Univerzita Hradec Králové

# Citační databáze
# Web of Science

UHK

# Obsah prezentace

- Citační databáze
- Web of Science
  - vyhledávání článků
  - vyhledávání autorů
  - vyhledávání časopisů

UHK

# Citační databáze

- nástroje sledování a hodnocení vědy a výzkumu
- obsahují informace o:
  - publikacích a jejich citovanosti
  - autorech a jejich citovanosti
  - vědeckých časopisech a jejich kvalitě

UHK

# Web of Science

UHK

# Web of Science

- multioborová citační databáze
- Clarivate Analytics
- silnější důraz na přírodní vědy, částečně obsahuje také sociální vědy a Arts & Humanities
- 1945 – současnost
- preferovaným jazykem vyhledávání je angličtina
- https://www.webofknowledge.com/

## Databáze ve Web of Science

- **Journal Citation Report** (JCR) – vyhledávání nejcitovanějších časopisů a jejich analýza
- **Emerging Sources Citation Index** (ESCI) – kvalitní recenzované časopisy, nemají Impact Factor
- **Conference Proceedings Citation Index** (CPCI) – vyhledávání konferenčních materiálů
- BIOSIS Citation Index, Derwent Innovations Index, MEDLINE a další

## Indikátory užívané ve Web of Science

- **Impact Factor** (IF) – počet citací článků v daném časopise/počet článků v daném časopise
  - IF pro rok 2019 vypočítáme následovně:

$$\frac{\textbf{citace z roku 2019 pro články z roku 2017 a 2018}}{\textbf{počet článků z roku 2017 a 2018}}$$

- **Eigenfactor** – poměr počtu citací k celkovému počtu článků v časopise, počítá se za 5 let, vylučuje autocitace, každá citace je vážena na základě významnosti časopisu

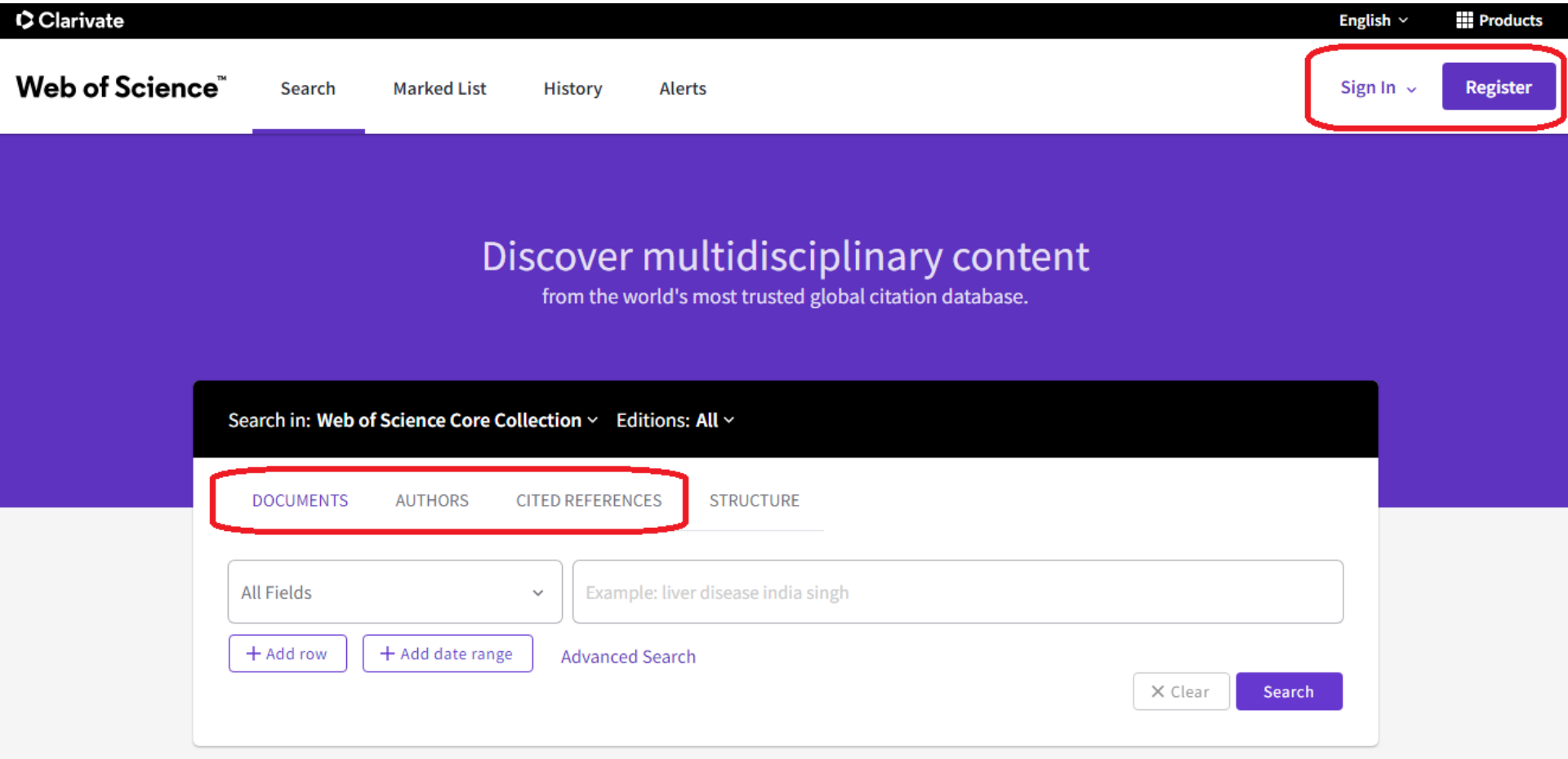
## Indikátory užívané ve Web of Science

- **Article Influence Score** (AIS) – je vypočítán pomocí Eigenfactoru, udává kvalitu časopisu na základě vlivu článků, které byly v tomto časopise publikovány (průměrný vliv = 1), je normalizovaný dle oboru, roku a druhu dokumentu
- **H-index –** navržen Jorge E. Hirschem, slouží k hodnocení vědců, *h* je počet publikací, jež byly nejméně *h*-krát citovány

UHK

# Web of Science

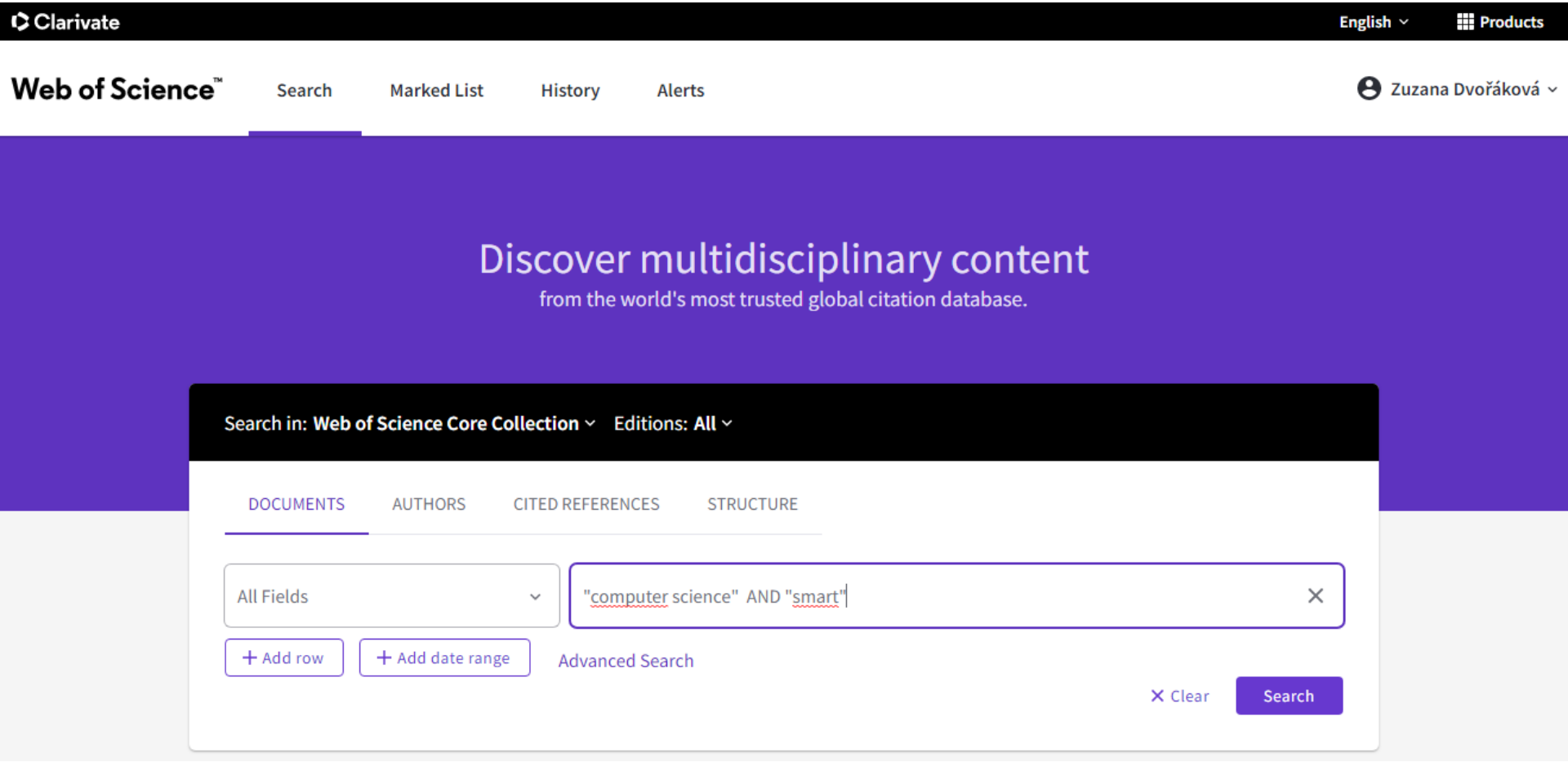
- vyhledávání článků, autorů a referencí
- pro využití veškerých funkcí je třeba se přihlásit/registrovat



UHK

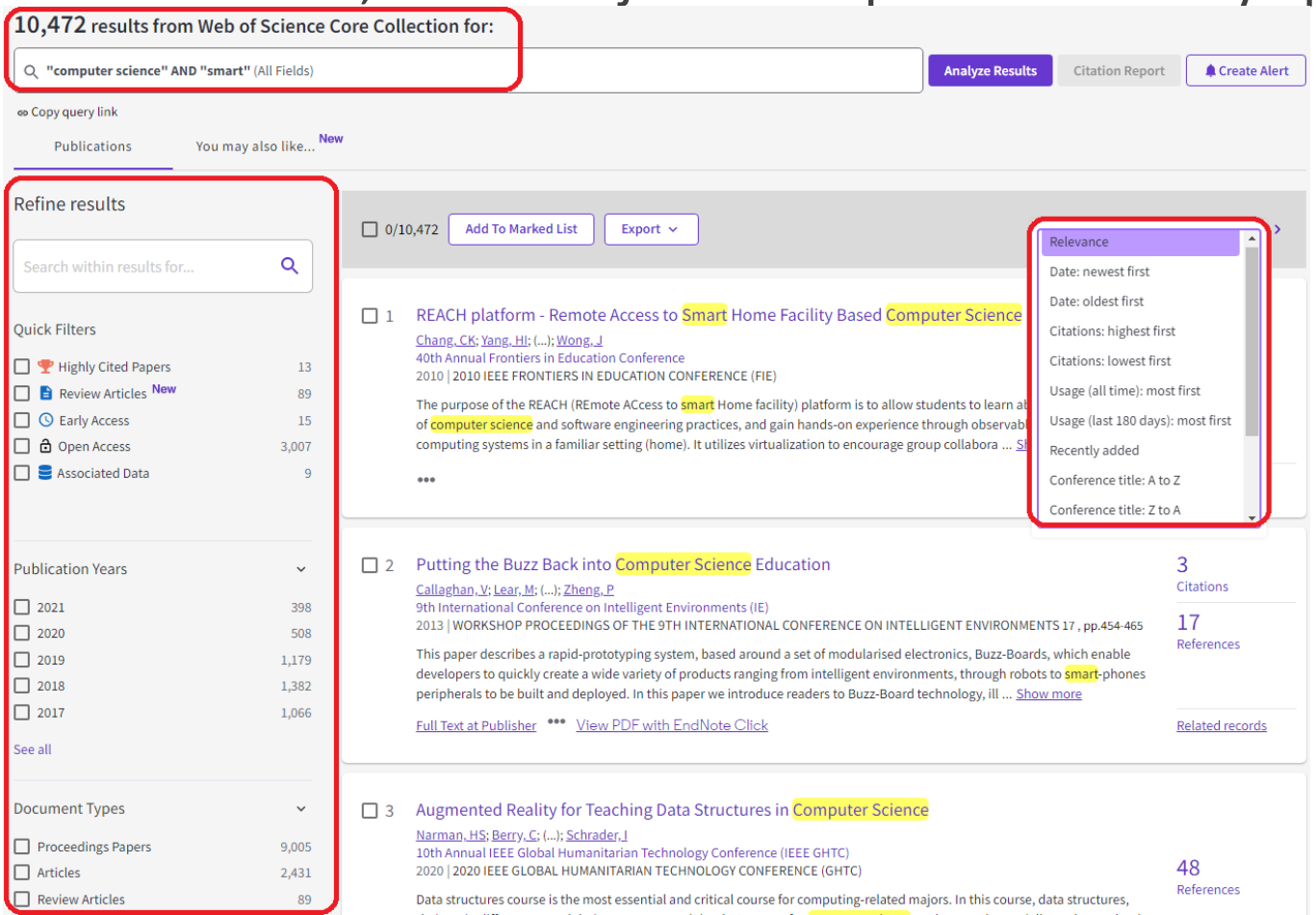
# Web of Science

## Vyhledání článků



# Omezení výsledků

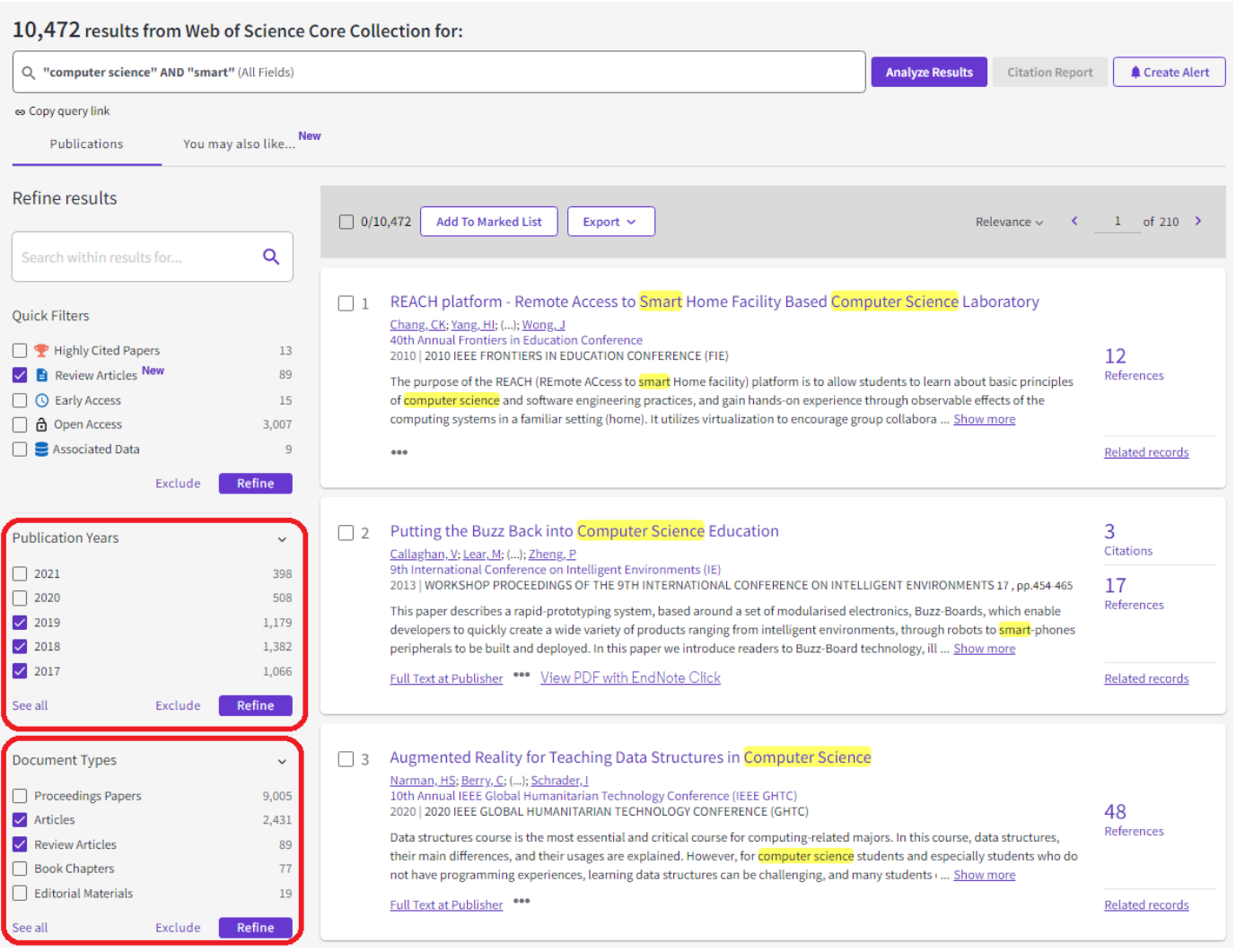
- v horní části vidíme počet výsledků a dotaz, výsledky lze zpřesnit pomocí filtrů vlevo, můžeme je seřadit pomocí nabídky vpravo



UHK

# Web of Science

## Omezení výsledků



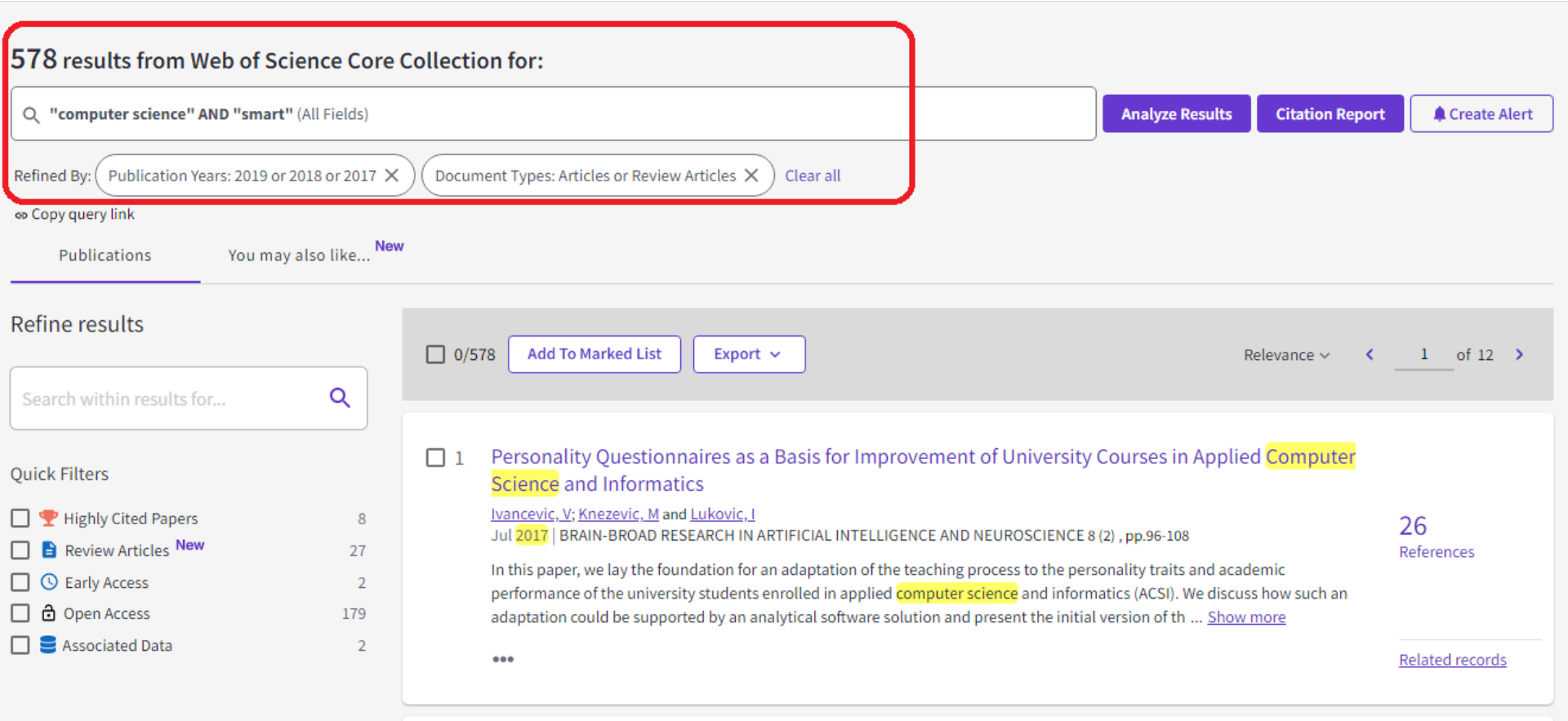

- hledáme články a přehledové články z let 2017-2019
- zaškrtáme si zvolené možnosti a klikneme na *Refine*

UHK

# Web of Science

## Omezení výsledků

- dotaz v horní části se rozšířil o zadané filtry, je také možné ho dále upravovat ručně

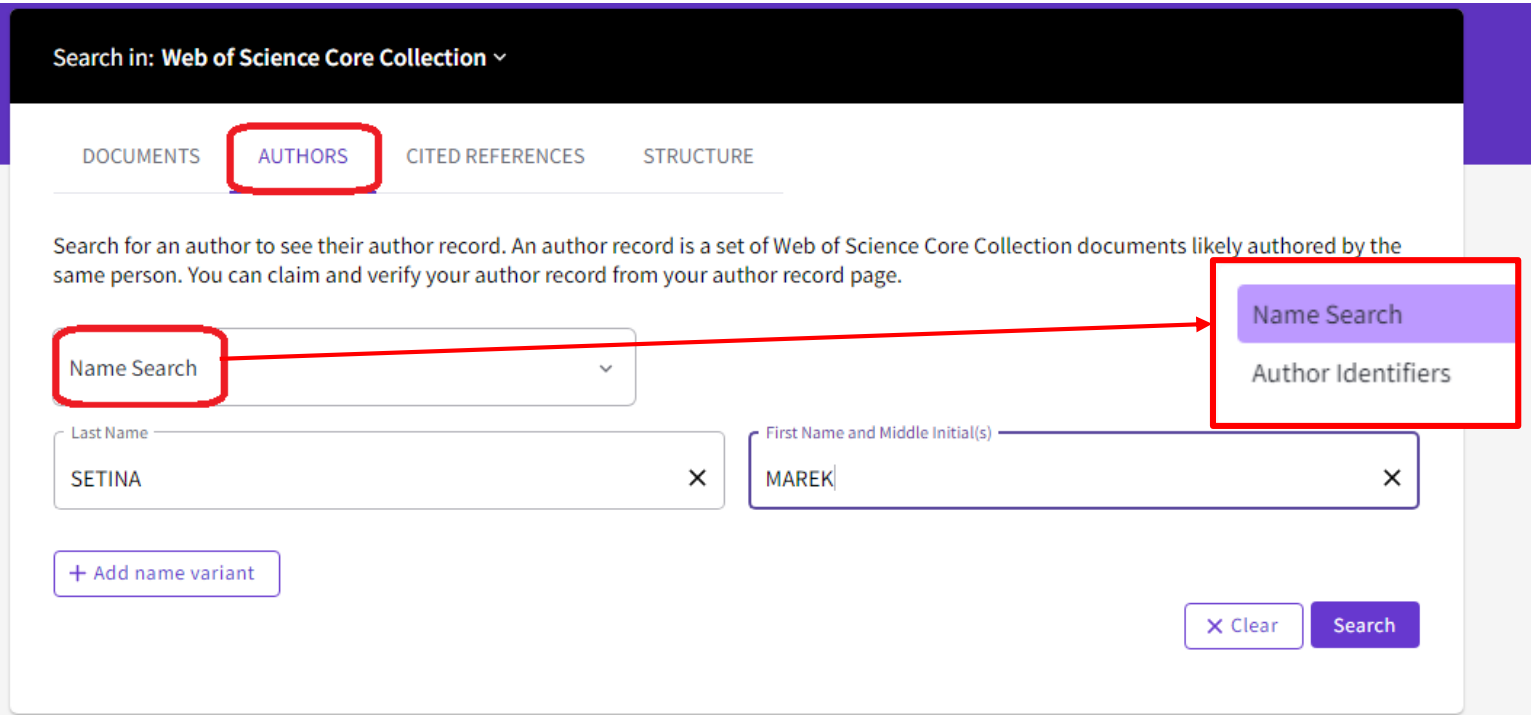


UHK

Web of Science

# Vyhledání autora

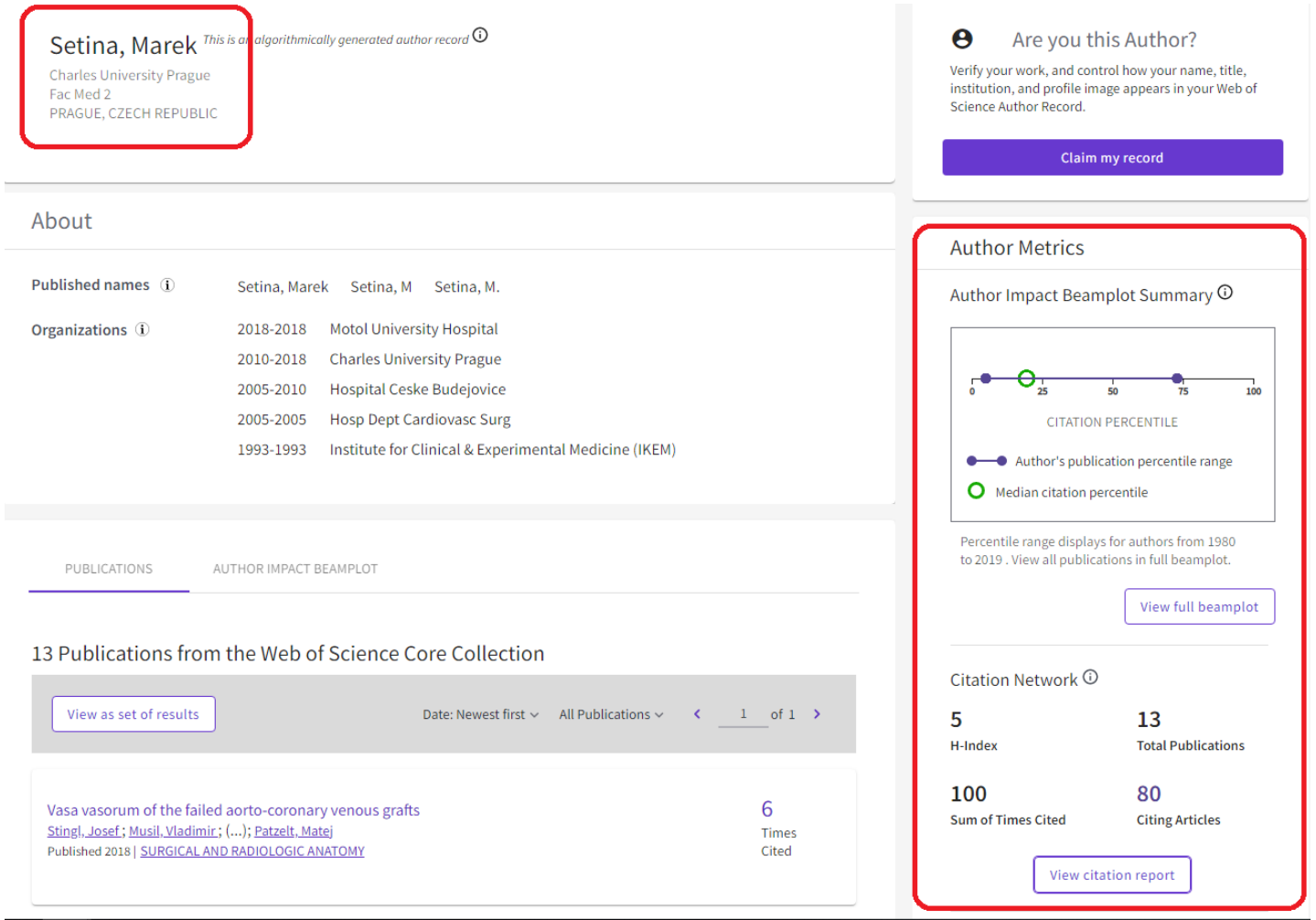
- vyhledávání autorů podle jména (bez diakritiky)
- vyhledávání autorů podle ResearcherID nebo ORCIDu



UHK

# Web of Science

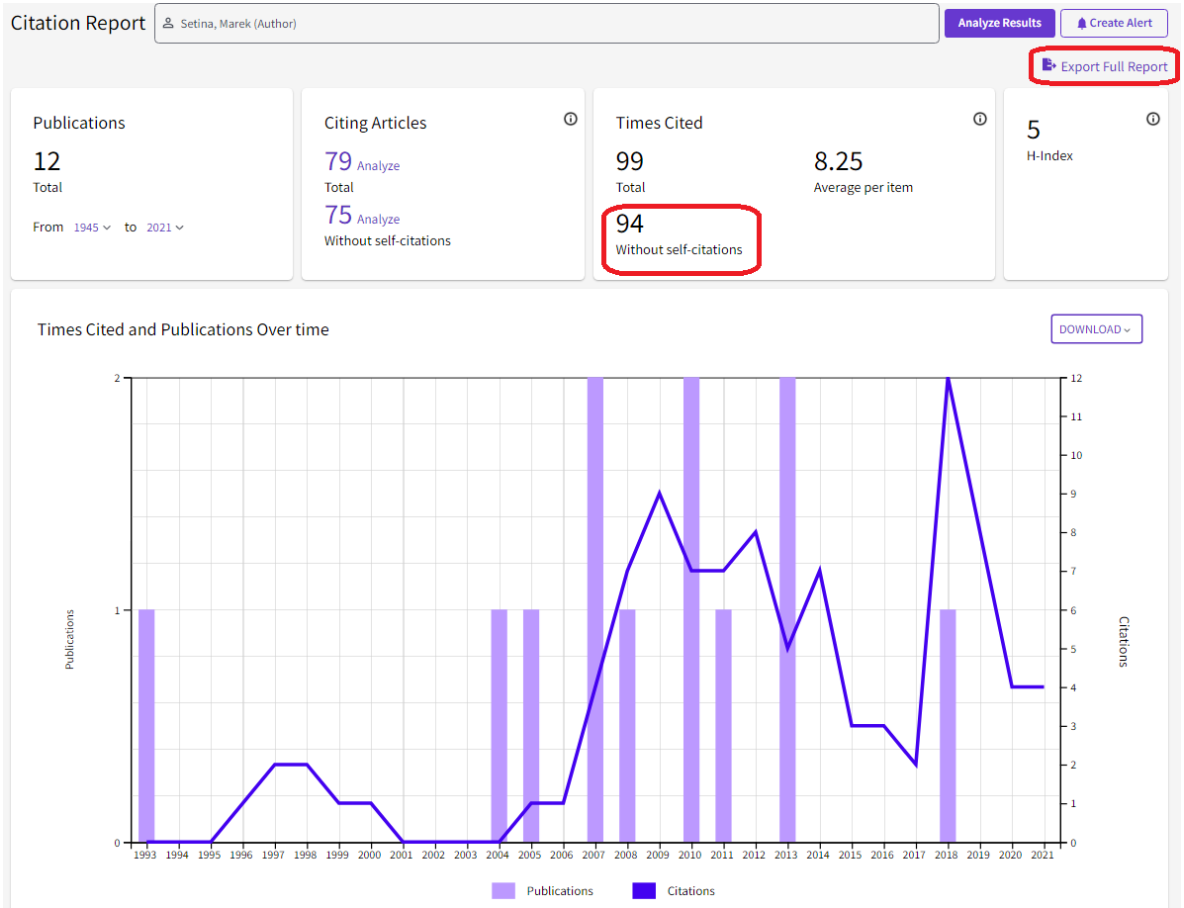
- vidíme zde informace o autorovi, jeho články ve WoS a metriky
- pro více informací klikneme na *View citation report*



UHK

# Web of Science

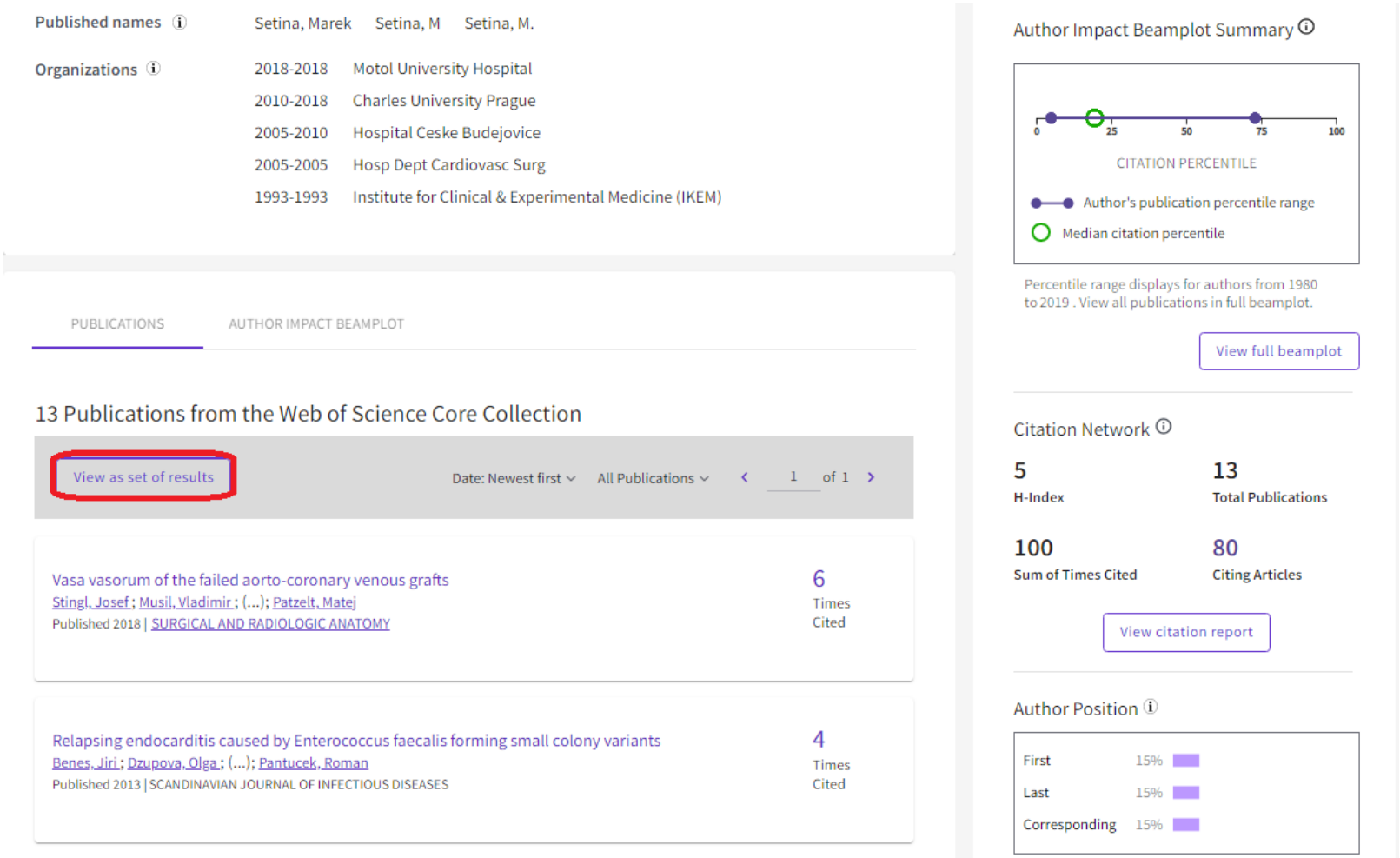
- zobrazí se nám citační přehled autora, který lze uložit do excelového či textového souboru
- nalezneme zde také počet citací bez autocitací (autor cituje sám sebe)



UHK

# Web of Science

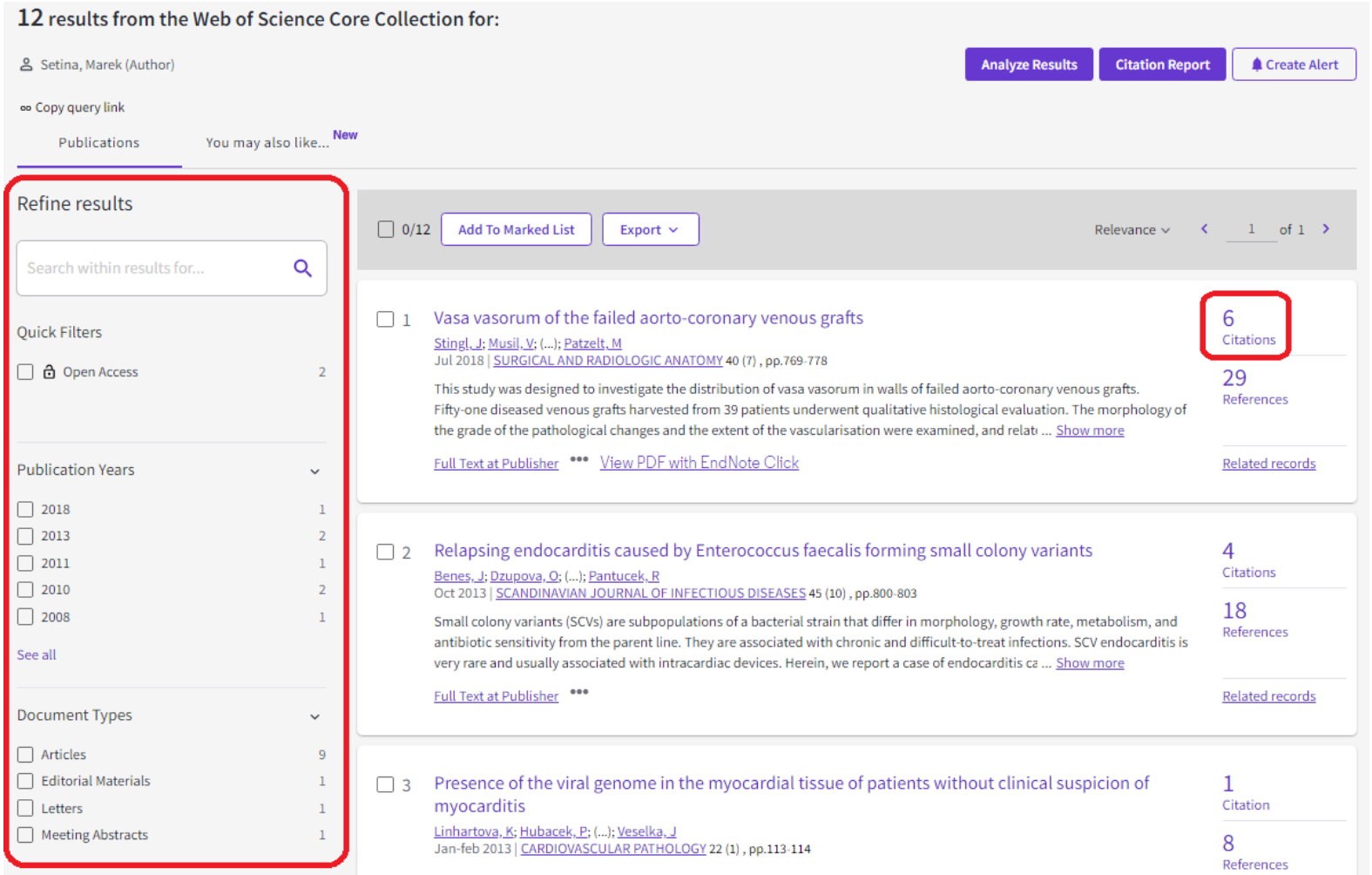
- po návratu zpět na stránku autora klikneme na tlačítko *View as a set of results*



UHK

# Web of Science

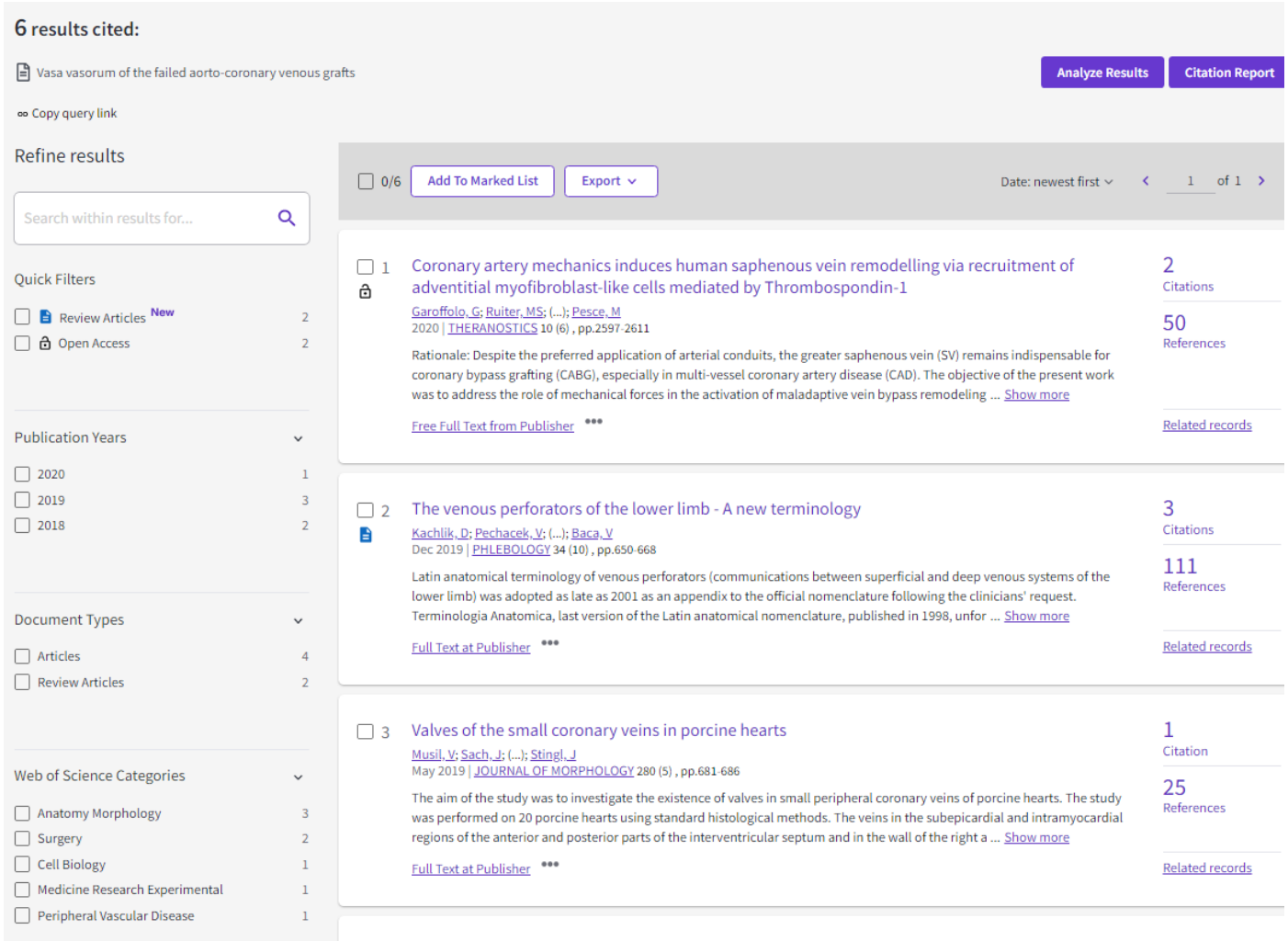
- získáme seznam článků autora, který lze dále omezovat
- po rozkliknutí počtu citací získáme články, které daný článek citovaly



UHK

# Web of Science

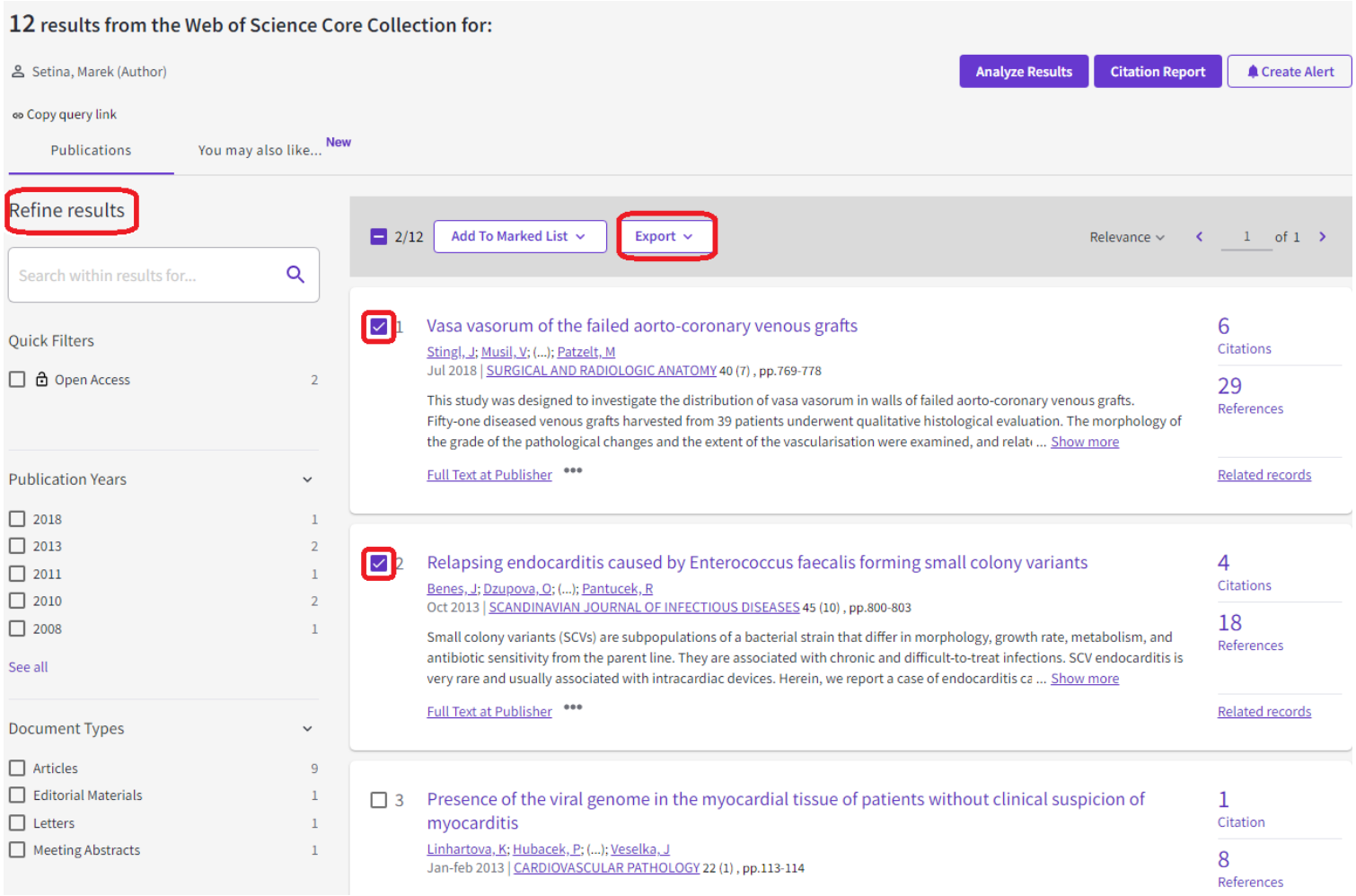
- první článek byl citován 6x – níže vidíme články, které první článek citovaly



UHK

# Web of Science

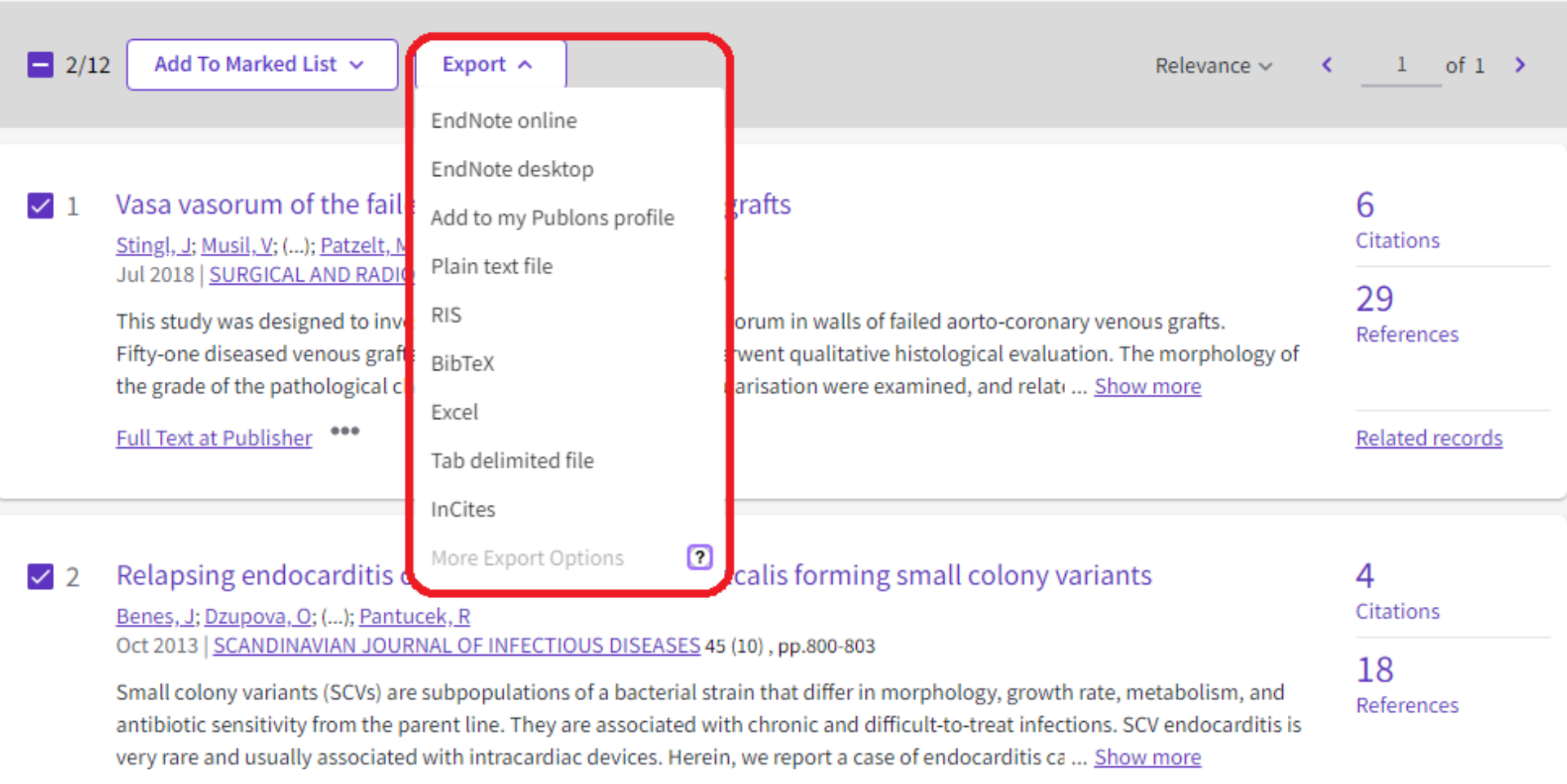
- vyfiltrované či zaškrtnuté články je možné stáhnout pomocí tlačítka *Export*



UHK

# Web of Science

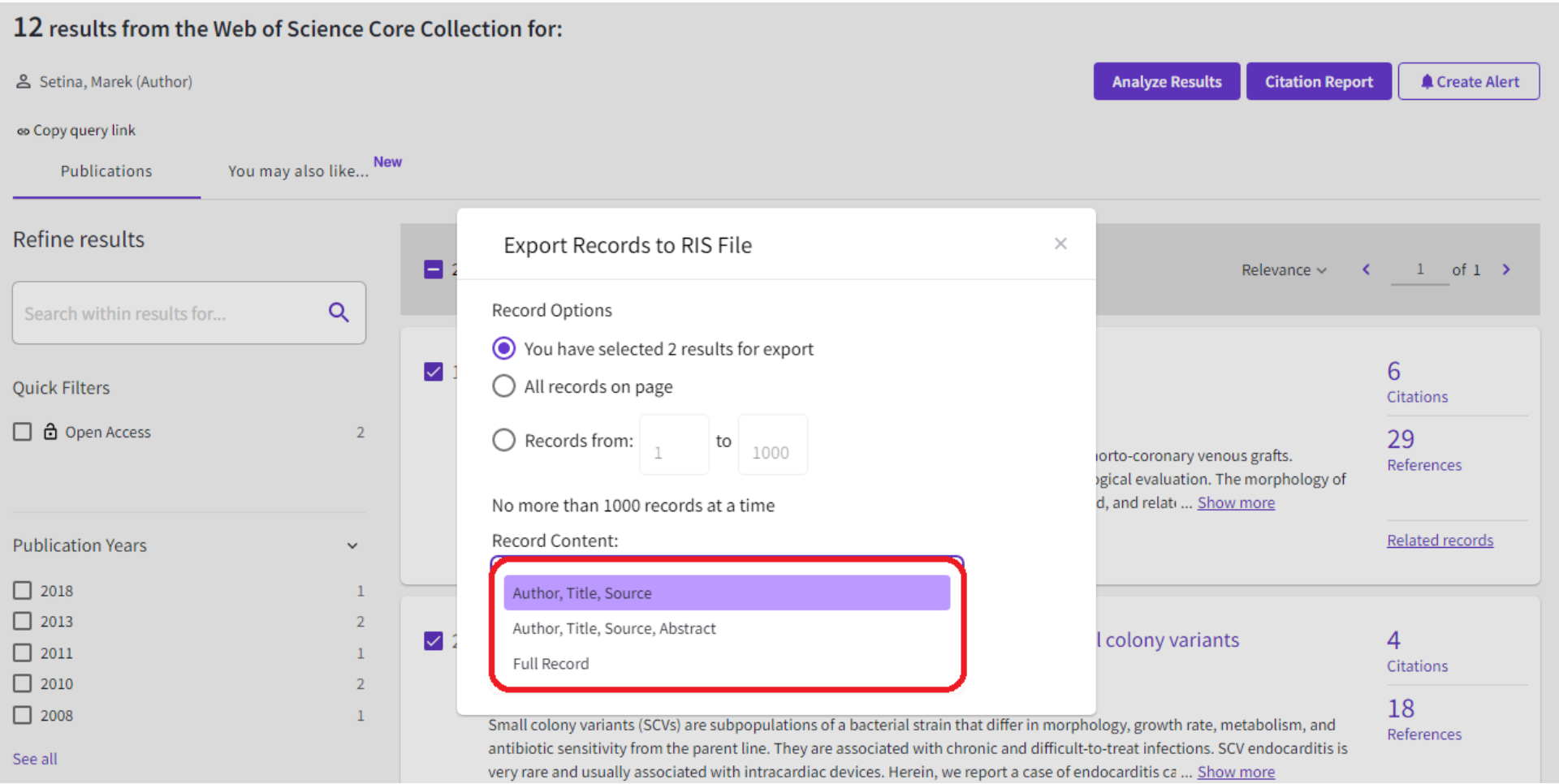
- je možné vybrat uložení do citačního manažeru (max 500 záznamů) či stažení souboru v různých formátech (max 1000 záznamů)



UHK

# Web of Science

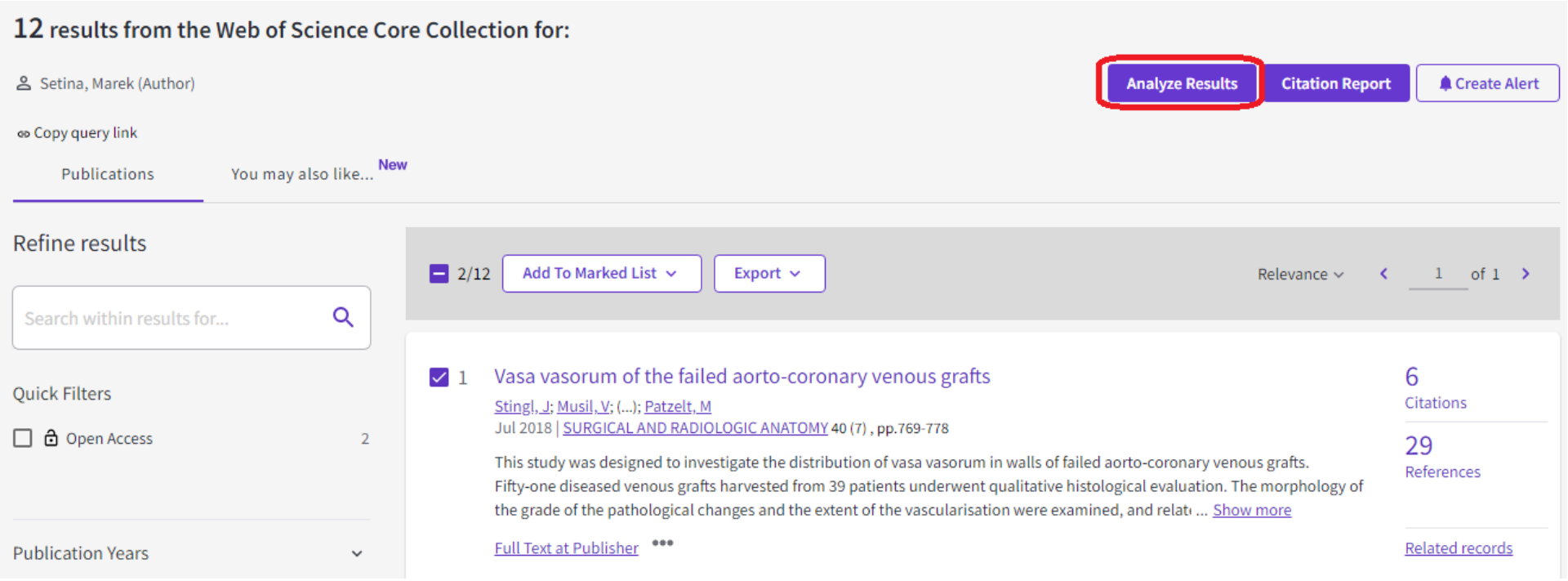
- v rámci exportu je možné vybírat různý rozsah stahovaných záznamů



UHK

# Web of Science

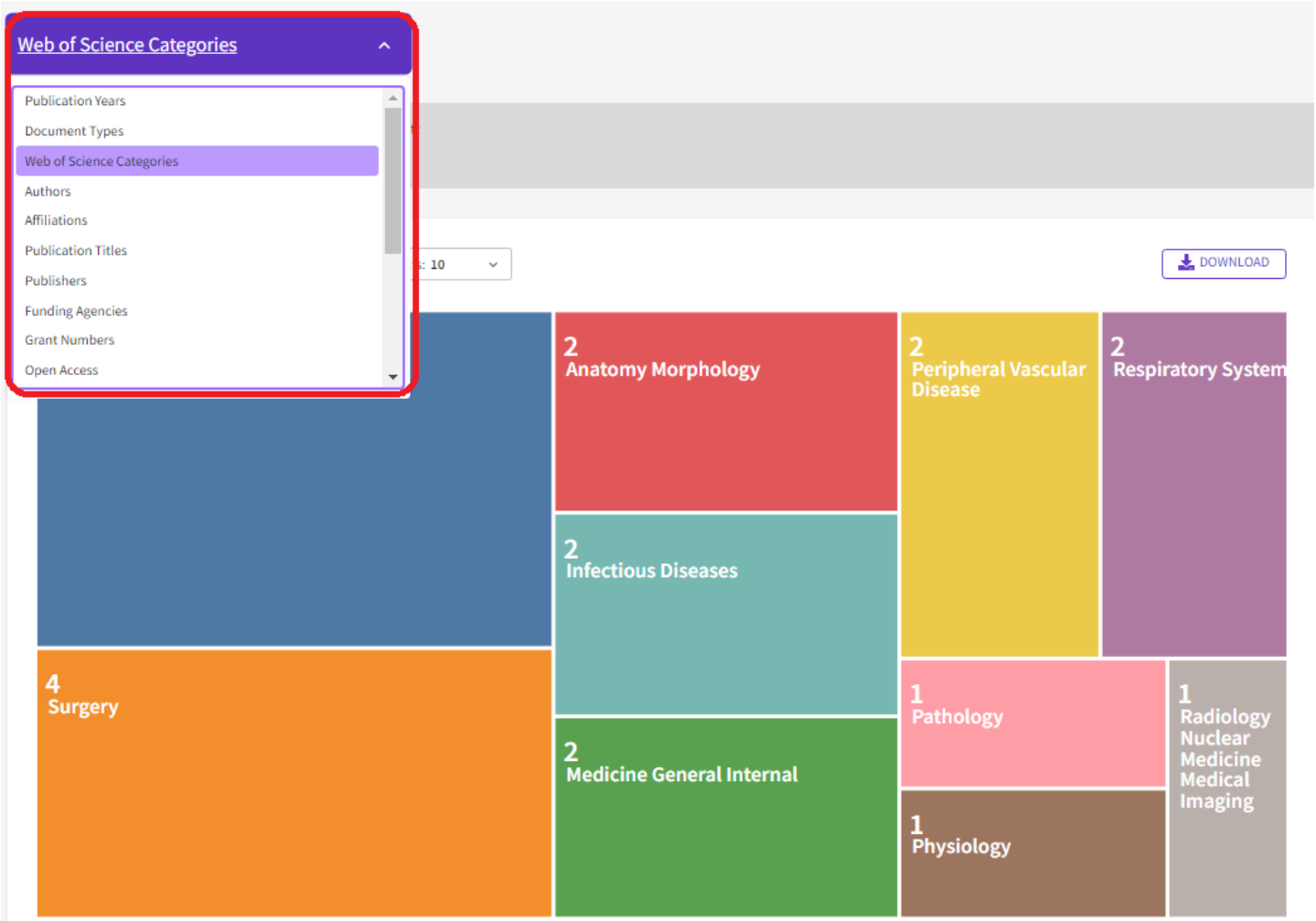
- vrátíme-li se k seznamu článků autora, můžeme analyzovat jeho publikační činnost pomocí *Analyze Results*



UHK

# Web of Science

- zde lze autorovy publikace analyzovat a vizualizovat pomocí různých kritérií v rozbalovacím menu

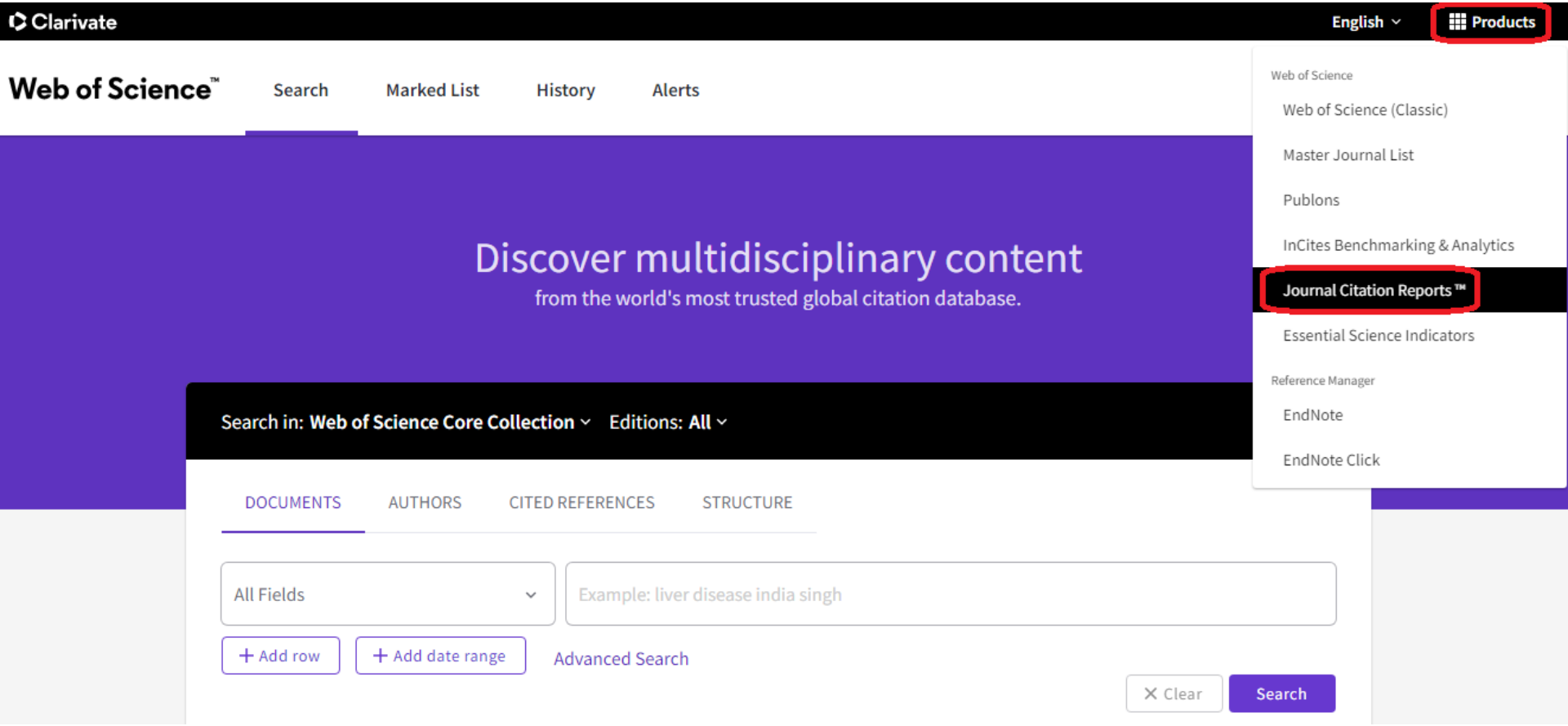


UHK

# Web of Science

## Vyhledání časopisů

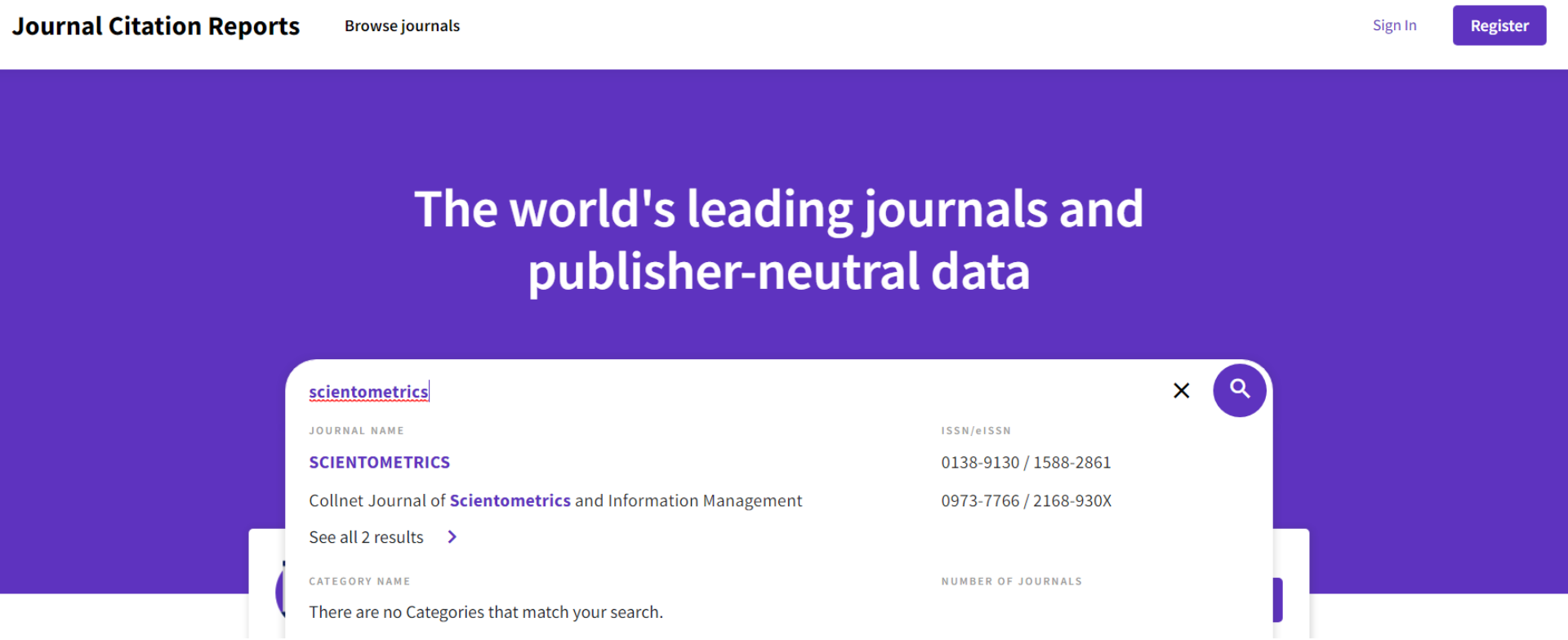
- časopisy vyhledáváme v Journal Citation Report



UHK

# Web of Science

- chceme vyhledat časopis Scientometrics
- na úvodní stránce zadáme do vyhledávacího okna název hledaného časopisu a vybereme časopis z nabídky



UHK

# Web of Science

- dostaneme se na profil časopisu, kde nalezneme základní informace (ISSN, periodicita, vydavatel, atd.)
- vidíme také, že časopis je zařazen do obou edicí JCR – SSCI a SCIE

JCR YEAR

2020

## SCIENTOMETRICS

ISSN

0138-9130

EISSN

1588-2861

JCR ABBREVIATION

SCIENTOMETRICS

ISO ABBREVIATION

Scientometrics

### Journal information

EDITION

Social Sciences Citation Index (SSCI)

Science Citation Index Expanded (SCIE)

CATEGORY

INFORMATION SCIENCE & LIBRARY SCIENCE - SSCI

COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS - SCIE

LANGUAGES

English

REGION

NETHERLANDS

1ST ELECTRONIC JCR YEAR

1997

### Publisher information

PUBLISHER

SPRINGER

ADDRESS

VAN GODEWIJCKSTRAAT 30, 3311 GZ DORDRECHT, NETHERLANDS

PUBLICATION FREQUENCY

12 issues/year

UHK

# Web of Science

- dále na stránce nalezneme Impact Factor a nejcitovanější články

## Journal Impact Factor

The Journal Impact Factor (JIF) is a journal-level metric calculated from data indexed in the Web of Science Core Collection. It should be used with careful attention to the many factors that influence citation rates, such as the volume of publication and citations characteristics of the subject area and type of journal. The Journal Impact Factor can complement expert opinion and informed peer review. In the case of academic evaluation for tenure, it is inappropriate to use a journal-level metric as a proxy measure for individual researchers, institutions, or articles. Learn more

2020 JOURNAL IMPACT FACTOR

**3.238**

View calculation

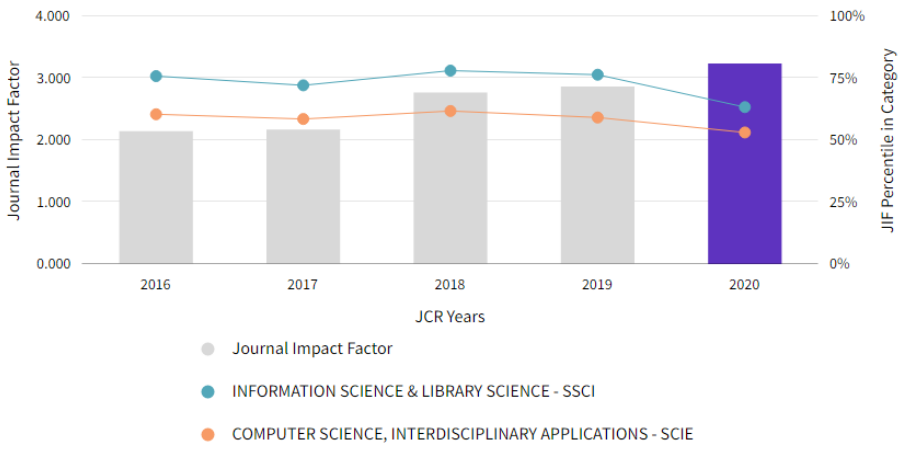
JOURNAL IMPACT FACTOR WITHOUT SELF CITATIONS

2.270

View calculation

### Journal Impact Factor Trend 2020

Export




View all years

### Journal Impact Factor contributing items

Export

Citable items (647) | Citing Sources (599)

| TITLE | CITATION COUNT |
|---|---|
| Google Scholar to overshadow them all? Comparing the sizes of 12 academic search engines and bibliographic databases | 47 |
| Emerging trends and new developments in information science: a document co-citation analysis (2009-2016) | 26 |
| Web of Science use in published research and review papers 1997-2017: a selective, dynamic, cross-domain, content-based analysis | 25 |
| Predicting the research output/growth of selected countries: application of Even GM (1,1) and NDGM models | 22 |
| Publication patterns in the social sciences and humanities: evidence from eight European countries | 22 |
| Reliability and accuracy of altmetric providers: a comparison among Altmetric.com, PlumX and Crossref Event Data | 17 |
| Coverage of highly-cited documents in Google Scholar, Web of Science, and Scopus: a multidisciplinary comparison | 17 |
| Visualizing the context of citations referencing papers published by Eugene Garfield: a new type of keyword co-occurrence analysis | 16 |

UHK

# Web of Science

- v další části profilu nalezneme informaci o OA článcích v časopise

## Open Access (OA)

Export

The data included in this tile summarizes the items published in the journal in the JCR data year and in the previous two years. For example, in the 2020 JCR data, released in June 2021, the Open Access (OA) data show the publication model (Gold OA or subscription) of materials published in 2018, 2019 and 2020, and citations in 2020 to these items. This three-year set of published items is used to provide descriptive analysis of the content and community of the journal. Learn more

### Items

| TOTAL CITABLE | % OF CITABLE OA |
|---|---|
| 1,119 | 15.82% |

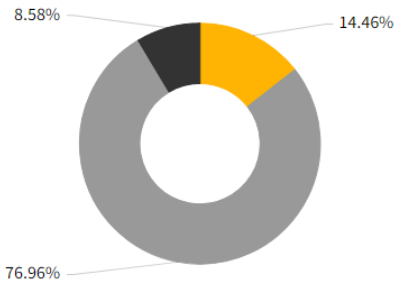
CITABLE

GOLD OPEN ACCESS
177 / 14.46%

SUBSCRIPTION AND FREE TO READ
942 / 76.96%

NON-CITABLE

OTHER (NON CITABLE ITEMS)
105 / 8.58%




### Citations*

| TOTAL CITABLE | % OF CITABLE OA |
|---|---|
| 2,287 | 18.71% |

CITABLE

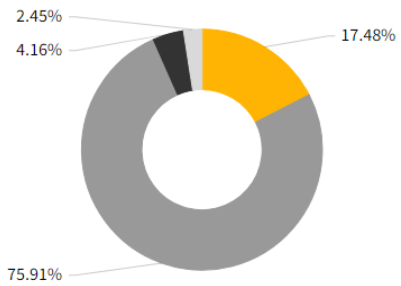
GOLD OPEN ACCESS
428 / 17.48%

SUBSCRIPTION AND FREE TO READ
1,859 / 75.91%

NON-CITABLE

OTHER (NON CITABLE ITEMS)
102 / 4.16%

UNLINKED CITATIONS
60 / 2.45%




*Citations in 2020 to items published in [2018 - 2020]

UHK

# Web of Science

- dále nalezneme informaci o tom, v jakém kvartilu* se časopis nachází (rozděleno podle kategorií, do kterých časopis spadá)

## Rank by Journal Impact Factor

Journals within a category are sorted in descending order by Journal Impact Factor (JIF) resulting in the Category Ranking below. A separate rank is shown for each category in which the journal is listed in JCR. Data for the most recent year is presented at the top of the list, with other years shown in reverse chronological order. Learn more

EDITION
Science Citation Index Expanded (SCIE)

CATEGORY
COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
**53/112**

| JCR YEAR | JIF RANK | JIF QUARTILE | JIF PERCENTILE |
|---|---|---|---|
| 2020 | 53/112 | Q2 | 53.13 |
| 2019 | 45/109 | Q2 | 59.17 |
| 2018 | 41/106 | Q2 | 61.79 |
| 2017 | 44/105 | Q2 | 58.57 |
| 2016 | 42/105 | Q2 | 60.48 |

EDITION
Social Sciences Citation Index (SSCI)

CATEGORY
INFORMATION SCIENCE & LIBRARY SCIENCE
**32/86**

| JCR YEAR | JIF RANK | JIF QUARTILE | JIF PERCENTILE |
|---|---|---|---|
| 2020 | 32/86 | Q2 | 63.37 |
| 2019 | 21/87 | Q1 | 76.44 |
| 2018 | 20/89 | Q1 | 78.09 |
| 2017 | 25/88 | Q2 | 72.16 |
| 2016 | 21/85 | Q1 | 75.88 |

*časopisy jsou podle kvality rozděleny na 4 kvartily – Q1 = nejkvalitnější časopisy

UHK

# Web of Science

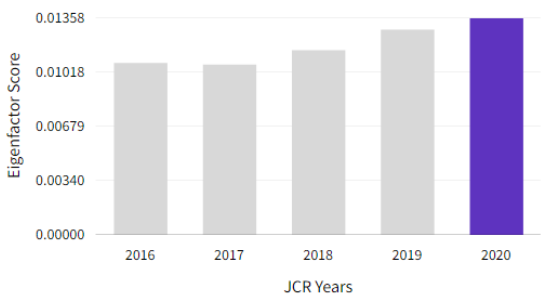
- dále na profilu nalezneme různé WoS metriky pro aktuální rok (Eigenfactor, Article influence score)
- zároveň také vidíme, jak se metriky vyvíjely v čase

## Additional metrics

### Eigenfactor Score

**0.01358**

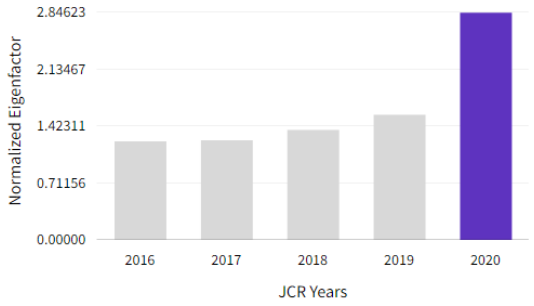
The Eigenfactor Score is a reflection of the density of the network of citations around the journal using 5 years of cited content as cited by the Current Year. It considers both the number of citations and the source of those citations, so that highly cited sources will influence the network more than less cited sources. The Eigenfactor calculation does not include journal self-citations. Learn more




### Normalized Eigenfactor

**2.84623**

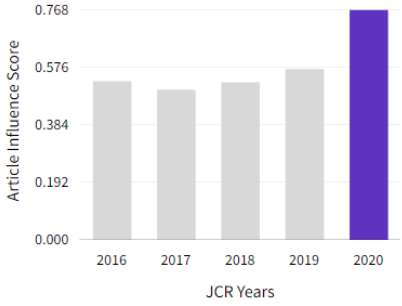
The Normalized Eigenfactor Score is the Eigenfactor score normalized, by rescaling the total number of journals in the JCR each year, so that the average journal has a score of 1. Journals can then be compared and influence measured by their score relative to 1. Learn more




### Article influence score

**0.768**

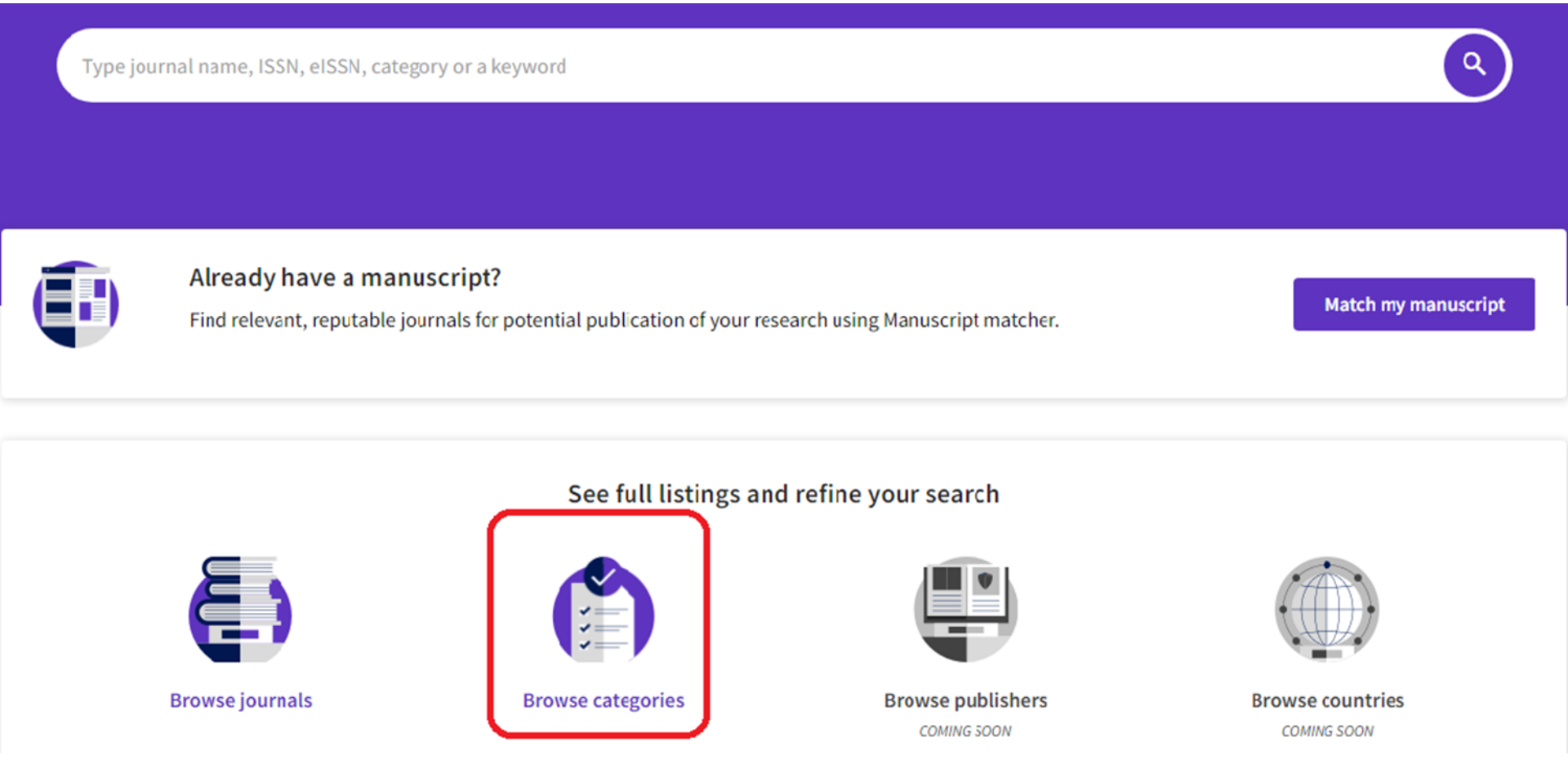
The Article Influence Score normalizes the Eigenfactor Score according to the cumulative size of the cited journal across the prior five years. The mean Article Influence Score for each article is 1.00. A score greater than 1.00 indicates that each article in the journal has above-average influence. Learn more



UHK

# Web of Science

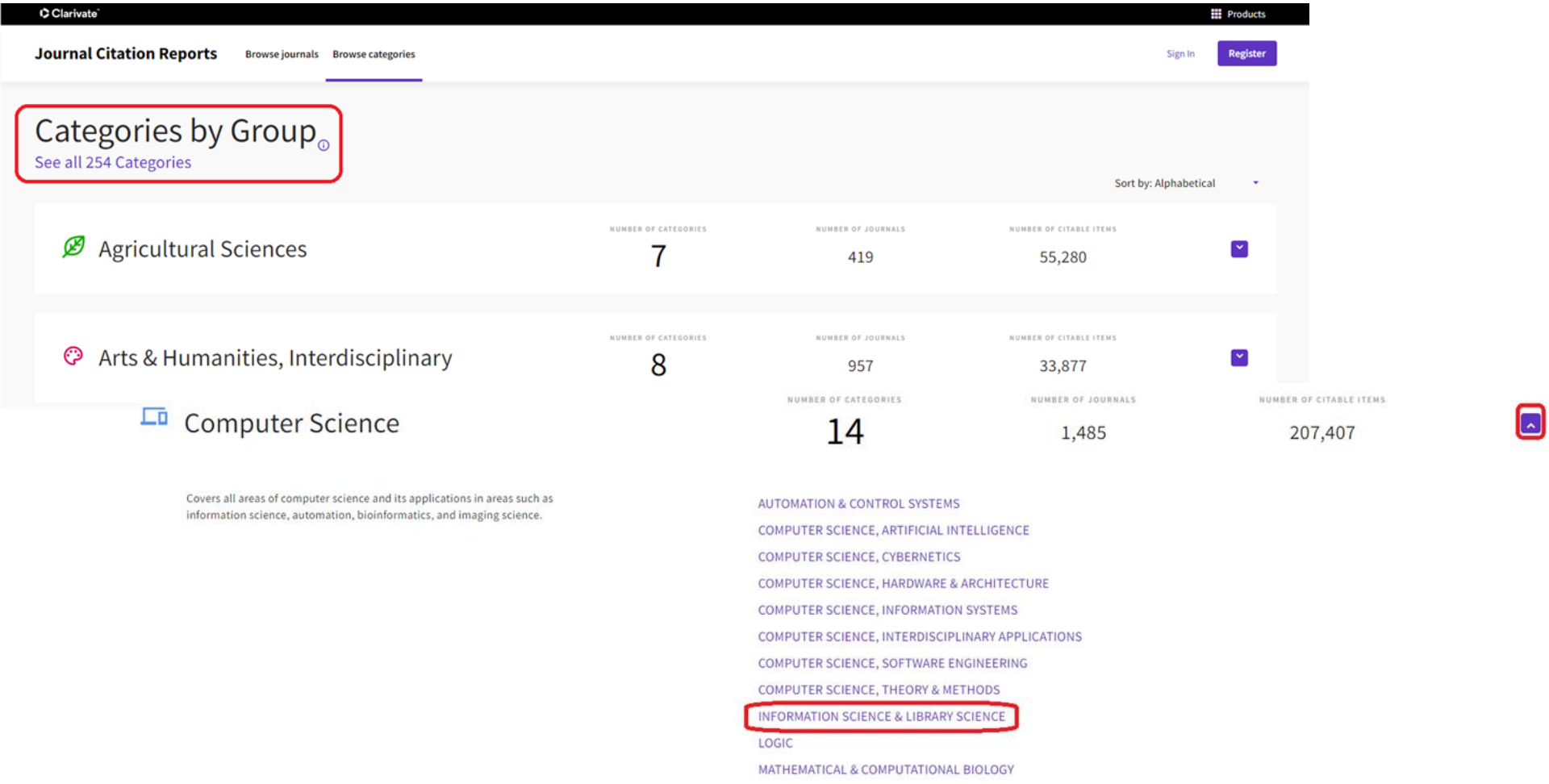
- k vyhledávání časopisů k požadovanému tématu využijeme tlačítko *Browse by category*



UHK

# Web of Science

- zobrazí se nám seznam skupin, můžeme rozkliknout na kompletní seznam kategorií
- vybereme skupinu Computer Science a zde kategorii Information Science & Library Science



UHK

# Web of Science

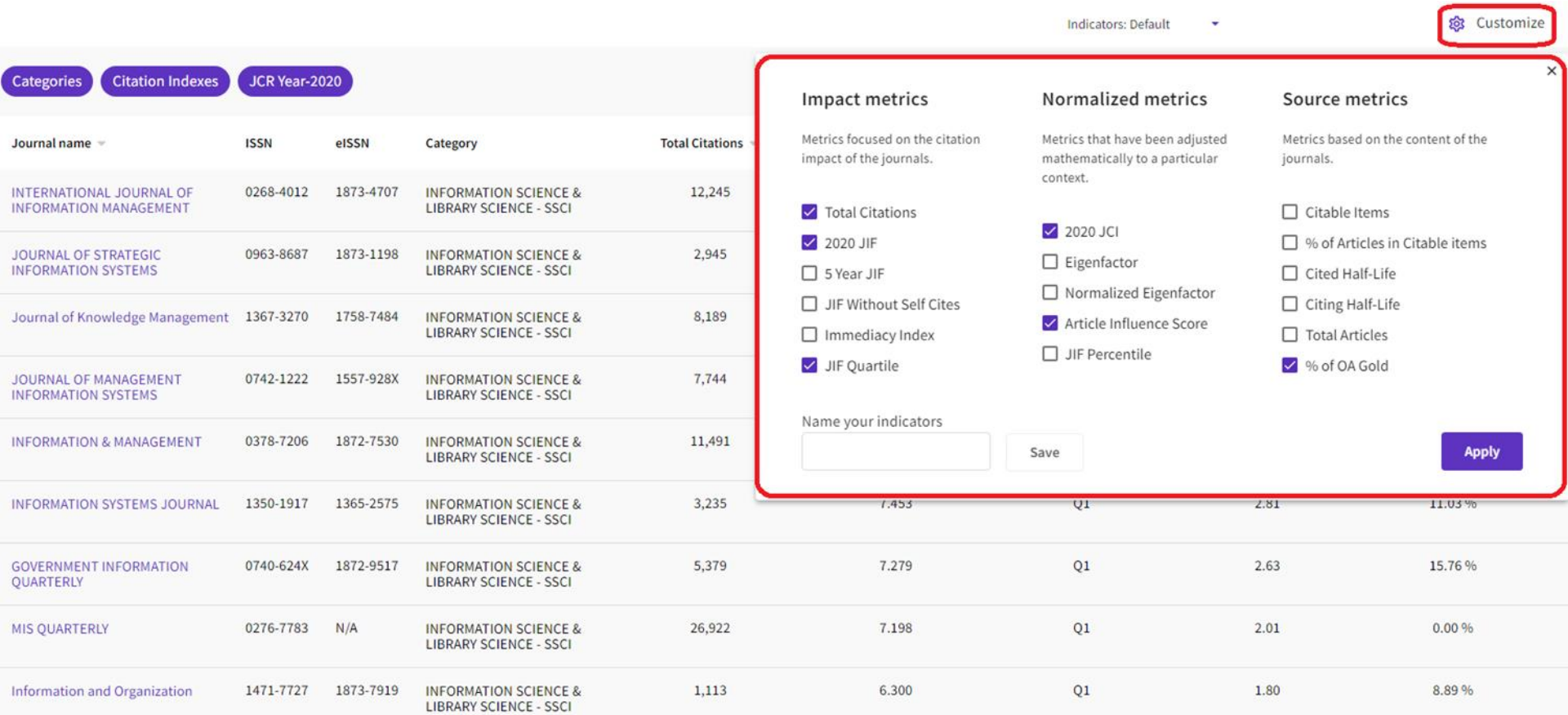
- v kategorii Information science & Library science nám vyhledávání našlo časopisy v dvou kategoriích (SSCI, ESCI)
- po kliknutí na počet můžeme časopisy prohlížet

| Category | Group | Edition | # of journals | Citable Items | Total Citations |
|---|---|---|---|---|---|
| INFORMATION SCIENCE & LIBRARY SCIENCE | Computer Science; Engineering; Multidisciplinary | SSCI | 86 | 5,716 | 241,516 |
| INFORMATION SCIENCE & LIBRARY SCIENCE | Computer Science; Engineering; Multidisciplinary | ESCI | 78 | 2,428 | 13,785 |

UHK

# Web of Science

- zobrazí se nám časopisy seřazené podle Journal Impact Factor
- kliknutím na tlačítko *Customize* můžeme přidávat kritéria, podle nichž pak můžeme časopisy řadit




| Journal name | ISSN | eISSN | Category | Total Citations | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| INTERNATIONAL JOURNAL OF INFORMATION MANAGEMENT | 0268-4012 | 1873-4707 | INFORMATION SCIENCE & LIBRARY SCIENCE - SSCI | 12,245 | | | | |
| JOURNAL OF STRATEGIC INFORMATION SYSTEMS | 0963-8687 | 1873-1198 | INFORMATION SCIENCE & LIBRARY SCIENCE - SSCI | 2,945 | | | | |
| Journal of Knowledge Management | 1367-3270 | 1758-7484 | INFORMATION SCIENCE & LIBRARY SCIENCE - SSCI | 8,189 | | | | |
| JOURNAL OF MANAGEMENT INFORMATION SYSTEMS | 0742-1222 | 1557-928X | INFORMATION SCIENCE & LIBRARY SCIENCE - SSCI | 7,744 | | | | |
| INFORMATION & MANAGEMENT | 0378-7206 | 1872-7530 | INFORMATION SCIENCE & LIBRARY SCIENCE - SSCI | 11,491 | | | | |
| INFORMATION SYSTEMS JOURNAL | 1350-1917 | 1365-2575 | INFORMATION SCIENCE & LIBRARY SCIENCE - SSCI | 3,235 | 7.453 | Q1 | 2.81 | 11.03 % |
| GOVERNMENT INFORMATION QUARTERLY | 0740-624X | 1872-9517 | INFORMATION SCIENCE & LIBRARY SCIENCE - SSCI | 5,379 | 7.279 | Q1 | 2.63 | 15.76 % |
| MIS QUARTERLY | 0276-7783 | N/A | INFORMATION SCIENCE & LIBRARY SCIENCE - SSCI | 26,922 | 7.198 | Q1 | 2.01 | 0.00 % |
| Information and Organization | 1471-7727 | 1873-7919 | INFORMATION SCIENCE & LIBRARY SCIENCE - SSCI | 1,113 | 6.300 | Q1 | 1.80 | 8.89 % |

# Citační databáze Web of Science

Dotazy na:

zuzana.dvorakova@uhk.cz