



# VĚDECKÉ PUBLIKOVÁNÍ

**Tereza Bulanova**

**Jitka Davidová**

**Michaela Morysková**

**Ivana Vávrová**



**ČVUT**

**ÚK**

# Vědecké publikování z cyklu Doktorandské dny 2021/2022

## Program:

### 9:00 – 12:00 "Basic"

- Open Access, publikační etika a standardy (T. Bulanova)
- Proč a kde publikovat (T. Bulanova/I. Vávrová)
- Autorské právo (M. Morysková)
- **Přestávka**
- Příprava článku (T. Bulanova/I. Vávrová)
- Publikační proces (T. Bulanova/I. Vávrová)

### 13:00 – 15:00 "Advanced"

- Struktura článku (T. Bulanova/I. Vávrová)
- Recenzní řízení (I. Vávrová)
- Představení AP, APP, OJS (T. Bulanova/I. Vávrová)
- Program pro sazbu dokumentů LaTeX (J. Davidová)
- Dotazy a diskuze

# Vědecké publikování

Vědecké publikování se rychle mění

- Rostoucí objem vědeckých dat
- Ekonomická kritéria – návratnost investic do výzkumu
- Změny vydavatelské strategie
- Evaluační systémy – národní pravidla, institucionální pravidla
- Open Access

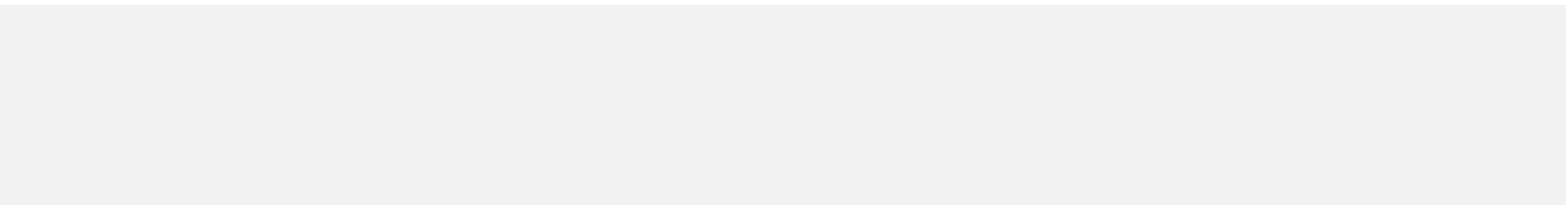
# Open Access

- Neomezený, trvalý a bezplatný online přístup k profesionálním informacím a plným textům recenzovaných vědeckých článků
- Souvisí s vývojem informačních technologií a nárůstem poplatků za vědecké časopisy a odborné databáze
- Nový business model - redakční náklady jsou financovány z jiných zdrojů než z předplatného
  - Institucionální financování
  - Poplatky od autorů - Article Processing Charge (APC)

# Open Access

Hlavní přínosy:

- Zrychlení šíření vědeckých informací
- Zvýšení dostupnosti vědeckých informací
- Zlepšení viditelnosti vědeckých informací
- Rozšíření čtenářské základny



# Open Access



- Dvě základní cesty:
  - Publikování v otevřených časopisech - zlatá cesta (Gold OA)
  - Ukládání plného textu do repozitáře - zelená cesta (Green OA)
- Directory of Open Access Journals – DOAJ
  - Adresář otevřených časopisů



# Open Access - zlatá cesta (Gold OA)

- Primární publikování v OA časopisech
  - Okamžitý přístup k plným textům článků
- Úplný otevřený přístup
  - Bezplatný přístup ke všem plným textům článků
- Hybridní model
  - Kombinuje články volně dostupné i články dostupné pouze na základě předplatného
  - Většinou vyžadují zaplacení OA poplatku

# Open Access - zelená cesta (Green OA)

- Sekundární uložení publikovaného textu
- Autoarchivace v otevřených repozitářích
- Digitální repozitáře
  - Elektronické archivy provozované vědeckými a výzkumnými institucemi
  - Zajišťují trvalý otevřený přístup k dokumentům a dlouhodobé uchování
- Uložení finální verze článku, která byla/bude publikována oficiální cestou



# Publikační etika

## Závazná etická pravidla

- Pro autory
- Pro recenzenty
- Pro vydavatele – editory, typografy

## Všichni zúčastnění musí respektovat pravidla

- Zavazují se k tomu při registraci do redakčního systému nebo podpisem

# Publikační etika

## Porušení autorské etiky:

- Podání stejného článku současně do více časopisů
- Opakované publikování stejného textu nebo jeho částí (i v různých jazycích)
- Kupování si nebo placení za spoluautorství
- Plagiátorství

# Plagiátorství

- Citování sekundárních zdrojů
- Citování neplatných zdrojů
- Duplikování vlastních publikací
- Parafrázování již publikovaného textu
- Opětovné použití souboru experimentálních dat
- Replikování publikací
- Nepravdivé uvádění spoluautorství
- Nekorektní uvedení spolupráce s jiným pracovištěm
- Kopírování částí textů bez uvedení zdroje
- Publikování cizí práce pod svým jménem

# Prevence plagiátorství

## Nástroje na kontrolu původnosti textu

- Nejpoužívanější: iThenticate
  - Známý rovněž pod jmény Similarity Check či Crosscheck
  - <http://www.ithenticate.com/>
  - Určený pro akademické výzkumníky a vydavatele

## Poznámka:

- Similarity Check - služba poskytovaná společností Crossref, kterou vlastní společnost Turnitin, a využívající technologii iThenticate-Similarity Check poskytuje editorům uživatelsky přívětivý nástroj, který pomáhá odhalovat plagiáty

# Plagiátorství

## Report z iThenticate, Similarity Check

A novel general controller for DC-DC converters based on sliding mode control methods

ORIGINALITY REPORT

52%

SIMILARITY INDEX

PRIMARY SOURCES

- 1** Bahman Taheri, Mahsa Sedaghat. "A new general controller for DC-DC converters based on SMC methods", 2018 6th International Istanbul Smart Grids and Cities Congress and Fair (ICSG), 2018. 1706 words — 33%  
Crossref
- 2** Li, Chengwei, Dylan Dah-Chuan Lu, and Liqun Shen. "Adaptive sliding mode control method for DC-DC converters", IET Power Electronics, 2015. 129 words — 3%  
Crossref
- 3** Mahdi Salimi, Jafar Soltani, Adel Zakipour, Vadood Hajbani. "Sliding mode control of the DC-DC flyback converter with zero steady-state error", 4th Annual International Power Electronics, Drive Systems and Technologies Conference, 2013. 113 words — 2%  
Crossref
- 4** Salimi, Mahdi, Adel Zakipour, Navid Reza Abjadi, and Jafar Soltani. "Hyper-plane sliding mode control of the DC-DC buck/boost converter in continuous and discontinuous conduction modes of operation", IET Power Electronics, 2015. 79 words — 2%  
Crossref
- 5** Salimi, Mahdi, and Adel Zakipour. "General Purpose Adaptive and Nonlinear Controller Design for DC-DC Converters in Discontinuous Conduction Mode Operation", EPE Journal, 2014. 76 words — 1%  
Crossref
- 6** Dupont, Fabricio Hoff, Cassiano Rech, Roger Gules, and Jose Renes Pinheiro. "Analysis and design of a

13

Several research results have recently been reported on this control of wind turbine generator. In PID control was stigated 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 turbulent wind field. However, the simple drive train model of Figs. 1 and .2 is sufficient for the control system design [6] [7].

# Publikační standardy DOI a ORCID

**DOI** (Digital Object Identifier)

→ Jednoznačná identifikace díla

+

**ORCID** (Open Researcher and Contributor ID)

→ Jednoznačná identifikace autora

= Spolehlivé propojení autora a jeho děl a publikací

- Kontrola a správa seznamu publikací na jednom místě
  - Možnost propojení se ScopusID a Researcher ID (WoS)
- Součást metadat publikace
  - Export metadat – jednoduchý přenos jednoznačných informací mezi vydavatelem, databázemi a dalšími úložišti, např. repozitáři
- Vyloučení rizika záměny autorů nebo děl
  - Různé používání české diakritiky, změna jména během kariéry, shoda jmen různých autorů, chybné zadání do databází apod.



# Hodnocení kvality vědeckých publikací

## Scientometrie

- Měření „kvality“ vědeckých disciplín pomocí matematických a statistických analýz
- Bibliometrie se přímo zabývá analýzou vědeckých publikací
  - Analýza citací a citačních vazeb mezi publikacemi
- Charakterizováno různými indikátory – např. Impakt faktor, H - index

# Hodnocení kvality - indexy



## Impakt faktor – IF

- Ukazatel počítaný **výhradně** na základě údajů databáze **Web of Science** (WoS; pouze části SCIE, SSCI), resp. z Journal Citation Reports (JCR)
- Vyjadřuje průměrnou citovanost článků v daném časopise za předchozí dva roky



# Hodnocení kvality - indexy

## Scimago Journal Rank – SJR



Scopus

- Ukazatel počítaný na základě dat z databáze **Scopus**
- Princip výpočtu je podobný jako u IF – jedná se o poměr citovanosti k počtu článků v daném časopise za 3 roky

SJR

# Hodnocení kvality - indexy

## H-index - Hirsch index

- Nezávislý index používaný ve více databázích, ve WoS i Scopus, ale např. i v Google Scholar
- Udává počet publikací, které byly alespoň h-krát citovány
- Nejčastěji se používá pro určení vědecké prestiže autorů

# Hodnocení kvality - databáze

Evaluační databáze a žebříčky časopisů

- **Web of Science – WoS (IF)** - <http://apps.webofknowledge.com>
  - Časopis musí projít přísným recenzním řízením a být dostatečně citován
  - **ESCI** – kvalitní časopisy s nedostatečnou citovaností pro WoS
- **Scopus (CiteScore, SNIP)** - <https://www.scopus.com>
  - Přímě indexuje větší množství dokumentů s tím, že jim „dává šanci“ v průběhu let zvýšit citovanost
- **Scimago Journal Ranking (SJR)** - [www.scimagojr.com](http://www.scimagojr.com)

# Hodnocení kvality - databáze

## Fulltextové databáze

- **EBSCO**
  - Víceoborová databáze, která pokrývá oblast společenských a přírodních věd, obchodu, ekonomie, financí apod.
- **ProQuest**
- ...

# Vědecké publikování – co publikovat?

## Vědecká publikace

- Obsahuje nově zjištěné, původní poznatky ve svém oboru, výsledky vlastní práce, originální myšlenku nebo řešení; něco, co dosud nebylo publikováno a co obohacuje daný obor

# Vědecké publikování – proč publikovat?

## Definování cíle

- Sdělení a sdílení unikátního objevu
- Povinnost publikovat výsledky

## Smysl vědecké práce

- Rozvoj poznání
- Ekonomické nebo strategické zájmy
  - Získat finanční prostředky – požadavky projektu
  - Získat povýšení (Ph.D. studium apod.)

# Vědecké publikování – kde publikovat?

- Obor a užší tematické zaměření časopisu
- Potenciální okruh čtenářů, cílová skupina
- Doporučení školitele, kolegů
- Finanční podmínky pro autory (APC...)
- Termíny recenzního řízení
  - Periodicita, dostupnost
- Publikační standardy - DOI, ORCID, Similarity Check
- Národní pravidla hodnocení vědeckých výstupů - [www.vyzkum.cz](http://www.vyzkum.cz)
- Institucionální pravidla
- Věrohodnost časopisu – pozor na predátorské časopisy a konference

# Predátorské časopisy

- Zneužití principu OA
- Souvisí se změnou obchodního modelu publikování v režimu OA
  - Zaměření na vybírání autorských poplatků - maximální zisk
    - Poplatky se v případě odmítnutí článku nevracejí
- Vydavatelé nerespektují žádné etické zásady vědeckého publikování



# Predátorské časopisy

## Nedůvěryhodné pseudovědecké časopisy

- Nízká odborná kvalita, žádné/formální recenzní řízení
  - Publikování bez selekce, B2C model
- Zavádějící názvy časopisů a konferencí
  - Klonování názvů prestižních časopisů
  - Uvedení známých vědců v redakčních radách bez jejich vědomí
- Indexování v řadě databází diskutabilního charakteru

Autor publikováním v predátorském časopise „znehodnotí“ své výsledky a zdiskredituje své jméno

# Predátorské časopisy

## Příklady zavádějících informací

- Smyšlené hodnoty různých hodnotících faktorů
  - „Impact Factor“ → Global Impact Factor, Universal Impact Factor
- Upravené názvy prestižních časopisů
  - Journal of... → The journal of...
- Podezřelé kontaktní údaje
  - Neexistující adresa, pouze P. O. BOX

# Predátorské časopisy – jak se jim vyhnout

- Vyhledat podrobné informace o časopisu
  - Vydavatel, redakční rada, věrohodnost kontaktů, sídlo vydavatele, autorské složení aktuálních čísel apod.
- V případě konference - prověřit instituce, které ji zaštiťují a časopisy, kde mají být příspěvky zveřejněny
- Ověření indexace v renomovaných databázích
  - Citační databáze Scopus a Web of Science
    - Pokud časopisy uvádí hodnotu IF, musí být v databázi WoS
- Adresář OA časopisů ROAD - <http://road.issn.org/en>
- Databáze DOAJ - <https://doaj.org/>
  - Kontrola podle ISSN

# Publikování & Autorské právo

(Michaela Morysková)

- Práva tvůrců/autorů
  - licencování
- Práva jiných autorů
  - užití

Vybrané oblasti:

- **Uzavírání licenční smlouvy**
- **Publikování v režimu Open Access**
- **Užití cizích autorských děl (obrázky, fotografie)**

# Užití vlastního díla – ke zvážení

- Mám právo nakládat s dílem (neposkytl jsem někomu výhradní licenci)
- **Spoluautoři** - potřeba mít souhlas všech autorů
- **Zaměstnanecké dílo** – pokud není stanoveno jinak, vybraná práva k dílům vytvořeným v zaměstnaneckém poměru má zaměstnavatel
- **Díla na objednávku** – záleží na podmínkách dohody

# Užití děl jiných autorů

- **Se svolením autora**
  - Licenční smlouva, licence Creative Commons
  - Prostý souhlas (stačí i e-mail)
- **Bez svolení autora/právní důvod**
  - **Volné užití** - pro osobní potřebu (tj. zhotovení záznamu, kopie nebo napodobeniny díla, ne ke komerčním účelům)
  - **Volné dílo** - uplynula doba autorské ochrany
  - **Zákonné výjimky/licence**

**Jinak - neoprávněné užití!**

# Licenční smlouvy

**Zákon č. 89/2012 Sb.,  
občanský zákoník (§ 2358-  
2389)**

Právo autorovi nezaniká, pouze **musí/má povinnost strpět zásah do práva dílo užit v rozsahu daném licenční smlouvou!**

- **Nakladatelské licence!**

Odměna

Rozsah/podmínky (není-li stanoveno jinak):

- Množství
- Místo
- Čas

Nevýhradní/výhradní

Podlicence

Vymezení (jednotlivých) způsobů užití

# Veřejné licence

Veřejná nabídka na uzavření licenční smlouvy adresovaná neurčitému okruhu lidí (NOZ, § 2373, odst. 1).

## **POZOR!**

**Uvědomovat si právní souvislosti (spoluautoři, zaměstnanecká díla).**

- Creative Commons



Poskytovány **neurčitému okruhu osob**

**Zdarma**

Dávají se na **celou dobu trvání** ochrany díla

Může **užívat každý**, kdo dílo užívá **v souladu s licenci**

**Nevýhradní**








Nabyvatelé mohou dílo **dále šířit**



# Creative Commons (CC)

## Princip:

- podmínky jednotlivých licencí jsou vyjádřeny **6 licenčními prvky (PIKTOGRAMY)**
- **kombinací prvků** vznikají konkrétní typy CC licencí (**určení způsobu a rozsahu nakládání s autor. dílem**)
- jasně určit, na jakou část díla se CC vztahuje (díla **obsahují díla jiná, kumulace autor. práv**)

Označení	Popis	Zkratka
	Nejširší možné užití díla (i bez uvedení autorství)	0
	Pouze uvedení autora	BY
	Uvedení autora + Žádná odvozená díla	BY-ND
	Uvedení autora - týká se původního díla i jeho modifikací	BY-SA
	Uvedení autora + Pouze nekomerční užití	BY-NC
	Uvedení autora + Pouze nekomerční užití + Žádné modifikace	BY-NC-ND
	Uvedení autora + Nekomerční užití + Zachovejte licenci	BY-NC-SA

Zdroj: [https://cs.wikipedia.org/wiki/Creative\\_Commons](https://cs.wikipedia.org/wiki/Creative_Commons)

## Podrobnosti:

- <https://creativecommons.org/>
- <http://www.creativecommons.cz>

# Obrázky (ilustrace, fotografie)

- Před vydáním je potřeba mít zjištěny podmínky pro použití (reprodukcí obrázků) – případné licenční smlouvy uzavírá nakladatel.

## Jsem autor

- Lze použít
- Výjimky
  - Zaměstnanecká díla
  - Díla na objednávku
  - Pod výhradní licenci

## Cizí díla

- Souhlas majitele práv (nebo licenční smlouva)
- Zakoupení licence z databanky obrázků – splnění daných podmínek)
- Veřejné licence (CC) – předem dané podmínky užití
- Volné dílo – práva vypršela

**POZOR!**

**Úprava/zásah do obrázků** – lze, pokud nemá vliv na interpretaci (jas, kontrast, část aj.)

**CITOVAT**



# Přestávka

# Příprava článku

- Odborný styl
  - Jasný, srozumitelný
  - Krátké a výstižné formulace
  - NE: Obecná tvrzení, hovorový jazyk, příliš komplikované fráze
- Jednotný styl celého textu
- Adekvátní terminologie v závislosti na cílovém čtenáři
- Autor by měl rozumět každému slovu, které napíše

# Příprava článku

## Pokyny pro autory:

- Licenční smlouva
- Způsob odevzdání článku a zdrojových souborů
  - Prohlášení o původnosti, autorská práva
- Struktura článku, formát, rozsah, citační styl, kvalita obrázků, grafů ...
  - Šablona
  - Zdrojové soubory
- Komunikace s redakcí
- Recenzní řízení, „Letter to reviewers“
- Unikátní identifikátor díla - DOI + unikátní identifikátor autora - ORCID

# Základní struktura příspěvku

- **Title** / Název
- **Authors** / Autoři
- **Affiliation** / Afilie
- **Abstract** / Abstrakt
- **Keywords** / Klíčová slova
- **Introduction** / Úvod
- **Materials and methods** / Materiály a metody
- **Results** / Výsledky
- **Discussion** / Diskuze
- **Conclusions** / Závěr
- **Acknowledgments** / Poděkování
- **References** / Reference
- **Appendices** / Přílohy

**Každá část má odlišnou funkci!**

# Metadata

- Data poskytující informace o jiných datech
- Základem jsou data o autorech, afiliace, název a obsah publikace
  - Data poskytnutá autory při zadávání článku do redakčního systému
  - Data poskytovaná vydavatelem

- |                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| • Journal Title    | • Contributor/s      |
| • ISSN             | • ORCID/s            |
| • Publication Date | • Abstract           |
| • Volume           | • List of References |
| • Issue            | • Pages              |
| • Article Title    | • License            |
| • Keywords         | • DOI                |
|                    | • URL                |

# Jednotlivé verze článků

- **Preprint** – autorský rukopis, verze textu zaslaná redakci, před recenzním řízením
- **Postprint** – konečná verze textu po zapracování všech připomínek z recenzního řízení
- **Vydavatelská verze** – publikovaná verze textu v grafické úpravě vydavatele



# Recenzní řízení

- Posouzení odborné i formální kvality vědeckého textu
- 1. kolo – formální
  - Základní posouzení kvality příspěvku editory
  - Vhodnost pro daný časopis
  - Dodržení pokynů pro autory, formální náležitosti, úroveň jazyka, publikační etika
- 2. kolo – odborné posouzení
  - Nejméně dva nezávislí recenzenti - odborníci v daném oboru (minimálně Ph.D.)
    - Open Peer Review
    - Single-blind Peer Review
    - Double-blind Peer Review

# Postrecenzní proces

- **Postprint**
  - Akceptovaná verze po recenzích
  - Editace, jazyková korektura, typografické úpravy
- **Proofreading**
  - Náhled finální verze ke schválení a případným drobným úpravám
- **Vydavatelská verze**
- Archivace publikovaného článku
- Šíření vydaného příspěvku v souladu s licenčními podmínkami
  - Research Gate, Facebook, LinkedIn, Google Scholar, zasílání kolegům, kontaktům z konferencí apod.

# Typy příspěvků

## Podle obsahu

- Původní práce (Original Research)
- Přehledový článek (Review)
- Případová studie (Case Report)

## Podle typu publikace

- Článek (Article)
- Příspěvek do sborníku z konference (Conference paper)

# Příspěvek do sborníku x článek

- Stručnější
- Krátký úvod do problematiky
- Dílčí výsledky výzkumu
- Stručná nebo žádná diskuze
  
- Stručnější seznam literatury
- Recenzi zpravidla zajišťuje organizátor konference (guest editor)

- Obsáhlejší
- Detailnější úvod do problematiky
- Ucelené výsledky výzkumu
- Plnohodnotná diskuze výsledků a porovnáním s již publikovanými pracemi
- Rozsáhlejší seznam literatury
- Recenzi zajišťuje vydavatel časopisu (dva nezávislí recenzenti)



# Přestávka

# Základní struktura příspěvku

- **Title** / Název
- **Authors** / Autoři
- **Affiliation** / Afilie
- **Abstract** / Abstrakt
- **Keywords** / Klíčová slova
- **Introduction** / Úvod
- **Materials and methods** / Materiály a metody
- **Results** / Výsledky
- **Discussion** / Diskuze
- **Conclusions** / Závěr
- **Acknowledgments** / Poděkování
- **References** / Reference
- **Appendices** / Přílohy

**Každá část má odlišnou funkci!**

# Struktura příspěvku – Název

## Title/Název

- První viditelná část článku v databázích
- Dobrý název by měl obsahovat co nejméně slov, které však přesně vystihnou obsah článku
- Efektivní název
  - Popisuje hlavní podstatu článku
  - Obsahuje nejdůležitější slova související s tématem
  - Začíná předmětem článku
  - Neobsahuje žádné málo používané zkratky
  - Přesný, konkrétní, informativní a atraktivní

**Stručný a výstižný!**

# Struktura příspěvku - Autoři

## Autoři

- První autor, korespondenční autor, celá jména/iniciály, kontaktní e-mail

## Afiliace

- Přesná, podrobná – Institucionální hodnocení v databázích
- Celé jméno univerzity, žádné zkratky (CTU)
- Správné pořadí:

**Czech Technical University in Prague, Faculty of ..., Department of ...**



# Struktura příspěvku - Abstrakt

## Abstract/Abstrakt

- Délka – krátký a výstižný
- Strukturovaný abstrakt
- NE – složité symboly, reference
- ANO – všechna klíčová slova a důležité fráze
- Stručný samostatně stojící text s jasným posláním – velmi stručné shrnutí
  - Přesně vystihuje plné znění příspěvku
  - Proč jste práci dělali?
  - Co jste dělali?
  - Na co jste přišli?
  - Co z toho vyplývá?
  - Struktura
    - 1. Jedna až dvě věty – cíl práce/současný stav řešené problematiky
    - 2. Stručný popis metodiky a výsledků
    - 3. Stručný závěr

# Struktura příspěvku – Klíčová slova

## Keywords/Klíčová slova

- Snadno indexovatelné a dohledatelné
- Informativní, atraktivní, efektivní
- Obvyklá v daném oboru – co největší dohledatelnost dokumentu
- Respektujte pokyny pro autory
- Ne příliš obecné termíny
- Musí vystihnout základní obsah článku
- Pozor na zkratky (pouze běžně známé - DNA, RNA ...)
- Používat zavedenou terminologii
  - Vyhněte se "Czenglish" výrazům

# Struktura příspěvku - Úvod

## Introduction/Úvod

- 2 - 3 odstavce
- Stručné shrnutí současného stavu řešené problematiky
- Shrnutí dosud dosažených výsledků s citacemi všech použitých zdrojů
- Předchozí vlastní výsledky
- Jděte přímo k tématu
- Uveďte nejdůležitější detaily dané problematiky
- Žádný přehled veškeré dostupné literatury
  - Nepopisujte vše, co je k danému tématu známo
- Cíl vlastní práce
- Použijte raději činný než trpný rod

# Struktura příspěvku – Materiály a metody

## Materials and methods/Materiály a metody

- Veškeré podrobnosti nezbytné pro to, aby ostatní vědci mohli opakovat experiment
  - Přesně uvedené přístroje, materiály, laboratorní a statistické metody, SW
- Popis jednotlivých kroků provedených v experimentu nebo studii
- Detaily experimentu mohou být v příloze

# Struktura příspěvku - Výsledky

## Results/Výsledky

- Přehled výsledků studie bez jejich interpretace
- Přehledné shrnutí všech výsledků s tabulkami a grafy
- Velké soubory dat mohou být v příloze
- Na co jste přišli
  - Hlavní zjištění
  - Zdůraznit rozdíly od ostatních studií
  - Statistická analýza

**Results and Discussion/Výsledky a diskuze mohou být v jedné souhrnné kapitole**

# Struktura příspěvku - Diskuze

## Discussion/Diskuze

- Interpretace a obhájení vlastních výsledků, příp. proč se liší od závěrů ostatních autorů
  - Porovnání s dalšími dosaženými výsledky v oboru (citace)
  - Závěry a shrnutí všech dosavadních výsledků
  - Návrh dalšího směřování výzkumu
  - Zodpovězení otázek, které z práce vzešly
- Nejčastější problémy – slabá nebo nepodložená argumentace

# Struktura příspěvku - Závěr

## Conclusions/Závěr

- Shrnutí výsledků, přínos pro obor, možnosti dalšího zkoumání
- Může být strukturovaný v bodech

## Acknowledgments/Poděkování

- Uvést pracoviště, spolupracovníky, granty atd.

## References/Reference

- Citační styly
  - Musí být uvedeno DOI tam, kde existuje
  - Online zdroje - URL (datum stažení)

# Důvody odmítnutí příspěvku

- Nevhodné tematické zaměření
- Nesplnění pokynů pro autory, formální prohřešky
- Slabá angličtina
- Plagiátorství
- Chybí původní přínos pro obor
- Reakce recenzentů
- "Recyklace" jiného článku



# Nejčastější chyby začínajících autorů

- Kvalitní experimentální data x nízká úroveň prezentace
  - Není zdůrazněn přínos daného výzkumu
- Slabý název, abstrakt a klíčová slova
- Nedostatečná rešerše (příliš podrobná/stručná)
- Chybí reálná diskuze
- Nedostatečné zpracování citací – množství, aktuálnost, forma, autocitace

# Recenzní řízení

- Posouzení odborné i formální kvality vědeckého textu
- 1. kolo – formální
  - Základní posouzení kvality příspěvku editory
  - Vhodnost pro daný časopis
  - Dodržení pokynů pro autory, formální náležitosti, úroveň jazyka, publikační etika
- 2. kolo – odborné posouzení
  - Nejméně dva nezávislí recenzenti - odborníci v daném oboru (minimálně Ph.D.)
    - Open Peer Review
    - Single-blind Peer Review
    - Double-blind Peer Review

# Recenzní řízení

## Hodnotí se:

- Vhodnost pro daný časopis
- Oborové zaměření a přínos pro obor
  - Původnost a inovativnost výsledků
- Styl a struktura textu
  - Stručnost, srozumitelnost, věcnost
- Kvalita prezentovaných dat
- Způsob vyhodnocení výsledků
- Kvalita diskuze
  - Argumentace a interpretace výsledků
  - Porovnání s aktuálními trendy v oboru
  - Možné další směry výzkumu

# Recenzní řízení – Editor Decision

## Možný výsledek:

### **Accept Submission**

- Příspěvek přijat beze změn

### **Revisions Required**

- Příspěvek přijat po zapracování menších doporučených úprav bez požadavku opětovné revize

### **Resubmit for Review**

- Nezbytné zásadnější doplnění a přepracování
- Vyžadována opětovná revize příspěvku recenzenty
  - V opraveném příspěvku musí být zvýrazněny všechny změny
  - Zaslát odpověď každému z recenzentů s poděkováním a s vypořádáním připomínek bod po bodu

### **Decline Submission**

- Odmítnutí příspěvku a jeho následná archivace

# Recenzní řízení

## Otázky pro recenzenty:

- Is the topic of this paper relevant to the journal?
- Does the manuscript contain original and significant information?
- Does the Abstract describe the content of the paper?
- Do the authors inform clearly about the aim of the paper?
- Is the methodology described precisely and accurately?
- Is the approach and solution used by the authors appropriate, and is it described clearly?
- Is the analysis of the data effective?
- Are the Conclusions justified by the results?

# Postrecenzní proces

- **Postprint**
  - Akceptovaná verze po recenzích
  - Editace, jazyková korektura, typografické úpravy
- **Proofreading**
  - Náhled finální verze ke schválení a případným drobným úpravám
- **Vydavatelská verze**

# Postrecenzní proces

- Archivace publikovaného článku
- Šíření vydaného příspěvku v souladu s licenčními podmínkami
  - Na svých/institucionálních webových stránkách
  - Na odborných sociálních sítích
    - Research Gate, Facebook, LinkedIn, Google Scholar
  - Zasílání kolegům, kontaktům z konferencí apod.
- Informace o možnostech zpřístupnění jsou uvedeny na webových stránkách časopisu nebo vydavatele v rámci informací pro autory
- Časové embargo
  - Autor může s článkem disponovat až po uplynutí stanovené doby od publikování

# Acta Polytechnica

- Recenzovaný OA vědecký časopis vydávaný ČVUT v Praze
- Podtitul - Journal of Advanced Engineering
- Tematický rozsah časopisu - inženýrství, fyzika a matematika
- Od čísla 1/2022 vychází pouze elektronicky
- ISSN 1805–2363 (online)


**ACTA**  
POLYTECHNICA

JOURNAL  
OF ADVANCED  
ENGINEERING





# Acta Polytechnica

- Články jsou licencovány pod licencí Creative Commons Attribution 4.0 International License (CC BY) 
- Periodicita: 6 čísel ročně
- Vychází od roku 1961
- Indexován v databázích: Web of Science (ESCI), Scopus, Inspec, DOAJ, EBSCO a vybrané články v CAS
- Scopus CiteScore (2020): 1,3
- Scimago Journal Rank (2020): 0,21




# Acta Polytechnica CTU Proceedings

- Recenzovaná OA sborníková řada vydávaná ČVUT v Praze
- Publikování sborníků z konferencí pořádaných nebo spolupořádaných ČVUT v Praze
- Vychází elektronicky, tištěně pouze na vyžádání
- ISSN 2336-5382 (online)
- Každé číslo má vlastní ISBN

**ACTA** POLYTECHNICA  
CTU PROCEEDINGS



# Acta Polytechnica CTU Proceedings

- Články jsou licencovány pod licencí Creative Commons Attribution 4.0 International License (CC BY) 
- Indexován v databázích: Scopus (od roku 2020) a DOAJ
- Vybrané svazky jsou indexovány databází Web of Science - Conference Proceedings Citation Index (CPCI)

# OJS – Open Journal System



- Redakční systém založený na Open Source Softwaru
- Vyvinut, podporován a volně šířen v rámci projektu Public Knowledge Project (PKP)
- Správa a publikování elektronických časopisů
- Vytvoření efektivní webové prezentace časopisu včetně online publikování plných textů článků se všemi požadovanými funkcemi
- Instalaci OJS pro časopisy ČVUT spravuje Ústřední knihovna ČVUT
  - Jednu instalaci OJS je možné využít pro více časopisů
  - Možnost odlišení designu i funkcionalit jednotlivých časopisů
  - Možnost nastavení skryté zkušební verze pro nového uživatele
  - V současné době již OJS využívá 10 titulů na ČVUT

# OJS – Open Journal System



- Online přihlašování a zadávání příspěvků
- Přehledný průběh recenzního řízení
- Možnost archivace veškerých dokumentů od zadání příspěvku až po publikování
- Přidělení definovaných přístupů a rolí jednotlivým uživatelům
- Možnost automatického nastavení opakovaných redakčních činností
  - Automatické notifikace, přednastavené e-maily, hlídání uzávěrek, přidělování recenzentů
- Komplexní indexování obsahu celého systému
- Možnost exportu metadat v různých formátech pro databáze, repozitáře apod.
- Práce s publikačními standardy – DOI, ORCID
- Podpora licencí (Creative Commons)



# LaTeX

- Vyslovuje se [latech], někdy [leitek] či [la:tek]
- Program pro sazbu dokumentů, přesněji makra nad programem TeX
- Umožňuje vytvářet texty ve vysoké typografické kvalitě
- Populární především v akademických kruzích (zejména v oborech jako je matematika, fyzika a informatika), ale je využíván i jinde
- V sázeném textu vlastní text a řídicí příkazy (obdoba HTML)
  - Soustředí se na obsah a strukturu textu
- Vzhled textu je dán stylem dokumentu

# LaTeX a AP(P)

- Vlastní styl/třída „actapoly“
- Definice vzhledu textu i referencí
- Pro zpracování referencí používán **BibTeX**

## Ruční formátování

```
\bibitem{ghia} U. Ghia, K.N. Ghia, C.T. Shin. High-Re Solutions for  
Incompressible Flow Using the Navier-Stokes Equations and a  
Multigrid Method. \emph{Journal of Computational Physics}  
\textbf{48}(3):387--411, 1982.  
\href{http://dx.doi.org/10.1016/0021-9991(82)90058-  
4}{\textsc{doi}:10.1016/0021-9991(82)90058-4}.
```

## Použití BibTeXu (bib soubor)

```
@ARTICLE{ghia,  
author = {U. Ghia and K.N. Ghia and C.T. Shin},  
title = {High-Re Solutions for Incompressible Flow Using the Navier-  
Stokes Equations and a Multigrid Method},  
journal = {Journal of Computational Physics},  
volume = {48},  
year = {1982},  
number = {3},  
pages = {387-411},  
doi = {10.1016/0021-9991(82)90058-4},}
```



# Dotazy a diskuze





# Děkujeme za pozornost!

[tereza.bulanova@cvut.cz](mailto:tereza.bulanova@cvut.cz)

[jitka.davidova@cvut.cz](mailto:jitka.davidova@cvut.cz)

[michaela.moryskova@cvut.cz](mailto:michaela.moryskova@cvut.cz)

[ivana.vavrova@cvut.cz](mailto:ivana.vavrova@cvut.cz)