

**Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i.**  
**Bibliometrická zpráva**  
**2016 - 2020**

**Obsah**

<b>1</b>	<b>Počty výsledků evidovaných ve WoS a jejich oborová struktura (roky 2016 - 2020)</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Mezinárodní a národní oborové srovnání v pásmech prvního decilu a v kvartilech (roky 2016 - 2020)</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Nejvýznamnější WoS Categories (roky 2016 - 2020)</b>	<b>29</b>
<b>4</b>	<b>Počet aktivních autorů a autorek v jednotlivých oborech celé oborové skupiny (2017 - 2020)</b>	<b>31</b>
<b>5</b>	<b>Podíl autorů a autorek výzkumné organizace na produkci ČR (2017 - 2020)</b>	<b>32</b>

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

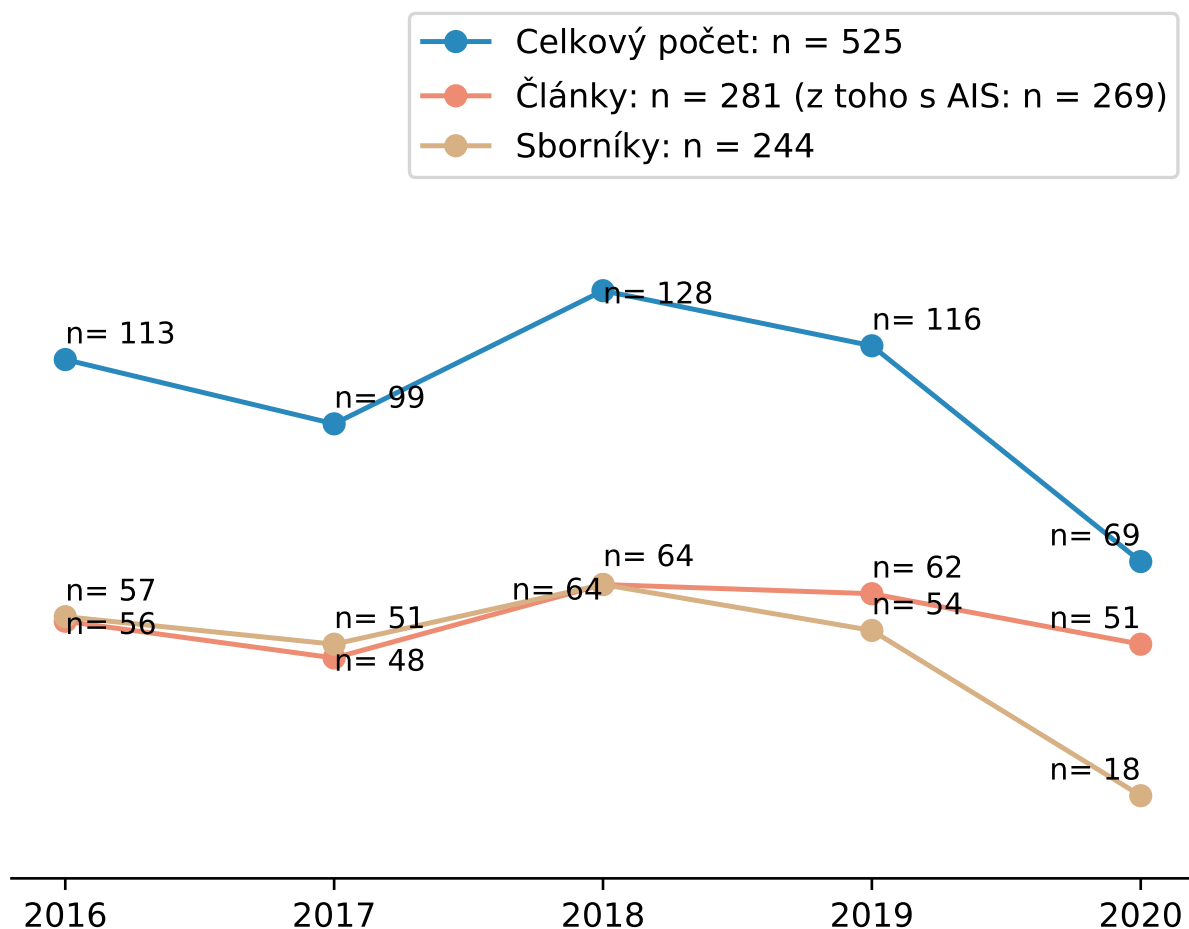
Vstupními daty jsou články, které mají instituce evidované v databázi WoS. Oborové zařazení článků vychází také z této databáze. Podrobnější vysvětlení viz Postup výpočtů na [www.m17.rvvi.cz](http://www.m17.rvvi.cz).

# 1 Počty výsledků evidovaných ve WoS a jejich oborová struktura (roky 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.

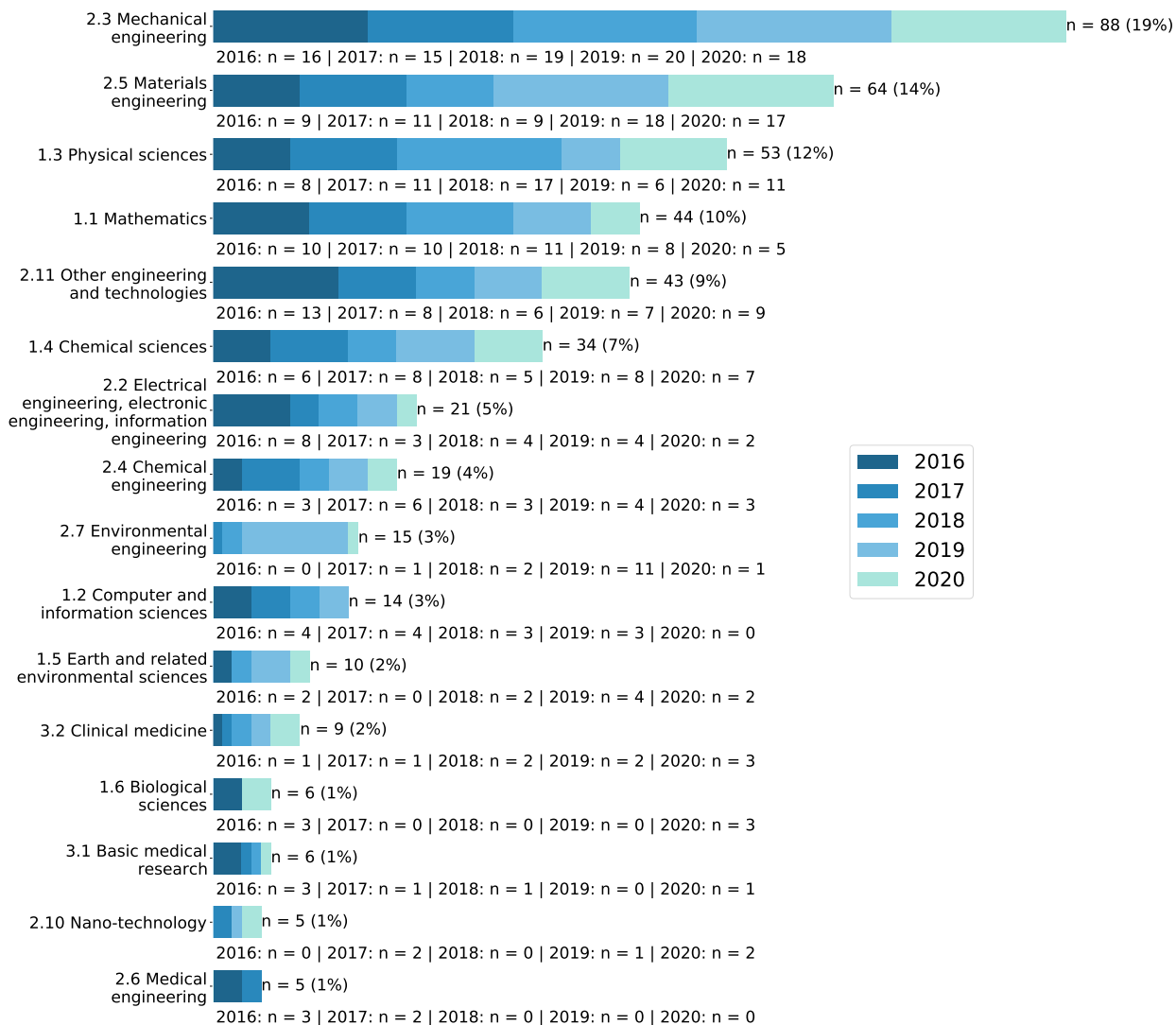
## 1a) Vývoj počtu výsledků ve sbornících a v časopisech

Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)



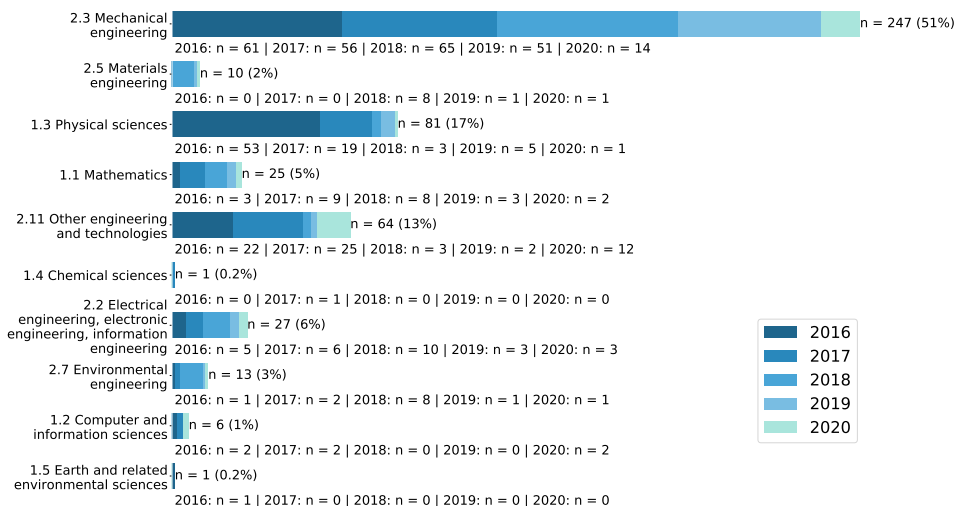
## 1b) Oborová struktura článků v časopisech

Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)

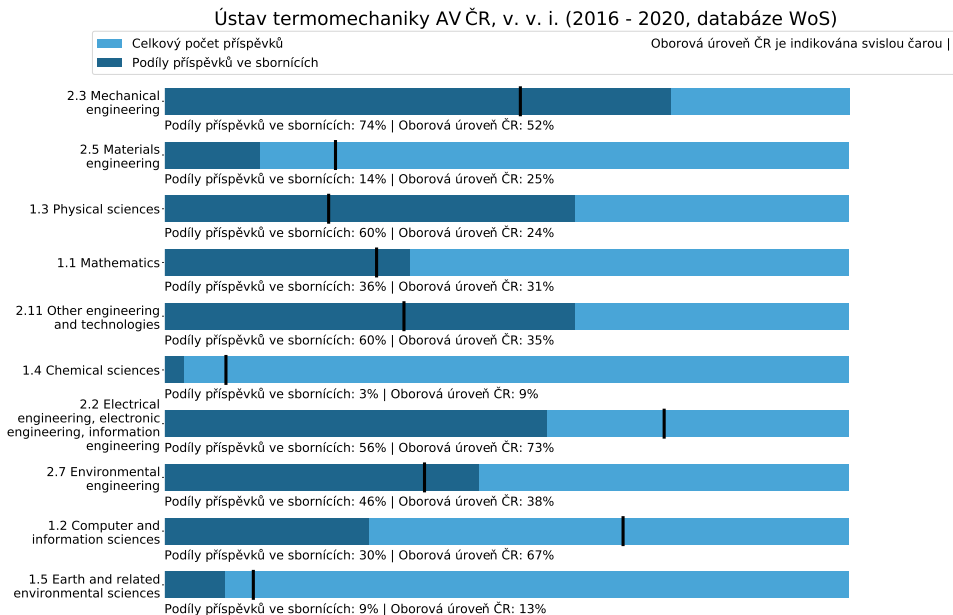


### 1c) Oborová struktura příspěvků ve sbornících

Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)



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



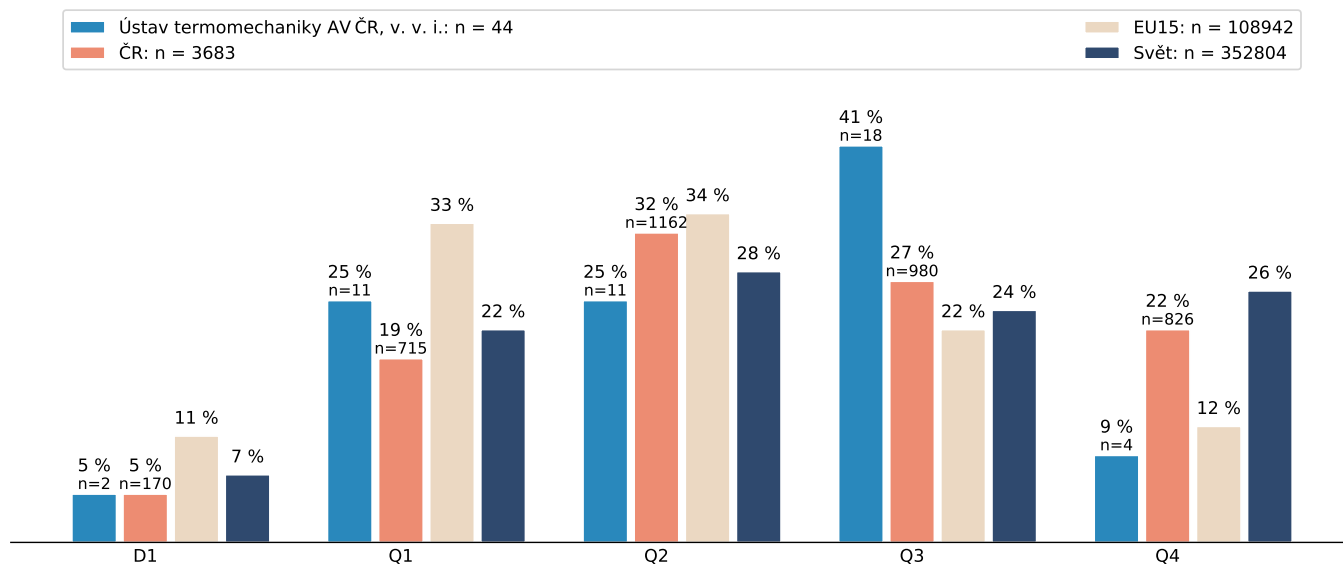
## 2 Mezinárodní a národní oborové srovnání v pásmech prvního decilu a v kvartilech (roky 2016 - 2020)

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
1.1 Mathematics	44	5%	25%	25%	41%	9%
1.2 Computer and information sciences	14	7%	21%	50%	14%	14%
1.3 Physical sciences	53	2%	13%	55%	8%	25%
1.4 Chemical sciences	33	3%	18%	67%	12%	3%
1.5 Earth and related environmental sciences	10	0%	50%	20%	30%	0%
2.2 Electrical engineering, electronic engineering, information engineering	20	0%	0%	75%	0%	25%
2.3 Mechanical engineering	85	12%	48%	32%	13%	7%
2.4 Chemical engineering	19	0%	21%	74%	5%	0%
2.5 Materials engineering	61	16%	54%	34%	8%	3%
2.7 Environmental engineering	13	0%	23%	46%	31%	0%
2.11 Other engineering and technologies	41	17%	44%	44%	10%	2%

## 2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání

### 1.1 Mathematics - Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)

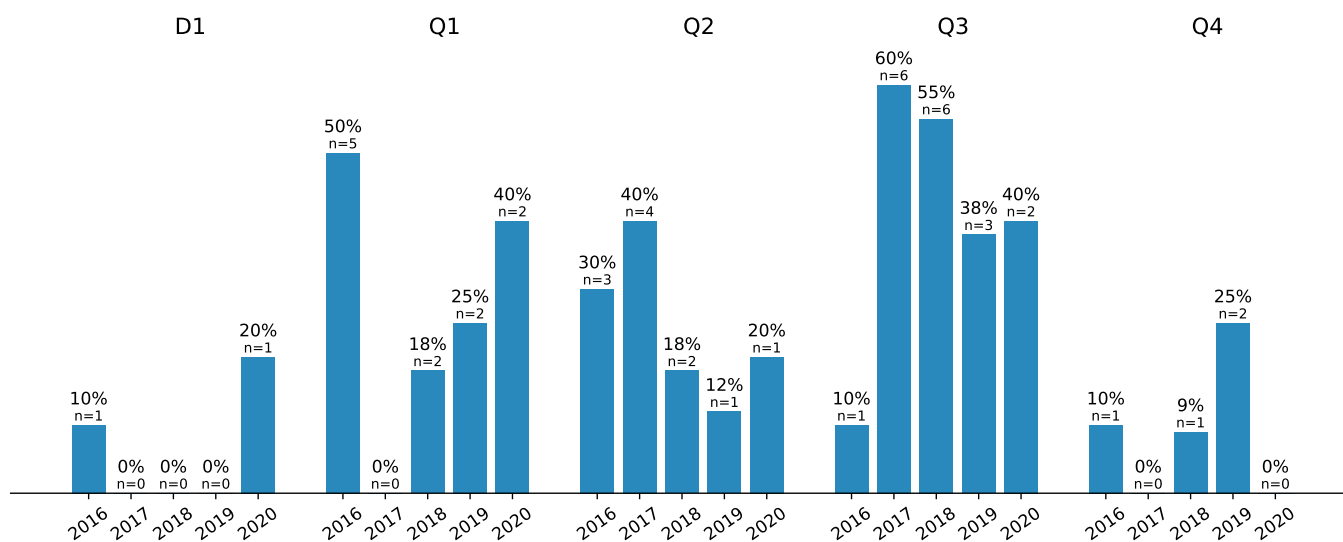


Výsledky bez AIS: n = 0

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 4 (9 %)

## 2b) Profil oboru v jednotlivých letech

### 1.1 Mathematics - Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)



## 2c) Spolupráce

### 1.1 Mathematics - Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
<b>Výzkumná organizace</b>	<b>100%</b> n = 2	<b>73%</b> n = 8	<b>64%</b> n = 7	<b>22%</b> n = 4	<b>25%</b> n = 1	<b>45%</b> n = 20
Národní úroveň	89%	82%	65%	60%	49%	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%	< 0.5%	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>36%</b> n = 4	<b>73%</b> n = 8	<b>33%</b> n = 6	<b>0%</b> n = 0	<b>41%</b> n = 18

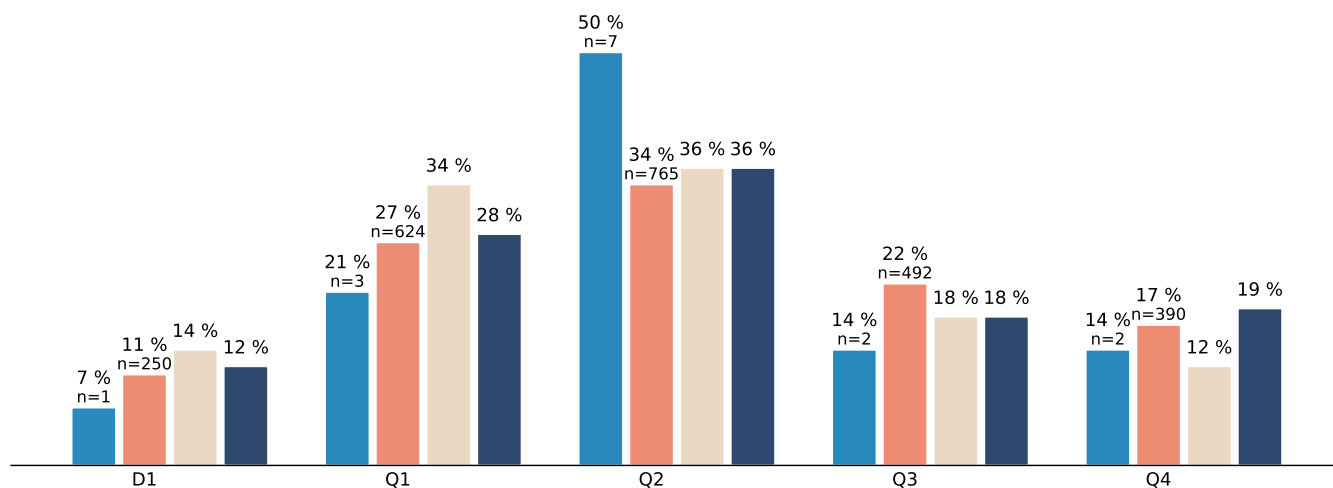
Spolupráce s AVČR	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
<b>Výzkumná organizace</b>	<b>0%</b> n = 0	<b>0%</b> n = 0	<b>9%</b> n = 1	<b>39%</b> n = 7	<b>0%</b> n = 0	<b>18%</b> n = 8

Spolupráce s vysokými školami	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
<b>Výzkumná organizace</b>	<b>100%</b> n = 2	<b>27%</b> n = 3	<b>91%</b> n = 10	<b>89%</b> n = 16	<b>125%</b> n = 5	<b>77%</b> n = 34



## 2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání

### 1.2 Computer and information sciences - Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)

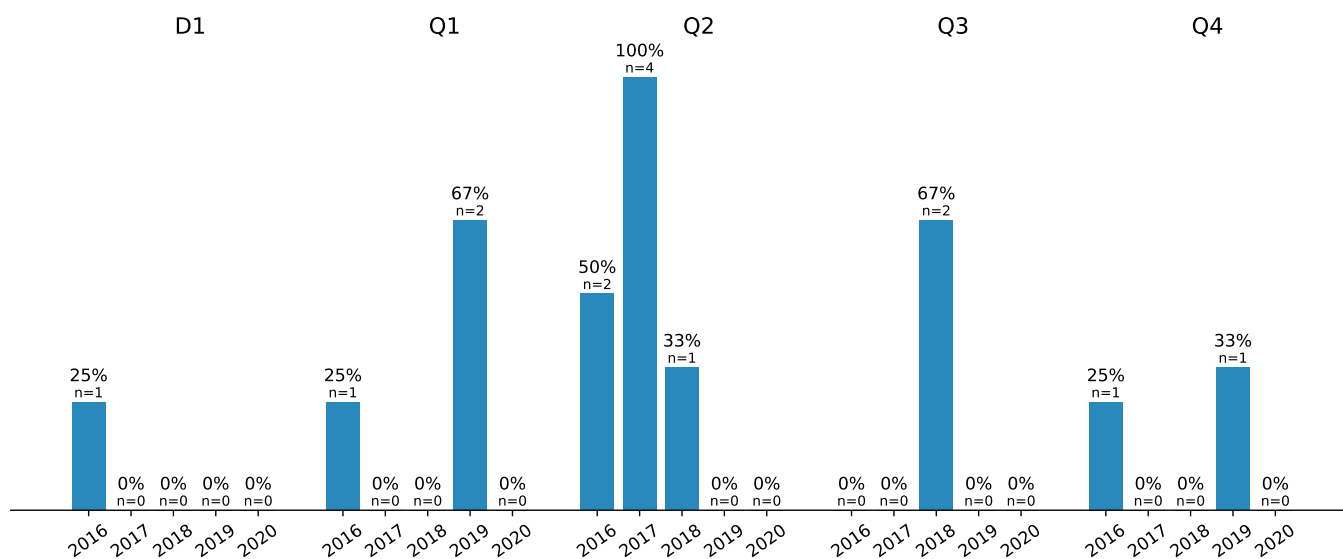


Výsledky bez AIS: n = 0

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 4 (29%)

## 2b) Profil oboru v jednotlivých letech

### 1.2 Computer and information sciences - Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)



## 2c) Spolupráce

### 1.2 Computer and information sciences - Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
<b>Výzkumná organizace</b>	<b>0%</b> n = 0	<b>33%</b> n = 1	<b>29%</b> n = 2	<b>50%</b> n = 1	<b>0%</b> n = 0	<b>29%</b> n = 4
Národní úroveň	72%	63%	56%	54%	43%	55%

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	1%	< 0.5%	< 0.5%	1%	< 0.5%	< 0.5%

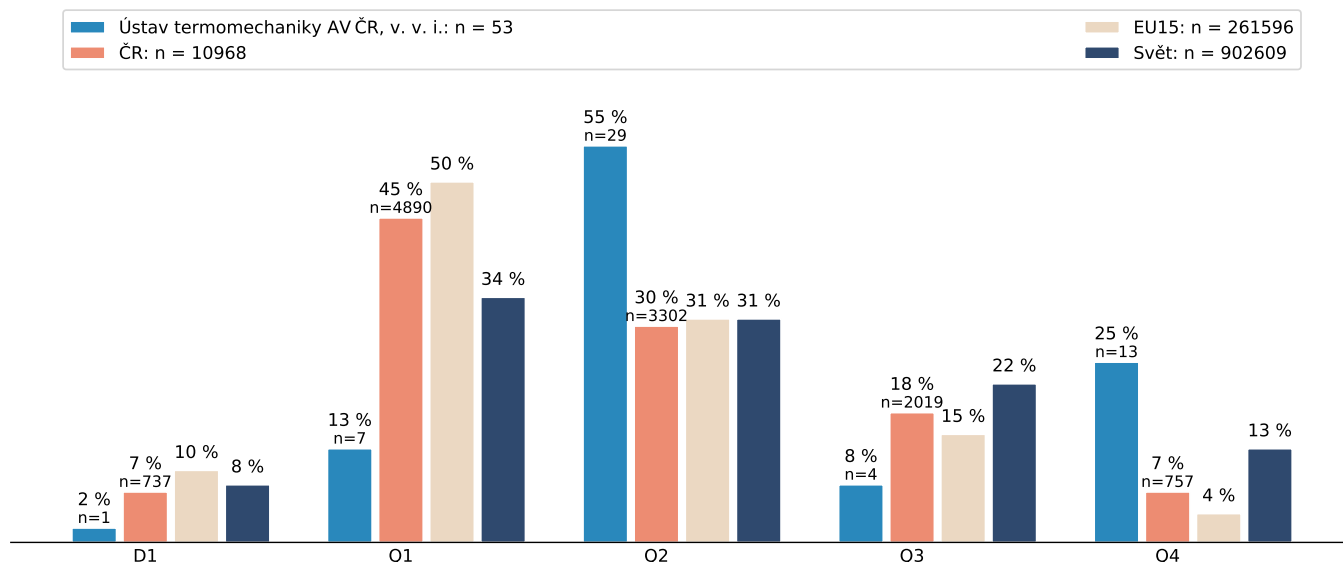
Korespondenční autor/ka	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
<b>Výzkumná organizace</b>	<b>0%</b> n = 0	<b>33%</b> n = 1	<b>57%</b> n = 4	<b>0%</b> n = 0	<b>50%</b> n = 1	<b>43%</b> n = 6

Spolupráce s AVČR	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>100%</b> n = 2	<b>0%</b> n = 0	<b>14%</b> n = 2

Spolupráce s vysokými školami	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
<b>Výzkumná organizace</b>	<b>100%</b> n = 1	<b>67%</b> n = 2	<b>86%</b> n = 6	<b>100%</b> n = 2	<b>100%</b> n = 2	<b>86%</b> n = 12

## 2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání

1.3 Physical sciences - Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)

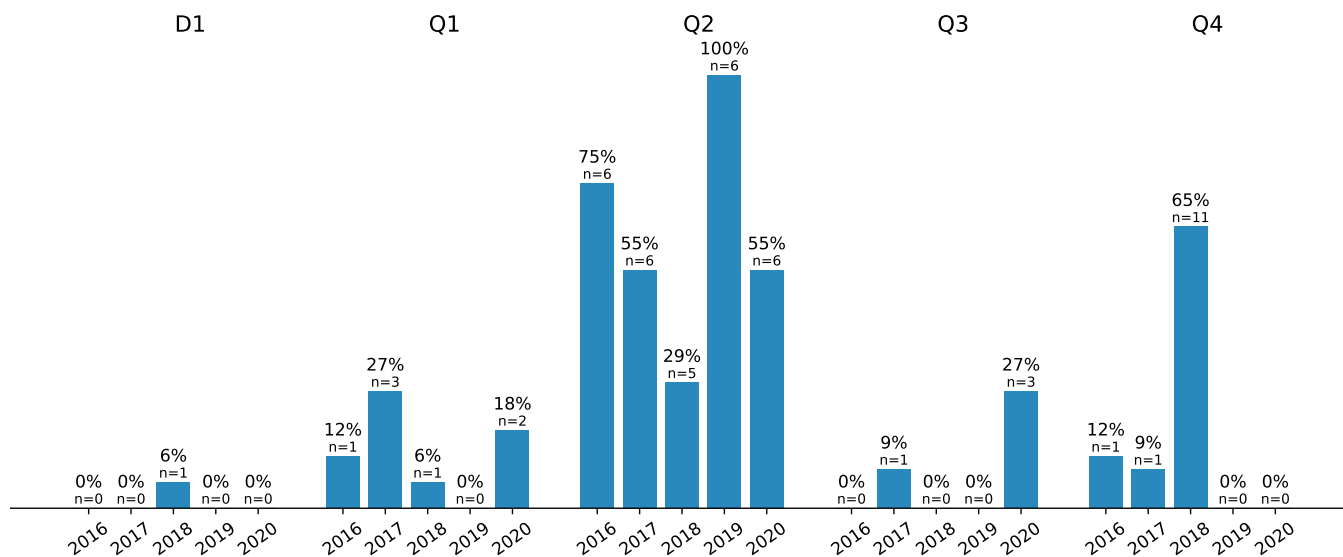


Výsledky bez AIS: n = 0

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 4 (8 %)

## 2b) Profil oboru v jednotlivých letech

1.3 Physical sciences - Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)



## 2c) Spolupráce

### 1.3 Physical sciences - Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
<b>Výzkumná organizace</b>	<b>100%</b>	<b>86%</b>	<b>34%</b>	<b>75%</b>	<b>38%</b>	<b>45%</b>
	n = 1	n = 6	n = 10	n = 3	n = 5	n = 24
Národní úroveň	92%	87%	71%	63%	60%	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	29%	35%	12%	6%	1%	21%

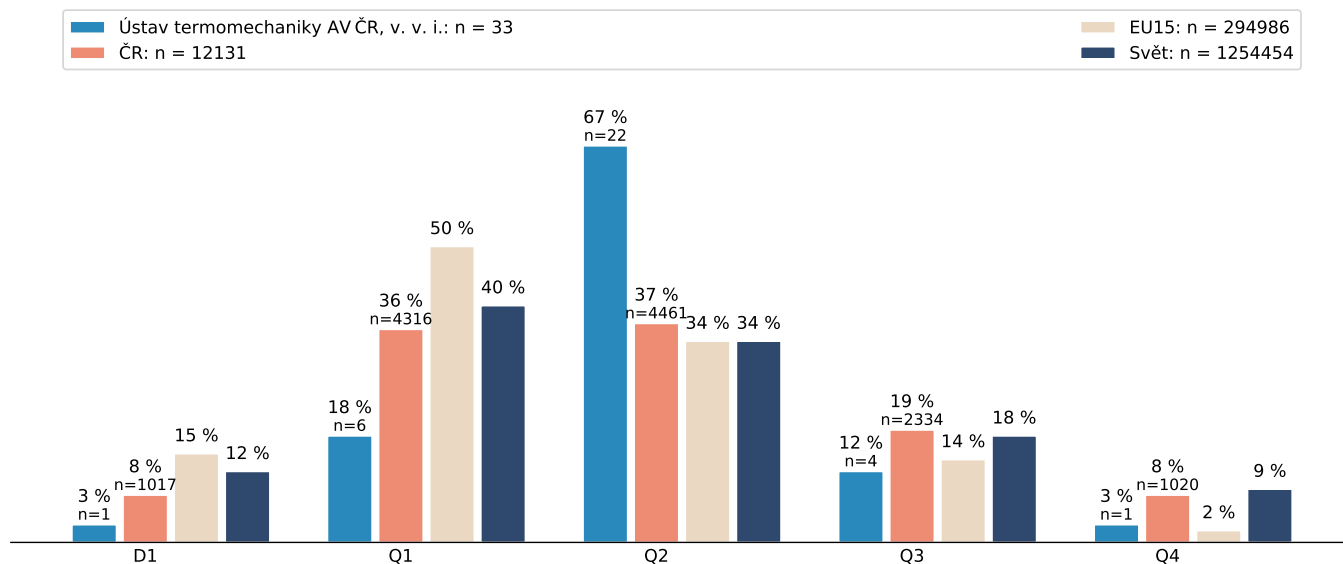
Korespondenční autor/ka	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
<b>Výzkumná organizace</b>	<b>0%</b>	<b>14%</b>	<b>59%</b>	<b>25%</b>	<b>31%</b>	<b>43%</b>
	n = 0	n = 1	n = 17	n = 1	n = 4	n = 23

Spolupráce s AVČR	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
<b>Výzkumná organizace</b>	<b>0%</b>	<b>43%</b>	<b>38%</b>	<b>25%</b>	<b>62%</b>	<b>43%</b>
	n = 0	n = 3	n = 11	n = 1	n = 8	n = 23

Spolupráce s vysokými školami	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
<b>Výzkumná organizace</b>	<b>0%</b>	<b>29%</b>	<b>52%</b>	<b>50%</b>	<b>62%</b>	<b>51%</b>
	n = 0	n = 2	n = 15	n = 2	n = 8	n = 27

## 2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání

1.4 Chemical sciences - Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)

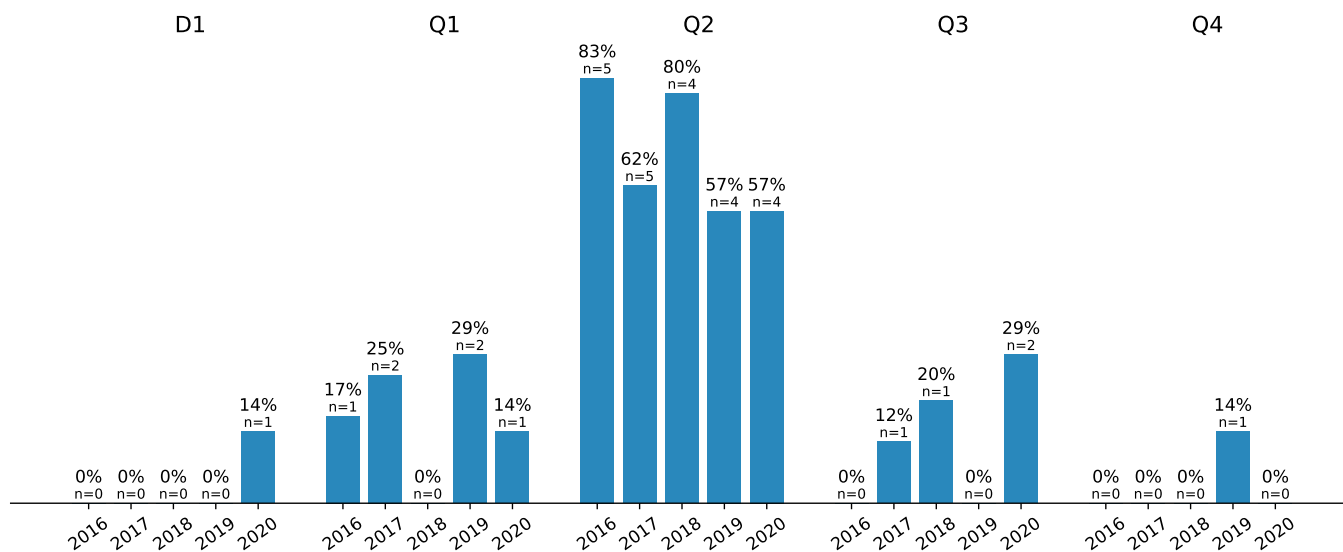


Výsledky bez AIS: n = 0

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 4 (12 %)

## 2b) Profil oboru v jednotlivých letech

1.4 Chemical sciences - Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)



## 2c) Spolupráce

### 1.4 Chemical sciences - Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
<b>Výzkumná organizace</b>	<b>0%</b>	<b>50%</b>	<b>45%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>55%</b>
	n = 0	n = 3	n = 10	n = 4	n = 1	n = 18
Národní úroveň	79%	66%	55%	49%	32%	56%

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%

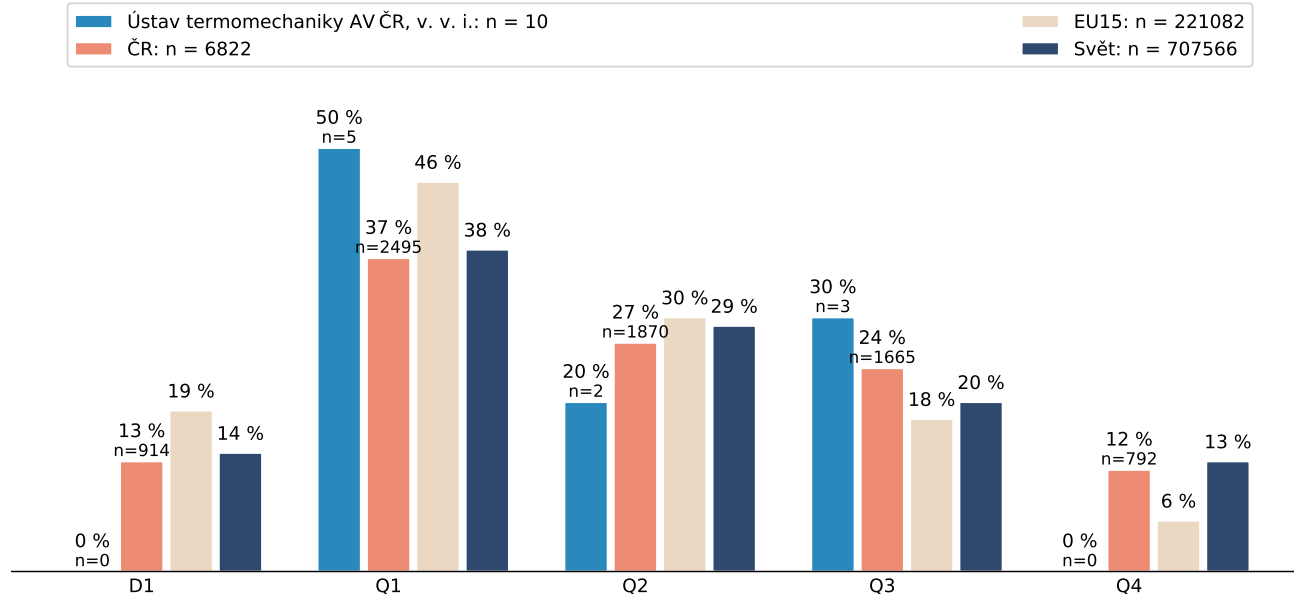
Korespondenční autor/ka	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
<b>Výzkumná organizace</b>	<b>100%</b>	<b>50%</b>	<b>55%</b>	<b>25%</b>	<b>0%</b>	<b>48%</b>
	n = 1	n = 3	n = 12	n = 1	n = 0	n = 16

Spolupráce s AVČR	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
<b>Výzkumná organizace</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>14%</b>	<b>25%</b>	<b>0%</b>	<b>12%</b>
	n = 0	n = 0	n = 3	n = 1	n = 0	n = 4

Spolupráce s vysokými školami	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
<b>Výzkumná organizace</b>	<b>0%</b>	<b>50%</b>	<b>27%</b>	<b>0%</b>	<b>100%</b>	<b>30%</b>
	n = 0	n = 3	n = 6	n = 0	n = 1	n = 10

## 2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání

1.5 Earth and related environmental sciences - Ústav termomechaniky AVČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)

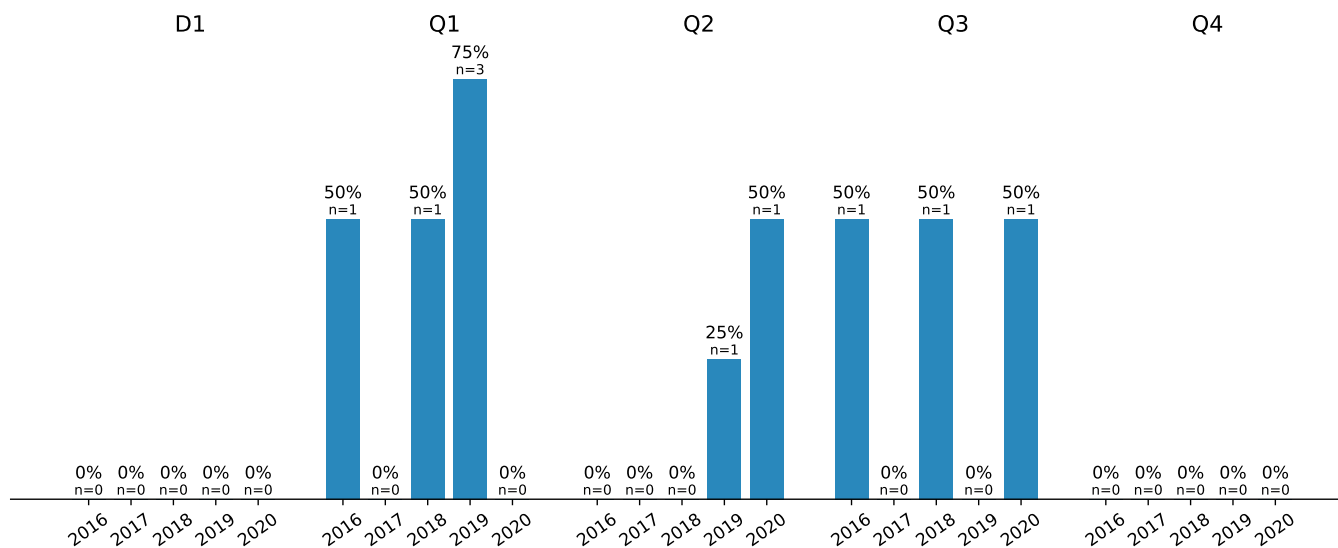


Výsledky bez AIS: n = 0

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 4 (40%)

## 2b) Profil oboru v jednotlivých letech

1.5 Earth and related environmental sciences - Ústav termomechaniky AVČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)



## 2c) Spolupráce

### 1.5 Earth and related environmental sciences - Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
<b>Výzkumná organizace</b>	<b>0%</b>	<b>40%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>20%</b>
	n = 0	n = 2	n = 0	n = 0	n = 0	n = 2
Národní úroveň	85%	74%	64%	55%	47%	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	7%	4%	1%	1%	1%	2%

Korespondenční autor/ka	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
<b>Výzkumná organizace</b>	<b>0%</b>	<b>40%</b>	<b>100%</b>	<b>33%</b>	<b>0%</b>	<b>50%</b>
	n = 0	n = 2	n = 2	n = 1	n = 0	n = 5

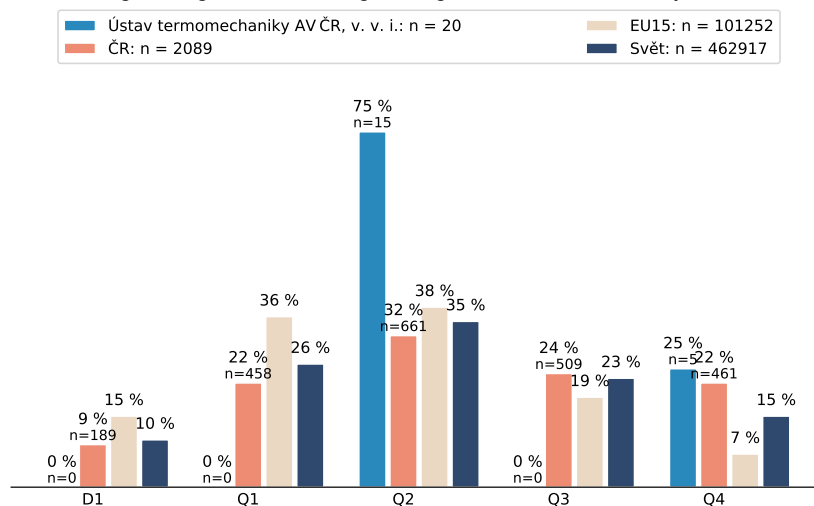
Spolupráce s AVČR	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
<b>Výzkumná organizace</b>	<b>0%</b>	<b>20%</b>	<b>50%</b>	<b>33%</b>	<b>0%</b>	<b>30%</b>
	n = 0	n = 1	n = 1	n = 1	n = 0	n = 3

Spolupráce s vysokými školami	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
<b>Výzkumná organizace</b>	<b>0%</b>	<b>40%</b>	<b>50%</b>	<b>100%</b>	<b>0%</b>	<b>60%</b>
	n = 0	n = 2	n = 1	n = 3	n = 0	n = 6



## 2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání

2.2 Electrical engineering, electronic engineering, information engineering - Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)

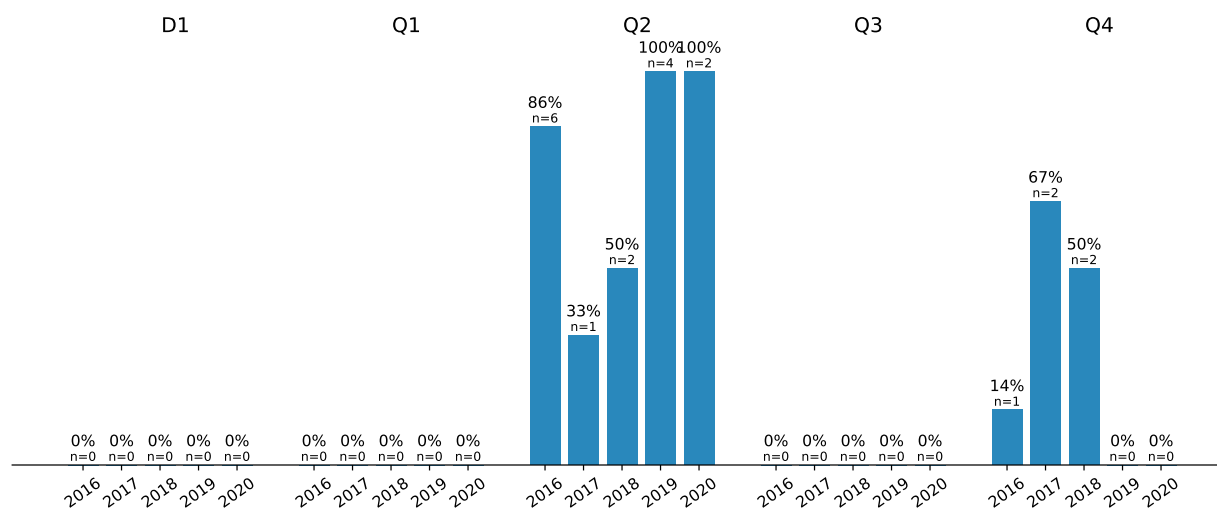


Výsledky bez AIS: n = 0

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 4 (20%)

## 2b) Profil oboru v jednotlivých letech

2.2 Electrical engineering, electronic engineering, information engineering - Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)



## 2c) Spolupráce

### 2.2 Electrical engineering, electronic engineering, information engineering - Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
<b>Výzkumná organizace</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>20%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>15%</b>
	n = 0	n = 0	n = 3	n = 0	n = 0	n = 3
Národní úroveň	61%	62%	61%	56%	47%	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%	< 0.5%

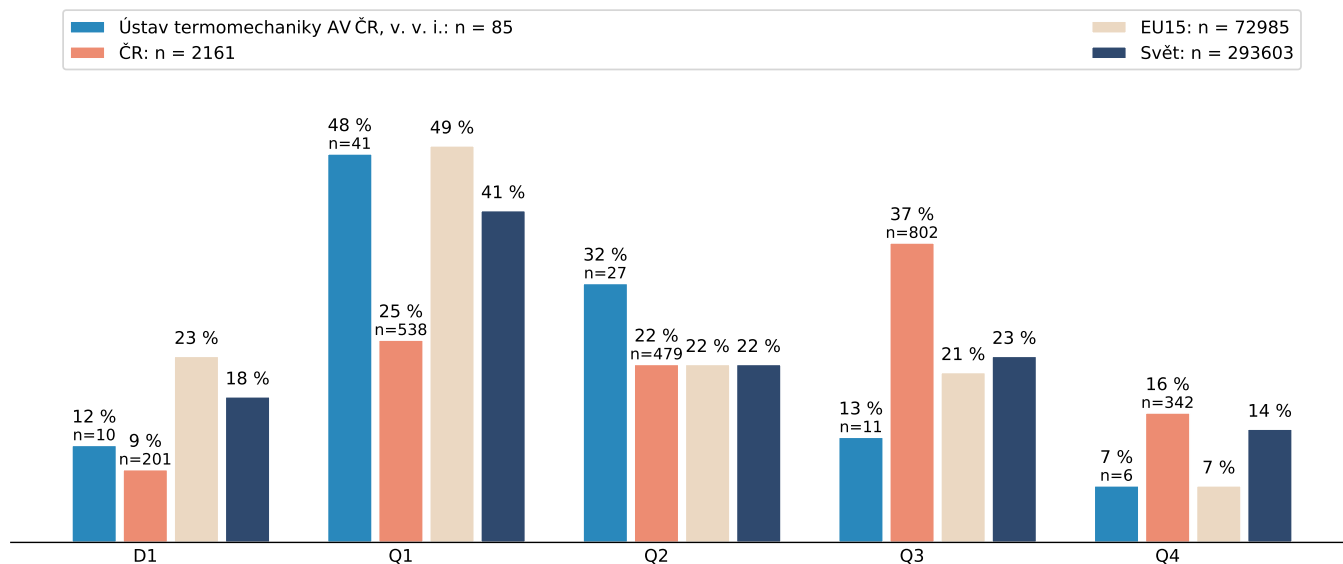
Korespondenční autor/ka	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
<b>Výzkumná organizace</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>87%</b>	<b>0%</b>	<b>80%</b>	<b>85%</b>
	n = 0	n = 0	n = 13	n = 0	n = 4	n = 17

Spolupráce s AVČR	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
<b>Výzkumná organizace</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>13%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>10%</b>
	n = 0	n = 0	n = 2	n = 0	n = 0	n = 2

Spolupráce s vysokými školami	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
<b>Výzkumná organizace</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>13%</b>	<b>0%</b>	<b>40%</b>	<b>20%</b>
	n = 0	n = 0	n = 2	n = 0	n = 2	n = 4

## 2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání

### 2.3 Mechanical engineering - Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)

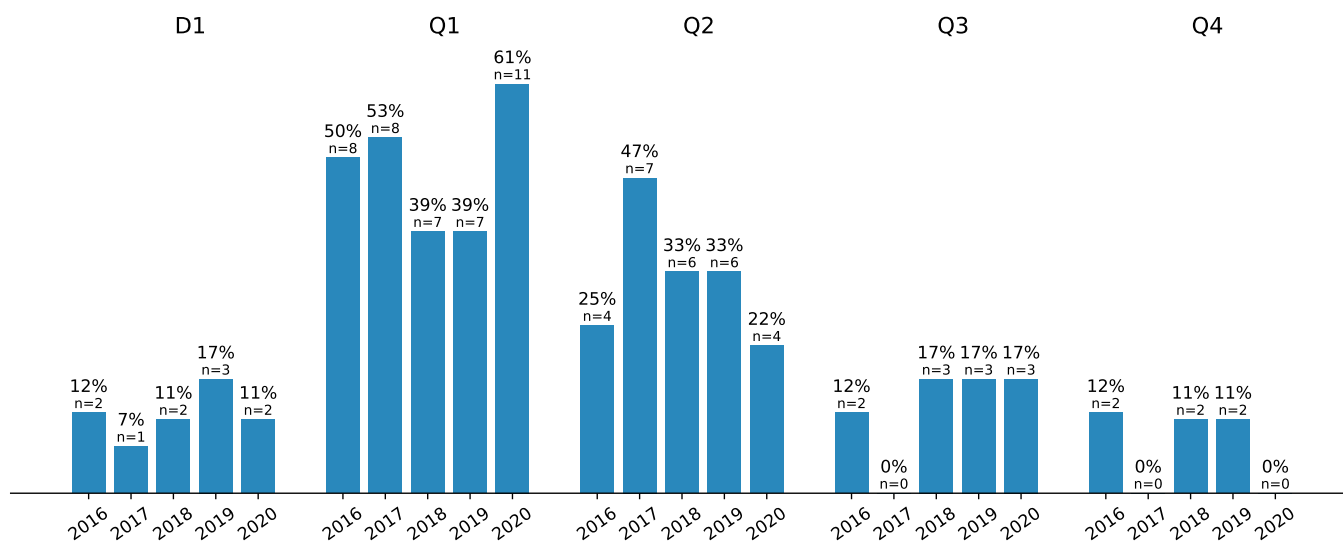


Výsledky bez AIS: n = 1

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 4 (5 %)

## 2b) Profil oboru v jednotlivých letech

### 2.3 Mechanical engineering - Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)



## 2c) Spolupráce

### 2.3 Mechanical engineering - Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
<b>Výzkumná organizace</b>	<b>50%</b> n = 5	<b>39%</b> n = 16	<b>37%</b> n = 10	<b>36%</b> n = 4	<b>0%</b> n = 0	<b>35%</b> n = 30
Národní úroveň	64%	57%	49%	62%	45%	55%

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%	1%	17%	2%	7%

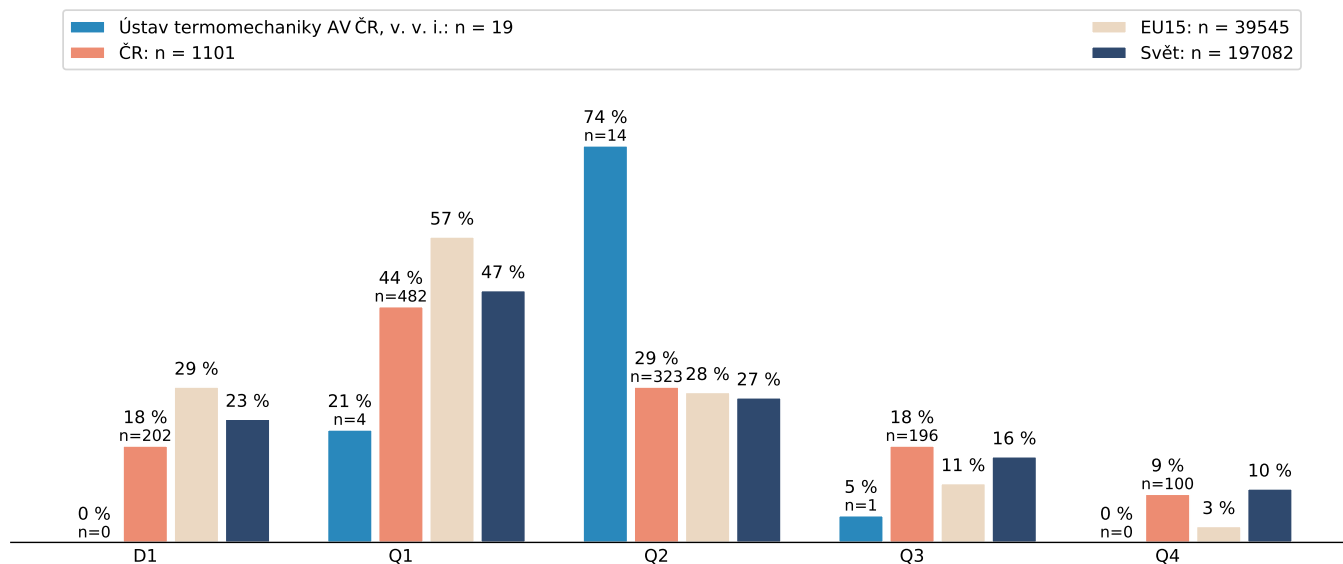
Korespondenční autor/ka	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
<b>Výzkumná organizace</b>	<b>40%</b> n = 4	<b>61%</b> n = 25	<b>56%</b> n = 15	<b>73%</b> n = 8	<b>100%</b> n = 6	<b>64%</b> n = 54

Spolupráce s AVČR	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
<b>Výzkumná organizace</b>	<b>50%</b> n = 5	<b>27%</b> n = 11	<b>11%</b> n = 3	<b>18%</b> n = 2	<b>0%</b> n = 0	<b>19%</b> n = 16

Spolupráce s vysokými školami	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
<b>Výzkumná organizace</b>	<b>70%</b> n = 7	<b>63%</b> n = 26	<b>41%</b> n = 11	<b>73%</b> n = 8	<b>33%</b> n = 2	<b>55%</b> n = 47

## 2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání

2.4 Chemical engineering - Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)

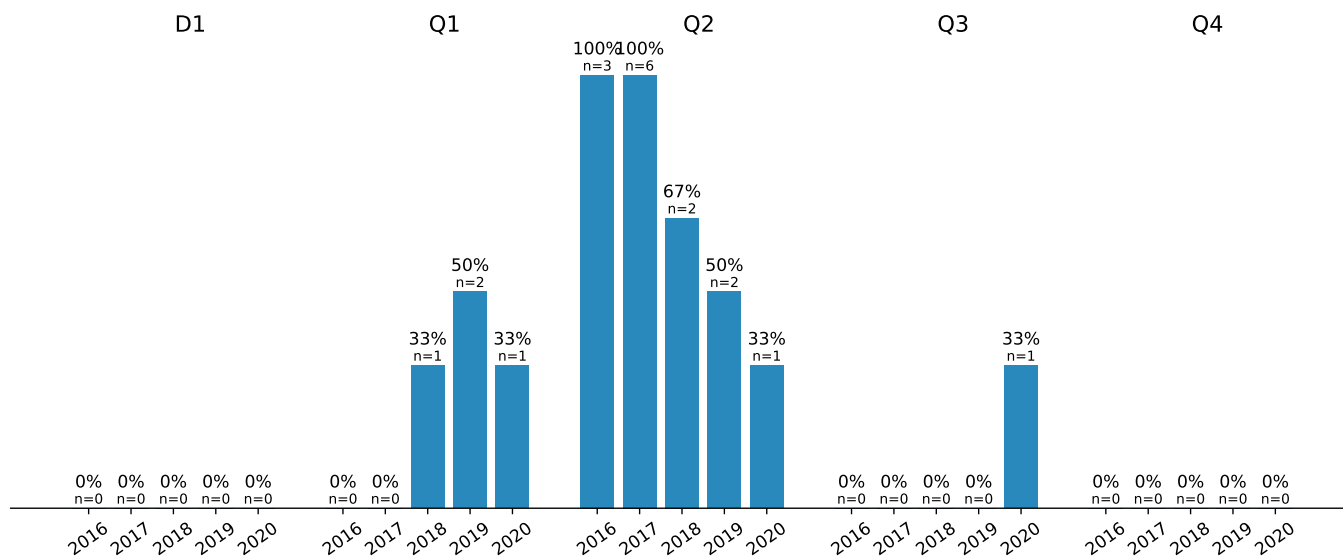


Výsledky bez AIS: n = 0

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 4 (21 %)

## 2b) Profil oboru v jednotlivých letech

2.4 Chemical engineering - Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)



## 2c) Spolupráce

### 2.4 Chemical engineering - Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
<b>Výzkumná organizace</b>	<b>0%</b>	<b>50%</b>	<b>36%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>37%</b>
	n = 0	n = 2	n = 5	n = 0	n = 0	n = 7
Národní úroveň	75%	61%	42%	33%	53%	49%

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%	0%	0%	1%	0%	< 0.5%

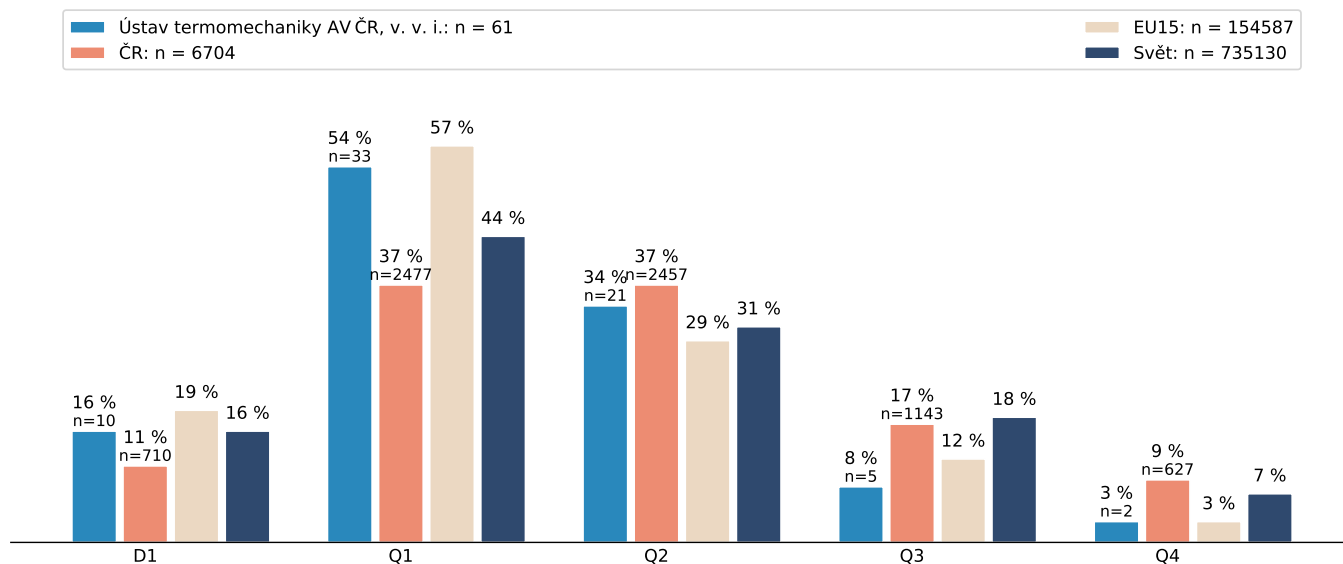
Korespondenční autor/ka	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
<b>Výzkumná organizace</b>	<b>0%</b>	<b>50%</b>	<b>71%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>63%</b>
	n = 0	n = 2	n = 10	n = 0	n = 0	n = 12

Spolupráce s AVČR	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
<b>Výzkumná organizace</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>7%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>5%</b>
	n = 0	n = 0	n = 1	n = 0	n = 0	n = 1

Spolupráce s vysokými školami	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
<b>Výzkumná organizace</b>	<b>0%</b>	<b>150%</b>	<b>21%</b>	<b>100%</b>	<b>0%</b>	<b>53%</b>
	n = 0	n = 6	n = 3	n = 1	n = 0	n = 10

## 2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání

2.5 Materials engineering - Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)

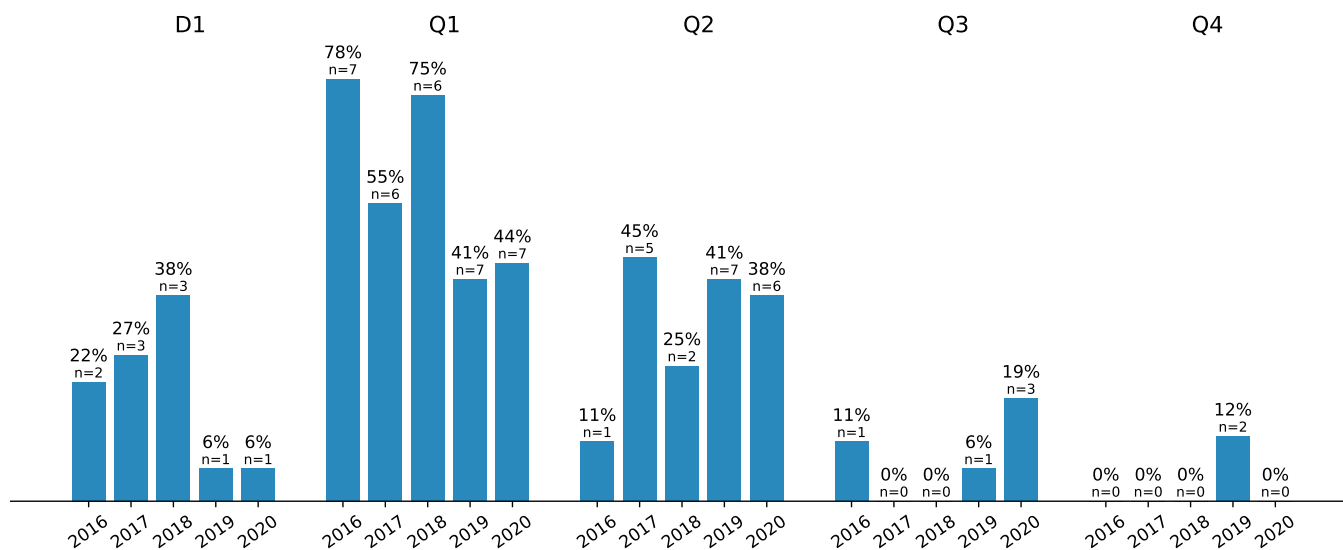


Výsledky bez AIS: n = 0

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 4 (7%)

## 2b) Profil oboru v jednotlivých letech

2.5 Materials engineering - Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)



## 2c) Spolupráce

### 2.5 Materials engineering - Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
<b>Výzkumná organizace</b>	<b>50%</b>	<b>61%</b>	<b>57%</b>	<b>40%</b>	<b>50%</b>	<b>57%</b>
	n = 5	n = 20	n = 12	n = 2	n = 1	n = 35
Národní úroveň	83%	73%	57%	53%	37%	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	< 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>50%</b>	<b>52%</b>	<b>29%</b>	<b>60%</b>	<b>100%</b>	<b>46%</b>
	n = 5	n = 17	n = 6	n = 3	n = 2	n = 28

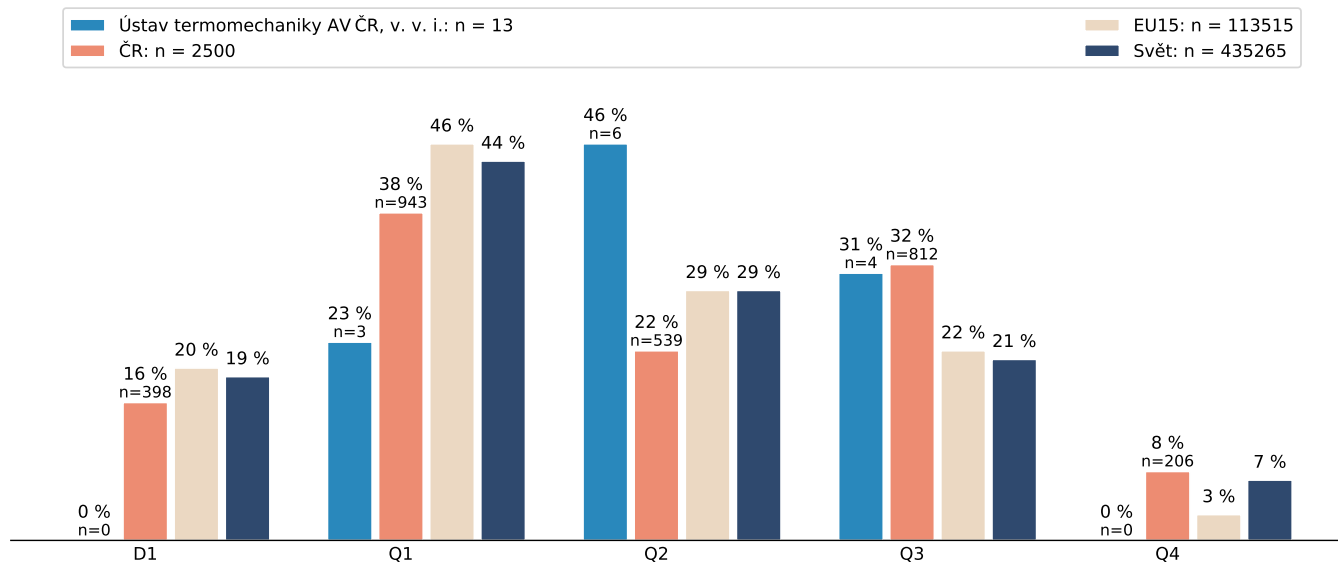
Spolupráce s AVČR	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
<b>Výzkumná organizace</b>	<b>80%</b>	<b>79%</b>	<b>76%</b>	<b>60%</b>	<b>0%</b>	<b>74%</b>
	n = 8	n = 26	n = 16	n = 3	n = 0	n = 45

Spolupráce s vysokými školami	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
<b>Výzkumná organizace</b>	<b>80%</b>	<b>79%</b>	<b>86%</b>	<b>60%</b>	<b>0%</b>	<b>77%</b>
	n = 8	n = 26	n = 18	n = 3	n = 0	n = 47



## 2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání

2.7 Environmental engineering - Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)

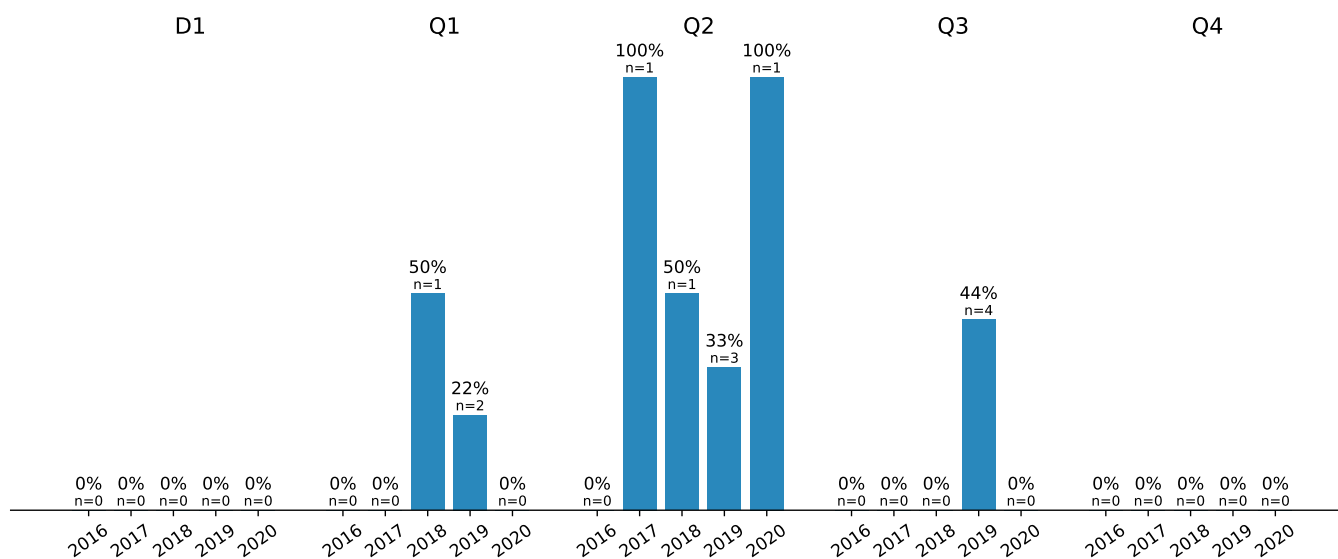


Výsledky bez AIS: n = 2

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 4 (31%)

## 2b) Profil oboru v jednotlivých letech

2.7 Environmental engineering - Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)



## 2c) Spolupráce

### 2.7 Environmental engineering - Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
<b>Výzkumná organizace</b>	<b>0%</b>	<b>67%</b>	<b>33%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>31%</b>
	n = 0	n = 2	n = 2	n = 0	n = 0	n = 4
Národní úroveň	80%	71%	56%	50%	45%	59%

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%	< 0.5%

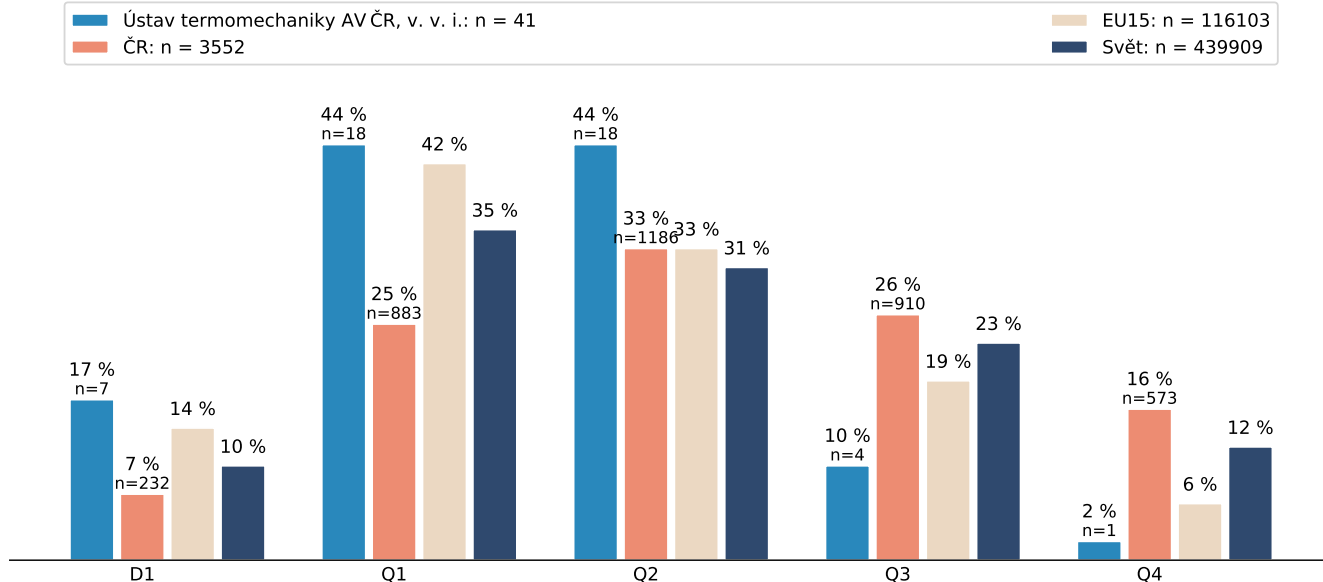
Korespondenční autor/ka	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
<b>Výzkumná organizace</b>	<b>0%</b>	<b>33%</b>	<b>83%</b>	<b>100%</b>	<b>0%</b>	<b>77%</b>
	n = 0	n = 1	n = 5	n = 4	n = 0	n = 10

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>0%</b>	<b>0%</b>	<b>31%</b>
	n = 0	n = 0	n = 4	n = 0	n = 0	n = 4

## 2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání

2.11 Other engineering and technologies - Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)

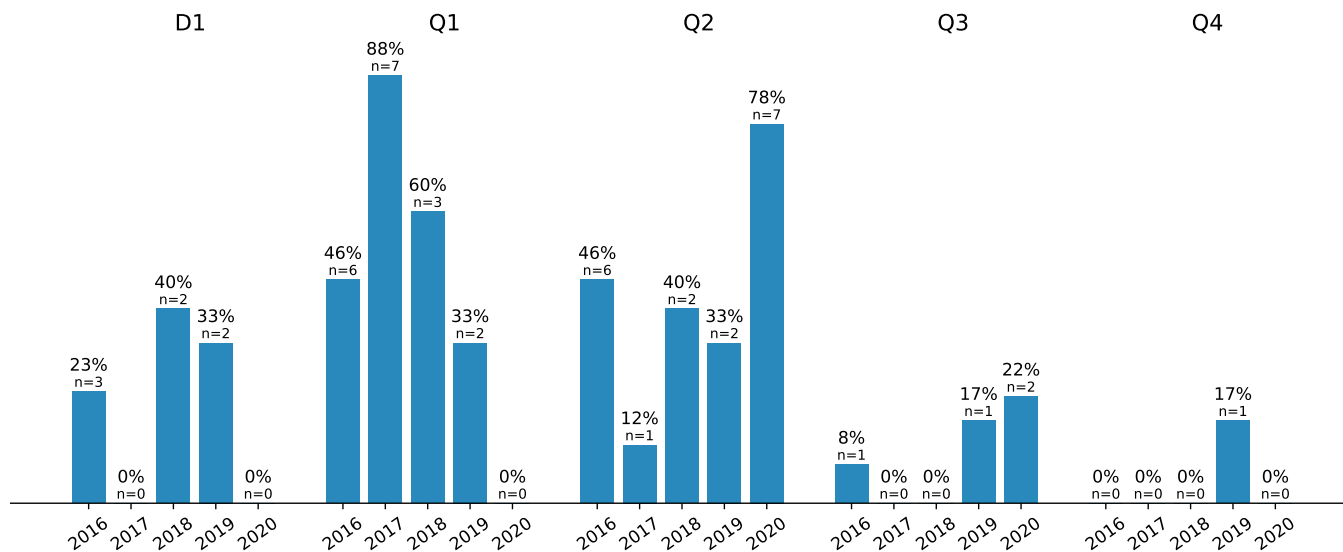


Výsledky bez AIS: n = 0

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

## 2b) Profil oboru v jednotlivých letech

2.11 Other engineering and technologies - Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)



## 2c) Spolupráce

### 2.11 Other engineering and technologies - Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
<b>Výzkumná organizace</b>	<b>86%</b> n = 6	<b>56%</b> n = 10	<b>28%</b> n = 5	<b>50%</b> n = 2	<b>100%</b> n = 1	<b>44%</b> n = 18
Národní úroveň	64%	58%	57%	62%	28%	54%

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	1%	1%	6%	13%	< 0.5%	6%

Korespondenční autor/ka	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
<b>Výzkumná organizace</b>	<b>43%</b> n = 3	<b>61%</b> n = 11	<b>78%</b> n = 14	<b>75%</b> n = 3	<b>100%</b> n = 1	<b>71%</b> n = 29

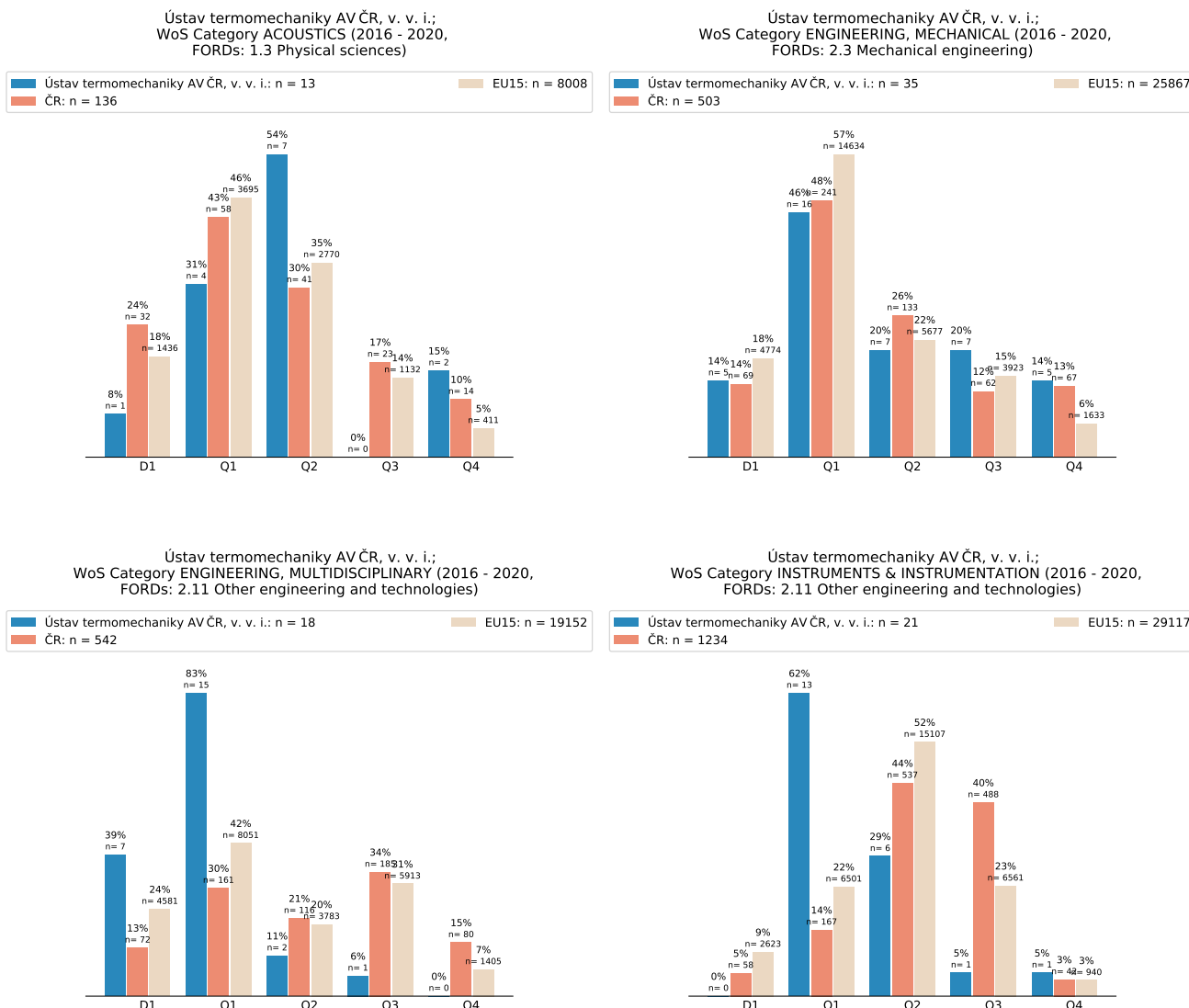
Spolupráce s AVČR	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
<b>Výzkumná organizace</b>	<b>0%</b> n = 0	<b>17%</b> n = 3	<b>39%</b> n = 7	<b>0%</b> n = 0	<b>0%</b> n = 0	<b>24%</b> n = 10

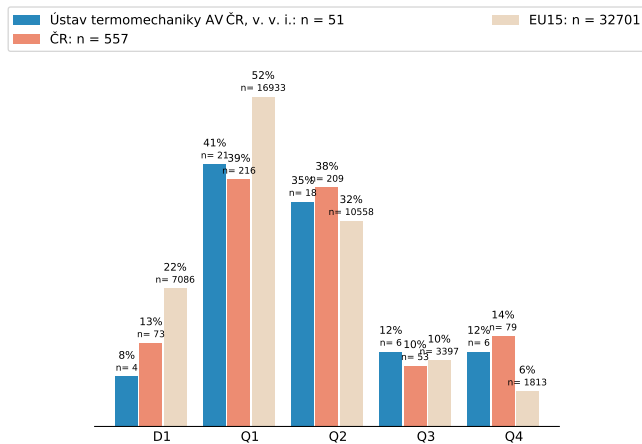
Spolupráce s vysokými školami	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
<b>Výzkumná organizace</b>	<b>0%</b> n = 0	<b>33%</b> n = 6	<b>28%</b> n = 5	<b>25%</b> n = 1	<b>0%</b> n = 0	<b>29%</b> n = 12

### 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. 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



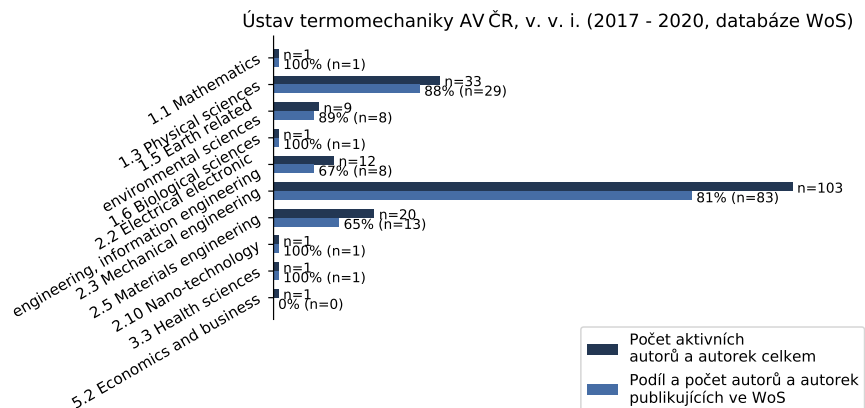


## II. část - Data zpracovaná s podporou RIV

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

### 1.1 Mathematics - Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i. (2017 - 2020, databáze WoS)

	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkově
Podíl	<= 0,5%	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 - 2020, 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			
1%			1%			

### 2.3 Mechanical engineering - Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i. (2017 - 2020, databáze WoS)

	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkově
Podíl	26%	20%	13%	7%	7%	12%
Podíl organizace na celkovém počtu českých autorů a autorek			Podíl organizace na celkovém počtu českých autorů a autorek publikujících ve WoS			
3%			6%			



## 2.5 Materials engineering - Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i. (2017 - 2020, databáze WoS)

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

## **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.