

# Pokročilé rešeršní strategie

Marie Šípková a Dagmar Chytková

ÚK PŘF MU

13. 10. 2020 Brno



Ústřední knihovna  
Přirodovědecké fakulty MU

# Vyhledávání informací

- je to proces
  - na začátku je jistá informační potřeba a na konci výsledek, který potřebujeme
  - činnost záměrná, cílená a chtěná
  - mezi tím jsou pak technické náležitosti související s tím, zda a jak umíme vyhledávat
- je součástí vědecké práce a akademickou dovedností
  - musíme mít představu, co o tématu napsali jiní, co se v něm zkoumá a jak
  - vytváření přehledu literatury k danému tématu
- není jen náhodné, ale také strategické
  - máme plán, abychom se dostali k tíženým výsledkům
  - musíme vědět, co hledáme - definovat vyhledávací dotaz, abychom skutečně našli relevantní výsledky - někdy nestačí jen vyhledávání na Google > elektronické informační zdroje

# Začátek vyhledávání

- zamyslete se:
  - jaké informace potřebujete
  - v jakém rozsahu
  - v jaké kvalitě
  - jaký problém řešíme a jak zní naše (výzkumná) otázka
- podle toho vyberte odpovídající zdroj
- definujte klíčová slova

# Klíčová slova

- nutná pro vyhledávání (ohraničují oblast/kategorii)
- jsou nedílnou součástí vědeckých textů
- umožňují nám najít to, co potřebujeme
- katalogy a odborné databáze - umožňují vyhledávat pomocí standardizovaných slovníků/klasifikací/tezaurů/předmětových heslářů
  - klasifikace - [MathSciNet Mathematics Subject Classification System](#)
  - online tezaury - [Polytematický strukturovaný heslář PSH](#): česko-anglický slovník hesel sloužící jako nástroj pro tematické uspořádání a vyhledávání dokumentů
    - [WordReference.com](#): umožňuje přeložit klíčová slova z češtiny do angličtiny a naopak a nalézt k danému výrazu synonyma
    - [Thesaurus.com](#): rozsáhlý volně přístupný tezaurus v angličtině, je vhodný spíše pro dohledávání obecných pojmů
- stanovte taková klíčová slova, která obsah tématu vystihují a jsou v příslušném oboru běžně používána (primárně podstatná jména, přídavná jména, příslovce)
- nepoužívejte příliš obecná slova a stop slova

# Tvorba vyhledávacího dotazu

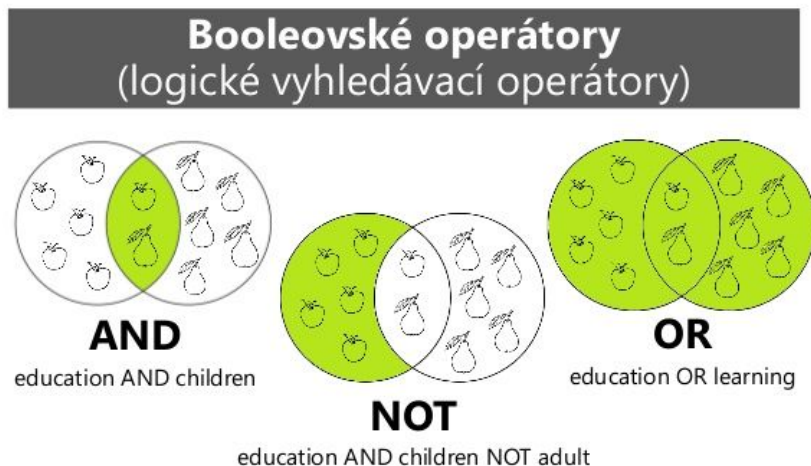
- na základě klíčových slov (a synonym) vytvoříme vyhledávací dotaz v takové podobě, aby databáze porozuměla, co konkrétně hledáme (terminologie oboru v češtině i angličtině)
  - nadřazené obecnější i podřazené speciálnější pojmy
- položte si následující otázky:
  - Jaká slova popisují nejlépe téma mé práce?
  - Jaký typ informací požaduji? Obecné? Odborné? Vědecké? Výběr informačních zdrojů vymezuje možnost volby hledaných pojmů.
  - Jaká další slova mohou popsat moje téma? Hledal jsem synonyma, širší nebo užší pojmy?

# Tvorba vyhledávacího dotazu

- je nutné/vhodné hned na začátku vytvořit takový dotaz, aby pokryl všechny možné existující publikace k tématu
  - podle klíčových slov a abstraktu byste měli být schopni určit, zda jste našli vyhovující dokumenty (po přečtení abstraktů několika prvních záznamů zjistíme, jestli odpovídá našemu požadavku)
  - počet vyhledaných záznamů nám napoví, jak úspěšní jsme v hledání
  - pokud se nám nedaří, můžeme některá slova přeformulovat, nahradit nadřazenými termíny, smazat a zkusit vyhledávání znovu
- využijeme booleovské a proximitní operátory, znaky krácení a rozšiřování
- databáze mají často našeptávač

# Booleovské operátory

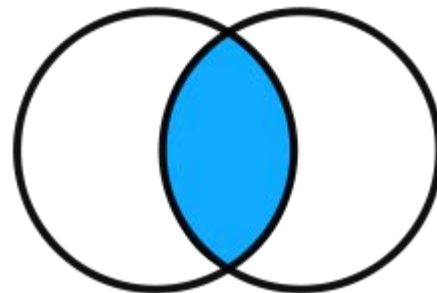
- tvoří základ databázové (výrokové) logiky a v případě vyhledávání umožňují propojit klíčová slova tak, že dotaz buď rozšíří nebo zúží záběr vyhledávání
- obvykle se pro přehlednost zapisují velkými písmeny (většina vyhledávačů je ale rozezná, i když jsou zapsány malými písmeny)
- základní operátory:
  - AND
  - OR
  - NOT



# AND (a zároveň)

- operátor AND nám umožňuje zúžit vyhľadávání
- získáte pouze výsledky, kde jsou zahrnuta všechna klíčová slova

Příklad: cancer AND lung AND obesity > vyhľadávám záznamy, kde se vyskytuje slovo „cancer“ a zároveň „lung“ a zároveň „obesity“

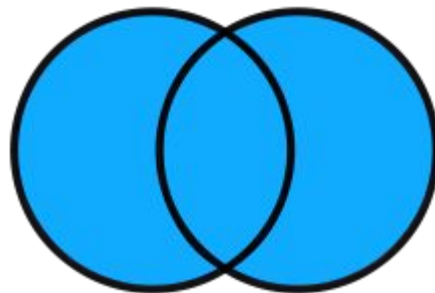




# OR (nebo)

- operátor OR nám umožňuje rozšířit vyhledávání
- používá se tehdy, když hledáme záznamy obsahující jedno nebo druhé klíčové slovo nebo jejich kombinaci

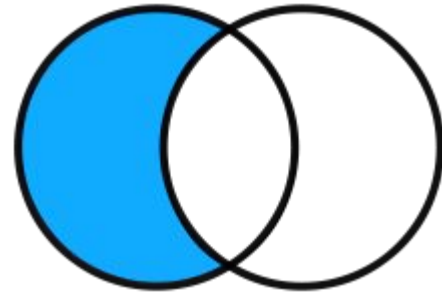
Příklad: cancer OR tumor OR neoplasm > vyhledá záznamy, kde se vyskytuje slovo „cancer“ nebo „tumor“ nebo „neoplasm“ nebo jejich kombinace



# NOT (ne)

- operátor NOT nám umožňuje zúžit vyhledávání (snížíme počet výsledků)
- používá se tehdy, když potřebujeme z vyhledávání vyloučit určité klíčové slovo

Příklad: cancer NOT lung > vyhledá záznamy, kde se vyskytuje slovo „cancer“, ale ne „lung“



# Booleovské operátory

- databáze vyhledá přesně to, co do vyhledávacího pole zadáte
- je nutné dbát na správné logické pořadí, ve kterém jsou klíčová slova poskládána a propojena booleovskými operátory
- pokud sestavujete dotaz pomocí operátoru AND a zároveň užíváte OR, nezapomeňte klíčová slova spojená OR dát do závorek ()
  - ( ) - slouží k vytváření složitých výrazů – operátor se bude vztahovat na všechna slova v závorce - závorky lze vnořovat

Příklad: (cancer OR tumor) AND (kidney OR renal) > vyhledá záznamy, kde se vyskytuje slovo nebo kombinace slov „cancer“ nebo „tumor“ a zároveň slovo nebo kombinace slov „kidney“ nebo „renal“

# Zástupný znak

- symboly, jimiž v klíčovém slově nahrazujeme jeden znak nebo i více znaků
- vhodné použít k nahrazení přípon, předpon, či koncovek
- v databázích se setkáváme se symboly:
  - \* (hvězdička)
  - ? (otazník)
  - ! (vykřičník)
  - \$ (dolar)
- vždy je dobré si ověřit v dané databázi, jaký zástupný znak používá

# Zástupný znak \*

- nahrazuje v názvu libovolný počet znaků
- lze jej tedy použít pro dohledání zdrojů obsahujících různé formy daného slova

Příklad: sul\*ur

sulfur

sulphur

architec\*

architect

architecture

Pozor:

- v klíčovém slově lze použít pouze jeden zástupný znak
- zástupný znak musí být spojen s minimálně třemi písmeny
- nelze jej použít spolu s pomocnými znaky např. “”

# Zástupný znak ?

- umožňuje nahrazení jednoho písmene ve slově

Příklad: wom?n > vyhledá záznamy, kde se vyskytuje slovo „woman“ i „women“

# Fráze " "

- uvozovky jsou asi nejužitečnějším a nejčastěji využívaným symbolem
- používá se u víceslovných pojmenování tak, aby nám vyhledávač ukázal pouze výsledky pro dané sousloví a ne pro jednotlivá slova, která, pokud jsou uvedena samostatně, mohou mít i úplně jiný význam
- fráze se většinou uvádí v uvozovkách nebo v závorce a vyhledávací systém pak nabídne výsledky, které obsahují přesnou frázi v nezměněné podobě

Příklad: „social geography“ > vyhledá záznamy, kde se vyskytuje dané sousloví „social geography“

# Proximitní operátory

- poziční / distanční / vzdálenostní operátory
- pomocí těchto operátorů určujete posloupnost a vzdálenost mezi dvěma vyhledávacími výrazy
  - tzn. jak daleko se od sebe jednotlivá slova nachází
- jsou užitečné při hledání textů, kde je větší pravděpodobnost, že zadaná slova budou uvedena ve vzájemné souvislosti (třeba ve stejné větě, odstavci)
- tyto operátory se zapisují jen prvním písmenem a číslovkou



# NEAR (N#)

- operátor NEAR konkretizuje, jak daleko mohou být v záznamu klíčová slova od sebe vzdálená, bez ohledu na jejich pořadí
  - slova ve vzdálenosti ne větší než zadané číslo
- maximální vzdálenost (počet slov) určíme nahrazením znaku # číslicí

Příklad: lung N2 tumor > vyhledá záznamy obsahující uvedená klíčová slova v jakémkoliv pořadí vzdálená od sebe maximálně o 2 jiná slova (např. “Lung tumor”, lung carcinoid tumor”, “tumor of lung” aj.)

## WITHIN (W#)

- použijeme, pokud na pořadí slov záleží
- WITHIN nám umožňuje konkretizovat, jak daleko mohou být v záznamu klíčová slova od sebe vzdálená při zachování stanoveného pořadí
- maximální vzdálenost (počet slov) určíme nahrazením znaku # číslicí

Příklad: lung W2 tumor > vyhledá záznamy obsahující klíčová slova v uvedeném pořadí vzdálená od sebe maximálně o 2 jiná slova (např. „lung tumor“, „lung carcinoid tumor“ atd., ale již ne „tumor of lung“)

## NOT WITHIN (NOT W#)

- daná slova nesmí být blíže než je zadaný počet slov

# A další...

- prostudovat nápovědy databází, pozor na nastavení daného systému

## ADJACENT (ADJ, A)

- výrazy vedle sebe bez ohledu na pořadí

## FOLLOWED BY

- vyhledaný záznam bude obsahovat slova v pořadí, v jakém byla zadána

## SENTENCE (S)

- zadané výrazy se budou ve vyhledaném záznamu vyskytovat ve stejné větě

## PARAGRAPH

- zadané výrazy se budou ve vyhledaném záznamu vyskytovat ve stejném odstavci

# Základní typy rešeršních strategií

- **strategie stavebních kamenů** - v tomto případě definujeme hned na začátku rešerše několik základních pojmů, které postupně kombinujeme, a získáváme tak relevantní záznamy
- **strategie rostoucí perly** - jedná se o postupné rozšiřování dotazu a doplňování dalších klíčových slov tak, abychom získali více výsledků
- vyhledáváme od nejužšího, nejspecifičtějšího pojmu, který nás dovede k dalším pojmům
- **strategie osekávání** - v první fázi vyhledávání definujeme velmi všeobecný pojem, po jehož vyhledání získáme velké množství záznamů
- postupným zpřesňováním (osekáváním) dotazu dostáváme stále menší množinu relevantních výsledků

# Kde vyhledávat

- využít “obecné” vyhledávače ([Google](#), [DuckDuckGo](#), [Wolfram|Alpha](#)) nebo odborné databáze (o těch později)
- Google (největší a nejpoužívanější) - co umí:
  - v rámci Nastavení a Nástrojů je možné nastavit preference ([Nápověda Vyhledávání Google](#))
  - [rozšířené vyhledávání](#)
  - vyhledávat s pomocí operátorů a zástupných znaků (spíše nefunguje)
    - “ ” vyhledávání přesné fráze - např. “sociální geografie”
    - () kombinovat výrazy - např. (information seeking AND everyday life)
    - \* nahrazuje všechny ostatní znaky, ať jich je kolik chce - např. information seek\*
    - site: vyhledávání na konkrétní webové stránce - např. site:muni.cz
    - [..a další](#)

# Kde vyhledávat

## - [Google Scholar](#)

- přednostně vyhledává na webových stránkách vědecko-výzkumných institucí, vydavatelů aj.
- indexuje plné texty nebo metadata z odborné literatury různých formátů a oborů (včetně těch v [Google Books](#) a [Google Patents](#))
- zahrnuje recenzované online dostupné akademické časopisy, knihy, konferenční příspěvky, diplomové práce a disertace, preprinty, abstrakty, technické zprávy a jinou odbornou literaturu
- bohužel nabízí jen omezený systém kontroly kvality zdrojů
- vhodný k dohledávání konkrétních textů, nalezení autorů a jejich vědeckých profilů



Diane H. Sonnenwald

National Taiwan Normal University [University College Dublin](#)

E-mailová adresa ověřena na ucd.ie - [Domovská stránka](#)

Socio-technical technology ... Collaboration Collaboration technology

10 citací

ZALOŽIT SI VLASTNÍ PROFIL

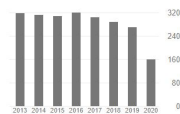
NAZEV	CITACE	ROK
Looking Back, Moving Forward DH Sonnenwald Journal of Education for Library and Information Science 59 (1-2), 6-9		2018
2016 ASIS&T Annual Meeting: Diversity and Inclusion Luncheon: Report and Recommendations DH Sonnenwald, L Harrison, J Bar-Ilan, H Bruce, T Carbo, LS Connaway Bulletin of the Association for Information Science and Technology 43 (5), 39-43	1	2017
Association for Information Science and Technology DH Sonnenwald, CH Davis, D Share Encyclopedia of Library and Information Sciences, 311-317		2017
Workshop: Theory Development Within the Information Sciences S Chu, DH Sonnenwald, MW Wu, SJJ Chang Bulletin of the Association for Information Science and Technology 43 (3), 37-38		2017
Illuminating human-rare historic book interaction DH Sonnenwald, J McEligott Proceedings of the Association for Information Science and Technology 54 (1 ...		2017
Investigating human-rare historic book interaction among young adults DH Sonnenwald, J McEligott Interaction Design and Architecture (s) Journal, IxDA 2017 (32), 126-149	1	2017
Exploring theory development: Learning from diverse masters DH Sonnenwald Theory development in the information sciences, 1-18	8	2016
Theory development in the information sciences DH Sonnenwald University of Texas Press	16	2016
A Darker Side of Human Information Behavior in the Workplace: a Call for Research on Workplace Bullying Information Behavior DH Sonnenwald 美國圖書館與資訊科學	1	2016

Citace

ZOBRAZIT VŠECHNY

Všechny Od 2015

Citace	4747	1651
h-index	29	16
h10-index	51	25



Spoluautoři

- Henry Fuchs  
Professor, Old Distinguished Profe. >
- Greg Welch  
Professor, University of Central F... >
- Monica Lassi  
Lund University >
- Thomas C. Hudson  
DeepMind / Google (previously ... >
- Lokman F. Meho  
University Librarian, American U... >

# Google Scholar

Články o COVID-19

- CDC
- NEJM
- JAMA
- Lancet
- Cell
- BMJ
- Nature
- Science
- Elsevier
- Oxford
- Wiley
- medRxiv

Stůjte na ramenou obrů

# Kde vyhledávat

## Elektronické informační zdroje (EIZ)

- obvykle tím myslíme kvalitní licencované informační zdroje v digitální podobě
  - tzn. zaměřené na kvalitu, počítají s prací s abstrakty a klíčovými slovy, nabízejí možnost měřit význam publikací
- mohou se lišit tématikou, typem, dostupností, rozhraním – většinou však nabízejí podobné možnosti a způsoby vyhledávání:
  - prohlížení – listování, rejstříky, indexy;
  - vyhledávání – jednoduché vyhledávání, pokročilé vyhledávání

# Druhy EIZ

- z hlediska dostupnosti:
  - volně dostupné (veřejně přístupné, např. [arXiv](#), [Directory of Open Access Journals \(DOAJ\)](#))
  - licencované (profesionální informační databáze, přístupné na základě licenčních smluv, např. [EBSCO](#))
- z hlediska typů:
  - elektronické katalogy knihoven (např. Aleph <https://katalog.muni.cz/>)
  - profesionální informační databáze (od předních vydavatelů, e-časopisy, e-knihy..)
  - oborové portály (<https://kosmo.cz/>, <https://space.com/>)
  - digitální knihovny (<http://digitalniknihovna.cz/>; <https://europeana.eu/cs>)
  - další informační zdroje na internetu ([Google Scholar](#), [Google Patents](#))
  - šedá literatura (dokumenty nejsou formálně publikovány, tj. neprocházejí standardním vydavatelským procesem - např. [Národní úložiště šedé literatury](#))



# Druhy EIZ

- z hlediska původnosti dokumentů:
  - primární (plnotextové – časopisy, knihy, encyklopedie, např. [Physical Review B](#))
  - sekundární (bibliografické, abstraktové, citační databáze, např. [Web of Science](#))
  - terciální (databáze databází, soupisy...)
- z hlediska tematického a oborového:
  - multioborové - pokrývají širokou škálu oborů ([ProQuest Central](#), [EBSCO Academic Search Ultimate](#))
  - specializované - oborově zaměřené (pro fyziky např. [IOPscience](#); matematiky [MathSciNet](#))

# Kde najdu informace o EIZ MU?

## Portál EIZ MU

- <https://ezdroje.muni.cz/>
- rozcestník všech el. zdrojů MU
- přehled zdrojů (řazení dle abecedy, fakult, oborů...)
- aktuality
- návody (vzdálený přístup)

## Web a FB knihovny

- <http://knihovna.sci.muni.cz/eiz/>
- [www.facebook.com/ukprif](http://www.facebook.com/ukprif) > pozvánky na semináře/webináře

The screenshot displays the MUNI EIZ portal. At the top, the logo 'MUNI' is followed by 'Portál elektronických informačních zdrojů'. A search bar contains the text 'Hledej zdroje ...' and 'English'. Below the header, a navigation menu includes 'Přehled zdrojů', 'Vyhledávání', 'Vzdálený přístup', 'Nápověda', 'Aktuality', and 'Kontakt'. The main content area is titled 'Vyhledávání v informačních zdrojích MU' and features a search box with 'Klíčové slovo' and a 'Hledej' button. Below the search box are options for 'Plný text', 'Recenzované', and 'Katalog MU'. A secondary navigation bar contains icons for 'Zdroje abecedně', 'Zdroje dle fakult', 'Vzdálený přístup', and 'Nápověda'. The right sidebar contains sections for 'Aktuality' (with links for 'Prodloužení přístupu k e-knih', 'Změna přihlašování', and 'Knihovny-samostudium') and 'Nejnovejší zdroje' (listing 'Chicago University Press journals').

# Multioborové databáze MU

- [EBSCO Academic Search Complete](#)
- [ScienceDirect](#)
- [ProQuest Central](#)
- [Cambridge Journals](#)
- [JSTOR](#)
- [Wiley - Journals](#)
- [Springer - Journals](#)
- ....a další

# Oborové zdroje MU

- matematika - např. [MathSciNet](#), [American Mathematical Society Journals](#), [Taylor & Francis - Mathematics & Statistics](#); [zbMATH](#)
- technika: [IEEE/IET](#)
- fyzika - např. [American Physical Society e-Journals](#), [SCOAP3](#), [IOPscience](#)
- chemie - např. [American Chemical Society](#), [Reaxys](#), [RSC Journals](#)
- přírodní vědy: [Cell Press journals](#), [Annual Reviews](#), [Science](#), [Nature journals](#)
- ...a další

# Formální náležitosti požadavku

- zamyslete se, jak staré informace hledáte
- v jakém jazyce mají být napsané
- ve kterém typu dokumentů mají být publikovány
- databáze obvykle umožňují tyto náležitosti specifikovat
- rozšířené vyhledávání [Discovery MU](#)

Omezit na ▾

- Plný text
- Recenzované
- Katalog MU

1993 Datum publikování 2020

Zobrazit další

Typy zdrojů ▾

- Všechny výsledky
- eKnihy (350)
- Akademická periodika (249)
- Knihy (55)
- Časopisy (40)
- Materiály z konferencí (38)

Zobrazit další

Téma >

Vydavatel >

Publikace >


Jazyk >

Geografie >



Místo >

# Nalezené výsledky

- lze uložit celé vyhledávací vlákno či jednotlivé výsledky do složky (EBSCO)
- mějte všechny vyhledané zdroje na jednom místě
- pokud u vyhledaných dokumentů nejsou k dispozici plné texty v knihovně nebo oborových databázích, obraťte se na [knihovnu](#)



Relevance ▾ Možnosti stránky ▾  Sdílet ▾

**Přidat do složky :**

-  Výsledky (1-10)
-  Přidat vyhledávání do složky:  
"operators" AND "matrices"

---

**Vytvořit alert :**

-  Alert e-mailem
-  Kanál RSS

---

**Použít trvalý odkaz :**

Trvalý odkaz na vyhledávání (kopírovat a vložit)

`http://ezproxy.muni.cz/login?url=https://:`

Vyhledávání v informačních zdrojích **Masarykovy univerzity**

Masarykova univerzita

DISCOVERY

Klíčové slovo

"operators" AND "matrices"

Hledání

Základní vyhledávání Rozšířené vyhledávání Historie hledání

## Upřesnit výsledky

## Aktuální vyhledávání

## Najdi všechny zadané termíny:

"operators" AND "matrices"

## Rozšiřující podmínky

Hledat také v plných textech článků

Používání ekvivalentních předmětů

## Omezující podmínky

Datum publikování: 20150101-20211231

## Omezit na

 Plný text Rozšířené

Výsledky hledání: 1 - 10 ze 106,144

Relevance

Možnosti stránky

 Sdílet

## 1. Operators over 3-Dimensional Index Matrices



Konference

By: Atanassov, Krassimir; Roeva, Olympia; Bureva, Vesselina; Cheshmedjiev, Pavel; Vassilev, Peter; Atanassova, Vassia. In: 2019 Big Data, Knowledge and Control Systems Engineering (BdKCSE) Big Data, Knowledge and Control Systems Engineering (BdKCSE), 2019. :1-5 Nov, 2019; IEEE Language: English, Databáze: IEEE Xplore Digital Library

**Témata:** Computing and Processing; General Topics for Engineers; Robotics and Control Systems; Signal Processing and Analysis; Indexes; IEEE members; Biological system modeling; Mathematical model; Bioinformatics; Biophysics; Biomedical engineering; Index matrix; Matrix; Operation Full Text Finder  citace PRO [+Uložit do Citace PRO \(Import to Citace PRO\)](#)

## 2. Matrices: Algebra, Analysis And Applications



eKniha

By: Shmuel Friedland. New Jersey : World Scientific. 2016. eBook., Databáze: eBook Academic Collection (EBSCOhost)

**Témata:** MATHEMATICS / Applied; COMPUTERS / Computer Science; COMPUTERS / Data Science / Bioinformatics; **Matrices:** Eigenvalues; Non-negative matrices Full Text Finder  Plný text PDF  Plný text EPUB  citace PRO [+Uložit do Citace PRO \(Import to Citace PRO\)](#)  Plné stažení[Obsah](#) [Nejrelevantnější stránky z této eKnihy](#)

# Jak získat plný text

- ne všechny databáze jsou plnotextové
  - Možnosti získat full text jiným způsobem
- [Full Text Finder](#)
- skrze [Google Scholar](#)
- [Researchgate](#) (full-text request) či [Academia.edu](#)
- [meziknihovní výpůjční služba](#) (knihovna sežene cokoliv, často zdarma)
- knihu „upíratit“ (Sci-hub)
- napsat autorovi

## 8. The **Social Geography** of Zika in Brazil



Periodikum

By: Lesser, Jeffrey; Kitron, Uriel. *NACLA Report on the Americas*, April 2016, Vol. 48 Issue: 2 p123-129, 7p., Databáze: Supplemental Index



[Full Text Finder](#)



[Plný text HTML](#)



[Plný text PDF](#)



[citace PRO](#)

[+Uložit do Citace PRO \(Import to Citace PRO\)](#)



## Co je rešerše?

*“Rešerše je soupis literatury k vybranému tématu, na které máte napsat nějaké pojednání, vědeckou práci nebo připravit referát, prezentaci či přednášku.”*

## Co je cílem?

Identifikovat dokumenty a informace v nich, které odpovídají informačnímu požadavku a potřebě.

Díky rešerši si utřídíte základní poznatky, východiska a získáte zdroje pro svou vlastní práci.

# Shrnutí - zásady při vyhledávání v odborných databázích

- **definování tématu** - klíčová slova, synonyma, vztahy mezi nimi
- volba **vhodného zdroje** - dle oboru, typu dokumentu, jazyka
- **funkce vyhledávacího systému** - využít rejstříky, jednoduché či pokročilé vyhledávání
- **zvolte kritéria a omezení pro vyhledávání** - využijte filtrování (časové, jazykové, podle druhu dokumentů, fulltext, výběr dílčích bází a katalogů)
- **formulace rešeršního dotazu** - nepoužívejte stop slova, využijte booleovské operátory, proximitní operátory, vyhledávání frází
- vyhledané **informace zhodnoťte** a případně **dotaz upravte**
- využijte **personalizované funkce systému** (obvykle je nutné se přihlásit) - ukládání vyhledaných výsledků, odeslání na email, sdílení, vytváření citací aj.)

**Děkujeme za pozornost**

Otázky?

# Zveme vás na další semináře:

- **EIZ vs. Google** (Marie Šípková a Dagmar Chytková) - 15. 10. 2020
- **Kreativní a kritické myšlení ve vědě** (Dagmar Chytková) - 20. 10. 2020
- **Open access, repozitáře a creative commons** (Jiří Marek) - 27. 10. 2020
- **Normy a patenty** (Martina Machátová) - 3. 11. 2020
- **Vykazování publikační činnosti (RIV)** (Marie Šípková) - 5. 11. 2020
- **Citační databáze a citační analýza** (Lenka Hrdličková) - 10. 11. 2020
- **Sociální sítě pro vědce** (Ilona Trtíková) - 18. 11. 2020
- **Jak na kvalitní konferenční příspěvek** (Michal Černý) - 24. 11. 2020
- **Grafika konferenčního posteru** (Dagmar Chytková) - 26. 11. 2020
- **Pedagogické minimum pro učící doktorandy** (Pavλίna Mazáčová) - 1. 12. 2020
- **Predátorské časopisy** (Lukáš Plch) - 3. 12. 2020

# Financováno z projektu:

Podpora doktorandských studentů v rozvoji  
informační gramotnosti a akademických dovedností

MUNI/FR/1135/2019

# Využití zdroje

- ČERNÝ, Michal. Vyhledávání jako strategické objevování. *Kurz práce s informacemi* [online]. 2019 [cit. 2020-10-11]. Dostupné z:  
<https://kisk.phil.muni.cz/media/3219955/kisk.phil.muni.cz/kpi/vyhledavani-jako-strategicke-objevovani.html>
- JANDOVÁ, Eva. *Odborné informace online* [online]. In: . Sep 27, 2019 [cit. 2020-10-11]. Dostupné z:  
[https://www.slideshare.net/rs\\_knihovnaffmu/odborn-informace-online](https://www.slideshare.net/rs_knihovnaffmu/odborn-informace-online)
- KRATOCHVÍL, Jiří a Petr SEJK. *Jak efektivně vyhledávat v EIZ* [online]. 2014 [cit. 2020-10-11]. Dostupné z:  
<https://kuk.muni.cz/vyuka/materialy/Reserse/reserse.pdf>
- BÁRTOVÁ, Tereza. *Co je rešerše* [online]. 2020 [cit. 2020-10-11]. Dostupné z:  
<http://knihovna.cvut.cz/katalogy-a-databaze/reserse/co-je-reserse#1>
- *Jak vyhledávat v databázích* [online]. [cit. 2020-10-11]. Dostupné z:  
<https://uvi.lf1.cuni.cz/navody-a-pomucky/jak-vyhledavat-v-databazich>
- ONDRÁČKOVÁ, Lenka. *Elektronické informační zdroje* [online]. 2019 [cit. 2020-10-11]. Dostupné z:  
<https://image.slidesharecdn.com/eiz2019-190226115718/95/elektronick-informan-zdroje-8-638.jpg?cb=1551182383>
- TUREK, Vojtěch. *Jak efektivněji vyhledávat* [online]. 2020 [cit. 2020-10-11]. Dostupné z:  
[https://www.techlib.cz/cs/83776-jak-efektivneji-vyhledavat#tab\\_tab2](https://www.techlib.cz/cs/83776-jak-efektivneji-vyhledavat#tab_tab2)
- FABIÁN, Ondřej. *Elektronické informační zdroje* [online]. 2012 [cit. 2020-10-11]. Dostupné z:  
<https://web2.mlp.cz/koweb/00/04/23/37/07/elektronicke-informacni-zdroje.pdf>