

Citatne baze: WoS-SCI, Scopus...

Mehanizam selektivnosti daje im kredibilitet, čime postaju instrumentarij za vrednovanje, npr. časopisa, autora...

Kao pokazatelj vrednovanja znanstvene produkcije koristi se **zastupljenost radova u citatnim bazama**, a pokazatelj potencijalne vrijednosti i utjecaj nekog rada mjeri se kroz **broj citata**, odnosno **status časopisa s obzirom na njegov faktor odjeka (IF)**.

Citatni indeksi i baza JCR (Journal Citation Reports)

- Temeljem podataka dobivenih iz citatnih baza: SCI (Science Citation Index) i SSCI (Social Science Citation Index) E. Garfield kreira Genetric citation indeks, nakon toga Science citation index, a još 1975. godine kreirao posebnu statističku bazu podataka *Journal Citation Reports (JCR)*.
- JCR je kvantitativno pomagalo za rangiranje, vrednovanje, kategoriziranje i komparaciju u znanosti, na svim razinama

JCR (Journal Citation Reports) za časopise donosi brojne parametre

- Total number of articles 2007
- Total number of cites 2007
- [Journal Impact Factor](#) – faktor odjeka
- [Journal Immediacy Index](#) – faktor brzine citiranja
 - pokazuje koliko puta je prosječan članak, objavljen u nekom časopisu, citiran te iste godine.
- Npr.: časopis Cell je objavio tijekom 1994. godine ukupno 450 članaka. Ti članci su te iste godine citirani 3,037 puta, odnosno svaki članak je citiran prosječno 6,75 puta.
- [Journal Cited Half-Life](#) – poluvrijeme citiranja je broj godina, gledajući unatrag od tekuće godine dok se ne dostigne 50% ukupne citiranosti tog časopisa u tekućoj godini.
- Npr. časopis N u 2000. godini ima poluvrijeme citiranosti 3,9; tj. polovica svih citata koji se odnose na časopis N u 2000 godini nisu stariji od 3,9 godina, dok su ostali citati stariji od 3,9 godina.
- Taj pokazatelj nam govori o prosječnoj starosti članaka citiranih iz nekog časopisa..

Faktor odjeka (Impact Factor -IF ISIWoS)

- Faktor odjeka časopisa je mjera za frekvenciju kojom je “prosječni članak” u časopisu citiran u određenom razdoblju!
- Faktor odjeka časopisa pomaže nam u vrednovanju relativne važnosti časopisa, naročito kad se uspoređuje s časopisima iz istog područja!

Faktor odjeka (Impact Factor (IF) ISI)

- Primjer IF za neki časopis u 2008. godini računa se na sljedeći način:

$$C=A/B = \text{Faktor odjeka (IF) časopisa u 2024. godini}$$

- A= broj citata dobiven u 2024. na članke objavljene u 2022. i 2023. godini
- B= broj radova objavljen u 2022. i 2023. godini
- C= IF u 2024. godini

Kategorije (discipline) istraživanja

- Medijan faktor odjeka je broj koji vam pomaže razumjeti "srednji" faktor utjecaja indeksiranih časopisa u određenom području. Polovica časopisa u disciplini ili kategoriji bit će iznad medijana faktora utjecaja, dok će polovica časopisa biti ispod ove brojke.
- Q1
- Q2
- Q3
- Q4

Medijan se izražava za kategorije, i omogućava kompariranja

H -index znanstvenika, časopisa..

- Fizičar J.E. Hirsch (2005) svjestan nedostataka dosadašnjih indikatora vrednovanja znanstvene produktivnosti (broja objavljenih radova i odjeka mjerenog kroz ukupan broj citata, prosječan broj citata po radu, broja radova s nadprosječnim brojem citata, potencijalne vrijednosti radova objavljenih u časopisima s određenim IF) **uvedo je indikator kojim se može mjeriti kontinuitet odjeka i prepoznatljiviji utjecaj rada pojedinog znanstvenika, odnosno časopisa.**
- Predložio je samo jedan broj " h - indeks," kao jednostavan i koristan način da se okarakterizira znanstvena aktivnost istraživača.

h -index znanstvenika

- Znanstvenik ima određeni indeks h ako je h njegovih ili njenih radova pri čemu je svaki od tih radova dobio najmanje h citata.
- Praktično to znači ako autor ima h -indeks 10, tada je objavio 10 radova pri čemu je svaki od tih radova dobio najmanje po 10 citata.
- Ukupan broj citata u ovom slučaju može biti najmanje 100.
- Za časopise su h -indeksi znatno veći u odnosu na h -indekse prosječnih znanstvenika

Uvod u Wos

- Na Teamsu će biti detaljne upute za upotrebu WoS-a, JCR-a (snimke na starom sučelju, ali vrlo detaljne)
- Ako vam je onemogućen pristup JSR-u, imate ga na faksu ili pogledajte Scimago koji je temeljen na radovima u bazi Scopus a alternativa za JCR je SJR

<https://www.scimagojr.com/index.php>

Vježba: Web of Science

Diplomski studij molekularne biologije

Tema: po izboru (ja radim **somatic
embryo*(genesis) and DNA methylation, plant***)

Ciljevi vježbe

- Upoznavanje s Web of Scienceom
- Osnovno pretraživanje
- Analiza znanstvene literature
- Osnove citatne analize
- Analiza znanstvenika
- Moguće Usporedbe

Login with your AAI Edu hr
Open wos

Zadatak 1: Smart or Advanced Search

- Otvorite Web of Science
- Odaberite smart or advanced search
- Topic: *izbor*
- *Zapišite broj rezultata i raspon godina*
- (možete i filtrirati rezultate, odabrati znanstvenike povezane sa temom koju pretražujete, vidjeti njihove radove, profile, h-indekse, mreže.....)

Zadatak 2: Filtriranje rezultata

- Vrsta rada: Article i Review
- Sortiranje po Times Cited
- *Odaberite 3 relevantna rada (pri tome obratite pažnju na godinu objave jer vremenom citiranost raste, pokušajte biti što precizniji, može se uzeti u obzir raste li citiranost s vremenom ili opada...)*

Zadatak 3: Najcitiraniji rad

- Otvorite najcitiraniji rad
- *Pravilno zapišite referencu*
- *Koliko citata ima? Koliko radova citira?*
- *Odredite koji su glavni autori.*

- EndNote Web

Zadatak 4: Analiza najutjecajnijih autora

- *Tko su 3 najutjecajnija autora unutar područja? (obratite pažnju na njihov položaj autorstva, citiranost...)*
- *Argumentirajte odabir*

Zadatak 5: Pretraživanje autora

- Otvorite Web of Science
- Odaberite Author Search
- Upišite ime autora (jednog od tri odabrana, ili nekog drugog)

Analiza autora

- *Koliko radova autor ima?*
- *Koji su najcitiraniji radovi?*
- U kojim časopisima objavljuje?
- S koje institucije dolazi?
- *Koliki mu je h-indeks?*
- *Koliko ima citata a koliko samocitata?*
- (pronađite author citation report)

Zašto je važno pretraživanje autora

- Identifikacija vodećih znanstvenika
- Praćenje istraživačkih grupa
- Pomoć pri odabiru mentora ili suradnje

Zadatak 7: Citiranje

- Izvoz rada u Zotero / EndNote
- Generiranje citata (mogućnost biranja stila)
- Provjera točnosti podataka

ZADATAK 6

- *Koja je kategorija po JCR-u u kojoj se nalazi časopis u kojem je objavljen bilo koji odabrani rad odabranog autora? (navedite referencu)*
- *Koji je rank i koji kvartil odabranog časopisa*
- *Koliko u kategoriji ima časopisa*
koji je max. IF
koji je median IF
- *Usporedi dvije kategorije prema median IF, broju časopisa i broju citata*
- *Zašto je to važno?*

Sve kategorije možete vidjeti u JCR-u, ima ih 254 (morate biti ulogirani s IAA adresom), možete raditi različita filtriranja i odabire, važno vam je saznati IF časopisa koji vas zanima, kategoriju u kojoj se nalazi, medijan kategorije.....

Završni zadatak

- Kratki pisani osvrt (do 3 stranice), s odgovorima na sva pitanja u italic!

Zadaća se rješava nakon predavanja o sekundarnim bazama (WoS) te predaje na mail dunja@zg.biol.pmf.hr do datuma predroka

Login with your AAI Edu hr

Open wos

Generate a list of Journals in Category of your interest according IF,

Write down max. IF

Write down median IF

Compare two categories according median IF, number of Journals,
citation No. in category

Make search in field (topic) of your interest (write down the field)

Select the "strongest person" in the field (write down name and shortly
arguments for selection)

Select 3 top articles of the selected scientist (write down the references
with arguments for selection,)

Write down H-index, number of citation w/o self citation for the
selected person

Zadaća se rješava nakon predavanja o sekundarnim bazama (WoS) te
predaje na mail dunja@zg.biol.pmf.hr do 26.01.2025.