

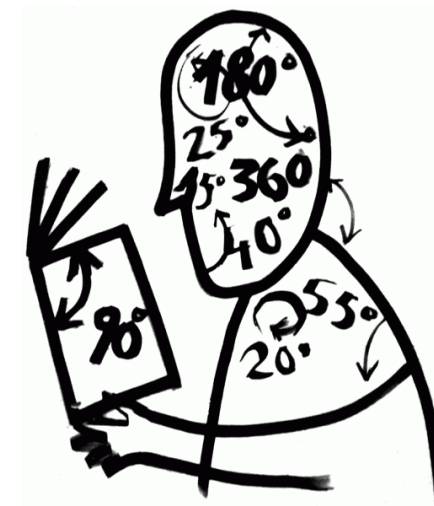
# NTK

50°6'14.083"N, 14°23'26.365"E  
Národní technická knihovna  
National Technical Library

# Web of Science

**Jakub Szarzec**

Ref. pro metodiku a specializované akademické služby



# FAKTA

- **Abstraktová a citační databáze** recenzované vědecké literatury.  
**Indexace referencí.**
- Eugene Garfield.
- Institute for Scientific Information/**Thomson Reuters**. Vznik **1955**. (1992). [History of Citation Indexing](#).
- Science Citation Index (1964).
- [How to Use the Science Citation Index](#).
- Journal Citation Reports (1975). Impact Factor.
- Citační analýza. Biblometrie. Metriky. Vizualizace.
- KNAV má na starosti [konsorcium](#) v ČR.

# To find citations to a specific paper:

1. locate cited author
2. locate reference year
3. locate reference publication, volume and page
4. note that source citations follow reference lines

The data shown here simulate the type of material which appears in the Science Citation Index - 1964.  
The data in these entries are fictitious.

	Cited Author	Citing Author	Reference Year	Publication	Source Year	Volume	Page
Reference	SANDON IR		*06*	J AM CHEM SOC		31	1359
	KONIKOFF JJ			AEROSP MED	64	35	703
Source		PASTERNAK R	12	J AM CHEM SOC		37	1312
				J CHEM PHYS	64	37	2064
			12	PHYS REV		37	403
		FORMAN R		J APPL PHYS	64	35	1653
			13	J AM CHEM SOC		38	107
		BECKER JA		J APPL PHYS	64	35	413
		LAFFERTY JM		J APPL PHYS	64	35	426
			13	PHYS REV		5	331
	JAFFE LD			NUCLEONICS	64 N	7	95
	PANISH MB			J CHEM PHYS	64	37	1917
	SCHWARZ H			REV SCI INS	64	35	196
			13	PHYS REV		5	333
	STRICKLER H			P SOC EXP M	64	110	311
			13	PHYS REV		5	452
	FOX R			REV SCI INS	64 L	35	79
	HENSLEY EB			J APPL PHYS	64	35	303
	SARSON LM		*60*	FED PROC		22	66
	JOHNSTON CL			J CLIN INV	A 64	43	745
			60	J CLIN INVEST		42	1017
	KOPPEL JL			SURG GYN OB	64	115	317
			62	THROMB DIATH HAEM S		7	49
	HJORT PF			THROMB DIAT	64	9	582
			63	N ENG J MED		267	859
	SARSON LM			N ENG J MED	C 64	268	1095
	SASSI UR		*51*	PRIVATE COMMUNICATION			
Reference	BARTON DH			J AM CHEM S	64	86	4085
			54	J CLIN INVEST		36	959
Sources	WAHI PN			I J MED RES	64	52	613
			55	SCIENCE		124	41
	KROMAN HS			AM J OPHTH	64	55	79
	SEEBER E			3125698 US	P 64		
			58	CITED INDIRECTLY			
	SEEBER E			N-S ARCHIV	64	245	103
			64	J CLIN INVEST		41	683
	BARTTER FC			ISR J E MED	64	77	182
	BELL NH			AM R RESP D	64	87	29

I. R. Sandon's article in PHYS REV 5:331 (1913) was cited by H. Schwarz in REV SCI INS 35: 196 (1964)

\*before and after cited year identifies earliest paper cited for that author

Codes indicating type of source item

- A = abstracts of published items
- B = critical reviews of books, films, articles
- C = corrections, errata, etc.
- D = discussions, conference items
- E = editorials, editorial-like items
- I = items about individuals (tributes, obituaries, etc.)
- L = letters, communications, etc.
- M = proceedings from meetings
- N = technical notes
- P = patents
- R = reviews & bibliographies
- Blank = articles, reports, technical papers, etc.

non-journal entry (lozenge symbol)



Search

Web of Science™ Core Collection

My Tools

Search History

Marked List

Welcome to the new Web of Science! [View a brief tutorial.](#)

## Basic Search



Topic



Search

[Click here for tips to improve your search.](#)

[+ Add Another Field](#) | [Reset Form](#)

## TIMESPAN

 All years From 1945 to 2016[▶ MORE SETTINGS](#)[▶ Customer Feedback & Support](#)[▶ Additional Resources](#)[▶ What's New in Web of Science?](#)[▶ Customize your Experience](#)

Web of Science is the only place where you can get over 1 billion searchable, cited references.

[Learn more.](#)

# DATABÁZE

- **Web of Science: Core Collection,**
- BIOSIS Citation Index,
- Current Contents Connect,
- Data Citation Index,
- Derwent Innovations Index,
- KCI Korean Journal Database,
- Medline,
- Russian Science Citation Index,
- ScieELO Citation Index,
- Zoological Record.

# CITAČNÍ REJSTŘÍKY (INDEXY)

- Science Citation Index Expanded,
- Social Sciences Citation Index,
- Arts & Humanities Citation Index,
- Conference Proceedings Citation Index:
  - Science/Social Science & Humanities,
- Book Citation Index:
  - Science/Social Science & Humanities,
- Emerging Sources Citation Index,
- Chemical Indexes:
  - Current Chemical Reactions/Index Chemicus.

WoS:  
Core Collection

# NÁSTROJE A FUNKCE

- Vyhledávání:
  - Basic Search,
  - Author Search,
  - Cited References Search,
  - Structure (Compound) Search,
  - Advanced Search.
  
- Funkce:
  - Analyze Results,
  - Create Citation Report,
  - Saved Searches & Alerts (nutné přihlášení),
  - Marked List (nutné přihlášení).

WoS:  
Core Collection



# DALŠÍ NÁSTROJE

- Journal Citation Reports (JCR),
- Essential Science Indicators (ESI), **Pouze částečný přístup!!!**
- EndNote,
- ResearcherID (ORCID).



# OBSAHOVÉ POKRYTÍ DATABÁZE

- Časopisy. Kvalita obsahu (peer-review).
- Časopisy musí mít splňovat nastavené **podmínky pro přijetí**.
  - Standardy, editorský obsah, mezinárodní zaměření, citační analýza
- Pro více informací:
  - [Journal Selection Process](#) (web),
  - [Journal Selection Criteria](#) (video).
- [Emerging Sources Citation Index](#):
  - Zdroje, které budou pravděpodobně přijaty a část jejich obsahu je indexována.
  - Seznam zdrojů v [Master Journal List](#).

# OBOROVÁ KLASIFIKACE

- Vlastní oborová klasifikace:
  - Science, Social Sciences, Arts & Humanities
  - [Research Areas](#) (156 hlavních oblastí),
  - [WoS Categories](#) (251 obor. kategorií).
- **Klasifikace ZDROJŮ**, nikoliv obsahu.
- Používá se při vyhledávání (filtrování výsledků).
- Slovník klíčových slov => Keyword Plus.
  - Termíny z názvů indexovaných publikací.
  - Rozšíření možnosti vyhledávání podle obsahu.
- Klíčová slova použítá autorem publikace. Podle časopisu.

# ČASOPISY | SBORNÍKY | KNIHY

- Podle použitého indexu. Core Collection.
- Seznam indexovaných časopisů/sborníků je dostupný přes [Master Journal List](#) (web).
  - Periodicita a pokrytí podle rejstříků.
- Journal Citation Reports.
  - *Je časopis ve WoS?, Jaký je jeho "impact faktor"?, Jsou za časopis RIV body?*
- Pokročilé vyhledávání:
  - [Publication Name Index](#).

# AUTOŘI

- **Author search.**
  - Příjmení, iniciály křest. jména, obor, organizace.
- **Advanced search >> Author Index.**
- Profil přímo v databázi zobrazit nelze.
- Identifikátor [ResearcherID](#). Podmíněno registrací. Integrace s ORCID.
- Metriky lze získat pomocí Create Citation Report.
- Pokročilé vyhledávání:
  - [Searching the Author Field](#)

# INSTITUTE

- **Advanced search >> Organization-Enhanced Index.**
  - AJ/CZ název výzkumné instituce + varianty názvu.
- Vyhledávání podle názvu. ~~Identifikátor.~~
- Základní metriky. [InCites](#).
- U záznamů publikací je uvedeno kromě **Organization-Enhanced Name**. „Standardizace“ názvu. Informace (adresa/web).
- Pokročilé vyhledávání:
  - [Searching the Organizations - Enhanced List](#)

# METRIKY

- **Citační analýza.** Její výsledky generovány automaticky na základě výsledku vyhledávání. **Create Citation Report.**
- Základní metriky:
  - Počet publikací, citací, autocitací, h-index.
- Na úrovni jednotlivých výsledků:
  - [Usage count](#). [Citation Map](#).
- Essential Science Indicators:
  - [Highly cited papers](#). [Hot papers](#).
- Časopisy:
  - [Impact factor](#) a další metriky.

# IMPACT FACTOR

- Journal Citation Reports.
- [Starší](#) a [nová verze](#) založená na InCites.
- Nástroj pro hodnocení a srovnání vědeckých časopisů.
- **Průměrná citovanost** časopisu. Pouze **article** a **review**. Počítán jako:

$$\text{IF 2015} = \frac{\text{Počet citací, které získaly dokumenty vydané v 2013 a 2014.}}{\text{Počet dokumentů vydaných v 2013 a 2014.}}$$

- Obsah časopisů je ve WoS Core Collection.
- Pro více informací:
  - [Journal Citation Reports Help](#).



# K PŘEČTENÍ / KE SHLÉDNUTÍ

- Web of Science Factsheet (<http://goo.gl/SU2YeX>),
- Journal Citation Reports Factsheet (<http://goo.gl/Zs9gAF>),
- Training (<http://goo.gl/C5bqYi>),
- Quick Reference Card (<http://goo.gl/d5ebOk>),
- Web of Science Quick Tour (<http://goo.gl/DxUYeM>),
- Videonávody (<http://goo.gl/wbAjyi>),
- Journal FAQs (<http://goo.gl/DxA2EI>),
- Editorial Policy (<http://goo.gl/ortHuV>),
- ScienceWatch (<http://goo.gl/D6mPb1>),
- Fifty Years of Citation Indexing and Analysis (<http://goo.gl/7l1cxl>).

**Děkuji za pozornost...**  
**Otázky?**

[jakub.szarzec@techlib.cz](mailto:jakub.szarzec@techlib.cz)

