

Fórum:Academic Hub

Elektronické nástroje na podporu vědy a publikování

Přinášíme Vám přehled elektronických nástrojů na podporu publikování doplněný nově o nástroje založené na umělé inteligenci.

Rešerše literatury

PubMed



PubMed (<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/>) je volně přístupné rozhraní biomedicínské databáze MEDLINE. V PubMedu je možné vyhledávat zadáním podmínek na jednotlivé vlastnosti článků (rok vydání, jména autora, ...), přičemž podmínky je možné kombinovat. Databáze PubMed indexuje všechny články všech sledovaných časopisů a nehodnotí kvalitu článků. K hledání vysoce kvalitních informací charakteru metaanalýz je vhodnější databáze Cochrane.

Cochrane Library

Cochrane Library (<https://www.cochranelibrary.com/cdsr/reviews>) je databáze článků a doporučení z oblasti klinické medicíny, které shrnují výsledky vědeckého výzkumu. Přístup k jednostránkovým souhrnům je bezplatný.

Google Scholar



Google Scholar (<https://scholar.google.cz/>) je volně přístupná vyhledávací služba zaměřená na odbornou literaturu napříč řadou oborů. Zahrnuje online dostupné akademické časopisy, knihy, konferenční příspěvky, diplomové práce a disertace, preprinty, abstrakta, technické zprávy, a další odbornou literaturu, včetně patentů. Navíc poskytuje informace o citovanosti publikací, což je užitečné pro akademickou a výzkumnou práci.

UpToDate



UpToDate (<http://ezproxy.is.cuni.cz/login?url=http://www.uptodate.com/online>) je znalostní databáze pro klinickou praxi, poskytující informace založené na důkazech. UpToDate shromažďuje a recenzuje výzkumné studie, klinické pokyny a další zdroje informací. Uživatelé mohou vyhledávat informace na základě konkrétních klinických otázek nebo prohlížet obsah podle oboru nebo tématu. UpToDate také nabízí nástroje a kalkulačky pro podporu klinické praxe, jako jsou kalkulačky pro dávkování léků a hodnotící nástroje pro diagnostiku a léčbu. Přístup k UpToDate (<http://www.uptodate.com/online>) je např. ze sítě akademických pracovišť, která si jej předplácejí. Pokud se připojujete z domova musíte použít vzdálený přístup, nebo přihlášení přes Shobboleth (<https://ldap1.cuni.cz/>).

Semantic Scholar

Semantic Scholar (<https://www.semanticscholar.org/>) je bezplatný akademický vyhledávač odborné literatury. Používá umělou inteligenci k analyzování a indexování vědeckých článků. Dokáže vystihnout podstatu článku a poskytuje jednovětě shrnutí obsahu. Semantic Scholar je volně použitelný a na rozdíl od podobných vyhledávacích strojů (např. Google Scholar) nevychází z poplatněné materiálu.

Elicit

Elicit (<https://elicit.com/>) je komerční rešeršní nástroj založený na umělé inteligenci. Umožňuje k tématu efektivně vyhledávat relevantní vědecké články, extrahovat data, sumarizovat informace, brainstormovat nápady a podobně. Služba poskytuje přehledná shrnutí, extrahuje myšlenky a vizualizace souvisejících prací a trendů ve výzkumu. Uživatelé mohou svou práci ukládat a exportovat do správců citací jako je Zotero.

Lateral

<https://www.lateral.io/> Lateral je placený rešeršní nástroj, který využívá umělou inteligenci a strojové učení k efektivnímu vyhledávání a organizaci informací. Nástroj je navržen tak, aby pomáhal uživatelům rychle najít relevantní informace z velkého množství dat a dokumentů.

UKAŽ



Centrální vyhledávač **Univerzity Karlovy od A do Ž (UKAŽ)** umožňuje prohledávat současně tištěné, digitalizované a elektronické informační zdroje dostupné na Univerzitě Karlově. Z jednoho místa tak můžete vyhledávat knihy, články, časopisy, vysokoškolské práce, konferenční materiály apod. potřebné ke studiu či vědecké práci. * <https://ukaz.cuni.cz> (<https://ukaz.cuni.cz>)

Znalostní mapy

Nástup nové třídy nástrojů pro mapování přehledů literatury^[1].

Research Rabbit



Research Rabbit (<https://www.researchrabbit.ai/>) vytváří citační mapy a sítě doporučených článků na základě sbírek článků poskytnutých uživateli. Můžete importovat sbírku referencí ze Zotera nebo vytvořit novou sbírku pomocí Pubmed ID, DOI nebo vyhledávání klíčových slov. Můžete získat odkazy na relevantní články a spolupracovníky, nastavit upozornění a sdílet sbírky. Můžete zadat "seed" článek a Research Rabbit vám nabídne související práce, které by mohly být pro váš výzkum užitečné. Služba je zdarma a vyžaduje uživatelský účet. Nástroj zobrazuje trendy a nové oblasti výzkumu, což může být cenné u rychle se vyvíjejících oborů.

Connected Papers

Connected Papers je nástroj pro vizualizaci souvisejících vědeckých článků. Connected Papers není citační strom. V mapě jsou články uspořádány podle jejich podobnosti, tedy např. zda citují podobné zdroje. To znamená, že i články, které se navzájem přímo necitují, mohou být v mapě pevně spojeny a umístěny blízko sebe. Funkce Connected Papers pomáhá identifikovat klíčové články, které jsou často citovány v dané oblasti. Vizualizace mapy poskytuje uživatelům intuitivní prostředí pro prozkoumání vztahů mezi články. Identifikované články lze pak exportovat do většiny referenčních manažerů, jako jsou Zotero, EndNote, Mendeley. Základní verze (5 mas měsíčně) je zdarma. Akademická licence stojí 3USD/month.

LitMaps

LitMaps (<https://www.litmaps.com/>) je online služba, která umožňuje uživatelům vizualizovat, rozšiřovat a sdílet svůj výzkum. Slouží jako nástroj pro vytváření vizualizací vztahů mezi různými vědeckými články, což pomáhá uživatelům lépe porozumět a objevovat nové souvislosti v rámci jejich výzkumné oblasti. Nabízí funkce pro objevování relevantních akademických článků, vizualizaci výzkumu z ptáčích perspektivy, spolupráci a sdílení s kolegy a automatické aktualizace nových článků na zvolená témata. Litmaps je v základní verzi zdarma, akademická licence stojí 10USD/month. <https://app.litmaps.co/>

Vědecké psaní

DeepL

DeepL (<https://www.deepl.com/>) je překladač s umělou inteligencí. Přirozeností a přesností překonává Google Translate a Microsoft Translator. Je schopen lépe překládat v kontextu. V placené verzi podporuje překlady celých dokumentů (s udržení formátování) a API, které mohou vývojáři využít k integraci překladů do svých aplikací.

Grammarly



Grammarly (<https://www.grammarly.com/>) je nástroj pro kontrolu gramatiky a pravopisu. Grammarly používá algoritmy pro detekci a opravu gramatických chyb, špatného pravopisu, interpunkce a stylu psaní. Grammarly zlepšuje jasnost a profesionalitu textů. Bezplatná verze je omezená. Placená nabízí další funkce, jako pokročilou kontrolu gramatiky, návrhy na zlepšení slovní zásoby a kontrolu stylu psaní. Jeho přednostmi jsou spolehlivost, integrace s řadou textových editorů a aplikace pro kontrolu plagiátů (proti on-line textům na webu). **Ústřední knihovna UK spravuje licence pro UK. Návod na půlroční rezervaci licence najdete zde (https://wiki.alma.cuni.cz/index.php?title=Jak_si_ud%C4%9B%C3%A1m_rezervaci_na_licenci_Grammarly_Premium%3F).**

ProWritingAid



<https://prowritingaid.com/> Porovnání Grammarly a ProWritingAid : <https://zapier.com/blog/prowritingaid-vs-grammarly/>

PaperPal

Paperpal (<https://paperpal.com/>) je nástroj pro podporu psaní vědeckých publikací, který nabízí v reálném čase návrhy na zlepšení jazyka, gramatiky a čitelnosti. Paperpal je dostupný jako doplněk pro MS Word nebo webová aplikace. Pomáhá také při brainstormingu, vytváření osnov, přepisování textů a tvorbě obsahu. Tento nástroj je oblíbený mezi akademiky pro jeho schopnost zlepšit strukturu vět a poskytnout kontextově citlivé návrhy.^[2]

Quillbot

QuillBot (<https://quillbot.com/>) je nástroj, který využívá umělou inteligenci pro vylepšení formulací vědeckých textů. Nabízí různé režimy psaní, jako je standardní, formální, jednoduchý, kreativní a další, což uživatelům umožňuje upravit text podle jejich potřeb. QuillBot je používán pro souhrny textů, kontrolu gramatiky a generování citací. Jeho schopnost zlepšit čitelnost a originalitu textu z něj činí populární nástroj mezi studenty i vědci. Bezplatná verze je poměrně omezená. Placená verze stojí kolem 20 USD/month.

Citační manažery

Zotero

Zotero je bezplatný a open-source citační manažer, který umožňuje uživatelům importovat bibliografické informace z různých zdrojů. Může automaticky rozpoznat a uložit údaje z akademických článků, knih, časopisů a dalších zdrojů.

- Uživatelé mohou své reference organizovat do sbírek a podsbírek.
- Podporuje textové editory, jako jsou Microsoft Word a další.
- Podporuje řadu citačních stylů, včetně APA, MLA, Chicago a dalších.
- Umožňuje synchronizaci referencí mezi různými zařízeními a nabízí možnosti pro sdílení sbírek s ostatními uživateli.

Mendeley

EndNote

Kontrola plagiátů

Turnitin

Turnitin je mezinárodně uznávaný software pro detekci plagiátorství, který je široce využíván akademickými institucemi po celém světě. Hlavními rysy Turnitinu jsou:

Rozsáhlá databáze: Turnitin porovnává odevzdané práce s obrovskou databází akademických prací, webových stránek a publikací.

Pedagogický nástroj: Kromě detekce plagiátorství Turnitin také nabízí nástroje pro online hodnocení a zpětnou vazbu, což umožňuje učitelům efektivně komunikovat s studenty o jejich pracích.

Integrace: Software je často integrován přímo do systémů pro správu učení (LMS), jako jsou Moodle, Blackboard a další, což usnadňuje jeho používání ve vzdělávacím procesu.

Thesis

Thesis, známý také jako Theses.cz, je systém používaný převážně v České republice a na Slovensku pro kontrolu plagiátorství akademických prací, zejména diplomových a bakalářských prací.

Lokální zaměření: Thesis je zaměřen především na české a slovenské vysokoškolské instituce a porovnává práce s databází prací z těchto zemí.

Jednoduchost použití: Platforma je relativně jednoduchá na používání a je přizpůsobena potřebám místních vysokých škol.

Dostupnost: Na rozdíl od Turnitinu, který je často dostupný pouze prostřednictvím školních licencí, Thesis může být přístupný širšímu spektru uživatelů v rámci daných zemí.

Ještě zpracovat

- <https://aireaktor.ujep.cz/>

Odkazy

1. 3 new tools to try for Literature mapping — Connected Papers, Inciteful and Litmaps (<https://aarontay.medium.com/3-new-tools-to-try-for-literature-mapping-connected-papers-inciteful-and-litmaps-a399f27622a>)
2. Paperpal Writing Tool: An In-Depth Review for Academic Writing (<https://jenni.ai/blog/paperpal-review>)