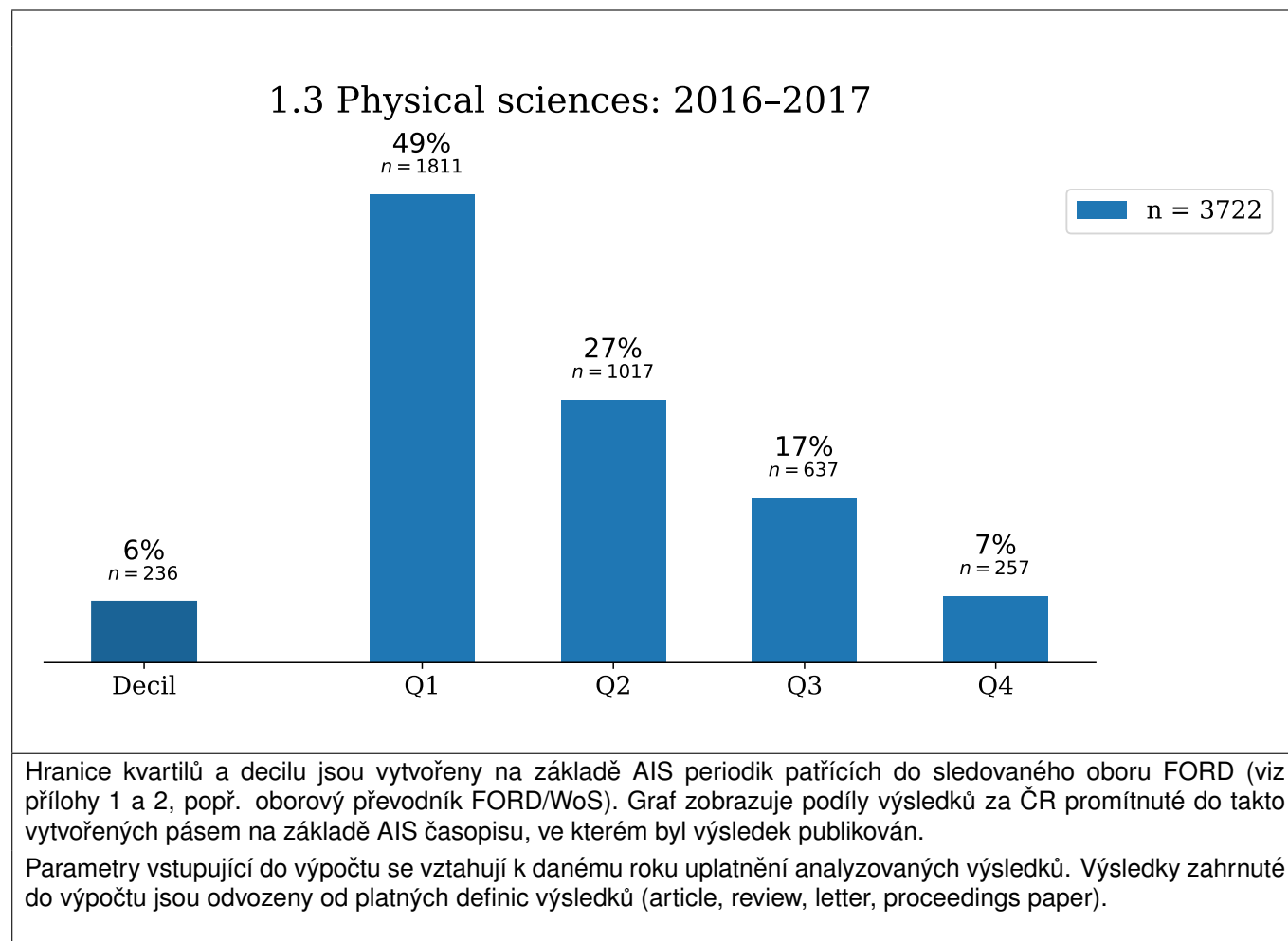


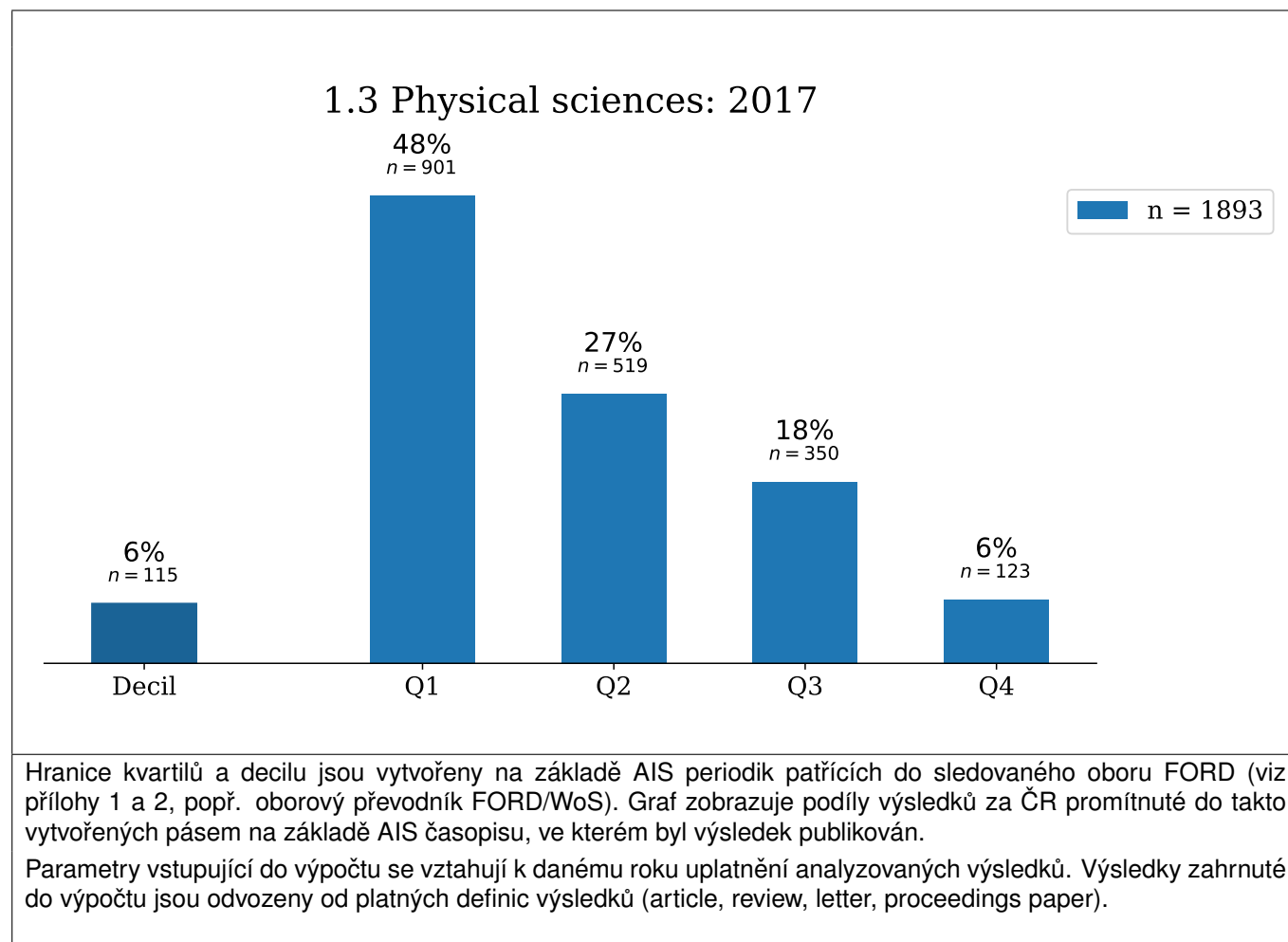
Rozložení národních výsledků (O1):

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



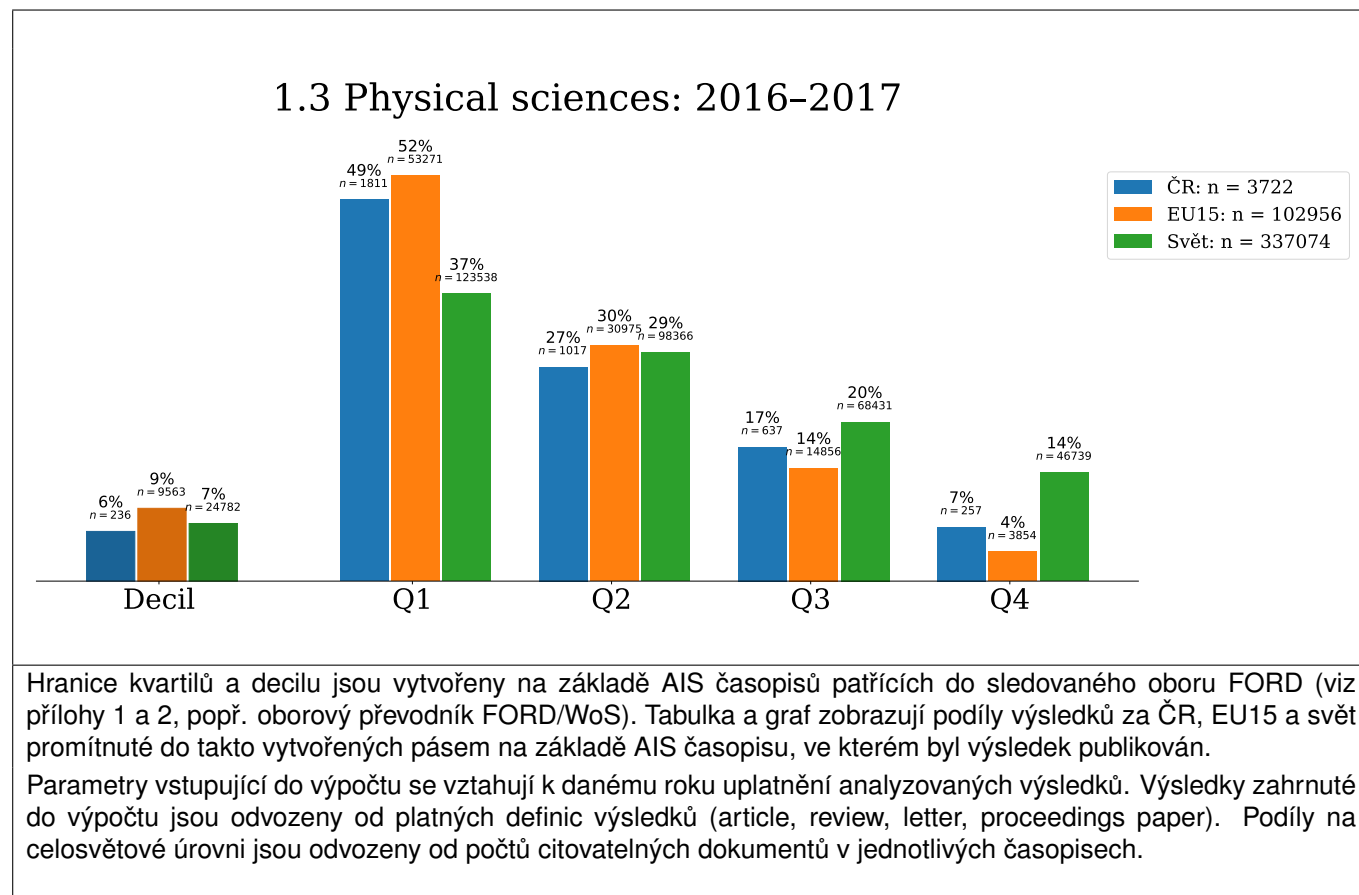
Rozložení národních výsledků (O1):

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



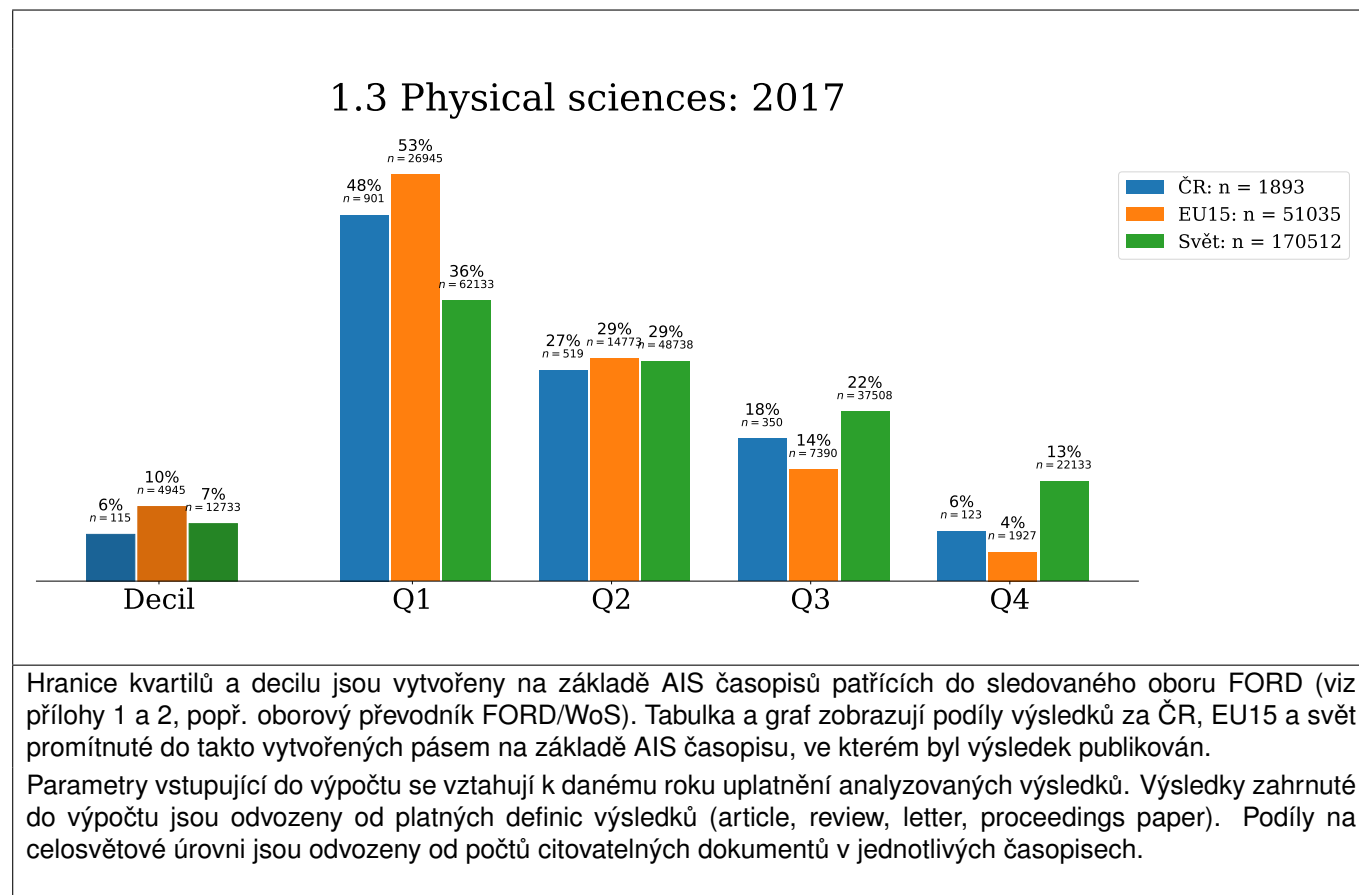
Mezinárodní srovnání (O2):

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

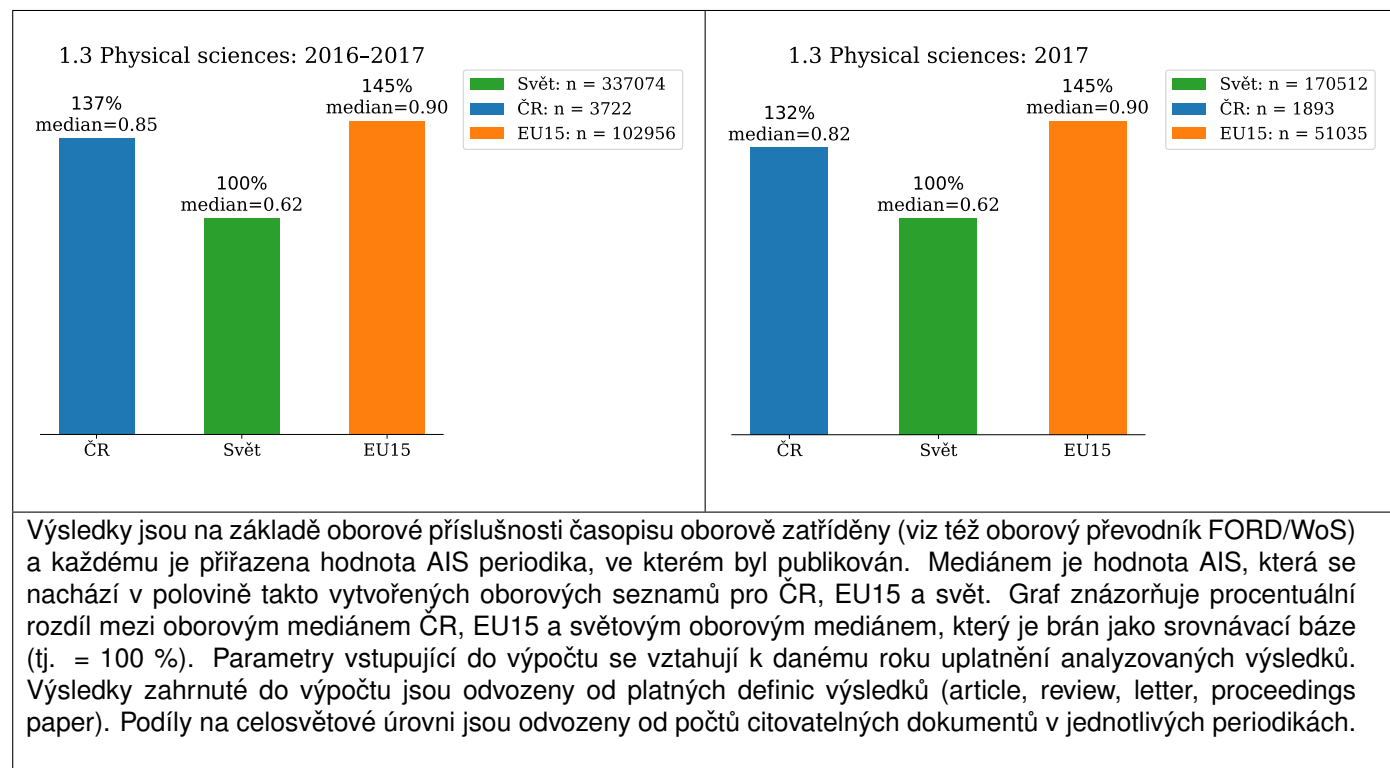


Mezinárodní srovnání (O2):

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.

1.3 Physical sciences - Decil: 2016-2017						1.3 Physical sciences - 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	79	33%	62%	49	1190	Univerzita Karlova	44	38%	61%	27	605
Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.	76	32%	38%	29	890	Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.	43	37%	35%	15	414
České vysoké učení technické v Praze	46	19%	80%	37	791	České vysoké učení technické v Praze	24	21%	79%	19	390
Univerzita Palackého v Olomouci	41	17%	29%	12	365	Univerzita Palackého v Olomouci	20	17%	35%	7	175
Ústav jaderné fyziky AV ČR, v. v. i.	19	8%	84%	16	251	Ústav jaderné fyziky AV ČR, v. v. i.	8	7%	100%	8	127
Masarykova univerzita	17	7%	6%	1	244	Masarykova univerzita	7	6%	14%	1	126
Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, v. v. i.	15	6%	0%	0	82	Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, v. v. i.	6	5%	0%	0	44
Astronomický ústav AV ČR, v. v. i.	13	6%	46%	6	247	Vysoké učení technické v Brně	5	4%	0%	0	62
Ústav fyzikální chemie Jaroslava Heyrovského A...	11	5%	0%	0	84	Astronomický ústav AV ČR, v. v. i.	4	3%	25%	1	116
Vysoká škola chemicko-technologická v Praze	10	4%	0%	0	130	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze	3	3%	0%	0	72

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.

1.3 Physical sciences - Q1: 2016-2017						1.3 Physical sciences - 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	828	46%	61%	502	1190	Univerzita Karlova	422	47%	58%	245	605
Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.	461	25%	54%	251	890	Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.	215	24%	53%	115	414
České vysoké učení technické v Praze	387	21%	80%	310	791	České vysoké učení technické v Praze	175	19%	80%	140	390
Univerzita Palackého v Olomouci	320	18%	62%	200	365	Univerzita Palackého v Olomouci	151	17%	60%	91	175
Astronomický ústav AV ČR, v. v. i.	203	11%	10%	21	247	Astronomický ústav AV ČR, v. v. i.	94	10%	6%	6	116
Masarykova univerzita	129	7%	1%	1	244	Masarykova univerzita	69	8%	1%	1	126
Ústav jaderné fyziky AV ČR, v. v. i.	102	6%	75%	76	251	Ústav jaderné fyziky AV ČR, v. v. i.	52	6%	73%	38	127
Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, v. v. i.	58	3%	0%	0	82	Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, v. v. i.	27	3%	0%	0	44
Slezská univerzita v Opavě	43	2%	0%	0	68	Slezská univerzita v Opavě	22	2%	0%	0	39
Vysoká škola chemicko-technologická v Praze	38	2%	0%	0	130	Vysoké učení technické v Brně	17	2%	0%	0	62
						Ústav přístrojové techniky AV ČR, v. v. i.	17	2%	53%	9	28

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.

1.3 Physical sciences - Decil: 2016-2017					1.3 Physical sciences - 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	79	33%	91%	72	Univerzita Karlova	44	38%	86%	38
Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.	76	32%	92%	70	Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.	43	37%	93%	40
České vysoké učení technické v Praze	46	19%	96%	44	České vysoké učení technické v Praze	24	21%	96%	23
Univerzita Palackého v Olomouci	41	17%	93%	38	Univerzita Palackého v Olomouci	20	17%	90%	18
Ústav jaderné fyziky AV ČR, v. v. i.	19	8%	100%	19	Ústav jaderné fyziky AV ČR, v. v. i.	8	7%	100%	8
Masarykova univerzita	17	7%	76%	13	Masarykova univerzita	7	6%	100%	7
Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, v. v. i.	15	6%	87%	13	Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, v. v. i.	6	5%	83%	5
Astronomický ústav AV ČR, v. v. i.	13	6%	92%	12	Vysoké učení technické v Brně	5	4%	80%	4
Ústav fyzikální chemie Jaroslava Heyrovského A...	11	5%	73%	8	Astronomický ústav AV ČR, v. v. i.	4	3%	100%	4
Vysoká škola chemicko-technologická v Praze	10	4%	80%	8	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze	3	3%	100%	3

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 (O4d):

počet a podíl oborových výsledků vytvořené v mezinárodní spolupráci.

1.3 Physical sciences - Q1: 2016-2017					1.3 Physical sciences - 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	828	46%	90%	745	Univerzita Karlova	422	47%	89%	375
Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.	461	25%	91%	421	Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.	215	24%	92%	197
České vysoké učení technické v Praze	387	21%	94%	365	České vysoké učení technické v Praze	175	19%	93%	163
Univerzita Palackého v Olomouci	320	18%	88%	282	Univerzita Palackého v Olomouci	151	17%	86%	130
Astronomický ústav AV ČR, v. v. i.	203	11%	86%	174	Astronomický ústav AV ČR, v. v. i.	94	10%	88%	83
Masarykova univerzita	129	7%	68%	88	Masarykova univerzita	69	8%	71%	49
Ústav jaderné fyziky AV ČR, v. v. i.	102	6%	96%	98	Ústav jaderné fyziky AV ČR, v. v. i.	52	6%	92%	48
Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, v. v. i.	58	3%	71%	41	Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, v. v. i.	27	3%	67%	18
Slezská univerzita v Opavě	43	2%	56%	24	Slezská univerzita v Opavě	22	2%	68%	15
Vysoká škola chemicko-technologická v Praze	38	2%	66%	25	Vysoké učení technické v Brně	17	2%	71%	12
					Ústav přístrojové techniky AV ČR, v. v. i.	17	2%	76%	13

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.

1.3 Physical sciences: 2016-2017				1.3 Physical sciences: 2017			
Pásmo	Počet výsledků v oboru	Z toho podíl výsledků vytvořených v mezinárodní spolupráci	Počet výsledků v mezinárodní spolupráci	Pásmo	Počet výsledků v oboru	Z toho podíl výsledků vytvořených v mezinárodní spolupráci	Počet výsledků v mezinárodní spolupráci
Decil	236	89%	211	Decil	115	90%	104
Q1	1811	85%	1531	Q1	901	85%	763
Q2	1017	67%	686	Q2	519	67%	346
Q3	637	59%	373	Q3	350	56%	196
Q4	257	56%	143	Q4	123	63%	77

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.

1.3 Physical sciences: 2016-2017				1.3 Physical sciences: 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	236	32%	75	Decil	115	34%	39
Q1	1811	34%	619	Q1	901	33%	295
Q2	1017	7%	75	Q2	519	8%	41
Q3	637	5%	32	Q3	350	2%	8
Q4	257	1%	2	Q4	123	2%	2

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

1.3 Physical sciences: 2016-2017				1.3 Physical sciences: 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	236	31%	73	Decil	115	27%	31
Q1	1811	38%	691	Q1	901	38%	338
Q2	1017	62%	630	Q2	519	62%	321
Q3	637	63%	402	Q3	350	66%	232
Q4	257	68%	174	Q4	123	59%	72

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.

1.3 Physical sciences: 2016-2017		1.3 Physical sciences: 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
1244	25 %	609	24 %
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