

## HIRSCHOV INDEX

**Hirschov index** je definovaný ako počet  $h$  publikácií daného autora, ktoré sú citované prinajmenšom  $h$ -krát, pričom všetky ostatné publikácie autora sú citované menej ako  $h$ -krát. Inak povedané, udáva koľko článkov daného autora má vyšší počet citácií, než je poradové číslo článku v poradí zoradenom podľa počtu citácií.

Index je pomenovaný podľa fyzika J. Hirscha z Kalifornskej univerzity. Hirschov index je hromadným ukazovateľom citácií všetkých článkov daného autora. Vyššiu hodnotu indexu má autor, ktorý má väčší počet článkov s vyššou citovanosťou. Index by mal byť použitý len na porovnanie vedeckých pracovníkov v podobnom veku a v tom istom odbore. Rôzne odbory majú totiž charakteristický iný počet spoluautorov a inú veľkosť.

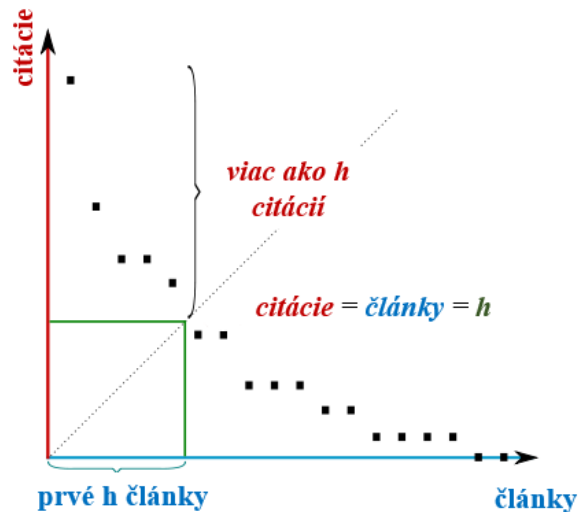
### Manuálny výpočet Hirschovho indexu

Autor zoradí svoje články od najcitovanejšieho po najmenej citovaný. Hirschov index porovnáva poradové číslo článku s počtom citácií daného článku. Tam kde je počet citácií článku menší ako poradové číslo článku, spraví autor hranicu. Hirschov index je potom hodnota poradového čísla článku nad touto hranicou.

Autor má napríklad päť článkov zoradených podľa citovanosti (tabuľka). Až štvrtý článok v poradí je citovaný menej ako hodnota poradia, teda len dvakrát. Hirschov index je potom 3, pretože tretí článok v poradí dosiahol aspoň taký počet citácií, ako je poradové číslo článku. Autor má tri články, ktoré boli citované aspoň trikrát (v skutočnosti šesťkrát). Ak by štvrtý článok mal aspoň 4 citácie, tak by bol Hirschov index 4.

Poradové číslo článku	Počet citácií článku	Porovnanie počtu citácií a poradového čísla článku
1.	105	>
2.	25	>
3.	6	>
4.	2	<
5.	1	<

Hirschov index je možné vypočítať aj ako stranu najväčšieho celočíselného štvorca, ktorý možno vpísať pod graf počtu citácií jednotlivých publikácií zotriedený podľa počtu citácií od najviac citovanej po najmenej citovanú publikáciu (obrázok).



### Modifikácie Hirschovho indexu

***H-index*** je Hirschov index, ktorý neberie do úvahy samocitácie,

***h-index*** je Hirschov index, ktorý ráta aj so samocitáciami,

***h<sub>b</sub>-index*** berie do úvahy aj diela, ktoré sú citované menej ako h-krát,

***m-index*** je možné vyrátať ako  $h/n$ , kde  $n$  je počet rokov od prvého uverejneného článku autora,

***g-index*** je definovaný ako počet publikácií, ktoré majú viac ako  $g^2$  citácií.