

Akademická integrita a publikovanie výsledkov výskumu

O praktikách vydavateľstva MDPI

Eduard Baumöhl
eduard.baumohl@euba.sk

Hodnotenie vedeckých výstupov

- **Mnoho pragmatických dôvodov**
 - financovanie vysokých škôl,
 - akreditácia,
 - vedecké granty,
 - osobný, odborný a kvalifikačný rast,
 - osobné príplatky, odmeny,
 - obsadzovanie a uvoľňovanie pracovných miest.
- **Scientometrické prístupy**
 - jednoduché, kvantitatívne, „objektívne“
 - **Donald T. Campbell (1979)**, resp. **Charles Goodhart (1975)**

Campbellov zákon: “Čím viac sa akýkoľvek kvantitatívny ukazovateľ použije na sociálne rozhodovanie, tým viac bude vystavený korupčným tlakom a tým výraznejšie bude deformovať a kaziť sociálne procesy, ktoré má monitorovať.”

Goodhartov zákon: “Každá metrika ktorá sa stane cieľom, sa stane zlou metrikou.”

Predátorské časopisy – vyriešené (?)

Predatory journals: no definition, no defence

Agnes Grudniewicz, David Moher, Kelly D. Cobey and 32 co-authors

Leading scholars and publishers from ten countries have agreed a definition of predatory publishing that can protect scholarship. It took 12 hours of discussion, 18 questions and 3 rounds to reach.

210 | Nature | Vol 576 | 12 December 2019

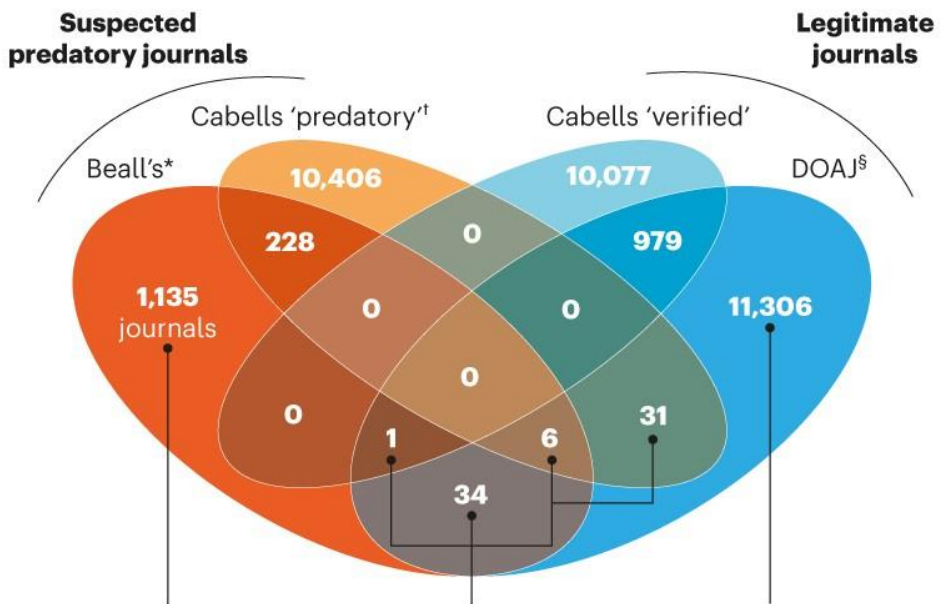
© 2019 Springer Nature Limited. All rights reserved.

The consensus definition reached was: “Predatory journals and publishers are entities that **prioritize self-interest** at the expense of scholarship and are characterized by **false or misleading information**, deviation from **best editorial an publication practices**, a lack of **transparency**, and/or the use of **aggressive and indiscriminate solicitation practices**.”

Predátorské časopisy – vyriešené (?)

NO LIST TO RULE THEM ALL

Assessments of which journals are likely to be predatory or legitimate do not tally, and titles can appear in both categories. There is no way to know which journals were considered for a list but left off, or which were not considered.



Beall's list highlighted the issue of predatory journals, but faced criticism over transparency and legal threats from listed titles. It ceased operation in 2017.

Some journals deemed legitimate by the DOAJ were deemed predatory by Beall's and/or Cabells lists.

The DOAJ relies mainly on information from publishers. It regularly purges titles that do not meet quality criteria.

Predátorské časopisy – vyriešené (?) ✓

<https://eiz.cvtisr.sk/vedecke-publikovanie/predatorske-publikovanie/>

Základné charakteristiky predátorských časopisov:

- nerobia žiadne alebo len fiktívne recenzné konanie,
- jediné kritérium prijatia článku je zaplatenie poplatku za publikovanie,
- nedodržiavajú publikačné štandardy, príspevky získavajú agresívnym spôsobom – rozosielajú hromadné e-maily so žiadosťami o článok, členstvo v redakčnej rade a pod.
-

„Krajiny na strednej úrovni ekonomického rozvoja majú tendenciu byť náchylnejšie na predátorské publikovanie. Tvorcovia politik a zainteresované strany v týchto a ďalších rozvojových krajinách musia venovať väčšiu pozornosť kvalite hodnotenia výskumu“
(voľný preklad z práce [Macháček and Srholec, 2021](#))

Etický kódex SEA

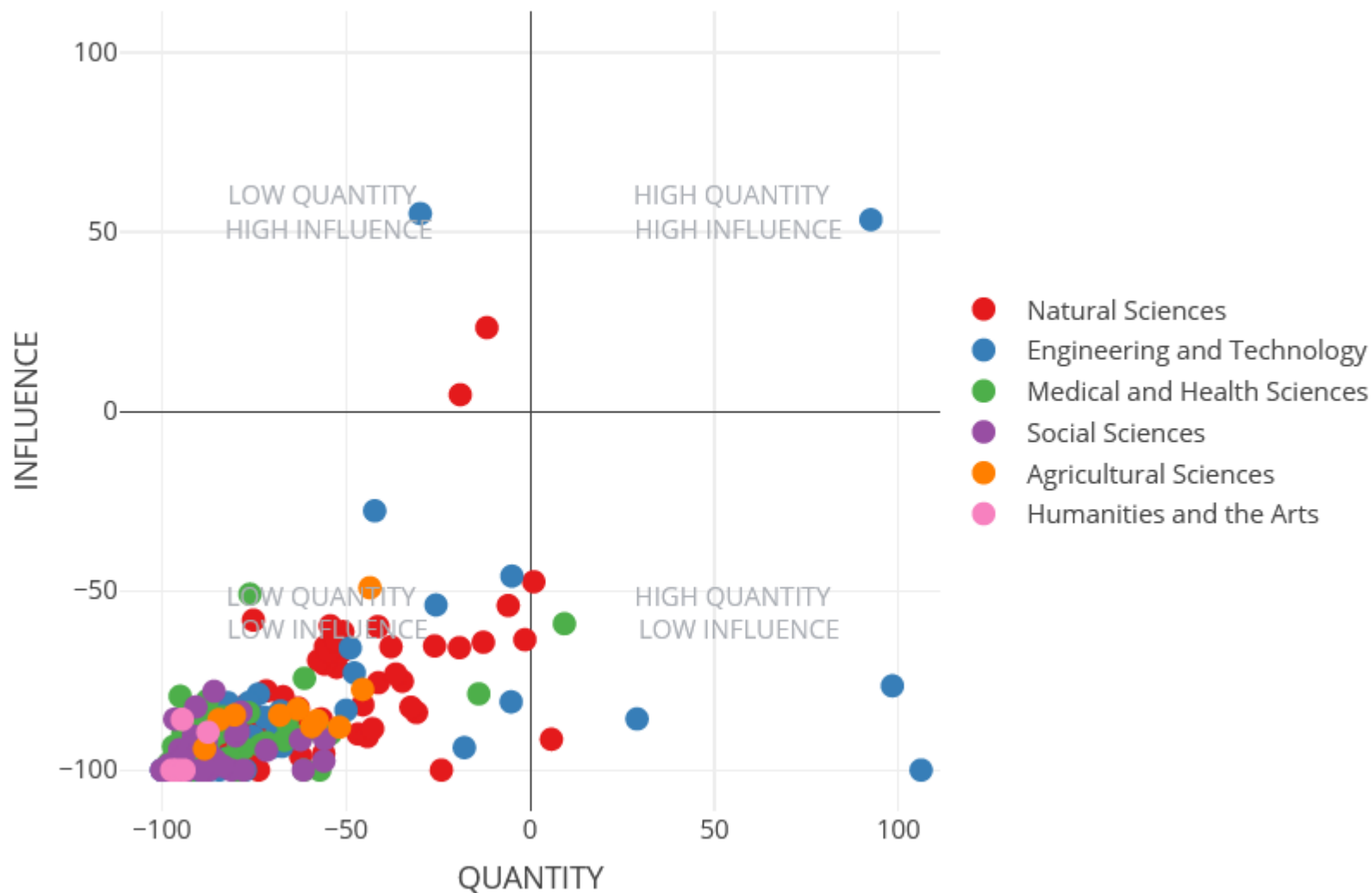
Ods. II, čl. (4): Citácie sa robia na základe vedeckej hodnoty citovanej práce, a nie na základe totožnosti jej autora. Členovia sa vyhýbajú nadmerným vlastným citáciám, publikovaniu v takzvaných predátorských časopisoch, nevyžadujú citácie od iných, predovšetkým od svojich podriadených, nepodieľajú sa na citačných klanoch a nedopúšťajú sa samoplagiariácie, čiže dvojitému publikovaniu tých istých alebo takmer tých istých výsledkov, ktoré vyvolávajú zdanie nového výstupu.

Etický kódex EUBA

Čl. 3, ods. 1, bod 1.16 (zamestnanci a študenti):
„odmietajú prejavy plagiátorstva a neetických vedeckých praktík“,

Článok 4, odsek 1, bod 1.3 (zamestnanec):
„vystupuje proti neetickému a nevhodnému použitiu vedeckých poznatkov“;

a bod 1.18
„nepublikuje eticky pochybným spôsobom a nevyužíva eticky pochybné publikačné platformy“.



Local journals in selected EU and OECD countries (2013-2016)

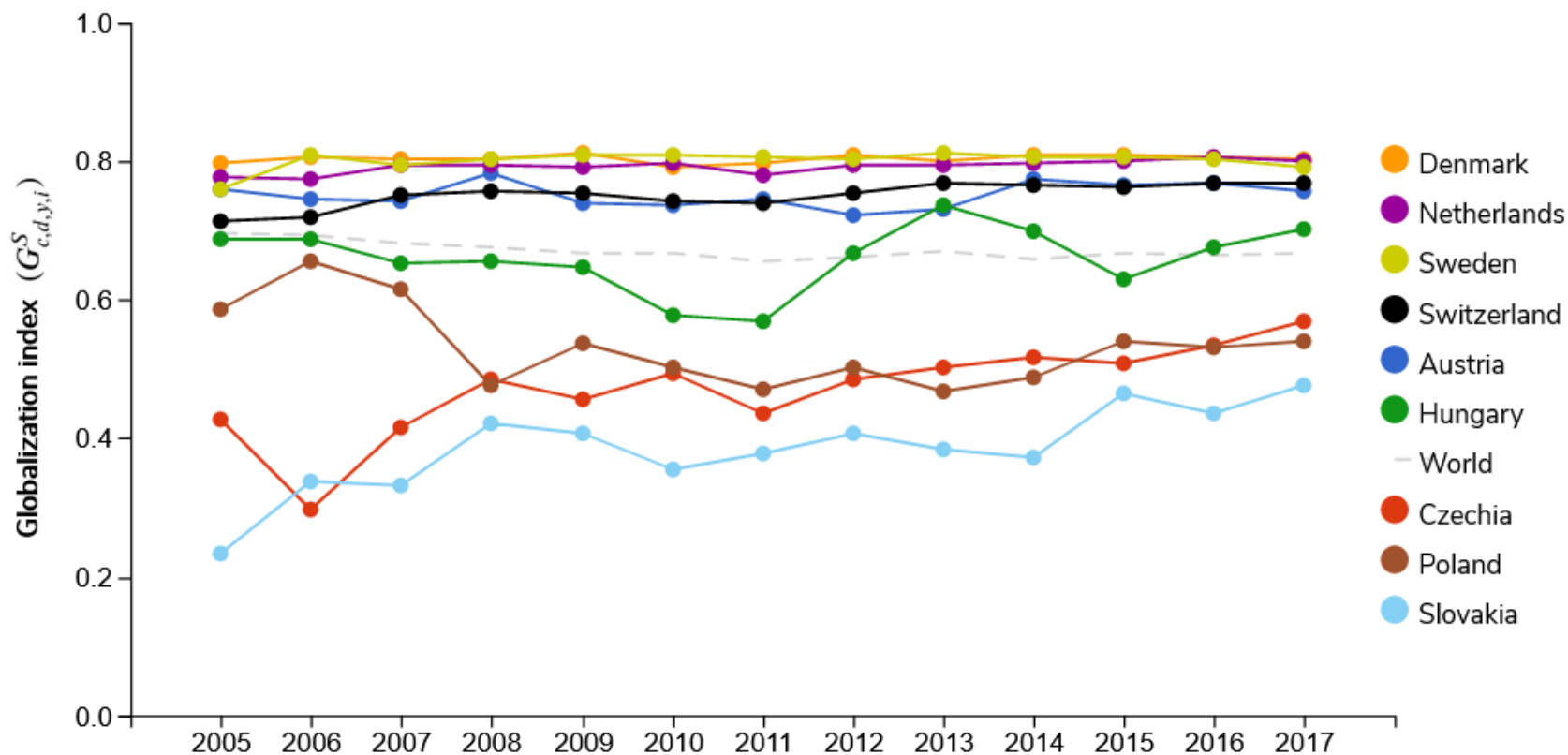
(% of authors from the same country as the journal publisher)



Note: Number of active journals with more than 30 articles over the 2013-2016 period; number of researchers in the latest available year in full-time equivalent (FTE).

Source: Scopus (April and October 2017), Eurostat, OECD, Scimago, authors' calculations.

Globalization of science: Social Sciences



Note: 0 and 1 refer to minimum and maximum of the indicator across all countries (or country groups), disciplines and years; based on Euclidian Distance; Source: Scopus.

Tlačová správa SEA

([link](#))

S kým sme túto problematiku preberali

Inštitúcie

- Odbor podpory otvorenej vedy a výskumu Centrum vedecko-technických informácií SR (CVTI),
- National Science Centre Poland (NCN),
- Grantová agentúra ČR (GAČR),
- Česká společnost ekonomická (CES).

Vybraní jednotlivci

Ludo Waltman

Researcher at the Centre for Science and Technology Studies, Leiden University

9 712 citácií v Google Scholar, **oblasť výskumu - bibliometria**

Dan Brockington

University of Sheffield, UK

17 337 citácií v Google Scholar, články o MDPI, **survey** o MDPI (1000+)

Paolo Crosetto

Chargé de Recherche, INRAE, UMR GAEL, France

1 155 citácií v Google Scholar, autor známej **analýzy o MDPI**

Pavel Ciaian

European Commission, Joint Research Centre (JRC)

5 340 citácií v Google Scholar, slovenské skúsenosti

Všeobecné odporúčanie DORA:

Nepoužívajme hodnotenia založené na bibliometrii časopisov (napr. impakt faktor) ako zástupný ukazovateľ kvality vedeckých článkov pri posudzovaní príspevkov jednotlivých vedcov, pri prijímacom procese, ako kritérium pre povýšenie alebo pri rozhodnutiach o financovaní projektov.

Celý text DORA v slovenčine je dostupný tu:

<https://sfdora.org/read/read-the-declaration-slovincina/>

Vyzývame vedúcich akademických pracovníkov, grantové agentúry, Slovenskú akreditačnú agentúru pre vysoké školstvo, ale aj Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky, aby s ohľadom na efektívne využívanie verejných zdrojov nastavili všetky motivácie pre zúčastnené strany spôsobom, ktorý by nezvýhodňoval pochybné publikačné praktiky pred kvalitným výskumom.

Vyzývame členov Slovenskej ekonomickej spoločnosti, aby veľmi dobre zvážili, či výsledky svojej výskumnej práce budú publikovať v časopisoch vydavateľstva MDPI, aj napriek tomu, že majú vysoký impakt faktor.

Čo nás k tomu viedlo

V posledných rokoch sa predmetom diskusie stalo vydavateľstvo MDPI (Multidisciplinary Digital Publishing Institute), ktoré Jeffrey Beall v roku 2014 najprv zaradil na svoj zoznam predátorských vydavateľstiev, no nakoniec ho zo zoznamu vylúčil ([link](#)).

Medzi jeho hlavné výhrady patrilo:

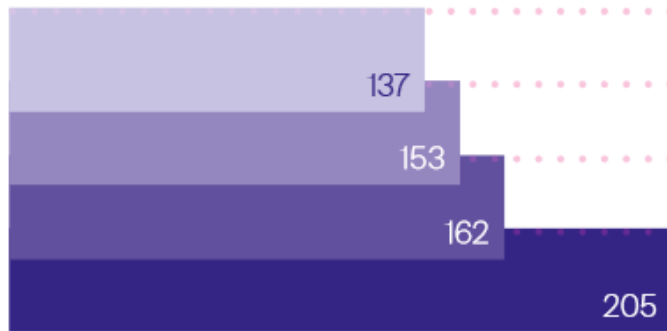
- V redakčných radách používali mená významných akademikov, ktorí však o tejto skutočnosti neboli informovaní.
- V záujme zvyšovania zisku sa pravidelne publikovali menej kvalitné vedecké práce.
- Kým vydavateľstvo malo centrálu vo Švajčiarsku, väčšina zamestnancov bola v Číne (čo platí aj v súčasnosti), pričom čínske inštitúcie boli aj najväčším dodávateľom článkov, poukazujúc na možný konflikt záujmov.

Postoj Jeffreyho Bealla zachytával aj jeho citát: „*For authors that don't care about science but only want to get publications in IF journals, MDPI is a fine venue.*“

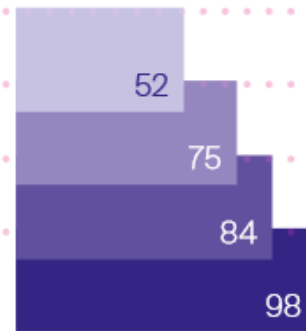
([link](#))

Čo nás k tomu viedlo

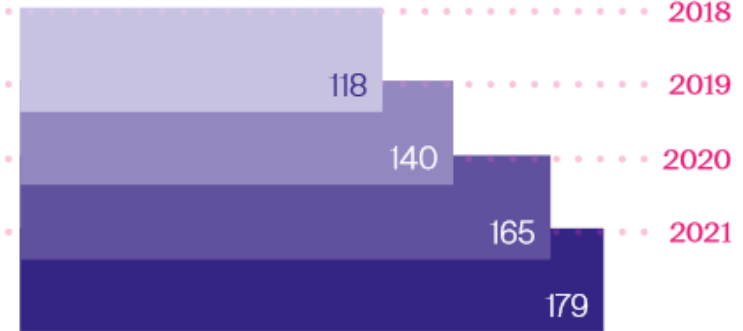
JOURNALS IN: WEB OF SCIENCE



SCIE / SSCI *

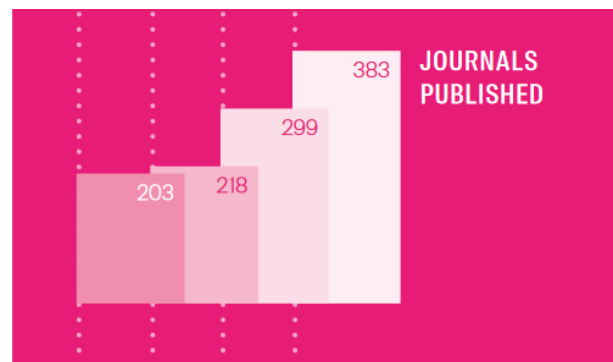
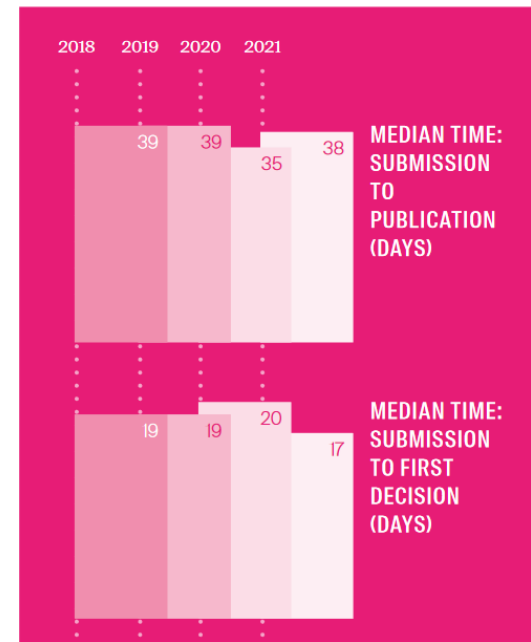
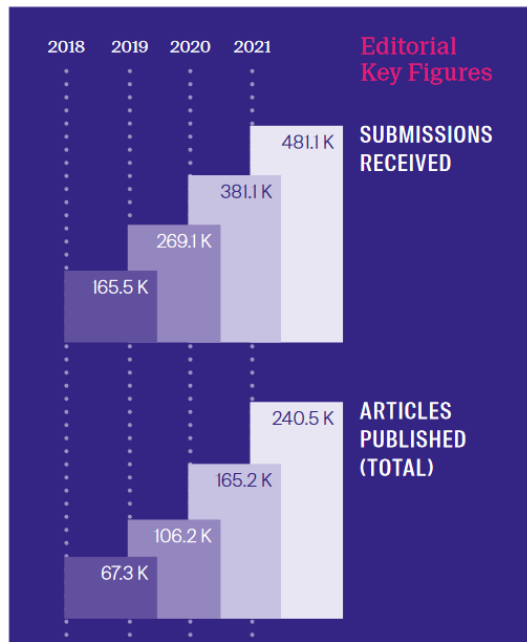


SCOPUS



* Science Citation Index Expanded and Social Sciences Citation Index, respectively, in Web of Science

Čo nás k tomu viedlo



Čo nás k tomu viedlo

- 1. Motivácia vydavateľa (APC vs. Subscriptions).**
- 2. Obrovské množstvo „special issues“.**
- 3. Nízka úroveň publikovaných článkov (v priemere) – nejasná kvalita review procesu.**

1. Motivácia vydavateľa

Časopis *International Journal of Environmental Research and Public Health* zvýšil svoju produkciu publikovaných článkov od roku 2015 do roku 2020 z 1 016 na 9 591 (nárast o 844 %), časopis *Sustainability* z 851 na 10 688 článkov (o 1156 %) a časopis *Applied Sciences* za rovnaké obdobie zo 126 na 9 151 článkov (7 163 %).

V roku 2020 bolo v týchto troch časopisoch vydavateľa MDPI publikovaných viac ako 80 vedeckých článkov denne.

Za rok 2021 (38 631 článkov = viac ako 100 článkov denne):

IJERPH 13 064 článkov (IF: 4.614), Sustainability 13 769 článkov (IF: 3.889), Applied Sciences 11 798 článkov (IF: 2.838).

1. Motivácia vydavateľa

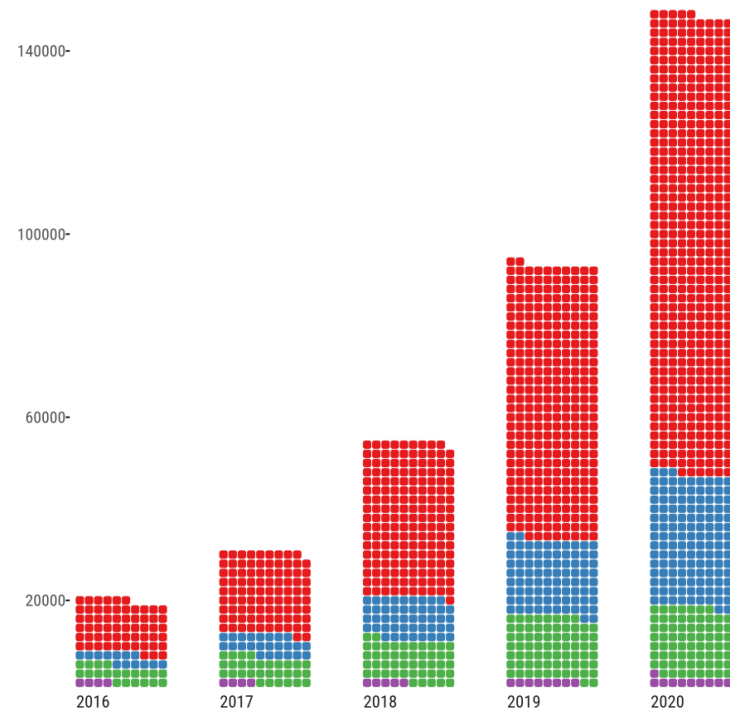
Každý z uvedených časopisov má pomerne vysoký IF (v uvedenom poradí IF: 2,849, 2,576, 2,474 a AIS: 0,659, 0,331, 0,351). V týchto časopisoch vychádzajú **aj niektoré kvalitné vedecké práce** – tento fakt veľmi komplikuje diskusiu o publikačných praktikách, ktorá následne často končí uvádzaním príkladov a kontra príkladov. Následná roztrieštenosť názorov umožňuje konzervovať existujúci status quo.

Z údajov JCR 2019 je možné vidieť, že najväčším prispievateľom do týchto časopisov sú autori z Číny. Ak sa pozrieme na **top 10 časopisov**, ktorých citácie sa započítavajú do IF, v prípade Sustainability až 40 % citácií prichádza z časopisov vydavateľa MDPI, pre Applied Sciences je tento pomer 33 %. Časopis IJERPH nemá tak výrazne koncentrované citácie okolo top 10 prispievateľov, pomer je 21 %.

2. Obrovské množstvo „special issues“.

Articles in Normal, Special Issues, Sections and Collections at MDPI

74 journals with an Impact Factor. One square = 200 articles



Zdroj: <https://paolocrosetto.wordpress.com/2021/04/12/is-mdpi-a-predatory-publisher/>

- Vo všetkých 74 MDPI časopisoch s impakt faktorom predstavujú články publikované v špeciálnych vydaniach takmer 70 % ich produkcie.
- K marcu 2021 je v Sustainability otvorených 3303 špeciálnych vydaní (3456 október 2022).

Predmet **[Mathematics] (IF: 2.592, ISSN 2227-7390) Invitation to be the Guest Editor of the Special Issue on Mathematical Methods and Models in Financial Markets** 9. 9. 2022, 10:17

Komu ja <eduard.baumohl@euba.sk> ☆

Kópia Mathematics Editorial Office <mathematics@mdpi.com> ☆

1 ďalší

Dear Dr. Baumöhl,

I am writing, on behalf of the editorial team of “Mathematics“, to invite you to join us as the Guest Editor of the Special Issue “Mathematical Methods and Models in Financial Markets“. The title can be modified to suit your interests and you can set the submission deadline according to your time schedule.

<http://www.mdpi.com/journal/mathematics/>

As a Guest Editor, you will be expected to:

- Preparing the Special Issue’s title, aim and scope, summary, and keywords;
- Assist in feature paper invitations;
- Make pre-check and final decisions as to whether a paper is acceptable.

As the Guest Editor, you will benefit from:

- Promoting yourself as a well-known specialist within your specialized fields;
- Promoting your latest research outputs via our marketing media in time with high visibility;
- A waiver and discount quotas to publish papers (by you or your colleagues) after the standard peer-review process in your Special Issue;
- If more than 10 papers are published in the Special Issue, the entire issue may be published in book format and sent to you. Your name will appear on the book cover;
- A travel grant can be provided for you to attend relative conferences;
- A certificate of Guest Editor.

Other editorial duties will be fully undertaken by the editorial office. You can also be assisted by one or two colleagues to serve as co-Guest Editors to assist you; so do let us know if this suits your preferences.

Please click on the following link to either accept or decline our request:

https://susy.mdpi.com/guest_editor/invitation/process/8778189/y2J7bqgI

/Mathematics/ (ISSN 2227-7390), an open access journal that provides an advanced forum for studies related to mathematics, is published by MDPI online semi-monthly. The journal is indexed in SCIE and Scopus. The current impact factor is 2.592.

Od jeannie.liu@mdpi.com ☆



Predmet **[Mathematics] Special Issue "New Advance of Business Intelligence" - Status Update**

12:53

Odpoved' na jeannie.liu@mdpi.com ☆, mathematics@mdpi.com ☆

Komu ja <eduard.baumohl@euba.sk> ★

Kópia mathematics@mdpi.com ☆

Dear Dr. Baumöhl,

On 9 September 2022, we invited you to edit a Special Issue for Mathematics on the topic of "New Advance of Business Intelligence". As we have not heard from you for some time, we have decided to move on to other potential guest editors. If you are interested in editing a Special Issue on this or any other topic please let me know as soon as possible, as we would welcome the opportunity to work with you.

Kind regards,

Ms. Jeannie Liu

Section Managing Editor

E-Mail: jeannie.liu@mdpi.com

NEWS: Latest impact factor for Mathematics is 2.592 (Q1)

--

MDPI Branch Office, Beijing

Mathematics Editorial Office

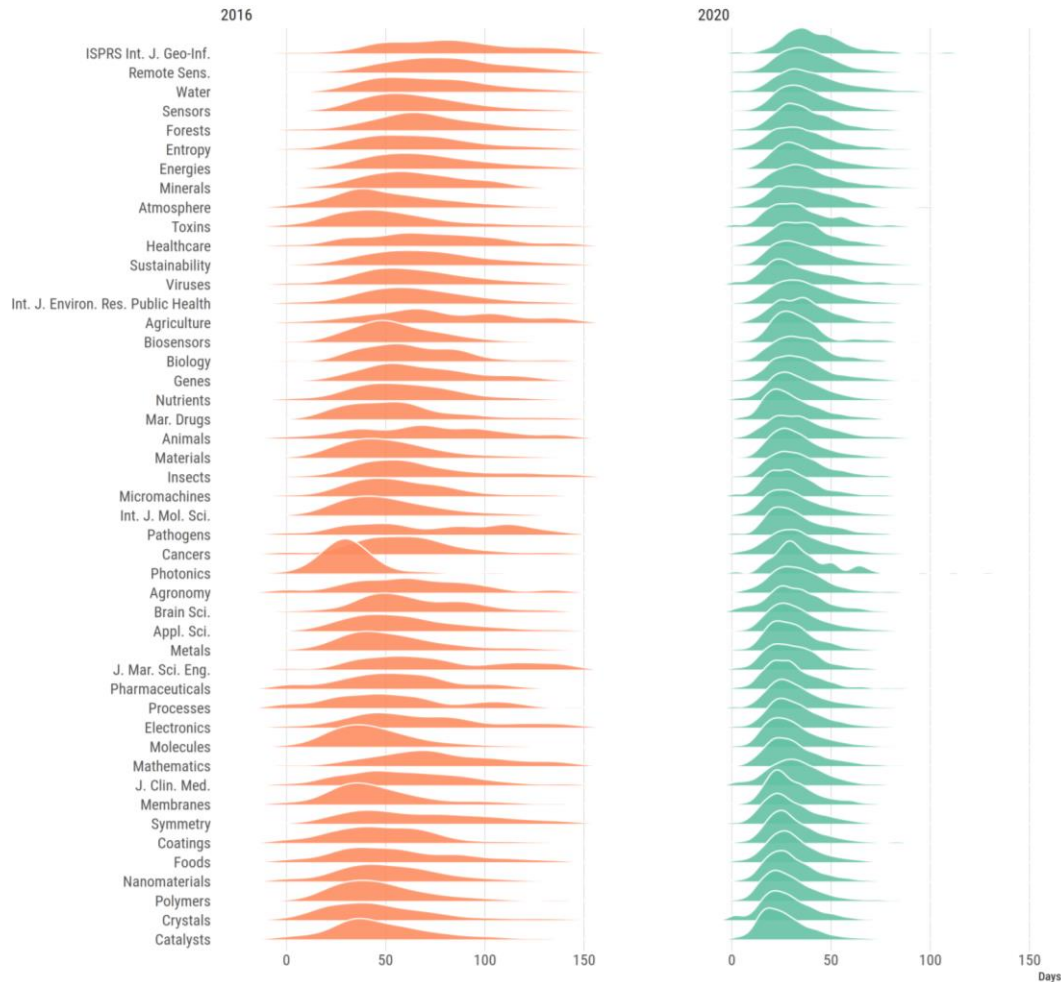
Tel./Fax: +86 10 6256 3691

E-mail: mathematics@mdpi.com

<http://www.mdpi.com/journal/mathematics/>

3. Nejasná kvalita review procesu.

Lag from submission to acceptance at top MDPI Journals



Čo bolo potom?

MDPI PUBLISHING - RECOMMENDATION OF VICE-DEAN FOR SCIENCE AND RESEARCH

Not all MDPI journals are necessarily bad, and if an article goes through a standard review process, there is no reason why the article should be considered ethically controversial a priori. On the other hand, the MDPI does not have a good reputation and can potentially harm the authors themselves (for example in the habilitation procedure) and possibly the FSV UK. So directly banning in the MDPI is not possible, but some quality control by the institute is appropriate.

Vice-Dean's recommendation:

- 1) Publishing in MDPI journals is not recommended.
- 2) If authors still publish in MDPI and want to report the result to the RIV, they should be prepared to document the procedure of the review procedure and communication with the journal.

Situácia na Slovensku

MDPI momentálne vydáva 388 časopisov (máj 2022, 403 október 2022), na Slovensku zatiaľ dominuje časopis **Sustainability**. V Centrálnom registri evidencie publikačnej činnosti (CREPČ) môžeme pozorovať rastúci trend záujmu.

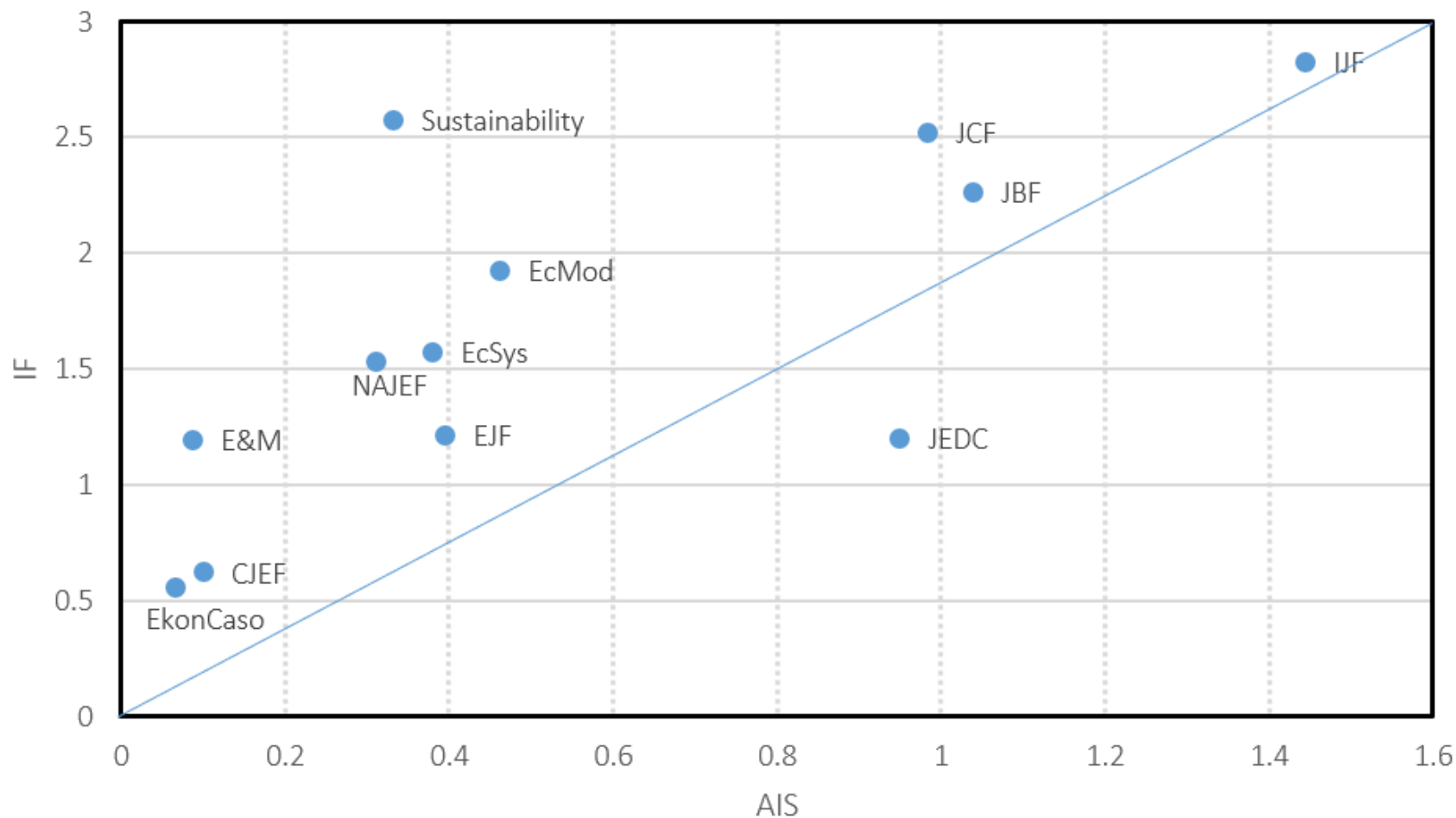
[Sustainability APC = **2000 CHF**, od 2023 = **2200 CHF**]

A to najmä v oblasti „Ekonomía a manažment“. Pritom časopis je indexovaný v SCIE pod „**Environmental Studies**“ a „**Green & Sustainable Science & Technology**“.

499 článkov = takmer 1 mil. EUR na APC za rok 2021!

^ Rok vydania	∨
✓ 2021	499
✓ 2020	348
✓ 2022	224
✓ 2019	130
✓ 2018	57
∨ Autor	
^ Vykazujúce pracovisko	∨
✓ Žilinská univerzita v Žiline	130
✓ Technická univerzita v Košiciach	128
✓ Fakulta prevádzky a ekonomiky dop...	74
✓ Fakulta baníctva, ekológie, riadenia ...	49
✓ Univerzita Komenského v Bratislave	46
✓ Slovenská poľnohospodárska univer...	40
✓ Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	39
✓ Fakulta prírodných vied a informatiky...	37
✓ Stavebná fakulta, Technická univerzi...	35
✓ Technická univerzita vo Zvolene	35

IF vs AIS



Prečo záleží na tom ako a kde vysokoškolský učitelia publikujú výstupy tvorivých činností?

- Výskum má priamy dopad na kvalitu vysokoškolského vzdelávania.
- Záleží na kvalite výskumu (nie kvantite) – posúvame hranice poznania alebo zbierame čiarky?
- Výchova mladých talentov – poctivá práca alebo kupovanie článkov?
- Krátkodobé vs. dlhodobé prínosy.
- **Reputačné riziko!**
 - Pre jednotlivcov, ako aj pre inštitúcie – medzinárodná akreditácia, spolupráca so zahraničím, zahraničné granty...
 - Ako preukážeme medzinárodnú kvalitu, ak by kontroverzné časopisy boli časom spochybnené?

Keď chceme zachrániť modernú vedu pred tým, aby sa stala kandidátom na zoznam kultúrneho dedičstva UNESCO, musíme si všetci uvedomiť, že je čas prestať propagovať kvantitu a namiesto toho si urobiť čas na hodnotenie kvality.

(voľný preklad z práce Seppelt et al., 2018)

Linky na čítanie

Combatting Predatory Academic Journals and Conferences ([link](#))

InterAcademy Partnership (IAP) – academy members constitute more than 30,000 leading scientists, engineers and health professionals in over 100 countries.

MDPI – Questionable quality journals

„Such market-driven behaviour can result in paper processing that is too fast, too cursory and less concerned about quality, so that **substandard papers are published**. This type of behaviour will ultimately **undermine public trust in research** and, accordingly, such bad practices must be called out, whether or not they appear in an outlet labelled as ‘predatory’. A quality publisher or journal is one that engages with its critics and openly considers ways to rectify bad practice. Authors are advised to publish in quality journals without these questionable practices but this may be unavoidable at times.“

Linky na čítanie

Oviedo-García, M.Á. (2021). Journal citation reports and the definition of a predatory journal: The case of the Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI). *Research Evaluation*, 30(3), 405-419. ([link](#))

Macháček, V., & Srholec, M. (2021). Predatory publishing in Scopus: evidence on cross-country differences. *Scientometrics*, 126(3), 1897-1921. ([link](#))

Petrou, Ch. (2020). Guest Post – MDPI’s Remarkable Growth. The Scholarly Kitchen. ([link](#))

Ďakujem za pozornosť a teším sa na diskusiu.

Akademická integrita a publikovanie výsledkov výskumu

O praktikách vydavateľstva MDPI

Eduard Baumöhl
eduard.baumohl@euba.sk