



STUDIJNÍ OPORA PŘEDMĚTU ODBORNÁ PREZENTACE

doc. Ing. Jonáš Tokarský, Ph.D.

Ostrava 2025

Toto dílo je licencováno pod [CC BY 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)  



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY

MS
MT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

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

typy odborné komunikace *(kategorie dle RIVu)*

publikační výsledky

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

nepublikační výsledky

- patent – výhradní právo na výsledek výzkumu (vynálezu)
- poloprovoz – ověření přenositelnost laboratorní výroby do průmyslové
- prototyp – unikátní funkční výrobek před spuštěním výroby
- funkční vzorek – unikátní funkční výrobek
- průmyslový vzor – design výrobku
- užitný vzor – průmyslově využitelné technické řešení

...

<http://www.vyzkum.cz/FrontClanek.aspx?idsekce=828970&ad=1&attid=904422>



Informační systém výzkumu, vývoje a inovací (IS VaVal) shromažďuje informace o výzkumu, vývoji a inovacích podporovaných z veřejných rozpočtů v České republice a je jediným autorizovaným, úplným a závazným zdrojem těchto informací. Cílem následující webové prezentace je umožnit vyhledávání ve veřejně přístupných údajích IS VaVal, provozovaného podle § 30 zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací), ve znění pozdějších předpisů. Úlohu správce a provozovatele IS VaVal plní dle zákona č. 130/2002 Sb. Rada pro výzkum, vývoj a inovace. Podrobnosti provozu IS VaVal jsou upraveny nařízením vlády č. 397/2009 Sb., o informačním systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací.

AKTUÁLNÍ INFORMACE



Spuštění nové verze IS VaVal 3...
08.01.2025



Plánovaná odstávka IS VaVal 2...
12.12.2024

- 08.01.2025 - [Spuštění nové verze IS VaVal 3.4.0](#)
- 12.12.2024 - [Plánovaná odstávka IS VaVal 20. 12. 2024](#)
- 09.10.2024 - [Předávání dat mezi IS VaVal a RIS ZED](#)
- 04.10.2024 - [Dočasné přerušení předávání dat mezi IS VaVal a RIS ZED \(...\)](#)
- 20.09.2024 - [Plánovaná údržba IS VaVal 22. 9. 2024](#)
- 31.08.2024 - [Spuštěna nová verze IS VaVal 3.3.1](#)



Archiv novinek



Helpdesk



Rejstřík vědců

NOVÉ



Interaktivní analýzy

NOVÉ

INFORMAČNÍ OBLASTI IS VAVAI

CEA

Aktivity VaVal

63 běžících programů

VES

Veřejné soutěže

3 probíhající soutěže

CEP

Projekty VaVal

4 772 řešených projektů

RIV

Výsledky VaVal

1 995 366 záznamů o výsledcích

https://www.isvavai.cz/riv?s=jednoduche-vyhledavani

INFORMAČNÍ SYSTÉM VÝZKUMU, VÝVOJE A INOVACÍ

Aktivita Vavai Verjéjně soutěž Projekt Vavai Výsledky Vavai Přihlášení uživatele

CEA VES CEP RIV

REJSTŘÍK INFORMACÍ O VÝSLEDKÁCH

Jednoduché vyhledávání Rozšířené vyhledávání Vyhledávání tvůrců Analýza výsledků

DOPLŇKOVÉ FUNKCE VYHLEDÁVÁNÍ

Výpis výsledků zobrazit ve vyhledávání jednotlivé výskyty výsledků (nezobrazovat jako konsolidovaný výsledek)

ZÁKLADNÍ ÚDAJE O VÝSLEDKU

Jazyk výsledku

Dodavatel dat

Identifikační kód

PŘEDKLADATEL VÝSLEDKU

Název

TVŮRCE VÝSLEDKU

Příjmení přesný tvar (nevyhledávat částečný výskyt řetězce)

VÝSLEDEK

Specifikace (unikátní identifikátor výskytu výsledku)

Kontrolní číslo (unikátní číselný identifikátor výskytu výsledku)

Název

Rok uplatnění od do

Obor - skupina

Klíčové slovo v EN

ISBN nebo ISSN

Vědní obor

typy odborné prezentace (kategorie dle RIVu)

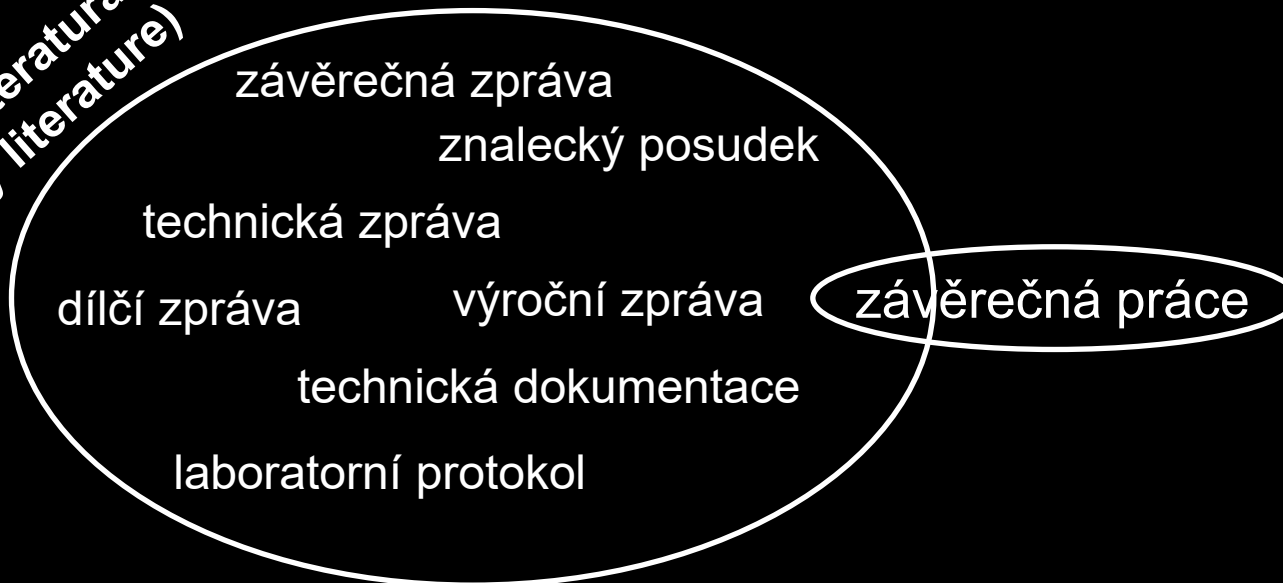
publikační výsledky

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



společným prvkem
všech je nezávislé
recenzní/oponentní řízení

šedá literatura
(grey literature)



typy odborné prezentace (kategorie dle RIVu)

publikační výsledky

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



společným prvkem
všech je nezávislé
recenzní/oponentní řízení

závěrečná práce

nezaslepené

*oponent často ze stejné instituce,
ze stejného státu*

recenzní/oponentní řízení
(review process)

jednostranně
zaslepené
(single blind)

oboustranně
zaslepené
(double blind)

oponent z jiné instituce, z jiného státu

další typy publikačních výstupů dle RIV



konferenční sborník (*proceedings, transactions*)

samostatně nebo časopisecky (zvláštní číslo nebo specializovaný časopis)

<https://www.sciencedirect.com/journal/chemosphere/special-issue/104W7ZGNZBW>

<https://www.journals.elsevier.com/materials-today-proceedings>

* International Standard Book Number. Identifikátor. Jednoznačně identifikuje knihu.

** International Standard Serial Number. Identifikátor. Jednoznačně identifikuje periodicky vycházející publikaci (časopis, sborník každoročně pořádané konference apod.)

*** Digital Object Identifier. Identifikátor. Jednoznačně identifikuje digitální objekt (on-line článek, video apod.)

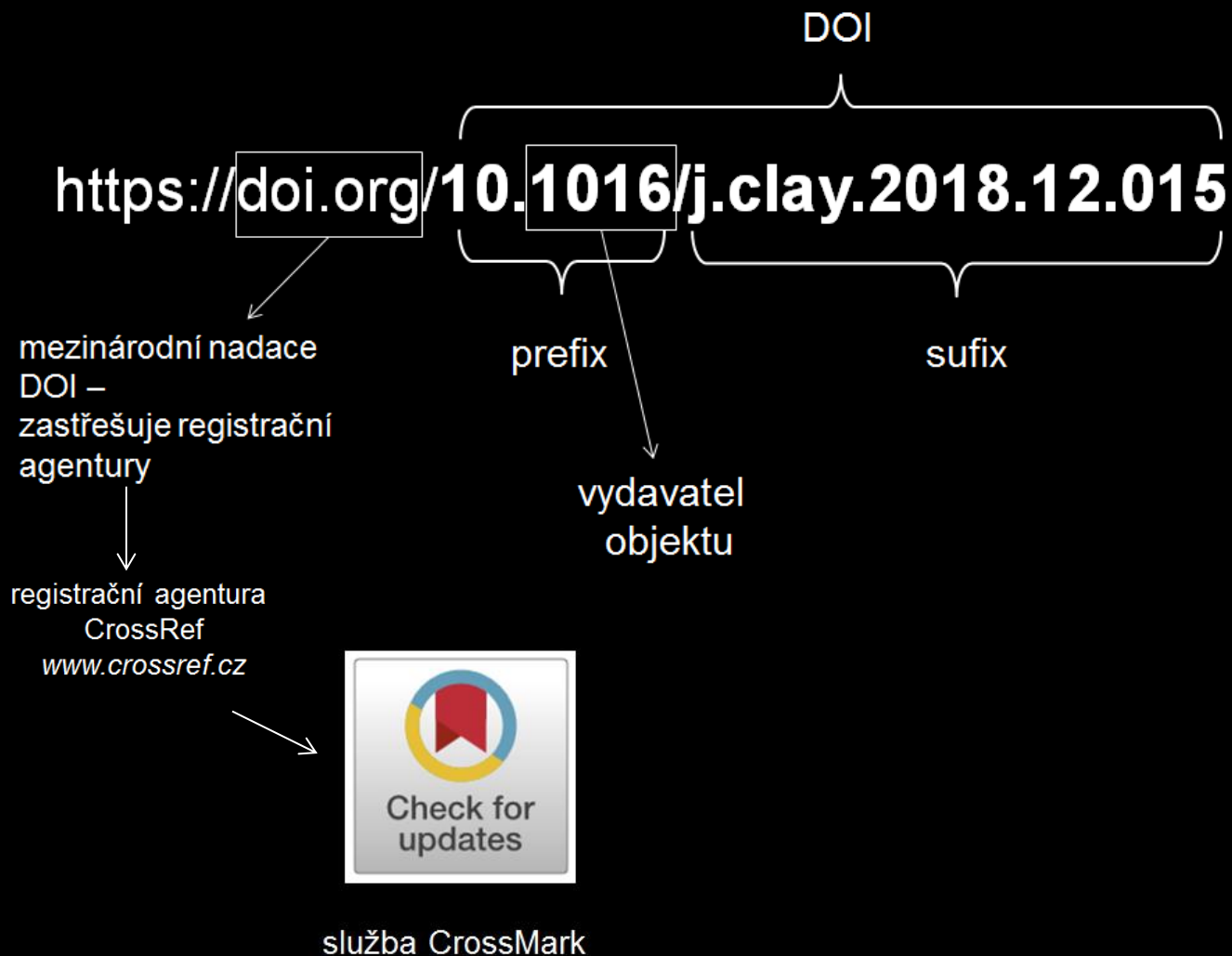
recenzovaný odborný článek

Strukturovaná odborná publikace jednoho či více autorů, s rozsahem jednotek až desítek stran (v závislosti na typu článku), která přináší informaci o výsledcích výzkumu (původního či jiného, opět dle typu článku) a je publikována v odborných časopisech poté, co úspěšně podstoupila recenzní řízení.

dostupný v databázích (Web of Science, Scopus, Science Direct, SpringerLink...)

Jednoznačným identifikátorem článku v elektronické formě je jeho DOI.

DOI – identifikátor digitálního objektu (*digital object identifier*)





Photoactive and hydrophobic nano-ZnO/poly(alkyl siloxane) coating for the protection of sandstone

Jonáš Tokarský^{a,b,*}, Petr Martinec^c, Kateřina Mamulová Kutlákova^a, Hana Ovčáčiková^d, Soňa Študentová^d, Jiří Ščučka^c

^aNanotechnology Centre, VŠB – Technical University of Ostrava, 17. listopadu 15, 708 33 Ostrava, Czech Republic

^bIT4Innovations, VŠB – Technical University of Ostrava, 17. listopadu 15, 708 33 Ostrava-Poruba, Czech Republic

^cInstitute of Geonics of the CAS, Studentská 1768, 708 00 Ostrava, Czech Republic

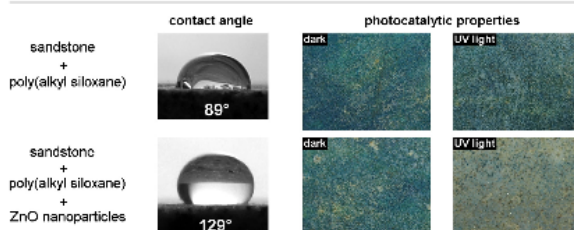
^dFaculty of Metallurgy and Materials Engineering, VŠB – Technical University of Ostrava, 17. listopadu 15, 708 33 Ostrava, Czech Republic



HIGHLIGHTS

- Poly(alkyl siloxane) coating on sandstone was enriched with ZnO NPs (0.5 wt%).
- The addition of ZnO NPs did not change the appearance of the sandstone.
- Contact angle of water on the enriched coating is $128^\circ (\pm 2^\circ)$.
- The enriched coating led to >50% reduction in water absorption for ~8 h.
- Self-cleaning ability of the enriched coating under UV irradiation was observed.

GRAPHICAL ABSTRACT



ARTICLE INFO

Article history:

Received 7 June 2018

Received in revised form 4 November 2018

Accepted 10 December 2018

Available online 18 December 2018

Keywords:

Sandstone
Protection
Hydrophobicity
Photoactivity
ZnO
Poly(alkyl siloxane)

ABSTRACT

Poly(alkyl siloxane) containing photoactive nano-ZnO (0.5 wt%) has been studied as a protective coating of glauconitic sandstone. Effect on visual appearance, hydrophobicity, porosity, water absorption/evaporation, and self-cleaning ability of the sandstone was measured. The results were evaluated in comparison with uncoated and poly(alkyl siloxane)-coated sandstone. Static contact angle of water reached $89^\circ \pm 3^\circ$ and $128^\circ \pm 2^\circ$ for poly(alkyl siloxane) and nano-ZnO/poly(alkyl siloxane) coating, respectively. Poly(alkyl siloxane) and nano-ZnO/poly(alkyl siloxane) coatings led to increased reduction in water absorption (>50%) for ~18 h and ~8 h, respectively, compared to the uncoated sandstone. The shorter time is compensated by self-cleaning ability: photodegradation of methylene blue on the nano-ZnO/poly(alkyl siloxane) coating after 5 h of UV irradiation was observed. This coating is a promising candidate for practical use in sandstone monuments protection.

© 2018 Elsevier Ltd. All rights reserved.

1. Introduction

Hydrophobization is a frequently used and very effective way to protect surfaces from the ingress of water from surrounding environment. Various methods of surface modification leading to hydrophobicity and superhydrophobicity, i.e., enhanced water-repellent effect defined by static contact angle exceeding 90° and

* Corresponding author at: Nanotechnology Centre, VŠB – Technical University of Ostrava, 17. listopadu 15, 708 33 Ostrava, Czech Republic.
E-mail address: jonas.tokarsky@vsb.cz (J. Tokarský).

<https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2018.12.045>
0950-0618/© 2018 Elsevier Ltd. All rights reserved.

služba CrossMark

informace o aktuálnosti a verzi článku

CrossMark



Document is current

Any future updates will be listed below

Photoactive and hydrophobic nano-ZnO/poly(alkyl siloxane) coating for the protection of sandstone

Crossref DOI link: <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2018.12.045>

Published Print: 2019-02

Update policy: https://doi.org/10.1016/elsevier_cm_policy

<https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2018.12.045>

0950-0618/© 2018 Elsevier Ltd. All rights reserved.

typy odborných článků

original research / full length article (*článek*)

<https://doi.org/10.12913/22998624/193764>

short communication (*krátké sdělení*)

<https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2025.03.245>

review article (*přehledový článek*)

<https://doi.org/10.1016/j.jpowsour.2024.236157>

perspective article (*výhledový článek*)

<https://doi.org/10.1016/j.jaecs.2024.100285>

supplemental article (*doplňkový článek*)

<https://doi.org/10.1016/j.dib.2018.05.112>

letter (*dopis*)

<https://doi.org/10.1038/s41524-025-01562-0>

case study (*případová studie*)

<https://doi.org/10.1186/1471-2288-11-100>

erratum, correction, corrigendum (*oprava*)

<https://doi.org/10.1016/j.engfailanal.2025.109561>

addendum (*doplněk*)

<https://doi.org/10.3382/ps.0500984>

technical report (*technická zpráva*)

<https://doi.org/10.1351/pac200274050857>

videoarticle (*videočlánek*)

<https://doi.org/10.1016/j.sctalk.2023.100247>

atd.

závěrečná práce

výzkumná práce a zároveň publikace o dané výzkumné práci

ověření schopnosti studenta využít nabytých znalostí a dovedností při samostatném výzkumném úkolu a jeho prezentaci

závěrečná práce (publikace) - strukturovaná textová část
- seznam citací
- povinné stránky (či povinné části)

- prohlášení o využití výsledků závěrečné práce
- prohlášení o samostatném vypracování závěrečné práce
- zadání závěrečné práce
- anotace
- obsah
- seznamy (obrázků, tabulek, zkratk, příloh)
- poděkování

téma závěrečné práce - oficiální zveřejnění / domluva se školitelem

literární rešerše

řešení výzkumného úkolu

závěrečná práce – časová náročnost samotného výzkumného úkolu a textu

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

závěrečná práce

Čl. 26 Kvalifikační práce

(1) Kvalifikační práci student prokazuje, že je schopen řešit a ústně a písemně prezentovat zadaný problém a obhájit své vlastní přístupy k řešení. Bakalářská práce a diplomová práce se liší charakterem zadaných problémů a rozsahem a hloubkou jejich zpracování. Vypracování bakalářské a diplomové práce je součástí studijního plánu.

(2) Zadání kvalifikačních prací na základě návrhu jejich vedoucích vypisují vždy na začátku akademického roku vedoucí kateder. Témata mohou vycházet z návrhů předložených studenty (§ 62 odst. 1 písm. f) zákona). Termíny a způsob zveřejnění témat a výběru kvalifikační práce studentem stanoví děkan.

(3) Zadání kvalifikační práce obsahuje zejména stručnou charakteristiku problematiky úkolu, cílů, kterých má být dosaženo, základní literární prameny, jméno vedoucího kvalifikační práce a jazyk vypracování. Vedoucím kvalifikační práce může být osoba, která je zaměstnancem VŠB-TUO nebo má s VŠB-TUO uzavřenou dohodu mimo pracovní poměr. Vedoucím bakalářské práce může být také student doktorského studijního programu VŠB-TUO v prezenční formě studia.

(4) Vedoucí kvalifikační práce a její oponent, kterého jmenuje vedoucí katedry, vypracují posudky k této práci. Student má právo se s posudky seznámit nejméně tři dny před konáním obhajoby. V případě potřeby může vedoucí katedry jmenovat více oponentů.

(5) Při obhajobě kvalifikační práce student nejprve uvede hlavní výsledky své práce a poté se vyjádří k připomínkám uvedeným v hodnocení vedoucího kvalifikační práce a v posudku nebo posudcích oponenta nebo oponentů. Dále následuje diskuse.

(6) Platí, že odevzdáním kvalifikační práce autor souhlasí se zveřejněním své práce podle zákona, bez ohledu na výsledek obhajoby.

(7) Kvalifikační práce odevzdaná uchazečem k obhajobě musí být nejméně pět pracovních dnů před konáním obhajoby zveřejněna k nahlížení veřejnosti v místě katedry, kde se má konat obhajoba kvalifikační práce a která organizuje státní závěrečné zkoušky tohoto uchazeče. Každý si může ze zveřejněné práce pořizovat na své náklady výpisy, opisy nebo rozmnoženiny. Vedoucí katedry, která organizuje státní závěrečné zkoušky, zajistí evidenci osob, které využily této možnosti.

(8) VŠB-TUO nevýdělečně zveřejňuje kvalifikační práce, u kterých proběhla obhajoba, včetně posudků oponentů a výsledku obhajoby prostřednictvím databáze kvalifikačních prací, kterou spravuje Ústřední knihovna VŠB-TUO za podpory informačního systému. Fakulta může odložit zveřejnění kvalifikační práce podle § 47b odst. 4 zákona. Žádost o odklad zveřejnění podává vedoucí kvalifikační práce prostřednictvím informačního systému proděkanovi pro studium. Žádost musí obsahovat zdůvodnění odkladu a termín, kdy bude práce zveřejněna.

(9) V případě, kdy zadání kvalifikační práce vychází ze spolupráce s jinými právníckými a fyzickými osobami je v úvodu kvalifikační práce zpravidla vloženo prohlášení zástupce spolupracující právnícké nebo fyzické osoby o souhlasu se zveřejněním. Formální úpravu kvalifikačních prací stanoví předpis fakulty.

Ústřední knihovna VŠB-TUO

<https://knihovna.vsb.cz/cs>

DSpace VŠB-TUO

The image shows a navigation bar with five menu items: 'Katalog', 'Články a příspěvky', 'E-knihy a e-časopisy', 'Repozitář', and 'Web'. Below the navigation bar is a search bar with the placeholder text 'Vyhledávání publikací' and a teal 'Hledej' button. A white arrow points from the 'Repozitář' menu item to the 'DSpace VŠB-TUO' label above it.

Katalog	Články a příspěvky	E-knihy a e-časopisy	Repozitář	Web
---------	--------------------	----------------------	-----------	-----

Vyhledávání publikací **Hledej**

DSpace VŠB-TUO

← → ↻ 🏠 🔒 https://dspace.vsb.cz

🔍 Vyhledat

DSpace VŠB-TUO

čeština ▾ Přihlásit se

🏠 DSpace VŠB-TUO

Digitální repozitář Vysoké školy báňské - Technické univerzity Ostrava archivuje a zpřístupňuje:

- Vysokoškolské kvalifikační práce
 - Ekonomické fakulty
 - Fakulty bezpečnostního inženýrství
 - Fakulty elektrotechniky a informatiky
 - Fakulty materiálově-technologické
 - Fakulty stavební
 - Fakulty strojní
 - Hornicko-geologické fakulty
 - Univerzitních studijních programů
- Články ze Sborníku vědeckých prací VŠB-TUO
- Články z časopisů vydávaných na VŠB-TUO
- Publikační činnost VŠB-TUO v časopisech registrovaných ve Web of Science
- Dokumenty Evropského dokumentačního střediska
- Studijní materiály pro portál E-výuka
- Výroční zprávy VŠB-TUO

Přístup k plným textům vysokoškolských kvalifikačních prací:

- je pro všechny zájemce bez omezení
- Přístup je omezen pouze ve výjimečných případech, zpravidla z důvodu ochrany duševního vlastnictví. Nepřístupné práce jsou označeny jako closedAccess nebo embargoedAccess.

Repozitář spravuje Ústřední knihovna VŠB-TUO, která podporuje model otevřeného přístupu a účastní se projektu OpenAIRE.

Komunity v DSpace

Vyberte komunitu k procházení jejich kolekcí.

[Celoškolské katedry / All-University Departments \[107\]](#)

[Ekonomická fakulta / Faculty of Economics \(EKF\) \[33685\]](#)

[Fakulta bezpečnostního inženýrství / Faculty of Safety Engineering \(FBI\) \[4825\]](#)

[Fakulta elektrotechniky a informatiky / Faculty of Electrical Engineering and Computer Science \(FEI\) \[12050\]](#)

[Fakulta materiálově-technologická / Faculty of Materials Science and Technology \(FMT\) \[11236\]](#)

Hledat 🔍

Rozšířené hledání

UŽITEČNÉ ODKAZY

- VŠB-TUO
- Ústřední knihovna VŠB-TUO
- Blog E-zdroje
- Open Access Week
- Průvodce Open Access

PROCHÁZET

- Vše v DSpace**
- Komunity a kolekce
- Datum vydání
- Autoři
- Názvy
- Klíčová slova
- Typ dokumentu



× ZAVŘÍT

SLUŽBY



Oboroví knihovníci

Půjčování, vracení, prodlužování



Meziknihovní výpůjční služba



Nákup knih, periodik, norem



Kopírování, skenování

Studentský průkaz

Internet v knihovně

Čtečky elektronických knih

Rezervace PC učeben

Uživatelé se specifickými potřebami



× ZAVŘÍT

PODPORA STUDIA A VÝZKUMU



PhD Akademie

Citování

Plagiátorství

Psaní závěrečné práce

Užitečné nástroje



Akademické psaní

Publikování



Open Science



Konzultace a kurzy



Videonávody



× ZAVŘÍT

KATALOGY A DATABÁZE



Katalog

EBSCO Discovery Service

Repozitář DSpace VŠB-TUO

Elektronické zdroje a služby



Lístkový katalog

Katalogy jiných knihoven





× ZAVŘÍT

KATALOGY A DATABÁZE >

Katalog

EBSCO Discovery Service

Repozitář DSpace VŠB-TUO

Elektronické zdroje a služby >

Lístkový katalog

Katalogy jiných knihoven >

ELEKTRONICKÉ ZDROJE A SLUŽBY >

Databáze


E-knihy

Vzdálený přístup k elektronickým informačním zdrojům

Seřadit: Abecedně Tematicky Podle typu **Zobrazit:** Vše Volně dostupné Předplácené

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z X

FULLTEXT




Academic Search Ultimate (EBSCO)

Multioborová databáze Academic Search Ultimate je tvořena kolekcí recenzovaných pinotextových časopisů, včetně mnoha časopisů indexovaných v předních citačních indexech. Kombinace akademických časopisů, populárně naučných časopisů, přehledů, knih a videozáznamů poskytuje informační podporu v mnoha vědních disciplínách. [Další informace](#)

Otevřít databázi

FULLTEXT




ACM Digital Library

Plně texty časopisů, sborníků a e-knih z oblasti vypočetní techniky i produkce Association for Computing Machinery a dalších nakladatelů. [Další informace](#)

Otevřít databázi

FULLTEXT



American Physical Society e-Journals

Pinotextová databáze časopisů vydávaných American Physical Society. [Další informace](#)

Otevřít databázi

FULLTEXT




Bibliographia medica Českoslovaia

BMC zachycuje veškeré odborné písemnictví vydané na území České republiky od roku 1947 a práce českých autorů vydané v zahraničí. Do roku 1996 byla její součástí i lékařská literatura a vycházející na Slovensku.

Otevřít databázi

FULLTEXT



Business Source Ultimate (EBSCO)

Dochodně zaměřená databáze, zahrnující i další ekonomické obory, jako jsou management, účetnictví, finance apod. Obsahuje více než 3 800 pinotextových časopisů, bibliografické záznamy s abstrakty z více než 5 000 časopisů, rovněž sleduje i další typy dokumentů: monografie, výzkumné zprávy, analýzy, aj. [Další informace](#)

Otevřít databázi

FULLTEXT




Česká národní bibliografie

Zahrnuje české knihy vydané od roku 1901, postupně je doplňována i produkce z období let 1801-1900. Česká periodika jsou v relativní úplnosti od roku 1990, plakáty, pohlednice, hudebniny, mapy, zvukové nosiče, bibliografické záznamy vybraných článků vydaných na území České republiky od roku 1991.

Otevřít databázi

FULLTEXT



ČSN online

Přístup do databáze s plnými texty českých technických norem a technických normalizačních informací s možností čtení, bez možnosti tisku. [Další informace](#)

Otevřít databázi

FULLTEXT



EBSCOhost

Platforma [EBSCOhost](#) umožňuje snadný a efektivní přístup k informačním zdrojům. Databáze zpřístupněné pro vyhledávání jsou dány aktuálně zakoupenou licencí. [Další informace](#)

Otevřít databázi

FULLTEXT




European Digital Mathematics Library

Knihovna obsahuje přes 260 tisíc volně přístupných článků z více než 300 časopisů nebo e-knih z oblasti matematiky. Zahrnuje také záznamy obsažené v Czech Digital Mathematics Library.

Otevřít databázi

FULLTEXT



EZB - Elektronical Journals Library: free journals

Seznam volně dostupných elektronických časopisů z různých oborů.

Otevřít databázi

FULLTEXT



Geobiline - Czech geographical bibliography

Obsahuje bibliografické záznamy bohemikálních geografických dokumentů od počátků knižtisku (1480-), včetně šedé literatury. K záznamům jsou připojovány objekty (mapy, články, obálky periodik) a URL adresy piných textů. Zoomovatelné mapy se doplňují od roku 2012 z projektu TEMA.P.

Otevřít databázi

FULLTEXT



GreenFILE (EBSCO)

Databáze obsahuje informace o různých aspektech lidského působení na životní prostředí ze sféry vědy, veřejné správy a obecného zájmu. Nabízí přes 384 000 záznamů, z menší části s plnými texty. Tematicky zahrnuje globální oteplování, zelenou výstavbu, znečištění, udržitelné zemědělství, obnovitelné zdroje energie, recyklaci aj. [Další informace](#)

Otevřít databázi

FULLTEXT




IEEE Xplore

Digitální knihovna vědeckých společností IEEE a IET, IEEE/IET Electronic Library (IEL) obsahuje přes 4 miliony plných textů článků z časopisů, sborníků z konferencí, norem IEEE, e-knih, vzdělávacích kurzů aj. [Další informace](#)

Otevřít databázi

FULLTEXT




InCites

InCites™ Benchmarking & Analytics je komplexní analytický nástroj, který umožňuje vyřazení přesných analýz na míru podavákům univerzity. Dostupný na platformě Web of Science. [Další informace](#)

Otevřít databázi

FULLTEXT



Inspec with Full Text

Inspec with Full Text, který vznikl ve spolupráci s odborníky z Institution of Engineering and Technology (IET), nabízí přístup ke světové vědecké a technické literatuře z oblasti fyziky, elektrotechniky, elektroniky, vypočetní techniky a dalších oborů. Díky kombinaci pinotextového obsahu se specializovaným indexováním a klasifikací databáze Inspec poskytuje výzkumným pracovníkům po celém světě sezónní urovně a kvalitu pro potřebu výzkumu. [Další informace](#)

Otevřít databázi

FULLTEXT



Knovel

Služba Knovel zpřístupňuje zhruba 4 000 faktografických děl z oblasti přírodních a technických věd rozdělených do tematických kapitol, článků, tabulek nebo grafů. [Další informace](#)

Otevřít databázi

Seřadit: Abecedně Tematicky Podle typu Zobrazit: Vše Volně dostupné Předplácené

A B C D E F G H I J K L M

**Academic Search Ultimate (EBSCO)**

Multioborová databáze Academic Search Ultimate je recenzovaných plnotextových časopisů, včetně mnoha indexovaných v předních citačních indexech. Kombinuje akademických časopisů, populárně naučných časopisů knih a videozáznamů poskytuje Informační podporu vědeckých disciplín. [Další informace](#)

Otevřít databázi

**Business Source Ultimate (EBSCO)**

Dochodné zaměřená databáze, zahrnující i další ekonomika jako jsou management, účetnictví, finance apod. Obsahuje 3 800 plnotextových časopisů, bibliografické záznamy více než 5 000 časopisů, rovněž sleduje i další typy dokumentů jako monografie, výzkumné zprávy, analýzy, aj. [Další informace](#)

Otevřít databázi

**European Digital Mathematics Library**

Knihovna obsahuje přes 260 tisíc volně přístupných titulů a více než 300 časopisů nebo e-knih z oblasti matematiky. Záznamy obsažené v Czech Digital Mathematics Library. [Další informace](#)

Otevřít databázi

**IEEE Xplore**

Digitální knihovna vědeckých společností IEEE a IET, Electronic Library (IEL) obsahuje přes 4 miliony plnotextových záznamů z časopisů, sborníků z konferencí, norem IEEE, e-knih, vzdělávacích kurzů aj. [Další informace](#)

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. [Další informace](#)

[Otevřít databázi](#)**Biomedica Českoslova**

je vědecké odborné přehledy vydané na území České republiky od roku 1947 a práce českých autorů vydané v zahraničí. Je byla její součástí i lékařská literatura a vycházející na [Další informace](#)

Otevřít databázi

FULLTEXT

EBSCOhost

EBSCOhost umožňuje snadný a efektivní přístup k plnotextovým zdrojům. Databáze zpřístupněné pro vyhledávání jsou dostupné za zakoupenou licencí. [Další informace](#)

Otevřít databázi

FULLTEXT

**GreenFILE™**

GreenFILE (EBSCO) obsahuje informace o různých aspektech lidského životního prostředí ze sféry vědy, veřejné správy a práva. Nabízí přes 384 000 záznamů, z menší části s plnotextem. Tematicky zahrnuje: globální oteplování, znečištění ovzduší, udržitelné zemědělství, obnovitelné zdroje energie aj. [Další informace](#)

Otevřít databázi

FULLTEXT



Knovel zpřístupňuje zhruba 4 000 faktografických děl z oblastí technických věd rozdělených do tematických kapitol, článků, tabulek nebo grafů. [Další informace](#)

Otevřít databázi

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

**citační
databáze**
(citační rejstřík)

nemění se

bibliografické
údaje
o publikacích
citovaných
v publikaci P

bibliografické
údaje
o publikaci P

další
údaje
(obory, afiliace,
projekty)

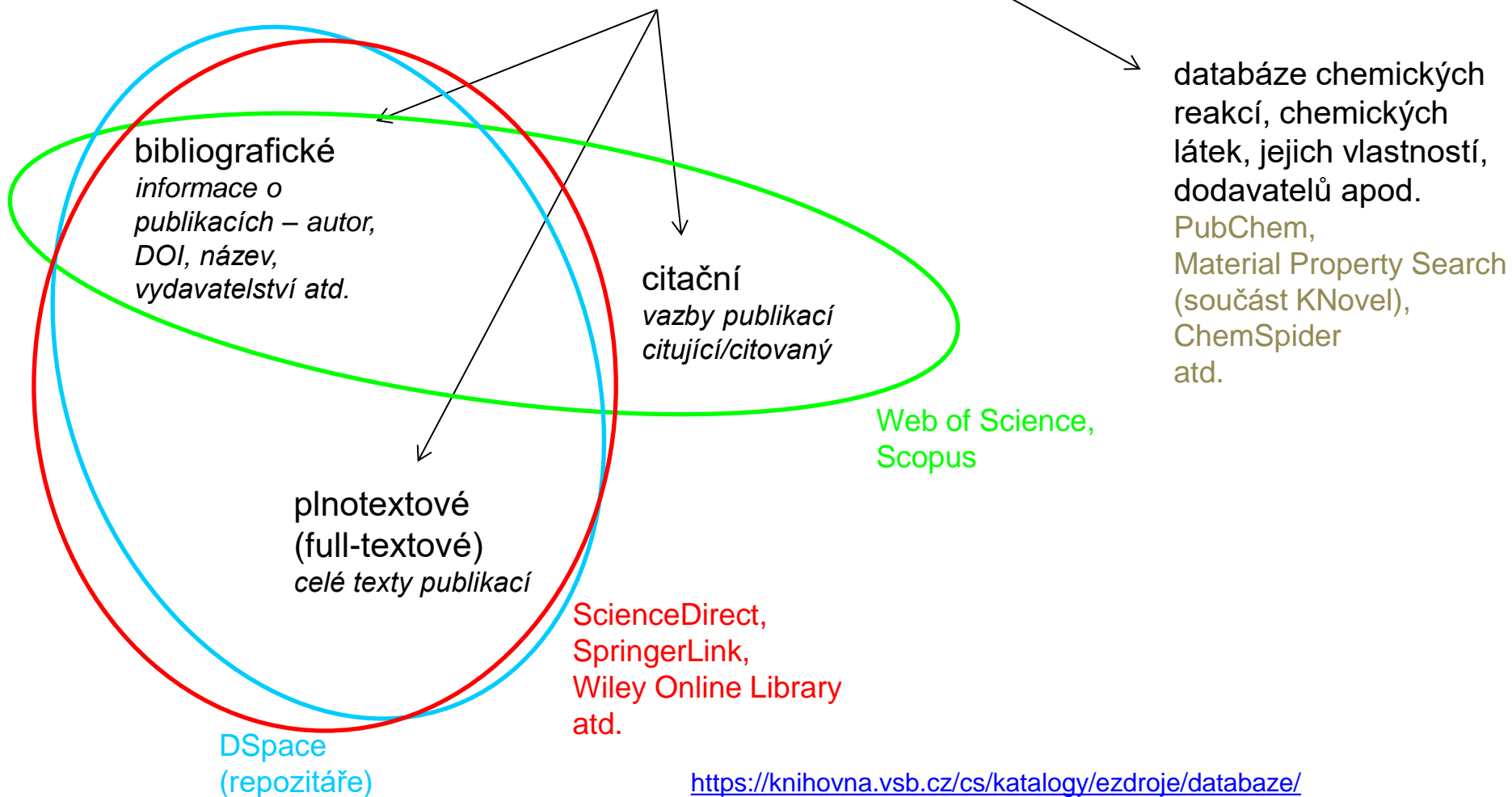
bibliografické
údaje
o publikacích
citujících
publikaci P

proměnlivé

databáze

Strukturovaná kolekce v současnosti především elektronických dat.

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



databáze chemických reakcí, chemických látek, jejich vlastností, dodavatelů apod.
PubChem,
Material Property Search (součást KNovel),
ChemSpider
atd.

Web of Science,
Scopus

ScienceDirect,
SpringerLink,
Wiley Online Library
atd.

DSpace
(repozitáře)

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

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

databázové pokrytí (database coverage)

Procento počtu citací v článkách 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.



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

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

Příklad:
Databáze obsahuje celkem 8000 citací a 7000 z nich jsou citace zdrojů v databázi obsažených.
Databázové pokrytí je 87,5 %.

repozitář (úložiště) – synonymum pro archiv

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/>

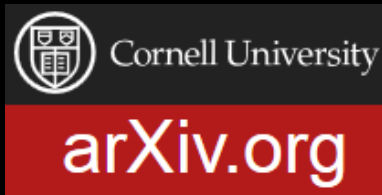
↓
institucionální repozitář
DSpace VŠB-TUO, dKNAV



↓
oborový repozitář
arXiv, e-Lis



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



Otevřený elektronický repozitář, založený r. 1991 P. Ginspargem za účelem shromažďování e-printů článků z oblasti fyziky, ale i dalších přírodních věd.

Nejznámější a co do počtu archivovaných textů nejdůležitější repozitář.

O historii ArXivu, jak ji popisuje sám jeho zakladatel

<https://www.nature.com/articles/476145a>

repozitář (úložiště) – synonymum pro archiv

otevřený elektronický repozitář - archivovat může kdokoliv

uzavřený elektronický repozitář - typicky institucionální, archivovat může zaměstnanec instituce

autoarchivace

uložení výsledku (publikace) do repozitáře autorem – ukládá první autor

– ukládají ostatní autoři (z jiné instituce, z jiné země)

autoarchivace preprintu – kdykoliv

autoarchivace postprintu – po uplynutí doby embarga

preprint – publikace v tom stavu, jak ji autoři napsali, dosud neprošla oponentním řízením a nebyla oficiálně publikována v časopise

postprint – publikace tak, jak byla oficiálně publikována v časopise – prošla oponentním řízením a může tedy vykazovat změny oproti preprintu (oponentí např. doporučili něco doplnit či škrtnout), text je zalomený do tiskové podoby, publikace má přiřazené DOI, je do ní přidáno tlačítko CrossMark apod.

doba embarga

Časový úsek, během kterého si časopis vyhrazuje výhradní právo na obsah článku (jeho postprintové verze).

Článek ve své finální podobě (postprint) je po dobu embarga dostupný předplatitelům časopisu či těm, kteří zaplatí přístup k danému článku.

Začíná publikováním článku, končí uplynutím doby embarga.

Po uplynutí doby embarga lze postprint zveřejnit.

Vydavatelství poskytují seznam svých časopisů a jejich doby embarga.

Elsevier

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

ELSEVIER Journal Specific Embargo Periods 2025

The following journal-specific embargo periods are set to ensure the sustainability of individual journals, and reflect their individual dynamics.

[See our sharing guidelines for details about when embargos apply](#)

[See our agreements page for details about complying with funding body OA policies](#)

Please note: Elsevier embargo periods are under regular revision and so are subject to change.

ISSN	Journal Name	Embargo Period (months)
1876-2859	Academic Pediatrics	12
1076-6332	Academic Radiology	12
0001-4575	Accident Analysis & Prevention	36
0361-3682	Accounting, Organizations and Society	24
0094-5765	Acta Astronautica	24
1742-7061	Acta Biomaterialia	24
0122-7262	Acta Colombiana de Cuidado Intensivo	12
0065-1281	Acta Histochemica	12
1359-6454	Acta Materialia	24
1146-609X	Acta Oecologica	24
2173-5735	Acta Otorrinolaringologica (English Edition)	12
0001-6519	Acta Otorrinolaringológica Española	12
1000-6818	Acta Physico-Chimica Sinica	24
0001-706X	Acta Tropica	12
0210-4806	Actas Urológicas Españolas	12
2173-5786	Actas Urológicas Españolas (English Edition)	12
1570-8705	Ad Hoc Networks	24
0306-4603	Addictive Behaviors	24
2214-8604	Additive Manufacturing	24
0169-409X	Advanced Drug Delivery Reviews	12
1474-0346	Advanced Engineering Informatics	24
0921-8831	Advanced Powder Technology	24
0882-6110	Advances in Accounting	24

https://www.elsevier.com/_data/promis_misc/external-embargo-list.pdf

ukazatel (indikátor, metrika)

Číslo získané bibliometrickou či scientometrickou analýzou, které poskytuje informaci o daném objektu (autor, článek, časopis apod.).

nejjednodušší ukazatele – přímé číslo

počet publikovaných článků či počet citací (počítáno pro autora, časopis, univerzitu, zemi apod.)

složitější ukazatele – jednoduchý vzorec

impaktní faktor, citační skóre, index bezprostřední odezvy či Hirschův index

velmi složité ukazatele – složitý výpočet zahrnující váhy konkrétních citací

Article Influence Score

citovanost (citační ohlas)

celkový počet citací dané publikace – včetně autocitací
– bez autocitací

sto nejcitovanějších článků
(a další informace o citovanosti)

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

pojedenání o nikdy necitovaných člancích

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

citační dopad (citation impact)

pro autora

průměrný počet citací jednoho autorova článku

pro časopis

průměrný počet citací jednoho článku v daném časopisu

pro obor

průměrný počet citací jednoho článku v daném oboru

ukazatel (indikátor, metrika)

impaktní faktor (impact factor, IF)

Ukazatel JCR (WoS) je stanovován jako dvouletý a pětiletý.

$$IF(R) = N_c / N_p$$

N_c - počet citací v roce R , jimiž byly citovány články publikované v konkrétním časopise v předchozích dvou letech ($R-1$, $R-2$) resp. v předchozích pěti letech ($R-1$ až $R-5$)

N_p - počet článků, které byly publikovány v konkrétním časopise v předchozích dvou letech ($R-1$, $R-2$) resp. v předchozích pěti letech ($R-1$ až $R-5$)

Příklad: V roce 2024 byly celkem 520x citovány články, které vyšly v daném časopise v letech 2022 a 2023. V těchto letech (2022 – 2023) vyšlo v daném časopise 480 článků. Dvouletý IF daného časopisu pro rok 2024 je $IF_2(2024) = 520/480 = 1,083$.

Příklad: V roce 2024 byly celkem 2610x citovány články, které vyšly v daném časopise v letech 2019, 2020, 2021, 2022 a 2023. V těchto letech (2019 – 2023) vyšlo v daném časopise 1200 článků. Pětiletý IF daného časopisu pro rok 2024 je $IF_5(2024) = 2610/1200 = 2,175$.

citační skóre (CiteScore, CS)

Ukazatel databáze Scopus (Elsevier), alternativa Elsevieru k IF databáze JCR (WoS).

$$CS \text{ pro rok } R = N_c / N_p$$

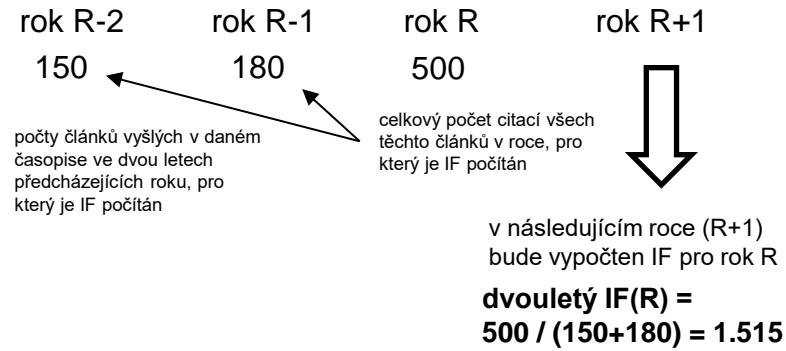
N_c - počet citací v roce R , jimiž byly citovány články publikované v konkrétním časopise ve čtyřech letech (R , $R-1$, $R-2$ a $R-3$)

N_p - počet článků, které byly publikovány v konkrétním časopise ve čtyřech letech (R , $R-1$, $R-2$ a $R-3$)

Příklad: V letech 2020, 2021, 2022 a 2023 vyšlo v daném časopise 1200 článků. Těchto 1200 článků bylo v těchto čtyřech letech (2020 – 2023) celkem 900x citováno. Citační skóre daného časopisu pro rok 2023 je $CS(2023) = 900/1200 = 0,75$.

ukazatel (indikátor, metrika)

několik dalších příkladů k impaktnímu faktoru (impact factor, IF)



Časopis začal vycházet 1. 1. 2025. Pro který rok lze poprvé spočítat jeho dvouletý a pětiletý IF a ve kterých letech budou tyto hodnoty známy?

V případě dvouletého IF budou v letech 2025 a 2026 počítány počty článků vyšlých v časopise a citace těchto článků budou sbírány v roce 2027. Pro rok 2027 tedy lze spočítat dvouletý IF daného časopisu poprvé. Protože se citace sbírají až do úplného konce roku, bude dvouletý IF pro rok 2027 vypočten až v roce 2028.

V případě pětiletého IF budou v letech 2025, 2026, 2027, 2028 a 2029 počítány počty článků vyšlých v časopise a citace těchto článků budou sbírány v roce 2030. Pro rok 2030 tedy lze spočítat pětiletý IF daného časopisu poprvé. Protože se citace sbírají až do úplného konce roku, bude pětiletý IF pro rok 2030 vypočten až v roce 2031.

Časopis začal vycházet 10. 3. 2025. Pro který rok lze poprvé spočítat jeho dvouletý a pětiletý IF a ve kterých letech budou tyto hodnoty známy?

Protože do výpočtu IF musí být zahrnuta data za celý kalendářní rok, rok 2025 se pro daný časopis nebere v úvahu.

V případě dvouletého IF budou tedy počty článků vyšlých v časopise počítány v letech 2026 a 2027 a citace těchto článků budou sbírány v roce 2028. Pro rok 2028 tedy lze spočítat dvouletý IF daného časopisu poprvé. Protože se citace sbírají až do úplného konce roku, bude dvouletý IF pro rok 2028 vypočten až v roce 2029.

V případě pětiletého IF budou v letech 2026, 2027, 2028, 2029 a 2030 počítány počty článků vyšlých v časopise a citace těchto článků budou sbírány v roce 2031. Pro rok 2031 tedy lze spočítat pětiletý IF daného časopisu poprvé. Protože se citace sbírají až do úplného konce roku, bude pětiletý IF pro rok 2031 vypočten až v roce 2032.

ukazatel (indikátor, metrika)

index bezprostřední odezvy (immediacy index)

Ukazatel databáze JCR (WoS) udávající průměrný počet citací článků v témže roce, ve kterém byly v daném časopisu publikovány.

$$\text{Immediacy index (R)} = N_c / N_p$$

N_c - počet citací v roce R , jimiž byly citovány články publikované v konkrétním časopisu v roce R

N_p - počet článků, které byly publikovány v konkrétním časopisu v roce R

Příklad: V r. 2019 publikoval časopis 120 článků. Ještě v témže roce byly tyto články 40x citovány. Immediacy index tohoto časopisu je $40/120 = 0,333$.

skóre vlivu článku (article influence score, AIS)

Ukazatel Journal Citation Reports (Web of Science) stanovuje průměrný vliv článků konkrétního časopisu během pětiletého období po jejich publikování.

Obdoba pětiletého IF, avšak ve snaze nahradit impaktní faktor přesnější metodou hodnocení je AIS postaven na ukazateli Eigenfactor Score (ES), tzn. zahrnuje váhy citací. Nezapočítává autocitace.

$$\text{AIS} = \frac{\text{ES}}{100 \cdot \frac{N_{p,j}}{N_{p,WoS}}}$$

$N_{p,j}$... počet článků (papers) publikovaných v daném časopise (journal)

$N_{p,WoS}$... počet všech článků (papers) v databázi Web of Science (WoS)

ukazatel (indikátor, metrika)

Hirschův index

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>

Příklad: počet
citací
článku

článek 1	17
článek 2	12
článek 3	12
článek 4	10
článek 5	8
článek 6	5
článek 7	3
článek 8	1

Vědec má index $h = 5$, protože

5 z jeho 8 článků má alespoň

5 citací a ostatní

$(N_p - h = 8 - 5)$ 3 články

mají

≤ 5 citací.

H-index lze vypočítat pouze tehdy, pokud známe počty citací pro každou jednotlivou publikaci. Známe-li pouze souhrnný počet publikací a/nebo souhrnný počet citací, nelze H-index z takovýchto dat určit.

ukazatel (indikátor, metrika)

Hirschův index

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 H-indexu 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

několik příkladů velmi vysokých H-indexů



H-Index: 259

Prof. Dr. Michael GRÄTZEL

Swiss Federal Institute of Technology in
Lausanne, Switzerland



H-Index: 184

**Prof. Dr. Krzysztof
MATYJASZEWSKI**

Carnegie Mellon University, Pittsburgh,
U.S.A.



H-Index: 147

**Prof. Dr. Seeram
RAMAKRISHNA, FREng**

National University of Singapore (NUS),
Singapore



H-Index: 121

Prof. Dr. Paras N. PRASAD

University at Buffalo, New York State,
U.S.A.



H-Index: 117

**Prof. Dr. Niyazi Serdar
SARIÇİFTÇİ, DDr.h.c.**

Johannes Kepler University of Linz,
Austria, EU



H-Index: 114

Prof. Dr. Patrik SCHMUKI

Friedrich-Alexander University of
Erlangen-Nürnberg, Erlangen, Germany,
EU



H-Index: 113

Prof. Dr. Louis E. BRUS

Columbia University, New York, U.S.A.



H-Index: 105

Prof. Dr. Paul MULVANEY

University of Melbourne, Australia



H-Index: 105

Prof. Dr. Aharon GEDANKEN

Bar-Ilan University, Israel



H-Index: 100

Prof. Dr. Horst WELLER

University of Hamburg, Germany, EU



H-Index: 101

**Prof. Dr. Antonio H. CASTRO
NETO**

National University of Singapore,
Singapore



H-Index: 90

Dr. David BELJONNE

University of Mons, Mons, Belgium, EU

<https://www.nanocon.eu/cz/>

Hirschův index

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

příklad

Dva autoři mají stejný počet publikací, ale celkový počet citací prvního autora je dvakrát vyšší než celkový počet citací druhého autora. Který z autorů má vyšší H-index?

tři možná řešení, každé vedoucí k jinému výsledku

první autor	počet citací článku	druhý autor	počet citací článku	první autor	počet citací článku	druhý autor	počet citací článku	první autor	počet citací článku	druhý autor	počet citací článku
článek 1	5	článek 1	3	článek 1	6	článek 1	3	článek 1	17	článek 1	4
článek 2	5	článek 2	3	článek 2	6	článek 2	3	článek 2	1	článek 2	3
článek 3	5	článek 3	2	článek 3	6	článek 3	3	článek 3	1	článek 3	3
článek 4	5	článek 4	2	článek 4	2	článek 4	1	článek 4	1	článek 4	0
celkový počet citací 20		celkový počet citací 10		celkový počet citací 20		celkový počet citací 10		celkový počet citací 20		celkový počet citací 10	
HI = 4	>	HI = 2		HI = 3	=	HI = 3		HI = 1	<	HI = 3	

Pouze ze znalosti celkového počtu citací nelze H-index určit.

indikátor není identifikátor

kritérium umožňující seřadit množinu objektů (např. impaktní faktor) či subjektů (např. H-index), které však může být stejné pro více objektů (dva různé časopisy mohou mít stejný IF) či subjektů (dva různí vědci mohou mít stejný H-index)

jednoznačně určuje konkrétní objekt (např. ISBN či DOI) či subjekt (např. ORCID nebo ResearcherID), přičemž není možné, že by dvě různé knihy měly stejné ISBN či dva různí vědci měli stejné číslo ORCID



<https://orcid.org/>

nejpoužívanější identifikátor výzkumníků je ORCID



Distinguish yourself in three easy steps

ORCID provides a persistent digital identifier (an ORCID ID) that you own and control, and that distinguishes you from every other researcher. You can connect your iD with your professional information — affiliations, grants, publications, peer review, and more. You can use your ID to share your information with other systems, ensuring you get recognition for all your contributions, saving you time and hassle, and reducing the risk of errors.



Download PDF

Share

Export

Search ScienceDirect



Advanced

Outline

Highlights

Abstract

Graphical abstract

Keywords

1. Introduction

2. Materials and methods

3. Results and discussion

4. Conclusions

Conflict of interest

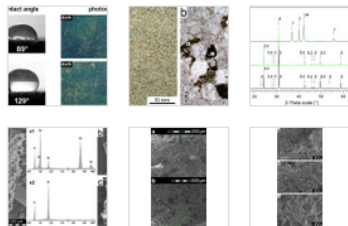
Acknowledgments

Appendix A. Supplementary data

References

Show full outline

Figures (12)



Show all figures

Tables (4)

Table 1

Table 2

Table 3

Table 4



Construction and Building Materials

Volume 199, 28 February 2019, Pages 549–559



Photoactive and hydrophobic nano-ZnO/poly(alkyl siloxane) coating for the protection of sandstone

Jonáš Tokarský^{a, b}, Petr Martinec^c, Kateřina Mamulová Kutláková^a, Hana Ovčáčiková^d, Soňa Študentová^d, Jiří Ščučka^c

Show more

<https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2018.12.045>

[Get rights and content](#)

Highlights

- Poly(alkyl siloxane) coating on sandstone was enriched with ZnO NPs (0.5 wt%).
- The addition of ZnO NPs did not change the appearance of the sandstone.
- Contact angle of water on the enriched coating is 128° (±2°).
- The enriched coating led to >50% reduction in water absorption for ~8 h.
- Self-cleaning ability of the enriched coating under UV irradiation was observed.

Abstract

Poly(alkyl siloxane) containing photoactive nano-ZnO (0.5 wt%) has been studied as a protective coating of glauconitic sandstone. Effect on visual appearance,

Recommended articles

Graphene oxide and graphitic carbon nitride na...
Materials Chemistry and Physics, Volume 228, 2019, p...

Download PDF

View details

Hydrodynamic ductile erosion of aluminium by...
Wear, Volumes 428–429, 2019, pp. 178–192

Download PDF

View details

Influence of thermal oxidation temperature on t...
Journal of Alloys and Compounds, Volume 779, 2019, ...

Download PDF

View details

1 2 Next

Citing articles (6)

Article Metrics

Citations

Citation Indexes: 6

Captures

Exports-Saves: 7

Readers: 14



View details

struktura IMRAD

Download PDF Share Export

Search ScienceDirect Advanced

Outline

Highlights

Abstract

Graphical abstract

Keywords

1. Introduction

2. Materials and methods

3. Results and discussion

4. Conclusions

Conflict of interest

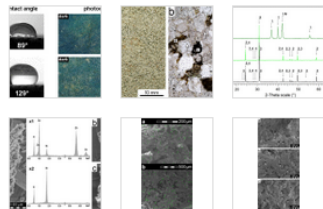
Acknowledgments

Appendix A. Supplementary data

References

Show full outline

Figures (12)



Show all figures

Tables (4)

- Table 1
- Table 2
- Table 3
- Table 4

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



Photoact siloxane)

Jonáš Tokarský^{a, b, *}
Štěrba^a

Show more

https://doi.org/10.1016/j.mbs.2019.05.001

Highligh

- Poly(alkyl siloxane) containing photoactive nano-ZnO (0.5 wt%)
- The addition of photoactive nano-ZnO (0.5 wt%) to the sandstone
- Contact angle of water on the surface of the sandstone
- The end of the experiment was observed after ~8 h.
- Self-cleaning effect was observed on the surface of the sandstone

Abstract

Poly(alkyl siloxane) containing photoactive nano-ZnO (0.5 wt%) has been studied as a protective coating of glauconitic sandstone. Effect on visual appearance,

Recommended articles

Graphene oxide and graphitic carbon nitride na...
Materials Chemistry and Physics, Volume 228, 2019, p...

Download PDF View details

Hydrodynamic ductile erosion of aluminium by...
Wear, Volumes 428–429, 2019, pp. 178–192

Download PDF View details

Influence of thermal oxidation temperature on t...
Journal of Alloys and Compounds, Volume 779, 2019, ...

Download PDF View details

1 2 Next

Citing articles (6)

Article Metrics

Citations

Citation Indexes: 6

Captures

Exports-Saves: 7

Readers: 14



View details

části kompletní struktura odborné publikace / závěrečné práce* / prezentace

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

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

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

databáze

WoS, Scopus ...

1. název
autoři
afiliace
2. abstrakt
1. klíčová slova
2. grafický abstrakt
2. highlights
4. úvod
materiál a metody
výsledky a diskuze
3. závěr
poděkování
literatura
přílohy

pořadí čtení

* závěrečné práce neobsahují
grafický abstrakt a highlights

„název zboží“

- Electrically conductive and transparent PANI/montmorillonite nanocomposite thin films
- A low-cost photoactive composite quartz sand/TiO₂
- Polyaniline/TiO₂/kaolinite: The composite material with high electrical anisotropy
- Functional and eco-friendly nanocomposite kaolinite/ZnO with high photocatalytic activity

<https://www.osel.cz/10573-viru-akademické-obce-v-citovanost-jako-kriterium-kvality-zpochybnila-pomlcka.html>

„vlastnost zboží“

- Highly anisotropic conductivity of polyaniline / montmorillonite nanocomposite
- Enhanced electrical conductivity of polyaniline films by postsynthetic DC high-voltage electrical field treatment
- High electrical anisotropy in hydrochloric acid doped polyaniline/phyllsilicate nanocomposites; Effect of phyllsilicate matrix, synthesis pathway and pressure

nečíselný identifikátor obsahu (čtenář, databáze)

určuje autor vs. určuje časopis

libovolné (singulár)

klíčová slova rozdělena do skupin

materiál – *keramika, polymery, slitiny, ...*
 vlastnosti – *absorbance, elektrická vodivost, tuhost ...*
 metody přípravy – *CVD, kalcinace, sol-gel, ...*
 charakterizační metody – *elektronová mikroskopie, infračervená spektroskopie, RTG difrakce, ...*

tvořena automaticky (např. KeyWords Plus ve WoS)

nemusí jednat vždy o jedno slovo (např. *anatas*), ale i o více slov (např. *oxid titaničitý*) nebo vzorec (např. *TiO₂*)

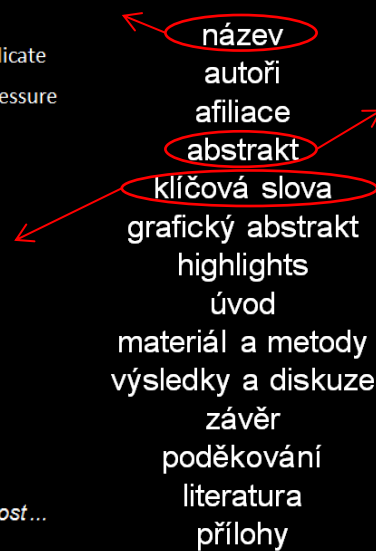
- synonyma !!!

stručné shrnutí celého článku, závěrečné práce, přednášky ... (200 – 500 slov)

uvést to nejdůležitější, včetně závěrů

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

Abstrakt může obsahovat pouze povšechný popis obsahu článku (co a jak se dělalo), ale vždy je lepší uvést alespoň jeden konkrétní výsledek (nedovolí-li povinný rozsah více).

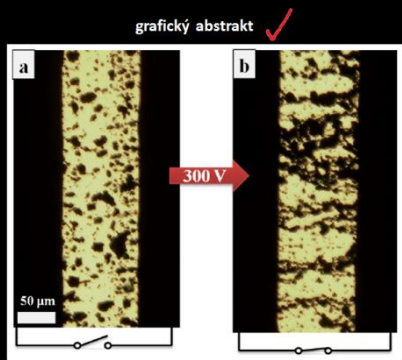


Konferenční publikace, ve které lze nalézt obsahy přednášek či posterů podané formou abstraktů. Ze stejné konference může být vydán i sborník plných příspěvků, tzn. publikace obsahující krátké články. Hlavní rozdíl mezi články v časopisech a články ve sbornících je značně benevolentnější recenzní řízení v případě sborníků. Článek ve sborníku proto obecně nemá stejnou váhu jako článek v časopisu.

- vizuální poutač pozornosti čtenáře
- nenahrazuje abstrakt, není obrázkem v abstraktu
- samostatná část publikace, která (v ideálním případě) shrnuje celý obsah (obtížné), častěji proto zaměřena na hlavní myšlenku či hlavní výsledek
- lze použít jeden z obrázků v publikaci, většinou však jde o samostatně připravený obrázek nebo soubor na sebe navazujících obrázků
- musí být samovysvětlující - neobsahuje doprovodný text
- může však obsahovat barevnou legendu či označení použitých grafických prvků (název sloučeniny, popis osy, označení materiálu apod.)

název článku:

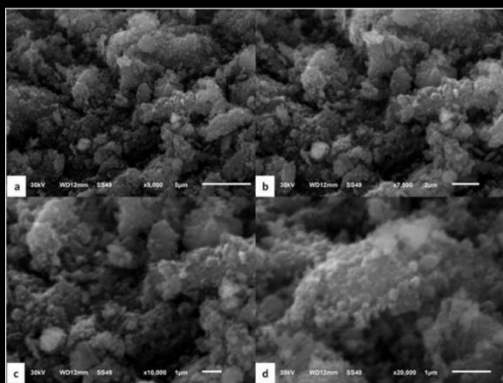
Fabrication of electric-stimuli responsive polyaniline/laponite composite and its viscoelastic and dielectric characteristics



název článku:

New poly(aniline-co-o-phenylenediamine) / kaolinite microcomposites for water decontamination

grafický abstrakt ✗



pořadí autorů – závisí na domluvě

první autor – hlavní autor článku (ten, kdo článek doopravdy napsal, případně ten, kdo na daném výzkumu odvedl nejvíce práce)

prvních autorů může být více

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

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

- 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/>

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

více informací, včetně ukávek grafických abstraktů, např. zde:

<https://www.elsevier.com/authors/journal-authors/graphical-abstract>

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

slavná výjimka – připsání Betheho jakožto Gamowův žert

NATURE Vol 440(30) March 2006

NEWS

SPECIAL REPORT

Credit where credit's due

Disputes over who truly deserves the credit — or blame — for published work can result in bruised egos, damaged careers and court cases. **Helen Pearson** looks at ways to avoid fights over authorship.

<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.“

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

The Origin of Chemical Elements

R. A. ALPHER*

*Applied Physics Laboratory, The Johns Hopkins University,
Silver Spring, Maryland*

AND

H. BETHE

Cornell University, Ithaca, New York

AND

G. GAMOW

The George Washington University, Washington, D. C.

February 18, 1948

AS pointed out by one of us,¹ various nuclear species must have originated not as the result of an equilibrium corresponding to a certain temperature and density, but rather as a consequence of a continuous building-up process arrested by a rapid expansion and cooling of the primordial matter. According to this picture, we must imagine the early stage of matter as a highly compressed neutron gas (overheated neutral nuclear fluid) which started decaying into protons and electrons when the gas pressure fell down as the result of universal expansion. The radiative capture of the still remaining neutrons by the newly formed protons must have led first to the formation of deuterium nuclei, and the subsequent neutron captures resulted in the building up of heavier and heavier nuclei. It

George Gamow

<https://www.databazeknih.cz/knihy/pan-tompkins-v-risi-divu-67434>

<https://www.databazeknih.cz/knihy/pan-tompkins-stale-v-risi-divu-166409>

příklad afiliací

Jonáš Tokarský^{a,b,*}, Petr Martinec^c, Kateřina Mamulová Kutláková^a, Hana Ovčáčiková^d,
Soňa Študentová^d, Jiří Ščučka^c

^a Nanotechnology Centre, VŠB – Technical University of Ostrava, 17. listopadu 15, 708 33 Ostrava, Czech Republic

^b IT4Innovations, VŠB – Technical University of Ostrava, 17. listopadu 15, 708 33 Ostrava-Poruba, Czech Republic

^c Institute of Geonics of the CAS, Studentská 1768, 708 00 Ostrava, Czech Republic

^d Faculty of Metallurgy and Materials Engineering, VŠB – Technical University of Ostrava, 17. listopadu 15, 708 33 Ostrava, Czech Republic

příslušnost autora k pracovišti

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

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

**Highlights – „mikroabstrakt“ – 3 až 5 krátkých
vět, které shrnují hlavní výsledky článku**

Highlights

- Poly(alkyl siloxane) coating on sandstone was enriched with ZnO NPs (0.5 wt%).
- The addition of ZnO NPs did not change the appearance of the sandstone.
- Contact angle of water on the enriched coating is 128° (±2°).
- The enriched coating led to >50% reduction in water absorption for ~8 h.
- Self-cleaning ability of the enriched coating under UV irradiation was observed.

uvedení čtenáře do problematiky studie (článek, práce, prezentace)

zasazení výzkumu do širšího rámce daného oboru či směru (rešerše, citace)

ideální struktura – od obecného ke konkrétnímu
cíle studie

tato sekce může být rozdělena do dvou částí (1. *Materiál* a 2. *Metody*) nebo sepsána jako část jediná

původ výchozích materiálů a jejich vlastnosti (i když jsme je změřili, výsledky patří sem, pokud nejde o samotný výzkum)

v rámci metod oddělovat metody přípravy a metody charakterizace

na základě této části publikace musí být možné experimenty zopakovat

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

nejdůležitější část studie (článku, závěrečné práce, prezentace)

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

přehledná a srozumitelná prezentace dat → grafy, tabulky, fotografie, diagramy

spojená s interpretací a diskuzí → o čem data vypovídají
• potvrzení hypotézy
• úspěšná příprava
• charakterizace
• prokázání účinku

↓
zasazení do širšího kontextu
• návaznost na předchozí studie
• srovnání s podobnými studii
rešerše, citace

výjimečná tvrzení vyžadují výjimečné důkazy

přiznat, že si s nějakým výsledkem nevíme rady, není ostuda (za předpokladu, že byla neúspěšně provedena důkladná rešerše)

nature nature video

IS THERE A REPRODUCIBILITY CRISIS?

https://www.youtube.com/watch?v=j7K3s_vi_1Y

stručné shrnutí získaných výsledků

obsahuje některé z následujících bodů:

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

Primárním cílem citace je poskytnutí dostatečného množství informací k nalezení původního zdroje.

podrobná citace

J. Tokarský, P. Martinec, K. Mamulová Kutláková, H. Ovčačíková, S. Študentová, J. Ščučka. Photoactive and hydrophobic nano-ZnO/poly(alkyl siloxane) coating for the protection of sandstone. Construction and Building Materials 199 (2019) 549-559.
<https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2018.12.045>



cokoliv mezi tím

oficiální seznamy zkratků názvů časopisů
journals abbreviations

velmi stručná citace

Tokarský et al. Constr. Build. Mater. 199 (2019) 549.

pouze DOI

<https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2018.12.045>

Pouhé DOI vede k nalezení zdroje, ale neumožňuje získat přímo v článku přehled o citovaných studiích (název, časopis, autoři).

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



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

dostupné pouze v elektronické verzi článku
Supplementary materials
Supplementary data

Appendix A. Supplementary data
Supplementary data to this article can be found online at <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2018.12.045>.

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

original research / full length article (*článek*)

short communication (*krátké sdělení*)

review article (*přehledový článek*)

perspective article (*výhledový článek*)

supplemental article (*doplňkový článek*)

letter (*dopis*)

časopisy specializované na publikování doplňkových článků:

- Data in Brief
- MethodsX
- Scientific Data
- Chemical Data Collections

příklad doplňkového článku

citační styl (= formát citace)

Citačních stylů existuje veliké množství, požadavky na konkrétní citační styl daného časopisu lze vždy nalézt v příslušných Pokynech pro autory. Zde je ukázka několika různých citačních stylů (formátů bibliografické citace).

citační styl MLA (Modern Language Association)

Turan, Servet, et al. "Production and Characterisation of Pigments Produced Using Grinding Waste from Cast Iron Foundry." *Key Engineering Materials*, vol. 264–268, Trans Tech Publications, Ltd., May 2004, pp. 2473–2476. Crossref, doi:10.4028/www.scientific.net/kem.264-268.2473.

citační styl APA (American Psychological Association)

Turan, S., Inceefe, Y., & Ozel, E. (2004). Production and Characterisation of Pigments Produced Using Grinding Waste from Cast Iron Foundry. In *Key Engineering Materials (Vols. 264–268, pp. 2473–2476)*. Trans Tech Publications, Ltd. <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/kem.264-268.2473>

citační styl Chicago

Turan, Servet, Y. Inceefe, and Emel Ozel. "Production and Characterisation of Pigments Produced Using Grinding Waste from Cast Iron Foundry." *Key Engineering Materials*. Trans Tech Publications, Ltd., May 2004. <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/kem.264-268.2473>.

citační styl Harvard

Turan, S., Inceefe, Y., Ozel, E., 2004. Production and Characterisation of Pigments Produced Using Grinding Waste from Cast Iron Foundry. *KEM*. <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/kem.264-268.2473>

citační styl Vancouver

[1] Turan S, Inceefe Y, Ozel E. Production and Characterisation of Pigments Produced Using Grinding Waste from Cast Iron Foundry. *KEM* 2004;264–268:2473–6. <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/kem.264-268.2473>.

citační styl dle normy ČSN ISO 690

[1] TURAN, S., Y. INCEEFE a E. OZEL. Production and Characterisation of Pigments Produced Using Grinding Waste from Cast Iron Foundry. *Key Engineering Materials*. Trans Tech Publications, 2004, **264–268**, 2473–2476. <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/kem.264-268.2473>

název

autoři

afiliace

abstrakt

klíčová slova

grafický abstrakt

highlights

úvod

materiál a metody

výsledky a diskuze

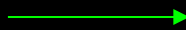
závěr

poděkování

literatura

přílohy

Tento citační styl je používán u závěrečných prací.



<https://knihovna.vsb.cz/cs/podpora-sv/uzitecne-nastroje/citace/>

oficiální seznamy zkratk názvů časopisů

vydavatelství

https://www.elsevier.com/_data/promis_misc/BMCL_Abbreviations.pdf

databáze

https://images.webofknowledge.com/images/help/WOS/A_abrvjt.html

organizace

<http://dev.itpunion.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 na stránkách univerzitních knihoven

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

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

zkratky názvů poskládaný ze zkratk slov

Biochemistry	Brain Res Bull.	Cell Growth Differ.
Biochem. J	Br. J. Cancer	Cell. Immunol.
Biochem. Med. Metab. Biol.	Br. Ceram Trans.	Cell. Mol. Biol.
Biochem. Mol. Biol. Int.	Br. J. Clin. Pharmacol.	Cell. Physiol. Biochem.
Biochem. Mol. Med.	Br. Corros. J.	Cell. Polym.
Biochem. Pharmacol.	Br. J. Haematol.	Cell. Signalling
Biochem. Soc. Symp.	Br. J. Med.	Cellul. Chem. Technol.
Biochem. Soc. Trans.	Br. J. Nutr.	Cem. Concr. Compos.
Biochem. Syst. Ecol.	Br. J. Pharmacol.	Cem. Concr. Res.
Biochimie	Brennst.-Warme-Kraft	Ceram. Int.
Biochim. Biophys. Acta	Bull. Chem. Soc. Jpn.	Ceram. Silik.
Bioconjugate Chem.	Bull. Electrochem.	Ceram. Trans.
Biodegradation	Bull. Environ. Contam. Toxicol.	Cereal Chem.
Bioelectrochem. Bioenerg.	Bull. Hist. Chem.	Chem. Abstr.
BioEssays	Bull. Exp. Biol. Med.	Chem. -Anlagen Verfahren
Biofizika	Bull. Korean Chem. Soc.	Chem. Anal. (Warsaw)
Biog. Amines	Bull. Mater. Sci.	Chem. Aust.
Biokhimiya	Bull. Pol. Acad. Sci., Chem.	Chem. Ber.

https://www.elsevier.com/_data/promis_misc/BMCL_Abbreviations.pdf

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

dostupné pouze v elektronické verzi článku
Supplementary materials
Supplementary data

Appendix A. Supplementary data

Supplementary data to this article can be found online at <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2018.12.045>.

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

název

autoři

afiliace

abstrakt

klíčová slova

grafický abstrakt

highlights

úvod

materiál a metody

výsledky a diskuze

závěr

poděkování

literatura

přílohy

original research / full length article (*článek*)

short communication (*krátké sdělení*)

review article (*přehledový článek*)

perspective article (*výhledový článek*)

supplemental article (*doplňkový článek*) →

letter (*dopis*)

Data in Brief
MethodsX
Scientific Data
Chemical Data Collections

délka textu odborné publikace

mnoho významných článků bylo velice krátkých:

objev fotokatalýzy (2 strany)

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.* objev uhlíkatých nanotrubiček (3 strany)

J.D. Watson, F.H.C. Crick, *Molecular structure of nucleic acids: A structure for deoxyribose nucleic acid. Nature 171 (1953) 737-738.* objev struktury DNA (2 strany)

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.

ČR - Citace.com nebo CitacePRO

<https://www.citace.com/vytvorit-citaci>

svět - EndNote, Mendeley či Zotero (srovnání <https://guides.lib.uchicago.edu/c.php?g=297307&p=1984557>)

srovnání CitacePRO, EndNote a Mendeley

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

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.

citace

formalizovaný odkaz na původní zdroj informace

formu udává **citační styl**

citační odkaz

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 SiO₂ NPs [4,5,8,11], but similar results were reached also using SnO₂ NPs [11] or Al₂O₃ 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.

systém autor-číslo (obecně tzv. **Vancouverský styl**)

- [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 (obecně tzv. **Harvardský styl**)

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.

citace

formalizovaný odkaz na původní zdroj informace

systém autor-datum (obecně tzv. **Harvardský styl**)

citační odkaz

Various articles have been published on this topic (Elass, 2018; Morin et al., 2021; Serji et al., 2018; Ziyat et al., 2020, 2021, 2023).

bibliografická citace

Elass, K. (2018) Adsorption of cadmium and copper onto natural clay: isotherm, kinetic and thermodynamic studies. *Global Nest J.*, 20, 198-207.

Morin, S., Straub, F., Weil, R., and Charlier, P. (2021) Diatoms on the hair of Holy Mary-Magdalene relics. *Botany Lett.*, 168, 25-31.

Serji, B., Bouhout, T., Chablou, M., Egur Ussman, E., and El Harroudi, T. (2018) Ostomy skin complications treated with rhassoul: case studies. *Brit. J. Nurs.*, 27, S20-S21.

Ziyat, H., Bennani, M.N., Hajjaj, H., Qabaqous, O., Arhzaf, S., Mekdad, S., and Allaoui, S. (2020) Adsorption of thymol onto natural clays of Morocco: kinetic and isotherm studies. *J. Chem.*, 2020, 4926809.

Ziyat, H., Bennani, M.N., Allaoui, S., Houssaini, J., M'barek, H.N., Arif, S., and Hajjaj, H. (2021) In vitro evaluation of the antifungal activity of ghassoul-based formulations with oregano and thyme essential oils against *Penicillium* sp. *J. Chem.*, 2021, 6692807.

Ziyat, H., Bennani, M.N., Arif, S., Houssaini, J., and Hajjaj, H. (2023) Fungicide formulation based on Thyme essential oil and clay for wheat protection. *Res. Chem. Intermed.*, 49, 2769-2792.

citace

formalizovaný odkaz na původní zdroj informace

systém autor-datum (obecně tzv. **Harvardský styl**)

citační odkaz

Mean values and standard deviations
calculated from chemical composition
can be found in the literature
(Benhammou et al. 2005a, 2005b).

Mean values and standard deviations
calculated from chemical composition
can be found in the literature
(Benhammou et al. 2005a,b).

bibliografická citace

Benhammou, A., Yaacoubi, A., Nibou, L., and Tanouti, B. (2005a)
Adsorption of metal ions onto Moroccan stevensite: kinetic and isotherm
studies. J. Colloid Interface Sci., 282, 320-326.

Benhammou, A., Yaacoubi, A., Nibou, L., and Tanouti, B. (2005b)
Study of the removal of mercury(II) and chromium(VI) from aqueous
solutions by Moroccan stevensite. J. Hazard. Mater., 117, 243-249.

citace

system autor-číslo (používán v bakalářských, diplomových atd. pracích)

Smith et al. [1] jako první uvedl, že ...

Smith et al. (2011) [1] jako první uvedl, že ...

Již v roce 2011 bylo uvedeno [1], že ...

Již Smith et al. [1] v roce 2011 uvedl, že ...

Již dříve bylo uvedeno [1], že ...

Jméno autora a rok vydání se v textu může a nemusí objevit. Citačním odkazem je číslo v závorce, které musí být v textu přítomno.

Každý citační odkaz nemusí mít vlastní závorku a nemusí být vypsáno jeho číslo, pokud je citačních odkazů více za sebou. Následuje několik příkladů.

Tato metoda je běžně používána [1], [2], [3], [4], [5], [6].

Toto je zbytečné plýtvání místem. Bývá použito pouze v případě, že každé číslo tvoří hypertextový odkaz.

Tato metoda je běžně používána [1, 2, 3, 4, 5, 6].

Toto je zbytečné plýtvání místem. Bývá použito pouze v případě, že každé číslo tvoří hypertextový odkaz...

Tato metoda je běžně používána [1, 4, 6, 9, 10].

...nebo pokud čísla citačních odkazů nejdou za sebou

Tato metoda je běžně používána [1-6].

Pokud čísla citačních odkazů jdou za sebou a nepotřebujeme tvořit hypertextové odkazy, je toto nejlepší způsob.

Vždy je dobré uvádět citační odkazy přímo v konkrétním místě věty, kdy je poznat, k čemu přesně se odkaz váže:

Přestože byla tato data prezentována ve formě sloupcového [1,2] či bodového [2,3] grafu, jako nejvhodnější se jeví graf krabicový [1,4].

Při uvedení souhrnu všech citačních odkazů až na konci věty se tato informace ztratí.

Přestože byla tato data prezentována ve formě sloupcového či bodového grafu, jako nejvhodnější se jeví graf krabicový [1-4].

užitečnost citace pro čtenáře

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

užitečnost citace pro citujícího autora

- kontrola vlastních tvrzení
- podpora důvěryhodnosti výzkumu pomocí citovaných prací (publikace bez citací není možná)
- pocta citovaným autorům – navázání komunikace

další význam pojmu „citace“

Doslovné převzetí cizího textu.

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

Před / za citovaným textem musí být uveden odkaz na bibliografickou citaci zdroje.

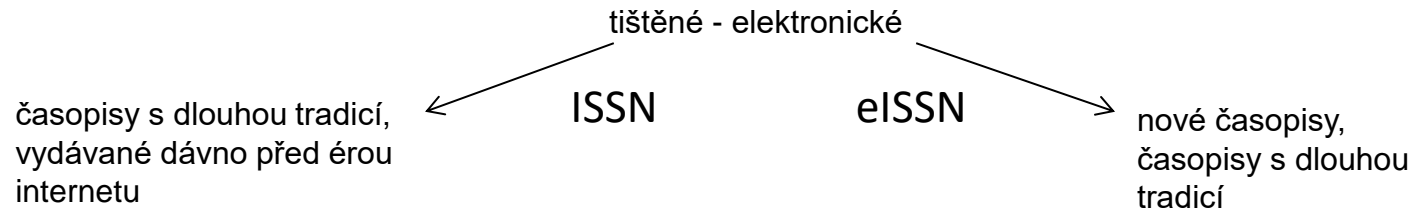
citace vs. parafráze

časopis

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

vydavatelství vs. samostatné časopisy (univerzity, ústavy AV, učené společnosti)

významnost – přechod pod vydavatelství



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/veda/cs/vysledky-vav/vedecke-casopisy-a-periodika-vsbtuo/>

seznam časopisů FZU AVČR

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

seznam časopisů ÚEB AVČR

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

časopis

základ věrohodnosti obsahu - recenzní řízení (tzv. proces peer-review)
každého článku
(který nebyl redakcí zamítnut)

recenzovaný časopis = odborný časopis (či vědecký časopis)



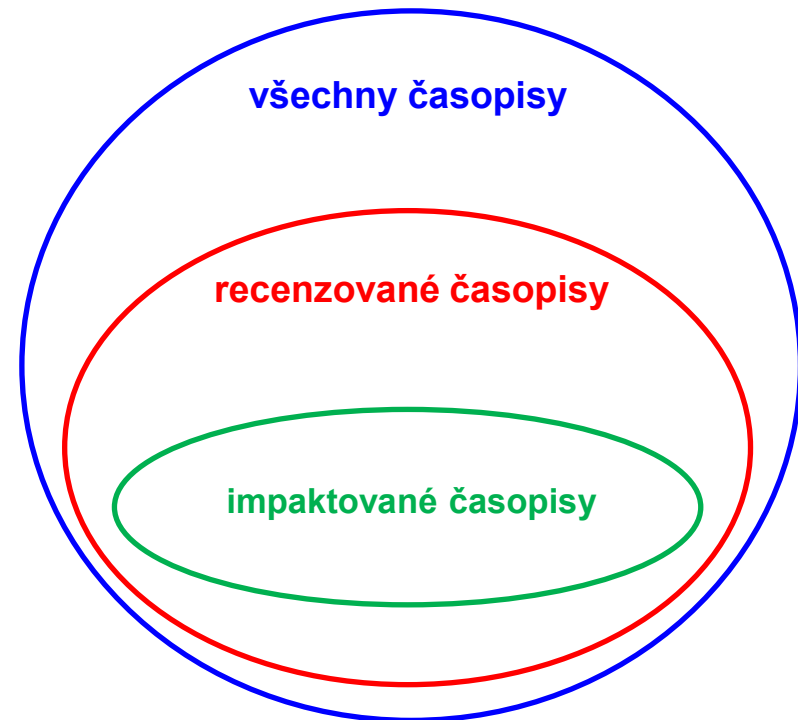
citování článků daného časopisu v jiných časopisech



přidělení impaktního faktoru



impaktovaný časopis



mezinárodní odborné časopisy - angličtina

národní odborné časopisy - národní jazyky

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 správného otevřeného přístupu

- Autor je stále držitel copyrightu.
- Publikace prochází recenzním řízením.
- Publikace je indexována.
- Časopisy s OA mají impaktní faktor.

udávané výhody otevřeného přístupu

- otevřenější odborná komunikace
- odstraňování finančních bariér (ohledně předplatného)
- rychlejší a plošnější šíření vědeckých výsledků

open access zlatý →

publikace v časopisech s OA
zodpovědnost za přístup – časopis
autorský poplatek – hradí autor

open access platinový →

publikace v časopisech s OA
zodpovědnost za přístup – časopis
autorský poplatek – hradí třetí
strana (např. pořadatel konference)

open access zelený →

e-printy autoarchivované
v repozitářích či jinde (např. osobní
stránky autora, ResearchGate ...)
zodpovědnost za přístup – autor
autorský poplatek - není

open access hybridní →

nejde o způsob platby, ale o přístup
časopisu k publikační politice,
umožnění OA (zlatý či platinový)

udávané nevýhody otevřeného přístupu

- cena
- práce navíc s platbou
- kvalita recenzního řízení
- kvalita časopisů publikujících pouze v rámci OA (živná půda pro predátorské časopisy)

databáze

Directory of Open Access Journals (DOAJ)

Databáze spravovaná Lundskou univerzitou (Švédsko) – vznik v r. 2003

Obsahuje seznam časopisů s otevřeným přístupem (zlatým či platinovým) a v nich uveřejněných článků

Udílí certifikaci „*DOAJ Seal of Approval for Open Access Journals*“ periodikům s „vysokým standardem publikování a vysokou míru otevřenosti“



umožnění lepší orientace mezi OA časopisy

Vyhledávání dle oboru, vydavatele, typu OA licence, jazyku článku ...

Directory of Open Access Journals (DOAJ)





SUPPORT  

APPLY 

SEARCH 

SEARCH 

DOCUMENTATION 


ABOUT 

LOGIN 

DIRECTORY OF OPEN ACCESS JOURNALS

Find open access journals & articles.

Journals Articles

<input type="text"/>	In all fields 	SEARCH
----------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------	--------

89
LANGUAGES

136
COUNTRIES
REPRESENTED

13,710
JOURNALS WITHOUT
FEES

21,427
JOURNALS

10,887,743
ARTICLE RECORDS

DIRECTORY OF OPEN ACCESS JOURNALS

Find open access journals & articles.

Journals Articles

benzene	In all fields 	SEARCH
---------	---------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------

- In all fields
- Title
- Abstract
- Subject
- Author

89
LANGUAGES

136
COUNTRIES
REPRESENTED

10,887,743
ARTICLE RECORDS

Refine search results

SUBJECTS ▾

Search 523 subjects



- Agriculture
- Auxiliary sciences of history
- Bibliography. Library science. Information resources
- Education
- Fine Arts
- General Works
- Geography. Anthropology.

JOURNALS ▾

- Acta Crystallographica Section E (5831)
- Acta Crystallographica Section E: Crystallographic Communications (661)
- Molecules (458)
- IUCrData (290)
- Zeitschrift für Kristallographie - New Crystal Structures (171)

YEAR OF PUBLICATION ▾

- 2025 (101)
- 2024 (757)
- 2023 (753)
- 2022 (699)
- 2021 (583)
- 2020 (495)
- 2019 (476)
- 2018 (440)

JOURNAL HAS THE SEAL ▾

- No (9766)
- Yes (3098)

Sort by

Added to DOAJ (newest first) ▾

Results per page

10 ▾

<< First

< Prev

Page 1 of 1,287

Next >

ENVIRONMENTAL HEALTH (MAY 2021)**Joint effects of ethnic enclave residence and ambient volatile organic compounds exposure on risk of gestational diabetes mellitus among Asian/Pacific Islander women in the United States**

Andrew D. Williams, Sandie Ha, Edmond Shenassa, Lynne C. Messer, Jenna Kanner, Pauline Mendola

Article keywords

Air pollution, Asian/Pacific Islanders, Gestational Diabetes Mellitus, Pregnancy, Volatile Organic Compounds, Ethnic enclave

Abstract+[Read online](#) [Export citation \(RIS\)](#) [About the journal](#)Published by *BMC***ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS (NOV 2008)****Evaluation of 1,3,5 trimethylbenzene degradation in the detailed tropospheric chemistry mechanism, MCMv3.1, using environmental chamber data**

A. Metzger, J. Dommen, K. Gaeggeler, J. Duplissy, A. S. H. Prevot, J. Kleffmann, Y. Elshorbany, A. Wisthaler, U. Baltensperger

Journal subjects

Science: Physics, Science: Chemistry

Abstract+[Read online](#) [Export citation \(RIS\)](#) [About the journal](#)Published by *Copernicus Publications***ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E (AUG 2013)****4-Fluoro-N-[(E)-3,4,5-trimethoxybenzylidene]aniline**

Jiban Podder, Shibu M. Eappen, S. Kalainathan, R. K. Balachandar

Journal subjects

Science: Chemistry: Crystallography

Abstract+[Read online](#) [Export citation \(RIS\)](#) [About the journal](#)Published by *International Union of Crystallography*

SUBJECTS ▾

Search 523 subjects



- Agriculture
- Auxiliary sciences of history
- Bibliography. Library science. Information resources
- Education
- Fine Arts

Added to DOAJ (newest first) ▾

10 ▾

<< First

< Prev

Page 1 of 1,287

Next >

ENVIRONMENTAL HEALTH (MAY 2021)

Joint effects of ethnic enclave residence and ambient volatile organic compounds exposure on risk of gestational diabetes mellitus among Asian/Pacific Islander women in the United States

[Read online](#) [Export citation \(RIS\)](#) [About the journal](#)

Published by BMC

Joint effects of ethnic enclave residence and ambient volatile organic compounds exposure on risk of gestational diabetes mellitus among Asian/Pacific Islander women in the United States

Andrew D. Williams, Sandie Ha, Edmond Shenassa, Lynne C. Messer, Jenna Kanner, Pauline Mendola

AFFILIATIONS +

DOI

<https://doi.org/10.1186/s12940-021-00738-7>

Journal volume & issue

Vol. 20, no. 1

pp. 1 – 15

Abstract

READ ONLINE

Abstract Background Asian/Pacific Islander (API) communities in the United States often reside in metropolitan areas with distinct social and environmental attributes. Residence in an ethnic enclave, a socially distinct area, is associated with lower gestational diabetes mellitus (GDM) risk, yet exposure to high levels of air pollution, including volatile organic compounds (VOCs), is associated with increased GDM risk. We examined the joint effects of ethnic enclaves and VOCs to better understand GDM risk among API women, the group with the highest prevalence of GDM. Methods We examined 9069 API births in the Consortium on Safe Labor (19 hospitals, 2002–2008). API ethnic enclaves were defined as areas ≥ 66 th percentile for percent API residents, dissimilarity (geographic dispersal of API and White residents), and isolation (degree that API individuals interact with another API individual). High levels of 14 volatile organic compounds (VOC) were defined as ≥ 75 th percentile. Four joint categories were created for each VOC. Low

Published in *Environmental Health*

ISSN

1476-069X (Online)

Publisher

BMC

Country of publisher

United Kingdom

LCC subjects

Medicine: Internal medicine: Special situations and conditions: Industrial medicine. Industrial hygiene

Medicine: Public aspects of medicine

Website

<https://ehjournal.biomedcentral.com/>

12,864 indexed articles

Refine search results

Sort by

Results per page

SUBJECTS

Added to DOAJ (newest first)

10

Search 523 subjects

- Agriculture
- Auxiliary sciences of history
- Bibliography. Library science. Information resources
- Education

<< First

< Prev

Page 1 of 1,287

Next >

ENVIRONMENTAL HEALTH (MAY 2021)

Joint effects of ethnic enclave residence and ambient volatile organic compounds exposure on risk of gestational diabetes mellitus among Asian/Pacific Islander women in the United States

Read online

Export citation (RIS)

About the journal

Published by BMC

BMC Part of Springer Nature

Search Explore journals Get published About BMC Login

Environmental Health

Home About Articles Collections Submission Guidelines

Submit manuscript

Research | Open access | Published: 08 May 2021

Joint effects of ethnic enclave residence and ambient volatile organic compounds exposure on risk of gestational diabetes mellitus among Asian/Pacific Islander women in the United States

Andrew D. Williams, Sandie Ha, Edmond Shenassa, Lynne C. Messer, Jenna Kanner & Pauline Mendola

Environmental Health 20, Article number: 56 (2021) | Cite this article

3319 Accesses | 6 Citations | 2 Altmetric | Metrics

Abstract

Background

Asian/Pacific Islander (API) communities in the United States often reside in metropolitan areas with distinct social and environmental attributes. Residence in an ethnic enclave, a socially distinct area, is associated with lower gestational diabetes mellitus (GDM) risk, yet exposure to high levels of air pollution, including volatile organic compounds (VOCS), is associated with increased GDM risk. We examined the joint effects of ethnic enclaves and VOCS to better understand GDM risk among API women, the group with the highest

Download PDF

Download ePub

Collection

Environmental justice and policy research

Sections

References

Abstract

Methods

Results

Discussion

Conclusions

Availability of data and materials

Abbreviations

References

https://www.doaj.org/

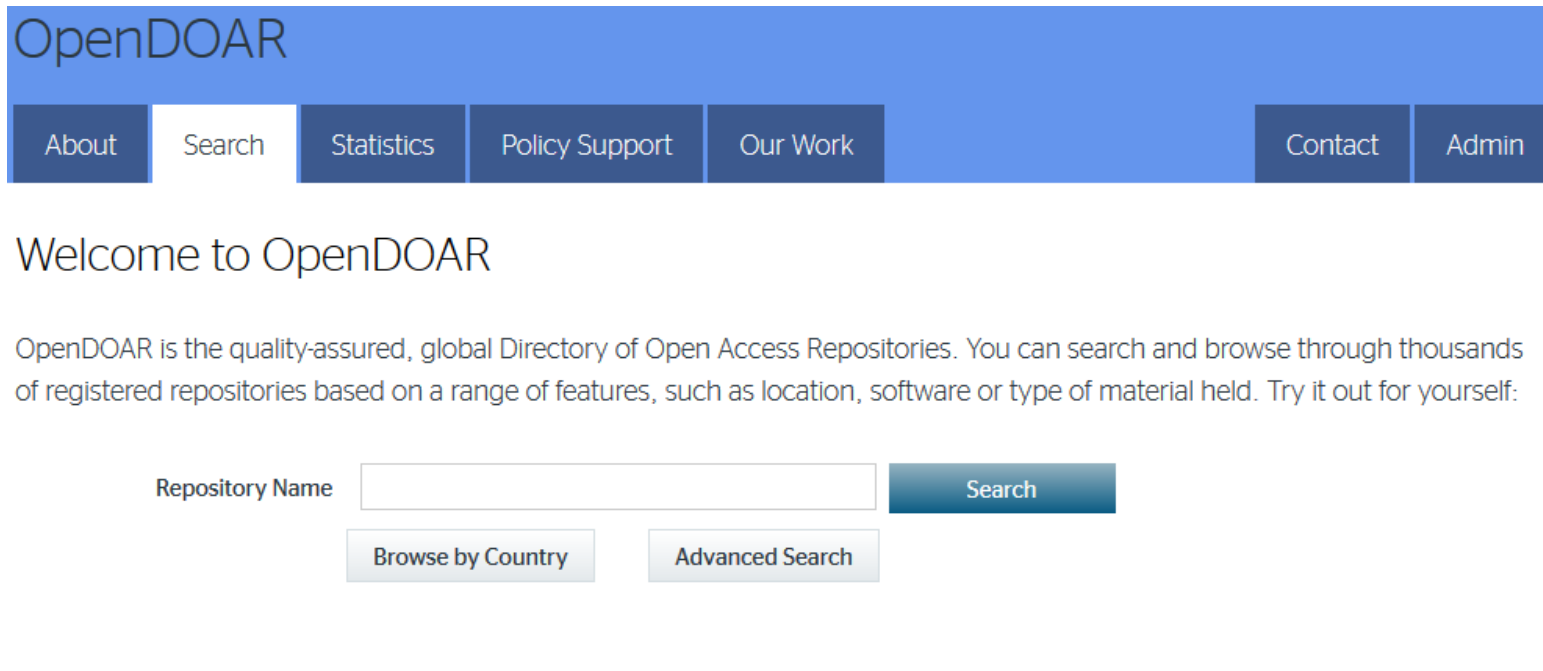
databáze

Directory of Open Access Repositories (OpenDOAR)

Databáze spravovaná Lundskou univerzitou (Švédsko) ve spolupráci s Nottinghamskou univerzitou (Velká Británie) – vznik v r. 2005

Obsahuje seznam repozitářů s otevřeným přístupem (zeleným), nelze však vyhledávat archivované dokumenty.

Vyhledávání repozitářů dle názvu, typu, země původu, softwarové platformy ...



The screenshot shows the OpenDOAR website interface. At the top, there is a blue header with the text "OpenDOAR" on the left and a navigation menu on the right with buttons for "About", "Search", "Statistics", "Policy Support", "Our Work", "Contact", and "Admin". Below the header, the text "Welcome to OpenDOAR" is displayed. Underneath, a paragraph describes the service: "OpenDOAR is the quality-assured, global Directory of Open Access Repositories. You can search and browse through thousands of registered repositories based on a range of features, such as location, software or type of material held. Try it out for yourself:". At the bottom of the page, there is a search form with a text input field labeled "Repository Name", a "Search" button, and two additional buttons: "Browse by Country" and "Advanced Search".

Welcome to OpenDOAR

OpenDOAR is the quality-assured, global Directory of Open Access Repositories. You can search of registered repositories based on a range of features, such as location, software or type of ma

Repository Name

Search

[Browse by Country](#)

[Advanced Search](#)

Browse by Country

Afghanistan (1)	Latvia (4)
Åland Islands (1)	Lebanon (3)
Albania (1)	Lesotho (2)
Algeria (19)	Libya (3)
Andorra (1)	Lithuania (16)
Argentina (70)	Luxembourg (4)
Armenia (2)	Macedonia (the former Yugoslav Republic of) (5)
Australia (90)	Malawi (1)
Austria (43)	Malaysia (25)
Azerbaijan (2)	Malta (1)
Bangladesh (14)	Mexico (50)
Belarus (35)	Moldova (Republic of) (12)
Belgium (33)	Morocco (2)
Bolivia (Plurinational State of) (2)	Mozambique (2)
Bosnia and Herzegovina (2)	Myanmar (3)
Botswana (3)	Namibia (2)
Brazil (151)	Nepal (1)
Bulgaria (10)	Netherlands (73)
Cabo Verde (2)	New Caledonia (1)
Cameroon (1)	New Zealand (18)
Canada (96)	Nicaragua (11)
Chile (26)	Nigeria (30)
China (59)	Norway (65)
Colombia (95)	Pakistan (4)
Costa Rica (10)	Palestine, State of (7)
Croatia (136)	Panama (6)
Cuba (12)	Paraguay (2)
Cyprus (5)	Peru (155)
Czech Republic (24)	Philippines (7)
Denmark (15)	Poland (115)
Dominican Republic (4)	Portugal (60)

Welcome to OpenDOAR

OpenDOAR is the quality-assured, global Directory of Open Access Repositories. You can search of registered repositories based on a range of features, such as location, software or type of ma

Repository Name

C			
CU Digital Repository	Type Institutional	Software DSpace	Country Czechia
Czech Academy of Sciences: dKNAV	Type Disciplinary	Software EPrints	Country Czechia
D			
DML-CZ	Type Disciplinary	Software DSpace	Country Czechia
DSpace - Technical University of Liberec	Type Institutional	Software DSpace	Country Czechia
DSpace at AMU	Type Institutional	Software DSpace	Country Czechia
DSpace at Masaryk University	Type Institutional	Software DSpace	Country Czechia
DSpace at Tomas Bata University Zlín	Type Institutional	Software DSpace	Country Czechia
DSpace na VŠB-TUO	Type Institutional	Software DSpace	Country Czechia
Digital Library University of West Bohemia	Type Institutional	Software DSpace	Country Czechia

Browse by Country

- Afghanistan (1)
- Åland Islands (1)
- Albania (1)
- Algeria (19)
- Andorra (1)
- Argentina (70)
- Armenia (2)
- Australia (90)
- Austria (43)
- Azerbaijan (2)
- Bangladesh (14)
- Belarus (35)
- Belgium (33)
- Bolivia (Plurinational State of) (2)
- Bosnia and Herzegovina (2)
- Botswana (3)
- Brazil (151)
- Bulgaria (10)
- Cabo Verde (2)
- Cameroon (1)
- Canada (96)
- Chile (26)
- China (59)
- Colombia (95)
- Costa Rica (10)
- Croatia (136)
- Cuba (12)
- Cyprus (5)
- Czech Republic (24)**
- Denmark (15)
- Dominican Republic (4)
- Latvia (4)
- Lebanon (3)
- Lesotho (2)
- Libya (3)
- Lithuania (16)
- Luxembourg (4)
- Macedonia (the former Yugoslav Republic of) (5)
- Malawi (1)
- Malaysia (25)
- Malta (1)
- Mexico (50)
- Moldova (Republic of) (12)
- Morocco (2)
- Mozambique (2)
- Myanmar (3)
- Namibia (2)
- Nepal (1)
- Netherlands (73)
- New Caledonia (1)
- New Zealand (18)
- Nicaragua (11)
- Nigeria (30)
- Norway (65)
- Pakistan (4)
- Palestine, State of (7)
- Panama (6)
- Paraguay (2)
- Peru (155)
- Philippines (7)
- Poland (115)
- Portugal (60)

DSpace na VŠB-TUO

Repository Information

Repository Name	DSpace at VSB Technical University of Ostrava (DSpace na VŠB-TUO) <small>[English]</small>
Repository Type	Institutional
Description	This site provides access to the collections and research output of the institution. Many items are not available as full-text. The interface is in Czech.
Repository URL	http://dspace.vsb.cz/
OAI-PMH URL	http://dspace.vsb.cz/oai/request
Software Name	DSpace <small>[version 5.1]</small>
Languages	Czech English
Content Types	Journal Articles Bibliographic References Theses and Dissertations
Subjects	Multidisciplinary
Record Count	Metadata: 92679 Full Text: 23143 <small>[Data provided by CORE]</small>

5)
g (4)
the former Yugoslav Republic of) (5)
)
public of) (12)
e (2)
)
(73)
nia (1)
1 (18)
1)

DSpace at AIVO	Type	Software	Country
DSpace at Masaryk University	Institutional	DSpace	Czechia
DSpace at Tomas Bata University Zlín	Institutional	DSpace	Czechia
DSpace na VŠB-TUO	Institutional	DSpace	Czechia
Digital Library University of West Bohemia	Institutional	DSpace	Czechia

- China (59)
- Colombia (95)
- Costa Rica (10)
- Croatia (136)
- Cuba (12)
- Cyprus (5)
- Czech Republic (24)
- Denmark (15)
- Dominican Republic (4)
- Norway (65)
- Pakistan (4)
- Palestine, State of (7)
- Panama (6)
- Paraguay (2)
- Peru (155)
- Philippines (7)
- Poland (115)
- Portugal (60)

DSpace na VŠB-TUO

Repository Information

Repository Name	DSpace at VSB Technical University of Ostrava (DSpace na VŠB-TUO) [English]
Repository Type	Institutional
Description	This site provides access to the collections and research output of the institution. Many items are not available as full-text. The interface is in Czech.
Repository URL	http://dspace.vsb.cz/
OAI-PMH URL	http://dspace.vsb.cz/oai/request
Software Name	DSpace [version 5.1]
Languages	Czech English
Content Types	Journal Articles Bibliographic References Theses and Dissertations
Subjects	Multidisciplinary
Record Count	Metadata: 92679 Full Text: 23143 [Data provided by CORE]

CORE



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

Repository Name	Type	Software	Country
DSpace at AMVO	Institutional	DSpace	Czechia
DSpace at Masaryk University	Institutional	DSpace	Czechia
DSpace at Tomas Bata University Zlín	Institutional	DSpace	Czechia
DSpace na VŠB-TUO	Institutional	DSpace	Czechia
Digital Library University of West Bohemia	Institutional	DSpace	Czechia

DSpace na VŠB-TUO

databáze

CORE

https://core.ac.uk

CORE *make metadata, not war*

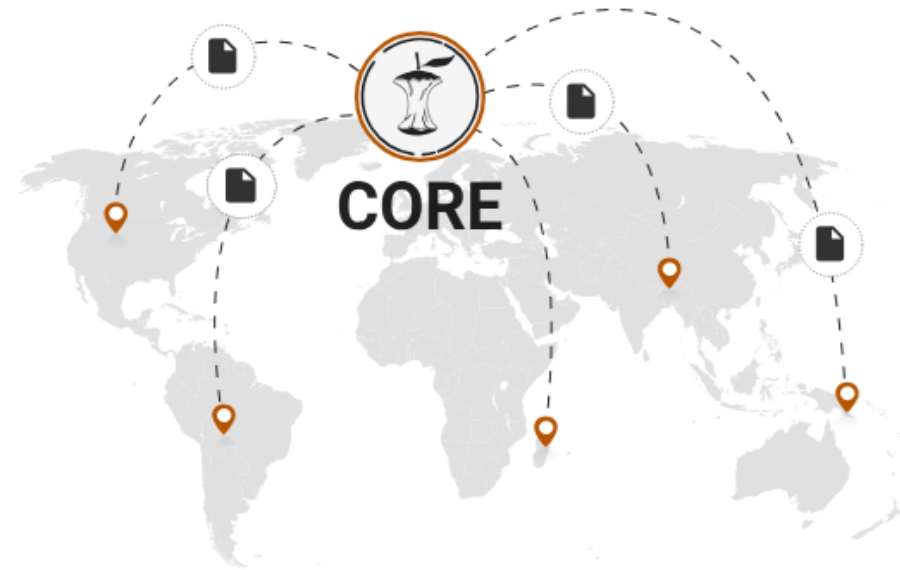
Services ▾ Support us ▾ About ▾

The world's largest collection of open access research papers

quality control



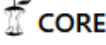
SEARCH





databáze


CORE

https://core.ac.uk/search/?q=quality control

 *make metadata, not war* [How to search?](#) ✕

Field Year Type Author Language Publisher


5,236,276 research outputs found  


[Get PDF](#)

Maine Nonpoint Source Pollution Assessment Report
[Bureau of Water Quality Control](#) • USM Digital Commons • 01/01/1989

Maine Nonpoint Source Pollution Assessment Report Prepared by the Maine Department of Environmental Protection, Bureau of Water Quality Control, Augusta, Maine 1989. Contents: Executive


University of Southern Maine: Digital Commons@USM


[Get PDF](#)

Presumpscot River Basin - Cumberland County Tidewater Water Quality Management Plan
[Bureau of Water Quality Control](#) • USM Digital Commons • 01/06/1976

Presumpscot River Basin - Cumberland County Tidewater Water Quality Management Plan Maine Department of Environmental Protection, Bureau of Water Quality Control, Division of Water Quality

University of Southern Maine: Digital Commons@USM



Water Quality Control Plan. San Francisco Bay Basin (Region 2)
[California Regional Water Quality Control Board](#) • GGU Law Digital Commons • 01/12/1986

databáze

CORE

https://core.ac.uk/search/?q=quality control

CORE make metadata, not war quality control [How to search?](#)

You are able to search across all fields including title, abstract, authors and full text (to find out about all the fields that you can search, please refer to the [API documentation](#)).

To refine your searches you can use:

`" "` - to specify exact matching

`AND, OR` - to add logic to to your search

`()` - to group your search terms

`property_name:"value"` - a value for a specific property, e.g. *title:"Connecting Repositories", doi:"10..."*

`><=` - to query on numeric fields, e.g. *year>2020*

`_exists_:"field_name"` - to get all the records that have a certain field e.g. `_exists_:issn`

To get you started quickly follow this links to prefill your search box:

SEARCH BY DOI

SEARCH BY TITLE

SEARCH BY OAI

SEARCH BY ISSN

Water Quality Control Plan. San Francisco Bay Basin (Region 2)

California Regional Water Quality Control Board - GGU Law Digital Commons - 01/12/1986

Field ▼

Year ▼

Type ▼

Author ▼

Language ▼

Publisher ▼

609,478 research outputs found



Sort By Relevance ▼



Get PDF

Maine Nonpoint Source Pollution Assessment Report

[Bureau of Water Quality Control](#) · USM Digital Commons · 01/01/1989

Maine Nonpoint Source Pollution Assessment Report Prepared by the Maine Department of Environmental Protection, Bureau of Water Quality Control, Augusta, Maine 1989. Contents: Executive

University of Southern Maine: Digital Commons@USM



Get PDF

Presumpscot River Basin - Cumberland County Tidewater Water Quality Management Plan

[Bureau of Water Quality Control](#) · USM Digital Commons · 01/06/1976

Presumpscot River Basin - Cumberland County Tidewater Water Quality Management Plan Maine Department of Environmental Protection, Bureau of Water Quality Control, Division of Water Quality

University of Southern Maine: Digital Commons@USM



Water Quality Control Plan. San Francisco Bay Basin (Region 2)

[California Regional Water Quality Control Board](#) · GGU Law Digital Commons · 01/12/1986

Securing a Hybrid Environment for Research Preservation and Access

Sherpa Services

Sherpa Romeo

Sherpa Juliet

OpenDOAR

Sherpa Fact

Sherpa APIs

Admin

Research Funders' Open Access Policies

Helping authors and institutions make informed and confident decisions in open access publication and compliance.

Sherpa Romeo

Sherpa Romeo enables researchers and librarians to see publishers' conditions for open access archiving on a journal-by-journal basis.

[Visit Sherpa Romeo](#)

Sherpa Juliet

Sherpa Juliet enables researchers and librarians to see funders' conditions for open access publication.

[Visit Sherpa Juliet](#)

OpenDOAR

OpenDOAR enables the identification, browsing and search for repositories.

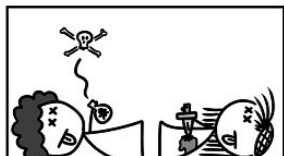
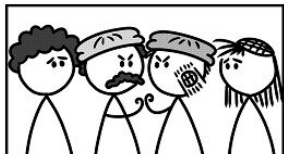
[Visit OpenDOAR](#)

Sherpa Fact

Sherpa Fact checks if compliance with funder open access policies can be achieved with a particular journal.

[Visit Sherpa Fact](#)

Romeo
&
Juliet



Sherpa Romeo

Sherpa Romeo

About

Search

Statistics

Help

Support Us

Contact

Admin

Welcome to Sherpa Romeo

Sherpa Romeo is an online resource that aggregates and analyses publisher open access policies from around the world and provides summaries of publisher copyright and open access archiving policies on a journal-by-journal basis.

Enter a journal title or issn, or a publisher name below:

Journal Title or ISSN

Search

Publisher Name

Search

Browse by Country

Browse by Publisher

<http://v2.sherpa.ac.uk/romeo/>

Sherpa Juliet

Sherpa Juliet

About

Search

Statistics

Contact

Admin

Research Funders' Open Access Policies

Sherpa Juliet is a searchable database and single focal point of up-to-date information concerning funders' policies and their requirements on open access, publication and data archiving.

Search for a funder policy

Search

Česká republika není zahrnuta.

<https://v2.sherpa.ac.uk/juliet/>

Sherpa Fact

Sherpa Fact

About

Search

Help

Contact

Funders & Authors Compliance Tool

Sherpa Fact provides clear guidance to researchers on whether a journal complies with a funder's open access policies.

Funder:

Journal:

Clear Form

Check Compliance

<https://v2.sherpa.ac.uk/fact/>

Sherpa Fact

Sherpa Fact

About

Search

Help

Contact

Funders & Authors Compliance Tool

Funder:

Natural Environment Research Council (NERC)



Journal:

Environmental Science and Pollution Research [0944-1344,1614]

Clear Form

Check Compliance



✓ You can comply by publishing

Paying for open access publishing in this journal meets the funder's policy requirements.

<https://v2.sherpa.ac.uk/fact/>

Sherpa Fact

Sherpa Fact

About

Search

Help

Contact

Funders & Authors Compliance Tool

Funder:

Natural Environment Research Council (NERC)

Journal:

Frontiers [0160-9009]

Clear Form

Check Compliance



✓ You can comply by archiving

If publishing in this journal, you must self-archive to meet the funder's policy requirements.

<https://v2.sherpa.ac.uk/fact/>

megačasopis

časopis s OA bez úzké specializace - vydává články z různých oborů

desítky tisíc článků ročně

relativně nový trend v oblasti akademického publikování – start v r. 2006 prvním megačasopisem Plos One

PLOS ONE

Publisher name: PUBLIC LIBRARY SCIENCE

Journal Impact Factor™

2.9

2023

3.3

Five Year

JCR Category	Category Rank	Category Quartile
MULTIDISCIPLINARY SCIENCES <i>in SCIE edition</i>	32/134	Q1

počty článků v Plos One

<input type="checkbox"/> 2025	4,581	<input type="checkbox"/> 2018	18,826	<input type="checkbox"/> 2011	13,786
<input type="checkbox"/> 2024	17,688	<input type="checkbox"/> 2017	21,144	<input type="checkbox"/> 2010	6,730
<input type="checkbox"/> 2023	14,834	<input type="checkbox"/> 2016	23,015	<input type="checkbox"/> 2009	4,404
<input type="checkbox"/> 2022	16,036	<input type="checkbox"/> 2015	29,809	<input type="checkbox"/> 2008	2,717
<input type="checkbox"/> 2021	16,615	<input type="checkbox"/> 2014	31,482	<input type="checkbox"/> 2007	1,230
<input type="checkbox"/> 2020	16,684	<input type="checkbox"/> 2013	31,504	<input type="checkbox"/> 2006	137
<input type="checkbox"/> 2019	16,226	<input type="checkbox"/> 2012	23,456		

pro srovnání - počty článků v časopisech Science a Lancet

SCIENCE

Publisher name: AMER ASSOC ADVANCEMENT SCIENCE

Journal Impact Factor™

44.8

2023

50.3

Five Year

JCR Category	Category Rank	Category Quartile
MULTIDISCIPLINARY SCIENCES <i>in SCIE edition</i>	3/134	Q1

2025	125	1998	2,733	1971	1,635
2024	2,259	1997	2,753	1970	2,157
2023	2,260	1996	2,791	1969	1,775
2022	2,472	1995	2,597	1968	1,782
2021	2,636	1994	2,528	1967	2,471
2020	2,656	1993	2,500	1966	2,323
2019	2,729	1992	2,414	1965	2,434
2018	2,762	1991	2,633	1964	1,820
2017	2,511	1990	2,449	1963	1,690
2016	2,560	1989	2,286	1962	1,171
2015	2,621	1988	2,260	1961	877
2014	2,602	1987	2,113	1960	931
2013	2,609	1986	2,084	1959	913
2012	2,760	1985	1,979	1958	820
2011	2,750	1984	2,091	1957	778
2010	2,439	1983	2,058	1956	728
2009	2,516	1982	1,950	1955	709
2008	2,472	1981	1,981	1954	955
2007	2,551	1980	1,722	1953	853
2006	2,632	1979	1,800	1952	829
2005	2,698	1978	1,639	1951	874
2004	2,682	1977	1,691	1950	803
2003	2,624	1976	1,596	1949	728
2002	2,810	1975	1,563	1948	760
2001	2,732	1974	1,564	1947	685
2000	2,590	1973	1,759	1946	698
1999	2,726	1972	1,713	1945	668

LANCET

Publisher name: ELSEVIER SCIENCE INC

Journal Impact Factor™

98.4

2023

106.9

Five Year

JCR Category	Category Rank	Category Quartile
MEDICINE, GENERAL & INTERNAL <i>in SCIE edition</i>	1/329	Q1

2025	372	1998	3,842	1971	2,540
2024	1,695	1997	3,832	1970	2,615
2023	1,547	1996	3,856	1969	2,360
2022	1,448	1995	3,517	1968	2,574
2021	1,605	1994	3,482	1967	2,980
2020	1,657	1993	3,362	1966	3,057
2019	1,964	1992	3,147	1965	3,049
2018	1,850	1991	3,396	1964	2,861
2017	1,991	1990	3,232	1963	2,778
2016	2,099	1989	3,455	1962	2,694
2015	2,083	1988	3,367	1961	2,643
2014	1,921	1987	3,357	1960	2,772
2013	2,175	1986	3,134	1959	2,304
2012	1,826	1985	3,258	1958	2,315
2011	1,741	1984	3,418	1957	2,271
2010	1,743	1983	3,312	1956	2,190
2009	1,733	1982	3,055	1955	2,291
2008	1,688	1981	3,052	1954	2,381
2007	1,726	1980	2,982	1953	2,411
2006	1,820	1979	3,115	1952	2,270
2005	1,771	1978	3,189	1951	2,123
2004	2,031	1977	3,149	1950	1,835
2003	2,490	1976	3,218	1949	2,115
2002	2,726	1975	3,061	1948	1,897
2001	3,159	1974	3,126	1947	1,817
2000	3,396	1973	3,132	1946	1,743
1999	3,848	1972	2,809	1945	1,470



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

špatně nastavený
systém hodnocení
vědy
(„vědecký výkon“)

„Publish or perish.“

zneužití
opuštěním
etických
principů

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(!)...) – devalvace úrovně zdrojů v daném oboru – ohrožení reputace autora i domovské instituce

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*)

2013

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

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

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 (pravděpodobně pod nátlakem univerzity) v důsledku hrozby žalobou ze strany nakladatelství Frontiers Media

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://beallslit.net/standalone-journals/>
<https://beallslit.net/>

predátorské časopisy

nejčastěji uváděné charakteristiky – časopis nemusí vykazovat všechny

- **nevyžádané e-maily s žádostmi o článek**
- nápodoba názvů etablovaných časopisů
- chybějící či falešné údaje (členové redakční rady, metriky (falešné ukazatele), indexace v databázích, sídlo, kontakty...)
- absence recenzního řízení či jeho nedostatečnost – neobvykle rychlé přijetí
- počáteční zamlčení nutnosti publikačního poplatku (zmínka až po akceptaci článku – hrozba soudního vymáhání)
- vágní charakterizace zaměření časopisu
- články mimo téma časopisu nebo pokrývající velikou oblast
- zjevné chyby v člancích (nebo abstraktech) – gramatické, faktické
- absence časopisu ve známých databázích

více informací např. zde

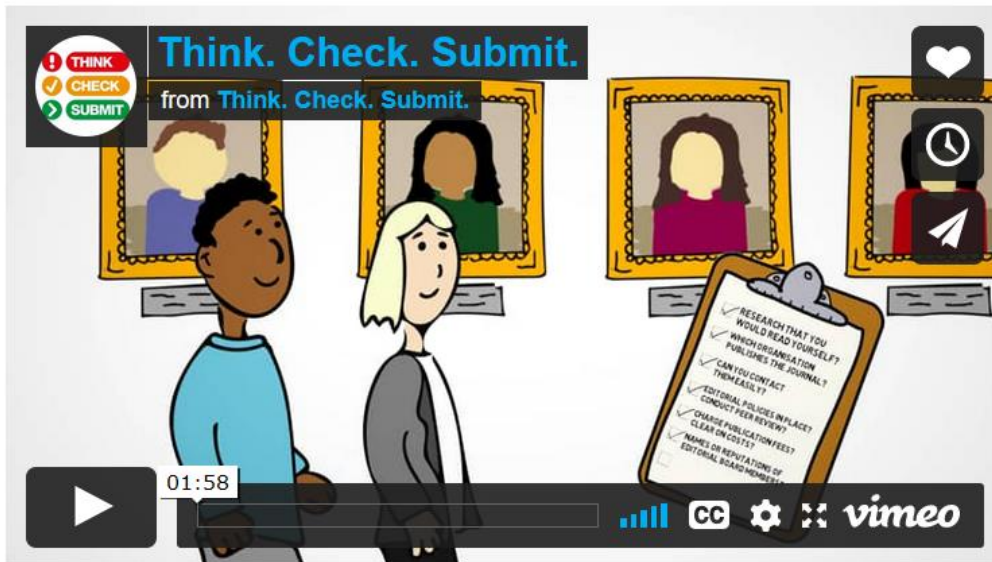
<https://vimkdepublikuji.cz/>

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

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

VÍM, KDE PUBLIKUJI!

Úvod	! Přemýšlím	✓ Prověřím	> Publikuji	🎤 Konferuji	📄 Monografie	O stránce	FAQ
------	-------------	------------	-------------	-------------	--------------	-----------	-----



Tato stránka je určena především autorům, kteří chtějí publikovat svou práci, aby jim pomohla rozpoznat predátorské časopisy. Stejně tak dobře však poslouží i čtenáři, který si není jist, zda časopis, ve kterém našel nějaký článek, je časopisem důvěryhodným.

Jinými možnostmi ověření důvěryhodnosti časopisu je např.

- 1) nahlédnutí do Beallova seznamu (pokud tam časopis či jeho nakladatelství nalezneme, jde s největší pravděpodobností o nedůvěryhodný časopis) či
- 2) nahlédnutí do databáze Web of Science* (pokud v ní časopis nalezneme, jde o důvěryhodný časopis).

* konkurenční databáze Scopus k tomuto není vhodná, byly v ní identifikovány predátorské časopisy. Viz např. <https://direct.mit.edu/qss/article/3/3/859/113621/Predatory-publishing-in-Scopus-Evidence-on-cross>

zavádějící (falešné) ukazatele/indikátory/metriky

<https://beallslist.net/misleading-metrics/>

Misleading Metrics

This list was created by a librarian Jeffrey Beal. Any updates to the list will be posted below it.

This is a list of questionable companies that purport to provide valid scholarly metrics at the researcher, article, or journal level.

- 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

U zavádějících (falešných) metrik je velmi často zneužíváno slovní spojení „impact factor“ (viz tučně ve sloupci vlevo), protože impaktní faktor, metrika databáze Web of Science (WoS) je nejznámější a nejpoužívanější seriózní metrikou. Nepozorný odborník se tak nechá zmást snadněji (protože výraz „impact factor“ zná), než v případě zavádějící (falešné) metriky, která tento známý výraz neobsahuje.

Ve snaze zmást nepozorné odborníky se rovněž vyskytují názvy vzniklé kombinací názvů seriózních metrik, např. CiteFactor (kombinace názvů CiteScore* a Impact Factor), Influence Factor (kombinace názvů Article Influence Score** a Impact Factor).

* metrika databáze Scopus

** metrika databáze WoS

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



„databáze“

Google Scholar

- bezplatný vyhledávač odborných článků, konferenčních příspěvků, abstraktů, závěrečných prací, výzkumných zpráv, patentů apod.
- nemá vlastní obsah, pouze indexuje obsah již existujících zdrojů

- způsob hodnocení výsledků hledání (pořadí zobrazení) založen na blíže nespecifikovaném algoritmu

http://webserver.ics.muni.cz/bulletin/clanky_tisk/602.pdf

How are documents ranked?

Google Scholar aims to rank documents the way researchers do, weighing the full text of each document, where it was published, who it was written by, as well as how often and how recently it has been cited in other scholarly literature.

- **nerozlišuje kvalitu a věrohodnost zdrojů, indexuje a zobrazuje také články predátorských časopisů, čímž přispívá k jejich šíření**

<https://infoguides.pepperdine.edu/c.php?g=846665&p=6053097>

<https://libguides.slu.edu/c.php?g=1353895&p=9995129>

- může být užitečný pro přehledovou literární rešerši – zjištění informací typu *“Píše se o daném tématu?”* „*Píše se o něm hodně?*“ „*Píše se o něm v současnosti?*“

publikační etika

Ačkoliv je etika publikování velmi široká oblast zahrnující vědce, studenty, oponenty, redaktory, vydavatele a další, její podstatou je prosté dodržování zákonů a zásad slušného chování. Každý ví, že lhát, podvádět a krást je špatné. Stejně tak je špatné vydávat cizí myšlenky a výsledky za vlastní, vymýšlet si výsledky, obcházet či pouze předstírat recenzní řízení, publikovat jeden a tentýž výzkum ve více publikacích, zneužívat postavení oponenta či redaktora k umělému zvyšování citovanosti apod.

- plagiátorství
- autoplagiátorství
- citační farma
- střet zájmů
- salámová publikace
- kompilát
- autorství a spoluautorství

tzv. připisování autoři

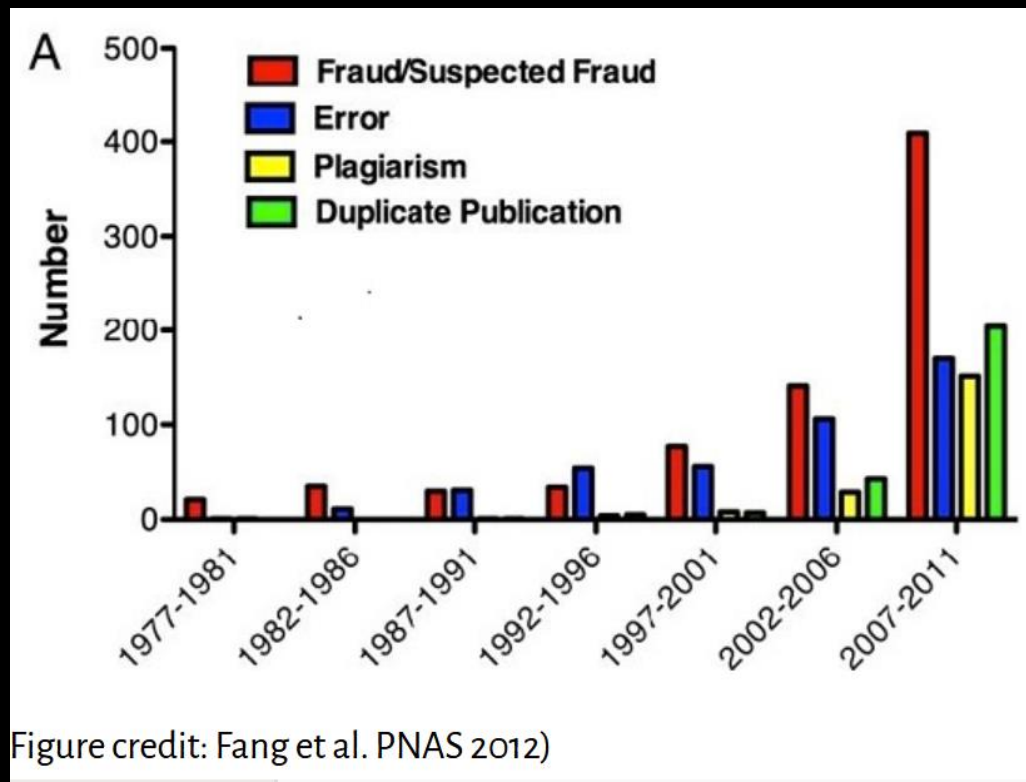
čestný autor - honorary author

darované autorství - gift authorship

„hostující“ autor – „guest“ author

vynucené autorství - coercive authorship

- výsledky (falešné, chybné, neúplné, nereprodukovatelné)



publikační etika

plagiátorství

Hrubé porušení etiky. Plagiátorství je 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. Přestože plagiátorství se lze dopustit při jakékoliv formě odborné komunikace, je tento pojem používán zejména v souvislosti s publikacemi.

Plagiátorství rozhodně neznamená 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.

Plagiátorství je postihováno ve všech oblastech publikační činnosti, veřejnost se však s tímto pojmem setkává nejčastěji v souvislosti se závěrečnými pracemi a na jejich základě udělených titulech. Univerzity obecně věnují plagiátorství při psaní závěrečných prací velkou pozornost a v současnosti je běžnou praxí kontrolovat texty závěrečných prací nástroji na stanovení míry podobnosti textů a tím na odhalování plagiátů.

autoplagiátorství

Plagiátorství vlastních textů autora či autorského kolektivu. Jde o necitované použití části či celku vlastní publikace. Problém autoplagiátorství není jednoznačný ve všech částech struktury publikace. Jelikož se vědec běžně věnuje konkrétní problematice, lze v části Materiál a metody a v části Literatura z principu věci očekávat vyšší míru shody s vlastními dřívějšími publikacemi. Shoda ve výsledcích je však neomluvitelným autoplagiátorstvím.

U závěrečných prací dochází k autoplagiátorství při přebírání části dřívější práce (např. z bakalářské práce do diplomové, z diplomové do disertační apod.). Autoplagiátorství se rovněž vyskytuje u tzv. salámových publikací.

Autoplagiátorství není definováno chronologickou posloupností, tj. nemusí jít pouze o opakované použití textu, který byl publikován dříve. Autoplagiátorstvím je rovněž zaslání jednoho textu (stejného či mírně pozměněného) do více časopisů, zamlčení této skutečnosti při recenzním řízení a publikování těchto textů zároveň v různých časopisech. Na tuto skutečnost je běžně poukazováno v pokynech pro autory. Zjištěné autoplagiátorství, stejně jako jakékoliv jiné porušení etiky, má za následek zamítnutí publikace. Dodatečné zjištění poté, co ke zveřejnění publikace došlo, vede k jejímu stažení.

publikační etika

citační farma (citační kartel)

Hrubě neetický, podvodný způsob umělého zvyšování citovanosti publikací autora, autorského kolektivu nebo časopisu. Citační farma eliminuje snadno odhalitelné zneužívání autocitací, protože citující a citovaná strana nemají zdánlivě nic společného. Příkladem mohou být dva autoři, kteří publikují v podobném odvětví, avšak nikdy společně. Jejich vzájemná dohoda o tom, že v každé své publikaci ocitují některou z publikací svého komplice, čímž oběma vzrůstá citovanost bez autocitací, je nejjednodušší verzí citační farmy.

Sofistikovanější příklad fungování konkrétní citační farmy (a spoustu zajímavých informací o citování a autocitování) lze nalézt např. zde

<https://blogs.scientificamerican.com/information-culture/on-self-citation/>

střet zájmů

Angl. conflict of interest. Důvěryhodnost vědecké komunikace je založena na *a priori* předpokládané objektivitě autorů, oponentů, redaktorů atd. Tato objektivita může být zpochybněna, existuje-li střet zájmů, tedy souběh protichůdných požadavků na jednání v důsledku závazků vůči více autoritám.

Střet zájmů lze rozdělit na ekonomický a osobní. V prvním případě se typicky jedná o zdroj financování výzkumu, kdy poskytovatelem dotace je společnost podnikající v určitém odvětví (např. studie o pozitivním vlivu alkoholu na lidské zdraví, která je financována výrobcem lihovin), ale může jít i o zdroj sponzorských darů časopisu (např. přednostní vydávání článků pozitivně hodnotících výrobky konkrétní společnosti), o naplnění cílů projektu (např. příznivý oponentský posudek článku, jehož publikování je podmínkou financování projektu, na kterém se spolupodílí i domovská instituce oponenta) atd. Příkladem osobního střetu zájmů je spoluautorství oponenta na oponované publikaci, či jakákoliv jeho vazba (třeba rodinná) k některému z autorů.

Časopisy vyžadují, aby autoři písemně popsali možný střet zájmů či jej vyloučili. Informace o existenci či neexistenci střetu zájmů bývá obvyklou součástí článků publikovaných v solidních časopisech.

Existence střetu zájmů nemusí být nutně důvodem nepřijetí publikace k tisku. Hypotetická studie o pozitivním vlivu alkoholu na lidské zdraví, která je financována výrobcem lihovin, může být publikována, pokud je v ní uvedeno, kdo výzkum financoval. Je-li tato informace k dispozici, je na čtenáři, zda se studii rozhodne věřit. Zamlčení této informace je však hrubým porušením publikační etiky.

publikační etika

salámová publikace (publikování salámovou metodou)

Série článků, jejichž obsah by mohl být publikován jako jeden jediný článek bez jakékoliv újmy na informační hodnotě a ve kterých dochází k částečné duplicitě dat. Právě tato častá duplicita a rovněž odklon od požadavku na stručnost vědecké publikace je důvodem, proč je publikování salámovou metodou na hraně etiky a proč se mu časopisy snaží bránit (příklad výslovného požadavku na publikování v celku, nikoliv po částech, je v pokynech pro autory např. zde

<https://www.sciencedirect.com/journal/journal-of-hazardous-materials/publish/guide-for-authors>

Rozdělování výsledků jednoho výzkumu do více publikací bez hlubšího opodstatnění je motivováno zejména špatným nastavením hodnocení vědy, při kterém je hlavním kritériem počet publikací (tzn. kdy je důraz kladen na kvantitu, nikoliv na kvalitu).

kompilát

Text vzniklý složením převzatých částí rozličných cizích textů obsahujících informace k danému tématu. Není podstatné, zda jde o doslovné či parafrázované převzetí, avšak pokud nejsou původní zdroje citovány, jedná se o hrubé porušení etiky v případě primárních a sekundárních zdrojů informací. Jsou-li zdroje citovány, může se jednat o plnohodnotnou publikaci (typicky encyklopedie, která je ovšem terciárním zdrojem informací), přesto je pojem kompilát vnímán spíše negativně jako cosi nepůvodního a vzniklého více automatickou prací, než autorskou invencí. Velmi dobrý kompilát obsahující citace zdrojů může dosáhnout hodnoty velmi špatného přehledového článku (článek typu review – sekundární zdroj informací).

publikační etika

falešné (vymyšlené) výsledky

Falešné výsledky jsou jednoduše podvod. Pokud autoři zveřejňují výsledky, které jsou smyšlené, jedná se o hrubé porušení publikační etiky. Článek s odhalenými falešnými výsledky bývá stažen z časopisu i z databází.

chybné výsledky

Záleží na tom, zda si autoři byli vědomi chyby v době zveřejnění. Pokud o chybě nevěděli a objevili ji až po zveřejnění článku, mohou zveřejnit opravu (článek typu erratum) a vše je v pořádku. Pokud však autoři věděli, že data obsahují chybu, a přesto článek publikovali, pak je to stejné, jako kdyby byly výsledky falešné.

neúplné výsledky

Jedná se o případ, kdy autoři během výzkumu získali mnoho dat, ale vybrali a publikovali pouze data potvrzující jejich hypotézu, zatímco data odporující hypotéze byla vynechána. Jedná se o hrubé porušení publikační etiky, protože informace, které čtenář z takto neúplných dat získává, jsou zavádějící. Příkladem může být farmaceutický článek, který publikuje údaje potvrzující léčebný účinek chemické látky, ale údaje ukazující závažné vedlejší účinky této chemické látky nejsou v článku uvedeny. To ve čtenáři vyvolává mylný dojem, že chemická látka je účinná a bez vedlejších účinků, což není pravda.

nereprodukovatelné výsledky

Základními požadavky na vědeckou publikaci jsou srozumitelnost a přesnost, neboť cílem není pouze informovat o tom, jaké experimenty byly provedeny, ale zejména zajistit, aby bylo možné pokusy popsané v publikaci reprodukovat. Pokud experimenty nejsou reprodukovatelné, je to problém, ale mohlo dojít k neúmyslné chybě autorů. Pokud se však ukáže, že autoři záměrně napsali popis experimentů tak, aby nebylo možné experimenty reprodukovat, jedná se o porušení publikační etiky.

<https://www.seznamzpravy.cz/clanek/tech-technologie-veda-vedecky-podvod-stoleti-manipulace-ve-slavne-studii-unikaly-pozornosti-15-let-209908>

https://www.idnes.cz/zpravy/zahranicni/vedec-si-prevratne-objevy-v-klonovani-vymyslel.A051220_163418_vedatech_miz

publikační etika

falešná afiliace

Hrubé porušení publikační etiky, které je na úrovni podvodu. Autor uvádí jinou než skutečnou příslušnost, aby svému článku dodal důležitost. Autor například předstírá, že pracuje na prestižní univerzitě a uvádí příslušnost k této univerzitě (Oxford, Cambridge, Harvard..), přestože tam nepracuje a tím lže a dopouští se podvodu.

připsaný autor

čestný autor - honorary author

darované autorství - gift authorship

„hostující“ autor – „guest“ author

vynucené autorství - coercive authorship

Názevů tohoto typu neetického autorství je mnoho, ale všechny znamenají totéž: jde o osobu nacházející se v seznamu autorů publikace, přestože autorský příspěvek této osoby k dané publikaci není žádný či je velmi sporný, např. pomoc autorskému kolektivu (získání finančních prostředků, zajištění opravy, apod.), za kterou normálně bývá taková osoba zmiňována v poděkování.

Může se jednat o pracovníka, kterému jeho pozice umožňuje vytvářet nátlak na podřízené osoby. Důvodů připsování je však mnoho.

Obecně je připsování vnímáno jako neetické a § 8 odst. 2 Autorského zákona hovoří jasně.

<https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2000-121#cast1>

Užitečný článek na téma připsování autorů, který vyšel v časopise Nature, lze najít zde

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

publikační etika

nekomunikace

Pokud je autor v článku uveden jako korespondenční autor, je jeho povinností odpovídat na dotazy a komentáře, které k článku obdrží (např. e-mailem). Pokud korespondenční autor tuto povinnost neplní a na dotazy opakovaně a prokazatelně neodpovídá, lze to považovat za porušení publikační etiky. Osoby, které neobdržely odpověď na svůj dotaz od příslušného autora, mohou tuto skutečnost nahlásit redakci časopisu, kde byl článek publikován. Redakce se pak může rozhodnout článek stáhnout.

stažení článku - retraction

V případě zjištění vědeckého podvodu, tedy manipulace s daty, plagiátorství (včetně autoplagiátorství), odhalení nepřiznaného střetu zájmů, či jiných závažných porušení etiky, může dojít ke stažení (angl. retraction) dané publikace.

Účinek stažení je stejný, jako by daná publikace nebyla nikdy zveřejněna.

O stažení publikace je čtenář informován na stránkách časopisu – informace o stažení nahrazuje původní článek.

Se stále rostoucími počty odborných publikací roste také počet podvodů a následně také množství stažených článků. Je smutnou skutečností, že procento podvodných publikací nezůstává stejné, ale roste rovněž. Zvyšující se počet podvodných článků tedy není zapříčiněn tím, že článků je celkově publikováno více. Zvyšuje se podíl podvodných publikací (viz např. studii na toto téma zde: <https://doi.org/10.1007/s11192-021-03907-0>).

stažení článku - retraction

Retraction Watch

Tracking retractions as a window
into the scientific process

<https://retractionwatch.com/>

databáze stažených článků

The Retraction Watch Database
Please see this [user guide](#) before you get started

Author(s):	Type to search	Country(s):		Original Paper	
Title:	Type to search			From Date:	To:
Reason(s) for Retraction:				PubMedID:	mm/dd/yyyy
Subject(s):		Article Type(s):		DOI:	
Journal:				Retraction or Other Notices	
Publisher:				From Date:	To:
Affiliation(s):				PubMedID:	mm/dd/yyyy
Notes:				DOI:	
URL:				Nature of Notice:	Paywalled:

[Clear Search](#)

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

stažení článku - retraction

The Retraction Watch Database
Please see this [user guide](#) before you get started

Author(s): Country(s):

Title:

Reason(s) for Retraction:

Subject(s):
+Author Unresponsive
+Bias Issues or Lack of Balance
Journal: +Breach of Policy by Author
+Breach of Policy by Third Party
Publisher: +Cites Retracted Work
Affiliation(s): +Civil Proceedings
Notes: +Complaints about Author
+Complaints about Company/Institution
URL: +Complaints about Third Party
+Concerns/Issues About Authorship
+Concerns/Issues About Data
+Concerns/Issues About Image
+Concerns/Issues about Referencing/Attributions
+Concerns/Issues About Results
+Concerns/Issues about Third Party Involvement
+Conflict of Interest
+Contamination of Cell Lines/Tissues
+Contamination of Materials (General)
+Contamination of Reagents
+Copyright Claims

Original Paper
From Date: To:
PubMedID: mm/dd/yyyy
DOI:

Retraction or Other Notices
From Date: To:
PubMedID: mm/dd/yyyy
DOI:
Nature of Notice: Paywalled:

[Clear Search](#)

- Duplication (autoplagerism) of article/data/image/text
- Error in analyses/cell lines/tissues/data/image/materials/methods/results/conclusions
- Fake peer review
- False authorship
- Falsification/fabrication/plagiarism/unreliability/manipulation of/with data/image/results
- Hoax paper
- Lack of approval from author/institution/3rd party
- Legal reasons
- Misconduct by author/institution/3rd party
- Nonpayment of fees/refusal to pay
- Not present at conference
- Results not reproducible
- Temporary removal
- Updated to correction
- Withdrawal / Withdrawal to publish elsewhere
- ...
- ...

nalezení vhodného časopisu

specializované služby vydavatelství

Jednou ze služeb nakladatelství odborných časopisů jsou aplikace doporučující vhodné časopisy (z daného nakladatelství) pro článek, který chtějí autoři publikovat. Autoři vyplní kolonky jako „název článku“, „abstrakt“, „klíčová slova“ a aplikace jim nabídne seznam časopisů, s jejichž zaměřením se článek nejvíce shoduje.

Tyto aplikace lze využít rovněž v rámci literární rešerše. Neumí sice nalézt konkrétní články, ale umí ukázat časopisy, ve kterých relevantní články s největší pravděpodobností nalezneme. Do kolonek vepíšeme nějaký vhodný název a abstrakt, přičemž obojí vymyslíme a formulujeme tak, aby co nejlépe vystihovaly téma, které nás zajímá, dále vhodně zvolíme klíčová slova a výsledkem je seznam časopisů, ve kterých můžeme začít hledat.

Proč využít něco takového, když máme k dispozici databáze? Protože někdy k nim z různých důvodů nemusíme mít přístup a tyto aplikace jsou zdarma přístupné on-line každému.

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

Springer <https://link.springer.com/journals>

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

Taylor and Francis

<https://authorservices.taylorandfrancis.com/publishing-your-research/choosing-a-journal/journal-suggester/>

nalezení vhodného časopisu

specializované služby vydavatelství

Find the right journal for your research

Looking for the best journal match for your paper?

Search the world's leading source of academic journals using your abstract or your keywords and other details.

> [More on how it works](#)



JournalFinder

Match my abstract Search by keywords, aims & scope, journal title, etc...

Montmorillonite was intercalated with HDTMA molecules and characterized using XRFs and XRD analyses. Xylene adsorption capacity of the montmorillonite modified with HDTMA was enhanced compared to natural montmorillonite.



Find journals >

Maximum 5,000 characters

[Check if you're eligible](#) for open access (OA) savings.

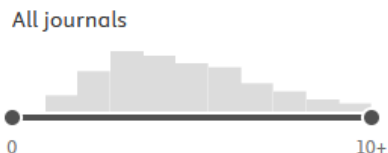
<https://journalfinder.elsevier.com/>

Publication type ⓘ

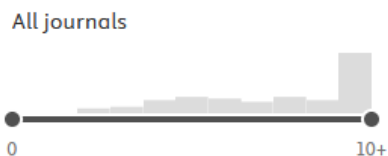
Journals that offer gold OA

Journals with subscription

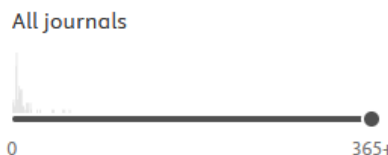
Impact factor ⓘ



CiteScore ⓘ



Time to 1st decision ⓘ



Time to acceptance ⓘ



Applied Clay Science

[Save journal](#)

[Visit journal page](#)

[Submit paper](#)

Impact Factor	CiteScore	Time to 1st decision	Time to acceptance	Acceptance rate
5.3	10.3	4 days	112 days	—

Open Access

3 810 US\$ Article Publishing Charge (APC), excl. taxes
 Your article will be made publicly available upon publication
[About publishing options](#) ↗

Subscription

No publishing charge
 Your article can be shared according to this journal's article sharing policy

[More about this journal](#) ▼



Colloids and Interface Science Communications

[Save journal](#)

[Visit journal page](#)

[Submit paper](#)

Impact Factor	CiteScore	Time to 1st decision	Time to acceptance	Acceptance rate
4.7	9.4	4 days	60 days	32%

Open Access

1 830 US\$ Article Publishing Charge (APC), excl. taxes
 Your article will be made publicly available upon publication
[About publishing options](#) ↗

[More about this journal](#) ▼



Showing 40 journals matching your paper

Sort by: Impact factor



Publication type ⓘ

Journals that offer gold OA

Journals with subscription

Impact factor ⓘ

All journals



CiteScore ⓘ

All journals



Time to 1st decision ⓘ

All journals



Time to acceptance ⓘ

All journals



Journal of Hazardous Materials

[Save journal](#)

[Visit journal page](#)

[Submit paper](#)

Impact Factor	CiteScore	Time to 1st decision	Time to acceptance	Acceptance rate
12.2	25.4	4 days	79 days	16%

Open Access

4 830 US\$ Article Publishing Charge (APC), excl. taxes

Your article will be made publicly available upon publication

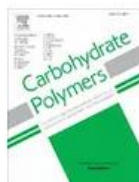
[About publishing options](#)

Subscription

No publishing charge

Your article can be shared according to this journal's article sharing policy

[More about this journal](#)



Carbohydrate Polymers

[Save journal](#)

[Visit journal page](#)

[Submit paper](#)

Impact Factor	CiteScore	Time to 1st decision	Time to acceptance	Acceptance rate
10.7	22.4	4 days	84 days	—

Open Access

5 340 US\$ Article Publishing Charge (APC), excl. taxes

Your article will be made publicly available upon publication

[About publishing options](#)

Subscription

No publishing charge

Your article can be shared according to this journal's article sharing policy

[More about this journal](#)



JournalFinder

nalezení vhodného časopisu

specializované služby vydavatelství



[Home](#) > Journals

Journals

Search or browse over 3,000 journals across all of Springer Nature's brands to discover the perfect journal for you.



Journal Finder

Find the right journal for your research.

Enter a manuscript title, abstract, or keywords

Maximum 5,000 characters

Montmorillonite was intercalated with HDTMA molecules and characterized using XRFS and XRD analyses. Xylene adsorption capacity of the montmorillonite modified with HDTMA was enhanced compared to natural montmorillonite.

Find journals →

Browse by subject

[Biological sciences](#)

[Business and management](#)

[Chemistry](#)

[Computer science](#)

[Earth and environmental sciences](#)

[Health sciences](#)

[Humanities and social sciences](#)

[Materials science](#)

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

Journal Finder

Enter a manuscript title, abstract, or keywords

Maximum 5,000 characters


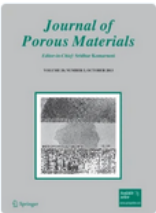
Montmorillonite was intercalated with HDTMA molecules and characterized using XRFs and XRD analyses. Xylene adsorption capacity of the montmorillonite modified with HDTMA was enhanced compared to natural montmorillonite.

Find journals →

Sort by: Relevance

Update results

Copy shareable link Download results (.xlsx)

	Journal Impact Factor	5-year Journal Impact Factor	Downloads	Submission to first decision (median)	Relevance
 <p>Korean Journal of Chemical Engineering Hybrid About the journal</p>	3.0 (2023)	2.6 (2023)	368,076	8 days	●●●●●
 <p>Journal of Porous Materials Hybrid About the journal</p>	2.5 (2023)	2.5 (2023)	294,329	4 days	●●●●●

Journal Finder



Enter a manuscript title, abstract, or keywords

Maximum 5,000 characters

Montmorillonite was intercalated with HDTMA molecules and characterized using XRFS and XRD analyses. Xylene adsorption capacity of the montmorillonite modified with HDTMA was enhanced compared to natural montmorillonite.

Find journals →

Sort by: Journal Impact Factor (high to low) ▼ Update results Copy shareable link Download results (.xlsx)

	Journal Impact Factor	5-year Journal Impact Factor	Downloads	Submission to first decision (median)	Relevance
 <p>Applied Water Science Open access Calls for papers About the journal</p>	5.7 (2023)	5.8 (2023)	2,160,806	17 days	●●●●●
 <p>Journal of Polymers and the Environment Hybrid About the journal</p>	4.7 (2023)	4.6 (2023)	888,869	6 days	●●●●●

nalezení vhodného časopisu

specializované služby vydavatelství

Find journals that match your manuscript Beta

Not sure where to submit? Enter your title and abstract below to search for Wiley journals that match your manuscript.

For other ways to our explore our journals:

[Try Wiley's Journal Finder](#) - Browse Wiley's journals by title and subject, and easily review titles side-by-side to compare editorial and publishing times, metrics, and policies.

[Get customized recommendations](#) - If you are looking for more formal support finding the right journal, try our Journal Recommendation service, providing you with 3-5 curated recommendations and a detailed report.

Enter your manuscript information • Both fields are required

Manuscript title


Montmorillonite/HDTMA composite for adsorption of xylene from water

Manuscript abstract

Montmorillonite was intercalated with HDTMA molecules and characterized using XRFs and XRD analyses. Xylene adsorption capacity of the montmorillonite modified with HDTMA was enhanced compared to natural montmorillonite.

193 of 3000 characters

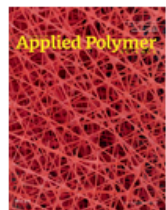


Matching strength: **Adequate** 
Please continue to enter more info for better results

FIND

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

8 search results



Journal of Applied Polymer Science

Editors
Stefan Spiegel, Deputy Editors: Conor Doss, Bo Weng

Impact Factor
3

Open access
Optional

SUBMIT TO THIS JOURNAL



Vietnam Journal of Chemistry

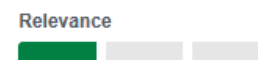
Vietnam Academy of Science and Technology

Editors
Tran Van Sung, Lam Dai Tran

Impact Factor
0.9

Open access
Optional

SUBMIT TO THIS JOURNAL



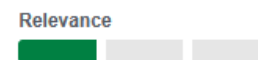
Advances in Polymer Technology

Editors
Ning Zhu

Impact Factor
3.1

Open access
Yes

SUBMIT TO THIS JOURNAL



Biofuels, Bioproducts and Biorefining

Society of Chemical Industry

Editors
Professor Bruce E. Dale

Impact Factor
3.9

Open access
Optional

SUBMIT TO THIS JOURNAL



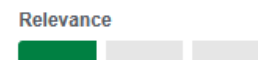
Polymers for Advanced Technologies

Editors
Dr Abraham Domb

Impact Factor
3.4

Open access
Optional

SUBMIT TO THIS JOURNAL





Discover research

Access over 160 million publication pages and stay up to date with what's happening in your field.

Connect with your scientific community

Share your research, collaborate with your peers, and get the support you need to advance your career.

VISIT TOPIC PAGES

Engineering

Mathematics

Biology

Computer Science

Climate Change

Medicine

Physics

Social Science

Astrophysics

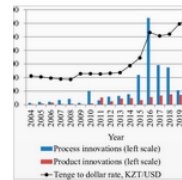
Chemistry



Transitioning from Industry 4.0 to 5.0: Sustainable supply chain management and talent management insights

Article Feb 2025 · DOI: 10.4102/sajhrm.v23i0.2874 · ISBN: 2071-078X

Alexander B. Samuels · Anna-Marie Pelser



Identifying areas for improving management accounting tools in the food industry

Article Feb 2025 · DOI: 10.15587/1729-4061.2025.322429 · ISBN: 1729-4061

Critical factors for green supply chain management implementation in footwear industry

Article Mar 2025 · DOI: 10.1108/IMDS-10-2024-0966 · ISBN: 1758-5783

Strategic Management of Coal Mining Industry Efficiency

Article Dec 2024 · DOI: 10.5539/ass.v11n20p104 · ISBN: 1911-2025

Tkacheva Olga · Batashova Anna · Zhukova Irina · Smakhtina Anna · Topchienko Liudmila



Article PDF Available

Transitioning from Industry 4.0 to 5.0: Sustainable supply chain management and talent management insights

February 2025 · SA Journal of Human Resource Management 23


DOI:10.4102/sajhrm.v23i0.2874

License · CC BY 4.0

Authors:


 **Alexander Samuels**
North-West University


 **Anna-Marie Pelsler**
NWU Mafikeng campus


 Download citation

 Copy link

References (76) Figures (1)



 Download full-text PDF

 Read full-text

Abstract and Figures

Orientation: A systematic literature review emphasises the importance of building a resilient and forward-looking industrial sector that can adapt to the evolving demands of Industry 5.0 as it transitions from Industry 4.0. The strategic recommendations from this review underscore the significance of sustainable supply chain management (SSCM) and effective talent management. **Research purpose:** This study aims to investigate how the transition from Industry 4.0 to Industry 5.0 impacts SSCM and talent management, based on a systematic review and synthesis of existing literature. **Motivation for the study:** The significance of the study lies in understanding the profound implications of Industry 5.0 on supply chain sustainability and workforce development, particularly in the context of integrating human-centric and sustainable practices with advanced digital technologies. **Research approach/ design and method:** The study employs the Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses (PRISMA) methodology to conduct a comprehensive systematic review. It synthesises existing literature focussing on the technological advancements, human resource challenges and sustainable practices adopted by industries transitioning from Industry 4.0 to Industry 5.0. **Main findings:** The study reveals that industries are increasingly integrating advanced technologies such as artificial intelligence (AI), big data analytics and blockchain to improve supply chain efficiency and sustainability. Significant emphasis is placed on reskilling and upskilling the workforce to align with the demands of new technologies and human-centric industrial processes. **Practical/managerial implications:** The findings highlight the key role of policymakers, industry leaders, and educational institutions in driving the successful adaptation to Industry 5.0. Policymakers must prioritise funding and supportive regulations, while industry leaders need to embrace ongoing upskilling initiatives. **Contribution/value-add:** The study proposes several strategic recommendations, including the development of inclusive digital infrastructure, encouraging industry collaborations to align educational

ResearchGate

Discover the world's research



- 25+ million members
- 160+ million publication pages
- 2.3+ billion citations

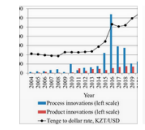
Join for free



Transitioning from Industry 4.0 to 5.0: Sustainable supply chain management and talent management insights

Article Feb 2025 · DOI: 10.4102/sajhrm.v23i0.2874 · ISBN: 2071-078X

 Alexander B. Samuels ·  Anna-Marie Pelsler



Identifying areas for improving management accounting tools in the food industry






Article Feb 2025 · DOI: 10.15587/1729-4061.2025.322429 · ISBN: 1729-4061

Critical factors for green supply chain management implementation in footwear industry

Article Mar 2025 · DOI: 10.1108/IMDS-10-2024-0966 · ISBN: 1758-5783

Strategic Management of Coal Mining Industry Efficiency

Article Dec 2024 · DOI: 10.5539/ass.v11n20p104 · ISBN: 1911-2025

 Tkacheva Olga ·  Batashova Anna ·  Zhukova Irina ·  Smakhtina Anna ·  Topchienko Ludmila



Source

What is the role of management control systems in the Industry 4.0 ?

Question

The move to Industry 4.0 will bring with it many advances in efficiency and productivity, but also many changes in the way industrial processes work, particularly in management control. So my questions are simply based on this fact: what is the role of management control in the Industry 4.0 ? Management is the most hu... [Read more](#)

704 Views · 10 Answers

Is project management industry specific?

Question

I'm trying to understand whether different industries require different managerial processes?

16 Answers

What type of operation management shall be considered in pharmaceutical industry?

Question

What type of operation management shall be considered in pharmaceutical industry?

211 Views · 4 Answers

What risk management methods have been used in the offshore industry?

Question

There are several ways to manage risk and quantify. I would like to know what risk management methods have been used in the offshore industry?

200 Views · 5 Answers

sociální síť Research Gate



Discover research

Access over 160 million publication pages and stay up to date with what's happening in your field.

Connect with your scientific community

Share your research, collaborate with your peers, and get the support you need to advance your career.

VISIT TOPIC PAGES

Engineering

Mathematics

Biology

Computer Science

Climate Change

Medicine

Physics

Social Science

Astrophysics

Chemistry



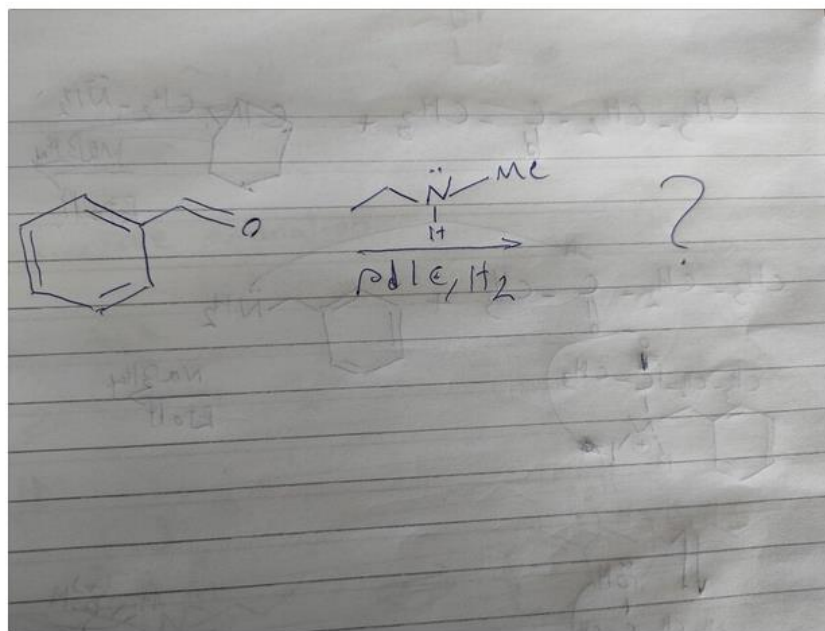
Yousef Bashandy

asked a question related to Chemistry

I have a question what is the product of secondary amine with ketone using reductive amination mechanism?

Question 2 answers 4 Mar 2025

I want help for this equation if any one expert with chemistry can help me and write for me the mechanism of reaction using reductive amination and how it goes for final product, I will be grateful for that



IMG_20250304_163436.jpg · 6.15 MB

Relevant answer



Abdelhak Maghchiche · 4 Mar 2025

Answer

The reductive amination of a ketone with a secondary amine produces a tertiary amine through the formation and reduction of an imine intermediate. This reaction typically uses reducing agents like sodium cyanoborohydride or sodium triacetoxyborohydride under mild conditions.

[View](#)

0 Recommendations

research you need to help your work

- 25+ million members
- 160+ million publication pages
- 2.3+ billion citations

[Join for free](#)

Similar topics

- Organic Chemistry
- Physical Chemistry
- Medicinal and Pharmaceutical Ch...
- Chromatography
- Organic Synthesis
- Synthetic Organic Chemistry
- Methods
- Material Characterization
- Nanobiotechnology
- Synthesis

Highly-cited researchers



Richard Zare

Stanford University



Stacey Lowery Bretz

Miami University



George Richard Newkome

University of Akron



Davide Ballabio

Università degli Studi di Milano-Bico...



Régis Réau

University of Rennes



Paul S. Monks

University of Leicester



Chrystostomos Chatgililoglu

Italian National Research Council



T. J. S. Dennis

Xi'an Jiaotong-Liverpool University

databáze na stránkách knihovny – mezi nimi je také Web of Science

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

PROVOZNI DOBA MŮJ ÚČET InNET EN

VŠB TECHNICKÁ UNIVERZITA OSTRAVA | ÚSTŘEDNÍ KNIHOVNA

POPŘVÉ V KNIHOVNĚ

SLUŽBY

FONDY

KATALOGY A DATABÁZE

PODPORA STUDIA A VÝZKUMU

O KNIHOVNĚ



Science je akademický časopis Americké asociace pro vědecký pokrok a je považován za jeden ze světově nejprestižnějších vědeckých časopisů. Hlavní zaměření časopisu je zveřejňování různých vědeckých výzkumů, najdeme v něm však i jiné zprávy a názory související s vědou. Přestože je většina vědeckých časopisů zaměřena na specifické oblasti, Science pokrývá celé spektrum vědeckých disciplín. [Další informace](#)

Otevřít databázi

Služba nabízí přístup k plným textům zakoupených elektronických knih a asi [3200 časopisů](#), včetně [více než 600 otevřeně přístupných](#) z produkce nakladatelství Elsevier. [Další informace](#)

Otevřít databázi

Bibliografická báze z oblasti chemie a příbuzných oborů, která nabízí nástroje pro práci s chemickými informacemi. Producentem je CAS, a division of the American Chemical Society. [Další informace](#)

Otevřít databázi

SciVal je nástroj pro hodnocení výsledků vědy a výzkumu a tvorbu analýz. SciVal nabízí snadný a rychlý přístup k výzkumnému výkonu více než 22 000 výzkumných institucí a jejich pracovníků z 230 zemí celého světa. [Další informace](#)

Otevřít databázi

Scopus®

Scopus

Multioborová bibliografická a citační databáze společnosti Elsevier. Přes 60 milionů záznamů pochází z okolo 23 tisíc recenzovaných časopisů od více než 5 000 nakladatelů, asi 145 tisíc knih, konferenčních sborníků nebo 6 milionů patentů. [Další informace](#)

Otevřít databázi

FULLTEXT

SPRINGER NATURE Link

SpringerLink

Plnotextová databáze časopisů a e-knih nakladatelství Springer Nature zejména z oblasti informačních technologií, matematiky, ekonomiky a počítačové vědy. [Další informace](#)

Otevřít databázi

statista

Statista

Databáze Statista poskytuje ekonomická data ve formě statistik, reportů, různých infografik nebo prognóz. Celkově je uživatelům v databázi Statista k dispozici cca 80 000 témat z 22 500 informačních zdrojů a více než 1,5 miliónu statistik. [Další informace](#)

Otevřít databázi

Clarivate Analytics
WEB OF SCIENCE™

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. [Další informace](#)

Otevřít databázi

FULLTEXT

WILEY ONLINE LIBRARY

Wiley Online Library

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

Otevřít databázi

databáze Web of Science (WoS)

Největší a nejprestižnější odborná (bibliografická a citační) databáze vůbec. Neobsahuje plné texty, není to tedy plnotextová databáze (jako např. ScienceDirect, Wiley, SpringerLink apod.), ale obsahuje odkazy na plné texty jinde. Databáze WoS začíná rokem 1945 a v současnosti obsahuje přes 93 milionů záznamů. Hlavní metrikou této databáze je impaktní faktor (impact factor). Databáze WoS kromě vyhledávání ukazuje též počty citací, citující a citované publikace, počítá Hirschův index a umožňuje scientometrii. Odborná literární rešerše by měla vždy začínat v této databázi.

The screenshot shows the Web of Science search interface. At the top, there is a browser address bar with the URL <https://www.webofscience.com/wos/woscc/basic-search>, a zoom level of 80%, and a search button labeled "Vyhledat". The page header includes the Clarivate logo, the language "English", and "Products". The main header features the "Web of Science" logo, a "Search" input field, and "Sign In" and "Register" buttons. A left sidebar contains a "MENU" button and several icons. The central search area is divided into "DOCUMENTS" and "RESEARCHERS" tabs. Below these tabs, the search scope is set to "Web of Science Core Collection" and "Editions: All". There are three sub-tabs: "DOCUMENTS", "CITED REFERENCES", and "STRUCTURE". A search input field contains the text "Example: liver disease india singh". Below the input field are buttons for "+ Add row", "+ Add date range", and "Advanced Search". At the bottom right of the search area are "Clear" and "Search" buttons.

přihlášení do databáze Web of Science z počítače mimo univerzitní síť

Web of Science™

Welcome!

Sign in to continue with Web of Science

Sign in

Register

Email address

Password

Forgot Password?

Sign in

or sign in using



Having trouble using ORCID to sign in? [Click here](#)

Institutional Sign In

Sign In with your institution's group or regional affiliation

Select institution

Register for your FREE Web of Science profile

Claim your place in the world's most trusted citation network



Get noticed

Showcase your work in a trusted database of more than 15 million researchers



Understand citation impact

Put citations in context with a profile that shows you are more than just a number.



Get credit

Track your contributions to demonstrate your expertise throughout your career



Save time

Manage one profile that syncs with ORCID, giving you more visibility with less effort.

Zde v roletce vyberte
Czech academic identity federation eduID.cz



Institutional Sign In

Sign In with your institution's group or regional affiliation

Select institution

Czech academic identity federation eduID.cz

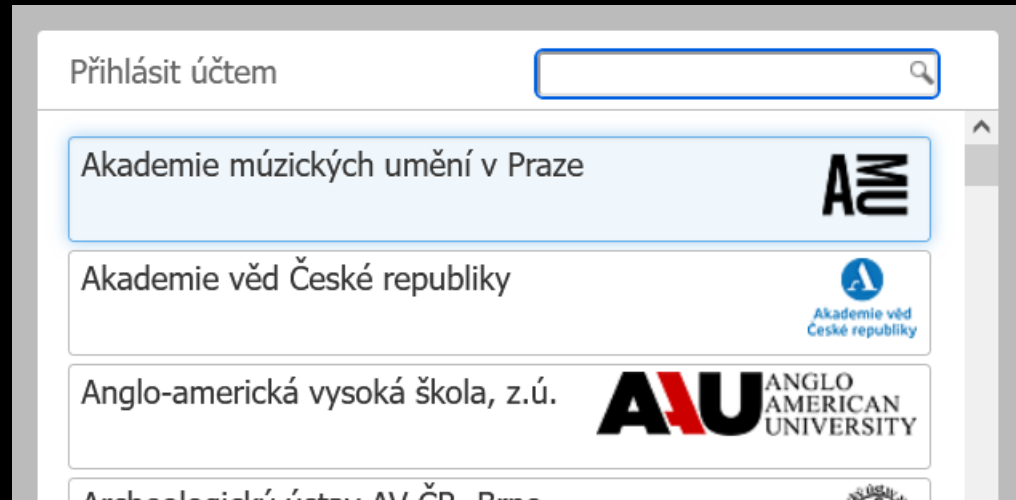
Go to institution

poté
klikněte
sem

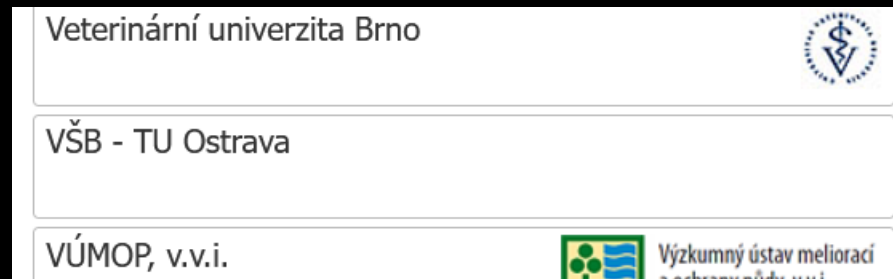
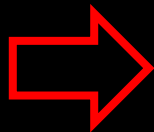


přihlášení do databáze Web of Science z počítače mimo univerzitní síť

V tomto okně rolujte dolů tak dlouho, dokud nenajdete VŠB-TU Ostrava



a klikněte na onen panel



přihlášení do databáze Web of Science z počítače mimo univerzitní síť

přihlaste se svým školním uživatelským jménem a heslem



VŠB - Technická univerzita Ostrava

Uživatelské jméno

Heslo

Nepamatovat přihlášení

Smazat předešlé povolení k uvolnění Vašich informací k této službě.

Přihlášení

> Zapomněli jste své heslo?

> Potřebujete pomoc?

Přihlásit se k **Clarivate Analytics SP (Web of Knowledge & EndNote Web)**

Explore literature in the sciences, social sciences, arts and humanities and publish bibliographies.

- Přihlašujete se do České akademické federace identit eduID.cz. Systém vám při použití stejné instance webového prohlížeče umožní po jediném přihlášení přístup do více zabezpečených aplikací v rámci federace eduID.cz.
- Systém neposkytuje jednotné odhlášení. Proto je pro bezpečné odhlášení nutné provést odhlášení ve všech použitých aplikacích nebo ukončit instanci prohlížeče.
- Pro úspěšné přihlášení a používání systému, musíte mít povoleny cookies ve vašem prohlížeči.
- Jako uživatelské jméno a heslo použijte jméno a heslo z LDAPu. Tedy to, kterým se přihlašujete do celoškolské sítě Novell nebo pro čtení pošty.
- Nedávejte si tuto stránku do oblíbených stránek ve Vašem WWW prohlížeči. Jestliže si ji tam dáte, příště se nepřihlásíte. Chcete-li si stránku zapsat jako oblíbenou, zapište si úvodní stránku po přihlášení.

1 graphene (All Fields) →

[Copy query link](#)

+ Add Keywords Quick add keywords: < + graphene + graphene oxide 2 + bilayer graphene + cvd graphene + epitaxial graphene + reduced graphene oxide >

409,696 Documents

You may also like...

Analyze Results

Citation Report

Create Alert

Refine results

Export Refine

Search within results...

Quick Filters

- Highly Cited Papers 8,578
- Hot Papers 127
- Review Article 26,714
- Early Access 3,493
- Open Access 112,132
- Associated Data 803
- Enriched Cited References 86,804
- Open publisher-invited reviews 444

Publication Years

- Show Final Publication Year
- 2025 9,171
 - 2024 34,436
 - 2023 34,935
 - 2022 39,418
 - 2021 40,237

[See all >](#)

Document Types

- Article 362,192
- Review Article 26,714
- Proceeding Paper 18,186
- Early Access 3,493
- Book Chapters 2,677

[See all >](#)

Researcher Profiles

Web of Science Categories

Citation Topics Meso

Citation Topics Micro

Sustainable Development Goals

0/409,696 [Add To Marked List](#) [Export](#) ▾

Sort by Relevance 3 < 1 of 2,000 >

4 1 **Thermogravimetric Analysis (TGA) of Graphene Materials: Effect of Particle Size of Graphene, Graphene Oxide and Graphite on Thermal Parameters** 188 Citations 5
 33 References

Farivar, F; Yap, PL; (...); Losic, D
 Jun 2021 | C-JOURNAL OF CARBON RESEARCH ▾ 7 (2)

Thermogravimetric analysis (TGA) has been recognized as a simple and reliable analytical tool for characterization of industrially manufactured graphene powders. Thermal properties of graphene are dependent on many parameters such as particle size, number of layers, defects and presence of oxygen groups to improve the reliability of this method for ... [Show more](#) ▾

[Free Full Text from Publisher](#) [View Full Text on ProQuest](#) ...

[Related records](#)

2 **Controlled Nanopore Formation in Graphene/Graphene Oxide Nanosheets: Implication for Water Transport** 16 Citations
 70 References

Chen, WQ; Mirshekarloo, MS; (...); Majumder, M
 Mar 25 2022 | ACS APPLIED NANO MATERIALS ▾ 5 (3), pp.3811-3823

Two dimensional (2D) sheets of graphene/graphene oxide are the building blocks of a wide range of material architectures with strong application potential in energy storage and harvesting, and environmental remediation. A consistent issue with continuous 2D sheets, especially when hundreds of such 2D sheets are stacked tightly to form films ... [Show more](#) ▾

[View full text](#) ...

[Related records](#)

3 **Surface Functional Modification of Graphene and Graphene Oxide** 31 Citations
 87 References

Huang, GJ; Chen, ZG; (...); Yin, ZJ
 Oct 15 2016 | ACTA CHIMICA SINICA ▾ 74 (10), pp.789-799

Graphene and graphene oxide have attracted tremendous interest over the past decade due to their unique electronic, optical, mechanical, and chemical properties. Pristine graphene is desirable for applications that require a high electrical conductivity, while many other applications require modified or functionalized forms such as graphene oxide due ... [Show more](#) ▾

[View full text](#) ...

[Related records](#)

4 **Electroburning of few-layer graphene flakes, epitaxial graphene, and turbostratic graphene discs in air and under vacuum** 19 Citations
 31 References

Candini, A; Richter, N; (...); Afronite, M
 Mar 11 2015 | BEILSTEIN JOURNAL OF NANOTECHNOLOGY ▾ 6, pp.711-719

Graphene-based electrodes are very promising for molecular electronics and spintronics. Here we report a systematic characterization of the electroburning (EB) process, leading to the formation of nanometer-spaced gaps, on different types of few-layer graphene (namely mechanically exfoliated graphene on SiO2, graphene epitaxially grown ... [Show more](#) ▾

[Free Full Text from Publisher](#) ...

[Related records](#)

1 – co jsme hledali

2 – jaká další klíčová slova lze pro tuto oblast použít

3 – podle čeho jsou řazeny výsledky (v roletce lze vybrat jiné kritérium)

4 – jeden z nalezených článků, ikona otevřeného visacího zámku informuje o tom, že článek je publikován v režimu OA (viz též Quick Filters vlevo), další informace lze zjistit kliknutím na název, informace o časopisu lze zjistit kliknutím na název časopisu, k dispozici je abstrakt, odkaz na plný text článku se nalézá pod ním

5 – v tomto článku je citováno třicet tři literárních zdrojů (33 References) a jejich seznam otevřeme kliknutím na číslo 33 (toto číslo se již nikdy nezmění); sto osmdesát osm jiných literárních zdrojů citovalo tento článek (188 Citations) a jejich seznam otevřeme kliknutím na číslo 188 (toto číslo se změní s každou další novou citací)

6 - 9 – filtry, kterými lze upravit vyhledávání podle různých kritérií

6 – rychlé filtry, umožňující vybrat nebo odstranit zvolené kategorie nalezených záznamů

7 – umožňuje vybrat nebo odstranit konkrétní roky publikování, zároveň ukazuje, kolik článků na vyhledané téma bylo v každém roce v databázi indexováno

8 – umožňuje vybrat nebo odstranit konkrétní typ zdroje (přehledové články, příspěvky ve sborníku, knižní kapitoly apod.)

9 – mnoho dalších filtrů umožňujících vybrat nebo odstranit část nalezených výsledků dle zvolených kritérií

jména autorů nalezených publikací a počet publikací pro každého autora

Researcher Profiles	
<input checked="" type="checkbox"/> Show Researcher Profiles	
<input type="checkbox"/> Watanabe, Kenji	1,647
<input type="checkbox"/> TANIGUCHI, Takashi	1,562
<input type="checkbox"/> chen, shen-ming	601
<input type="checkbox"/> Feng, Xinliang	580
<input type="checkbox"/> Kang, Felyu	553

[See all >](#)

kategorie dle WoS nalezených publikací (grafen v různém kontextu) a počet publikací pro každou kategorii

Web of Science Categories	
<input type="checkbox"/> Materials Science Multidisciplinary	155,563
<input type="checkbox"/> Chemistry Physical	97,455
<input type="checkbox"/> Physics Applied	88,953
<input type="checkbox"/> Nanoscience Nanotechnology	77,176
<input type="checkbox"/> Chemistry Multidisciplinary	74,088

[See all >](#)

názvy časopisů publikujících články o nalezeném tématu a počty článků pro každý časopis

Publication Titles	
<input type="checkbox"/> PHYSICAL REVIEW B	8,805
<input type="checkbox"/> RSC ADVANCES	8,769
<input type="checkbox"/> ACS APPLIED MATERIALS INTERFACES	8,472
<input type="checkbox"/> CARBON	7,574
<input type="checkbox"/> APPLIED SURFACE SCIENCE	6,379

[See all >](#)

oblasti výzkumu, do kterých nalezené publikace spadají (grafen v různém kontextu) a počet publikací pro každou oblast

Research Areas	
<input type="checkbox"/> Chemistry	184,224
<input type="checkbox"/> Materials Science	182,708
<input type="checkbox"/> Physics	123,268
<input type="checkbox"/> Science Technology Other Topics	93,116
<input type="checkbox"/> Engineering	61,382

[See all >](#)

z jakých konferencí pochází příspěvky ve sbornících (viz proceeding papers v bodě 8)

Conference Titles	
<input type="checkbox"/> CONFERENCE ON LASERS AND ELECT...	488
<input type="checkbox"/> 253RD NATIONAL MEETING OF THE A...	134
<input type="checkbox"/> 248TH NATIONAL MEETING OF THE A...	132
<input type="checkbox"/> 256TH NATIONAL MEETING AND EXPO...	127
<input type="checkbox"/> 255TH NATIONAL MEETING AND EXPO...	108

[See all >](#)

- Researcher Profiles
- Web of Science Categories
- Citation Topics Meso
- Citation Topics Micro
- Sustainable Development Goals
- Web of Science Index
- Affiliations
- Affiliation with Department
- Publication Titles
- Languages
- Countries/Regions
- Publishers
- Research Areas
- Open Access
- Filter by Marked List
- Funding Agencies
- Conference Titles
- Group Authors
- Book Series Titles
- Editors
- Editorial Notices

efektivní vyhledávání v databázi Web of Science

Představme si, že máme provést literární rešerši na téma adsorpční chování na karbidu křemíku (v angličtině by to tedy bylo adsorption behavior on silicon carbide). Je třeba mít na paměti, že Web of Science nefunguje jako Google, ale pracuje jen a pouze se slovy zadanými do vyhledávacího okna.

Pokud do vyhledávacího okna napíšeme

adsorption behavior on silicon carbide

je to totéž jako

adsorption AND behavior AND on AND silicon AND carbide

Je zřejmé, že slovo „on“ je nadbytečné a lze jej vynechat.

Vyhledávání pomocí řetězce

adsorption AND behavior AND silicon AND carbide

poskytne více výsledků.

Nyní si musíme uvědomit, že nás zajímá karbid křemíku. Nemáme zájem o články, ve kterých se píše o nějakém křemíku a nějakém karbidu. Výše uvedené vyhledávání však mezi výsledky poskytne nejen články zmiňující *silicon carbide*, ale také články, ve kterých se slova *silicon* a *carbide* objevují nezávisle na sobě (píše se tam třeba o *silicon dioxide* a *calcium carbide*). Takové výsledky nás však nezajímají. Zajímá nás chemická sloučenina karbid křemíku (*silicon carbide*). Je tedy nutné hledat přímo toto slovní spojení. To se provádí pomocí uvozovek. Pokud použijeme uvozovky, bude vyhledána přesná fráze uvnitř uvozovek.

Vyhledávání pomocí řetězce

adsorption AND behavior AND "silicon carbide"

poskytne o trochu méně výsledků než předchozí vyhledávání. To znamená, že mezi výsledky nalezenými pomocí *adsorption AND behavior AND silicon AND carbide* byly i takové texty, které obsahovaly slova *silicon* a *carbide* nezávisle na sobě. Použitím uvozovek jsme nedovolili takové výsledky vyhledat.

efektivní vyhledávání v databázi Web of Science

Vždy je zapotřebí mít na paměti, že autoři možná neuvádějí název sloučeniny, možná používají pouze chemický vzorec. Takže je při vyhledávání zapotřebí zadat, že chceme hledat buď "*silicon carbide*" nebo *SiC*. To se provádí pomocí závorek, do kterých umístíme alternativy a operátor OR (dosud jsme používali pouze operátor AND).

Vyhledávání pomocí řetězce

adsorption AND behavior AND ("silicon carbide" OR SiC)

poskytne více výsledků.

Podobně bychom při vyhledávání např. oxidu titaničitého nepoužili pouze „*titanium dioxide*“, ale třeba

(„titanium dioxide" OR TiO2 OR anatase)

Zvažme také alternativy slova adsorpce (*adsorption*). Autoři mohou studovat adsorpci, ale vůbec nemusí slovo adsorpce v textu použít. Místo toho mohou použít adsorbent (*adsorbent*), adsorbovaný (*adsorbed*), adsorbát (*adsorbate*) atd. Všechna slova, která přicházejí v úvahu, mají společný kořen: adsorp nebo adsorb. Skupinu znaků lze při vyhledávání nahradit hvězdičkou. Pokud zadáme *adsorb**, databáze najde výsledky se všemi slovy, která tento kořen obsahují. Kořeny jsou v tomto případě dva (adsorp a adsorb), takže opět použijeme závorky a operátor OR.

Vyhledávání pomocí řetězce

(adsorp OR adsorb*) AND behavior AND ("silicon carbide" OR SiC)*

poskytne více výsledků.

efektivní vyhledávání v databázi Web of Science

A nyní další věc. Ačkoli nás zajímá adsorpční chování (tak jsme si to pojmenovali nebo to tak pojmenoval někdo jiný, kdo nás o rešerši požádal), použít slovo chování (*behavior*) ve skutečnosti není nutné. Autoři článků mohou studovat to, co nazýváme adsorpčním chováním, ale nemusejí to nazývat adsorpční chování. Mohou používat pouze adsorpci nebo adsorbent nebo adsorbovaný, zkrátka pouze slova s kořenem adsorb (nebo adsorp). Rozhodně proto stojí za to zkusit vynechat slovo *behavior* a vyhledávat pomocí řetězce

(adsorp OR adsorb*) AND ("silicon carbide" OR SiC)*

Zjistíme, že nalezených výsledků je několikanásobně více.

Výsledky hledání obsahují značné množství článků o nanostrukturách karbidu křemíku (nanotrubičky, nanovrstvy apod.). Pokud nás dané téma nezajímá a chceme své hledání omezit na výsledky mimo oblast nanostruktur, použijeme operátor NOT. Můžeme se sice pokusit vypsát všechny možné názvy nanostruktur, což by vypadalo např. takto

(adsorp OR adsorb*) AND ("silicon carbide" OR SiC) NOT (nanotube OR nanolayer OR nanosheet OR nanoparticle OR nanostructure)*

ale tento přístup je zdlouhavý, protože možností je příliš mnoho. Museli bychom vypsát všechny možné varianty výše uvedených klíčových slov (např. *nano tube* nebo *nano-tube* místo *nanotube*, navíc přichází v úvahu i přídavná jména, třeba *nanotubular*) a navíc vypsát i další klíčová slova, na která jsme si napoprvé jednoduše nevzpomněli (např. *nanofilm*) – takže nejlépe bude opět použít hvězdičku a vyhledávat třeba takto

(adsorp OR adsorb*) AND ("silicon carbide" OR SiC) NOT nano**