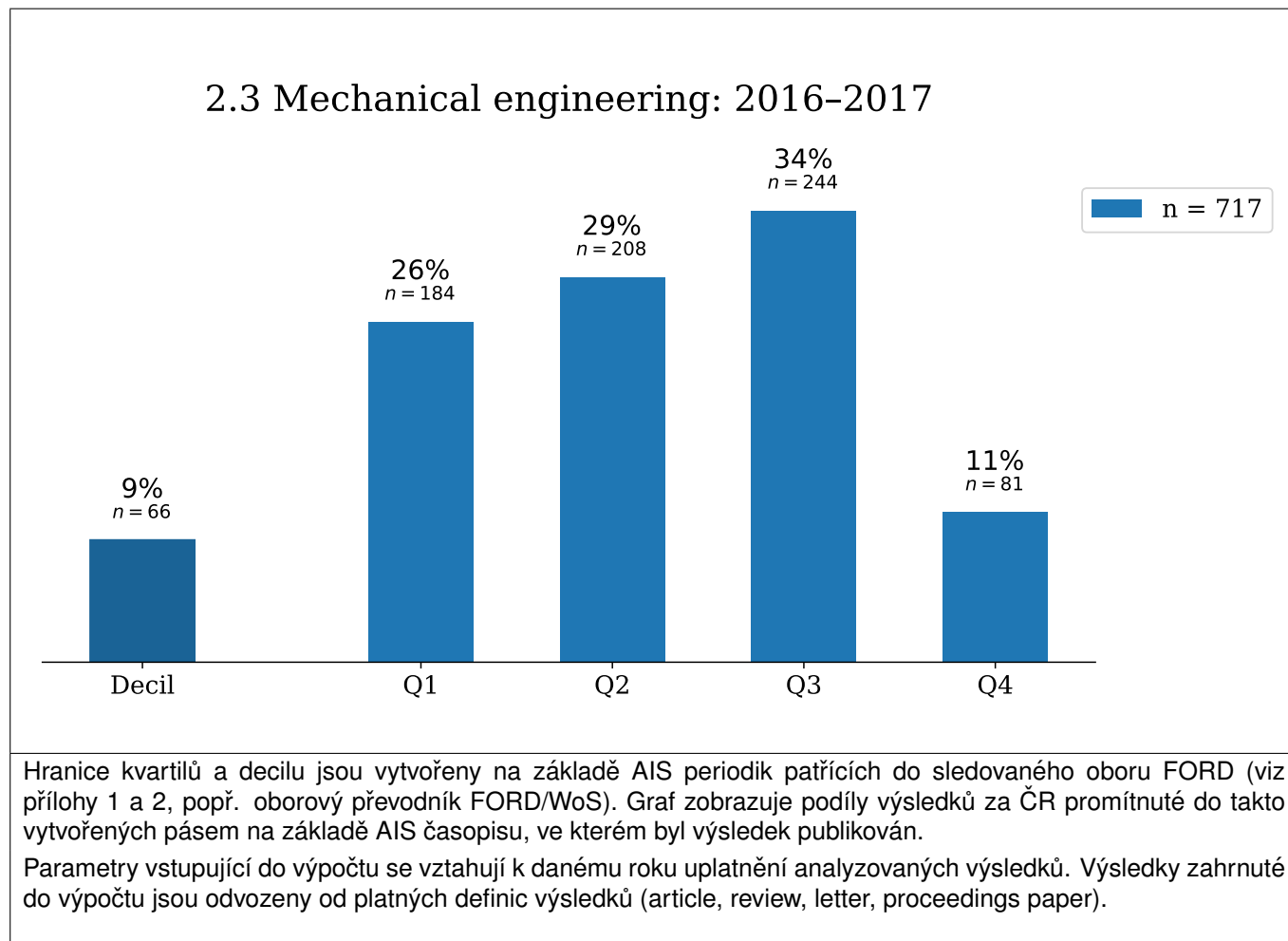


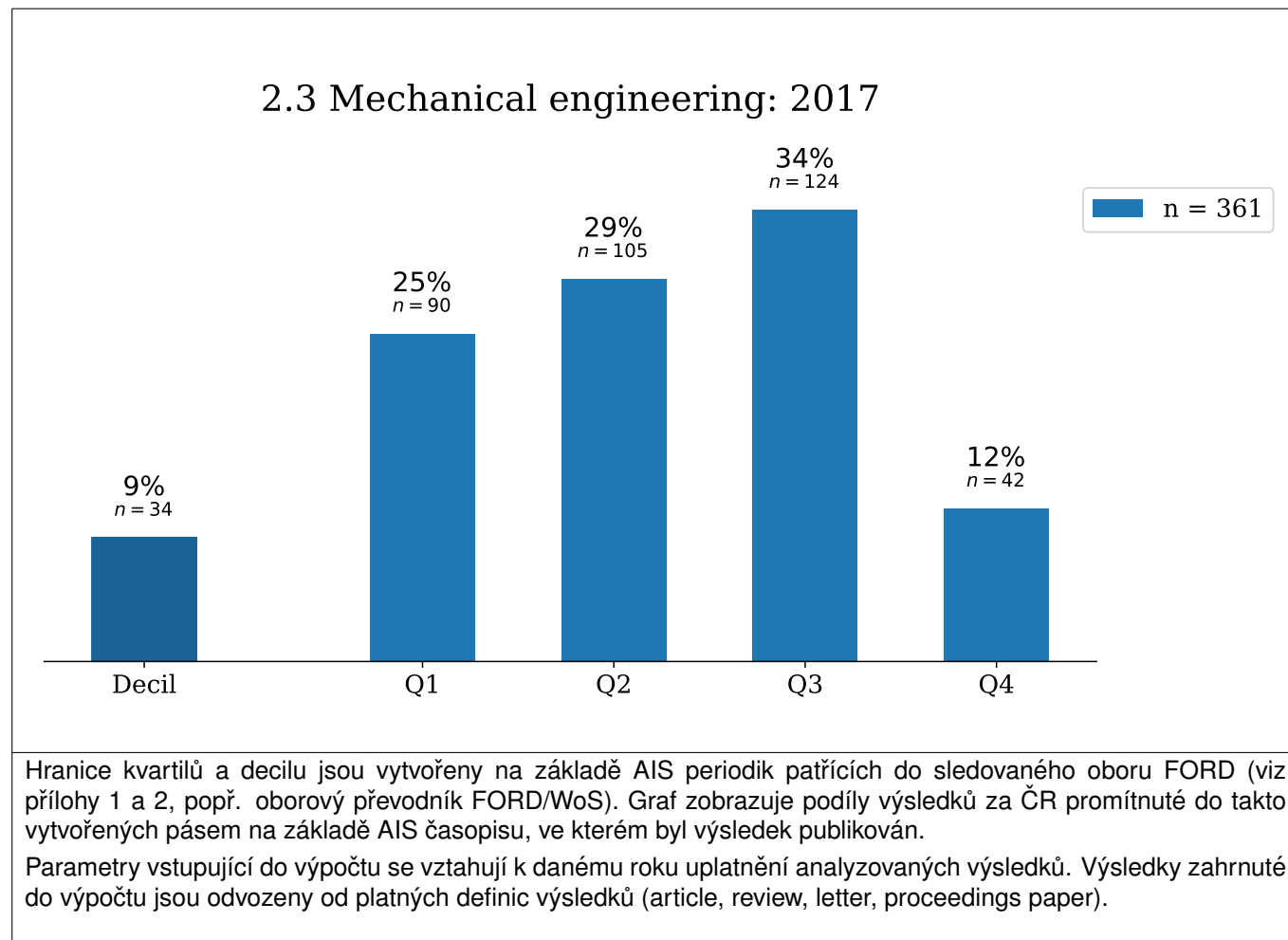
## Rozložení národních výsledků (O1):

národní výsledky oboru v prvním decilu a v kvartilech dle AIS.



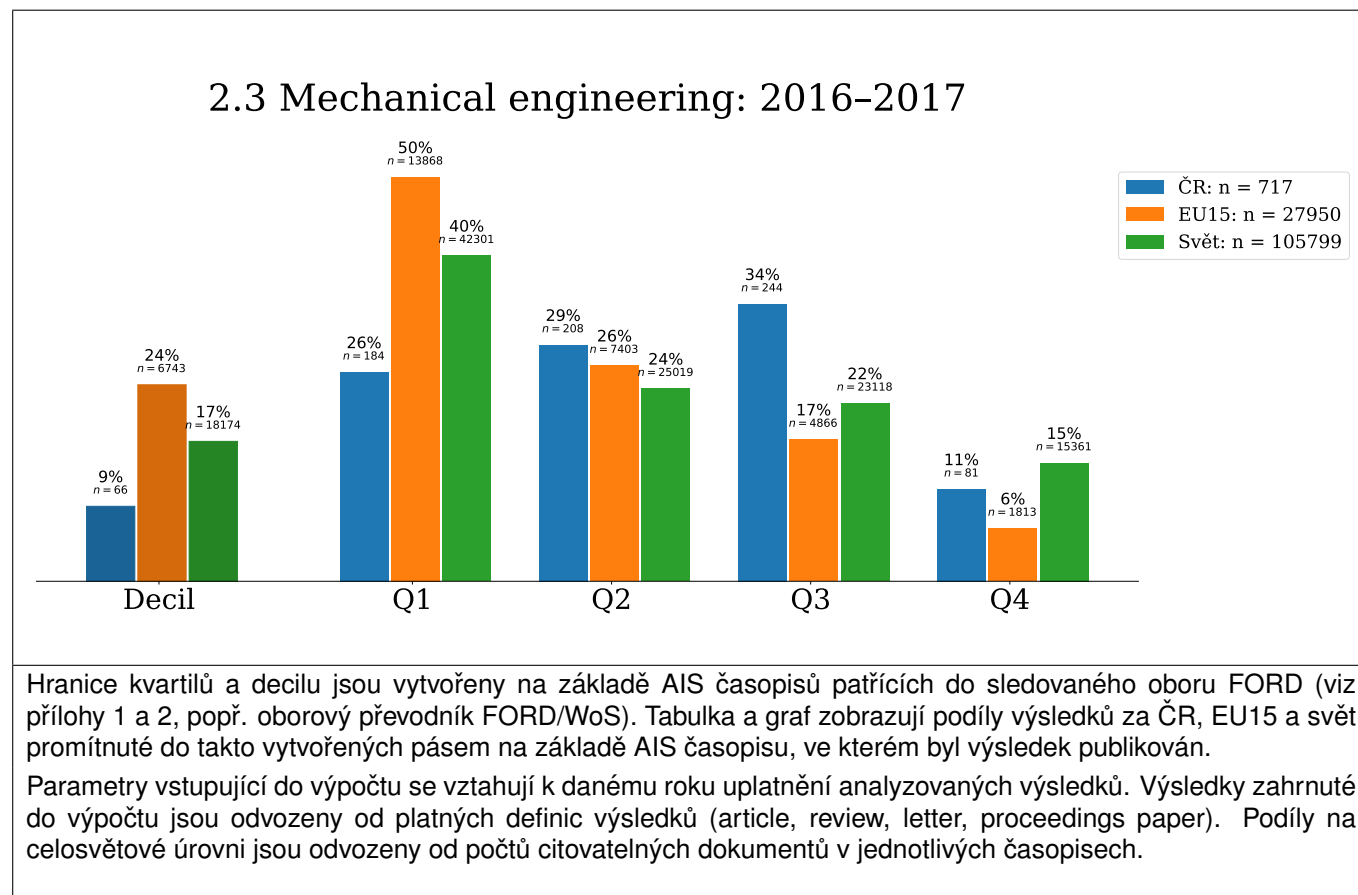
## Rozložení národních výsledků (O1):

národní výsledky oboru v prvním decilu a v kvartilech dle AIS.



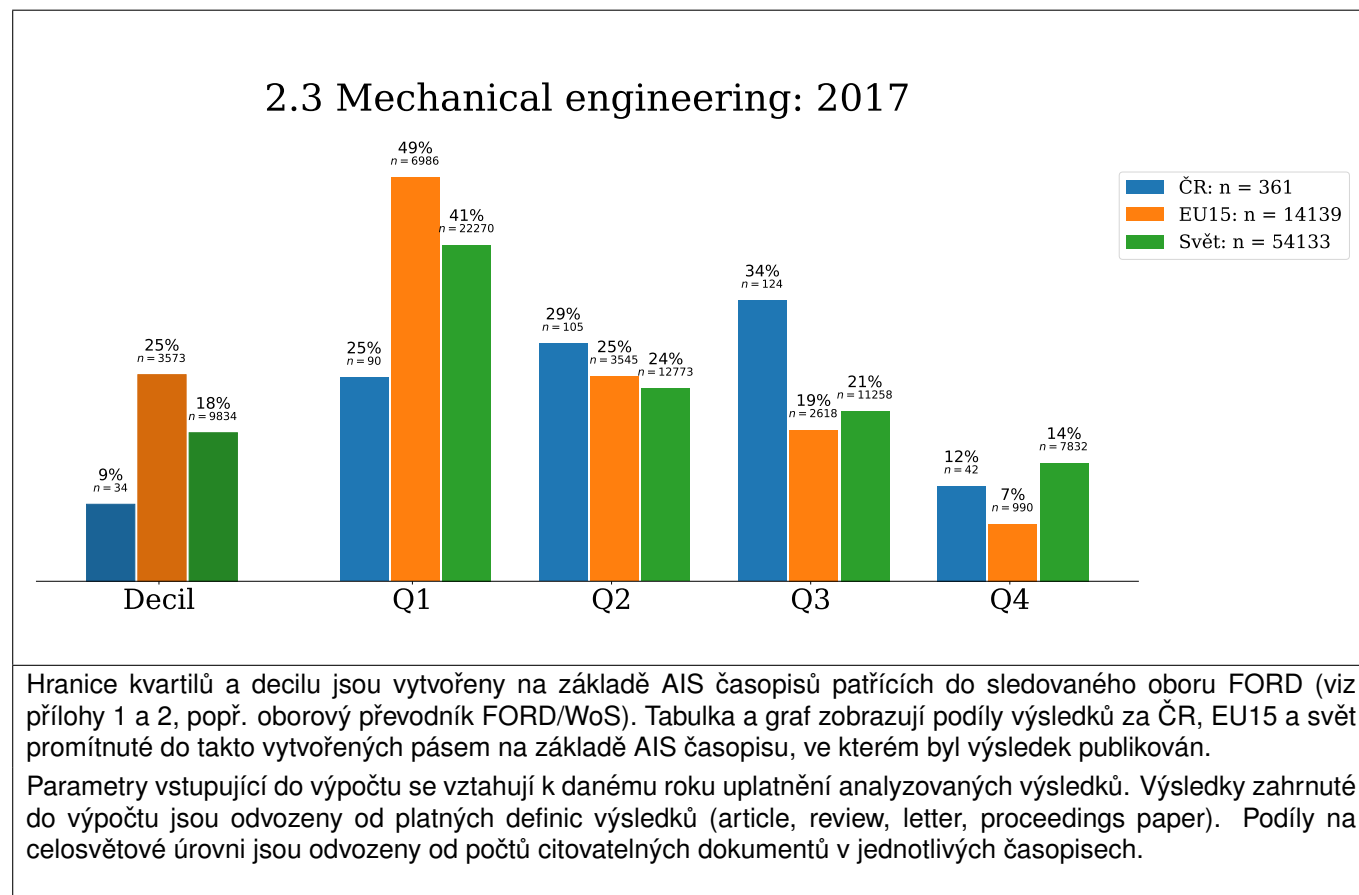
## Mezinárodní srovnání (O2):

srovnání oboru za ČR, EU15 a svět v prvním decilu a v kvartilech dle AIS.

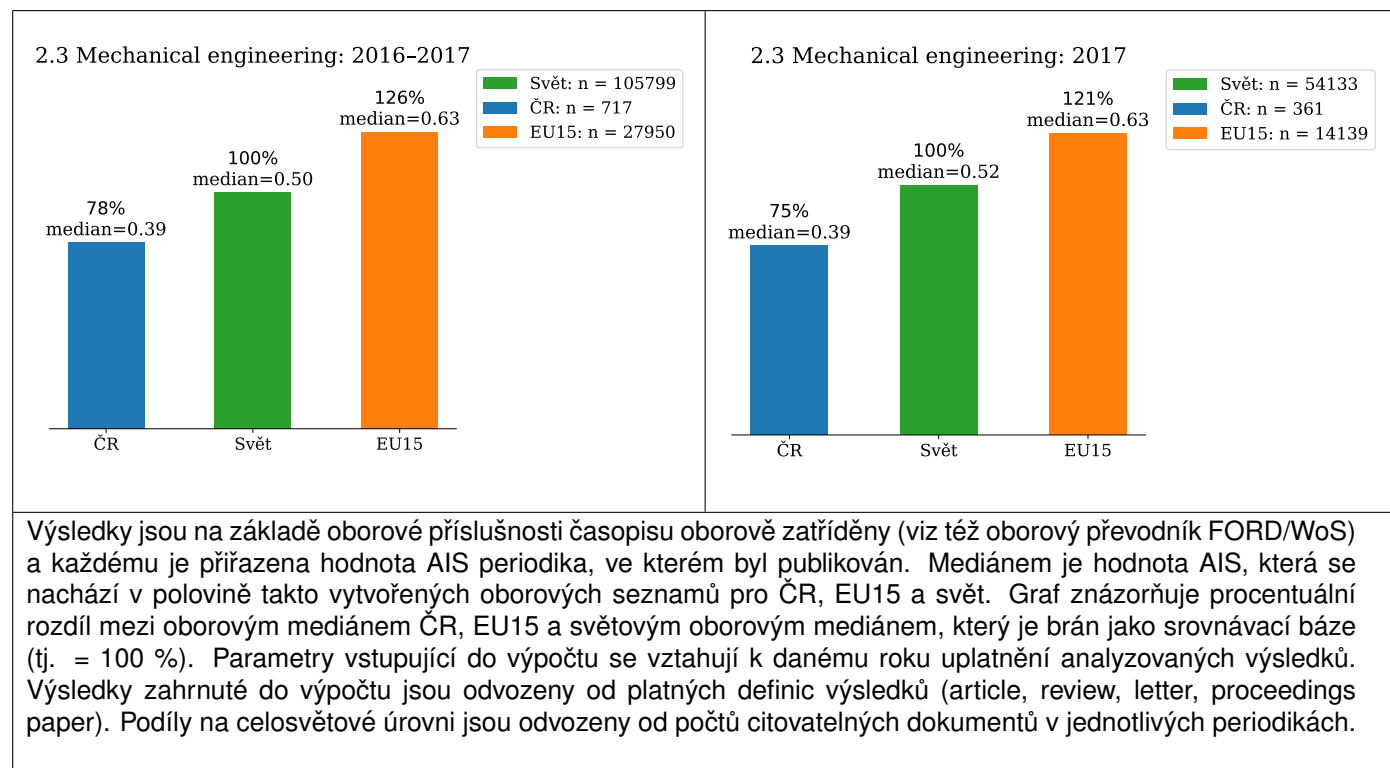


## Mezinárodní srovnání (O2):

srovnání oboru za ČR, EU15 a svět v prvním decilu a v kvartilech dle AIS.



## Mezinárodní srovnání mediánů (O3): srovnání oborů za ČR, EU15 a svět na základě mediánů.



# **Nejvýznamnější organizace v oboru - první decil (O4a):** seznam výzkumných organizací s největším počtem výsledků v prvním decilu.

2.3 Mechanical engineering - Decil: 2016-2017						2.3 Mechanical engineering - Decil: 2017					
VO	Počet výsledků	Podíl	Z toho podíl výsledků s 30+ autory	Počet výsledků s 30+ autory	Celkový počet výsledků v oboru	VO	Počet výsledků	Podíl	Z toho podíl výsledků s 30+ autory	Počet výsledků s 30+ autory	Celkový počet výsledků v oboru
České vysoké učení technické v Praze	18	27%	0%	0	153	České vysoké učení technické v Praze	10	29%	0%	0	91
Univerzita Karlova	16	24%	0%	0	68	Univerzita Karlova	6	18%	0%	0	31
Vysoké učení technické v Brně	9	14%	0%	0	90	Vysoké učení technické v Brně	5	15%	0%	0	36
Matematický ústav AV ČR, v. v. i.	5	8%	0%	0	12	Matematický ústav AV ČR, v. v. i.	2	6%	0%	0	5
Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i.	5	8%	0%	0	30	Západočeská univerzita v Plzni	2	6%	0%	0	11
Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ost...	4	6%	0%	0	30	Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i.	2	6%	0%	0	14
Ústav fyziky materiálů AV ČR, v. v. i.	4	6%	0%	0	36	Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.	1	3%	0%	0	19
Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.	2	3%	0%	0	55	Mendelova univerzita v Brně	1	3%	0%	0	2
Západočeská univerzita v Plzni	2	3%	0%	0	22	Technická univerzita v Liberci	1	3%	0%	0	6
Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, v...	2	3%	0%	0	6	Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad...	1	3%	0%	0	10
						Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ost...	1	3%	0%	0	17

Tabulka zobrazuje deset výzkumných organizací v oboru s největším zastoupením v prvním decilu (z důvodu stejného podílu může být prezentován větší počet institucí než deset). Hranice prvního decilu jsou vytvořeny na základě AIS periodik patřících do sledovaného oboru FORD (viz přílohy 1 a 2, popř. oborový převodník FORD/WoS). Parametry vstupující do výpočtu se vztahují k danému roku uplatnění analyzovaných výsledků. Výsledky zahrnuté do výpočtu jsou odvozeny od platných definic výsledků (article, review, letter, proceedings paper).

**Nejvýznamnější organizace v oboru - první kvartil (O4b):**  
seznam výzkumných organizací s největším počtem výsledků v prvním kvartilu.

2.3 Mechanical engineering - Q1: 2016-2017						2.3 Mechanical engineering - Q1: 2017					
VO	Počet výsledků	Podíl	Z toho podíl výsledků s 30+ autory	Počet výsledků s 30+ autory	Celkový počet výsledků v oboru	VO	Počet výsledků	Podíl	Z toho podíl výsledků s 30+ autory	Počet výsledků s 30+ autory	Celkový počet výsledků v oboru
Vysoké učení technické v Brně	43	23%	0%	0	90	České vysoké učení technické v Praze	25	28%	0%	0	91
České vysoké učení technické v Praze	42	23%	0%	0	153	Vysoké učení technické v Brně	13	14%	0%	0	36
Ústav fyziky materiálů AV ČR, v. v. i.	23	12%	0%	0	36	Ústav fyziky materiálů AV ČR, v. v. i.	11	12%	0%	0	19
Univerzita Karlova	22	12%	0%	0	68	Univerzita Karlova	9	10%	0%	0	31
Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i.	16	9%	0%	0	30	Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i.	8	9%	0%	0	14
Západočeská univerzita v Plzni	11	6%	0%	0	22	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ost...	5	6%	0%	0	17
Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ost...	9	5%	0%	0	30	Západočeská univerzita v Plzni	5	6%	0%	0	11
Matematický ústav AV ČR, v. v. i.	8	4%	0%	0	12	Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.	3	3%	0%	0	19
Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.	5	3%	0%	0	55	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně	3	3%	0%	0	3
Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně	5	3%	0%	0	5	Matematický ústav AV ČR, v. v. i.	2	2%	0%	0	5
						Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad...	2	2%	0%	0	10

Tabulka zobrazuje deset výzkumných organizací v oboru s největším zastoupením v prvním kvartilu (z důvodu stejného podílu může být prezentován větší počet institucí než deset). Hranice prvního kvartilu jsou vytvořeny na základě AIS periodik patřících do sledovaného oboru FORD (viz přílohy 1 a 2, popř. oborový převodník FORD/WoS). Parametry vstupující do výpočtu se vztahují k danému roku uplatnění analyzovaných výsledků. Výsledky zahrnuté do výpočtu jsou odvozeny od platných definic výsledků (article, review, letter, proceedings paper).

## Nejvýznamnější organizace v oboru - mezinárodní spolupráce, první decil (O4c):

počet a podíl oborových výsledků vytvořené v mezinárodní spolupráci.

2.3 Mechanical engineering - Decil: 2016-2017					2.3 Mechanical engineering - Decil: 2017				
VO	Počet výsledků	Podíl	Z toho podíl výsledků vytvořených v mezinárodní spolupráci	Počet výsledků v mezinárodní spolupráci	VO	Počet výsledků	Podíl	Z toho podíl výsledků vytvořených v mezinárodní spolupráci	Počet výsledků v mezinárodní spolupráci
České vysoké učení technické v Praze	18	27%	61%	11	České vysoké učení technické v Praze	10	29%	60%	6
Univerzita Karlova	16	24%	44%	7	Univerzita Karlova	6	18%	33%	2
Vysoké učení technické v Brně	9	14%	56%	5	Vysoké učení technické v Brně	5	15%	60%	3
Matematický ústav AV ČR, v. v. i.	5	8%	80%	4	Matematický ústav AV ČR, v. v. i.	2	6%	100%	2
Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i.	5	8%	40%	2	Západočeská univerzita v Plzni	2	6%	50%	1
Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ost...	4	6%	50%	2	Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i.	2	6%	50%	1
Ústav fyziky materiálů AV ČR, v. v. i.	4	6%	75%	3	Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.	1	3%	0%	0
Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.	2	3%	0%	0	Mendelova univerzita v Brně	1	3%	0%	0
Západočeská univerzita v Plzni	2	3%	50%	1	Technická univerzita v Liberci	1	3%	0%	0
Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, v...	2	3%	50%	1	Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad...	1	3%	0%	0
					Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ost...	1	3%	0%	0

Hranice kvartilů a decilu jsou vytvořeny na základě AIS periodik patřících do sledovaného oboru FORD (viz přílohy 1 a 2, popř. oborový převodník FORD/WoS). Tabulka zobrazuje podíly výsledků za ČR promítnuté do takto vytvořených pásem na základě AIS časopisu, ve kterém byl výsledek publikován. Uvnitř jednotlivých pásem jsou specificky identifikovány výsledky vytvořené v mezinárodní spolupráci. Parametry vstupující do výpočtu se vztahují k danému roku uplatnění analyzovaných výsledků. Výsledky zahrnuté do výpočtu jsou odvozeny od platných definic výsledků (article, review, letter, proceedings paper).



## Nejvýznamnější organizace v oboru - mezinárodní spolupráce, první kvartil (Q4d):

počet a podíl oborových výsledků vytvořené v mezinárodní spolupráci.

2.3 Mechanical engineering - Q1: 2016-2017					2.3 Mechanical engineering - Q1: 2017				
VO	Počet výsledků	Podíl	Z toho podíl výsledků vytvořených v mezinárodní spolupráci	Počet výsledků v mezinárodní spolupráci	VO	Počet výsledků	Podíl	Z toho podíl výsledků vytvořených v mezinárodní spolupráci	Počet výsledků v mezinárodní spolupráci
Vysoké učení technické v Brně	43	23%	37%	16	České vysoké učení technické v Praze	25	28%	56%	14
České vysoké učení technické v Praze	42	23%	57%	24	Vysoké učení technické v Brně	13	14%	38%	5
Ústav fyziky materiálů AV ČR, v. v. i.	23	12%	52%	12	Ústav fyziky materiálů AV ČR, v. v. i.	11	12%	45%	5
Univerzita Karlova	22	12%	50%	11	Univerzita Karlova	9	10%	44%	4
Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i.	16	9%	38%	6	Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i.	8	9%	50%	4
Západočeská univerzita v Plzni	11	6%	18%	2	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ost...	5	6%	60%	3
Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ost...	9	5%	56%	5	Západočeská univerzita v Plzni	5	6%	20%	1
Matematický ústav AV ČR, v. v. i.	8	4%	75%	6	Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.	3	3%	33%	1
Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.	5	3%	20%	1	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně	3	3%	33%	1
Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně	5	3%	20%	1	Matematický ústav AV ČR, v. v. i.	2	2%	100%	2
					Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad...	2	2%	50%	1

Hranice kvartilů a decilu jsou vytvořeny na základě AIS periodik patřících do sledovaného oboru FORD (viz přílohy 1 a 2, popř. oborový převodník FORD/WoS). Tabulka zobrazuje podíly výsledků za ČR promítnuté do takto vytvořených pásem na základě AIS časopisu, ve kterém byl výsledek publikován. Uvnitř jednotlivých pásem jsou specificky identifikovány výsledky vytvořené v mezinárodní spolupráci. Parametry vstupující do výpočtu se vztahují k danému roku uplatnění analyzovaných výsledků. Výsledky zahrnuté do výpočtu jsou odvozeny od platných definic výsledků (article, review, letter, proceedings paper).

## Mezinárodní spolupráce (O5):

počet a podíl oborových výsledků vytvořené v mezinárodní spolupráci.

2.3 Mechanical engineering: 2016-2017				2.3 Mechanical engineering: 2017			
Pásma	Počet výsledků v oboru	Z toho podíl výsledků vytvořených v mezinárodní spolupráci	Počet výsledků v mezinárodní spolupráci	Pásma	Počet výsledků v oboru	Z toho podíl výsledků vytvořených v mezinárodní spolupráci	Počet výsledků v mezinárodní spolupráci
Decil	66	52%	34	Decil	34	47%	16
Q1	184	46%	85	Q1	90	47%	42
Q2	208	47%	98	Q2	105	49%	51
Q3	244	48%	117	Q3	124	40%	50
Q4	81	48%	39	Q4	42	45%	19

Hranice kvartilů a decilu jsou vytvořeny na základě AIS periodik patřících do sledovaného oboru FORD (viz přílohy 1 a 2, popř. oborový převodník FORD/WoS). Tabulka zobrazuje podíly výsledků za ČR promítnuté do takto vytvořených pásem na základě AIS časopisu, ve kterém byl výsledek publikován. Uvnitř jednotlivých pásem jsou specificky identifikovány výsledky vytvořené v mezinárodní spolupráci. Parametry vstupující do výpočtu se vztahují k danému roku uplatnění analyzovaných výsledků. Výsledky zahrnuté do výpočtu jsou odvozeny od platných definic výsledků (article, review, letter, proceedings paper).

## Výsledky s velkým počtem autorů (O6):

podíl výsledků s velkým počtem autorů (30+) na výsledcích oboru.

2.3 Mechanical engineering: 2016-2017				2.3 Mechanical engineering: 2017			
Pásmo	Počet výsledků v oboru	Z toho podíl výsledků s více než 30ti autory	Počet výsledků s více než 30ti autory	Pásmo	Počet výsledků v oboru	Z toho podíl výsledků s více než 30ti autory	Počet výsledků s více než 30ti autory
Decil	66	0%	0	Decil	34	0%	0
Q1	184	0%	0	Q1	90	0%	0
Q2	208	4%	8	Q2	105	6%	6
Q3	244	9%	21	Q3	124	2%	3
Q4	81	0%	0	Q4	42	0%	0

Hranice kvartilů a decilu jsou vytvořeny na základě AIS periodik patřících do sledovaného oboru FORD (viz přílohy 1 a 2, popř. oborový převodník FORD/WoS). Tabulka zobrazuje podíly výsledků za ČR promítnuté do takto vytvořených pásem na základě AIS časopisu, ve kterém byl výsledek publikován. Uvnitř jednotlivých pásem jsou specificky identifikovány výsledky s velkým počtem autorů (30+). Parametry vstupující do výpočtu se vztahují k danému roku uplatnění analyzovaných výsledků. Výsledky zahrnuté do výpočtu jsou odvozeny od platných definic výsledků (article, review, letter, proceedings paper).

## Reprint author z ČR (O7):

počet a podíl korespondujících autorů z ČR na výsledcích oboru

2.3 Mechanical engineering: 2016-2017				2.3 Mechanical engineering: 2017			
Pásmo	Počet výsledků v oboru	Z toho podíl výsledků s reprint author z ČR	Počet výsledků s reprint author z ČR	Pásmo	Počet výsledků v oboru	Z toho podíl výsledků s reprint author z ČR	Počet výsledků s reprint author z ČR
Decil	66	76%	50	Decil	34	76%	26
Q1	184	80%	148	Q1	90	81%	73
Q2	208	70%	145	Q2	105	70%	73
Q3	244	69%	168	Q3	124	78%	97
Q4	81	74%	60	Q4	42	79%	33

Hranice kvartilů a decilu jsou vytvořeny na základě AIS periodik patřících do sledovaného oboru FORD (viz přílohy 1 a 2, popř. oborový převodník FORD/WoS). Tabulka zobrazuje podíly výsledků za ČR promítnuté do takto vytvořených pásem na základě AIS časopisu, ve kterém byl výsledek publikován. Uvnitř jednotlivých pásem jsou specificky identifikovány výsledky, u kterých je uveden reprint author z české republiky. Tato informace je podstatná pouze pro některé obory. Parametry vstupující do výpočtu se vztahují k danému roku uplatnění analyzovaných výsledků. Výsledky zahrnuté do výpočtu jsou odvozeny od platných definic výsledků (article, review, letter, proceedings paper).

### Články ve sbornících (O8):

počty oborově příslušných příspěvků ve sbornících a jejich podíl na počtu výsledků evidovaných ve WoS.

2.3 Mechanical engineering: 2016-2017		2.3 Mechanical engineering: 2017	
Počet článků ve sbornících ve WoS	Podíl na celkovém počtu článků oboru ve WoS	Počet článků ve sbornících ve WoS	Podíl na celkovém počtu článků oboru ve WoS
704	49 %	396	52 %
Protože sborníkům není přidělována metrika AIS, nejsou příspěvky ve sbornících zahrnuty do předchozích výstupů.			

## **Příloha 1:** hranice kvartilů a horního decilu podle AIS.

- Priloha1.xlsx

Hranice kvartilů a decilu jsou vytvořeny na základě AIS periodik patřících do sledovaného oboru FORD (viz oborový převodník FORD/WoS). Periodika jsou seřazena sestupně a následně rozdělena do příslušných pásem. Hodnoty AIS reprezentují vždy spodní hranici daného pásma (s výjimkou hodnoty maximálního AIS oboru).

## **Příloha 2 - seznam časopisů:**

časopisy v oboru seřazené sestupně do pásem vytvořených na základě AIS.  
Řazení periodik uvnitř pásem je dle AIS.

- Priloha2-2016.xlsx
- Priloha2-2017.xlsx

**Příloha 3 - seznam analyzovaných výsledků:**

národní výsledky v oboru seřazené sestupně do pásem vytvořených na základě AIS. Řazení výsledků uvnitř pásem je abecední.

- Priloha3.xlsx