Pokroky matematiky, fyziky a astronomie

Vojtěch Pravda
Impaktní faktory astronomických časopisů

Pokroky matematiky, fyziky a astronomie, Vol. 54 (2009), No. 1, 77--77

Persistent URL: http://dml.cz/dmlcz/141888

Terms of use:

© Jednota českých matematiků a fyziků, 2009

Institute of Mathematics of the Academy of Sciences of the Czech Republic provides access to digitized documents strictly for personal use. Each copy of any part of this document must contain these *Terms of use*.

This paper has been digitized, optimized for electronic delivery and stamped with digital signature within the project *DML-CZ: The Czech Digital Mathematics Library* http://project.dml.cz

Impaktní faktory astronomických časopisů

V následující tabulce jsou uvedeny impaktní faktory a citační poločasy všech důležitých astronomických časopisů.

JOURNAL ABBREVIATION	IMPACT FACTOR	CITED HALF-LIFE	JOURNAL ABBREVIATION	IMPACT FACTOR	CITED HALF-LIFE
ACTA ASTRONOM	1.980	8.3	EARTH MOON PLANETS	0.558	7.2
ADV SPACE RES	0.774	5.5	EXP ASTRON	0.543	6.4
ANN GEOPHYS-GERMANY	1.427	5.6	GEN RELAT GRAVIT	1.455	>10.0
ANNU REV ASTRON ASTR	20.290	>10.0	GEOPHYS ASTRO FLUID	1.019	>10.0
ANNU REV EARTH PL SC	7.732	9.7	ICARUS	2.869	8.7
ASTROBIOLOGY	3.025	3.8	INT J MOD PHYS D	1.870	3.8
ASTRON ASTROPHYS	4.259	6.2	J ASTROPHYS ASTRON	0.439	7.8
ASTRON ASTROPHYS REV	6.000	8.8	J COSMOL ASTROPART P	6.067	2.2
ASTRON GEOPHYS	0.534	4.4	JBIS-J BRIT INTERPLA	0.188	>10.0
ASTRON J	5.019	7.1	MON NOT R ASTRON SOC	5.249	5.1
ASTRON LETT+	0.943	5.2	NEW ASTRON	1.714	5.7
ASTRON NACHR	1.461	3.4	NEW ASTRON REV	1.080	3.7
ASTRON REP+	0.742	>10.0	NUOVO CIMENTO C	0.347	8.8
ASTROPART PHYS	3.483	4.3	OBSERVATORY	0.528	>10.0
ASTROPHYS J	6.405	6.7	PHYS REV D	4.696	5.7
ASTROPHYS J SUPPL S	7.898	6.6	PLANET SPACE SCI	1.842	>10.0
ASTROPHYS SPACE SCI	0.834	>10.0	PUBL ASTRON SOC AUST	1.390	4.9
ASTROPHYSICS+	0.769	9.9	PUBL ASTRON SOC JPN	2.525	6.3
BALT ASTRON	0.590	4.8	PUBL ASTRON SOC PAC	3.737	9.3
CELEST MECH DYN ASTR	0.844	>10.0	REV MEX ASTRON ASTR	1.344	5.1
CHINESE J ASTRON AST	0.652	3.4	SOL PHYS	2.479	>10.0
CLASSICAL QUANT GRAV	2.846	4.3	SOLAR SYST RES+	0.253	8.0
COSMIC RES+	0.368	>10.0	SPACE SCI REV	2.954	8.2
CR PHYS	0.888	3.6	SPACE WEATHER	1.060	2.9

Impaktní faktor časopisu je míra frekvence, se kterou se cituje „průměrný článek“ v příslušném roce. Impaktní faktor tak pomáhá ohodnotit relativní důležitost časopisu (zejména v porovnání s ostatními časopisy ve stejném oboru). Impaktní faktor časopisu X v roce Y = (celkový počet citací v roce Y na články publikované v X v letech Y − 1 a Y − 2)/(počet článků vyšlých v X v letech Y − 1 a Y − 2).

Cited half-life („citační poločas“) časopisu je počet let od příslušného roku, během nichž se započítává 50 % běžných získaných citací. Tento údaj pomáhá ohodnotit délku období většiny citovaných článků publikovaných v příslušném časopise. Jeho výpočet si ukažme na příkladě časopisu Bulletin of Marine Science v roce 1997. Na roky 1997, 1996, ..., 1988 připadá postupně 0.74, 2.03, 4.11, 9.85, 8.97, 3.27, 4.55, 6.59, 8.81, 4.66 procent všech citací. Částečné součty přitom jsou 0.74, 2.77, 6.88, 16.73, 25.70, 28.97, 33.52, 40.11, 48.92, 53.58, tj. 50 procent všech citací bylo dosaženo v roce 1989. V tomto případě bude citační poločas roven číslu

$$9 + (50 - 48.92)/(53.58 - 48.92) \doteq 9.2\,.$$

Zpracoval Vojtěch Pravda