

Z cyklu "Vědecká komunikace - jak na TO"

Stavba publikace

Vojtěch Svoboda, katedra fyziky FJFI
svoboda@fjfi.cvut.cz

17. června 2019

Na vědcích by se mělo chtít, aby své práce tesali do kamene; pak by publikovali méně. (W.A.Arnold)

"Publish or perish", či "Publikuj nebo se pakuj"



Contents lists available at ScienceDirect

Fusion Engineering and Design

journal homepage: www.elsevier.com/locate/fusengdes



Remote operation of the GOLEM tokamak for Fusion Education



O. Grover^a, J. Kocman^a, M. Odstřil^c, T. Odstřil^e, M. Matusu^a, J. Stöckel^{a,b}, V. Svoboda^{a,*},
G. Vondrasek^a, J. Zara^d

^a Faculty of Nuclear Sciences and Physical Engineering CTU Prague, CZ-115 19, Czech Republic

^b Institute of Plasma Physics AS CR, Prague CZ-182 21, Czech Republic

^c University of Southampton, Southampton SO17 1BJ, UK

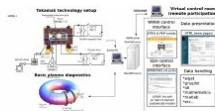
^d Faculty of Electrical Engineering CTU Prague, CZ-166 27, Czech Republic

^e Max-Planck-Institut für Plasmaphysik, D-85748 Garching, Germany

HIGHLIGHTS

- The remote operation of the tokamak GOLEM for educational purposes.

GRAPHICAL ABSTRACT



ARTICLE INFO

Article history:
Received 19 June 2015

ABSTRACT

Practically oriented education in the field of thermonuclear fusion is highly requested. However, the high complexity of appropriate experiments makes it difficult to develop and maintain laboratories where

credit: GOLEMfeedback@FUSEGDES [1]

(FUSENGDES) Info pro autory



FUSION ENGINEERING AND DESIGN

An International Journal for Fusion Energy and Technology devoted to Experiments, Theory, Methods and Design

AUTHOR INFORMATION PACK

TABLE OF CONTENTS

• Description	p.1
• Audience	p.1
• Impact Factor	p.1
• Abstracting and Indexing	p.2
• Editorial Board	p.2
• Guide for Authors	p.4



ISSN: 0920-3796

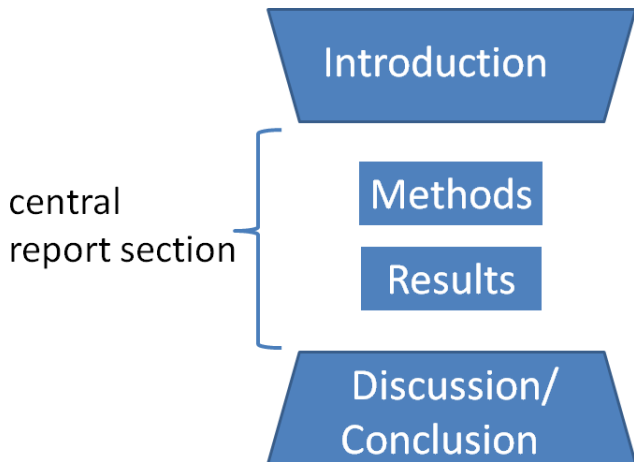
DESCRIPTION

The journal accepts papers about experiments (both plasma and technology), theory, models, methods, and designs in areas relating to technology, engineering, and applied science aspects of **magnetic and inertial fusion energy**. Specific areas of interest include: MFE and IFE **design studies** for experiments and reactors; **fusion nuclear technologies** and **materials**, including blankets and shields; analysis of **reactor plasmas**; plasma heating, fuelling, and vacuum systems; drivers, targets, and special technologies for IFE, controls and diagnostics; **fuel cycle analysis** and **tritium reprocessing** and handling; operations and remote maintenance of reactors; safety, **decommissioning**, and **waste management**; economic and environmental analysis of components and systems.

Benefits to authors

We also provide many author benefits, such as free PDFs, a liberal copyright policy, special discounts

kredit: GOLEM [2]



Titul a abstrakt

Titul:

- Co nejpřitažlivější zkratka díla.

Abstrakt (miniatura díla):

- Jednodušší jazyk.
- Čtenář se orientuje v problematice, ale nečetl článek.
- Nesmí obsahovat něco, co není v textu článku.
- Abstrakt musí být soběstačně úplný, hlavně nesmí odkazovat na obrázky, grafy, rovnice či tabulky z článku.
- Abstrakt může být pro určité potřeby oddělen od článku (na webu, v souhrnech apod.)
- Jednotlivé části: Úvod, specifikace tématu, nová pozorování, závěry experimentů, použité metody.
- 100- 200 slov.

Stanovení cílů, odpovídá na otázku PROČ?

- Motivace práce, musí přitáhnout čtenářovu pozornost.
- Stanovení cílů.
- Logicky historický sled událostí, vedoucí k "hlavní otázce práce", přesně citované.
- Rešerše.
- Uvede spojitě obsah práce "od odstavce k odstavci".

Experimentální uspořádání a metody

Odpovídá na otázku "JAK?"

Metodologický postup pro druhého badatele k reprodukování experimentu.

- Základní pojmy a vztahy.
- Postup měření.
- Experimentální schémata a použité statistické metody.
- Použité přístroje.
- Metody a postup .
- Není potřeba úplně do detailu.

"Nejjednodušší pasáž" .

- Všechna naměřená data ve formě hodnot, tabulek a grafů - v chronologickém sledu s popisem.
- U tabulek v případě většího množství dat (např. DAS u počítačů) stačí grafické zpracování.
- Nemůže to být strohá pasáž tabulek a hodnot.

Odpověď na otázku "PROČ?"

Nejtěžší pasáž

- Provázání výsledků s druhými (řádně citovanými).
- Diskuze objevitelské hodnoty práce
- Porovnání výsledků různých metod.
- Porovnání výsledků s tabulkovou hodnotou.
- Diskuze použitých metod (přesnost, rychlost, ...).
- Pasáž "co by se mělo/mohlo v dalším dělat".

Opět miniatura článku.

- Odpovědi na jednotlivé otázky stanovené v úvodu.
- Vypíchnutí nejvýznamnějšího výsledku (úderná pěst - "minimálně tohle si, čtenáři, zapamatuj").

Reference

- Myšlenky, nápady, výpočty, citáty.
- Ilustrace, koncepty, fotografie.
- Obecně známé - profláknuté - záležitosti se necitují.
- Příklad v textu: [Štoll:Mechanika, 1994]
- Pravidla viz <http://www.boldis.cz>
- Nepoužívat tituly (ing. doc, prof. ...)

Reference I

-  O. Grover, J. Kocman, M. Odstrcil, T. Odstrcil, M. Matusu, J. Stockel, V. Svoboda, G. Vondrasek, and J. Zara.
Remote operation of the GOLEM tokamak for fusion education.
Fusion Engineering and Design, 112:1038–1044, 2016.
-  Fusion Engineering and Design.
Guide for authors, 2018.
[Online; accessed 1-June-2018].
-  Wikipedia.
Imrad — wikipedia, the free encyclopedia, 2017.
[Online; accessed 19-June-2017].