

Scientometrie, citační databáze

17PBIZIZ Zdravotnické informační zdroje

Lubomír Štěpánek

Katedra biomedicínské informatiky
Fakulta biomedicínského inženýrství
České vysoké učení technické v Praze

—
Ústav biofyziky a informatiky
1. lékařská fakulta
Univerzita Karlova v Praze

3. dubna 2020

- vědecká disciplína, která se zabývá vývojem a popisem vědy pomocí kvantitativních indikátorů, které popisují kromě obecné povahy i kvalitu a význam vědecké informace

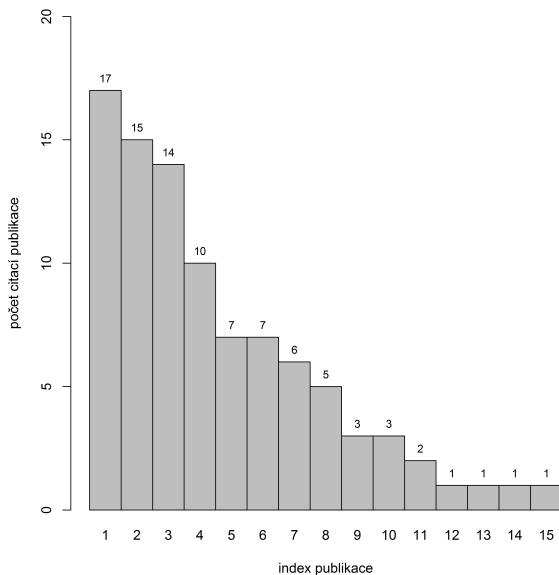
- citační ohlas
 - uvádá, kolikrát byla daná publikace citována ve vědeckých či odborných časopisech
- impakt faktor
 - průměrný počet citací průměrné publikace v daném vědeckém či odborném časopise
 - obvykle jednoletý či pětiletý průměr počtu citací
- Hirschův index (H-index)
 - buď $c = (c_{(1)}, c_{(2)}, \dots, c_{(n)})^T$ vektor počtu citací pro každou z n publikací jednoho autora tak, že je uspořádaný sestupně, je tedy

$$\forall i, j \in \{1, 2, \dots, n\} : i < j \implies c_{(i)} \geq c_{(j)}$$

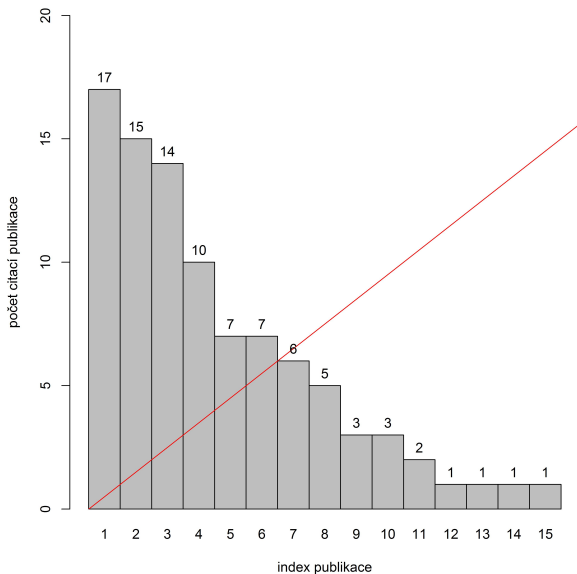
- pak Hirschovým indexem značíme takové $h \in \{1, 2, \dots, n\}$, že

$$h \leq c_{(h)} \wedge h + 1 > c_{(h+1)}$$

Intermezzo (H-index)



Intermezzo (H-index)





WEB OF SCIENCE™

- online akademická služba
- poskytuje přístup k sedmi databázím
 - Science Citation Index (SCI)
 - Social Sciences Citation Index (SSCI)
 - Arts & Humanities Citation Index (A&HCI)
 - Index Chemicus
 - Current Chemical Reactions
 - Conference Proceedings Citation Index: Science
 - Conference Proceedings Citation Index: Social Science and Humanities
- > 10 000 žurnálů včetně Open Access
- > 110 000 konferenčních jednání
- pokrývá přírodní vědy, sociální vědy, umění a humanitní vědy (od 1990)
- <http://apps.webofknowledge.com/>



- abstraktová a citační databáze odborné recenzované literatury dostupná pro registrované uživatele
- abstrakty a záznamy z $> 20\,500$ recenzovaných časopisů od $> 5\,000$ vydavatelů
- <http://www.elsevier.com/solutions/scopus/>

Děkuji za pozornost!

lubomir.stepanek@fbmi.cvut.cz

lubomir.stepanek@lf1.cuni.cz