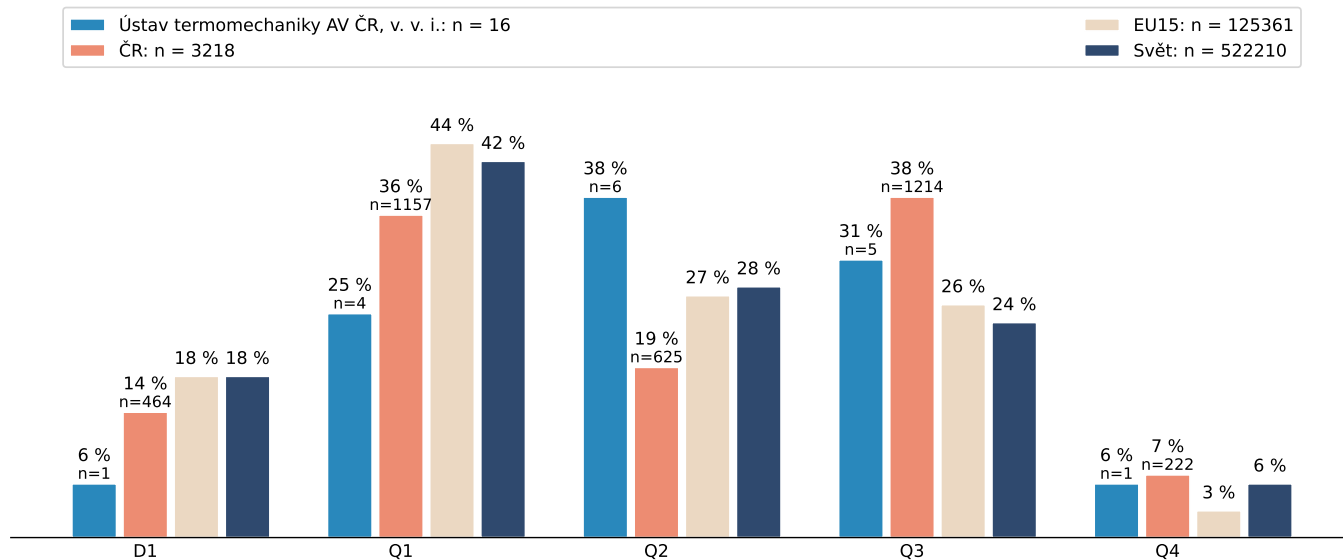
Spolupráce s AVČR	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
<b>Výzkumná organizace</b>	<b>100%</b> n = 12	<b>95%</b> n = 35	<b>114%</b> n = 25	<b>33%</b> n = 3	<b>50%</b> n = 1	<b>91%</b> n = 64

Spolupráce s vysokými školami	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
<b>Výzkumná organizace</b>	<b>67%</b> n = 8	<b>70%</b> n = 26	<b>105%</b> n = 23	<b>100%</b> n = 9	<b>0%</b> n = 0	<b>83%</b> n = 58



## 2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání

2.7 Environmental engineering - Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)

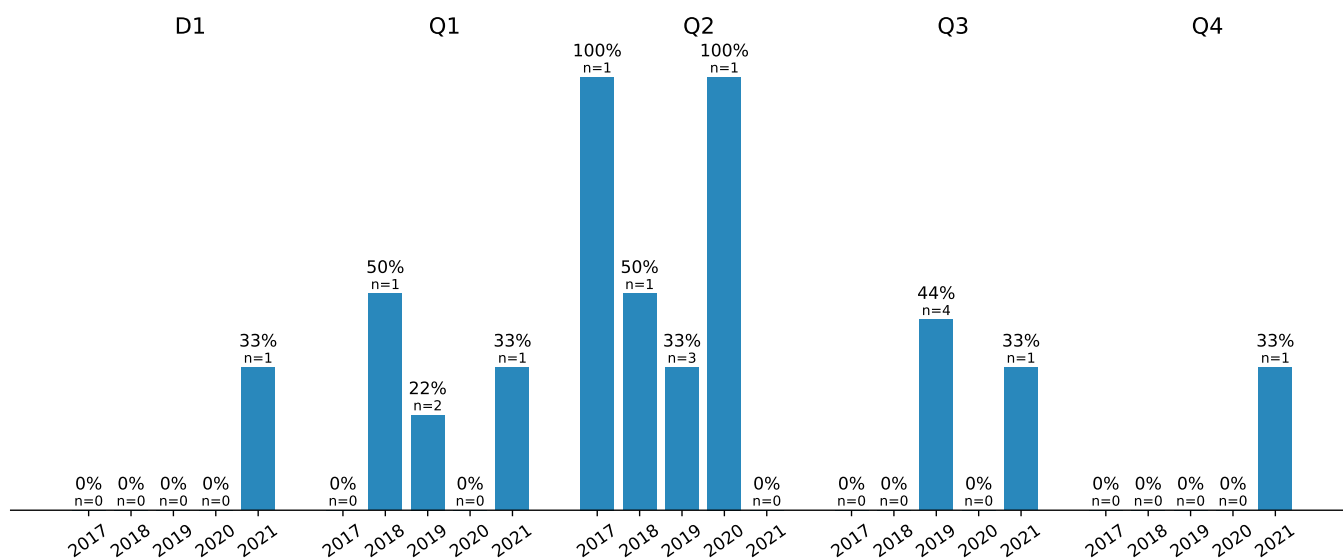


Výsledky bez AIS: n = 2

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 0 (0%)

## 2b) Profil oboru v jednotlivých letech

2.7 Environmental engineering - Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)



## 2c) Spolupráce

### 2.7 Environmental engineering - Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
<b>Výzkumná organizace</b>	<b>100%</b>	<b>75%</b>	<b>33%</b>	<b>0%</b>	<b>100%</b>	<b>38%</b>
	n = 1	n = 3	n = 2	n = 0	n = 1	n = 6
Národní úroveň	84%	75%	58%	53%	51%	61%

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

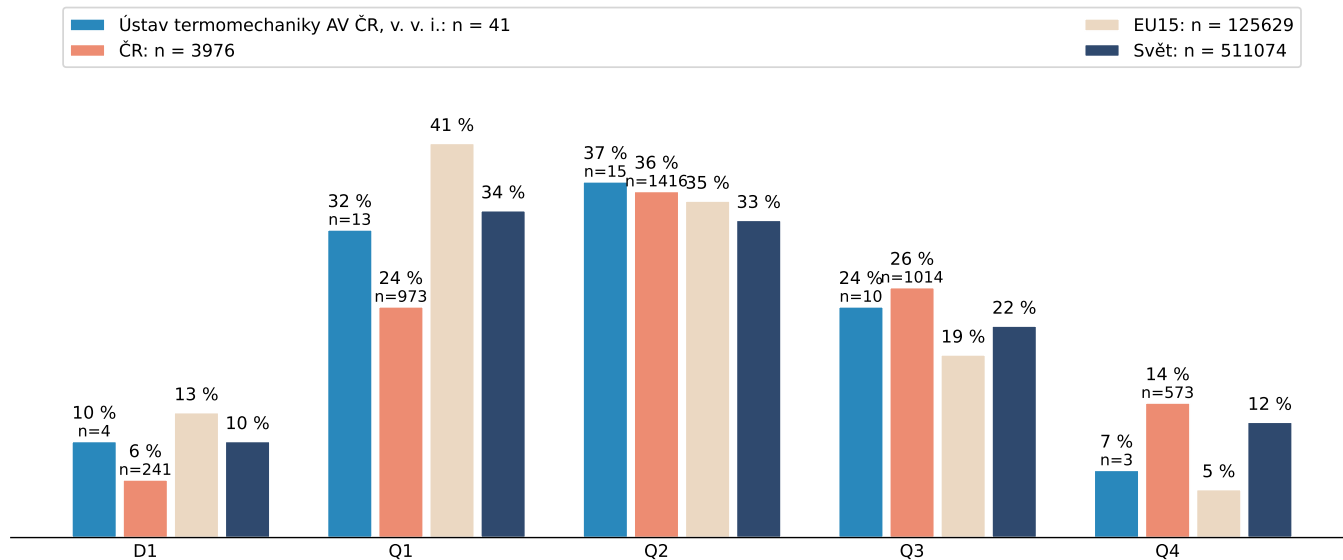
Korespondenční autor/ka	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
<b>Výzkumná organizace</b>	<b>0%</b>	<b>25%</b>	<b>83%</b>	<b>80%</b>	<b>0%</b>	<b>63%</b>
	n = 0	n = 1	n = 5	n = 4	n = 0	n = 10

Spolupráce s AVČR	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
<b>Výzkumná organizace</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>
	n = 0	n = 0	n = 0	n = 0	n = 0	n = 0

Spolupráce s vysokými školami	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
<b>Výzkumná organizace</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>67%</b>	<b>20%</b>	<b>0%</b>	<b>31%</b>
	n = 0	n = 0	n = 4	n = 1	n = 0	n = 5

## 2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání

### 2.11 Other engineering and technologies - Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)

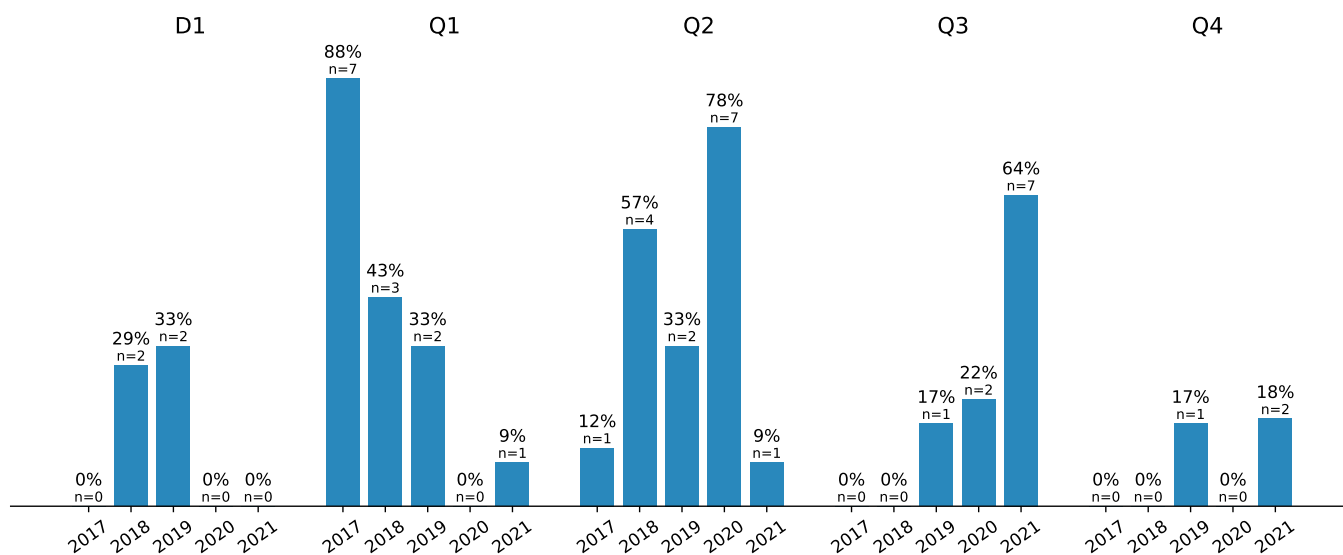


Výsledky bez AIS: n = 0

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 0 (0 %)

## 2b) Profil oboru v jednotlivých letech

### 2.11 Other engineering and technologies - Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)



## 2c) Spolupráce

### 2.11 Other engineering and technologies - Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
<b>Výzkumná organizace</b>	<b>100%</b>	<b>54%</b>	<b>27%</b>	<b>60%</b>	<b>33%</b>	<b>44%</b>
	n = 4	n = 7	n = 4	n = 6	n = 1	n = 18
Národní úroveň	65%	61%	58%	60%	30%	55%

Výsledky 30+ autorů/autorek	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
<b>Výzkumná organizace</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>
	n = 0	n = 0	n = 0	n = 0	n = 0	n = 0
Národní úroveň	2%	1%	5%	8%	< 0.5%	4%

Korespondenční autor/ka	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
<b>Výzkumná organizace</b>	<b>25%</b>	<b>54%</b>	<b>60%</b>	<b>60%</b>	<b>100%</b>	<b>61%</b>
	n = 1	n = 7	n = 9	n = 6	n = 3	n = 25

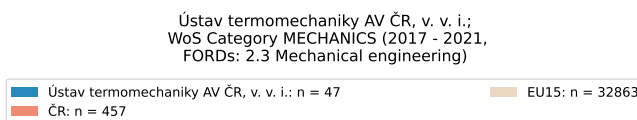
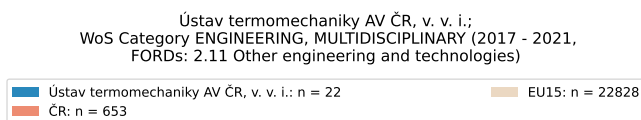
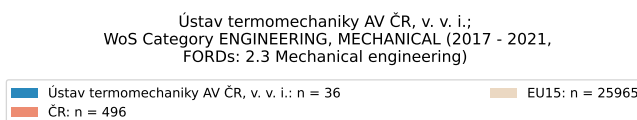
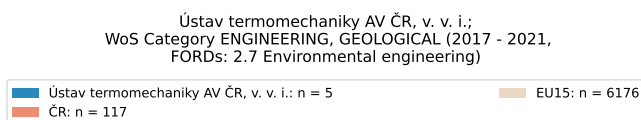
Spolupráce s AVČR	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
<b>Výzkumná organizace</b>	<b>0%</b>	<b>23%</b>	<b>80%</b>	<b>0%</b>	<b>33%</b>	<b>39%</b>
	n = 0	n = 3	n = 12	n = 0	n = 1	n = 16

Spolupráce s vysokými školami	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
<b>Výzkumná organizace</b>	<b>0%</b>	<b>31%</b>	<b>33%</b>	<b>60%</b>	<b>33%</b>	<b>39%</b>
	n = 0	n = 4	n = 5	n = 6	n = 1	n = 16

### 3 Nejvýznamnější WoS Categories (roky 2017 - 2021)

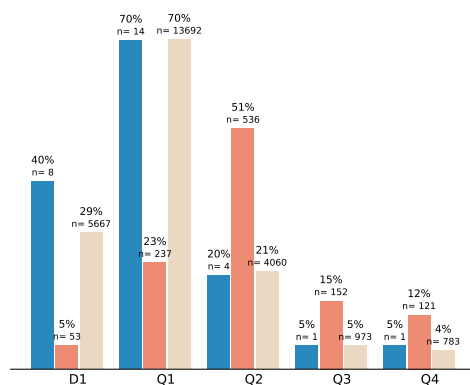
V případě velkého počtu WoS Categories jsou výstupy sekce 3 vygenerovány do přiloženého doplňujícího pdf dokumentu Nejvýznamnější WoS Categories. Cílem je identifikovat významné podobory/specializace podle WoS Categories na úrovni výzkumných organizací, pokud taková specializace zároveň hraje významnou roli i na národní úrovni. Selektce 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.

#### 3) Nejvýznamnější WoS categories



Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i.;  
WoS Category METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING (2017 - 2021,  
FORDs: 2.5 Materials engineering)

Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i.: n = 20  
EU15: n = 19508  
ČR: n = 1046

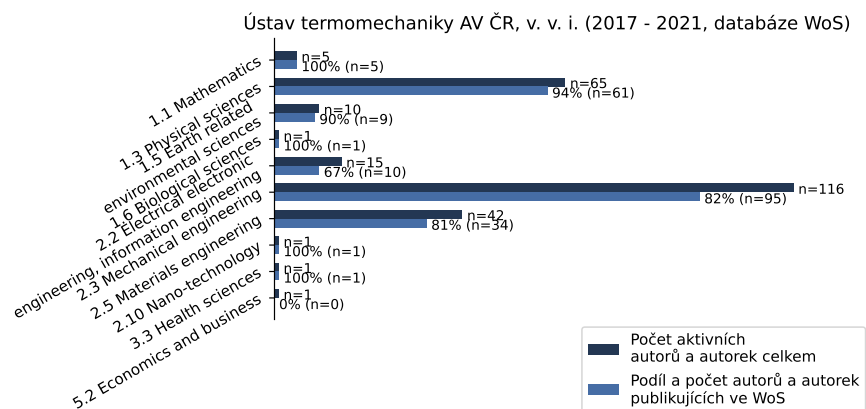


## II. část - Data zpracovaná s podporou RIV

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](http://www.m17.rvvi.cz).

## 4 Počet aktivních autorů a autorek v jednotlivých oborech (2017 - 2021)

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 - 2021)

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.

### 1.1 Mathematics - Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)

	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkově
Podíl	1%	1%	1%	1%	<= 0,5%	1%
Podíl organizace na celkovém počtu českých autorů a autorek				Podíl organizace na celkovém počtu českých autorů a autorek publikujících ve WoS		
<= 0,5%				<= 0,5%		

### 1.3 Physical sciences - Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)

	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkově
Podíl	1%	1%	1%	1%	2%	1%
Podíl organizace na celkovém počtu českých autorů a autorek				Podíl organizace na celkovém počtu českých autorů a autorek publikujících ve WoS		
2%				2%		

### 1.5 Earth and related environmental sciences - Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)

	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkově
Podíl	<= 0,5%	<= 0,5%	<= 0,5%	<= 0,5%	<= 0,5%	<= 0,5%
Podíl organizace na celkovém počtu českých autorů a autorek				Podíl organizace na celkovém počtu českých autorů a autorek publikujících ve WoS		
<= 0,5%				<= 0,5%		

**2.2 Electrical engineering, electronic engineering, information engineering - Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)**

	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkově
Podíl	<= 0,5%	<= 0,5%	<= 0,5%	<= 0,5%	1%	<= 0,5%

Podíl organizace na celkovém počtu českých autorů a autorek	Podíl organizace na celkovém počtu českých autorů a autorek publikujících ve WoS
<= 0,5%	<= 0,5%

**2.3 Mechanical engineering - Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)**

	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkově
Podíl	10%	10%	7%	6%	4%	7%

Podíl organizace na celkovém počtu českých autorů a autorek	Podíl organizace na celkovém počtu českých autorů a autorek publikujících ve WoS
3%	5%

**2.5 Materials engineering - Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)**

	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkově
Podíl	2%	2%	1%	1%	1%	1%

Podíl organizace na celkovém počtu českých autorů a autorek	Podíl organizace na celkovém počtu českých autorů a autorek publikujících ve WoS
1%	2%

## **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 právě sloupec s maximálním pásmem přebírá nejvyšší hodnotu. První list koresponduje s výsledky pro „I. část - Data zpracovaná dle Web of Science“ reportu. Druhý list koresponduje s „II. část - Data zpracovaná s podporou RIV“.

## **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.