

Institute of Scientific Information (ISI) provozuje databázi vědeckých časopisů **Journal Citation Reports (JCR)** a pouze těm časopisům, které jsou do ní zařazeny, je stanoven tzv. „impact factor“.

Pravidla pro výběr časopisů do JCR:

Srv.: <http://scientific.thomson.com/mjl/selection/>

- Základní standard publikování časopisů
 - Včasnost a periodicitu vydávání, mezinárodní vydavatelské konvence, tj. peer review časopisy (proces anonymního recenzování aspoň dvěma, nejlépe třemi recenzenty), celý časopis publikovaný v anglickém jazyce nebo alespoň s anglickými anotacemi a klíčovými slovy, úplné uvádění bibliografických údajů v citacích, úplné kontaktní údaje u všech autorů.
- Vydávaný obsah, který odpovídá vědeckým a odborným nárokům daného oboru (u každého časopisu, u kterého se žádá o zařazení do databáze JCR, se musí anotovat, v čem je jeho oborová specifická a čím se odlišuje od ostatních oborově příbuzných periodik).
- Mezinárodní diverzita příspěvků (např. mezinárodní editorial board).
- Citační analýza (provádí ISI).
- Pro zařazení je nutno zaslat nejméně tři aktuální výtisky časopisu. Žádost s návrhem musí obsahovat:
 - Úplný název časopisu
 - ISSN
 - Název a adresu vydavatele
 - Jméno a adresu editora
 - Stručný popis specifických rysů časopisu, které jej odlišují od jiných periodik daného oboru.

Srv.: <http://scientific.thomson.com/free/essays/selectionofmaterial/journalselection/>

Návrhy se zasílají na adresu:

Publication Processing Department
Thomson Scientific
3501 Market Street
Philadelphia, PA 19104
USA

Proces zhodnocení a následného zařazení do databáze JCR trvá přibližně 7 až 9 měsíců.

JCR obsahuje dvě řady (edice):

1. Science Edition

- *Science Citation Index Expanded*
 - 6.200 časopisů
 - pro obory: věda, medicína, zemědělství, technologie, behaviorální vědy
 - přístupné online: Web of Science
 - každý vybraný časopis splňuje všechna výběrová kritéria

2. Social Sciences Edition

- *Social Sciences Citation Index*
 - 1.792 časopisů
 - všechny časopisy splňují Thomson ISI výběrová kritéria.
 - citační ohlasy a impakt je většinou nižší než pro časopisy v přírodních vědách
 - citace vzrůstají, dosahují vrcholu a sestupují vždy s ohledem na konjunkturální zájem o různá témata
- Existuje ještě řada *Arts & Humanities Citation Index*
 - 1.128 časopisů
 - všechny časopisy splňují Thomson ISI výběrová kritéria.
 - metrika časopiseckých citací není většinou relevantní v humanitních vědách.
 - citace se cyklicky mění s vědeckým zájmem o téma.

Záznam o časopisu v databázi JCR obsahuje:

- ISSN
- Impact Factor
- Immediacy Index
- Articles
- Cited Half-life
- Citing Half-life
- Source Date
- Cited Journal
- Citing Journal
- Impact Factor Trend Graph

Impact Factor – „faktor vlivu“

- Průměrný počet citací získaný časopisem v běžném roce na články, které byly publikovány v časopisu ve dvou předcházejících letech.
- Je každoročně vyhodnocován a přepočítáván organizací ISI.

$IF = (\text{Počet citací v roce } X \text{ na články časopisu publikované v roce } X-1 + X-2) / (\text{Počet článků publikovaných v časopisu v letech } X-1 \text{ a } X-2)$

Příklad:

časopis: *Emerging Infectious Diseases*

Impakt faktor v roce 2003: 5,340

Výpočet impakt faktoru

Časopis:	Emerging Infectious Diseases
Impakt faktor:	5,340
Citace v roce 2003 k publikovaným článkům:	
2002	= 1.205
2001	= 1.289
01 + 02	= 2.494
Počet článků, které byly publikovány:	
2002	= 277
2001	= 190
01 + 02	= 467
Výpočet:	
Citace k současným článkům	<u>2.494</u> = 5,340
Počet současných článků	467
Počet autocitací: 10,4%	
o 260 autocitací / 2.494 citací (01+02)	

Immediacy Index - „index bezprostředního vlivu“, objevuje se i termín Garfieldův index
Udává průměrný počet citací na články časopisu v roce, ve kterém byly publikovány.

$$II = (\text{Počet citací v roce X}) / (\text{Počet publikovaných článků v roce X})$$

Articles udává počet publikovaných článků v časopisu v daném roce.

Cited Half-life - „poločas citovanosti“. Udává, po kolika letech (ve vztahu k aktuálnímu roku) se objeví 50 % všech citací na články daného časopisu v citačních rejstřících.
Napomáhá při hodnocení stáří citovaných článků. Uvádí se pouze u časopisů, které byly alespoň 100 a vícekrát citovány.

Citing Half-life - „poločas citování“. Napomáhá při hodnocení stáří většiny článků, jež cituje daný časopis. Uvádí se pouze u časopisů, které citují 100 nebo více dokumentů.

Source Date - informace o počtu tzv. „non review“ a „review“ z článků, o počtu referencí v těchto člancích a o průměrném počtu referencí připadajících na jeden článek časopisu.

Cited Journal - abecední přehled časopisů, které citovaly vyhledaný titul.

Citing Journal - abecední přehled časopisů, které citoval vyhledaný titul.

Impact Factor Trend Graph - grafické zobrazení hodnoty IF v posledních pěti letech.

Tab. 1: České odborné (life sciences) časopisy s impakt faktorem

Titul – JCR Science Edition	IF 2004
PHYSIOL RES	1,140
COLLECT CZECH CHEM C	1,062
FOLIA MICROBIOL	1,034
FOLIA GEOBOT	0,968

FOLIA PARASIT	0,837
VET MED-CZECH	0,790
PHOTOSYNTHETICA	0,734
EUR J ENTOMOL	0,657
ACTA VIROL	0,605
FOLIA ZOOL	0,536
FOLIA BIOL-PRAGUE	0,507
ACTA VET BRNO	0,449
STUD GEOPHYS GEOD	0,447
CERAM-SILIKATY	0,385
ROST VYROBA	0,379
CHEM LISTY	0,348
CZECH J PHYS	0,292
CZECH J ANIM SCI	0,227
KYBERNETIKA	0,224
PLANT SOIL ENVIRON	0,170
CZECH MATH J	0,131
LISTY CUKROV	0,078
CESK SLOV NEUROL N	0,037

Tab. 2: Slovenské odborné (life sciences) časopisy s impakt faktorom

Titul – JCR Science Edition	IF 2004
KOVOVE MATER	1,056
NEOPLASMA	0,822
GEN PHYSIOL BIOPHYS	0,694
ACTA PHYS SLOVACA	0,513
GEOL CARPATH	0,494
COMPUT INFORM	0,456
HELMINTHOLOGIA	0,365
CHEM PAP-CHEM ZVESTI	0,285
BIOLOGIA	0,207
DREV VYSK	0,188
EKOL BRATISLAVA	0,078
WOOD RES-SLOVAKIA	0,059

Tab. 3: České a slovenské spoločenskovední (arts & humanities) časopisy s impakt faktorom

Titul – JCR Social Science Edition	IF 2004
STUD PSYCHOL	0,274
CESK PSYCHOL	0,209
SOCIOL CAS	0,200
SOCIOLOGIA	0,200
POLIT EKON	0,156
EKON CAS	0,123
FINANC UVER	0,083