

# Odborná komunikace

přehled



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

**MŠMT**  
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



## **cíle**

objektivní - předání znalostí

subjektivní – závěrečná práce, projekt, ...

## **metody**

články, knihy

závěrečné práce, zprávy

prezentace, přednášky

...

## **způsob**

přehledně

přesně

stručně

poutavě

# zdroje odborných informací

## primární

účel – sdělení výsledků  
konkrétního výzkumu  
včetně technických detailů,  
diskuze ...

typ - odborné články,  
patenty, průmyslové vzory,  
výzkumné zprávy,  
závěrečné práce ...

citace – obsahují citace  
převážně primárních  
zdrojů

autoři - bezprostřední  
původci informací  
(studenti, vědci, technici...)

## sekundární

účel – klasifikace, shrnutí a  
zpřístupnění obsahu  
primárních zdrojů

typ - přehledové články,  
knižní kompendia,  
referátové časopisy atd.

citace – často obsahují  
citace převážně primárních  
zdrojů

autoři – studenti, vědci,  
technici (nemusí být  
přímými původci  
informací)

## terciární

účel - klasifikace, shrnutí a  
zpřístupnění obsahu  
sekundárních zdrojů

typ - encyklopedie, školní  
učebnice, vysokoškolská  
skripta, tabulky, atlasy,  
příručky atd.

citace – zřídka obsahují  
citace primárních zdrojů,  
mohou (ale nemusí)  
obsahovat citace zdrojů  
sekundárních.

autoři – vědci, technici,  
učitelé, odborníci (nemusí  
být přímými původci  
informací)

# zdroje odborných informací

ostatní

knihovnické katalogy a rejstříky, nejrůznější seznamy

*např.*

*zkratky názvů odborných časopisů*

*soudní znalci v oboru chemie*

*kódy států*

*třídy výrobků*

## **publikační výsledky**

- recenzovaný odborný článek
- odborná kniha
- kapitola v odborné knize
- stať ve sborníku

## **nepublikační výsledky**

- patent
- poloprovoz
- ověřená technologie
- odrůda
- plemeno
- prototyp
- funkční vzorek
- průmyslový vzor
- užitný vzor
- metodika
- léčebný postup

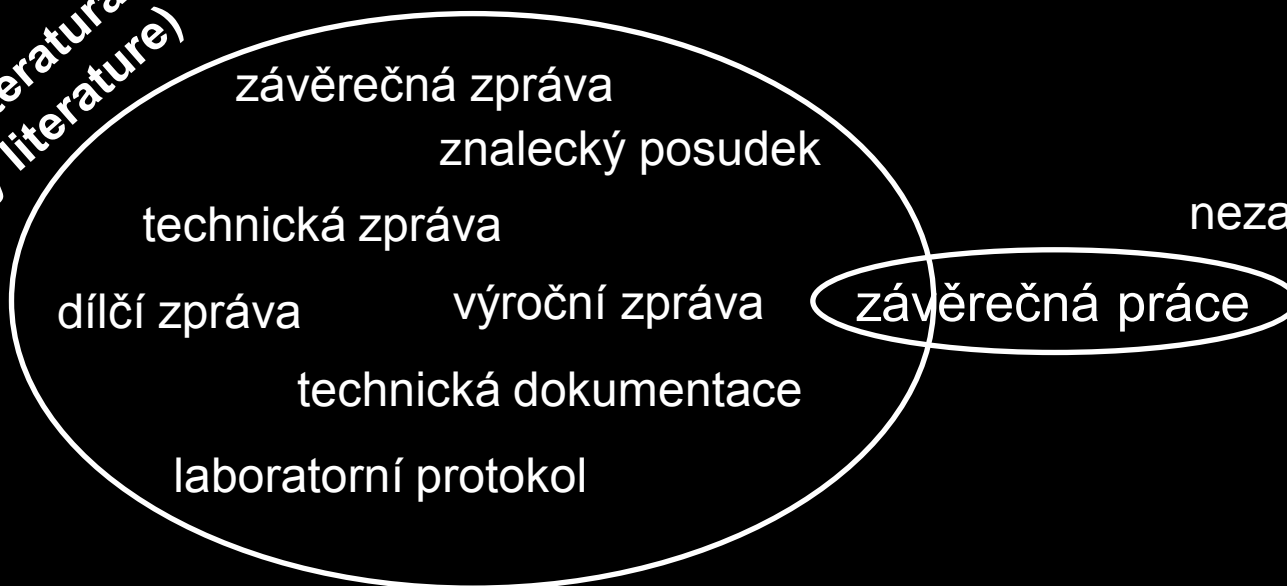
## publikační výsledky

- recenzovaný odborný článek
- odborná kniha
- kapitola v odborné knize
- stať ve sborníku

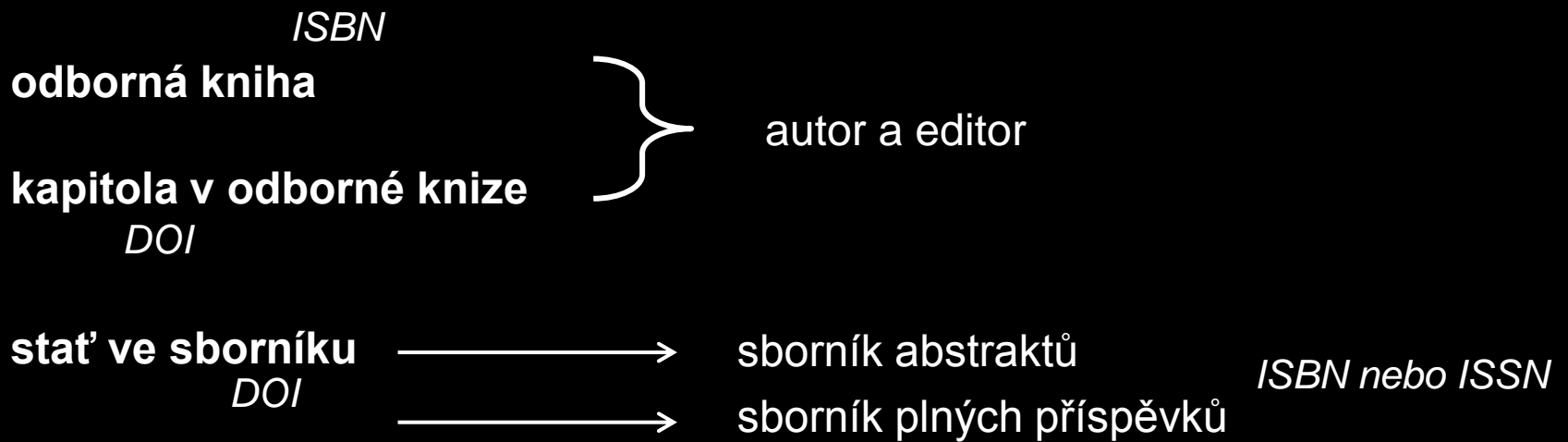


společným prvkem  
všech je nezávislé  
recenzní/oponentní řízení  
zaslepené

šedá literatura  
(grey literature)



nezaslepené



## **konferenční sborník (*proceedings, transactions*)**

samostatně nebo časopisecky (zvláštní číslo nebo specializovaný časopis)

**přednáška**

**prezentace před komisí**

**poster**

*šedá literatura*



# **závěrečná práce**

Výzkumná práce, kterou student řeší v průběhu studia na základě zadání vedoucího práce, a zároveň publikace o dané výzkumné práci, kterou student předkládá na závěr daného typu studia (bakalářského, magisterského, doktorského).

Jejím cílem je ověření schopnosti studenta využít nabytých znalostí a dovedností při samostatném výzkumném úkolu, který je podstatou závěrečné práce, a při sepsání závěrečné práce jakožto publikace.

*<https://knihovna.vsb.cz/cs/podpora-sv/informacni-gramotnost/psani-prace/>*

*<https://www.fmt.vsb.cz/cs/student/formulare/>*

*<https://knihovna.cvut.cz/files/VSKP/VSKP.pdf>*

# časopis

Periodicky vydávaná tištěná či elektronická publikace obsahující tematicky příbuzné příspěvky (články) různých autorů.

## vydavatelství vs. samostatné časopisy

### seznam časopisů vydavatelství ACS

<https://pubs.acs.org/page/4authors/journal-list.html>

### seznam časopisů vydavatelství Elsevier

<https://www.sciencedirect.com/browse/journals-and-books?contentType=JL>

### seznam časopisů vydavatelství Springer

<https://link.springer.com/journals/a/1>

### seznam časopisů VŠB-TUO

<https://www.vsb.cz/cs/veda-a-vyzkum/vedecke-casopisy/>

### seznam časopisů FZU AVČR

<https://old.fzu.cz/casopisy-vydavane-fzu>

### seznam časopisů ÚEB AVČR

<http://www.ueb.cas.cz/cs/content/publikacni-cinnost>

**základ věrohodnosti obsahu - recenzní řízení** (tzv. proces peer-review) každého článku

(který nebyl redakcí zamítnut)

**recenzovaný časopis** = odborný časopis (či vědecký časopis)

citování článků daného časopisu v jiných časopisech



přidělení impaktního faktoru



**impaktovaný časopis**

tištěné - elektronické  
ISSN eISSN

DOI

<https://doi.org/10.1016/j.clay.2018.12.015>

The diagram illustrates the structure of a DOI (Digital Object Identifier) URL. The URL is <https://doi.org/10.1016/j.clay.2018.12.015>. Annotations include: a bracket above '10.1016/j.clay.2018.12.015' labeled 'DOI'; a box around 'doi.org/' with an arrow pointing to the text 'mezinárodní nadace DOI – zastřešuje registrační agentury'; a box around '10.1016' with an arrow pointing to 'vydavatel objektu'; and a bracket below 'j.clay.2018.12.015' labeled 'sufix'.

mezinárodní nadace  
DOI –  
zastřešuje registrační  
agentury

<https://www.doi.org/>

prefix

vydavatel  
objektu

sufix

# Guide for authors

original research / full length article (*článek*)

short communication (*krátké sdělení*)

review article (*přehledový článek*)

perspective article (*výhledový článek*)

supplemental article (*doplňkový článek*)

letter (*dopis*)

case study (*případová studie*)

erratum (*oprava*)

addendum (*doplněk*)

technical report (*technická zpráva*)

videoarticle (*videočlánek*)

*atd.*

identifikátory: ISBN, ISSN, DOI, CODEN, ORCID, reg. číslo CAS

publikace

chemická látka

autor

první

poslední

korespondenční

připisovaný

autorské role:

- systém CRediT
- mentální podíl

publikační etika:

- plagiátorství
- autoplagiátorství
- citační farma
- střet zájmů
- salámová publikace
- kompilát
- parafráze

# obor

Vymezená oblast vědeckého zájmu.

1963 - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj (OECD) → 1. Příručka Frascati

Příručka Frascati (Frascati manual) – klasifikace oborů FOS (*Fields of Science and Technology*)

↓ 2007

Revised FOS

↓ 2015

FORD (*Fields of Research and Development*)

## WoS Fields

1. Arts & Humanities
2. Life Sciences & Biomedicine
3. Physical Sciences
4. Social Sciences
5. Technology

1. Natural sciences
2. Engineering and technology
3. Medical and health sciences
4. Agricultural and veterinary sciences
5. Social sciences
6. Humanities and the Arts

kategorie (podobory) – WoS categories a Detailed Ford

### Struktura oborů OECD (Frascati manual) - převodník M17+

Č.	Vědní oblast	Č.2	FIELDS OF RESEARCH AND DEVELOPMENT (FORD)	Č.3	DETAILED FORD	WOS Category	RIV (dominující vazba)
		10100	1.1 Mathematics	10101	Pure mathematics	MATHEMATICS	BA - Obecná matematika
				10102	Applied mathematics	MATHEMATICS, APPLIED	BD - Teorie informací
				10103	Statistics and probability	STATISTICS & PROBABILITY	BB - Aplikovaná statistika, operační výzkum
						MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS	
						PHYSICS, MATHEMATICAL	
		10200	1.2 Computer and information sciences	10201	Computer sciences, information science, bioinformatics (hardware development to be 2.2, social aspect to be 5.8)	COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE	IN - Informatika
						COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS	BC - Teorie a systémy řízení
						COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS	BD - Teorie informací
						COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING	AF - Dokumentace, knihovnictví, práce s informacemi
						COMPUTER SCIENCE, CYBERNETICS	
						COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS	
		10300	1.3 Physical sciences	10301	Atomic, molecular and chemical physics (physics of atoms and molecules including collision, interaction with radiation, magnetic resonances, Mössbauer effect)	PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL	BE - Teoretická fyzika
				10302	Condensed matter physics (including formerly solid state physics, supercond.)	PHYSICS, CONDENSED MATTER	BM - Fyzika pevných látek a magnetismus
				10303	Particles and field physics	PHYSICS, PARTICLES & FIELDS	BF - Elementární částice a fyzika vysokých energií
				10304	Nuclear physics	PHYSICS, NUCLEAR	BG - Jaderná, atomová a molekulová fyzika, urychlovače
				10305	Fluids and plasma physics (including surface physics)	PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS	BK - Mechanika tekutin
				10306	Optics (including laser optics and quantum optics)	OPTICS	BL - Fyzika plazmatu a výboje v plynech
				10307	Acoustics	ACOUSTICS	BH - Optika, masery a lasery
				10308	Astronomy (including astrophysics, space science)	ASTRONOMY & ASTROPHYSICS	BI - Akustika a kmity
						PHYSICS, APPLIED	BN - Astronomie a nebeská mechanika, astrofyzika
						PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY	
		10400	1.4 Chemical sciences	10401	Organic chemistry	CHEMISTRY, ORGANIC	CC - Organická chemie
				10402	Inorganic and nuclear chemistry	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR	CA - Anorganická chemie
				10403	Physical chemistry	CHEMISTRY, PHYSICAL	CH - Jaderná a kvantová chemie, fotochemie
				10404	Polymer science	POLYMER SCIENCE	CF - Fyzikální chemie a teoretická chemie
				10405	Electrochemistry (dry cells, batteries, fuel cells, corrosion metals, electrolysis)	ELECTROCHEMISTRY	CD - Makromolekulární chemie
							CG - Elektrochemie

<https://knihovna.vsb.cz/cs/katalogy/ezdroje/databaze/>

FULLTEXT



Taylor & Francis

### Taylor & Francis

Elektronické knihy od vydavatelství Taylor & Francis zakoupené formou trvalého nákupu. [Více...](#)

OTEVŘÍT DATABÁZI



### Web of Science

Multioborová bibliografická a citační databáze, jež registruje články z více než 20 000 časopisů včetně otevřených (open access) časopisů a 172 tisíc konferenčních sborníků. Indexovány jsou také knihy (60 tisíc). Tato databáze umožňuje vyhledávání a sledování vědeckých článků z hlediska citovanosti, citovaných zdrojů, autorů či impakt faktoru časopisu. Je možné identifikovat přední výzkumné pracovníky, instituce a časopisy. [Více...](#)

OTEVŘÍT DATABÁZI

FULLTEXT



### Wiley Online Library

Plné texty okolo 600 knih a asi 1200 časopisů z produkce nakladatelství Wiley z různých oborů. [Více...](#)

OTEVŘÍT DATABÁZI

FULLTEXT



### Wiley Online Library (e-knihy)

Elektronické knihy od vydavatelství Wiley zakoupené formou trvalého nákupu. [Více...](#)

OTEVŘÍT DATABÁZI



Select a database

Web of Science Core Collection ▾

Basic Search

Author Search <sup>BETA</sup>

Cited Reference Search

Advanced Search

Structure Search

pentagraphene



Topic ▾

Search

Search tips

+ Add row | Reset

Timespan

All years (1945 - 2020) ▾

More settings ▾

<https://clarivate.com/webofsciencegroup/solutions/webofscience-platform/>

Results: 21

(from Web of Science Core Collection)

You searched for: TOPIC: (pentagraphe) ...More

Create an alert

Refine Results

Search within results for...

Filter results by:

☐ Open Access (4)

Refine

Publication Years

☐ 2020 (4)

☐ 2019 (3)

☐ 2018 (4)

☐ 2017 (6)

☐ 2016 (3)

more options / values...

Refine

Web of Science Categories

☐ MATERIALS SCIENCE MULTIDISCIPLINARY (13)

☐ CHEMISTRY PHYSICAL (9)

☐ NANOSCIENCE NANOTECHNOLOGY (7)

☐ PHYSICS ATOMIC MOLECULAR CHEMICAL (3)

☐ CHEMISTRY MULTIDISCIPLINARY (2)

Sort by: Date ▾

Times Cited

Usage Count

Relevance

More ▾

1 of 3

☐ Select Page

Export...

Add to Marked List

Analyze Results

Create Citation Report

Times Cited: 0

(from Web of Science Core Collection)

Usage Count ▾

☐ 1.

**Tuning the electronic and magnetic properties of pentagraphene through the C1 vacancy**

By: Manjanath, Aaditya; Hsu, Chao-Ping; Kawazoe, Yoshiyuki

2D MATERIALS Volume: 7 Issue: 4 Article Number: 045024 Published: OCT 2020

Full Text from Publisher

View Abstract ▾

☐ 2.

**Penta-BCN: A New Ternary Pentagonal Monolayer with Intrinsic Piezoelectricity**

By: Zhao, Kexian; Guo, Yaguang; Shen, Yiheng; et al.

JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS Volume: 11 Issue: 9 Pages: 3501-3506 Published: MAR 2020

Full Text from Publisher

View Abstract ▾

☐ 3.

**Auxetic Tetrahex Carbon with Ultrahigh Strength and a Direct Band Gap**

By: Wei, Qun; Yang, Guang; Peng, Xihong

PHYSICAL REVIEW APPLIED Volume: 13 Issue: 3 Article Number: 034065 Published: MAR 2020

Full Text from Publisher

View Abstract ▾

☐ 4.

**C-568: A new two-dimensional sp(2)-sp(3) hybridized allotrope of carbon**

By: Ram, Babu; Mizuseki, Hiroshi

CARBON Volume: 158 Pages: 827-835 Published: MAR 2020

Full Text from Publisher

View Abstract ▾

☐ 5.

**Different doping of penta-graphene as adsorbent and gas sensing material for scavenging and detecting SF6 decomposed species**

By: Chen, Dachang; Zhang, Xiaoxing; Tang, Ju; et al.

SUSTAINABLE MATERIALS AND TECHNOLOGIES Volume: 21 Article Number: e00100 Published: SEP 2019

Full Text from Publisher

View Abstract ▾

JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS

Impact Factor

6.71 7.811

2019 5 year

JCR ® Category	Rank in Category	Quartile in Category
CHEMISTRY, PHYSICAL	35 of 159	Q1
MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY	53 of 314	Q1
NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY	28 of 103	Q2
PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL	3 of 37	Q1

Data from the 2019 edition of Journal Citation Reports

Publisher

AMER CHEMICAL SOC, 1155 16TH ST, NW, WASHINGTON, DC 20036 USA

ISSN: 1948-7185

Research Domain

Chemistry

Science & Technology - Other Topics

Materials Science

Physics

Close Window

název  
autoři  
afiliace  
abstrakt  
klíčová slova  
grafický abstrakt  
highlights

úvod  
materiál a metody  
výsledky a diskuze

závěr  
poděkování  
literatura  
přílohy

## struktura IMRAD

Highlights

Abstract

Graphical abstract

Keywords

1. Introduction

2. Materials and methods

3. Results and discussion

4. Conclusions

Conflict of interest

Acknowledgments

Appendix A. Supplementary data

References

# struktura

název  
**autoři**  
afiliace  
abstrakt  
klíčová slova  
grafický abstrakt  
highlights  
úvod  
materiál a metody  
výsledky a diskuze  
závěr  
poděkování  
literatura  
přílohy

**pořadí autorů**

**počet autorů**

**první autor** – hlavní autor článku

**poslední autor** – zpravidla náleží seniorovi  
výzkumného týmu

**korespondenční autor** – kontakt týmu a  
čtenářů, může jím být kterýkoliv ze  
spoluautorů

výzkum není článek a počet lidí podílejících  
se na výzkumu nemusí být automaticky  
totožný s počtem autorů - konkrétní situace  
vždy závisí na domluvě

# struktura

**CRedit** - Contributor Roles Taxonomy (Taxonomie Rolí Příspěvovatelů (ve smyslu autorů))  
definuje 14 možností, kterými autor může přispět ke vzniku publikace

název

**autoři**

afiliace

abstrakt

klíčová slova

grafický abstrakt

highlights

úvod

materiál a metody

výsledky a diskuze

závěr

poděkování

literatura

přílohy

Conceptualization

Data curation

Formal Analysis

Funding acquisition

Investigation

Methodology

Project administration

Resources

Software

Supervision

Validation

Visualization

Writing – original draft

Writing – review & editing

<https://casrai.org/credit/>

# struktura

název

**autoři**

afiliace

abstrakt

klíčová slova

grafický abstrakt

highlights

úvod

materiál a metody

výsledky a diskuze

závěr

poděkování

literatura

přílohy

**připsaný autor** – osoba nacházející se v seznamu autorů publikace, přestože její autorský příspěvek k dané publikaci není žádný či je velmi sporný

porušení publikační etiky



<https://www.nature.com/articles/440591a.pdf>

§ 8 odst. 2 Autorského zákona (121/2000 Sb.)

*„Spoluautorem není ten, kdo ke vzniku díla přispěl pouze poskytnutím pomoci nebo rady technické, administrativní nebo odborné povahy nebo poskytnutím dokumentačního nebo technického materiálu, anebo kdo pouze dal ke vzniku díla podnět.“*

<https://knihovna.vsb.cz/cs/podpora-sv/informacni-gramotnost/autorskyzakon/>

<https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2000-121>

# struktura

název

autoři

**afiliace**

abstrakt

klíčová slova

grafický abstrakt

highlights

úvod

materiál a metody

výsledky a diskuze

závěr

poděkování

literatura

přílohy

příslušnost autora k pracovišti

úroveň – od univerzity přes fakultu po  
katedry ← volí autoři dle požadavků  
zaměstnavatele a dle požadavků projektů

souvislost afiliace s poděkováním

# struktura

název

autoři

afiliace

**abstrakt**

klíčová slova

grafický abstrakt

highlights

úvod

materiál a metody

výsledky a diskuze

závěr

poděkování

literatura

přílohy

stručné shrnutí  
(200 – 500 slov)

podstata, závěry

mnohdy to jediné, co čtenář čte  
(nemá čas, nemá přístup do databáze, ...)

<http://seznamcsn.agentura-cas.cz/Detailnormy.aspx?k=61046>

*sborník abstraktů*

*rozšířený abstrakt*

*grafický abstrakt*



# struktura

název

autoři

afiliace

abstrakt

**klíčová slova**

grafický abstrakt

highlights

úvod

materiál a metody

výsledky a diskuze

závěr

poděkování

literatura

přílohy

čtenář, databáze

určuje autor vs. určuje časopis

automatická

(např. KeyWords Plus ve WoS)

synonyma

# struktura

název

autoři

afiliace

abstrakt

klíčová slova

**grafický abstrakt**

highlights

úvod

materiál a metody

výsledky a diskuze

závěr

poděkování

literatura

přílohy

vizuální poutač pozornosti

minimum textu

vyjádření obsahu či

hlavního výsledku

publikace

*<https://www.elsevier.com/authors/tools-and-resources/graphical-abstract>*

# struktura

název

autoři

afiliace

abstrakt

klíčová slova

grafický abstrakt

**highlights**

úvod

materiál a metody

výsledky a diskuze

závěr

poděkování

literatura

přílohy

tři až pět krátkých vět shrnujících  
hlavní výsledky

„mikroabstrakt“

<https://www.elsevier.com/authors/tools-and-resources/highlights>

# struktura

název

autoři

afiliace

abstrakt

klíčová slova

grafický abstrakt

highlights

**úvod**

materiál a metody

výsledky a diskuze

závěr

poděkování

literatura

přílohy

uvedení do problematiky

zasazení výzkumu do širšího rámce  
(rešerše, citace)

od obecného ke konkrétnímu

cíle studie

# struktura

může být rozděleno do dvou částí

název

autoři

afiliace

abstrakt

klíčová slova

grafický abstrakt

highlights

úvod

**materiál a metody**

výsledky a diskuze

závěr

poděkování

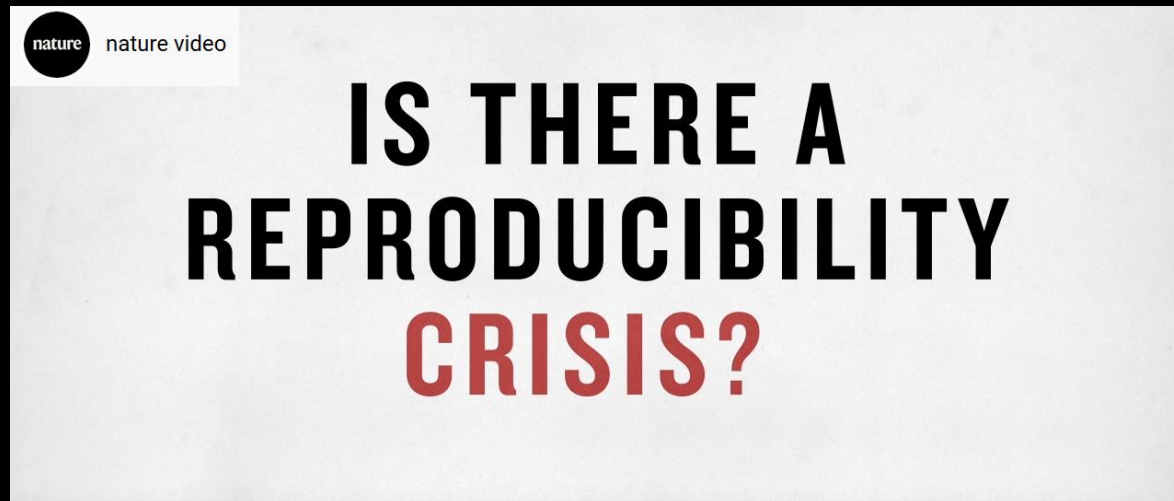
literatura

přílohy

původ výchozích materiálů a jejich vlastnosti  
(pokud toto není cílem výzkumu)

metody přípravy vs. metody charakterizace

experimenty musí být reprodukovatelné



[https://www.youtube.com/watch?v=j7K3s\\_vi\\_1Y](https://www.youtube.com/watch?v=j7K3s_vi_1Y)

# struktura

nejdůležitější část

může být rozdělena do dvou částí  
(výsledky, poté diskuze)

přehledná a srozumitelná

grafy, tabulky,  
fotografie,  
diagramy

prezentace dat

spojená s interpretací

o čem data  
vypovídají

- potvrzení hypotézy
- úspěšná příprava
- charakterizace
- prokázání účinku

a diskuzí

zasazení do širšího kontextu

- návaznost na předchozí studie
- srovnání s podobnými studiemi

*rešerše, citace*

název

autoři

afiliace

abstrakt

klíčová slova

grafický abstrakt

highlights

úvod

materiál a metody

**výsledky a diskuze**

závěr

poděkování

literatura

přílohy

# struktura

název  
autoři  
afiliace  
abstrakt  
klíčová slova  
grafický abstrakt  
highlights  
úvod  
materiál a metody  
výsledky a diskuze  
**závěr**  
poděkování  
literatura  
přílohy

stručné shrnutí získaných výsledků

- konstatování zjištěné skutečnosti
- potvrzení či zamítnutí výchozí hypotézy
- povzbuzení vědecké veřejnosti k bádání v dané oblasti
- doporučení vědecké veřejnosti
- oznámení navazující studie

# struktura

název

autoři

afiliace

abstrakt

klíčová slova

grafický abstrakt

highlights

úvod

materiál a metody

výsledky a diskuze

závěr

**poděkování**

literatura

přílohy

jmenovité poděkování těm, kteří  
provedli dílčí práce během  
výzkumu, ale nejsou spoluautory

jmenovité poděkování za  
konzultaci, dobrý nápad,  
připomínku apod. těm, kdo nejsou  
členy výzkumného týmu

všechny granty a další zdroje  
podpory realizace

souvislost poděkování s afiliací



# struktura

## seznam citovaných zdrojů

název  
autoři  
afiliace  
abstrakt  
klíčová slova  
grafický abstrakt  
highlights  
úvod  
materiál a metody  
výsledky a diskuze  
závěr  
poděkování  
**literatura**  
přílohy

poskytnutí dostatečného množství  
informací k nalezení původního  
zdroje

nejčastěji články a knihy, citovat  
však lze i jiné zdroje (přednáška,  
video, internetová stránka ...)

citační styl ( = formát citace)  
citační manažery - Citace PRO, EndNote,  
Zotero, Mendeley ...

<https://knihovna.vsb.cz/cs/katalogy/ezdroje/citace/>  
<https://e-zdroje.vsb.cz/srovnani-citacnich-manazeru/>  
[https://en.wikipedia.org/wiki/Comparison\\_of\\_reference\\_management\\_software](https://en.wikipedia.org/wiki/Comparison_of_reference_management_software)  
<https://guides.lib.uchicago.edu/c.php?g=297307&p=1984557>

citace vs. citační odkaz

# citace

Formalizovaný odkaz na původní zdroj informace.

vědecký výzkum = systematické rozšiřování poznání → citace dokládá návaznost na dřívější práce

citace sestává ze dvou částí

**citační odkaz -**  
odkaz na citaci  
v textu (angl. citation)

Z odkazu v textu se čtenář  
bezprostředně u napsané informace  
dozvídá, že pochází z konkrétního  
zdroje.

**bibliografická citace -**  
příslušná položka v seznamu  
citací (angl. reference)

Bibliografická citace v seznamu na konci  
publikace čtenáři poskytuje nutné  
informace k vyhledání zdroje.

<https://knihovna.vse.cz/faq/co-to-jsou-citacni-styly-ktery-z-nich-si-vybrat/>

<https://dspace.vsb.cz/bitstream/handle/10084/78273/bibliograficke-citace-tkacikova.pdf?sequence=3>

<http://www.citationmachine.net/>

[https://psych.phil.muni.cz/media/32941/manual-pro-psani-rukopisu\\_2014\\_apo.pdf](https://psych.phil.muni.cz/media/32941/manual-pro-psani-rukopisu_2014_apo.pdf)

[https://kuk.muni.cz/animace/eiz/pdf.php?file=publikacni\\_etika/citace.pdf](https://kuk.muni.cz/animace/eiz/pdf.php?file=publikacni_etika/citace.pdf)

## citační odkaz

## formu udává citační styl

## bibliografická citace

## systém autor-čísl

A promising way to further increase the hydrophobicity of the aforementioned coatings is the incorporation of nanoparticles (NPs), the presence of which results in enhanced roughness of the surface and can lead to a well-known lotus effect [12]. Significant attention was paid to SiO<sub>2</sub> NPs [4,5,8,11], but similar results were reached also using SnO<sub>2</sub> NPs [11] or Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> NPs [11,13].

This sandstone, thoroughly characterized by Martinec et al. [22], was chosen not only for its numerous uses but also for its specific composition.

- [11] P.N. Manoudis, I. Karapanagiotis, Modification of the wettability of polymer surfaces using nanoparticles, Prog. Org. Coat. 77 (2014) 331–338, <https://doi.org/10.1016/j.porgcoat.2013.10.007>.
- [12] W. Barthlott, C. Neinhuis, Purity of the sacred lotus, or escape from contamination in biological surface, Planta 202 (1997) 1–8, <https://doi.org/10.1007/s004250050096>.
- [13] I. Karapanagiotis, P.N. Manoudis, A. Savva, C. Panayiotou, Superhydrophobic polymer-particle composite films produced using various particle sizes, Surf. Interface Anal. 44 (2012) 870–875, <https://doi.org/10.1002/sia.4930>.

## systém autor-datum

Although the polymerization can be induced by various oxidizing agents (e.g. ammonium peroxydisulfate (Kim et al., 2003) or potassium peroxydisulfate (Boukerma et al., 2006)), use of the ferric chloride strongly prevails (Letaïef et al., 2005; Kassim et al., 2007; Mravčáková et al., 2007; Shakoor et al., 2012; Setshedi et al., 2014; Ramôa et al., 2015). Higher electrical conductivity of PPy/Mt. nanocomposites in comparison with pristine PPy was reported. Shakoor et al. (2012), as well as Ramôa et al. (2015) prepared PPy/Mt nanocomposites by chemical oxidation of pyrrole using the ferric chloride.

Ramôa, S.D.A.S., Barra, G.M.O., Merlini, C., Schreiner, W.H., Livi, S., Soares, B.G., 2015. Production of montmorillonite/polypyrrole nanocomposites through oxidative polymerization of pyrrole: Effect of anionic and cationic surfactants on structure and properties. Appl. Clay Sci. 104, 160–167. <https://doi.org/10.1016/j.clay.2014.11.026>.

Shakoor, A., Rizvi, T.Z., Hina, M., 2012. Charge transport mechanism in intercalated polypyrrole aluminum-pillared montmorillonite clay nanocomposites. J. Appl. Polym. Sci. 124, 3434–3439. <https://doi.org/10.1002/app.35432>.

Shakoor et al. (2012), as well as Ramôa et al. (2015) prepared PPy/Mt nanocomposites by chemical oxidation of pyrrole using the ferric chloride.

- poznámky pod čarou
- klastrové citace

## **další význam pojmu „citace“**

Doslovné převzetí cizího textu.

Citovaný text musí být od vlastního textu autora zřetelně odlišen (*uvozovky, kurzíva*).

Před / za citovaným textem - odkaz na bibliografickou citaci zdroje.

citace vs. parafráze

# užitečnost citace ...

## ... pro čtenáře

- více informací v původním zdroji
- kontrola případné chyby
- zdroj dalších citací

## ... pro citujícího autora

- podpora důvěryhodnosti výzkumu pomocí citovaných prací (publikace bez citace ne)
- pocta citovaným autorům – navázání komunikace

## ... pro citovaného autora

- vědomí zájmu o jeho výzkum – motivace
- navázání komunikace
- zvýšení citovanosti (H-index)

## ... pro citující časopis

- zvýšení IF a dalších metrik (*omezeně – časopisecké autocitace*)
- případné rozšíření pokrývaných oborů

## ... pro citovaný časopis

- zvýšení prestiže časopisu
- zvýšení IF a dalších metrik
- případné rozšíření pokrývaných oborů

# citační manažer

Elektronický (internetový, prohlížečový či desktopový) nástroj k vytváření citací v požadovaném citačním stylu.

Okénkový formulář s nutnými a dobrovolnými kolonkami, který na základě vyplněného obsahu a zvoleného citačního stylu (je-li jich k dispozici více), vytvoří citaci.

Možnost citaci stáhnout, uložit v seznamu vlastních citací, sdílet citaci s ostatními uživateli manažeru.

*<https://guides.lib.uchicago.edu/c.php?g=297307&p=1984557>*

*<https://e-zdroje.vsb.cz/srovnani-citacnich-manazeru/>*

*[https://en.wikipedia.org/wiki/Comparison\\_of\\_reference\\_management\\_software](https://en.wikipedia.org/wiki/Comparison_of_reference_management_software)*

# struktura

veškerá dodatečná data, neuvedená v článku, lze zahrnout do příloh

název

autoři

afiliace

abstrakt

klíčová slova

grafický abstrakt

highlights

úvod

materiál a metody

výsledky a diskuze

závěr

poděkování

literatura

**přílohy**

dostupné pouze v elektronické verzi článku

*Supplementary materials*

*Supplementary data*

nejsou povinné, ale mohou být  
(a většinou bývají) užitečné

supplemental article

*(doplňkový článek)*

Data in Brief

MethodsX

Scientific Data

Chemical Data Collections

...

# seznamy zkratk názvů časopisů

## vydavatelství

[https://www.elsevier.com/\\_\\_\\_data/promis\\_misc/BMCL\\_Abbreviations.pdf](https://www.elsevier.com/___data/promis_misc/BMCL_Abbreviations.pdf)

## databáze

[https://images.webofknowledge.com/images/help/WOS/A\\_abrvjt.html](https://images.webofknowledge.com/images/help/WOS/A_abrvjt.html)

## organizace

<http://www.jtpunion.org/O-JTP/O-Jednote-tlumocniku-a%C2%A0prekladatelu/Sekce-JTP/Sekce-odborneho-prekladu-a-terminologie/Lexikograficky-koutek-Jiriho-Vedrala/Zkratky-nazvu-biologickych-a-chemickych-casopisu>

## rozcestníky

<https://www.library.caltech.edu/journal-title-abbreviations>

<https://guides.lib.berkeley.edu/bioscience-journal-abbreviations/>



# délka textu odborné publikace

průměrná délka vědeckého článku je 3000 – 10000 slov,  
některé zdroje uvádějí užší rozsah 4500 – 7500.

mnoho významných článků bylo velice krátkých:

*A. Fujishima, K. Honda, Electrochemical photolysis of water at semiconductor electrode, Nature 238 (1972) 37–38.*

*S. Iijima, Helical microtubules of graphitic carbon. Nature 354 (1991) 56–58.*

*J.D. Watson, F.H.C. Crick, Molecular structure of nucleic acids:  
A structure for deoxyribose nucleic acid. Nature 171 (1953) 737-738.*

*U.K. Laemmli, Cleavage of structural proteins during the assembly of the  
head of bacteriophage T4. Nature 227 (1970) 680-685.*

# Hirschův index

*h-index, index h, H-index, index H, HI*

Ukazatel úspěšnosti vědeckého pracovníka, pracoviště, nebo celé instituce.

Navržen v roce 2005 fyzikem J. E. Hirschem.

„Vědec má index  $h$ , pokud  $h$  jeho  $N_p$  článků má alespoň  $h$  citací a ostatní  $(N_p - h)$  články mají  $\leq h$  citací“

An index to quantify an individual's scientific research output

J. E. Hirsch

*Department of Physics, University of California, San Diego  
La Jolla, CA 92093-0319*

I propose the index  $h$ , defined as the number of papers with citation number higher or equal to  $h$ , as a useful index to characterize the scientific output of a researcher.

<https://arxiv.org/pdf/physics/0508025.pdf>

Hirsch na základě analýzy hodnot HI zavedl neformální stupnici hodnocení vědecké úspěšnosti

H-index = 10 - 12	typický docent
H-index ~ 18	typický profesor
H-index ~ 20	úspěšný vědec
H-index ~ 40	výjimečný vědec
H-index ~ 60	unikátní vědec

strukturovaná kolekce informací o publikacích  
***a citacích mezi nimi***  
***(citovaný a citující)***

***citační***  
databáze  
(*citační* rejstřík)

***bibliografické  
údaje  
o publikacích  
citovaných  
v publikaci P***

bibliografické  
údaje  
o publikaci P

další  
údaje  
(obory, afiliace,  
projekty)

***bibliografické  
údaje  
o publikacích  
citujících  
publikaci P***

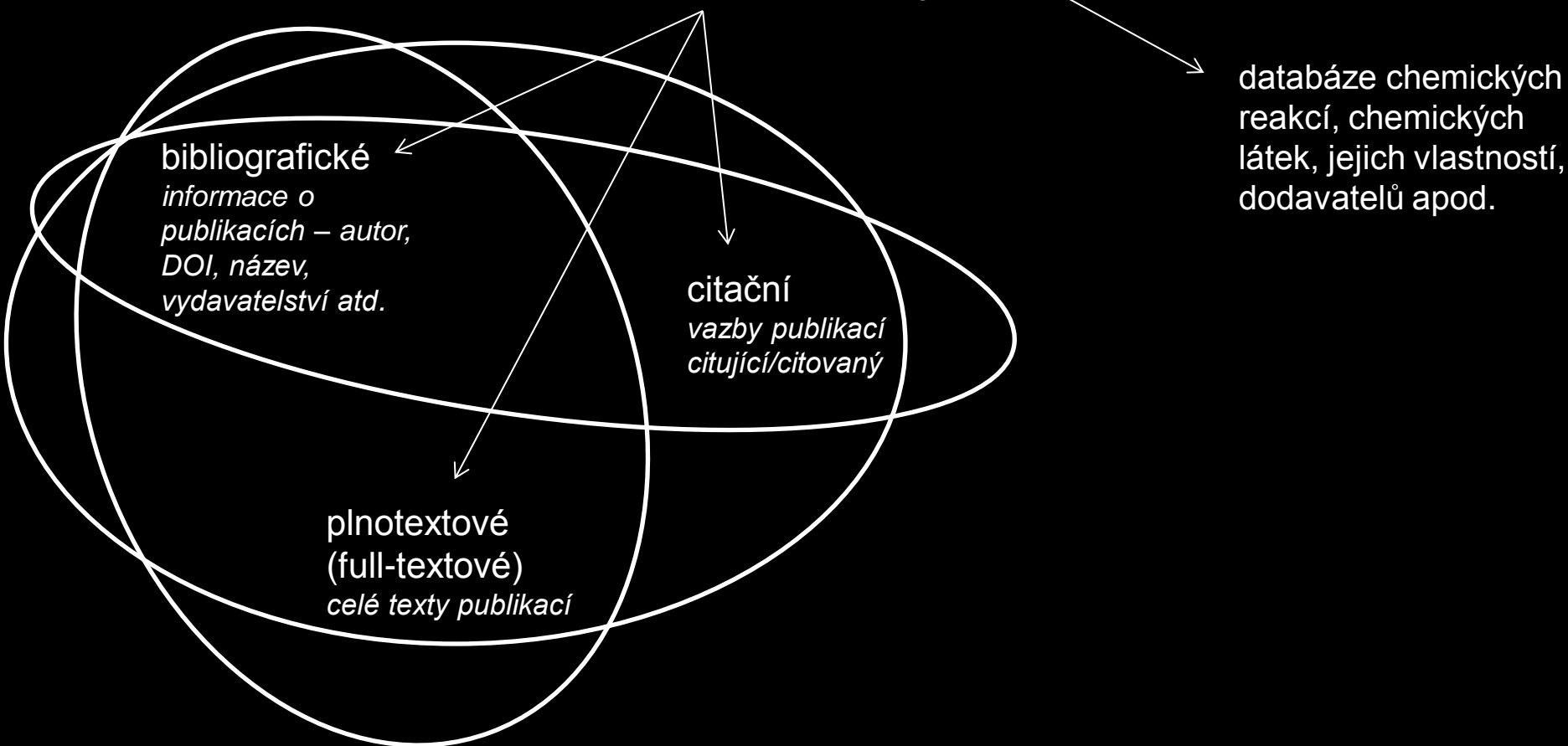
proměnlivé

nemění se

# databáze

Strukturovaná kolekce v současnosti především elektronických dat.

Klasifikace podle obsahu – v oblasti odborné komunikace zejména databáze publikační a faktografické



<https://knihovna.vsb.cz/cs/katalogy/ezdroje/databaze/>

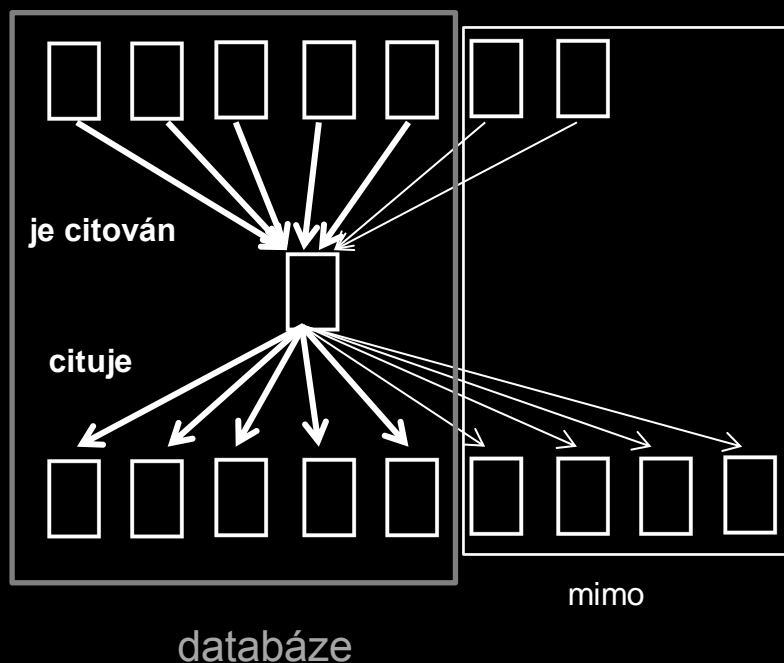
<https://www.nkp.cz/katalogy-a-db/licencovane-db/prehled-lic-zdroju>

# databázové pokrytí

Procento počtu citací v člancích časopisů uvedených v dané databázi, které citují články časopisů uvedených v téže databázi.

Vypovídací hodnota bibliometrických ukazatelů přímo souvisí s velikostí databáze.

Vazby citující/citovaný, které vedou mimo zdroje v dané databázi, nejsou do výpočtů ukazatelů zahrnuty.



větší rozsah databáze → vyšší databázové pokrytí →  
→ nižší pravděpodobnost citace zdroje mimo databázi

# repozitář (úložiště)

otevřený vs. uzavřený

Elektronická kolekce archivovaných/autoarchivovaných publikací, které mají společný obor, společnou zemi původu, společnou domovskou instituci autorů atd.



**národní repozitář**  
*Theses, Repozitar*

<https://theses.cz/>  
<https://repozitar.cz/>



**institucionální  
repozitář**  
*DSpace VŠB-TUO,  
dKNAV*

<https://dspace.vsb.cz/>  
<http://dlib.lib.cas.cz/>



**oborový repozitář**  
*arXiv, e-Lis*

<https://arxiv.org/>  
<http://eprints.rclis.org/>

## autoarchivace

- uložení výsledku (publikace) do repozitáře autorem
- preprint vs. postprint
- doba embarga

# **doba embargo**

**Elsevier**

*[https://www.elsevier.com/\\_\\_data/promis\\_misc/external-embargo-list.pdf](https://www.elsevier.com/__data/promis_misc/external-embargo-list.pdf)*

**Oxford University Press**

*[https://academic.oup.com/journals/pages/access\\_purchase/rights\\_and\\_permissions/embargo\\_periods](https://academic.oup.com/journals/pages/access_purchase/rights_and_permissions/embargo_periods)*

# faktografické databáze

## ChemSpider

The Royal Society of Chemistry

<http://www.chemspider.com/>

## Reaxys

Elsevier

<https://www.reaxys.com/>

## IUPAC

International Union of Pure and  
Applied Chemistry

<https://iupac.org/what-we-do/databases/>

databáze chemických  
reakcí, chemických  
látek, jejich vlastností,  
dodavatelů apod.

## Ekotoxikologická databáze

<http://www.piskac.cz/ETD/>



# databáze

- **CAS Source Index** (<https://cassi.cas.org/search.jsp>)
- **Google Scholar** (<https://scholar.google.com/>)
- **Knovel** (<https://app.knovel.com/web/index.v>)
- **PubChem** (<https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>)
- **PubMed** (<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/>)
- **Science Direct** (<https://www.sciencedirect.com/>)
- **Scopus** (<https://www.scopus.com>)
- **Springerlink** (<https://link.springer.com/>)
- **Web of Science** (<https://apps.webofknowledge.com/>)
- **Journal Citation Reports** (<https://jcr.clarivate.com/>)
- **Wiley Online Library** (<https://onlinelibrary.wiley.com/>)

# open access (OA) - otevřený přístup

Publikační model, při kterém finanční náklady na přístup k informacím (předplatné časopisu, platba za individuální články atd.) nehradí čtenář a informace jsou v elektronické podobě veřejně přístupné zdarma jakožto všelidové vlastnictví.

**Hlavní zásady:** autor je stále držitel copyrightu, publikace prochází recenzním řízením, publikace je řádně indexována, časopisy s OA mohou mít přidělen impaktní faktor

## udávané výhody OA

otevřenější odborná komunikace

odstraňování finančních bariér

rychlejší a plošnější šíření vědeckých výsledků

## udávané nevýhody OA

cena

byrokracie – platba, daně

práce navíc – mnohdy složité posílání článku

kvalita recenzního řízení

kvalita časopisů publikujících pouze pod OA

predátorské časopisy

open access zlatý

open access platinový

open access zelený

open access hybridní

<https://openaccess.cz/>



# data**á**ze

**Directory of Open Access Journals (DOAJ)** <https://www.doaj.org/>

**Core** <https://core.ac.uk/>

**Securing a Hybrid Environment for Research Preservation and Access (SHERPA)**  
<http://www.sherpa.ac.uk/>

**Directory of Open Access Repositories (OpenDOAR)**  
<https://v2.sherpa.ac.uk/opendoar/>

**Sherpa Romeo**  
<http://v2.sherpa.ac.uk/romeo/>

**Sherpa Juliet**  
<https://v2.sherpa.ac.uk/juliet/>

**Sherpa Fact**  
<https://v2.sherpa.ac.uk/fact/>

**Sherpa REF (Research Excellence Framework)**  
<https://ref.sherpa.ac.uk/>

# megačasopis

časopis s OA bez úzké specializace

desítky tisíc článků ročně

relativně nový trend – 2006 první  
megačasopis Plos One

*Biology Open* (@BiologyOpen), from the Company of Biologists  
*BMJ Open* (@BMJ\_Open), from BMJ Publishing Group  
*Cureus* (@CureusInc)  
*Elementa* (@elementascience), from BioONE  
*FEBS Open Bio* (@FEBSOpenBio), from Elsevier  
*F1000 Research* (@F1000Research), from Faculty of 1000  
*G3* (@geneticsGSA), from the Genetics Society of America  
*GigaScience* (@GigaScience), from BGI  
*IEEE Access*, from the Institute of Electrical and Electronics Engineers  
*PeerJ* (@thePeerJ)  
*PLOS ONE* (@PLOSONE), from the Public Library of Science  
*QScience Connect*, from QScience  
*SAGE Open*, from SAGE  
*Scientific Reports* (@SciReports), from Nature Publishing Group  
*The Scientific World Journal*, from Hindawi  
*SpringerPlus* (@SpringerPlus), from Springer



## ADVISOR REVIEWS—STANDARD REVIEW

### Five Predatory Mega-Journals: A Review

doi:10.5260/chara.14.4.20

Date of Review: February 15, 2013

British Journal of Science Composite Score:	★
International Journal of Current Research Composite Score:	★
International Journal of Science and Advanced Technology (IJSAT) Composite Score:	★
International Journal of Sciences (IJSciences) Composite Score:	★
World Journal of Science and Technology Composite Score:	★

Reviewed by: Jeffrey Beall, MA, MSLS  
Auraria Library  
University of Colorado Denver  
1100 Lawrence St.  
Denver, Colorado, 80204  
<jeffrey.beall@ucdenver.edu>

#### Abstract

Mega-journals such as PLOS One are an emerging and successful model of scholarly Open Access publishing. Unfortunately, some new, questionable journals have appeared that are copying the mega-journal model. This review covers the five predatory mega-journals British Journal of Science, International Journal of Current Research, International Journal of Science and Advanced Technology (IJSAT), International Journal of Sciences (IJSciences), and World Journal of Science and Technology. Each of these journals has a broad coverage that allows them to accept a greater number of articles than journals with a narrow scope. This broad coverage means that, with minimal effort and a single Web site, the journal owners are easily able to attract a substantial amount of author fees.

#### Pricing Options

Each of the five journals is Open Access, so there is no charge to readers. Authors, on the other hand, are charged an article processing fee

(APC) upon acceptance of a manuscript. The prices listed here are the APCs for these five journals:

Article processing fee: *British Journal of Science* £150

Article processing fee: *International Journal of Current Research*: Not listed. The site says, "For fee contact editor or publisher."

Article processing fee: *International Journal of Science and Advanced Technology* (IJSAT): \$150

Article processing fee: *International Journal of Sciences* (IJSciences): \$150

Article processing fee: *World Journal of Science and Technology*: 2,000 rupees for authors from India or \$200 for authors from all other countries.

#### Product Description

This review covers five independent mega-journals, each of which uses the gold (author-pays) model of Open Access publishing. Inde-

„Cesta do pekla je  
dlážděna dobrými  
úmysly.“

**open access**



zneužití  
opuštěním  
etických  
principů



špatně nastavený  
systém hodnocení  
vědy  
(„vědecký výkon“)

„Publish or perish.“

## **predátorské časopisy**

- samostatná periodika či celá nakladatelství zneužívající zlatý open acces
- za úplatu (ve formě publikačního poplatku) je libovolný článek publikován bez zajištění řádného (či vůbec nějakého) recenzního řízení
- nulová odborná hodnota takových článků (v nejlepším případě sporná)
- pronikání do databází – zdání věrohodnosti (Google Scholar, Scopus (!!!)...) )

<https://idea-en.cerge-ei.cz/news/46-predatory-journals-in-scopus>



<https://vimkdepublikuji.cz/>

- devalvace úrovně zdrojů v daném oboru
- ohrožení reputace autora i domovské instituce

<https://kuk.muni.cz/vyuka/materialy/predatori/>

<https://www.enago.com/academy/identifying-predatory-journals-using-evidence-based-characteristics/>

# predátorské časopisy

2008

**MSc. Jeffrey Beall** – knihovník na University of Colorado - jako první začal systematicky upozorňovat na tento problém (stránky *Scholarly Open Access*) a vytvořil seznam „potenciálních, možných nebo pravděpodobných predátorských odborných nakladatelství (a časopisů) s otevřeným přístupem“.

***Beall's list of predatory journals***  
(*Beall's list*)

<https://scholarlykitchen.sspnet.org/2013/05/20/high-noon-a-publisher-threatens-to-lunch-a-criminal-case-against-librarian-critic/>

2013

predátorská nakladatelství začínají vyhrožovat soudními spory (**kauza OMICS**)

vychází článek *J. Bohannon, Who's afraid of Peer-Review? Science 342(6154) (2013) 60-65*, který popisuje praktické experimenty – akceptace záměrně špatných, falešných článků predátorskými časopisy z Bealova seznamu – potvrzení správnosti seznamu

<https://science.sciencemag.org/content/342/6154/60.full>

2015

**akce „Ann O. Szust“** – imaginární vědecká pracovnice bez kvalifikace žádá o pozici editorky ve 360 časopisech – 120 z Bealova seznamu (40 akceptací), 120 z DOAJ (8 akceptací), 120 z JCR (0 akceptací).

publikováno později *P. Sorokowski, E. Kulczycki, A. Sorokowska, K. Pisanski, Predatory journals recruit fake editor. Nature 543(7646) (2017) 481–483.*

<https://www.nature.com/news/predatory-journals-recruit-fake-editor-1.21662>

2017

stažení Bealova seznamu <https://retractionwatch.com/2017/01/17/bealls-list-potential-predatory-publishers-go-dark/>

**akce „midichloriany“ a „prof. Schweyk“**

<https://ct24.ceskatelevize.cz/veda/2191771-silu-prenasi-midichloriany-predatorske-vedecke-casopisy-se-nechaly-nachytat-na>

<https://www.em.muni.cz/udalosti/9161-knihovna-kampusu-odhaluje-predatorske-casopisy-do-jednoho-propasovala-fiktivniho-profesora>

2020

Bealovi následovníci pokračují v mapování predátorů a rozšiřování seznamu

<https://scholarlyoa.com/publishers/>  
<https://beallslist.net/standalone-journals/>  
<https://beallslist.net/>  
<https://predatoryjournals.com/>



## Iniciativa otevřeného přístupu (Iniciativa OA)

### Aktivity a cíle Iniciativy OA

- Propagace a informační podpora modelu a principů otevřeného přístupu
- Sledování vývoje modelu otevřeného přístupu doma i ve světě (vývoj trendu ke zlaté a/nebo zelené cestě otevřeného přístupu)
- Sledování problematiky otevřené vědy, otevřených výzkumných dat
- Spojení problematiky otevřeného přístupu a etiky publikování (informační podpora boje proti predátorům a neetickým postupům ve vědeckém publikování)
- Sledování problematiky zajišťování přístupu ke klíčovým EIZ v kontextu změn obchodních modelů vydavatelů
- Pořádání pracovních schůzek členů Iniciativy a odborných seminářů a workshopů
- Udržování komunikačních kanálů: webové stránky, [facebooková stránka](#) a [twitterový profil](#) Iniciativy
- Účast na významných zahraničních konferencích a seminářích
- Zapojení do mezinárodních aktivit ([SPARC Europe](#), [DOAJ](#), [OpenAIRE](#))

### Kontakty

**Mgr. Pavla Rygelová**

Ústřední knihovna VŠB-TUO

**Další členové pracovní skupiny Iniciativy OA:**

**Mgr. Soňa Fryščáková, Ph.D.**

Ústřední knihovna ČVUT

**Ing. Eva Hnátková, Ph.D.**

Národní technická knihovna

**Mgr. Lenka Hrdličková, Ph.D.**

Ústřední knihovna ČVUT

**Ing. Mgr. Jiří Marek**

Masarykova univerzita

**Mgr. Lucie Melicharová**

Univerzitní knihovna UPa

**PhDr. Miroslava Minczėrová**

Univerzitní knihovna ZČU

**Mgr. Tereza Simandlová**

Ústřední knihovna UK

**Jan Skůpa**

Ústřední knihovna VUT



Scholarly Publishing and  
Academic Resources  
Coalition

<https://sparceurope.org/>

Evropská pobočka mezinárodní aliance akademických a výzkumných knihoven (založena Asociací výzkumných knihoven), jejímž cílem je propagace OA.



<https://www.openaire.eu/>

Iniciativa EU s cílem zpřístupnit výstupy projektů financovaných z fondů EU. Provádí monitoring výstupů z projektů Horizont 2020. Poskytuje přístup k repozitářům a časopisům, které podporují OA.

## kritéria zařazení daného ukazatele mezi zavádějící/falešné ukazatele

- nejasný původ
- zpoplatnění zahrnutí časopisu do výpočtu ukazatele
- hodnota ukazatele meziročně roste u většiny (případně u všech) zahrnutých časopisů
- výpočet ukazatele je vykonstruovaný, nevědecký, nebo není původní
- výpočet ukazatele je založen na obsahu Google Scholar
- název ukazatele obsahuje „impaktní faktor“
- primárním cílem existence ukazatele je finanční zisk, přičemž časopisy nemusí být „obětí“, ale jde o oboustranně výhodnou spolupráci; další možností je ukazatel tvořený daným časopisem (či vydavatelstvím) přímo na míru vlastním časopisům

### new updates (2019)

Australian Directory of Ranked International Journals (ADRIJ Ranking)  
Journal's International Compliance Index (JIC Index)

AE Global Index  
Advanced Science Index  
African Quality Centre for Journals  
American Standards for Journals and Research (ASJR)  
Arab Impact Factor = معامل التأثير العربي  
CiteFactor  
Cosmos Impact Factor  
Digital Identification Database System (DIDS)  
Digital Online Identifier-Database System (doi ds) DOI Indexed  
Journals Impact Factor (DOIJIF)  
Directory of Indexing and Impact Factor (DIIF)  
Directory of Journal Quality Factor  
Directory of Research Journals Indexing (DRJI)  
Einstein Institute for Scientific Information (EISI)  
Eurasian Scientific Journal Index (ESJI)  
General Impact Factor  
Global Impact Factor  
Global Science Citation Impact Factor (GSCIF)  
IMPACT-FACTOR.RU  
Impact Factor Services for International Journals (I.F.S.I.J.)  
Index Scientific Journals (ISJ)  
IndexCopernicus  
Infobase Index  
Institute for Science Information (ISI)  
International Accreditation and Research Council (IARC)  
International Impact Factor Services  
International Innovative Journal Impact Factor (IIJIF)  
International Institute for Research  
International Institute of Organized Research (I2OR)  
International Journal Impact Factor (IJIF)  
International Scientific Indexing (ISI)  
International Scientific Institute (ISI) (scijournal.org)  
International Services for Impact Factor and Indexing (ISIFI)  
International Society for Research Activity (ISRA)  
Journal Impact Factor (JIF)  
Jour Informatics  
Journal Impact Factor  
Journals Impact Factor (JIFACTOR)  
Journal Influence Factor  
Journals Consortium. Journal Influence Factor (JIF)  
JPR Impact Factor  
Online Publications Quality Control Association (OPQC)  
Open Academic Journals Index  
Perma Society of Technical Education and Research  
Pubicon Science Index  
RJI Factor (Research Journal Impact Factor)  
Root Indexing  
Science Impact Factor  
Scientific Indexing Services (SIS)  
Scientific Journal Impact Factor  
SCIJOURNAL.ORG (International Scientific Institute)  
SPARC Indexing  
Systematic Impact Factor  
Technical Impact Factor  
Universal Impact Factor



# nalezení vhodného časopisu

- podle klíčových slov
- podle oborů
- podle zaměření časopisu
- pomocí specializovaných služeb vydavatelství

*<https://journalfinder.elsevier.com/>*

*<https://journalsuggester.springer.com/>*

*<https://authorservices.taylorandfrancis.com/journal-suggester/>*

*<https://journalfinder.wiley.com/>*

# ukazatel (indikátor, metrika)

**nejjednodušší ukazatele** – přímé číslo

**složitější ukazatele** – jednoduchý vzorec

**velmi složité ukazatele** – složitý výpočet zahrnující váhy konkrétních citací

poločas citovanosti

poločas citování

citační dopad

citační ohlas

citační potenciál

citační skóre

Eigenfactor Score

index bezprostřední odezvy

impaktní faktor

SCImago Journal Rank

skóre vlivu článku

SNIP

sto nejcitovanějších článků (a další informace o citovanosti)

<https://www.nature.com/news/the-top-100-papers-1.16224>

pojednání o nikdy necitovaných článcích

<https://www.nature.com/articles/d41586-017-08404-0>

# prohřešky vůči publikační etice

plagiátorství  
autoplagiátorství  
citační farma  
střet zájmů

porušení zákona při výzkumu  
salámová publikace  
kompilát

autorství a spoluautorství  
afiliace (chybná, falešná)  
nekomunikace

výsledky (chybné, falešné, neúplné, zavádějící, nereprodukovatelné)

<https://www.phil.muni.cz/journals/index.php/studia-paedagogica/pages/view/ethics>

<https://www.editage.com/insights/what-are-the-most-common-reasons-for-retraction>

<https://vedavyzkum.cz/blogy-a-komentare/alice-dvorska/publikacni-etika-v-praxi>

<https://vesmir.cz/cz/casopis/archiv-casopisu/1997/cislo-12/podvod-ve-vede.html>

<https://journals.muni.cz/pedor/article/view/701/662>

[http://www.chemicke-listy.cz/docs/full/2010\\_04\\_213-214.pdf](http://www.chemicke-listy.cz/docs/full/2010_04_213-214.pdf)

<https://retractionwatch.com/>

<http://retractiondatabase.org/RetractionSearch.aspx?>

# plagiátorství

Hrubé porušení etiky.

Ve své podstatě krádež a podvod, neboť spočívá v přivlastnění si cizích myšlenek či výsledků a v jejich následném vydávání za myšlenky či výsledky vlastní.

Plagiátorství rozhodně neznamena pouze doslovné opsání cizího textu. Porušením etiky je i plagiátorství částí, či pouze jediné části, textu, přičemž částí textu je myšlen i obrázek či tabulka.

Oficiálně není dána žádná hodnota míry shody, která by tvořila hranici plagiátu. Stanovení takové hranice není z principu možné a vždy musí jít o individuální posouzení.

Nechtěné plagiátorství, např. pouhé opomenutí citace, je rovněž plagiátorstvím.

# **nástroje kontroly – plagiátorství a jiné**

*<https://theses.cz/>*

*<https://knihovna.vsb.cz/cs/podpora-sv/publikovani/crossref-similarity-check/#simcheck>*

*<https://www.digitalgyd.com/top-20-best-online-plagiarism-checker-tools-free/>*

*<https://www.scanmyessay.com/>*

*<https://odevzdej.cz/>*

*<https://pravydiplom.cz/>*

*<http://theory.stanford.edu/~aiken/moss/>*

*<https://codequiry.com/>*

*<https://jplag.ipd.kit.edu/>*

# editory molekul

On-line či desktopový softwarový nástroj umožňující kreslit chemické strukturní vzorce. Existuje veliké množství těchto editorů, jejich soupis a informace o nich lze nalézt např. zde:  
[https://en.wikipedia.org/wiki/Molecule\\_editor](https://en.wikipedia.org/wiki/Molecule_editor)

Volně dostupné 2D editory ChemSketch, XDrawChem nebo ISIS/Draw.  
<https://www.acdlabs.com/resources/freeware/>  
<http://www.woodsidelabs.com/chemistry/xdrawchem.php>  
<https://isis-draw-for-windows.software.informer.com/2.5/>

3D editory bývají součástí simulačních prostředí. Jedním z nejznámějších a volně stažitelných je ArgusLab.  
<http://www.arguslab.com/arguslab.com/ArgusLab.html>

Užitečný on-line editor s možností konverze struktury do 3D a základních výpočtů vlastností.  
<https://www.molinspiration.com/cgi-bin/properties>

Editory molekulárních struktur mohou být rovněž součástí databází, které umožňují vyhledávání podle struktury, např. PubChem či ChemSpider.  
<https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/#draw=true>  
<https://www.chemspider.com/StructureSearch.aspx>

# Literatura

TKAČÍKOVÁ, D. Nástroje pro účinné vyhledávání informací [online]. Ostrava: VŠB - TU Ostrava, 2010 [cit. 2020-12-15]. ISBN 78-80-248-2156-6. Dostupné z: <http://dspace.vsb.cz/bitstream/handle/10084/78275/nastroje-pro-ucinne-vyhledavani-tkacikova.pdf>

TKAČÍKOVÁ, D. Bibliografické citace a etické zacházení s informacemi [online]. Ostrava: VŠB - TU Ostrava, 2010 [cit. 2020-12-15]. ISBN 948-80-248-2158-0. Dostupné z: <https://dspace.vsb.cz/bitstream/handle/10084/78273/bibliograficke-citace-tkacikova.pdf?sequence=3>

PLAXCO, K. W. The art of writing science. Protein Science. 2010, roč. 19, č. 12, s. 2261-2266. DOI: 10.1002/pro.514.

BORJA, A. How to Prepare a Manuscript for International Journals: Six things to do before writing your manuscript. Elsevier Connect [online]. Amsterdam: Elsevier, 2020, 12 May 2014 [cit. 2020-12-15]. Dostupné z: <https://www.elsevier.com/connect/six-things-to-do-before-writing-your-manuscript>.

BORJA, A. How to Prepare a Manuscript for International Journals: 11 steps to structuring a science paper editors will take seriously. Elsevier Connect [online]. Amsterdam: Elsevier, 2020, 24 June 2014 [cit. 2020-12-15]. Dostupné z: <https://www.elsevier.com/connect/11-steps-to-structuring-a-science-paper-editors-will-take-seriously>.

TKAČÍKOVÁ, D. Moderní metody uchovávání a šíření výsledků výzkumu a vývoje [online]. Ostrava: VŠB - TU Ostrava, 2010 [cit. 2020-12-15]. ISBN 78-80-248-2159-7. Dostupné z: <http://dspace.vsb.cz/bitstream/handle/10084/78276/moderni-metody-uchovavani-a-sireni-tkacikova.pdf>.

TKAČÍKOVÁ, D. Obecné základy práce s informacemi [online]. Ostrava: VŠB - TU Ostrava, 2010 [cit. 2020-12-15]. ISBN 78-80-248-2157-3. Dostupné z: <http://dspace.vsb.cz/bitstream/handle/10084/78274/obecne-zaklady-prace-s-informacemi-tkacikova.pdf>.

MOLNÁR, Z., S. MILDEOVÁ, H. ŘEZANKOVÁ, R. BRIXÍ a J. KALINA. Pokročilé metody vědecké práce [online]. Praha: Profess Consulting, 2012 [cit. 2020-12-15]. ISBN 78-80-7259-064-3. Dostupné z: [http://www.fit.vutbr.cz/lib/dokumenty/Pokrocile\\_metody\\_vedecke\\_prace.pdf](http://www.fit.vutbr.cz/lib/dokumenty/Pokrocile_metody_vedecke_prace.pdf).