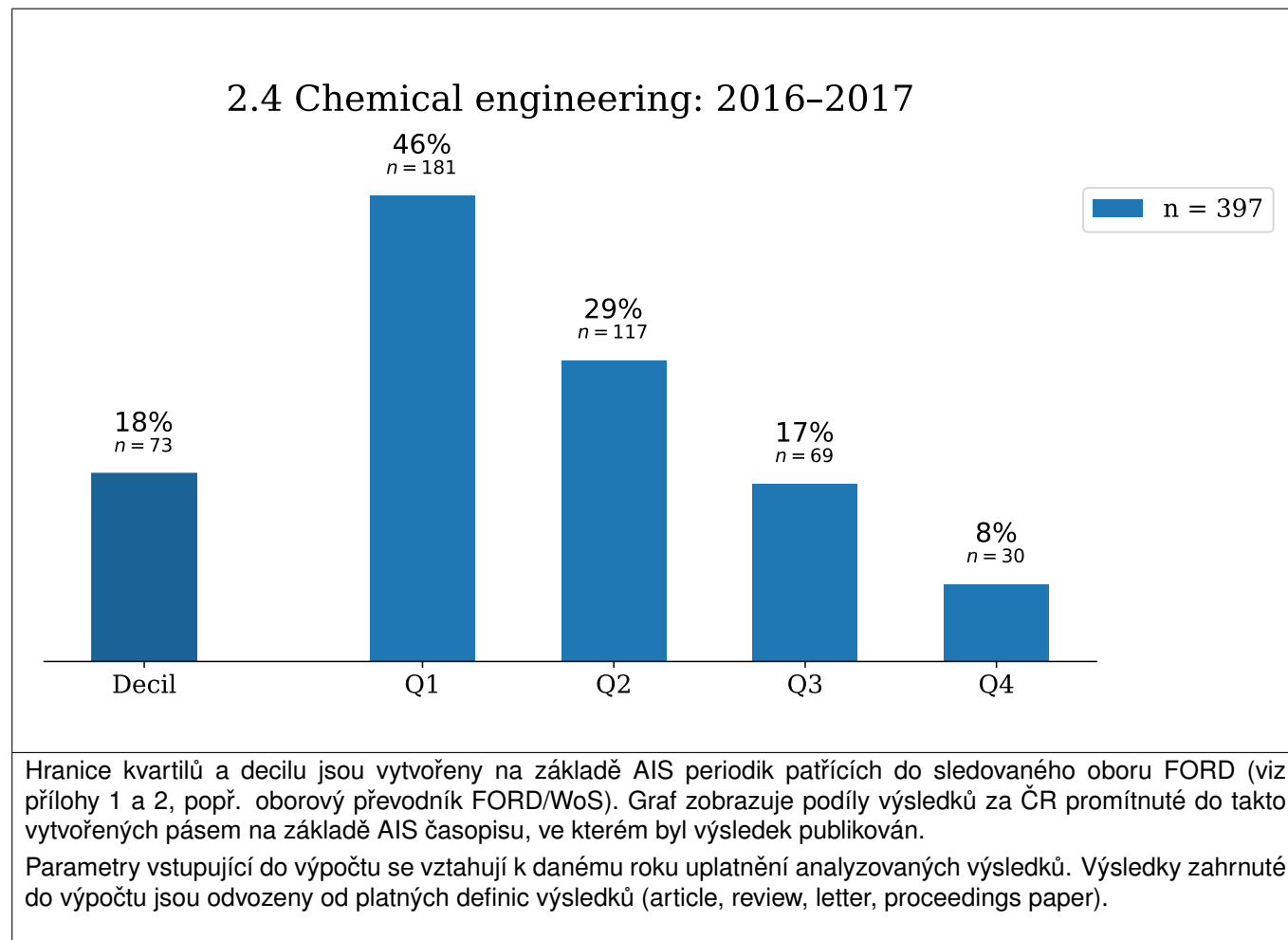


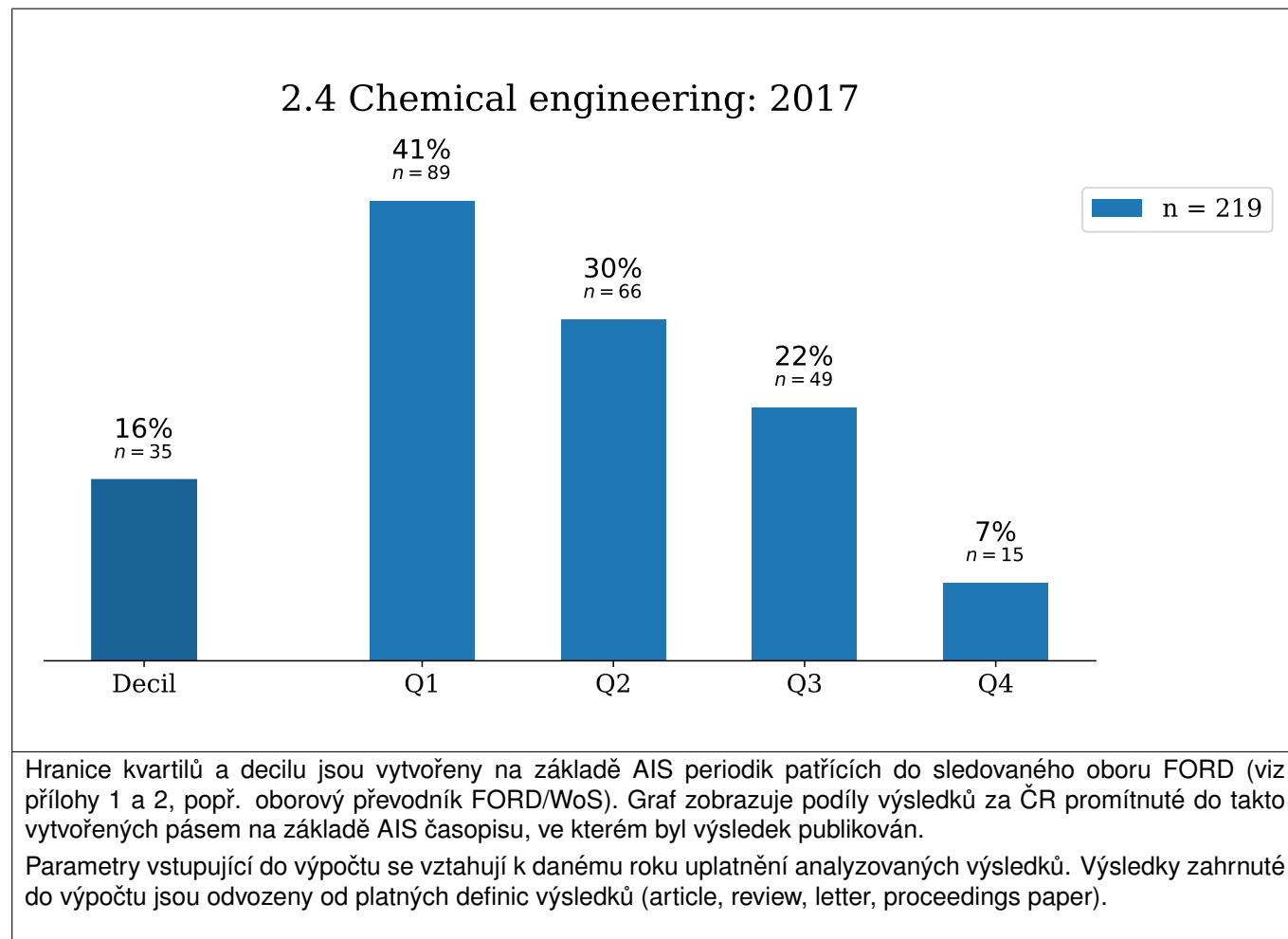
## Rozložení národních výsledků (O1):

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



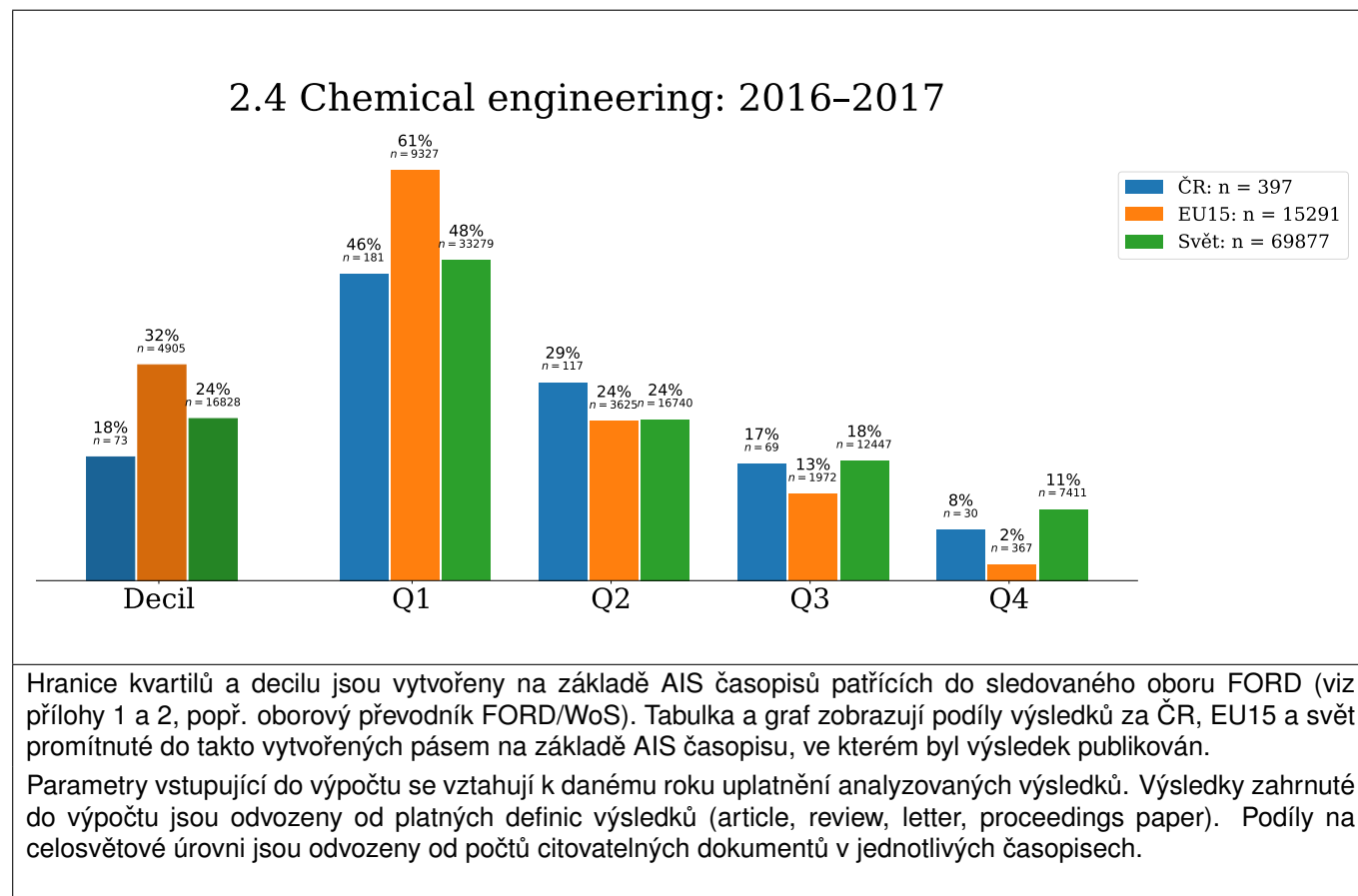
## Rozložení národních výsledků (O1):

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



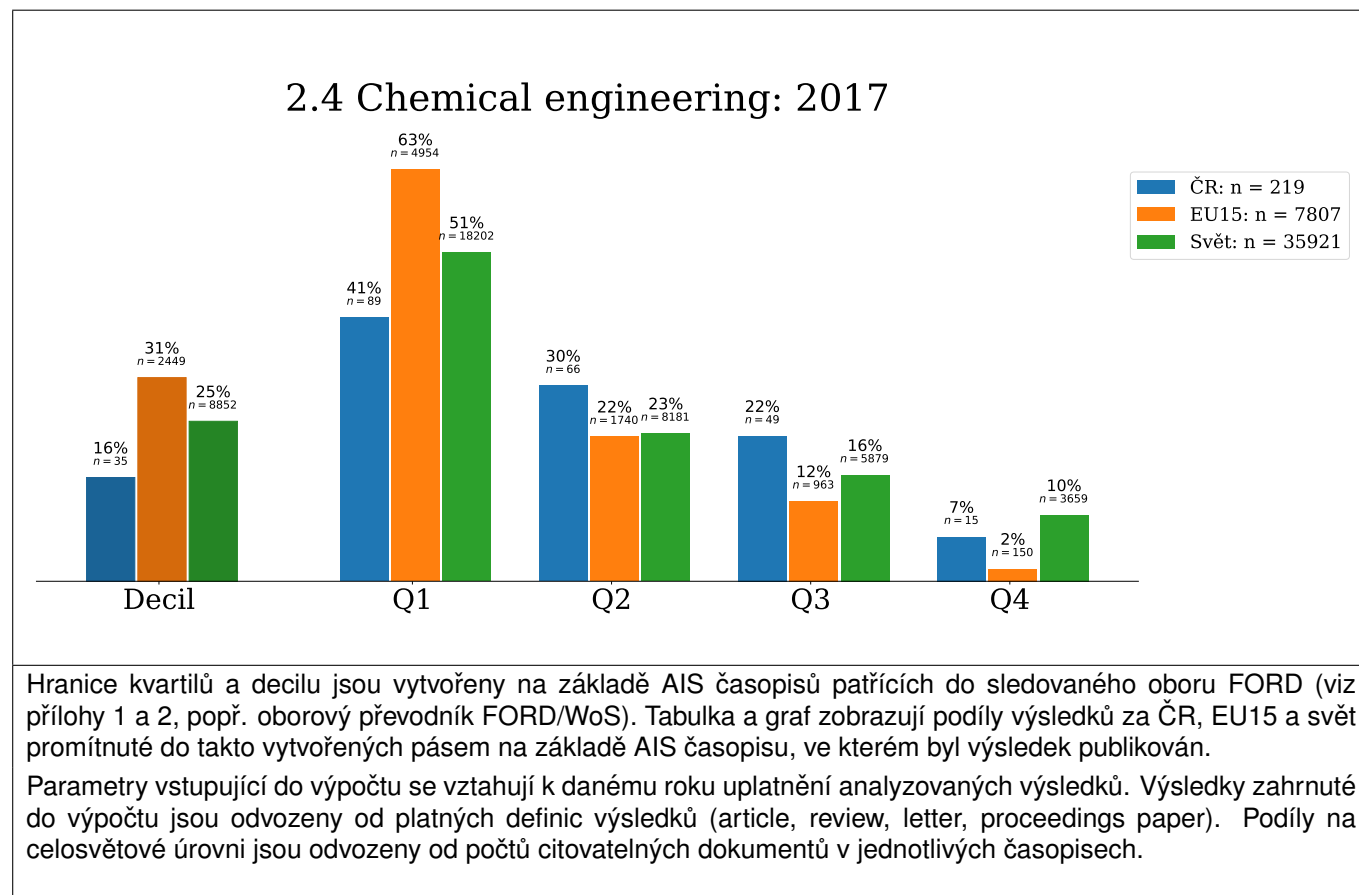
## Mezinárodní srovnání (O2):

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

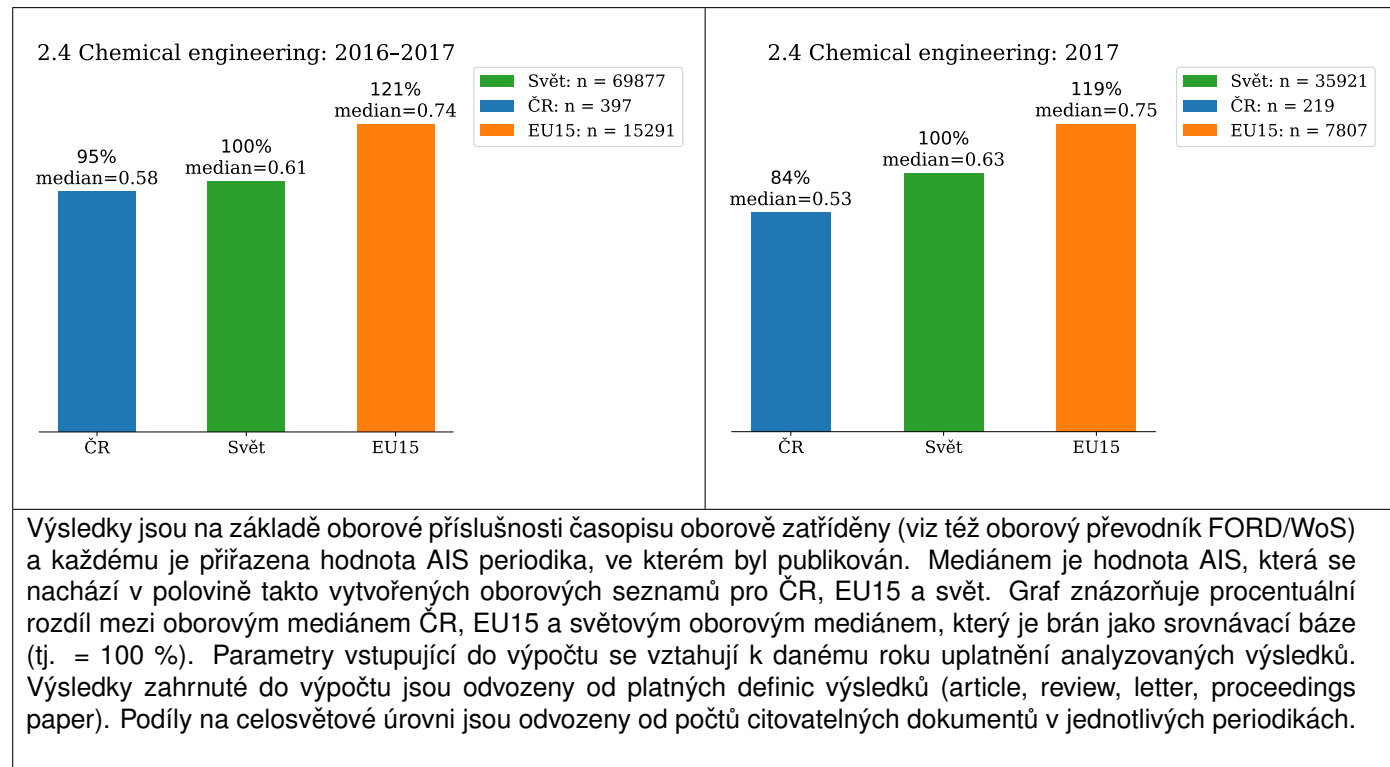


## Mezinárodní srovnání (O2):

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.

2.4 Chemical engineering - Decil: 2016-2017						2.4 Chemical 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
Vysoká škola chemicko-technologická v Praze	16	22%	0%	0	103	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze	8	23%	0%	0	59
Univerzita Palackého v Olomouci	11	15%	0%	0	20	Západočeská univerzita v Plzni	7	20%	0%	0	10
Západočeská univerzita v Plzni	8	11%	0%	0	14	Univerzita Palackého v Olomouci	7	20%	0%	0	11
Univerzita Karlova	6	8%	0%	0	31	Univerzita Karlova	3	9%	0%	0	20
Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně	6	8%	0%	0	18	Ústav makromolekulární chemie AV ČR, v. v. i.	3	9%	0%	0	7
Ústav fyzikální chemie Jaroslava Heyrovského A...	6	8%	0%	0	18	Technická univerzita v Liberci	3	9%	0%	0	7
Ústav chemických procesů AV ČR, v. v. i.	5	7%	0%	0	54	Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.	2	6%	0%	0	2
České vysoké učení technické v Praze	4	5%	0%	0	30	Ústav chemických procesů AV ČR, v. v. i.	2	6%	0%	0	28
Technická univerzita v Liberci	4	5%	0%	0	10	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně	2	6%	0%	0	11
Ústav makromolekulární chemie AV ČR, v. v. i.	3	4%	0%	0	13	České vysoké učení technické v Praze	2	6%	0%	0	17
Univerzita Pardubice	3	4%	0%	0	39	MemBrain s.r.o.	2	6%	0%	0	9

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.

2.4 Chemical engineering - Q1: 2016-2017						2.4 Chemical 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
Vysoká škola chemicko-technologická v Praze	60	33%	0%	0	103	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze	33	37%	0%	0	59
Ústav chemických procesů AV ČR, v. v. i.	27	15%	0%	0	54	Ústav chemických procesů AV ČR, v. v. i.	11	12%	0%	0	28
Univerzita Palackého v Olomouci	19	10%	0%	0	20	Univerzita Palackého v Olomouci	10	11%	0%	0	11
Ústav fyzikální chemie Jaroslava Heyrovského A...	15	8%	0%	0	18	Západočeská univerzita v Plzni	7	8%	0%	0	10
Univerzita Karlova	13	7%	0%	0	31	Univerzita Karlova	7	8%	0%	0	20
České vysoké učení technické v Praze	10	6%	0%	0	30	Univerzita Pardubice	7	8%	0%	0	26
Západočeská univerzita v Plzni	10	6%	0%	0	14	České vysoké učení technické v Praze	6	7%	0%	0	17
Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ost...	9	5%	0%	0	31	Ústav makromolekulární chemie AV ČR, v. v. i.	4	4%	0%	0	7
Univerzita Pardubice	9	5%	0%	0	39	Ústav fyzikální chemie Jaroslava Heyrovského A...	4	4%	0%	0	5
Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně	8	4%	0%	0	18	Technická univerzita v Liberci	4	4%	0%	0	7

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.

2.4 Chemical engineering - Decil: 2016-2017					2.4 Chemical 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
Vysoká škola chemicko-technologická v Praze	16	22%	75%	12	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze	8	23%	75%	6
Univerzita Palackého v Olomouci	11	15%	73%	8	Západočeská univerzita v Plzni	7	20%	86%	6
Západočeská univerzita v Plzni	8	11%	88%	7	Univerzita Palackého v Olomouci	7	20%	86%	6
Univerzita Karlova	6	8%	83%	5	Univerzita Karlova	3	9%	100%	3
Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně	6	8%	83%	5	Ústav makromolekulární chemie AV ČR, v. v. i.	3	9%	67%	2
Ústav fyzikální chemie Jaroslava Heyrovského A...	6	8%	50%	3	Technická univerzita v Liberci	3	9%	67%	2
Ústav chemických procesů AV ČR, v. v. i.	5	7%	100%	5	Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.	2	6%	50%	1
České vysoké učení technické v Praze	4	5%	75%	3	Ústav chemických procesů AV ČR, v. v. i.	2	6%	100%	2
Technická univerzita v Liberci	4	5%	75%	3	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně	2	6%	100%	2
Ústav makromolekulární chemie AV ČR, v. v. i.	3	4%	67%	2	České vysoké učení technické v Praze	2	6%	100%	2
					MemBrain s.r.o.	2	6%	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).



# Nejvýznamnější organizace v oboru - mezinárodní spolupráce, první kvartil (O4d):

počet a podíl oborových výsledků vytvořené v mezinárodní spolupráci.

2.4 Chemical engineering - Q1: 2016-2017					2.4 Chemical 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
Vysoká škola chemicko-technologická v Praze	60	33%	50%	30	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze	33	37%	48%	16
Ústav chemických procesů AV ČR, v. v. i.	27	15%	48%	13	Ústav chemických procesů AV ČR, v. v. i.	11	12%	64%	7
Univerzita Palackého v Olomouci	19	10%	47%	9	Univerzita Palackého v Olomouci	10	11%	60%	6
Ústav fyzikální chemie Jaroslava Heyrovského A...	15	8%	53%	8	Západočeská univerzita v Plzni	7	8%	86%	6
Univerzita Karlova	13	7%	46%	6	Univerzita Karlova	7	8%	43%	3
České vysoké učení technické v Praze	10	6%	50%	5	Univerzita Pardubice	7	8%	43%	3
Západočeská univerzita v Plzni	10	6%	80%	8	České vysoké učení technické v Praze	6	7%	33%	2
Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ost...	9	5%	44%	4	Ústav makromolekulární chemie AV ČR, v. v. i.	4	4%	75%	3
Univerzita Pardubice	9	5%	44%	4	Ústav fyzikální chemie Jaroslava Heyrovského A...	4	4%	50%	2
Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně	8	4%	75%	6	Technická univerzita v Liberci	4	4%	75%	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).

**Mezinárodní spolupráce (O5):**

počet a podíl oborových výsledků vytvořené v mezinárodní spolupráci.

2.4 Chemical engineering: 2016-2017				2.4 Chemical engineering: 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	73	75%	55	Decil	35	83%	29
Q1	181	56%	102	Q1	89	58%	52
Q2	117	35%	41	Q2	66	36%	24
Q3	69	28%	19	Q3	49	24%	12
Q4	30	37%	11	Q4	15	47%	7

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.

2.4 Chemical engineering: 2016-2017				2.4 Chemical 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	73	0%	0	Decil	35	0%	0
Q1	181	0%	0	Q1	89	0%	0
Q2	117	0%	0	Q2	66	0%	0
Q3	69	0%	0	Q3	49	0%	0
Q4	30	0%	0	Q4	15	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

2.4 Chemical engineering: 2016-2017				2.4 Chemical 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	73	60%	44	Decil	35	63%	22
Q1	181	73%	132	Q1	89	72%	64
Q2	117	83%	97	Q2	66	85%	56
Q3	69	88%	61	Q3	49	92%	45
Q4	30	80%	24	Q4	15	87%	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, 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.

2.4 Chemical engineering: 2016-2017		2.4 Chemical 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
18	4 %	1	0 %
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