

Stivi, Sara

Undergraduate thesis / Završni rad

2020

Degree Grantor / Ustanova koja je dodijelila akademski / stručni stupanj: **Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Department of Physics / Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Odjel za fiziku**

Permanent link / Trajna poveznica: <https://um.nsk.hr/um:nbn:hr:160:507096>

Rights / Prava: [In copyright](#)/[Zaštićeno autorskim pravom.](#)

Download date / Datum preuzimanja: **2024-12-03**



Repository / Repozitorij:

[Repository of Department of Physics in Osijek](#)



SVEUČILIŠTE JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U OSIJEKU
ODJEL ZA FIZIKU



SARA STIVI

ONLINE AKADEMSKA BAZA PODATAKA
WEB OF SCIENCE CORE COLLECTION

Završni rad

Osijek, 2020.

SVEUČILIŠTE JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U OSIJEKU
ODJEL ZA FIZIKU



SARA STIVI

ONLINE AKADEMSKA BAZA PODATAKA
WEB OF SCIENCE CORE COLLECTION

Završni rad

predložen Odjelu za fiziku Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku
radi stjecanja zvanja prvostupnika fizike

Osijek, 2020.

Ovaj završni rad je izrađen pod mentorstvom prof. dr. sc. Darka Dukića u sklopu Sveučilišnog preddiplomskog studija Fizike na Odjelu za fiziku Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku.

ONLINE AKADEMSKA BAZA PODATAKA *WEB OF SCIENCE CORE COLLECTION*

Sara Stivi

Sažetak

Ovaj završni rad bavi se bazom podataka *Web of Science Core Collection*. Na početku rada, online akademske baze podataka su definirane i navedene su njihove vrste. Zatim je opisana povijest i sadržaj platforme *Web of Science*. U nastavku je detaljnije prikazana baza podataka *Web of Science Core Collection*. Također su navedeni podaci o zastupljenosti hrvatskih časopisa u toj bazi. Osim toga, demonstrirano je i kako pretraživati online akademsku bazu podataka *Web of Science Core Collection*.

Ključne riječi: online akademske baze podataka, *Web of Science*, *Web of Science Core Collection*, citatna baza podataka

(26 stranica, 6 slika, 3 tablice, 36 literaturnih navoda)

Rad je pohranjen u knjižnici Odjela za fiziku.

Mentor: prof. dr. sc. Darko Dukić

Ocjenjivač: prof. dr. sc. Darko Dukić

Rad prihvaćen: 29. rujna 2020.

ONLINE ACADEMIC DATABASE
WEB OF SCIENCE CORE COLLECTION

Sara Stivi

Abstract

This thesis deals with the *Web of Science Core Collection* database. At the beginning of the thesis, online academic databases are defined and their types are given. The history and content of the *Web of Science* platform is then provided. In the next section, the *Web of Science Core Collection* database is presented in more detail. The data on presence of Croatian journals in this database are also reported. In addition, it is demonstrated how to search the *Web of Science Core Collection* database.

Keywords: online academic databases, *Web of Science*, *Web of Science Core Collection*, citation database

(26 pages, 6 figures, 3 tables, 36 references)

The thesis is deposited in Department of Physics library.

Supervisor: Darko Dukić, PhD, Full Professor

Reviewer: Darko Dukić, PhD, Full Professor

Thesis accepted: September 29, 2020

SADRŽAJ

1. UVOD.....	1
2. ONLINE AKADEMSKE BAZE PODATAKA.....	2
3. WEB OF SCIENCE	5
4. WEB OF SCIENCE CORE COLLECTION.....	10
4.1. Indeksi baze podataka Web of Science Core Collection	10
4.2. Pretraživanje baze podataka Web of Science Core Collection	13
4.3. Hrvatski časopisi indeksirani u bazi podataka Web of Science Core Collection	18
5. ZAKLJUČAK.....	21
6. LITERATURA	22
7. ŽIVOTOPIS	26

1. UVOD

U današnjem se vremenu internet nameće kao glavni izvor informiranja. Iako na internetu možemo pronaći brojne korisne podatke i informacije, često ne možemo biti sigurni u njihovu točnost. Online akademske baze podataka, kao zbirke znanstvenih i stručnih radova dostupnih u digitalnom obliku preko interneta, predstavljaju izvor pouzdanih informacija. Osim toga, zbog svoje organizacije, preglednosti te brzog i jednostavnog načina pretraživanja, one omogućavaju uvid u recentne i relevantne rezultate istraživanja iz praktički svih područja ljudskog djelovanja. Takve baze podataka moguće je pretraživati prema brojnim kriterijima, čime se olakšava dobivanje traženog odgovora.

Razvoj online akademskih baza podataka započeo je tijekom 1960-tih godina. Prve online akademske baze podataka sadržavale su tek osnovne bibliografske podatke o indeksiranim radovima te su i mogućnosti njihovog pretraživanja bile vrlo ograničene.¹ U počecima se veza između računala uspostavljala preko privatnih telekomunikacijskih mreža zbog čega su i te skromne informacije bile dostupne vrlo uskom krugu ljudi. No, s tehnološkim napretkom stvorile su se pretpostavke za snažan razvoj znanstveno-istraživačkog rada, kao i za uzlet online akademskih baza podataka. One danas omogućuju praćenje istraživačkih aktivnosti znanstvenika i stručnjaka, pružaju informacije o citiranosti njihovih radova te tako omogućavaju sagledavanje njihovog utjecaja u znanstvenoj i akademskoj zajednici.

Web of Science Core Collection, kao dio platforme *Web of Science*, jedna je od najvećih i najcjeljenijih multidisciplinarnih citatnih baza podataka. Osim za pretraživanje indeksiranih radova, ova baza koristi se i za evaluaciju znanstvenog odjeka časopisa i autora. Čimbenik odjeka u znanstvenom svijetu ukazuje na kvalitetu časopisa i predstavlja jedan od osnovnih pokazatelja znanstvene vrijednosti autora.² Uvažavajući navedeno, može se zaključiti da su podaci i informacije koje sadrže akademskim online baze podataka od ključne važnosti za znanstvenike i stručnjake.

¹ Dukić, D. (2014). Use and perceptions of online academic databases among Croatian university teachers and researchers. *LIBRI: International Journal of Libraries and Information Services*, 64(2), 173-184.

² Brajenović-Milić, B. (2014). Bibliometrijski pokazatelji znanstvenog odjeka autora i časopisa. *Medicina Fluminensis*, 50(4), 425-432.

2. ONLINE AKADEMSKE BAZE PODATAKA

Online akademske baze podataka rezultat su intenzivnog razvoja znanosti i tehnologije tijekom posljednjih nekoliko desetljeća. Veliki porast količine podataka, informacija i znanja potakao je jačanje svijesti o nužnosti njihovog prikupljanja, obrade i pohranjivanja na način da su dostupni širokom krugu korisnika. Temeljni je preduvjet za to bio napredak informacijskih i komunikacijskih tehnologija. Usprkos tome, pogrešno bi bilo zaključiti da i prije njihove pojave nije bilo nastojanja da se ljudska znanja sakupe, organiziraju i sačuvaju. Tu su funkciju stoljećima obavljale knjižnice. No, tek će tehnološka revolucija omogućiti da se znanstvenim i stručnim podacima i informacijama može jednostavno i brzo pristupiti.³

U online akademskim bazama podataka sadržane su informacije o znanstvenim i stručnim radovima objavljenim u časopisima, zbornicima skupova i drugim relevantnim publikacijama. Online akademske baze podataka sastoje se od zapisa koji podsjećaju na tradicionalne kataloške kartice u knjižnicama. Svaki računalni zapis u takvim bazama sadrži određena polja s podacima. Svako polje sastoji se od nepromjenjivog naziva i promjenjivog sadržaja. Određena polja za pretraživanje, poput imena i prezimena autora, naslova rada i naziva časopisa, zajednička su svim bazama podataka. Neka su polja karakteristična samo za određene baze pa, shodno tome, postoje razlike prilikom njihovog pretraživanja. Neke od baza indeksiraju sve radove, dok druge rade selekciju. Korisnička sučelja online akademskih baza podataka uglavnom su dostupna na engleskom jeziku, no posljednjih godina sve su više u upotrebi i drugi jezici, uključujući hrvatski. Ipak, budući da je engleski jezik dominantan u znanstvenoj i stručnoj literaturi, u većini slučajeva najbolje ga je koristiti prilikom pretraživanja. To znači da će traganje za nekim pojmom ili informacijom vjerojatno biti najučinkovitije ako se ključne riječi pretražuju na engleskom jeziku.⁴

Izrada online akademskih baza podataka zahtijeva zajednički rad velikog broja stručnjaka. Da bi takva baza podataka na najbolji način odgovorila potrebama korisnika potrebno je u njezinu izradu uključiti osobe različitih profila, kao što su bibliotekari, računalni stručnjaci i

³ Dukić, D., Kozina, G. (2019). Scientific production of Osijek's researchers: Evidence from the Current Contents Connect database. In M. Leko Šimić, B. Crnković (Eds.), *Proceedings of the 8th International Scientific Symposium "Economy of Eastern Croatia – Vision and Growth"* (pp. 924-939). Osijek: Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Faculty of Economics in Osijek.

⁴ Stojanovski, J. (2006.). *Online baze podataka – Priručnik za pretraživanje* (2. izd.). Zagreb: Hrvatska akademska i istraživačka mreža – CARNet, str. 11.

indeksari. Bibliotekari su zaduženi za definiranje strukture baze podataka. Njihovim uključivanjem u proces izrade osigurava se da baza podataka sadrži sve nužne elemente. Računalni stručnjaci pokrivaju tehnički aspekt i zaduženi su za izradu same baze i sučelja, kao i za pružanje podrške. Od indeksara se očekuje da su eksperti u svom znanstvenom području kako bi na valjani način opisali radove i pridružili im ključne riječi.⁵

U Republici Hrvatskoj novčana sredstva za korištenje online akademskih baza podataka osigurava Ministarstvo znanosti i obrazovanja. Baze podataka za koje Ministarstvo plaća godišnju pretplatu dostupne su bez naknade svim članovima hrvatske akademske i istraživačke zajednice, što znači nastavnicima i znanstvenicima u visokoškolskim ustanovama i znanstveno-istraživačkim centrima te studentima. Sredstva za korištenje manjeg broja baza podataka osiguravaju pojedine institucije pa je njihova upotreba ograničena na njihove članove.⁶

Online akademske baze podataka uobičajeno se dijele na bibliografske i baze podataka s cjelovitim tekstom. Osim njih, kao posebna vrsta izdvajaju su i citatne baze podataka.⁷ Frančula i Lapaine⁸ navode da bibliografske baze podataka sadrže ključne podatke o radovima objavljenim u različitim publikacijama. Zapis o radu iz takve baze uobičajeno sadrži podatke kao što su ime i prezime autora, naslov rada, naziv izvornika, sažetak, godina objavljivanja, ustanova iz koje dolazi autor, vrsta publikacije, izvorni jezik rada itd. Pretraživanjem bibliografskih baza podataka stječe se uvid u određeno znanstveno područje. Pored navedenog, citatne baze podataka omogućavaju i praćenje odjeka određenog rada ili autora unutar znanstvenog područja. Iako broj citata nužno ne ukazuju na pravu vrijednost rada, budući da se ne prave razliku između pozitivnih i negativnih citata, taj se podatak ipak smatra određenim pokazateljem kvalitete rada i samog autora. Citatne baze podataka sadrže uobičajene bibliografske podatke, ali također i popis citirane literature. Po tome se citatne baze podataka razlikuju od bibliografskih. Na temelju podataka iz citatnih baza podataka moguće je provoditi različite analize. Kao jednostavan primjer se može navesti brojenje citata

⁵ Stojanovski, J. (2006.). *Online baze podataka – Priručnik za pretraživanje* (2. izd.). Zagreb: Hrvatska akademska i istraživačka mreža – CARNet, str. 12.

⁶ Stojanovski, J. (2006.). *Online baze podataka – Priručnik za pretraživanje* (2. izd.). Zagreb: Hrvatska akademska i istraživačka mreža – CARNet, str. 8.

⁷ Dukić, D. (2013). Online databases as research support and the role of librarians in their promotion: The case of Croatia. *Library Collections, Acquisitions, and Technical Services*, 37(1-2), 56-65.

⁸ Frančula, N., Lapaine, M. (2009). Informacijski izvori i kartografija. *Kartografija i geoinformacije*, 8(12), 5-17.

po autorima, časopisima, znanstvenim područjima, zemljama, institucijama i sl. U odnosu na navedene, baze podataka s cjelovitim tekstom, kako im i naziv govori, omogućuju uvid u cjelokupni tekst. Prema Stojanovski⁹, pojam baza podataka s cjelovitim tekstom najčešće se odnosi na zbirke elektroničkih časopisa većeg ili manjeg opsega, jednog ili više izdavača. Cjeloviti tekst rada najčešće je ponuđen u HTML i/ili PDF formatu. Glavna prednost HTML formata je relativno lagana navigacija kroz rad, hipertekstualne veze između dijelova rada te poveznice navoda u tekstu i popisa korištene literature. PDF format je popularan kod korisnik zbog toga što reprezentira presliku rada te je kao takav pogodan za tiskanje.

⁹ Stojanovski, J. (2006.). *Online baze podataka – Priručnik za pretraživanje* (2. izd.). Zagreb: Hrvatska akademska i istraživačka mreža – CARNet, str. 13.

3. WEB OF SCIENCE

Platforma *Web of Science (WoS)*, u vlasništvu *Clarivate Analytics*, servis je koji omogućava pristup citatnim bazama podataka koje pokrivaju sva područja znanosti.¹⁰ Na internetskim stranicama *Clarivate Analytics* navodi se da *Web of Science* platforma objedinjuje više citatnih baza koje su osmišljene kako bi bile podrška znanstvena i akademskim istraživanjima.¹¹ *Web of Science* povezuje publikacije i istraživanja preko citata koji ukazuju na interes za određenom temom, odnosno istraživačkim problemom. U akademskoj i istraživačkoj zajednici časopisi, zbornici i knjige koje su zastupljene u *Web of Science* smatraju se pouzdanim izvorima najnovijih znanstvenih spoznaja. Zbog visokih kriterija odabira, platforma je vrlo cijenjena te se često koristi ne samo u procesu istraživanja, već i za prosudbu znanstvene produktivnosti.

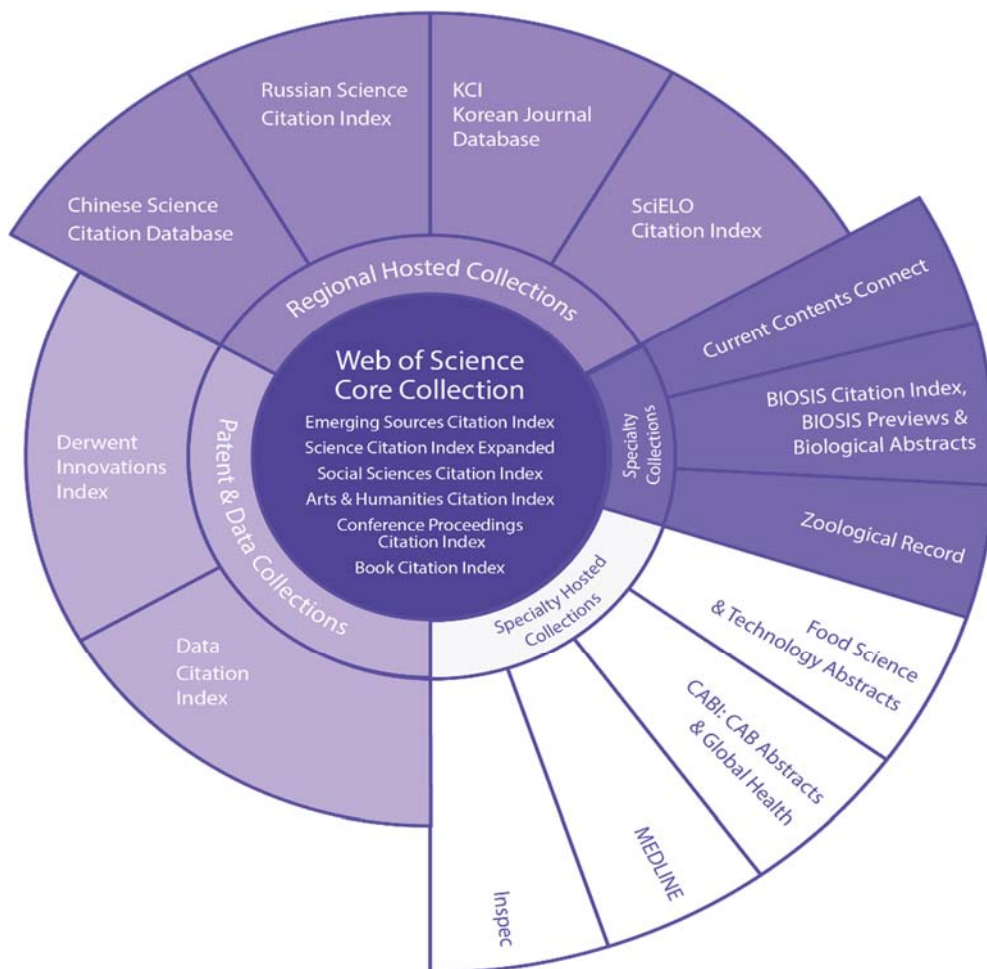
Počeci citatnog indeksa sežu u 1955. godinu, a povezuju se s radom kojeg je u časopisu *Science* objavio Eugene Garfield. U tom su radu postavljeni temelji citatnih baza podataka, kao što je bibliografski sustav za znanstvenu literaturu, koji može eliminirati nekritičko navođenje lažnih, nepotpunih ili zastarjelih podataka. Garfield je shvatio da se kroz citiranje uspostavlja svojevrsna intelektualna veza između istraživačkih radova. Tradicionalno se indeksiranje provodilo unutar svake znanstvene discipline te su istraživači teže pronalazili sve relevantne informacije. Izrada multidisciplinarnе citatne baze podataka omogućila je ubrzavanje istraživačkog procesa, objektivnije vrednovanje utjecaja radova i kvalitetniju identifikaciju znanstvenih trendova. S ciljem testiranja održivosti i učinkovitosti citatnog indeksiranja, Garfield je početkom 1960-ih pokrenuo dva pilot projekta. Prvi je uključivao izradu baze podataka koja bi indeksirala citate 5 000 kemijskih patenata dviju privatnih farmaceutskih tvrtki. Drugi projekt odnosio se na osnivanje *Institute of Scientific Information*, koji je sudjelovao u stvaranju indeksa objavlјivane literature iz područja genetike. Garfield je 1964. godine predstavio *Science Citation Index* kao pet volumno tiskano izdanje u kojem je bilo zastupljeno 613 časopisa i 1,4 milijun citata. Dvije godine kasnije *Science Citation Index* je postao dostupan na magnetskoj vrpци. Ideju čimbenika odjeka časopisa Garfield je predstavio 1965. godine. Ta je njegova ideja praktično realizirana 1975. godine. *Institute of*

¹⁰ Portal elektroničkih izvora za hrvatsku akademsku i znanstvenu zajednicu (2020). *Web of Science (WoS)*. Dostupno na: <http://baze.nsk.hr/baza/web-science/> (pristupljeno 10.09.2020.)

¹¹ Clarivate Analytics (2020). *Web of Science platform: Introduction*. Dostupno na: <https://clarivate.libguides.com/webofscienceplatform/introduction> (pristupljeno 10.09.2020.)

Scientific Information je 1992. godine postao dio kompanije *Thomson*, koja se 2008. godine spojila s britanskim *Reutersom*, formirajući *Thomson Reuters*. *Science Citation Index* 1997. godine postaje dio web okruženja nazvan *Web of Science*, koje je 2001. godine inkorporirano u platformu *Web of Knowledge*. Redizajniranoj platformi je 2014. godine vraćen naziv *Web of Science*, a njezin sastavni dio postao je *Web of Science Core Collection*.¹² *Thomson Reuters* je 2016. godine svoje poslovanje vezano uz online akademske baze podataka prodao dioničkim fondovima *Onex Corporation* i *Baring Private Equity Asia*.¹³ U tom procesu je formiran *Clarivate Analytics*, koji sada upravlja i platformom *Web of Science*. Sadržaj platforme *Web of Science* prikazan je slikom 1.

Slika 1. Sadržaja platforme *Web of Science*¹⁴



¹² Thomson Reuters (2016). *Web of Science Core Collection: Descriptive document*. Dostupno na: http://clarivate.libguides.com/ld.php?content_id=29366073 (pristupljeno 10.09.2020.)

¹³ Da Silva, J. A. T., Memon, A. R. (2017). CiteScore: A cite for sore eyes, or a valuable, transparent metric?. *Scientometrics*, 111(1), 553-556.

¹⁴ Clarivate Analytics (2020). *Web of Science platform: Introduction*. Dostupno na <https://clarivate.libguides.com/webofscienceplatform/introduction> (pristupljeno 10.09.2020.)

Portal elektroničkih izvora za hrvatsku akademsku i znanstvenu zajednicu¹⁵ navodi kako danas platforma *Web of Science* sadrži više od 33 000 indeksiranih časopisa te gotovo milijardu zapisa citiranih referenci. Pretraživanje baza podataka platforme *Web of Science* se naplaćuje, a u Republici Hrvatskoj sredstva za godišnju pretplatu osigurava Ministarstvo znanosti i obrazovanja. Članovima hrvatske akademske i istraživačke zajednice putem platforme *Web of Science* omogućen je pristup sljedećim bazama podataka:¹⁶

1. *Web of Science Core Collection (WoSCC)*:

- *Science Citation Index Expanded*
- *Social Sciences Citation Index*
- *Arts & Humanities Citation Index*
- *Conference Proceedings Citation Index – Science*
- *Conference Proceedings Citation Index – Social Science & Humanities*
- *Book Citation Index – Science*
- *Book Citation Index – Social Sciences & Humanities*
- *Emerging Sources Citation Index*
- *Current Chemical Reactions*
- *Index Chemicus*

2. Ostale baze unutar *Web of Science*:

- *BIOSIS Citation Index*
- *Current Contents Connect*
- *Data Citation Index*
- *Derwent Innovations Index*
- *KCI – Korean Journal Database*
- *MEDLINE*
- *Russian Science Citation Index*
- *SciELO Citation Index*
- *Zoological Record*

¹⁵ Portal elektroničkih izvora za hrvatsku akademsku i znanstvenu zajednicu (2020). *Web of Science (WoS)*. Dostupno na: <http://baze.nsk.hr/baza/web-science/> (pristupljeno 10.09.2020.)

¹⁶ Sveučilišna knjižnica Rijeka (2016). *E-izvori*. Dostupno na: <https://svkri.uniri.hr/hr/zbirke1/e-izvori.html> (pristupljeno 10.09.2020.)

Slika 2. Korisničko sučelje platforme *Web of Science*¹⁷

The screenshot displays the Web of Science user interface. At the top, a navigation bar includes links for 'Web of Science', 'InCites', 'Journal Citation Reports', 'Essential Science Indicators', 'EndNote', 'Publons', 'Kopernio', and 'Master Journal List'. On the right, there are links for 'Sign In', 'Help', and 'English'. The main header features the 'Web of Science' logo and the 'Clarivate Analytics' logo. Below the header, a navigation bar contains 'Tools', 'Searches and alerts', 'Search History', and 'Marked List'. A dropdown menu for 'Select a database' is set to 'Web of Science Core Collection'. The search interface includes tabs for 'Basic Search', 'Author Search', 'Cited Reference Search', 'Advanced Search', and 'Structure Search'. A search input field contains the text 'Example: oil spill* mediterranean'. To the right of the input field is a 'Topic' dropdown menu, a 'Search' button, and a 'Search tips' link. Below the search bar, there are options for '+ Add row' and 'Reset'. The 'Timespan' section is set to 'All years (1955 - 2020)'. The 'More settings' section is expanded, showing a list of databases with checkboxes: 'Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED) --1955-present', 'Social Sciences Citation Index (SSCI) --1955-present', 'Arts & Humanities Citation Index (A&HCI) --1975-present', 'Conference Proceedings Citation Index- Science (CPCI-S) --2012-present', 'Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities (CPCI-SSH) --2012-present', 'Book Citation Index- Science (BKCI-S) --2012-present', 'Book Citation Index- Social Sciences & Humanities (BKCI-SSH) --2012-present', and 'Emerging Sources Citation Index (ESCI) --2005-present'. Under 'Web of Science Core Collection: Chemical Indexes', there are checkboxes for 'Current Chemical Reactions (CCR-EXPANDED) --1985-present (Includes Institut National de la Propriete Industrielle structure data back to 1840)' and 'Index Chemicus (IC) --1993-present'. The 'Auto-suggest publication names' setting is set to 'On', and the 'Default Number of Search Fields to Display' is set to '1 field (Topic)'. A note at the bottom of the settings section says '(To save these permanently, sign in or register.)'. At the bottom of the page, there is a footer with the 'Ministry of Science Education and Sports of the Republic of Croatia' logo, the 'Clarivate Analytics' logo, and a purple banner with the text 'Read: How to save hundreds of hours and fly through your next research paper'. The footer also includes the 'Clarivate Accelerating Innovation' logo, copyright information for 2020, and links for 'Copyright notice', 'Terms of use', 'Privacy statement', and 'Cookie policy'. There are also links to 'Sign up for the Web of Science newsletter' and social media icons for Twitter and Facebook.

Pretraživanje platforme *Web of Science* osmišljeno je tako da korisniku omogući brz i jednostavan pronalazak traženih informacija. Slika 2 prikazuje korisničko sučelje platforme *Web of Science* nakon što je izvršena prijava u sustav pomoću elektroničkog identiteta AAI@EduHr. Na vrhu stranice nalazi se traka izbornika s nekoliko mogućih odabira: *InCites*, *Journal Citation Reports*, *Essential Science Indicators*, *EndNote*, *Publons*, *Kopernio* i *Master*

¹⁷ Clarivate Analytics (2020). *Web of Science*. Dostupno na: https://apps.webofknowledge.com/WOS_GeneralSearch_input.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&SID=F1jPtsrCjE6hnTgOldP&preferencesSaved= (pristupljeno 25.09.2020.)

Journal List. Analitički alat *InCites* olakšava mjerenje vlastite produktivnosti, usporedbu s drugima i pronalaženje partnera.¹⁸ *Journal Citation Reports*, s čimbenikom odjeka časopisa, pruža vrlo korisne informacije o utjecaju pojedinog časopisa na globalnu istraživačku zajednicu.¹⁹ Falagas i sur. (2008) ističu da *Web of Science* dominira akademskom publicistikom ponajprije zahvaljujući godišnjem izdavanju čimbenika odjeka časopisa. Iako je čimbenik odjeka često kritiziran, i dalje ostaje ključni ocjenjivački alat važnosti i utjecaja određene znanstvene publikacije.²⁰ Pomoću statistike znanstvenih trendova temeljenih na više od 12 milijuna članaka iz preko 12 000 svjetskih časopisa, baza podataka *Essential Science Indicators* pruža mogućnost analize i mjerenja uspješnosti poduzetih istraživanja, prepoznavanja glavnih trendova, rangiranja i procjene potencijalnih zaposlenika i suradnika.²¹ *EndNote* je software koji olakšava pisanje i organiziranje referenci.²² *Publons* je namijenjen praćenju vlastitih publikacija, metrike citiranja i recenzija.²³ Na platformi *Web of Science* dostupan je i dodatak za preglednik *Kopernio* koji služi za jednostavan pristup cjelovitim tekstovima znanstvenih radova u slučaju kada je to moguće.²⁴ *Master Journal List* alat je koji pomaže korisnicima pronalaženje časopisa koji su indeksirani u nekoj od baza *Web of Science* platforme, a koje su proizvod *Clarivate Analytics*.²⁵

Na desnoj strani trake izbornika nalazi se dio za odjavu, pomoć i odabir jezika. Na početnoj stranici *Web of Science* platforme inicijalno je otvoren prozor s mogućnostima osnovnog pretraživanja. Pretraživanje platforme *Web of Science*, kao i baze podataka *Web of Science Core Collection*, moguće je prema brojnim kriterijima. Neke od mogućnosti pretraživanja bit će objašnjene u nastavku.

¹⁸ Clarivate Analytics (2020). *InCites*. Dostupno na: <https://clarivate.com/webofsciencigroup/solutions/incites/> (pristupljeno 12.09.2020.)

¹⁹ Clarivate Analytics (2020). *Journal Citation Reports*. Dostupno na: <https://clarivate.com/webofsciencigroup/solutions/journal-citation-reports/> (pristupljeno 12.09.2020.)

²⁰ Falagas, M. E., Pitsouni, E. I., Malietzis, G. A., Pappas, G. (2008). Comparison of PubMed, Scopus, Web of science, and Google scholar: Strengths and weaknesses. *The FASEB Journal*, 22(2), 338-342.

²¹ Clarivate Analytics (2020). *Essential Science Indicators*. Dostupno na: <https://clarivate.com/webofsciencigroup/solutions/essential-science-indicators/?SID=F1jPtrCjE6hnTgOldP> (pristupljeno 12.09.2020.)

²² Clarivate Analytics (2020). *EndNote*. Dostupno na: <https://endnote.com/product-details/> (pristupljeno 12.09.2020.)

²³ Clarivate Analytics (2020). *Web of Science platform: Publons*. Dostupno na: <https://clarivate.libguides.com/webofscienceplatform/publons> (pristupljeno 12.09.2020.)

²⁴ Clarivate Analytics (2020). *Web of Science platform: Kopernio*. Dostupno na: <https://clarivate.libguides.com/webofscienceplatform/kopernio> (pristupljeno 12.09.2020.)

²⁵ Clarivate Analytics (2020). *Browse, search, and explore journals indexed in the Web of Science*. Dostupno na: <https://mjl.clarivate.com/home> (pristupljeno 12.09.2020.)

4. WEB OF SCIENCE CORE COLLECTION

Baza podataka *Web of Science Core Collection (WoSCC)* omogućava pretraživanje vodećih svjetskih znanstvenih časopisa, knjiga i zbornika iz svih istraživačkih područja te pruža dubinski uvid u citiranost radova i autora. Sve citirane reference potpuno su indeksirane i dostupne za pretraživanje. U bazi podataka *Web of Science Core Collection* moguće je pretraživati autore i njihove afilijacije, pratiti učestalost citiranja te pregledavati i analizirati izvještaje o citiranju, što omogućuje identificiranje trendova i obrazaca u znanstveno-istraživačkoj djelatnosti.²⁶

Sam Clarivate Analytics navodi kako je *Web of Science Core Collection* glavni resurs *Web of Science* platforme i globalno najvjerodostojnija citatna baza za znanstvena i akademska istraživanja. U toj je bazi indeksirano više od 21 000 recenziranih, visokokvalitetnih časopisa, koji pokrivaju preko 250 znanstvenih disciplina. Za svaki rad prikupljaju se podaci o autorima i njihovim afilijacijama. Osim toga, svaki zapis o radu sadrži i sažetak, ključne riječi, informacije o financiranju te popis korištenih referenci.²⁷

4.1. Indeksi baze podataka Web of Science Core Collection

Prethodno je u radu napomenuto, a i prikazano slikom 2, da bazu podataka *Web of Science Core Collection* čine sljedeći indeksi: *Science Citation Index Expanded*, *Social Sciences Citation Index*, *Arts & Humanities Citation Index*, *Conference Proceedings Citation Index – Science*, *Conference Proceedings Citation Index – Social Science & Humanities*, *Book Citation Index – Science*, *Book Citation Index – Social Sciences & Humanities*, *Emerging Sources Citation Index*, *Current Chemical Reactions* i *Index Chemicus*.

Science Citation Index Expanded (SCIE) je citatni indeks nastao 1964. godine, koji nudi pristup uređenoj zbirci od preko 9 200 časopisa iz 178 znanstvenih disciplina. Tim je indeksom pokriveno područje prirodnih, tehničkih i biotehničkih znanosti, kao i područje

²⁶ Clarivate Analytics (2020). *Web of Science: Subscribed databases*. Dostupno na https://apps.webofknowledge.com/select_databases.do?highlighted_tab=select_databases&product=UA&SID=E4adaDyInwlDogKemLa&last_prod=UA&cacheurl=no (pristupljeno 13.09.2020.)

²⁷ Clarivate Analytics (2020). *Web of Science Core Collection*. Dostupno na <https://clarivate.libguides.com/webofscienceplatform/woscc> (pristupljeno 13.09.2020.)

biomedicine i zdravstva.²⁸ *Science Citation Index Expanded* indeksira časopise od 1900. godine. U njemu je trenutno pohranjeno više od 53 milijuna zapisa i podaci o 1,18 milijardi citiranih referenci.²⁹

Social Sciences Citation Index (SSCI) je citatni indeks kreiran 1973. godine.³⁰ Ovaj indeks pokriva 3 400 časopisa iz 58 disciplina društvenih znanosti. *Social Sciences Citation Index* indeksira časopise od 1900. godine, a trenutno omogućava uvid u više od 9,37 milijuna zapisa i 122 milijuna citiranih referenci.³¹

Arts & Humanities Citation Index (AHCI) je citatni indeks nastao 1978. godine, koji sadrži podatke o radovima objavljenim od 1975. godine do danas.³² U njemu je indeksirano više od 1 800 časopisa iz 28 disciplina umjetničkog i humanističkog područja. Korisnici trenutno mogu pretraživati više od 4,9 milijuna zapisa te imaju uvid u 33,4 milijuna citiranih referenci.³³

Conference Proceedings Citation Index (CPCI) dostupan je u dva izdanja: *Conference Proceedings Citation Index – Science* i *Conference Proceedings Citation Index – Social Sciences and Humanities*. Prvo pokriva radove iz područja prirodnih, tehničkih i biotehničkih znanosti te područja biomedicine i zdravstva, a drugo iz područja društvenih i humanističkih znanosti te umjetničkog područja.³⁴ Ovaj je indeks kreiran 2008. godine, a uključuje radove objavljene u konferencijskim zbornicima počevši od 1990. godine.³⁵ U njemu su trenutno dostupni zapisi o radovima iz više od 205 900 zbornika sa 70 milijuna citiranih referenci. Na

²⁸ Macan, B. (2014). WoS, WoK, CC, WoSCC...?!?. *Kemija u industriji*, 63(3-4), 110-11.

²⁹ Clarivate Analytics (2020). *Web of Science: Science Citation Index Expanded*. Dostupno na: <https://clarivate.com/webofsciencegroup/solutions/webofscience-scie/> (pristupljeno 13.09.2020.)

³⁰ Thomson Reuters (2016). *Web of Science Core Collection: Descriptive document*. Dostupno na: http://clarivate.libguides.com/ld.php?content_id=29366073 (pristupljeno 10.09.2020.)

³¹ Clarivate Analytics (2020). *Web of Science: Social Science Citation Index*. Dostupno na: <https://clarivate.com/webofsciencegroup/solutions/webofscience-ssci/> (pristupljeno 13.09.2020.)

³² Thomson Reuters (2016). *Web of Science Core Collection: Descriptive document*. Dostupno na: http://clarivate.libguides.com/ld.php?content_id=29366073 (pristupljeno 10.09.2020.)

³³ Clarivate Analytics (2020). *Web of Science: Arts & Humanities Citation Index*. Dostupno na <https://clarivate.com/webofsciencegroup/solutions/webofscience-arts-and-humanities-citation-index/> (pristupljeno 13.09.2020.)

³⁴ Macan, B. (2014). WoS, WoK, CC, WoSCC...?!?. *Kemija u industriji*, 63(3-4), 110-11.

³⁵ Thomson Reuters (2016). *Web of Science Core Collection: Descriptive document*. Dostupno na: http://clarivate.libguides.com/ld.php?content_id=29366073 (pristupljeno 10.09.2020.)

web stranici Clarivate Analytics navedeno je i da se godišnje indeksira više od 4 000 zbornika.³⁶

Book Citation Index pruža korisnicima mogućnost brzog i jednostavnog pristupa najvažnijim informacijama o knjigama. Ovaj indeks, koji je nastao 2011. godine, pokriva knjige objavljene od 2005. godine do danas.³⁷ *Book Citation Index* dostupan je u dva izdanja: *Book Citation Index – Science* i *Book Citation Index – Social Sciences & Humanities*. Kao i u slučaju prethodno navedenog indeksa, prvo izdanje pokriva radove iz područja prirodnih, tehničkih i biotehničkih znanosti te područja biomedicine i zdravstva, a drugo iz područja društvenih i humanističkih znanosti te umjetničkog područja.³⁸ U oba izdanja indeksirano je preko 116 000 knjiga, a svake godine se doda 10 000 novih. *Book Citation Index* trenutno sadrži podatke o više od 53,2 milijuna citiranih referenci.³⁹

Emerging Sources Citation Index pokrenut je 2015. godine, a pokriva radove iz širokog spektra od 254 discipline, koji su objavljeni od 2005. godine do danas. Trenutno je u njemu zastupljeno oko 7 800 časopisa koji se nalaze u postupku evaluacije. Korisnici mogu pretraživati više od 3 milijuna zapisa sa 74,4 milijuna citiranih referenci.⁴⁰

Sastavni su dio baze podataka *Web of Science Core Collection* i dva kemijska indeksa: *Current Chemical Reactions* i *Index Chemicus*. *Current Chemical Reactions (CCR-EXPANDED)* indeks je koji donosi informacije o najnovijim sintetičkim metodama koje su objavljene u vodećim svjetskim časopisima iz područja organske kemije. Pokriva razdoblje od 1985. godine do danas, a uključuje i strukturirane podatke *Institut National de la Propriete Industrielle*. *Index Chemicus* osigurava pristup informacijama o kemijskim spojevima. Ovaj indeks također pokriva vodeće časopise iz područja organske kemije počevši od 1993. godine.⁴¹

³⁶ Clarivate Analytics (2020). *Web of Science: Conference Proceedings Citation Index*. Dostupno na <https://clarivate.com/webofsciencigroup/solutions/webofscience-cpci/> (pristupljeno 13.09.2020.)

³⁷ Thomson Reuters (2016). *Web of Science Core Collection: Descriptive document*. Dostupno na: http://clarivate.libguides.com/ld.php?content_id=29366073 (pristupljeno 10.09.2020.)

³⁸ Macan, B. (2014). WoS, WoK, CC, WoSCC...?!?. *Kemija u industriji*, 63(3-4), 110-11.

³⁹ Clarivate Analytics (2020). *Web of Science: Book Citation Index*. Dostupno na <https://clarivate.com/webofsciencigroup/solutions/webofscience-bkci/> (pristupljeno 13.09.2020.)

⁴⁰ Clarivate Analytics (2020). *Web of Science: Emerging Sources Citation Index*. Dostupno na <https://clarivate.com/webofsciencigroup/solutions/webofscience-esci/> (pristupljeno 13.09.2020.)

⁴¹ Macan, B. (2014). WoS, WoK, CC, WoSCC...?!?. *Kemija u industriji*, 63(3-4), 110-11.

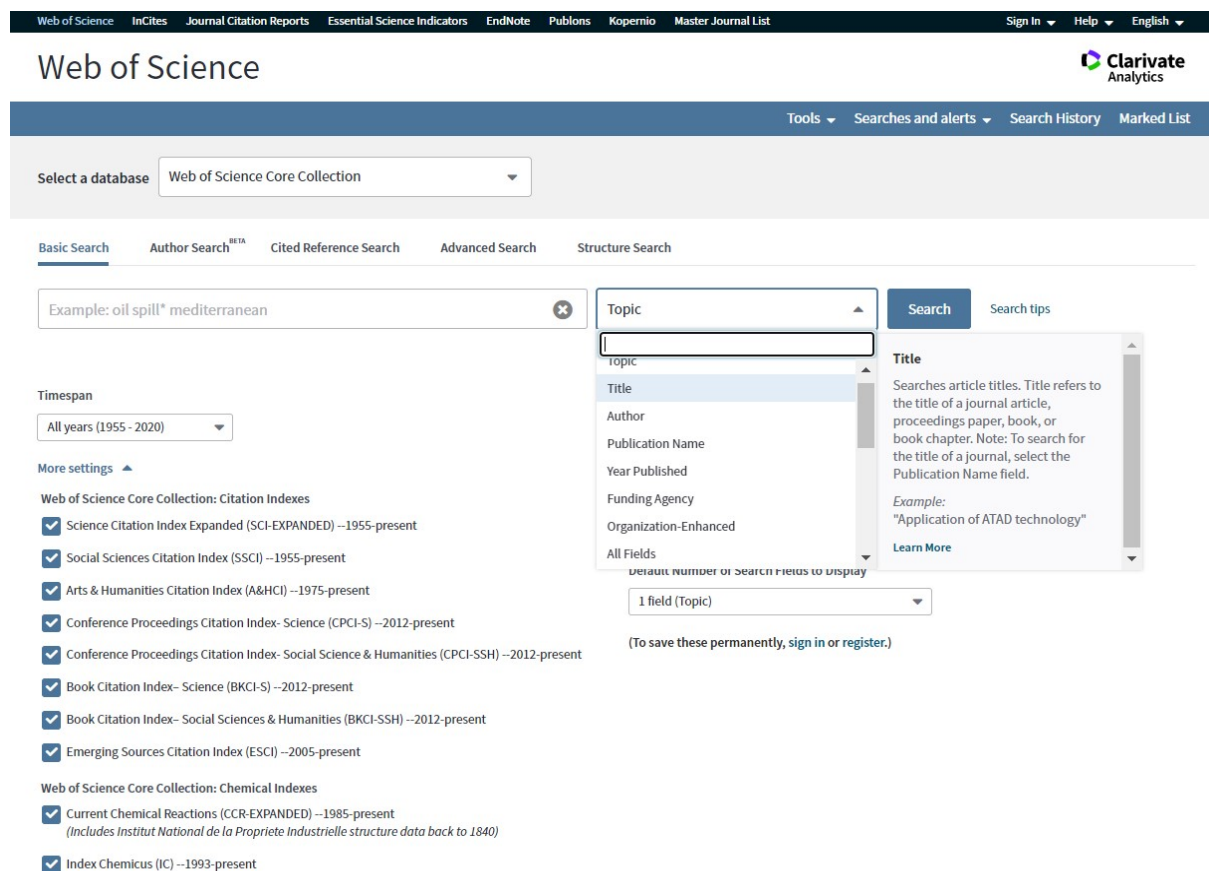
4.2. Pretraživanje baze podataka Web of Science Core Collection

Baza podataka *Web of Science Core Collection* nudi nekoliko opcija pretraživanja:

- osnovno pretraživanje (*Basic Search*),
- pretraživanje po autoru (*Author Search*),
- citatno pretraživanje (*Cited Reference Search*),
- napredno pretraživanje (*Advanced Search*),
- strukturno pretraživanje (*Structure Search*).

Osnovno pretraživanje (slika 3) omogućava pretraživanje prema sljedećim kriterijima: predmetu (naslov, sažetak i ključne riječi), naslovu rada, autoru, nazivu publikacije, godini objavljivanja, ustanovi koja je financirala rad, odnosno istraživanje i organizaciji.

Slika 3. Sučelje osnovnog pretraživanja u bazi podataka *Web of Science Core Collection*⁴²



The screenshot displays the Web of Science search interface. At the top, there is a navigation bar with links to various services like InCites, Journal Citation Reports, and Essential Science Indicators. Below this, the 'Web of Science' logo is visible on the left, and 'Clarivate Analytics' on the right. A search bar contains the example text 'oil spill* mediterranean'. To the right of the search bar is a dropdown menu for selecting search fields, currently set to 'Topic'. A tooltip is visible over the 'Title' option, explaining that it searches article titles and provides an example: 'Application of ATAD technology'. Below the search bar, there are options for 'Timespan' (set to 'All years (1955 - 2020)') and 'More settings'. A list of citation indexes is shown, all of which are checked, including Science Citation Index Expanded, Social Sciences Citation Index, Arts & Humanities Citation Index, Conference Proceedings Citation Index, Book Citation Index, and Emerging Sources Citation Index. At the bottom, there are options for 'Web of Science Core Collection: Chemical Indexes', also checked.

⁴² Clarivate Analytics (2020). *Web of Science: Basic search*. Dostupno na:

https://apps.webofknowledge.com/WOS_GeneralSearch_input.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&SID=F1jPtrCjE6hnTgOldP&preferencesSaved= (pristupljeno 13.09.2020.)

Opcija osnovnog pretraživanja također omogućava pretraživanje prema pristupnom broju, adresi institucije, identifikatoru autora, nazivu konferencije, vrsti dokumenta, DOI-u rada, imenu i prezimenu urednika, dodijeljenom broju koji se odnosi na financiranje, jeziku rada i PubMed ID-u. Kako bi se korisniku olakšalo pretraživanje, svaki od kriterija po kojemu se pretražuje detaljnije je pojašnjen. Pri pretraživanju je moguće definirati i vremenski raspon. Osim toga, navedeni kriteriji pretraživanja mogu se kombinirati.

Slika 4 prikazuje sučelje pretraživanja baze podataka *Web of Science Core Collection* po autoru. Ono se odvija u nekoliko koraka. U prvom se upisuje prezime autora i njegovo ime, pri čemu je moguće koristiti i inicijale. Ako postoji veliki broj autora istog imena i prezimena, odnosno inicijala, moguće je suziti pretragu odabirom države i organizacije. U sljedećem koraku također je moguće, s ponuđene liste, odabrati organizaciju i predmetne kategorije pod kojima se u bazi podataka vode indeksirane radovi. Na kraju se može napraviti i manualna selekcija radova koji su dobiveni kao rezultat pretraživanja te odabrati one koji pripadaju traženom autoru.

Slika 4. Sučelje pretraživanja po autoru u bazi podataka *Web of Science Core Collection*⁴³

Web of Science InCites Journal Citation Reports Essential Science Indicators EndNote Publons Kopernio Master Journal List Sign In Help English

Web of Science

Clarivate Analytics

Search Tools Searches and alerts Search History Marked List

Select a database Web of Science Core Collection

Basic Search Author Search^{BETA} Cited Reference Search Advanced Search

Name Search Web of Science ResearcherID or ORCID Search

Search for an author to see their author record. An author record is a set of Web of Science Core Collection documents likely authored by the same person. You can claim and verify your author record from your author record page.

Last name: smith

First name and middle initial(s): JOHN

+ Include alternative name | Reset

Search: AUSTRALIA (checked), BELGIUM, CANADA, ENGLAND, GERMANY

Search: GRIFFITH UNIVERSITY, KAYUGA COAL PTY LTD, MENTAL HLTH PROGRAM OFFICER COUNTRY HLTH (checked), ROYAL MELBOURNE INSTITUTE OF TECHNOLOGY (RMIT), SOUTHERN CROSS UNIVERSITY

Find Need help searching?

⁴³ Clarivate Analytics (2020). *Web of Science: Author search*. Dostupno na: https://app.webofknowledge.com/author/search?lang=en_US&SID=F4i5vPw6KXFMWFrHDmS (pristupljeno 13.09.2020.)

Citatno pretraživanje, čije je polazno sučelje prikazano slikom 5, omogućava sagledavanje utjecaja određenog rada, odnosno autora na buduća istraživanja, neovisno o tome je li rad indeksiran u nekoj od baza *Web of Science* platforme. Da bi bio uključen u rezultate pretraživanja, rad treba biti citiran u barem jednoj od publikacija indeksiranih na toj platformi, ali sam rad ne mora biti na njoj indeksiran. Dakle, ova vrsta pretraživanja pruža uvid u to koliko je određeni rad ili autor citiran. Pri citatnom pretraživanju potrebno je unijeti podatke na temelju kojih će se provoditi istraživanje (autora, naziv publikacije, DOI rada, godinu objavljivanja, godište publikacije, izdanje, broj stanice i/ili naslov rada). U rezultatima pretraživanja moguće je dodatno odabrati radove za daljnju analizu.

Slika 5. Sučelje citatnog pretraživanja u bazi podataka *Web of Science Core Collection*⁴⁴

Napredno pretraživanje provodi se na temelju složenijih upita te, kao takvo, pruža više mogućnosti od osnovnog pretraživanja. Pri pretraživanju se koriste oznake polja i Booleovi operatori (AND, OR, NOT, SAME, NEAR), a također je moguće definirati jezik na kojem je

⁴⁴ Clarivate Analytics (2020). *Web of Science: Cited reference search*. Dostupno na: https://apps.webofknowledge.com/WOS_CitedReferenceSearch_input.do?SID=E5dmvNTyTvEzR9BLIzw&product=WOS&search_mode=CitedReferenceSearch (pristupljeno 13.09.2020.)

rad napisan i vrstu dokumenta (članak, sažetak, prikaz izložbe umjetnina, bibliografija, knjiga, poglavlje u knjizi, recenzija knjige, kronologija, ispravak, urednički materijal, recenzija hardvera ili softvera, sažetak sastanka, povučena publikacija, rasprava, pismo, pretisak, skripta, bilješka, rad s konferencije, filmska ili kazališna kritika, glazbena kritika, TV ili radio recenzija itd.). Osim toga, kao i kod osnovnog pretraživanja, može se napraviti odabir citatnog indeksa unutar baze *Web of Science Core Collection* i razdoblja koje se želi pretražiti. Sučelje naprednog pretraživanja u bazi podataka *Web of Science Core Collection* prikazano je slikom 6.

Slika 6. Sučelje naprednog pretraživanja u bazi podataka *Web of Science Core Collection*⁴⁵

⁴⁵ Clarivate Analytics (2020). *Web of Science: Advanced search*. Dostupno na: https://apps.webofknowledge.com/WOS_AdvancedSearch_input.do?SID=E5dmvNTyTvEzR9BLIzw&product=WOS&search_mode=AdvancedSearch (pristupljeno 13.09.2020.)

Korisniku su na raspolaganju sljedeće oznake polja:⁴⁶

- AB= Abstract
- AD= Address
- ALL= All Fields
- AI= Author Identifiers
- AK= Author Keywords
- AU= Author
- CF= Conference
- CI= City
- CU= Country/Region
- DO= DOI
- ED= Editor
- FG= Grant Number
- FO= Funding Agency
- FT= Funding Text
- GP= Group Author
- IS= ISSN/ISBN
- KP= Keywords Plus®
- OG= Organization - Enhanced
- OO= Organization
- PMID= PubMed ID
- PS= Province/State
- PY= Year Published
- SA= Street Address
- SG= Suborganization
- SO= Publication Name
- SU= Research Area
- TI= Title
- TS= Topic
- UT= Accession Number

⁴⁶ Clarivate Analytics (2020). *Web of Science Core Collection help: Advanced search field tags*. Dostupno na: http://images.webofknowledge.com/WOKRS535R100/help/WOS/hs_advanced_fieldtags.html (pristupljeno 13.09.2020.)

- WC= Web of Science Category
- ZP= Zip/Postal Code

Kombiniranjem oznaka polja i Booleovih operatora, uz odabir jezika na kojem je rad napisan, vrste dokumenta, citatnog indeksa i vremenskog raspona, moguće je precizirati upit za pretragu. Rezultate naprednog istraživanja, kao i osnovnog, može se dodatno filtrirati prema više kriterija te ih sortirati, između ostalog, prema vremenu objavljivanja, broju citata, relevantnosti, prvom autoru i nazivu publikacije.

Web of Science omogućava i pretraživanje podataka o kemijskim spojevima i reakcijama. Da bi se moglo koristiti strukturalno pretraživanje, potrebno je registrirati se i prijaviti u sustav. Nakon prijave korisnici imaju mogućnost spremanja pretraženih struktura.⁴⁷

4.3. Hrvatski časopisi indeksirani u bazi podataka Web of Science Core Collection

U ovom poglavlju fokusirat će se na hrvatske časopise koji su pokriveni trima glavnim indeksima baze podataka *Web of Science Core Collection: Science Citation Index Expanded*, *Social Sciences Citation Index* i *Arts & Humanities Citation Index*. Broj hrvatskih časopisa u navedenim indeksima s vremenom se mijenjao. Macan⁴⁸ je obradio i prezentirao podatke o hrvatskim časopisima zastupljenim u tri navedena indeksa baze podataka *Web of Science Core Collection* u 2017. godini. Prema tom izvoru, 2017. godine u citatnom indeksu *Science Citation Index Expanded* bilo je ukupno zastupljeno 33 hrvatska časopisa, u citatnom indeksu *Social Sciences Citation Index* 8 hrvatskih časopisa, a u citatnom indeksu *Arts & Humanities Citation Index* 12 hrvatskih časopisa. Potrebno je napomenuti da su dva časopisa (*Kinesiology* i *Psychiatria Danubina*) istovremeno bila indeksirana u dva indeksa. Prema tome, 2017. godine tri navedena indeksa ukupno su pokrivala 51 hrvatski časopis. Sljedeće tri tablice sadrže podatke o nazivu časopisa i *Web of Science* predmetnoj kategoriji u koju su časopisi razvrstani.

⁴⁷ Clarivate Analytics (2020). *Web of Science Core Collection help: Structure search*. Dostupno na: https://images.webofknowledge.com/images/help/WOS/hp_structure_search.html (pristupljeno 13.09.2020.)

⁴⁸ Macan, B. (2017). *Hrvatski časopisi indeksirani 2017. godine u Web of Science Core Collection citatnim indeksima i Current Contentsu*. Zagreb: Centar za znanstvene informacije Instituta Ruđer Bošković. Dostupno na: http://lib.irb.hr/web/hr/vijesti/item/2099-hrvatske_casopisi_u_woscc_i_cc.html (pristupljeno 15.09.2020.)

Tablica 1. Hrvatski časopisi indeksirani u *Science Citation Index Expanded*⁴⁹

NASLOV ČASOPISA	WOS PREDMETNA KATEGORIJA
ACTA ADRIATICA	OCEANOGRAPHY
ACTA BOTANICA CROATICA	PLANT SCIENCES
ACTA CLINICA CROATICA	MEDICINE, GENERAL & INTERNAL
ACTA DERMATOVENEROLOGICA CROATICA	DERMATOLOGY
ACTA PHARMACEUTICA	PHARMACOLOGY & PHARMACY
ARHIV ZA HIGIJENU RADA I TOKSIKOLOGIJU – ARCHIVES OF INDUSTRIAL HYGIENE AND TOXICOLOGY	PUBLIC, ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH
AUTOMATIKA	ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
BIOCHEMIA MEDICA	MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGY
BRODOGRADNJA	ENGINEERING, MARINE
CHEMICAL AND BIOCHEMICAL ENGINEERING QUARTERLY	BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY
CROATIAN JOURNAL OF FOREST ENGINEERING	FORESTRY
CROATIAN MEDICAL JOURNAL	MEDICINE, GENERAL & INTERNAL
CROATICA CHEMICA ACTA	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
DRVNA INDUSTRIJA	MATERIALS SCIENCE, PAPER & WOOD
FOOD TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY
GEOFIZIKA	GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS
GEOLOGIA CROATICA	GEOLOGY
GLASNIK MATEMATIČKI	MATHEMATICS
GRAĐEVINAR	ENGINEERING, CIVIL
JOURNAL OF MATHEMATICAL INEQUALITIES	MATHEMATICS, APPLIED
KINESIOLOGY	SPORT SCIENCES
MATHEMATICAL COMMUNICATIONS	MATHEMATICS, APPLIED
MATHEMATICAL INEQUALITIES & APPLICATIONS	MATHEMATICS
MLJEKARSTVO	AGRICULTURE, DAIRY & ANIMAL SCIENCE
OPERATORS AND MATRICES	MATHEMATICS
PERIODICUM BIOLOGORUM	BIOLOGY
PROMET – TRAFFIC & TRANSPORTATION	TRANSPORTATION SCIENCE & TECHNOLOGY
PSYCHIATRIA DANUBINA	PSYCHIATRY
SIGNA VITAE	EMERGENCY MEDICINE
ŠUMARSKI LIST	FORESTRY
TEHNIČKI VJESNIK – TECHNICAL GAZETTE	ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
TRANSACTIONS OF FAMENA	MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
VETERINARSKI ARHIV	VETERINARY SCIENCES

⁴⁹ Macan, B. (2017). *Hrvatski časopisi indeksirani 2017. godine u Web of Science Core Collection citatnim indeksima i Current Contentsu*. Zagreb: Centar za znanstvene informacije Instituta Ruđer Bošković. Dostupno na: http://lib.irb.hr/web/hr/vijesti/item/2099-hrvatske_casopisi_u_woscc_i_cc.html (pristupljeno 15.09.2020.)

Tablica 2. Hrvatski časopisi indeksirani u *Social Sciences Citation Index*⁵⁰

NASLOV ČASOPISA	WOS PREDMETNA KATEGORIJA
CROATIAN JOURNAL OF EDUCATION – HRVATSKI CASOPIS ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE	EDUCATION & EDUCATIONAL RESEARCH
DRUŠTVENA ISTRAŽIVANJA	SOCIAL ISSUES
ECONOMIC RESEARCH – EKONOMSKA ISTRAŽIVANJA	ECONOMICS
KINESIOLOGY	SPORT SCIENCES
LJETOPIS SOCIJALNOG RADA	SOCIAL WORK
PSYCHIATRIA DANUBINA	PSYCHIATRY
REVIJA ZA SOCIJALNU POLITIKU	SOCIAL ISSUES
ZBORNIK RADOVA EKONOMSKOG FAKULTETA U RIJECI – PROCEEDINGS OF RIJEKA FACULTY OF ECONOMICS	BUSINESS

Tablica 3. Hrvatski časopisi indeksirani u *Arts & Humanities Citation Index*⁵¹

NASLOV ČASOPISA	WOS PREDMETNA KATEGORIJA
ARTI MUSICES	MUSIC
CROATIAN JOURNAL OF PHILOSOPHY	PHILOSOPHY
FILOZOFSKA ISTRAŽIVANJA	PHILOSOPHY
HRVATSKI FILMSKI LJETOPIS	FILM, RADIO, TELEVISION
INTERNATIONAL REVIEW OF THE AESTHETICS AND SOCIOLOGY OF MUSIC	MUSIC
KNJIŽEVNA SMOTRA	LITERATURE, SLAVIC
PROLEGOMENA	PHILOSOPHY
PROSTOR	ARCHITECTURE
RADOVI ZAVODA ZA POVIJESNE ZNANOSTI HAZU U ZADRU	HISTORY
SYNTHESIS PHILOSOPHICA	PHILOSOPHY
VJESNIK ZA ARHEOLOGIJU I POVIJEST DALMATINSKU	ARCHAEOLOGY
ŽIVOT UMJETNOSTI	ART

Isti izvor navodi da je 2017. godine u citatnom indeksu *Emerging Sources Citation Index* bilo ukupno zastupljeno 60 hrvatskih časopisa.

⁵⁰ Macan, B. (2017). *Hrvatski časopisi indeksirani 2017. godine u Web of Science Core Collection citatnim indeksima i Current Contentsu*. Zagreb: Centar za znanstvene informacije Instituta Ruđer Bošković. Dostupno na: http://lib.irb.hr/web/hr/vijesti/item/2099-hrvatske_casopisi_u_woscc_i_cc.html (pristupljeno 15.09.2020.)

⁵¹ Macan, B. (2017). *Hrvatski časopisi indeksirani 2017. godine u Web of Science Core Collection citatnim indeksima i Current Contentsu*. Zagreb: Centar za znanstvene informacije Instituta Ruđer Bošković. Dostupno na: http://lib.irb.hr/web/hr/vijesti/item/2099-hrvatske_casopisi_u_woscc_i_cc.html (pristupljeno 15.09.2020.)

5. ZAKLJUČAK

U radu je ukazano na važnost online akademske baze podataka *Web of Science Core Collection* za cjelokupnu znanstvenu i akademsku zajednicu te su ukratko opisane njezini indeksi. Također su prezentirane i mogućnosti pretraživanja ove baze podataka multidisciplinarnog karaktera. Nastanak i razvoj baze podataka *Web of Science Core Collection* neposredno je povezan sa snažnim tehnološkim napretkom i rapidnim povećanjem podataka i informacija. U takvim okolnostima, znanstvenici i stručnjaci moraju se u svom djelovanju oslanjati na citatne indekse kao pouzdane izvore recentnih i relevantnih podataka i informacija, bez kojih je danas nezamislivo bavljenje istraživačkim radom.

Baza podataka *Web of Science Core Collection*, kao najvažniji dio platforme *Web of Science*, pruža brz i jednostavan pristup mnoštvu zapisa o radovima objavljenim u vodećim svjetskim časopisima ili prezentiranim na najznačajnijim znanstvenim skupovima. Osim pretraživanja po osnovnim kriterijima, kao što su autor, naslov rada i naziv publikacije, baza podataka *Web of Science Core Collection* pruža i brojne druge opcije. Zapis o svakom indeksiranom radu sadrži čitav niz podataka, uključujući popis korištene literature. No, svrha baze podataka *Web of Science Core Collection* nije ograničena samo pružanje uvida u indeksirane radove, već su u nju ugrađeni različiti alati koji omogućavaju cjelovitu valorizaciju znanstveno-istraživačkog rada pojedinaca i institucija.

Važnost online akademske baze podataka *Web of Science Core Collection* prepoznala je i hrvatska znanstvena i akademska zajednica. Njezini članovi obavezni su objavljivati radove u publikacijama koje su zastupljene u toj bazi podataka kako bi ostvarili uvjete za napredovanje. Potrebno je napomenuti i da se indeksiranost publikacije u bazi podataka *Web of Science Core Collection* smatra potvrdom njezine kvalitete. Više hrvatskih časopisa indeksirano je u toj bazi podataka, a u njoj je mjesto pronašao i nemali broj zbornika radova sa znanstvenih skupova čiji su organizatori institucije s područja Republike Hrvatske.

6. LITERATURA

1. Brajenović-Milić, B. (2014). Bibliometrijski pokazatelji znanstvenog odjeka autora i časopisa. *Medicina Fluminensis*, 50(4), 425-432.
2. Clarivate Analytics (2020). *Browse, search, and explore journals indexed in the Web of Science*. Dostupno na: <https://mjl.clarivate.com/home> (pristupljeno 12.09.2020.)
3. Clarivate Analytics (2020). *EndNote*. Dostupno na: <https://endnote.com/product-details/> (pristupljeno 12.09.2020.)
4. Clarivate Analytics (2020). *Essential Science Indicators*. Dostupno na: <https://clarivate.com/webofsciencegroup/solutions/essential-science-indicators/?SID=F1jPtrCjE6hnTgOldP> (pristupljeno 12.09.2020.)
5. Clarivate Analytics (2020). *InCites*. Dostupno na: <https://clarivate.com/webofsciencegroup/solutions/incites/> (pristupljeno 12.09.2020.)
6. Clarivate Analytics (2020). *Journal Citation Reports*. Dostupno na: <https://clarivate.com/webofsciencegroup/solutions/journal-citation-reports/> (pristupljeno 12.09.2020.)
7. Clarivate Analytics (2020). *Web of Science Core Collection Help: Advanced search field tags*. Dostupno na: http://images.webofknowledge.com/WOKRS535R100/help/WOS/hs_advanced_fieldtags.html (pristupljeno 13.09.2020.)
8. Clarivate Analytics (2020). *Web of Science Core Collection help: Structure search*. Dostupno na: https://images.webofknowledge.com/images/help/WOS/hp_structure_search.html (pristupljeno 13.09.2020.)
9. Clarivate Analytics (2020). *Web of Science Core Collection*. Dostupno na <https://clarivate.libguides.com/webofscienceplatform/woscc> (pristupljeno 13.09.2020.)
10. Clarivate Analytics (2020). *Web of Science platform: Introduction*. Dostupno na: <https://clarivate.libguides.com/webofscienceplatform/introduction> (pristupljeno 10.09.2020.)
11. Clarivate Analytics (2020). *Web of Science platform: Kopernio*. Dostupno na: <https://clarivate.libguides.com/webofscienceplatform/kopernio> (pristupljeno 12.09.2020.)
12. Clarivate Analytics (2020). *Web of Science platform: Publons*. Dostupno na: <https://clarivate.libguides.com/webofscienceplatform/publons> (pristupljeno 12.09.2020.)

13. Clarivate Analytics (2020). *Web of Science*. Dostupno na: https://apps.webofknowledge.com/WOS_GeneralSearch_input.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&SID=F1jPsrCjE6hnTgOldP&preferencesSaved= (pristupljeno 25.09.2020.)
14. Clarivate Analytics (2020). *Web of Science: Advanced search*. Dostupno na: https://apps.webofknowledge.com/WOS_AdvancedSearch_input.do?SID=E5dmvNTyTvEzR9BLIzw&product=WOS&search_mode=AdvancedSearch (pristupljeno 13.09.2020.)
15. Clarivate Analytics (2020). *Web of Science: Arts & Humanities Citation Index*. Dostupno na <https://clarivate.com/webofsciencegroup/solutions/webofscience-arts-and-humanities-citation-index/> (pristupljeno 13.09.2020.)
16. Clarivate Analytics (2020). *Web of Science: Author search*. Dostupno na: https://app.webofknowledge.com/author/search?lang=en_US&SID=F4i5vPw6KXFMWF rHDmS (pristupljeno 13.09.2020.)
17. Clarivate Analytics (2020). *Web of Science: Basic search*. Dostupno na: https://apps.webofknowledge.com/WOS_GeneralSearch_input.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&SID=F1jPsrCjE6hnTgOldP&preferencesSaved= (pristupljeno 13.09.2020.)
18. Clarivate Analytics (2020). *Web of Science: Book Citation Index*. Dostupno na <https://clarivate.com/webofsciencegroup/solutions/webofscience-bkci/> (pristupljeno 13.09.2020.)
19. Clarivate Analytics (2020). *Web of Science: Cited reference search*. Dostupno na: https://apps.webofknowledge.com/WOS_CitedReferenceSearch_input.do?SID=E5dmvNTyTvEzR9BLIzw&product=WOS&search_mode=CitedReferenceSearch (pristupljeno 13.09.2020.)
20. Clarivate Analytics (2020). *Web of Science: Conference Proceedings Citation Index*. Dostupno na <https://clarivate.com/webofsciencegroup/solutions/webofscience-cpci/> (pristupljeno 13.09.2020.)
21. Clarivate Analytics (2020). *Web of Science: Emerging Sources Citation Index*. Dostupno na <https://clarivate.com/webofsciencegroup/solutions/webofscience-esci/> (pristupljeno 13.09.2020.)
22. Clarivate Analytics (2020). *Web of Science: Science Citation Index Expanded*. Dostupno na: <https://clarivate.com/webofsciencegroup/solutions/webofscience-scie/> (pristupljeno 13.09.2020.)

23. Clarivate Analytics (2020). *Web of Science: Social Science Citation Index*. Dostupno na: <https://clarivate.com/webofsciencegroup/solutions/webofscience-ssci/> (pristupljeno 13.09.2020.)
24. Clarivate Analytics (2020). *Web of Science: Subscribed databases*. Dostupno na https://apps.webofknowledge.com/select_databases.do?highlighted_tab=select_database_s&product=UA&SID=E4adaDyInwlDogKemLa&last_prod=UA&cacheurl=no (pristupljeno 13.09.2020.)
25. Da Silva, J. A. T., Memon, A. R. (2017). CiteScore: A cite for sore eyes, or a valuable, transparent metric?. *Scientometrics*, 111(1), 553-556.
26. Dukić, D. (2013). Online databases as research support and the role of librarians in their promotion: The case of Croatia. *Library Collections, Acquisitions, and Technical Services*, 37(1-2), 56-65.
27. Dukić, D. (2014). Use and perceptions of online academic databases among Croatian university teachers and researchers. *LIBRI: International Journal of Libraries and Information Services*, 64(2), 173-184.
28. Dukić, D., Kozina, G. (2019). Scientific production of Osijek's researchers: Evidence from the Current Contents Connect database. In M. Leko Šimić, B. Crnković (Eds.), *Proceedings of the 8th International Scientific Symposium "Economy of Eastern Croatia – Vision and Growth"* (pp. 924-939). Osijek: Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Faculty of Economics in Osijek.
29. Falagas, M. E., Pitsouni, E. I., Malietzis, G. A., Pappas, G. (2008). Comparison of PubMed, Scopus, Web of science, and Google scholar: Strengths and weaknesses. *The FASEB Journal*, 22(2), 338-342.
30. Frančula, N., Lapaine, M. (2009). Informacijski izvori i kartografija. *Kartografija i geoinformacije*, 8(12), 5-17.
31. Macan, B. (2014). WoS, WoK, CC, WoSCC...!?. *Kemija u industriji*, 63(3-4), 110-111.
32. Macan, B. (2017). *Hrvatski časopisi indeksirani 2017. godine u Web of Science Core Collection citatnim indeksima i Current Contentsu*. Zagreb: Centar za znanstvene informacije Instituta Ruđer Bošković. Dostupno na: http://lib.irb.hr/web/hr/vijesti/item/2099-hrvatske_casopisi_u_woscc_i_cc.html (pristupljeno 15.09.2020.)
33. Portal elektroničkih izvora za hrvatsku akademsku i znanstvenu zajednicu (2020). *Web of Science (WoS)*. Dostupno na: <http://baze.nsk.hr/baza/web-science/> (pristupljeno 10.09.2020.)

34. Stojanovski, J. (2006.). *Online baze podataka – Priručnik za pretraživanje* (2. izd.). Zagreb: Hrvatska akademska i istraživačka mreža – CARNet.
35. Sveučilišna knjižnica Rijeka (2016). *E-izvori*. Dostupno na: <https://svkri.uniri.hr/hr/zbirke1/e-izvori.html> (pristupljeno 10.09.2020.)
36. Thomson Reuters (2016). *Web of Science Core Collection: Descriptive document*. Dostupno na: http://clarivate.libguides.com/ld.php?content_id=29366073 (pristupljeno 10.09.2020.)

7. ŽIVOTOPIS

Sara Stivi rođena je 14. siječnja 1996. godine u Osijeku, gdje je završila Osnovnu školu "Dobriša Cesarić" i II. gimnaziju. Nakon završetka srednje škole, 2014. godine upisala je Sveučilišni preddiplomski studij Fizike na Odjelu za fiziku Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, u okviru kojeg je i napisan ovaj završni rad.