

Práce mladého vědce
aneb krátká přednáška o metodologii vědy
v podmínkách České republiky

Tadeusz Sikora

Program přednášky

- Proč publikovat?
- Hodnocení vědeckých výkonů v ČR
- Rešerše
- Zdroje informací pro rešerše (jen ze sítě VŠB !!!)
 - **Web of Science** (<http://apps.isiknowledge.com/>)
 - IEEE Explore (<http://ieeexplore.ieee.org/>)
 - **Scopus** (<http://www.scopus.com/>)
 - Springer-Verlag (<http://www.springer.com/>) - světové vydavatelství
 - ACM (<http://www.acm.org/>) - organizace, pro informatiku
 - Google Scholar (<http://scholar.google.cz>)
 - Knihovna (<http://knihovna.vsb.cz>)
- Psaní publikací

Metodika hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů

Bodové hodnocení jednotlivých druhů výsledků

Druh výsledku				I – obory NRRE ⁰⁾	II – ostatní obory	
J _{imp}	článek v impaktovaném časopise ¹⁾			10 až 305 ²⁾		
	článek v prestižním impaktovaném časopise (<i>Nature</i> , <i>Science</i>) ³⁾			500		
J _{reimp}	článek v recenzovaném časopise	světově uznávané databáze ⁴⁾	SCOPUS ⁵⁾		12	
			ERIH	A	30	12
				B	20	11
				C	10	10
J _{rec}	článek v českém recenzovaném časopise	seznam recenzovaných periodik ⁵⁾		10	4	
B	odborná kniha	světový jazyk	angličtina, česky, francouzština, němčina, ruština a španělština	40	40	
		ostatní jazyky			20	
D	článek ve sborníku ⁶⁾			8		
P	patent	„evropský“ patent (EPO) ⁷⁾ , patent USA (USPTO) a Japonska		500		
		český nebo národní patent (s výjimkou patentu USA a Japonska), který je využíván na základě platné licenční smlouvy		200		
		ostatní patenty ⁷⁾		40		
Z	poloprovoz, ověřená technologie, odrůda, plemeno			100		
F	užitný vzor ⁸⁾			40		
	přmyslový vzor			40		
G	prototyp, funkční vzorek			40		
H	poskytovatelem realizované výsledky			40		
N	certifikované metodiky a postupy, specializované mapy s odborným obsahem			40		
R	software			40		

Rešerše – a k čemu mi budou?

- Ujasnění si stavu věci
- Získání širšího přehledu o problematice
- Zdroj informací pro úvod publikace
- Zdroj referencí (cituj a budeš citován)
- Nedělat zbytečnou práci

IEEE Explore

(<http://ieeexplore.ieee.org/>)

- Full texty článků
- IEEE normy
- Články z časopisů
- Seznam impaktovaných časopisů IEEE

The screenshot shows the IEEE Xplore Digital Library website. At the top, there is a navigation bar with links for IEEE.org, IEEE Xplore Digital Library, IEEE Standards Association, Spectrum Online, and More IEEE Sites. Below this is the IEEE Xplore logo and the tagline "Delivering full text access to the world's highest quality technical literature in engineering and technology". The IEEE logo is also present in the top right corner. A navigation menu includes "BROWSE", "MY SETTINGS", "CART", "SIGN OUT", "Feedback", and "Help". The main content area is titled "What can I access?" and lists the subscribed content: "Your institution subscribes to: IEEE/IET Electronic Library (IEL)". It provides a list of accessible content: IEEE journals, transactions, and magazines; IEEE conference proceedings; IET journals; IET conference proceedings; IEEE published standards; IEEE Spectrum Magazine; and Proceedings of the IEEE. A sidebar on the right, titled "BROUGHT TO YOU BY", identifies the subscriber as the Technical University of Ostrava and lists the subscribed content as IEEE/IET Electronic Library (IEL), with a link to "What can I access?".

IEEE.org | IEEE Xplore Digital Library | IEEE Standards Association | Spectrum Online | More IEEE Sites

IEEE Xplore[®]
DIGITAL LIBRARY

Delivering full text access to the world's highest quality technical literature in engineering and technology

IEEE

BROWSE ▾ MY SETTINGS ▾ CART SIGN OUT Feedback ? Help

What can I access?

Your institution subscribes to:

- **IEEE/IET Electronic Library (IEL)**

Your online subscription includes access to the abstract records and full text articles published since 1988 with select content published since 1893 from:

- IEEE journals, transactions, and magazines
- IEEE conference proceedings
- IET journals
- IET conference proceedings
- IEEE published standards
- IEEE Spectrum Magazine
- Proceedings of the IEEE

BROUGHT TO YOU BY

Technical University of Ostrava
Your institute subscribes to:
IEEE/IET Electronic Library (IEL)
What can I access?

Web of Science

(<http://apps.isiknowledge.com/>)

- Výborný zdroj pro řešerše
- Obsahuje abstrakty
- Možnost získat plné verze článku
- Podpůrné aplikace – Cite while you write
- Po registraci další webové produkty

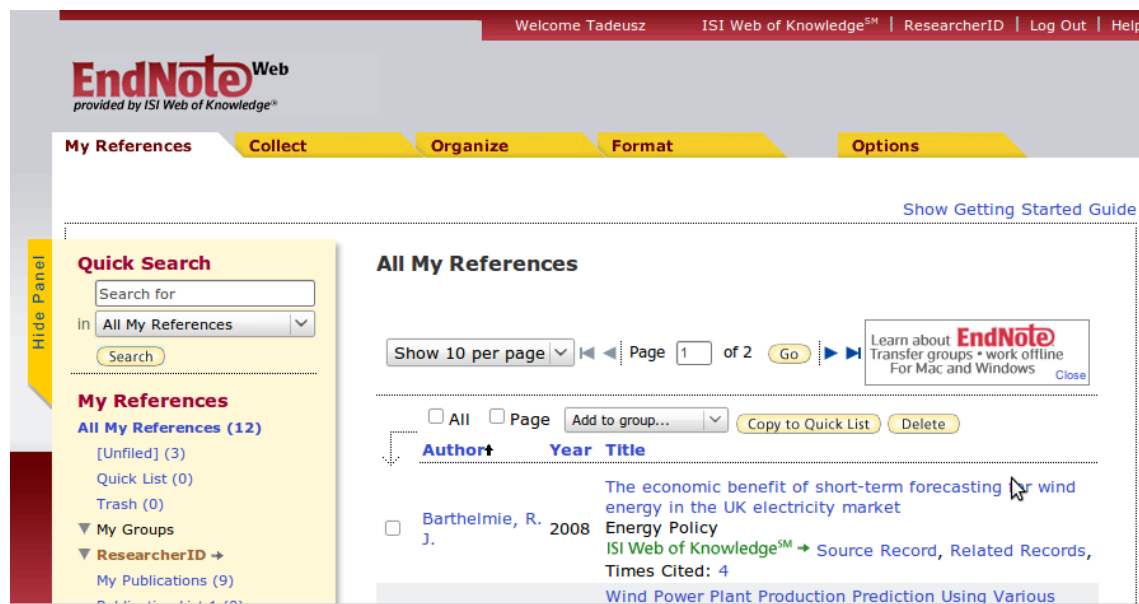
The screenshot shows the ISI Web of Knowledge search interface. At the top, there is a navigation bar with links for Sign In, My EndNote Web, My ResearcherID, My Citation Alerts, My Saved Searches, Log Out, and Help. Below this is the main header "ISI Web of KnowledgeSM". The interface is divided into several sections:

- Web of Science**: A tabbed menu with options for Search, Cited Reference Search, Structure Search, Advanced Search, Search History, and Marked List (0).
- Additional Resources**: A yellow tabbed menu.
- Academy of Sciences of the Czech Republic**: A logo and link for more information for new users.
- Search for:** A search area with three input fields and dropdown menus for "Topic", "Author", and "Publication Name". Each field has an example and a search icon. The first field has the example "oil spill* mediterranean". The second field has the example "O'Brian C* OR OBrian C*" and a note: "Need help finding papers by an author? Use Author Finder." The third field has the example "Cancer* OR Journal of Cancer Research and Clinical Oncology". There is a link "Add Another Field >>" below the fields.
- Looking for ISI Proceedings?**: A section with text: "It is now searchable from within Web of Science as the Conference Proceedings Citation Index. More information. Note: Times Cited counts now include proceedings citations. More information."
- Discover Web of Science**: A section with text: "Explore the world's leading citation database with multidisciplinary coverage of over 10,000 high-impact journals in the sciences, social sciences, and arts and humanities, as well as international proceedings coverage for over 120,000 conferences."

At the bottom of the search area, there are "Search" and "Clear" buttons.

EndNoteWeb

- Vytváření vlastního seznamu referencí
- Třídění seznamu
- Nastavení formátu citací a jejich export
- Kód ISI pro OBD
- Propojení na další služby



The screenshot displays the EndNoteWeb interface. At the top, a navigation bar includes the EndNote logo and the text "provided by ISI Web of Knowledge". Below this, a menu bar contains "My References", "Collect", "Organize", "Format", and "Options". A sidebar on the left, labeled "Hide Panel", contains a "Quick Search" section with a search box and a dropdown menu set to "All My References". Below the search box is a "My References" section with a list of folders: "[Unfiled] (3)", "Quick List (0)", "Trash (0)", "My Groups", and "ResearcherID" (expanded to show "My Publications (9)"). The main content area, titled "All My References", shows a list of references. The first visible reference is by Barthelmie, R. J. (2008) titled "The economic benefit of short-term forecasting of wind energy in the UK electricity market". The interface includes a "Show 10 per page" dropdown, a "Page 1 of 2" indicator, and a "Go" button. A "Learn about EndNote" pop-up window is also visible, offering to transfer groups and work offline for Mac and Windows.

Scopus

(www.scopus.com)

- Databáze světového vydavatelství Elsevier
- Plné texty článků mnoha vydavatelů
- Ukládání více článků najednou

The screenshot displays the Scopus search interface. At the top, there are logos for SciVerse and Scopus, along with navigation links for Hub, ScienceDirect, and Scopus. Below this is a search bar with a dropdown menu for search types: Document search, Author search, Affiliation search, and Advanced search. The search bar contains the text "Search for:" followed by a text input field and a dropdown menu for search criteria: Article Title, Abstract, Keywords. Below the search bar, there are filters for "Limit to:" including "Date Range (inclusive)" with options for "Published" and "Added to Scopus in the last" days, and "Document Type" with a dropdown menu. There are also "Subject Areas" with checkboxes for Life Sciences, Health Sciences, Physical Sciences, and Social Sciences & Humanities. A "Search" button is located to the right of the filters. Below the search bar, there is a "Search history" section with a "Hide" button and a table with columns for Search, Results, and Actions. The table is currently empty, with the message "You have not performed any searches in this session." below it.

Note: This Search history will contain the latest 50 searches you perform in this session.

Patenty, užité vzory, průmyslové vzory (min. 40 bodů)

- **Pššššššt !!!!**
- Popis dosavadního stavu techniky
- Vysvětlení podstaty předmětu průmyslového vlastnictví
- Výhody a nevýhody oproti dosavadnímu stavu
- Charakteristika toho, co je nové a co chránit
- Uveďte jakékoliv dříve provedené prezentace, publikace nebo jiný druh publicity věnovaný tomuto předmětu průmyslového vlastnictví.

Kde publikovat – Seznam recenzovaných periodik (4 body)

(Hodnocené neimpaktované časopisy – výsledek Jrec)

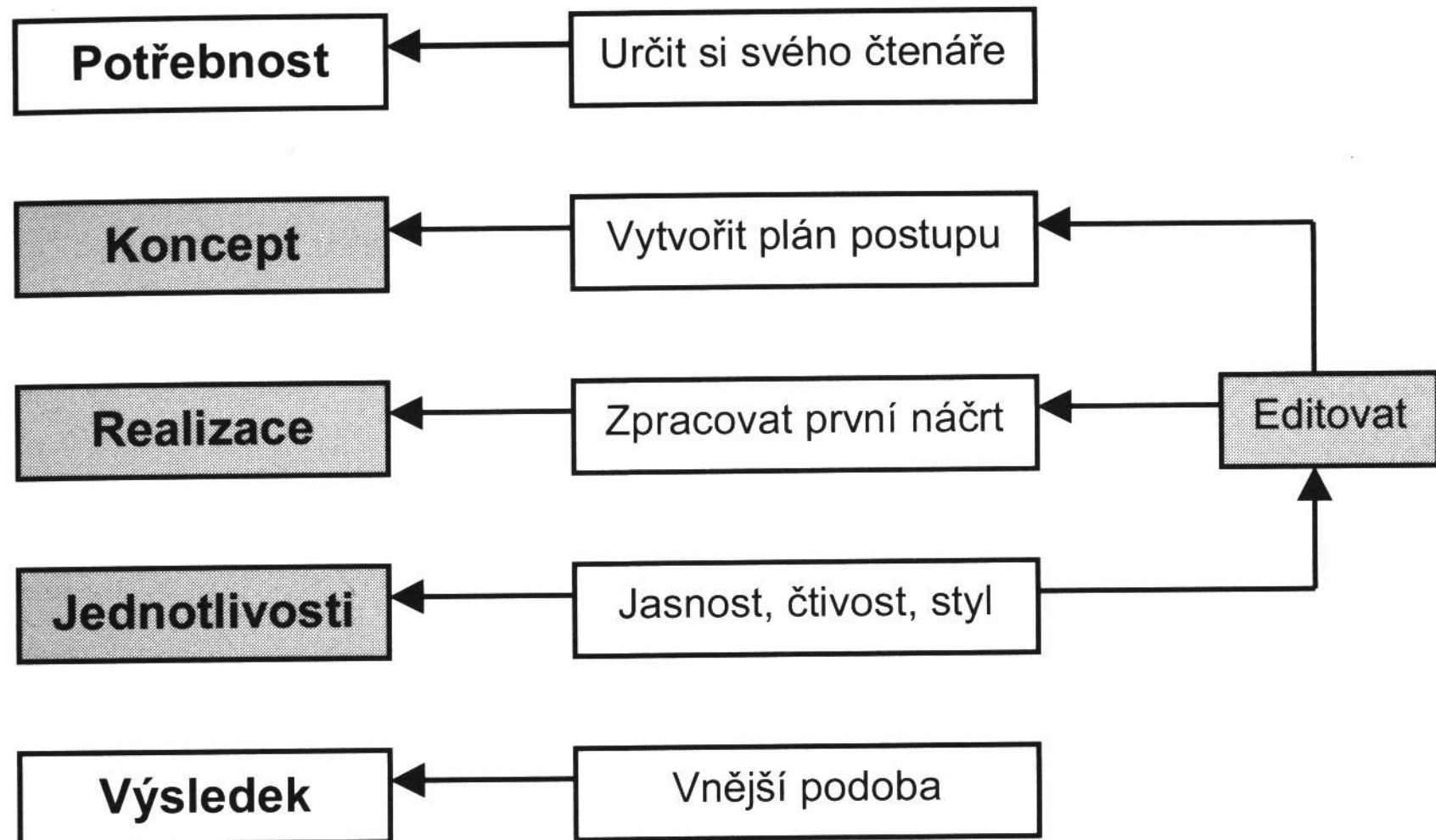
- Celkem 467 časopisů dle www.vyzkum.cz
- Aktualizováno každý rok (poslední 29.6.2010)
- Některé časopisy jsou psány výhradně česky

ISSN	Název	Vydavatel
1210-0889	Elektro	FCC Public, s.r.o.
1213-1539	Elektrorevue	VUT Brno
1214-7044	Energyspectrum	VUT Brno
1210-2512	Radioengineering	University of Technology- Department of Radio Electronics

Světově uznávané databáze (8 bodů)

- Electric Power Engineering
- ESREL
- MENDEL CONFERENCE
- ...
- Výhradně všechny konference vydávající sborníky v IEEE nebo Springer-Verlag.
- Pro informatiku: některé konference vydávající sborník v ACM.

Psaní publikací – příprava článku



Psaní publikací – čtenáři

ČTENÁŘI VĚDECKÝCH TEXTŮ		
Co píšete?	Kdo je čtenář?	Jak s textem naloží?
Disertace	Oponent	Posoudí původnost a kvalitu práce v kontextu současného vědeckého poznání.
Příspěvek	Odborná veřejnost	Posoudí originalitu, kvalitu a přínos práce pro odborníky v daném vědeckém oboru.
Výzkumný návrh	Agentura a její tým odborných posuzovatelů	Posoudí soulad mezi vyhlášenými prioritami a vaším návrhem, a využitelnost očekávaných výsledků v budoucnu.
Populární článek	Vzdělaná, ale tématu neznalá veřejnost	Uvítá nové informace předložené zábavnou formou, kterými bude uvedena do nového tématu.

Realizace článku

- Nadpis
- Jména autorů
- Abstrakt
- Klíčová slova
- Názvosloví, seznam symbolů
- Obrázky
- Přílohy
- Úvod
- Metoda
- Výsledky
- Diskuse
- Závěr
- Poděkování
- Odkazy

Odkazy

- Citovat hodně – dokazujete větší přehled
- Citovat hodně – nejlépe z časopisu pro který píšete
- Citovat hodně – recenzenti také píší články
- Důsledně citujte každou převzatou myšlenku

Jak si zvýšit citační ohlas

- Publikovat v kvalitních časopisech (je třeba sledovat i indexy včasnosti)
- Pohlídat, aby kopie rukopisu byla co nejdříve na webu
- Rozeslat kopii článku pracovníkům v oboru
- Jezdit na kongresy, spolupracovat s jinými skupinami, publikovat **přehledové** články
- Publikovat hodně, střídat časopisy
- Nepoužívat háčky a čárky ve jméně

Granty

- Kdo jsou grantové agentury?
- Grantová přihláška
- Posudky
- Na jaký výzkum žádat o grant?
- O grant často žádá výhradně doc nebo prof – vedoucí výzkumné skupiny.

Shrnutí...

- Rešerše, rešerše, rešerše...
- Webové nástroje – WoK a Scopus
- Áj-em-ár-dí-sí

... a upoutávka:

- Strnadel B.: *Jak připravovat vědecké publikace*, VŠB - Technická univerzita Ostrava, 2008 - 42 s.: ISBN 978-80-248-1908-2
- Flégr J.: *Zamrzlá evoluce, aneb, Je to jinak, pane Darwin*. Academia, 2006 - 326 s. ISBN 978-80-200-1526-6
- Flégr J.: *Praktická metodologie vědy*. Sbírka přednášek, Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy. Online na:
<http://web.natur.cuni.cz/flegr/praktmet.php>
- www.vyzkum.cz