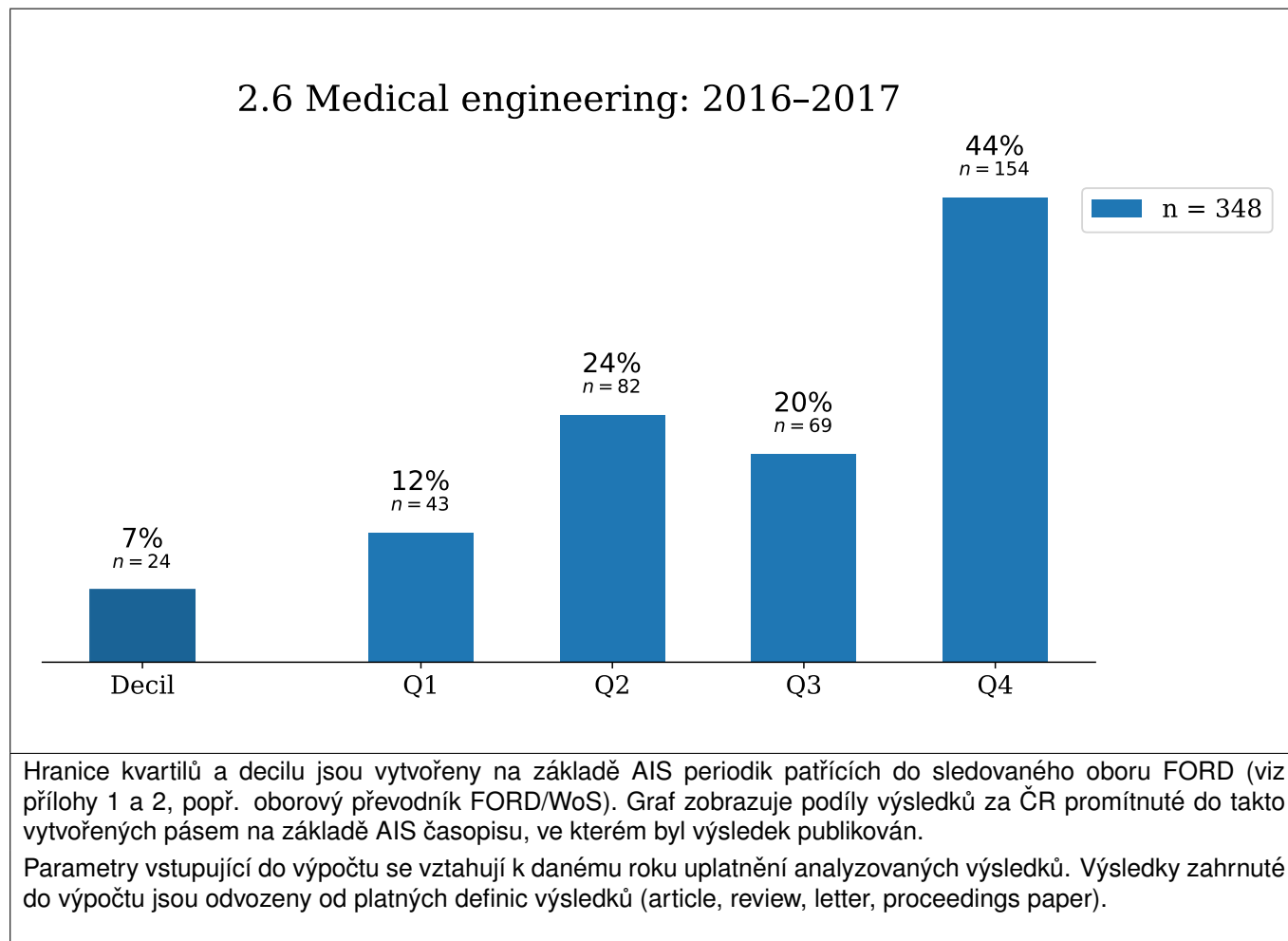


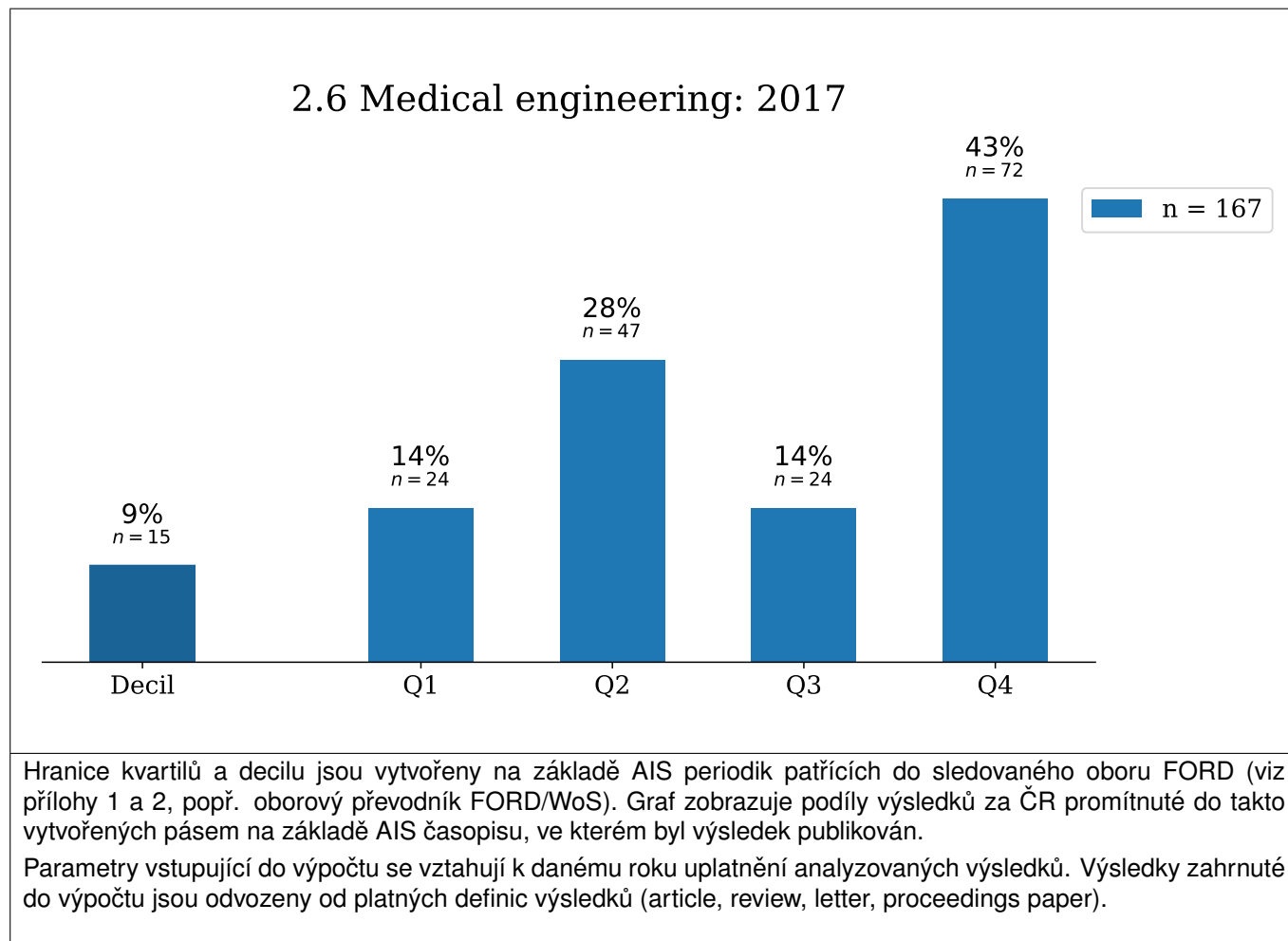
## Rozložení národních výsledků (O1):

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



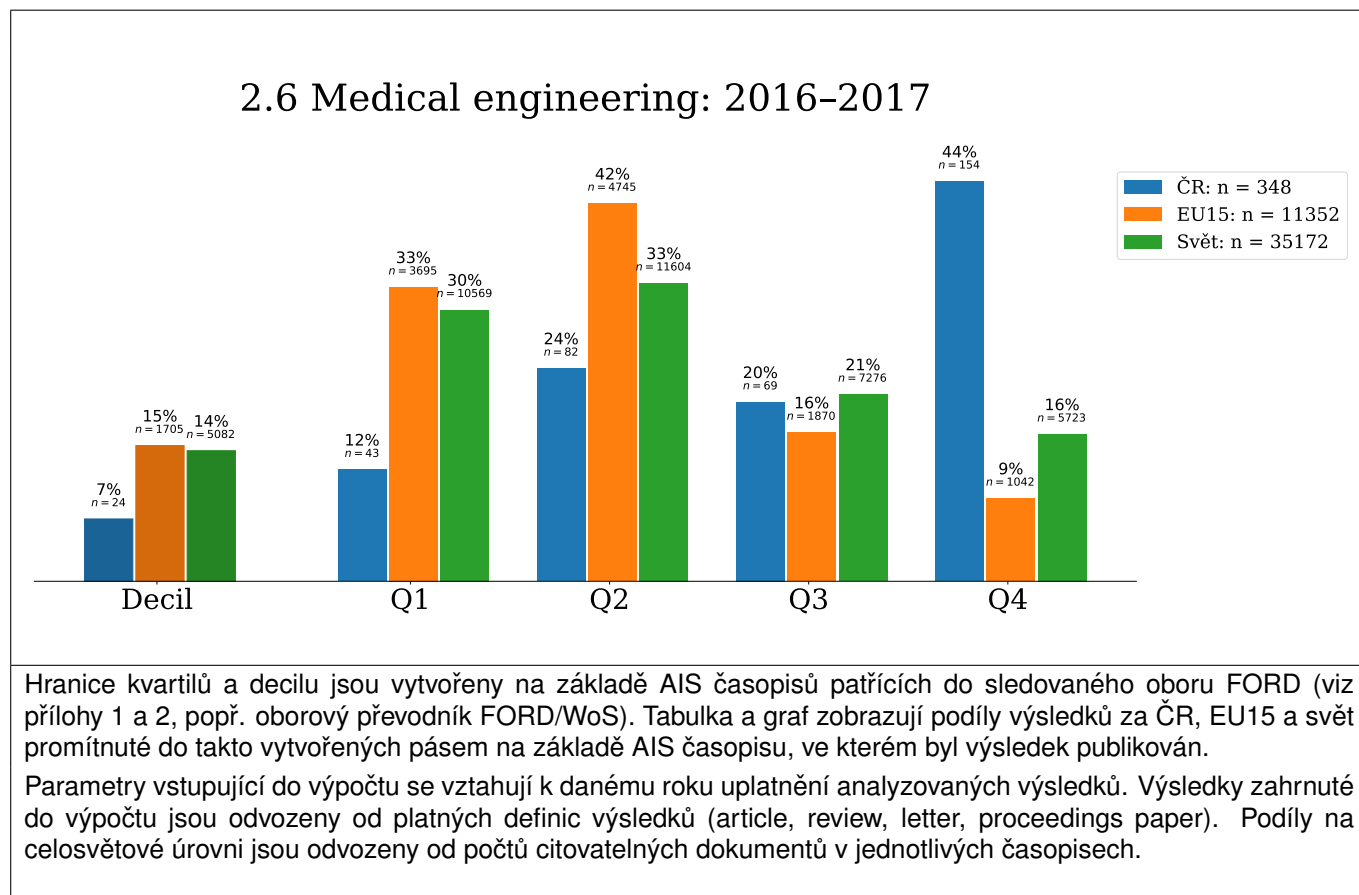
## Rozložení národních výsledků (O1):

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



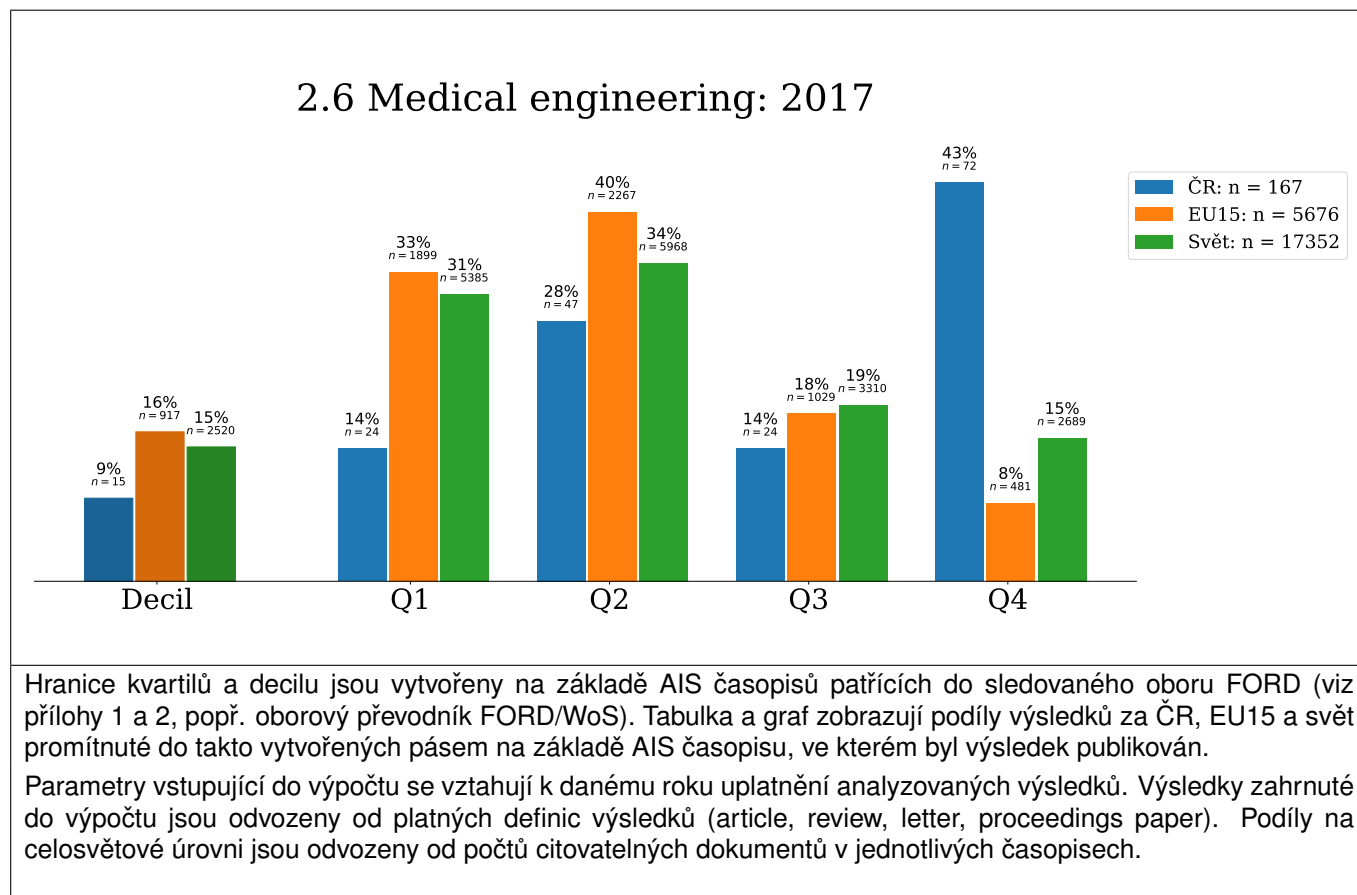
## Mezinárodní srovnání (O2):

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

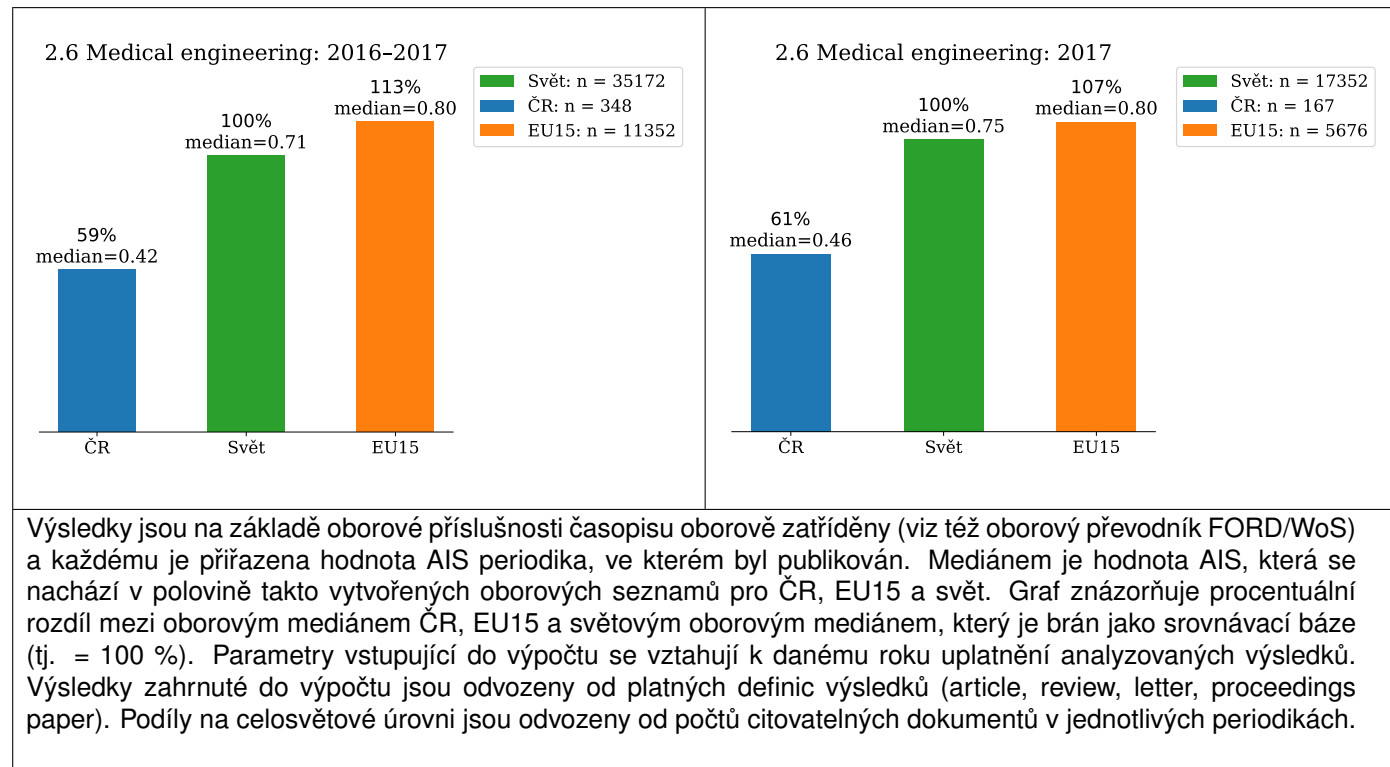


## Mezinárodní srovnání (O2):

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.

2.6 Medical engineering - Decil: 2016-2017						2.6 Medical 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
Univerzita Karlova	9	38%	0%	0	137	Univerzita Karlova	6	40%	0%	0	66
Masarykova univerzita	6	25%	0%	0	51	Masarykova univerzita	5	33%	0%	0	21
Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně	3	12%	0%	0	42	Ústav makromolekulární chemie AV ČR, v. v. i.	3	20%	0%	0	9
Ústav makromolekulární chemie AV ČR, v. v. i.	3	12%	0%	0	11	Thomayerova nemocnice	1	7%	0%	0	2
Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i.	2	8%	0%	0	2	Vysoké učení technické v Brně	1	7%	0%	0	8
Biofyzikální ústav AV ČR, v. v. i.	1	4%	0%	0	6	Fakultní nemocnice Brno	1	7%	0%	0	5
Biotechnologický ústav AV ČR, v. v. i.	1	4%	0%	0	3	Fakultní nemocnice Hradec Králové	1	7%	0%	0	7
Fakultní nemocnice Brno	1	4%	0%	0	15	Fakultní nemocnice Královské Vinohrady	1	7%	0%	0	5
Fakultní nemocnice Hradec Králové	1	4%	0%	0	22	Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i.	1	7%	0%	0	1
Fakultní nemocnice Královské Vinohrady	1	4%	0%	0	7	Masarykův onkologický ústav	1	7%	0%	0	2
Fakultní nemocnice Plzeň	1	4%	0%	0	9	Fakultní nemocnice Plzeň	1	7%	0%	0	4
Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.	1	4%	0%	0	4	Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně	1	7%	0%	0	19

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.

2.6 Medical engineering - Q1: 2016-2017						2.6 Medical 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
Univerzita Karlova	16	37%	0%	0	137	Univerzita Karlova	9	38%	0%	0	66
Masarykova univerzita	11	26%	0%	0	51	Masarykova univerzita	7	29%	0%	0	21
Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně	6	14%	0%	0	42	Ústav makromolekulární chemie AV ČR, v. v. i.	4	17%	0%	0	9
Ústav experimentální medicíny AV ČR, v. v. i.	5	12%	0%	0	13	České vysoké učení technické v Praze	3	12%	0%	0	18
Ústav makromolekulární chemie AV ČR, v. v. i.	4	9%	0%	0	11	Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně	3	12%	0%	0	19
Všeobecná fakultní nemocnice v Praze	3	7%	0%	0	17	Ústav experimentální medicíny AV ČR, v. v. i.	2	8%	0%	0	8
České vysoké učení technické v Praze	3	7%	0%	0	30	Biofyzikální ústav AV ČR, v. v. i.	2	8%	0%	0	4
Biofyzikální ústav AV ČR, v. v. i.	2	5%	0%	0	6	Thomayerova nemocnice	1	4%	0%	0	2
Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i.	2	5%	0%	0	2	Ostravská univerzita	1	4%	0%	0	8
Univerzita Palackého v Olomouci	2	5%	0%	0	68	Vysoké učení technické v Brně	1	4%	0%	0	8
Vysoké učení technické v Brně	2	5%	0%	0	20	Všeobecná fakultní nemocnice v Praze	1	4%	0%	0	8

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.

2.6 Medical engineering - Decil: 2016-2017					2.6 Medical 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
Univerzita Karlova	9	38%	78%	7	Univerzita Karlova	6	40%	83%	5
Masarykova univerzita	6	25%	67%	4	Masarykova univerzita	5	33%	60%	3
Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně	3	12%	100%	3	Ústav makromolekulární chemie AV ČR, v. v. i.	3	20%	67%	2
Ústav makromolekulární chemie AV ČR, v. v. i.	3	12%	67%	2	Thomayerova nemocnice	1	7%	0%	0
Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i.	2	8%	0%	0	Vysoké učení technické v Brně	1	7%	100%	1
Biofyzikální ústav AV ČR, v. v. i.	1	4%	100%	1	Fakultní nemocnice Brno	1	7%	0%	0
Biotechnologický ústav AV ČR, v. v. i.	1	4%	100%	1	Fakultní nemocnice Hradec Králové	1	7%	100%	1
Fakultní nemocnice Brno	1	4%	0%	0	Fakultní nemocnice Královské Vinohrady	1	7%	100%	1
Fakultní nemocnice Hradec Králové	1	4%	100%	1	Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i.	1	7%	0%	0
Fakultní nemocnice Královské Vinohrady	1	4%	100%	1	Masarykův onkologický ústav	1	7%	0%	0
Fakultní nemocnice Plzeň	1	4%	100%	1	Fakultní nemocnice Plzeň	1	7%	100%	1
Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.	1	4%	0%	0	Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně	1	7%	100%	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).



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

počet a podíl oborových výsledků vytvořené v mezinárodní spolupráci.

2.6 Medical engineering - Q1: 2016-2017					2.6 Medical 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
Univerzita Karlova	16	37%	56%	9	Univerzita Karlova	9	38%	56%	5
Masarykova univerzita	11	26%	45%	5	Masarykova univerzita	7	29%	43%	3
Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně	6	14%	67%	4	Ústav makromolekulární chemie AV ČR, v. v. i.	4	17%	75%	3
Ústav experimentální medicíny AV ČR, v. v. i.	5	12%	40%	2	České vysoké učení technické v Praze	3	12%	33%	1
Ústav makromolekulární chemie AV ČR, v. v. i.	4	9%	75%	3	Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně	3	12%	33%	1
Všeobecná fakultní nemocnice v Praze	3	7%	33%	1	Ústav experimentální medicíny AV ČR, v. v. i.	2	8%	50%	1
České vysoké učení technické v Praze	3	7%	33%	1	Biofyzikální ústav AV ČR, v. v. i.	2	8%	50%	1
Biofyzikální ústav AV ČR, v. v. i.	2	5%	50%	1	Thomayerova nemocnice	1	4%	0%	0
Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i.	2	5%	0%	0	Ostravská univerzita	1	4%	0%	0
Univerzita Palackého v Olomouci	2	5%	50%	1	Vysoké učení technické v Brně	1	4%	100%	1
Vysoké učení technické v Brně	2	5%	100%	2	Všeobecná fakultní nemocnice v Praze	1	4%	100%	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.

2.6 Medical engineering: 2016-2017				2.6 Medical 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	24	75%	18	Decil	15	73%	11
Q1	43	60%	26	Q1	24	58%	14
Q2	82	43%	35	Q2	47	43%	20
Q3	69	41%	28	Q3	24	33%	8
Q4	154	14%	21	Q4	72	12%	9

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.

2.6 Medical engineering: 2016-2017				2.6 Medical 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	24	0%	0	Decil	15	0%	0
Q1	43	0%	0	Q1	24	0%	0
Q2	82	0%	0	Q2	47	0%	0
Q3	69	0%	0	Q3	24	0%	0
Q4	154	0%	0	Q4	72	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

2.6 Medical engineering: 2016-2017				2.6 Medical 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	24	46%	11	Decil	15	60%	9
Q1	43	53%	23	Q1	24	62%	15
Q2	82	78%	64	Q2	47	74%	35
Q3	69	75%	52	Q3	24	79%	19
Q4	154	97%	149	Q4	72	94%	68

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.

2.6 Medical engineering: 2016-2017		2.6 Medical 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
87	20 %	48	22 %
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