



**ÚSTŘEDNÍ
KNIHOVNA
ČVUT V PRAZE**

PUBLIKOVÁNÍ VĚDECKÝCH VÝSLEDKŮ

Iva Adlerová, Lenka Němečková

Publikování vědeckých výsledků

Prvotní kritéria:

- ▶ Základní požadavky na vědeckou publikaci – obsahuje nové původní poznatky, které jsou přínosem ve svém oboru
- ▶ Specifické požadavky projektu, ze kterého je výzkum financovaný – např. počet a typ požadovaných/plánovaných vědeckých výstupů (publikace v časopisech, monografie, patenty, užitné vzory etc.), publikace v režimu OA, požadovaný typ licence, archivace etc.
- ▶ Budoucí patentové řízení
- ▶ Forma sdělení – původní článek, konferenční příspěvek, review, krátké sdělení (letter to editor), metadata publikace

⇒ Výběr časopisu, vydavatele

Výběr časopisu – hodnocení titulu

- ▶ Web of Science (Impact Factor <http://apps.webofknowledge.com>)
- ▶ Scopus (<https://www.scopus.com/>, Scimago Journal Ranking www.scimagojr.com)
- ▶ Elsevier (Scopus) – Journal Metrics www.journalmetrics.com
- ▶ Leiden University's Centre for Science and Technology Studies (CWTS) www.journalindicators.com
- ▶ www.vyzkum.cz

Informace a kontakt [na webu ÚK](#)

Výběr časopisu – oborová a etická kritéria

- ▶ Oborová specifika, oborová prestiž nakladatele – doporučení školitele, kolegů, řešerše
- ▶ Publikační etika – např. [The Committee on Publication Ethics \(COPE\)](#)
etické zásady pro autory i vydavatele
- ▶ Prevence plagiátorství – iThenticate, Similarity Check (dříve Crosscheck)
<http://www.ithenticate.com/>
- ▶ Věrohodnost časopisu – predátorští vydavatelé a konference

Výběr časopisu – publikační standardy

Jednoznačná identifikace a propojení autora a díla, slouží transparentnosti publikačního procesu a vědeckého publikování i hodnocení VaV

- ▶ Identifikátor digitálního dokumentu DOI
jednoznačná identifikace publikace <http://www.crossref.org/>
- ▶ Identifikátor autora ORCID (Open Research and Contributor ID)
jednoznačná identifikace autora <http://orcid.org/>
- ▶ Publikační platforma, např. OJS (Open Journal Systems)
přívětivé uživatelské rozhraní, redakční systém pro ediční činnost

Informace a kontakty na webu ÚK: [DOI](#), [ORCID](#), [OJS](#)

Autorskoprávní problematika publikování

Licenční smlouva (ujasnění autorských a majetkových práv k publikaci) s vydavatelem

- ▶ výhradní x nevýhradní

Kdo má majetková práva k dílu nebo oprávnění uzavřít licenční smlouvu?

- ▶ Problematika studentského díla
- ▶ Problematika zaměstnaneckého díla \Rightarrow Vykonavatelem majetkových práv k dílu vytvořenému zaměstnancem je zaměstnavatel, pokud není výslovně stanoveno jinak (např. <http://www.autorske-pravo.info/zamestnanecke-dilo>)

Informace a kontakty [na webu ÚK](#)

Autorskoprávní problematika publikování – otevřená licence

- ▶ otevřená licence, veřejná, nejnovější verze CC 4.0
- ▶ nejčastěji používaná veřejná licence pro autorská díla
- ▶ kombinováním [prvků CC](#) vzniká 6 variant licencí s různou mírou restriktivity
- ▶ Pro OA obvyklá/požadovaná varianta CC BY nebo CC BY-SA



- ▶ <http://creativecommons.cz/>
- ▶ <http://creativecommons.org/>

Informace a kontakty [na webu ÚK](#)

Publikování vědeckých výsledků – Open Access

- ▶ Open Access (OA) = neomezený trvalý a bezplatný online přístup k odborným informacím, zejména k plným textům recenzovaných vědeckých článků
- ▶ Má zajistit pro uživatele zdarma co nejrychlejší dostupnost odborných textů v elektronické podobě a umožnit, aby sdílení znalostí mezi vědci probíhalo bez omezení

Dvě základní cesty:

- ▶ publikování v otevřených časopisech, zlatá cesta, Gold OA
 - ▶ ukládání plného textu do repozitáře, zelená cesta, Green OA
- ⇒ Open Access může být vyžadován grantovými agenturami
- ⇒ Open Access má řadu specifik, které je dobré vést v patrnosti

Info a kontakt [na webu ÚK](#)

Publikování v otevřených časopisech – zlatá cesta, Gold OA

- ▶ Publikování v odborných recenzovaných časopisech s okamžitým otevřeným přístupem, tj. v časopisech, kdy je konečná verze článku v době vydání ihned volně k dispozici
- ▶ Nový business model - redakční náklady jsou financované z jiných zdrojů než z předplatného
 - ▶ institucionální financování (např. časopisy vydávané výzkumnými institucemi, univerzitami – někdy označováno za tzv. „*Platinum OA*“).
 - ▶ poplatky od autorů - tzv. **Article Processing Charge (APC)**
 - ▶ pohybují se v řádu stovek až tisíců USD/EUR, cca 500-2000/3000 USD, dle oboru a prestiže vydavatele
 - ▶ bývají uznatelným nákladem v projektech v době řešení projektů

Publikování v otevřených časopisech – zlatá cesta, Gold OA

Varianty Gold OA publikování:

- ▶ Plně Open Access časopisy – všechny články jsou defaultně vydávány v režimu OA, tj. jsou okamžitě volně dostupné
- ▶ Tzv. hybridní časopisy – časopisy publikované na bázi předplatného, autor má možnost zaplatit APC za otevřený přístup k článku
(to přináší vydavateli dvojí platbu za publikaci – „double dipping“)

Ukládání publikací do repozitáře – zelená cesta, Green OA

- ▶ Princip tzv. autoarchivace
 - ▶ Autor publikuje článek tradiční cestou v časopise, distribuovaném na základě předplatného, a zajistí uložení a volný přístup k článku někde jinde (např. v repozitáři své instituce).
- ▶ Řídí se podmínkami
 - ▶ Vydavatele (autorská smlouva)
 - ▶ Poskytovatele finanční dotace, pokud je povinnost otevřeného přístupu zakotvena v grantové smlouvě
 - ▶ Vlastní instituce
- ▶ Informativní ověření podmínek vydavatele
 - ▶ Web časopisu, registr [SHERPA-RoMEO](#)
- ▶ Klíčová informace
 - ▶ Verze textu (preprint – postprint – vydavatelská verze)
 - ▶ Časová prodleva zveřejnění plného textu (tzv. embargo period)

Repozitář ČVUT

- ▶ Podmínky autoarchivace lze splnit např. uložením textu do institucionálního repozitáře ČVUT
- ▶ Umožňuje uložit metadata článku i plný text, zveřejnění ihned nebo po uplynutí časového embarga
- ▶ <https://dspace.cvut.cz/>
- ▶ Informace a kontakt na webu ÚK – [Digitální knihovna](#)

Výzkumná data

Podkladová data pro publikace

Např. data pro publikace z projektu H2020:

- ▶ Výjimky a možnost vyvázání se z poskytování dat z řady důvodů
 - ▶ Vyvázat se lze kdykoli před zahájením nebo v průběhu projektu, úplně i částečně
- ▶ Data Management Plan (DMP)
 - ▶ Podrobný popis toho, jaká data projekt vygeneruje a jak s nimi bude v průběhu i po skončení projektu nakládáno, kde budou data uložena a zpřístupněna
 - ▶ Podrobný formulář a aplikace na vyplnění DMP např. viz [DMP Online](#)
- ▶ Uložení dat
 - ▶ V repozitáři, který podporuje vhodné datové formáty, metadatové standardy a licencování
 - ▶ Je potřeba provázat data s publikací
- ▶ Finanční podmínky - uznané náklady projektu po dobu jeho trvání

Problém Open Access - Predátorské časopisy

- ▶ Nízká odborná kvalita, žádné/formální recenzní řízení
- ▶ Zaměřený na vybírání autorských poplatků (APC)
- ▶ Zavádějící informace o časopisu
 - ▶ např. Global/Universal Impact Factor
 - ▶ indexace v řadě databází diskutabilního charakteru
- ▶ Parazitování na známých titulech, jménech renomovaných vědců

- ▶ Autor publikováním v predátorském časopise „znehodnotí“ své výsledky i své jméno, jen obtížně pak může publikovat v oborově respektovaném titulu

Rozeznání predátorských časopisů

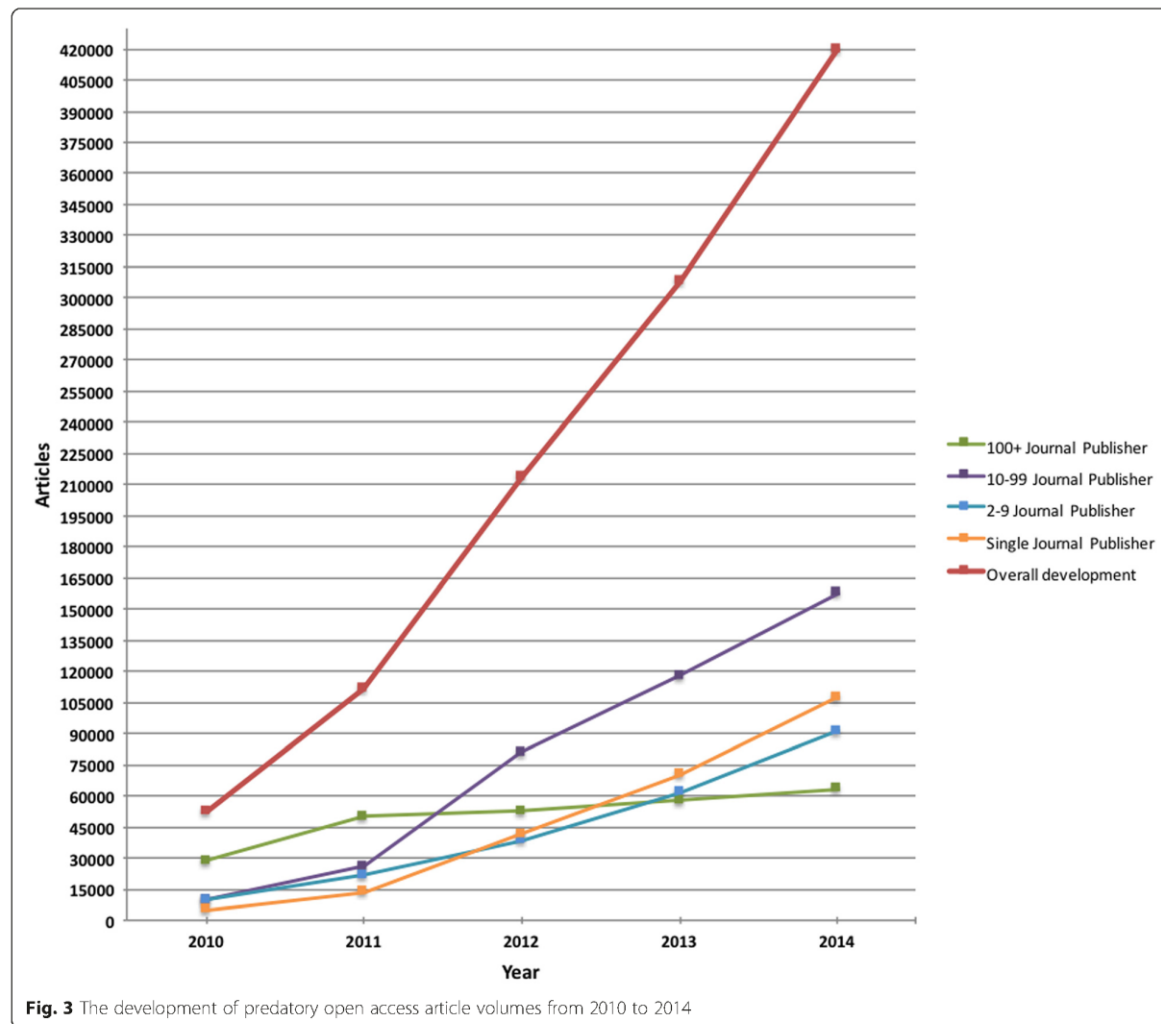
- ▶ Pokud časopisy uvádí hodnotu IF, musí být v databázi [Web of Science](#)
- ▶ Kontrola podle ISSN – např. v databázi DOAJ <https://doaj.org/>
- ▶ Ověření indexace v renomovaných databázích
- ▶ Ověření sídla časopisu, členů redakční rady, kontaktních údajů
- ▶ V případě konference je třeba prověřit instituce, které ji zaštiťují a časopisy, ve kterých organizátoři slibují zveřejnit své příspěvky
- ▶ Informace a kontakty na webu ÚK – [Predátorské časopisy](#)



Zajímavé studie o predátorských časopisech

- ▶ [Predátorské časopisy ve Scopusu](#) (IDEA CERGE-EI, 25.11.2016)
 - ▶ Studie: [Predátorské časopisy ve Scopusu](#)
 - ▶ Autoři: Vít Macháček, Martin Srholec
 - ▶ ISBN: 978-80-7344-389-4 (Národohospodářský ústav AV ČR, v. v. i.)
 - ▶ Prezentace: [Predátorské časopisy ve Scopusu](#)
 - ▶ Videozáznam semináře: <https://www.youtube.com/watch?v=rvo3QHuvRCg>
- ▶ Pod pokličkou Beallových seznamů (IDEA CERGE-EI, 2.5.2017)
 - ▶ Studie: [Pod pokličkou Beallových seznamů](#)
 - ▶ Autoři: Vít Macháček, Martin Srholec
 - ▶ ISBN: 978-80-7344-412-9 (Národohospodářský ústav AV ČR, v. v. i.)
 - ▶ Prezentace: [Predátorské časopisy ve Scopusu](#)
 - ▶ Videozáznam semináře: <https://slideslive.com/38900758/pod-poklickou-beallovych-seznamu>

Predátorští vydavatelé



Shen and Björk BMC Medicine (2015) 13:230

[DOI 10.1186/s12916-015-0469-2](https://doi.org/10.1186/s12916-015-0469-2)

Publikování vědeckých výsledků – z pozice autora

- ▶ předepsané požadavky pro splnění požadavků projektu
 - ▶ dostatečný prostor pro vlastní vědeckou práci
 - ▶ kapacita pro řadu dalších činností včetně administrativy
 - ▶ prostor pro práci pedagogickou (akademické prostředí)
 - ▶ kapacita pro práci na publikačních výstupech
- ⇒ publikační strategie se někdy pohybují na hraně publikační etiky – self-plagiátorství, publikace per partes apod.

⇒ COPE document:

Responsible research publication: international standards for authors.

Publikování vědeckých výsledků – etické zásady

Nejčastějších deset prohřešků autorů proti publikační etice (iThenticate):

1. Citování sekundárních zdrojů
2. Citování neplatných zdrojů
3. Duplikování vlastních publikací
4. Parafrázování již publikovaného textu
5. Opětovné použití souboru experimentálních dat pro další publikaci
6. Replikování publikací
7. Nepravdivé uvádění spoluautorství
8. Nekorektní uvedení spolupráce s jiným pracovištěm, zneužití cizích nápadů a publikací
9. Kopírování částí textů bez uvedení zdroje
10. Nejzávažnější případ plagiátorství – publikování cizí práce pod svým jménem

<http://www.ithenticate.com/resources/infographics/types-of-plagiarism-research> (vid 25/8/2017)



Publikování vědeckých výsledků – etické zásady



© 2003 The New Yorker Collection
from cartoonbank.com. All rights reserved.

“Go ahead. Don’t think of it as plagiarism, think of it as an homage.”

(doi: [10.1172/JCI36371](https://doi.org/10.1172/JCI36371))

Publikování vědeckých výsledků – etické zásady

Pro autory nečitelné chování vydavatelů:

- ▶ formální a skutečné příčiny přijímání a odmítání článků
- ▶ dlouhá doba mezi přijetím a publikací versus požadavky grantů nebo projektů
- ▶ netransparentní, málo kvalitní recenzní řízení

⇒ pro autora - pozitivní i negativní, málo obsažný a povrchní posudek zvyšuje šanci na přijetí článku k publikaci, autor však nemá potřebnou kolegiální zpětnou vazbu pro přepracování a zvýšení kvality své publikace i pro další vědeckou práci

⇒ [COPE Code of Conduct for Journal Editor.](#)



Publikování vědeckých výsledků – etické zásady

Možné etické konflikty na straně vydavatelů:

- ▶ ovlivňování recenzního řízení
- ▶ manipulace s pořadím publikování příspěvků
- ▶ v případě publikování v režimu OA – predátorští vydavatelé znehodnocují ideu a smysl vědecké práce – publikují v rozporu se zásadami vydavatelské etiky, neetický marketing, cílem je výhradně maximální zisk

Paradoxně pozitivní výsledek – nový pohled na hodnocení vědecké práce, na financování vědy, otázky týkající se vědecké etiky

Zajímavý odkaz k tématu:

<http://www.osel.cz/8817-nove-modely-vedeckeoho-publikovani-svetelko-na-konci-tunelu.html>

Vědecké publikování – forma a obsah

- ▶ Oborová specifika technických a přírodovědných oborů, teoretických oborů, humanitních oborů
- ▶ Obecně:
 - ▶ úvod do tématu, metodika, SW, precedenty apod.
 - ▶ výsledky a diskuse, závěry
- ▶ Cílová skupina – vliv na výběr titulu, KW, stylizování textu x originalita, původní autorský styl sdělení

Vědecké publikování – forma a obsah

- ▶ Titul – nápad, to podstatné z článku, rozsah, výběr znaků
- ▶ Autorství - první autor, korespondující autor, kontaktní email
- ▶ Afilace – přesný tvar, kontakty (hodnocení instituce v databázích)
- ▶ Abstrakt / Abstract – rozsah, shoda s obsahem, bez citací, složitých symbolů a rovnic, měl by obsahovat všechny klíčové termíny
- ▶ Klíčová slova / Keywords – z oborových slovníků, slovníku Web of Science



to první, co je funkční a co je vidět při vyhledávání, co je součástí metadat – zviditelnění článku

- ▶ tip pro autory – je výhodné psát/finalizovat tuto část jako poslední



Vědecké publikování – metadata

- ▶ journal title
- ▶ ISSN
- ▶ publication date
- ▶ volume
- ▶ issue
- ▶ article title
- ▶ keywords
- ▶ contributor/s
- ▶ ORCID/s
- ▶ abstract
- ▶ list of references
- ▶ pages
- ▶ license
- ▶ DOI
- ▶ URL

Vědecké publikování – metadata

```
-<person_name sequence="first" contributor_role="author">
<given_name>Iva</given_name>
<surname>Adlerová</surname>
<ORCID>http://orcid.org/0000-0002-6287-9212</ORCID>
</person_name>
-<person_name sequence="additional" contributor_role="author">
<given_name>Lenka</given_name>
<surname>Němečková</surname>
<ORCID>http://orcid.org/0000-0003-2297-2532</ORCID>
</person_name>
</contributors>
-<jats:abstract>
<jats:p>Editorial</jats:p>
</jats:abstract>
-<publication_date media_type="online">
<month>06</month>
<day>27</day>
<year>2015</year>
</publication_date>
```

```
-<pages>
<first_page>5</first_page>
<other_pages>6</other_pages>
</pages>
-<ai:program name="AccessIndicators">
<ai:license_ref>http://creativecommons.org/licenses/by/4.0</ai:license_ref>
</ai:program>
-<doi_data>
<doi>10.14311/gi.14.1.0</doi>
<resource>https://ojs.cvut.cz/ojs/index.php/gi/article/view/gi.14.1.0</resource>
-<collection property="text-mining">
-<item>
<resource
mime_type="application/pdf">https://ojs.cvut.cz/ojs/index.php/gi/article/viewFile/3010/2822</resource>
</item>
```

Vědecké publikování – forma a obsah

- ▶ Úvod / Introduction – úvod do tématu, shrnutí dosud dosažených výsledků s citacemi všech použitých zdrojů,, předchozí vlastní výsledky, nastolená hypotéza, **cíl vlastní práce**
- ▶ Metodika / Materials and methods – přesně uvedené přístroje, materiál, laboratorní a statistické metody, SW – požadavek reprodukovatelnosti experimentu podle publikace v jiné laboratoři



Vědecké publikování – forma a obsah

- ▶ **Výsledky / Results** – přehledně zpracované, se všemi specifikacemi, tabulkově, graficky, komparace – základ pro argumentaci v diskusi
- ▶ Velké soubory dat jako supplementary files
- ▶ **Diskuse / Discussion** – úspěšnost verifikace hypotézy, nová hypotéza, porovnání s výsledky jiných autorů, argumentace pro obhajobu vlastní práce
- ▶ **Závěr / Conclusions** – shrnutí výsledků, přínos pro obor, možnosti a směry dalšího (smysluplného) zkoumání



Vědecké publikování – forma a obsah

- ▶ Poděkování / Acknowledgements – uvedení grantů, projektů, poděkování recenzentům apod.
- ▶ Reference / References - citační styly, uvádění DOI, validita odkazů,

Jak psát zajímavě vědecký text v angličtině:

- ▶ <https://www.youtube.com/watch?v=PPsocEFCGRU&index=1&list=PLUk4uy2jPpXVGXqVhgs352q6jOdl608Qg>
- ▶ <http://online.stanford.edu>



Vědecké publikování – forma a obsah

- ▶ Uveďte poděkování s uvedením specifikace projektu, obvykle před seznam použité literatury ve znění, jak uvádí následující příklad:

Poděkování

„Publikované výsledky byly dosaženy s podporou projektu TAČR č. XXX...“

„Tato práce byla podpořena grantem Studentské grantové soutěže ČVUT č. SGS...“

Acknowledgement

„This works was supported by TACR, project no. XXX...“

„This work was supported by the Grant Agency of the Czech Technical University in Prague, grant No. SGS...“

Publikování vědeckých výsledků – tipy pro autory

- ▶ podívejte se na aktuální publikace vybraného časopisu
- ▶ čtěte pokyny pro autory a respektujte je
- ▶ ČTĚTE POKYNY PRO AUTORY A RESPEKTUJTE JE!!!
- ▶ buďte struční a přesní
- ▶ vaše závěry musí být podloženy jasnými důkazy

- ▶ v seznamu referencí dodržujte požadovaný styl časopisu, uvádějte DOI, vyhledávání DOI - <http://www.crossref.org/SimpleTextQuery>
- ▶ u odkazů na online zdroje uvádějte datum získání informace

- ▶ korektně citujte primární zdroje – informace [na webu ÚK](#)

Publikování vědeckých výsledků – recenzní řízení

Recenzní řízení:

- ▶ open peer review
- ▶ single-blind peer review
- ▶ double-blind peer review
- ▶ v současné době opačný trend – transparentnost recenzního řízení

Podrobné informace o novinkách a aktivitách - [Peer review week](#)

Etická pravidla pro recenzenty – např. [COPE Ethical Guidelines for Peer Reviewers](#)

Publikování vědeckých výsledků – recenzní řízení

Recenzenti hodnotí:

- ▶ Oborové zaměření
- ▶ Vlastní přínos pro obor
- ▶ Styl a strukturu
- ▶ Původnost, inovativnost prezentovaných výsledků
- ▶ Kvalitu prezentovaných dat
- ▶ Způsob vyhodnocení výsledků
- ▶ Kvalitu diskuse, porovnání s předešlými výsledky, možné další směry výzkumu
- ▶ Závěr – zhodnocení, podstatný výstup

- ▶ ['Eight reasons I rejected your article'](#)



Publikování vědeckých výsledků – ?

Časté příčiny odmítnutí příspěvku:

- ▶ nevhodné tematické zaměření
- ▶ nesplnění pokynů pro autory, formální prohřešky
- ▶ nepůvodní obsah (kontrola původnosti např. SimilarityCheck)
- ▶ nejasné cíle, hypotézy
- ▶ nedostatečně kvalitně provedený výzkum
- ▶ nedostatečná nekorespondující diskuse a závěr
- ▶ autocitace
- ▶ jazyk
- ▶ + důvody, o kterých se nedozvíte

Publikování vědeckých výsledků – zviditelnění publikace

Pokud je to v souladu s pravidly vydavatele, je možné:

- ▶ uložení některé verze do repozitáře,
 - ▶ uložení do oborového archivu
(např. <https://arxiv.org/>),
 - ▶ šíření na sociálních sítích (Research Gate)
 - ▶ prostřednictvím oborových mailových konferencí
 - ▶ zasílání kontaktům z odborných setkání apod.
-
- ▶ nežádoucí praxe – autocitace autorské i časopisecké

Publikování vědeckých výsledků – Acta Polytechnica

Dva celouniverzitní tituly v režimu Platinum OA, redakce v Ústřední knihovně ČVUT.

Acta Polytechnica

<https://ojs.cvut.cz/ojs/index.php/ap>

Indexován WoS (ESCI), Scopus, Inspec, CAS, DOAJ.

Podpora začínajících autorů – konzultace.



Acta Polytechnica CTU Proceedings

<https://ojs.cvut.cz/ojs/index.php/APP>

Nové recenzované sborníkové periodikum

pro sborníky ČVUT, OA,

jednotlivé vybrané sborníky indexovány WoS.



Publikování vědeckých výsledků – Acta Polytechnica

⇒ Platforma pro publikování – Open Journal Systems (OJS)

<http://knihovna.cvut.cz/cs/redakce/podpora-pro-redakce/open-journal-system>

⇒ detekce plagiátorství Similarity Check, provázaná s databází Crossref, lze ji používat pro texty v angličtině, které po zveřejnění budou mít přidělené DOI

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

⇒ jednoznačný identifikátor autora ORCID (Open Research and Contributor ID)

<http://orcid.org/>,

⇒ repozitář ČVUT

<https://dspace.cvut.cz/>,

Veškeré služby a podpora jsou k dispozici i redakcím všech vědeckých periodik vydávaných v rámci ČVUT.

Informace a kontakty na webu ÚK – [redakce](#), [ORCID](#), [repozitář ČVUT](#)



Publikování vědeckých výsledků

<http://knihovna.cvut.cz/cs/>
<https://ojs.cvut.cz/ojs/index.php/ap>
<https://ojs.cvut.cz/ojs/index.php/app>

Děkujeme Vám za pozornost a přejeme Vám mnoho úspěchů.

Iva Adlerová, Lenka Němečková
iva.adlerova@cvut.cz, lenka.nemeckova@cvut.cz

