



České vysoké učení technické v Praze

ÚSTŘEDNÍ KNIHOVNA

PUBLIKOVÁNÍ VĚDECKÝCH VÝSLEDKŮ

Iva Adlerová

<http://orcid.org/0000-0002-6287-9212>

Vědeckovýzkumný cyklus

- ▶ Finanční podpora =?!= investice – systém přidělování prostředků na základě hodnocení práce vědce nebo vědeckého pracoviště.
- ▶ Měřítko úspěšnosti a produktivity vědecké práce ⇒ nejčastěji dobře dostupné a kalkulatelné výstupy – vědecké publikace.

⇒ Snaha o co největší počet publikovaných článků ve sledovaném období, co nejvyšší hodnocení,

⇒ různé strategie vedoucí k přežití.

„Tajemství úspěchu ve třech slovech:“

„Work – finish – publish“

(Michael Faraday, 1874)

„Work – finish – publish - - - or perish“

„? – publish or perish“

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

Publikování vědeckých výsledků

- ▶ Obecné zásady vědeckého publikování – forma, oborová specifika, publikační standardy, etické zásady
- ▶ Specifické požadavky projektu, ze kterého je výzkum financovaný – např. počet a typ požadovaných/plánovaných vědeckých výstupů (publikací, patentů, užitných vzorů etc.), publikace v režimu OA, požadovaný typ licence, archivace etc.

⇒ Výběr titulu, vydavatele

Publikování vědeckých výsledků – Výběr časopisu

- ▶ Hodnocení periodika
- ▶ Web of Science (Impact Factor <http://apps.webofknowledge.com>)
- ▶ Scopus (SNIP, Scimago Journal Ranking www.scimagojr.com)
- ▶ www.journalmetrics.com, www.journalindicators.com
- ▶ www.vyzkum.cz

- ▶ Oborové zaměření a prestiž
- ▶ Duševní vlastnictví, budoucí patentové řízení
- ▶ Strategie vydavatele

Publikování vědeckých výsledků – Výběr časopisu

Pravidla grantu, projektu, programu, např. Horizon 2020

– musí být v souladu s pravidly vydavatele:

- ▶ režim předplatného, Open Access, hybridní časopis,
- ▶ finanční podmínky pro autory (uznané náklady projektu /po dobu jeho trvání),
- ▶ licenční podmínky – šíření publikace autorem (preprint, postprint/proof, vydavatelská verze), Creative commons,
- ▶ doba od podání do přijetí a do zveřejnění publikace.

Publikování vědeckých výsledků – Creative Commons (CC)

- ▶ Veřejná licence, nejnovější verze CC 4.0.
- ▶ Zřejmě nejčastěji používaná veřejná licence pro autorská díla, doporučována i EU. Kombinací licenčních prvků CC vzniká 6 variant licencí od těch nejliberálnějších až po velmi restriktivní
- ▶ Pro OA obvyklá/požadovaná varianta CC BY nebo CC BY-SA.



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

Publikování vědeckých výsledků – Creative Commons (CC)

- ▶ Pokud pravidla vydavatele umožňují autorovi zveřejnění díla pod licencí CC, je třeba ještě ujasnit, zda autor má majetková práva k dílu nebo oprávnění licencovat

⇒ vykonavatelem majetkových práv k dílu vytvořenému zaměstnancem je zaměstnavatel.

- ▶ Kontakt:
- ▶ Ludmila Tichá, tel. 22435 9982, ludmila.ticha@cvut.cz
- ▶ Michaela Morysková, tel. 22435 8450, michaela.moryskova@cvut.cz

Publikování vědeckých výsledků – Open Access

- ▶ Open Access – neomezený online přístup k odborným informacím, zejména k plným textům recenzovaných vědeckých článků.
- ▶ Pro uživatele zdarma a bez většiny copyrightových a licenčních omezení, zejména k časopiseckým článkům, publikovaným v recenzovaných časopisech.
- ▶ Má zajistit pro uživatele zdarma co nejrychlejší dostupnost odborných textů v elektronické podobě a umožnit, aby sdílení znalostí mezi vědci probíhalo bez omezení.

Publikování vědeckých výsledků – Open Access – Zelená cesta

- ▶ Zelená cesta, zelený otevřený přístup – vydavatel vydá článek tradiční cestou, uzamkne konečnou zveřejněnou verzi článku za „paywall“, autor zajistí, že je volně dostupný někde jinde (např. v repozitáři autorovy instituce).
- ▶ Při zpřístupnění plného textu se musí autor řídit licenčními podmínkami vydavatele nebo politikou poskytovatele finanční dotace na výzkum, pokud je povinnost otevřeného přístupu zakotvena v grantové smlouvě.
- ▶ Podmínky vydavatele nebo časopisu – web časopisu, ověření v registru [SHERPA-RoMEO](#).
- ▶ Pravidla vydavatele – kterou verzi textu smí autor do repozitáře uložit, ev. dodržení doby, po kterou nesmí být článek zpřístupněný (tzv. embargo period).

Publikování vědeckých výsledků – Open Access – Zlatá cesta

- ▶ Zlatá cesta, Zlatý otevřený přístup – publikování v odborných recenzovaných časopisech s okamžitým otevřeným přístupem, tj. v Open Access časopisech, kdy vydavatel konečnou verzi článku poskytuje okamžitě v době vydání volně k dispozici.
- ▶ V některých případech – poplatek za publikování v režimu OA, který někteří vydavatelé požadují – tzv. Article Processing Charges (APCs – je např. uznatelným nákladem v projektech H2020 v době řešení projektů).
- ▶ Hybridní časopisy – poskytují přístup k plné verzi článku na základě předplatného + nabízena možnost zaplatit APC za otevřený přístup k článku.

Publikování vědeckých výsledků – Horizon 2020

- ▶ Podmínky programu \Rightarrow povinnost zajistit otevřený přístup k výstupům publikovaným v odborných časopisech a financovaným z H2020 prostřednictvím uložení metadat a plného textu článků v repozitáři.
- ▶ „Zajištění viditelnosti a nalezitelnosti výsledků projektů financovaných z veřejných prostředků z EU; možnost transparentního hodnocení dopadu programu Horizont 2020 na vývoj vědy, techniky a společnosti“.
- ▶ V rámci H2020 platí pro všechny řešené projekty.
- ▶ Tyto podmínky lze splnit např. uložení textu do [institucionálního repozitáře ČVUT](#).

Publikování vědeckých výsledků – Repozitář ČVUT

- ▶ Umožňuje uložit metadata článku i plný text, zveřejnění ihned nebo po uplynutí časového embarga.
- ▶ Propojen s komponentou VVVS (prostřednictvím aplikace VVVS dochází k odeslání záznamů o výsledcích do RIV).
- ▶ Při vytváření záznamu lze zadat informace o zpřístupnění textu a vložit plný text článku ⇒ automatický import do repozitáře.
- ▶ <http://knihovna.cvut.cz/informacni-zdroje/institucionalni-repozitar/>
- ▶ <https://dspace.cvut.cz/>

Publikování vědeckých výsledků – Predátorské časopisy

- ▶ V souvislosti s požadavkem OA publikování – nekorektní aktivity, které na myšlence otevřeného přístupu k vědeckým výstupům parazitují.
- ▶ Pseudovědecké časopisy, vydavatelé nebo konference - předstírají odbornou úroveň, cílem je maximální zisk z poplatků za OA publikování.
- ▶ Nezajišťují požadovanou odbornou kvalitu, žádné/formální recenzní řízení.
- ▶ Nekorektně uvádějí hodnocení časopisu (Global/Universal Impact Factor)
- ▶ Parazitují na známých titulech, jménech renomovaných vědců.

- ▶ Autor publikováním v predátorském časopise „znehodnotí“ své výsledky, jen obtížně je může pak publikovat v dobře hodnoceném časopisu.

Publikování vědeckých výsledků – Predátorské časopisy

Jak je rozeznat:

- ▶ Pokud časopisy uvádějí hodnotu IF, musejí být uvedeny v rejstříku Journal Citation Reports databáze [Web of Science](#).
- ▶ Kontrola podle ISSN v registru ROAD <http://road.issn.org/>.
- ▶ Beall's list -
možnou pomůckou je nahlédnutí do seznamu potenciálních či pravděpodobných [predátorských časopisů](#) a [predátorských vydavatelů](#) vytvořeného a spravovaného knihovníkem Jeffrey Beallem z University of Colorado.
- ▶ V případě konference je třeba prověřit instituce, které ji zaštiťují a časopisy, ve kterých organizátoři slibují zveřejnit své příspěvky.
- ▶ <http://knihovna.cvut.cz/veda/predatorske-casopisy/>

Publikování vědeckých výsledků – Tipy pro autory

- ▶ Podívejte se na aktuální publikované články vybraného titulu.
- ▶ Čtěte pokyny pro autory a respektujte je.
- ▶ Dodržujte obvyklé členění vědecké publikace: Autor/Autoři, Název, Abstrakt, Klíčová slova, Úvod, Materiál a metody, Výsledky, Diskuse a závěry, Poděkování, Reference.
- ▶ Uvádějte v korektním požadovaném tvaru afilaci, jméno každého autora a kontakt korespondujícího autora.
- ▶ Věnujte pozornost titulu, abstraktu a klíčovým slovům, ovlivníte tím „viditelnost“ publikovaného článku.
- ▶ Buďte struční a přesní.

Publikování vědeckých výsledků – Tipy pro autory

- ▶ Dle Metodiky ČVUT jsou hodnoceny pouze články, které uvádí název instituce v jedné z následujících forem:

„Czech Technical University in Prague“

„Czech Technical University“

„České vysoké učení technické v Praze“ (česky psané články).

- ▶ Z článků v časopisech zahrnutých ve WoS - hodnoceny pouze články v rejstříku Science Citation Index Expanded (SCI - Expanded).
- ▶ Hodnocení obdržенých citací (není součástí Metodiky RVVI) – pouze citace, uvedené v databázi Science Citation Index Expanded (SCI - Expanded), autocitace (citace vlastních textů) se neuznávají.

Publikování vědeckých výsledků – Tipy pro autory

- ▶ Mějte na zřeteli reprodukovatelnost výsledků, popište přesně metodiku, specifikujte použité přístroje, materiál, SW a další náležitosti.
- ▶ Výsledky uvádějte jasně a přesně uspořádané, velké soubory dat lze v některých případech přiložit k publikaci jako supplementary files.
- ▶ V diskusi shrňte základní získané poznatky, porovnejte je s aktuálními publikacemi na dané téma a vysvětlete přínos vaší práce.
- ▶ Vaše závěry musí být podloženy jasnými důkazy.
- ▶ V seznamu referencí dodržujte požadovaný styl časopisu, uvádějte DOI, u odkazů na internetové stránky datum získání informace
- ▶ Vyhledávání DOI - <http://www.crossref.org/SimpleTextQuery>

Publikování vědeckých výsledků – Tipy pro autory

- ▶ 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

Recenzní řízení:

- ▶ 1. kolo – vhodnost příspěvku pro daný časopis, formální náležitosti, úroveň jazyka, publikační etika – základní posouzení kvality příspěvku.
- ▶ 2. kolo – obvykle dva nezávislí recenzenti:
 - ▶ Open peer review
 - ▶ Single-blind peer review
 - ▶ Double-blind peer review.
- ▶ 3. (a další) kolo – revize přepracovaného příspěvku, pokud ji recenzenti požadují nebo oslovení dalšího recenzenta.

Publikování vědeckých výsledků – Tipy pro autory

Časté příčiny odmítnutí příspěvku:

- ▶ Nevhodné tematické zaměření,
- ▶ Nesplnění pokynů pro autory, formální prohřešky,
- ▶ Nepůvodní obsah
(kontrola původnosti např. CrossCheck),
- ▶ Nejasné cíle, hypotézy,
- ▶ Nedostatečně kvalitně provedený výzkum,
- ▶ Nedostatečná nekorespondující diskuse a závěr,
- ▶ Autocitace,
- ▶ Jazyk.

13
Several research results have recently been reported on this control of wind turbine generator. In PID control was investigated under varying wind conditions to overcome the disadvantage of designing and tuning conventional PID controllers for capturing maximum wind power.

The modern heuristic techniques mainly include the application of the Artificial Intelligence (AI) approaches such as Particle Swarm Optimisation (PSO)

In the proposed paper, is develop a intelligent controllers capable of capturing of large scale wind energy

To tackle with the challenges from the scale of calculation, it is necessary to introduce an artificial intelligence method to seek the optimal in the large solution space. Here, we choose the particle swarm optimization (PSO) as the optimization approach for its adaptability and quick converging capacity.

PSO is selected partly because it has been used in solving similar problems such as part machine grouping [2] and manufacturing cell design [3], as well as it is found more robust [4]. On the other hand, the authors prefer PSO for its high efficiency in maintaining the diversity of the swarm, ease to adjust parameters, and no requirement for differentiable optimization problem.

The PSO algorithm was first introduced by Kennedy and Eberhart [5]. It was developed through simulation of social behaviours such as fish schooling and bird flocking.

The PSO provides a population-based search procedure in which the individuals, called particles, change their positions with time. Each particle adjusts its position according to its own best experience and the best experience of neighbouring particles.

The particle swarm optimization (PSO) algorithm is a stochastic search technique, motivated by social behavior simulation of bird flocking or fish schooling, first developed by Kennedy and Eberhart [1].

Compared to other evolutionary algorithm, it has many advantages such as easy realized, fast convergent, promising performance on nonlinear function optimization. Many researchers have devoted to improve its performance in various ways, and many efficient results are detained. In these methods, cooperation methods play very important role in improving performance of PSO. In this paper, a PSO pitch angle controller is designed and analyzed. The simulations of the pitch angle control strategies are carried out and the conclusions are drawn at last.

17
2. MODELING OF THE WIND TURBINE

The wind turbine converts energy of wind flow into mechanical energy. The turbine shaft drives the generator rotor through drive train. A wind turbine is a complicated mechanical structure which consists of rotating blades, shafts, gearbox, electric machine, i.e., generator, and tower. Sophisticated design codes are necessary for predicting a wind turbine's performance and structural responses in a turbulent wind field. However, the simple drive train model of Figs. 1 and 2 is sufficient for the control system design [6] [7].

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

Publikování vědeckých výsledků – Tipy pro autory

Nejčastějších deset prohřešků proti publikační etice (iThenticate):

1. Citování sekundárních zdrojů.
2. Citování neplatných zdrojů.
3. Duplikování vlastních publikací.
4. Parafrázování již publikovaného textu.
5. Opětné 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>



Publikování vědeckých výsledků – Publikační etika



© 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 – Hodnocení publikací

- ▶ Hodnocení vědeckých výstupů – na národní i na institucionální úrovni.
- ▶ Hodnocení výsledků výzkumných organizací – [Rada pro výzkum, vývoj a inovace \(RVVI\)](#) na základě údajů předaných do [Rejstříku informací o výsledcích \(RIV\)](#).
- ▶ Hodnocené období posledních celých 5 let.
- ▶ Hodnocení VaVaI v ČR vychází z Metodiky rady vlády pro výzkum, vývoj a inovace, dostupné zde: <http://www.vyzkum.cz/FrontClanek.aspx?idsekce=754005>.
- ▶ ČVUT – aplikace/komponenta [Věda, výzkum, vnější styky \(VVVS\)](#) spravovaná (VIC) ČVUT.
- ▶ Komponenta VVVS propojena s repositářem ČVUT <https://dspace.cvut.cz/>.
- ▶ <http://www.knihovna.cvut.cz/veda/hodnoceni-vavai/>

Publikování vědeckých výsledků – Hodnocení publikací

- ▶ Články v časopisech zahrnutých v databázi [Web of Science](#), resp. [Journal Citation Reports](#) (vyhledávání časopisů a hodnoty Impact Factoru - IF).
- ▶ Články v časopisech zahrnutých v databázi [SCOPUS](#) – některé obory.
- ▶ Články v časopisech zahrnutých na Seznam recenzovaných periodik RVVI - Příloha č. 7 a 8 Metodiky pro léta 2013 – 2015.
- ▶ Konferenční příspěvky zahrnuté v databázi Conference Proceedings Citation Index (součást [Web of Science](#)) – i příspěvky z časopisů s příznakem Proceedings Paper, Conference Paper, nebo Conference Review.
- ▶ Konferenční příspěvky zahrnuté v databázi [Scopus](#) – publikace typu Conference Proceedings, nebo Book Series.
- ▶ Odborná kniha / kapitola v odborné knize a další, viz. [Metodika RVVI 2013 – 2015](#).

Publikování vědeckých výsledků – Celouniverzitní časopisy

- ▶ Dva celouniverzitní tituly:

Acta Polytechnica, Journal of Advanced Engineering,
Acta Polytechnica CTU Proceedings.

- ▶ Redakce v Ústřední knihovně.

- ▶ Publikační standardy:

⇒ publikační a redakční platforma Open Journal Systems (OJS)

<https://ojs.cvut.cz/ojs/>, kontakt: iva.adlerova@cvut.cz

⇒ jednoznačná identifikace publikace identifikátorem DOI

<http://www.crossref.org/>, kontakt: lenka.nemeckova@cvut.cz

Publikování vědeckých výsledků – Celouniverzitní časopisy

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

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

kontakt: iva.adlerova@cvut.cz, lenka.Nemeckova@cvut.cz

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

<http://orcid.org/>, kontakt: lenka.Nemeckova@cvut.cz

⇒ repozitář ČVUT

<https://dspace.cvut.cz/>, kontakt: helena.kovarikova@cvut.cz

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

Publikování vědeckých výsledků – Acta Polytechnica

Acta Polytechnica

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

Od roku 2011 indexován Scopus, pro rok 2014 hodnota IPP (Impact per Publication) 0,257 a hodnota SNIP (Source Normalized Impact per Paper) 0,370, SJR

www.scimagojr.com 0,193,

DOAJ, Chemical Abstracts Service.

Podpora mladých publikujících autorů, např. publikace ze Studentské grantové soutěže (SGS).



Acta Polytechnica CTU Proceedings

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

Nové recenzované sborníkové periodikum pro sborníky ČVUT, OA, DOAJ, perspektiva evaluace pro Scopus.



Publikování vědeckých výsledků

<http://www.knihovna.cvut.cz/veda/>

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

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

Děkuji Vám za pozornost, těším se na Vaše publikace
v Acta Polytechnica a přeji Vám mnoho úspěchů.

Iva Adlerová

iva.adlerova@cvut.cz

