

## Sekundarne publikacije/izvori informacija: bibliografske baze, citatne baze i njihovi produkti

- **Bibliografske baze:**

- Current Contents (60 tih godina 20 st.)
- PubMed
- ScienceDirect, Springer, Blackwell, Wiley, Academic Press, Oxford Press...
- Open access...

- **Citatne baze:**

- WoS- SCI Expanded
- Scopus
- Google Scholar

- **Produkti**

- JCR (Journal Citation Report)

- IF- faktor odjeka

- H-indeks

Imaju kredibilitet te su instrumentarij za vrednovanje, npr. časopisa, autora...

## Citatne baze

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

Kao pokazatelj vrednovanja znanstvene produkcije u cijelom svijetu 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

- Ideja citatnih indeksa temelji se na Shepardovom citatnom indeksu (*Shepard's Citations*), utemeljenom 1873. godine, za područje prava!!!
- **Taj indeks se temelji na činjenici da svaki pravni slučaj ima svu dokumentaciju koja je na bilo koji način bila povezana s njim.**

## Citatni indeksi

- Eugene Garfield je pošao od slične pretpostavke, da je veza između znanstvenog članka i referenci na koje se autor poziva u tekstu, **izravna**. Odnosno, da se u članku citiraju dokumenti koji ga potkrjepljuju, nadopunjuju, ilustriraju ili elaboriraju ono što je autor htio poručiti!
- Prvi takav proizvod bio je *Genetics Citation Index*, koji su zajedno 1959. godine izradili E. Garfield i nobelovac J. Lederberg.

## Citatni indeksi

- Proširenjem *Genetics Citation Index*, kao multidisciplinarne baze podataka za prirodne i primijenjene znanosti nastao je *Science Citation Index (SCI)* 1963. godine, a uključivao je literaturu iz 1961. godine.

## 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 1975. godine kreirao posebnu statističku bazu podataka *Journal Citation Reports (JCR)*.
- JCR je kvantitativno pomagalo za rangiranje, vrednovanje, kategoriziranje i komparaciju časopisa

## 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:

$$C=A/B = \text{Faktor odjeka (IF) časopisa u 2008. godini}$$

- A= broj citata dobiven u 2008. na članke objavljene u 2006. i 2007. godini
- B= broj radova objavljen u 2006. i 2007. godini
- C= IF u 2008. godini

## Osnovna obilježja faktora utjecaja

- Faktor odjeka **je** pomagalo u određivanju kvalitete časopisa
- Faktor odjeka časopisa **nije** pomagalo u određivanju kvalitete pojedinog članka, **za to postoji broj citata za svaki članak**
- Faktor odjeka časopisa **nije** pomagalo u procjeni kvalitete pojedinog znanstvenika
- Faktor odjeka časopisa **nije** pomagalo u procjeni kvalitete istraživačke skupine ukoliko ima manje od 100 radova u dvije godine

## *H*-index znanstvenika, časopisa..

- Fizičar J.E. Hirsch (2005) svjestan nedostataka dosadašnjih indikatora vrednovanja znanstvene produktivnosti (broja objavljenih radova i odjeka mjenog kroz ukupan broj citata, prosječan broj citata po radu, broja radova s nadprosječnim brojem citata, potencijalne vrijednosti radova objavljenih u časopisima s određenim IF) **uveo 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

## Kategorije (discipline) istraživanja

- Srednji faktor utjecaja 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

## Uvod u Wos

- Na Intranetu se nalaze upute za upotrebu WoS-a, JCR-a (upute su napravljene na starom sučelju).
- Sljedeći puta korištenje WoSa, uz osobna računala (tko može)
- DZ biti će uploadana na i Intranet
- 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>

## Uvod u Wos

- 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>

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](mailto:dunja@zg.biol.pmf.hr) do 26.01.2025.