

| Jméno | Příjmení | Tituly před jménem | Tituly za jménem |
|-------|----------|--------------------|------------------|
| | | | |

| Datum |
|-------|
| |

Oborová bibliometrická zpráva

1.4 Chemical sciences

Podklad O1: světové oborové pořadí časopisů podle AIS

Podklad poskytuje základní údaje o oboru na mezinárodní úrovni. Zahrnuje mezinárodní pořadí časopisů pro daný obor podle AIS v roce 2016 a pořadí národních výsledků v oboru podle AIS, seznam neanalyzovaných výsledků, porovnání oborových AIS dle FORD a dle Web of Science Categories (tabulka O1a); identifikace hranic prvního decilu a kvartilů (tabulka O1b); hodnoty světového mediánu oboru dle pořadí časopisů a dle pořadí článků na základě AIS (tabulka O1c).

Úvodní komentář

Úvodní komentář se vyjadřuje k relevanci bibliometrie pro daný obor, dále například k relevanci využití databáze Web of Science v porovnání s databází Scopus, případně další komentáře týkající se bibliometrie obecně a k poskytnutým statistikám.

Maximální rozsah textu cca 9 normostran = 16.200 znaků s mezerami; text napište v MS Word, zkopírujte a vložte do rámečku pod tímto textem.

Tabulka 01a: Doplnující údaje. *Tabulka je dodána v samostatném souboru.*

Tabulka 01b: Mezinárodní hranice prvního decilu a kvartilů podle pořadí časopisů a podle pořadí článků na základě AIS.

1.4 Chemical sciences

| Pásmo | Pořadí časopisů | Pořadí článků |
|--------------|-----------------|---------------|
| I. decil | 1,4735 | 1,781 |
| I. kvartil | 0,767 | 1,124 |
| II. kvartil | 0,403 | 0,634 |
| III. kvartil | 0,197 | 0,417 |
| IV. kvartil | 0 | 0 |

Tabulka 01c: Mezinárodní oborový medián dle pořadí časopisů a dle pořadí článků na základě AIS.

1.4 Chemical sciences

| Mezinárodní medián oboru podle pořadí časopisů | Meziárodní medián oboru podle pořadí článků |
|--|---|
| 0,403 | 0,634 |

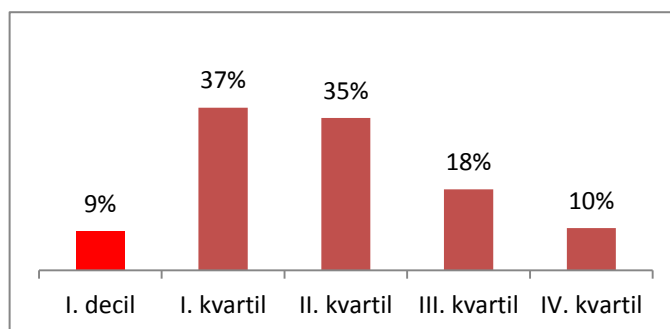
Podklad O2: národní výsledky oboru ve světovém srovnání podle AIS

Rozčlenění národních výsledků v oboru v prvním decilu a v kvartilech podle mezinárodního pořadí časopisů (tabulka a graf 02a); srovnání podílů národních a mezinárodních výsledků (článků) oboru v prvním decilu a v kvartilech podle AIS časopisu (graf 02b); porovnání národního a mezinárodního oborového mediánu AIS podle pořadí článků (tabulka a graf 02c).

Tabulka a graf 02a: Rozčlenění národních výsledků v oboru v prvním decilu a v kvartilech podle mezinárodního pořadí časopisů.

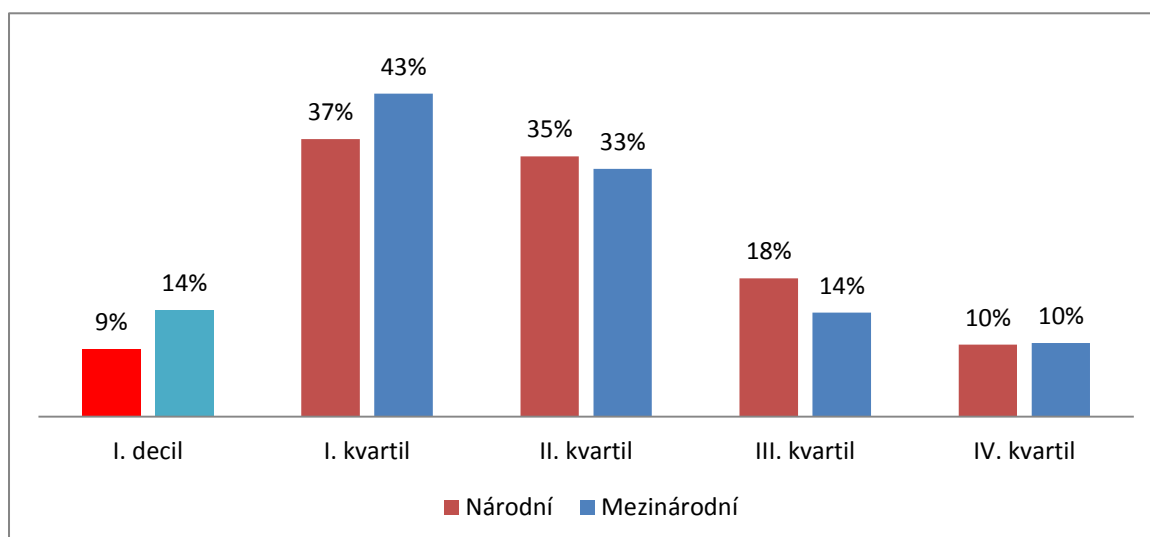
1.4 Chemical sciences

| Pásmo | Počet | Podíl |
|--------------|-------|-------|
| I. decil | 174 | 9% |
| I. kvartil | 717 | 37% |
| II. kvartil | 672 | 35% |
| III. kvartil | 357 | 18% |
| IV. kvartil | 186 | 10% |
| Celkem | 1932 | 100% |



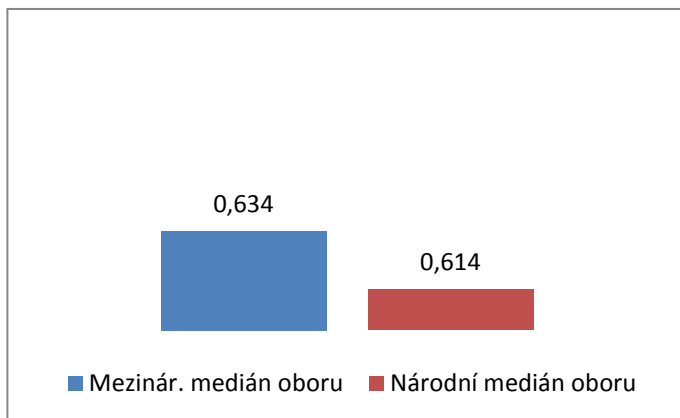
Graf 02b: Srovnání podílů národních a mezinárodních výsledků (článků) oboru v prvním decilu a v kvartilech podle AIS časopisu.

1.4 Chemical sciences



Tabulka a graf 02c: Porovnání národního a mezinárodního oborového mediánu podle pořadí AIS článků.

1.4 Chemical sciences



| Mezinár. medián oboru | Národní medián oboru | Poměr k mezinár. mediánu |
|-----------------------|----------------------|--------------------------|
| 0,634 | 0,614 | 97% |

Odborný komentář

Odborný komentář hodnotí výsledky daného oboru ve vztahu k mezinárodnímu prostředí.

Maximální rozsah textu cca 18 normostran = 32.400 znaků s mezerami; text napište v MS Word, zkopírujte a vložte do rámečku pod tímto textem.

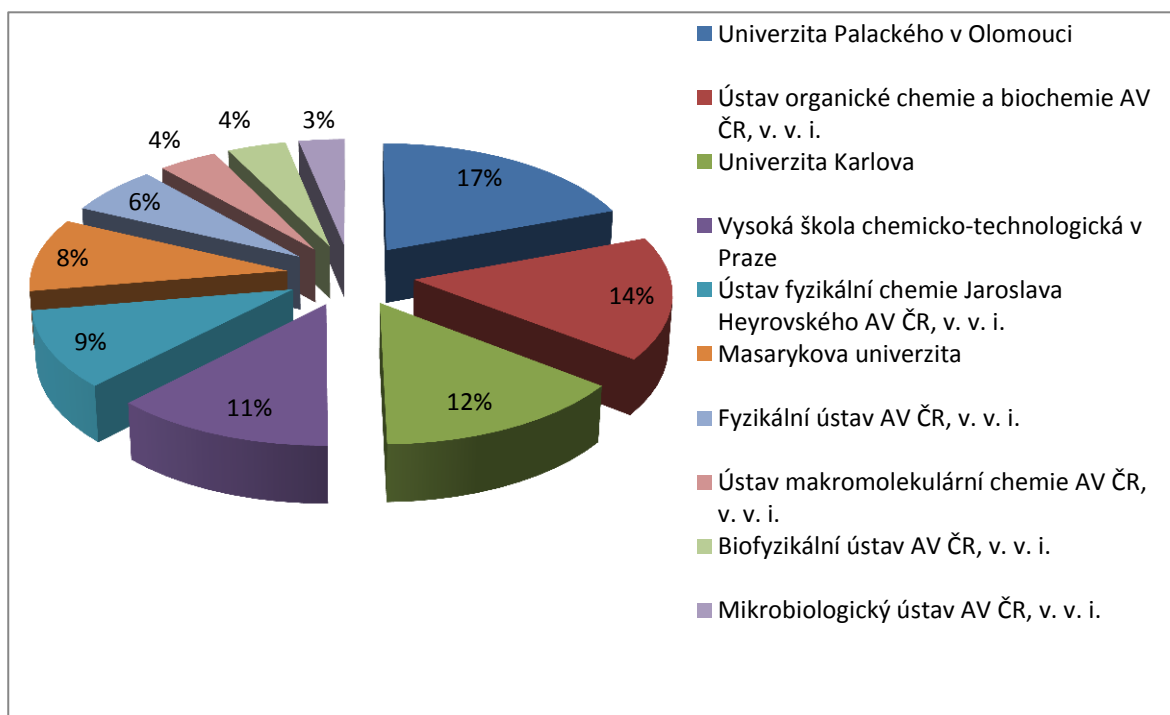
Podklad O3: excelentní výsledky podle AIS

Seznam výzkumných organizací s největším počtem výsledků oboru v prvním decilu dle pořadí AIS časopisů (tabulka a graf 03a); seznam výzkumných organizací s největším počtem výsledků oboru v prvním kvartilu pořadí dle AIS časopisů (tabulka a graf 03b); seznam všech národních výsledků (bez ohledu na obor), které byly publikovány v multidisciplinárních časopisech Science a Nature a seznam výzkumných organizací, jejichž výsledky se takto uplatnily (tabulky 03c).

Tabulka a graf 03a: Seznam výzkumných organizací s největším počtem výsledků oboru v prvním decilu dle pořadí AIS časopisů (procenta vyjadřují podíl výsledků výzkumných organizací v prvním decilu).

1.4 Chemical sciences

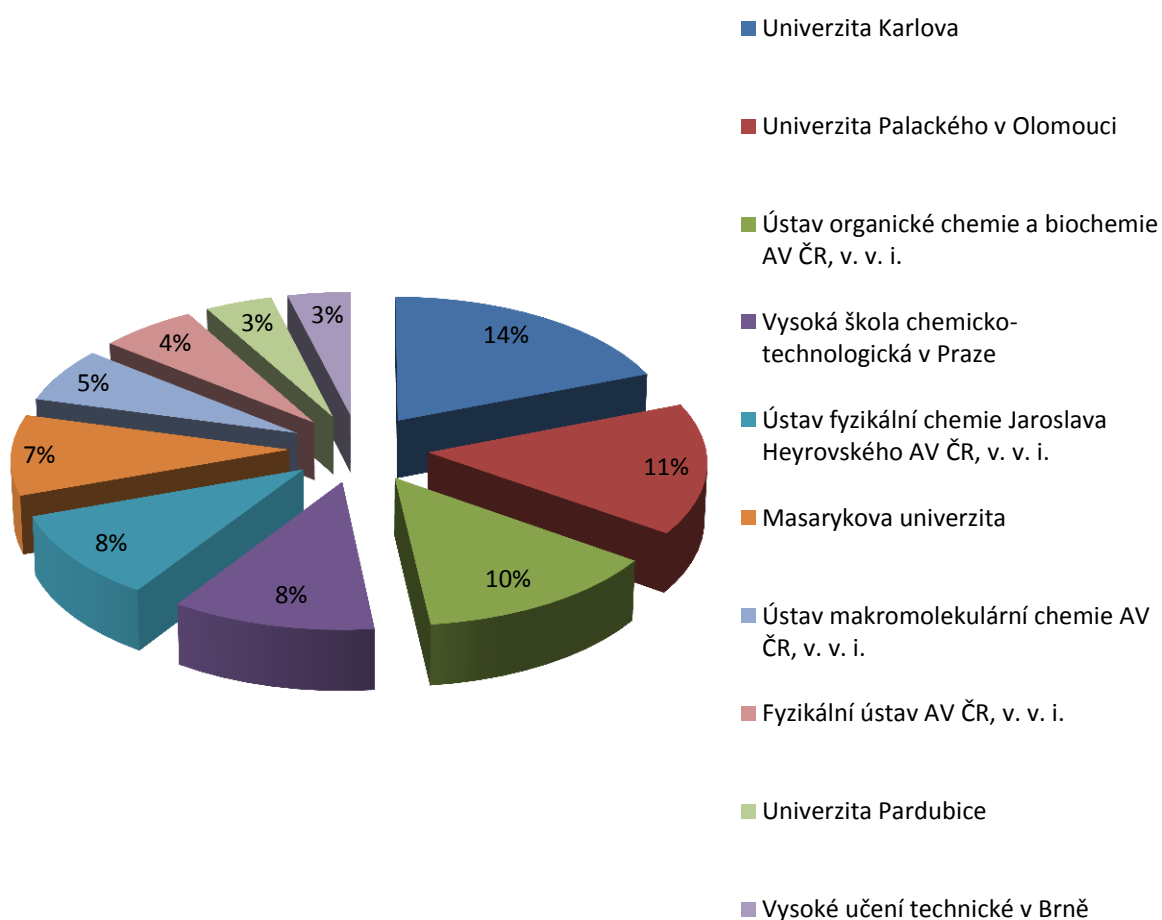
| Výzkumná organizace | % | Počet |
|--|-----|-------|
| Univerzita Palackého v Olomouci | 17% | 42 |
| Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, v. v. i. | 14% | 35 |
| Univerzita Karlova | 12% | 31 |
| Vysoká škola chemicko-technologická v Praze | 11% | 27 |
| Ústav fyzikální chemie Jaroslava Heyrovského AV ČR, v. v. i. | 9% | 22 |
| Masarykova univerzita | 8% | 21 |
| Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. | 6% | 14 |
| Ústav makromolekulární chemie AV ČR, v. v. i. | 4% | 9 |
| Biofyzikální ústav AV ČR, v. v. i. | 4% | 9 |
| Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i. | 3% | 7 |



Tabulka a graf 03b: Seznam výzkumných organizací s největším počtem výsledků oboru v prvním kvartilu pořadí dle AIS časopisů (procenta vyjadřují podíl výsledků výzkumných organizací v prvním kvartilu).

1.4 Chemical sciences

| Výzkumná organizace | % | Počet |
|--|-----|-------|
| Univerzita Karlova | 14% | 145 |
| Univerzita Palackého v Olomouci | 11% | 119 |
| Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, v. v. i. | 10% | 102 |
| Vysoká škola chemicko-technologická v Praze | 8% | 84 |
| Ústav fyzikální chemie Jaroslava Heyrovského AV ČR, v. v. i. | 8% | 78 |
| Masarykova univerzita | 7% | 73 |
| Ústav makromolekulární chemie AV ČR, v. v. i. | 5% | 50 |
| Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. | 4% | 46 |
| Univerzita Pardubice | 3% | 32 |
| Vysoké učení technické v Brně | 3% | 30 |



Tabulky 03c: Seznam všech národních výsledků (bez ohledu na obor) publikovaných v časopisech Nature a Science.

| Název | Institute | Časopis |
|--|---|---------|
| Unexpected diversity in socially synchronized rhythms of shorebirds | Česká zemědělská univerzita v Praze | Nature |
| | Univerzita Palackého v Olomouci | Nature |
| Preserve specimens for reproducibility | Biologické centrum AV ČR, v. v. i. | Nature |
| | Univerzita Karlova | Nature |
| The mechanism of RNA 5' capping with NAD(+), NADH and desphospho-CoA | Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i. | Nature |
| | Univerzita Karlova | Nature |
| The genetic history of Ice Age Europe | Masarykova univerzita | Nature |
| Local fitness landscape of the green fluorescent protein | Masarykova univerzita | Nature |
| Better management of alien species | Botanický ústav AV ČR, v. v. i. | Nature |
| | Univerzita Karlova | Nature |
| Super-catastrophic disruption of asteroids at small perihelion distances | Univerzita Karlova | Nature |
| Moralistic gods, supernatural punishment and the expansion of human sociality | Masarykova univerzita | Nature |
| Divergent clonal selection dominates medulloblastoma at recurrence | Fakultní nemocnice Brno | Nature |
| | Masarykova univerzita | Nature |
| Eight per cent leakage of Lyman continuum photons from a compact, star-forming dwarf galaxy. | Astronomický ústav AV ČR, v. v. i. | Nature |
| GENETICS Asymmetric breaks in DNA cause sterility | Ústav molekulární genetiky AV ČR, v. v. i. | Nature |
| Schizophrenia risk from complex variation of complement component 4 | Fakultní nemocnice v Motole | Nature |
| | Univerzita Karlova | Nature |
| Oil extraction imperils Africa's Great Lakes | Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích | Science |
| | Masarykova univerzita | Science |
| | Univerzita Karlova | Science |
| Grain-resolved analysis of localized deformation in nickel-titanium wire under tensile load | České vysoké učení technické v Praze | Science |
| | Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. | Science |
| | Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i. | Science |
| Consistent response of bird populations to climate change on two continents | Univerzita Palackého v Olomouci | Science |
| | Univerzita Karlova | Science |
| Lactobacillus plantarum strain maintains growth of infant mice during chronic undernutrition | Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i. | Science |
| Electrical switching of an antiferromagnet | Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. | Science |

| Institute | Nature | Science | Celkový součet |
|---|-----------|-----------|----------------|
| Astronomický ústav AV ČR, v. v. i. | 1 | 0 | 1 |
| Biologické centrum AV ČR, v. v. i. | 1 | 0 | 1 |
| Botanický ústav AV ČR, v. v. i. | 1 | 0 | 1 |
| Česká zemědělská univerzita v Praze | 1 | 0 | 1 |
| České vysoké učení technické v Praze | 0 | 1 | 1 |
| Fakultní nemocnice Brno | 1 | 0 | 1 |
| Fakultní nemocnice v Motole | 1 | 0 | 1 |
| Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. | 0 | 2 | 2 |
| Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích | 0 | 1 | 1 |
| Masarykova univerzita | 4 | 1 | 5 |
| Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i. | 1 | 1 | 2 |
| Univerzita Palackého v Olomouci | 1 | 1 | 2 |
| Ústav molekulární genetiky AV ČR, v. v. i. | 1 | 0 | 1 |
| Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i. | 0 | 1 | 1 |
| Univerzita Karlova | 5 | 2 | 7 |
| Celkový součet | 18 | 10 | 28 |

Odborný komentář

Odborný komentář obsahuje komentář k excelenci v daném oboru a též ve vazbě na výzkumné organizace, které se na nich podílejí.

Maximální rozsah textu cca 18 normostran = 32.400 znaků s mezerami; text napište v MS Word, zkopírujte a vložte do rámečku pod tímto textem.

Souhrn oborové zprávy

Odborný komentář stručně shrnuje poznatky o úrovni daného oboru v ČR.

Maximální rozsah textu cca 18 normostran = 32.400 znaků s mezerami; text napište v MS Word, zkopírujte a vložte do rámečku pod tímto textem.