

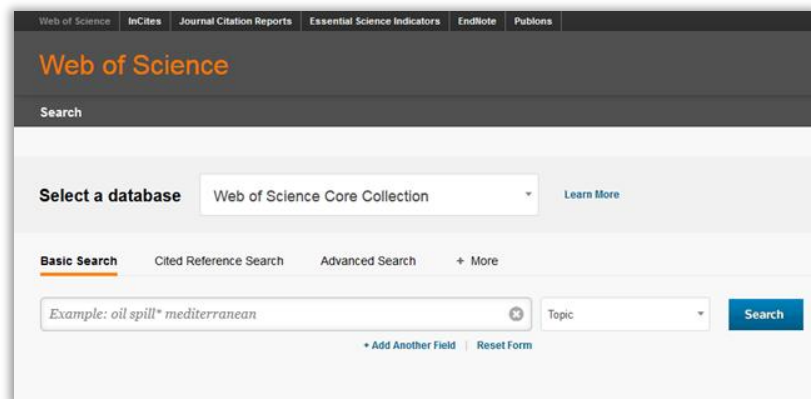
Vylepšení vyhledávání ve Web of Science

Daniela Mertlová, Customer Success



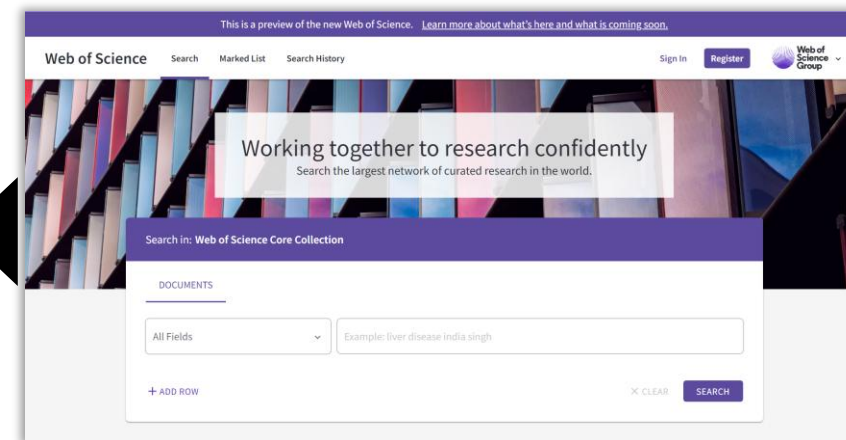
Vyhledávání jako klíčový bod

Průběžně vylepšujeme prostředí vyhledávání, aby odpovídalo potřebám uživatelů.



2017

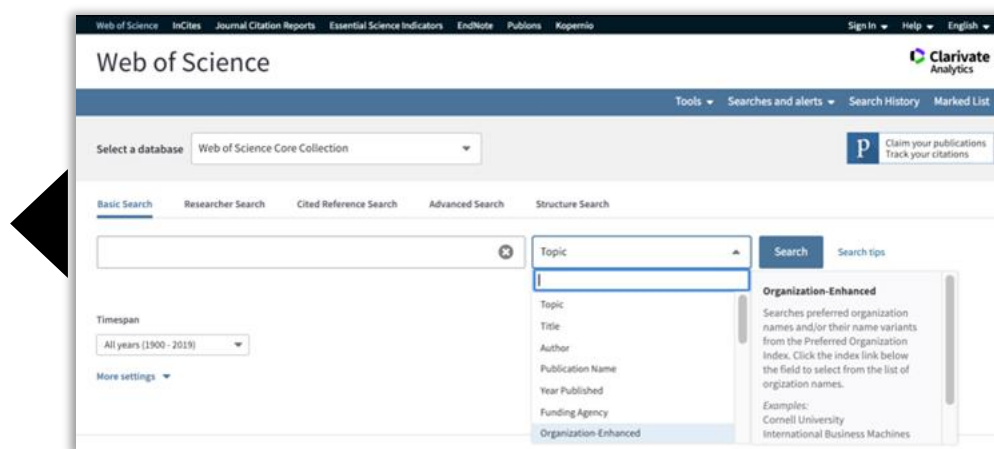
Kromě vylepšení uživatelského rozhraní je výchozí vyhledávání nastaveno na All Topics namísto Fields.



2019

2020

Přidali jsme vysvětlení, co je pole a proč je užitečné, abychom pomohli novým uživatelům vyhledávače.



Zákazníci nám řekli: „Vyhledávání musí být chytřejší“

Zpětná vazba z nedávných průzkumů a rozhovorů s uživateli



Jak přistupujeme k odlišným potřebám uživatelů při vyhledávání

Náš přístup k vývoji nového vyhledávacího prostředí



Vývoj chytřejšího vyhledávání

Vytvořit tolerantnější a uživatelsky přívětivou výchozí formu vyhledávání, která osloví širší skupinu uživatelů.



Testování přímo s uživateli

Provádět průběžné testování, sběr zpětné vazby a uživatelský výzkum, aby nové vyhledávání odpovídalo reálným potřebám akademické komunity.



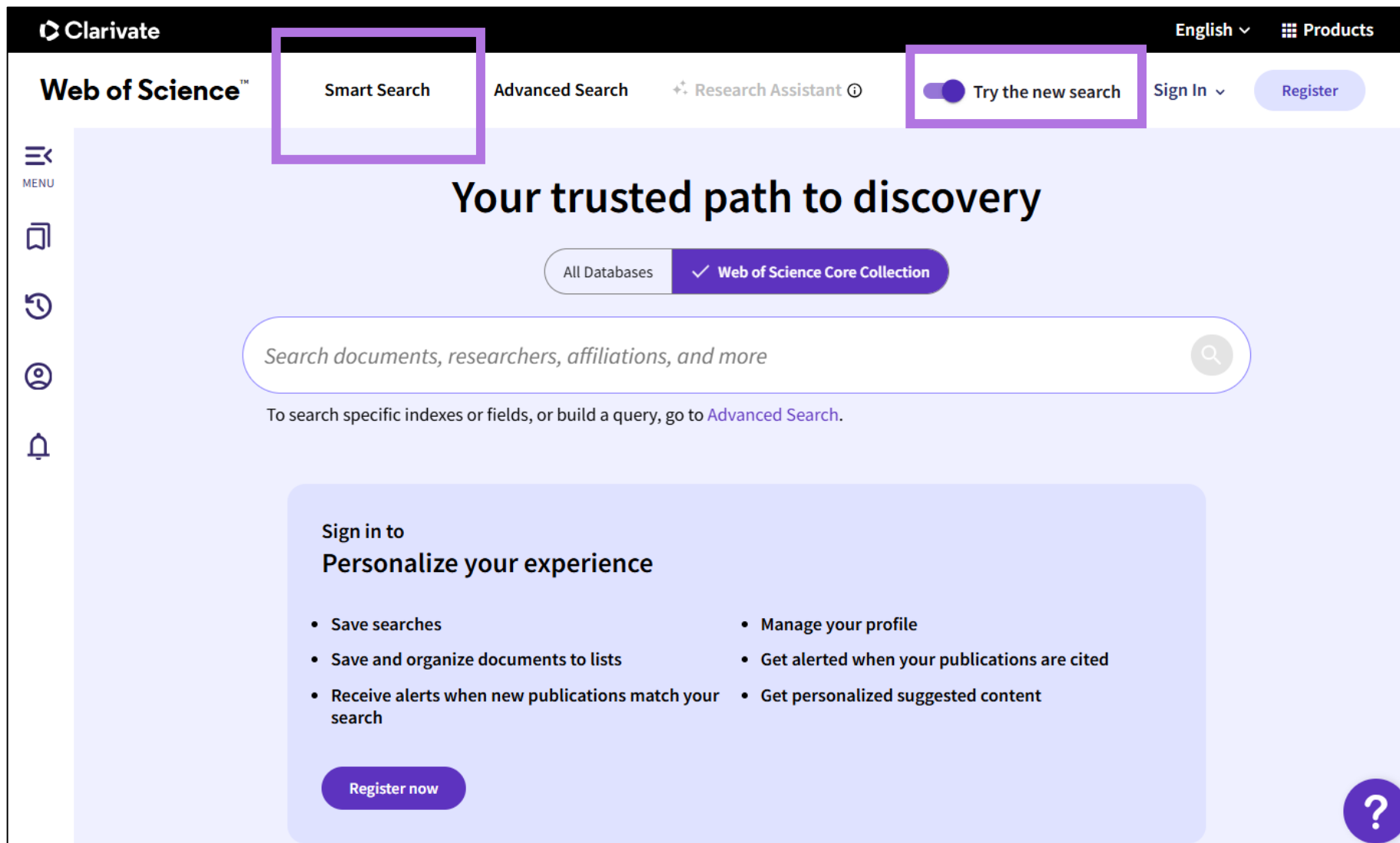
Zachování stávajících možností

Ponechat pokročilé funkce pro scénáře, kde jsou nezbytné, například pro systematické rešerše.

Smart Search, nové základní vyhledávání

Zjednodušení pro začátečníky

Nová úvodní stránka pro všechny uživatele



Možnosti vyhledávání ve Web of Science

Smart Search

Automatické rozpoznávání entit

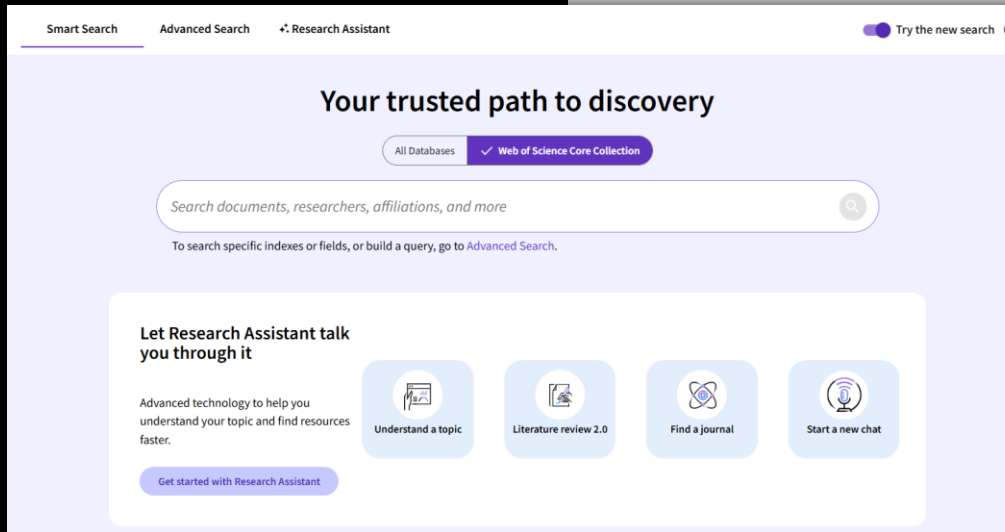
Booleovské + sémantické

Automatické doplňování

Oprava pravopisu

Dokumenty a výzkumníci

Vícejazyčné



Advanced Search

Vyhledávání v poli

Pouze booleovské operatory

Nástroj pro tvorbu dotazů

Vyhledávání citovaných odkazů

Vyhledávání výzkumníků

Vyhledávání podle struktury

Smart Search – vysvětlení funkce

Základní principy nové vyhledávací zkušenosti



Rozpoznání entit a záměru dotazu

Zadejte popisné fráze či dotazy a získáte výsledky, které odpovídají zamýšlenému významu.



Sémantické vyhledávání

Najděte obsah, který je významově podobný, nejen doslovně shodný se zadanými klíčovými slovy.



Našeptávání a automatické opravy

Rychle doplňujte fráze nebo vybírejte názvy časopisů, výzkumníky a instituce.



Vícejazyčné vyhledávání

Vyhledávejte v jakémkoli jazyce podporovaném rozhraním a procházejte přeložené názvy a abstrakty výsledků.



Publikace a autoři ve výsledcích

Prozkoumávejte relevantní záznamy publikací a související profily přímo z jedné stránky s výsledky.

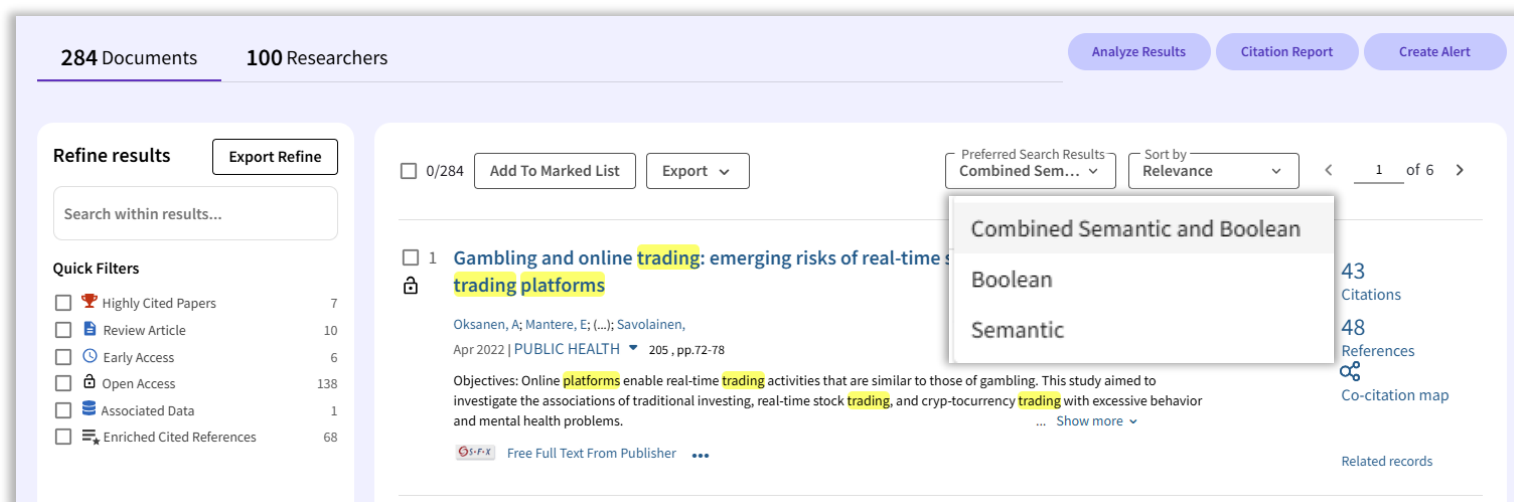


Transparentní výsledky

Zobrazte Booleovské výsledky, sémantické výsledky nebo jejich kombinovaný seznam podle vlastní preference.

Transparentnost, která vám pomůže analyzovat výsledky vyhledávání

Filtrujte podle logických, sémantických nebo kombinovaných zobrazení



Smart Search kombinuje logické (Boolean) a sémantické (vektorové) vyhledávání, aby našla maximálně relevantní výsledky.

Boolean

Nachází přesné shody vyhledávaných termínů v určených polích (například témata, autoři, afiliace).

Semantic*

Převádí dotaz do vektorové podoby a vyhledává významově podobný obsah.

Kombinované výsledky jsou poté seřazeny podle relevance.

*V každém vyhledávání je zahrnuto maximálně 100 sémantických výsledků.

Najde zároveň publikace i autorské profily

241 Documents 100 Researchers Analyze Results

Refine results

Quick Filters

- ☐ Includes Web of Science Core Collecti... 100
- ☐ Includes peer reviews 6
- ☐ Includes editor records 1
- ☐ Includes awarded grants 6

Claimed Status

- ☐ Unclaimed profiles 87
- ☒ Claimed profiles 13

Authors

- ☐ Adalbert, BALOG 1
- ☐ Ahmad, ME 1
- ☐ Al-eryan, M. A. S. 1
- ☐ Al-eryan, MAS 1
- ☐ Al-eryan, Mohamed A. 1

[See all >](#)

Web of Science Categories

- ☐ Agriculture 77
- ☐ Entomology 69
- ☐ Plant Sciences 67
- ☐ Environmental Sciences & Ecology 39
- ☐ Zoology 39

[See all >](#)

0/100 View as combined record Merge Records [How to correct author records](#) Sort by Number of Doc... < 1 of 2 >

1 Georg Jander (Jander, Georg) ✓

Boyce Thompson Inst
533 Tower Rd
ITHACA, NY, USA
Web of Science ResearcherID: E-7101-2012
Published names: JANDER, G Georg Jander [more...](#)
Top Journals: ZEITSCHRIFT FUR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE, BIORXIV, ZEITSCHRIFT FUR PHYSIKALISCHE CHEMIE-ABTEILUNG A-CHEMISCHE THERMODYNAMIK KINETIK ELEKTROCHEMIE EIGENSCHAFTSLEHRE
[Recent publications](#) ✓

1927-2025
Years
DocumentsO: 314
Awarded grants: 22
Peer Reviews: 1

2 Niemeyer, Hermann M (Niemeyer, Hermann M.) ✓

Universidad de Chile
University of Chile Faculty of Sciences
SANTIAGO, CHILE
Web of Science ResearcherID: I-1100-2013
Published names: Niemeyer, Hermann M NIEMEYER, HM [more...](#)
Top Journals: PHYTOCHEMISTRY, JOURNAL OF CHEMICAL ECOLOGY, EUROPEAN JOURNAL OF ENTOMOLOGY
[Recent publications](#) ✓

1971-2023
Years
DocumentsO: 281

3 Sands, David (Sands, David Chandler)

Montana State University Bozeman
Montana State University College of Agriculture
BOZEMAN, MT, USA
Web of Science ResearcherID: FVM-8870-2022
Published names: Sands, David SANDS, DC [more...](#)
Top Journals: PHYTOPATHOLOGY, ARXIV, PLANT DISEASE

1965-2025
Years
DocumentsO: 228
Awarded grants: 1

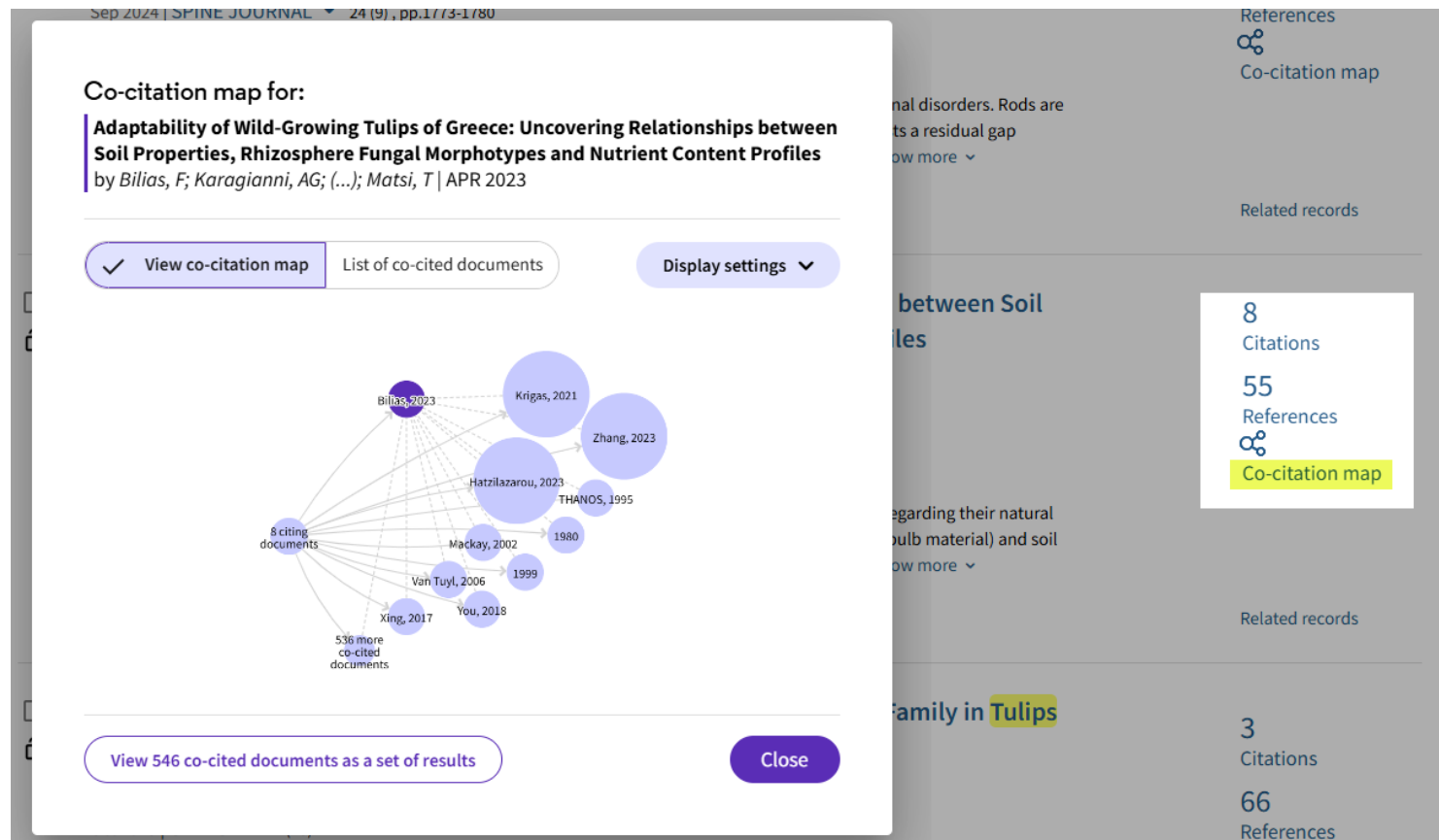
?

Prozkoumávejte relevantní záznamy publikací a související profily přímo z jedné stránky s výsledky vyhledávání

*V každém vyhledávání je zahrnuto maximálně 100 profilů (ať už potvrzených autorem, nebo nepotvrzených).

Prozkoumávání map spolucitování

Nová vizualizace pro uživatele Smart Search



- Zohledňuje přicházející citace článku, aby vyhodnotila podobnost s dalšími dokumenty.
- Zvýrazňuje 10 nejčastěji spolucitovaných článků spolu s původní studií.
- Nabízí možnost zobrazit všechny spolucitované dokumenty jako samostatnou množinu výsledků.
- Dynamická a interaktivní vizualizace.

Spolupráce s knihovnami na vývoji Smart Search

Co nové funkce znamenají pro studenty a výzkumníky?

[Smart] vyhledávání
je intuitivní a
uživatelsky přívětivé,
což usnadňuje
vyhledávání
dokumentů a
výzkumných
pracovníků bez
nutnosti složitých
booleovských
dotazů.

Sjednocené
vyhledávání nabízí
plynulou práci při
hledání autorů,
institucí i témat.

Sémantické
vyhledávání
pomáhá rozšířit
výsledky
vyhledávání, což
usnadňuje
prozkoumávání
souvisejících
výzkumů..

Funkce
automatických
návrhů pomáhá
rychleji vytvářet
vyhledávání,
zejména pro nové
výzkumníky.



Odpovědné využívání AI ke zlepšení vyhledávání

Smart Search využívá strojové učení k podpoře uživatelů



Sémantické vyhledávání

Kombinuje přednosti Boolean logiky a modelů založených na vektorovém porovnávání, aby poskytlo relevantnější výsledky nad rámec shody klíčových slov.



Rozpoznávání entit

Automaticky identifikuje typy entit v dotazu a usnadňuje vyhledávání témat, autorů a institucí.



Oprava překlepů

Snižuje riziko neúspěšných dotazů díky automatickým opravám pravopisných chyb.



Vícejazyčné vyhledávání

Umožňuje vyhledávat a orientovat se na platformě v preferovaném jazyce.

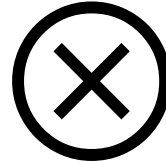
Smart Search - Roadmapa

Key dates for opt-in, opt-out and full release



Duben 2025: Opt-in

- Překladové vyhledávání – zjednodušená čínština
- Prediktivní našeptávání řízené AI – kontextově citlivé
- Vyhledávání napříč databázemi
- Vyhledávání dokumentů a autorů
- Sémantické vyhledávání



Červenec 2025: Opt-out

- Podpora Boolean operátorů
- Vícejazyčné rozhraní platformy
- Co-citation map
- Transparentnost vyhledávání – volba preferovaného typu výsledků



Listopad 2025: Release

- Administrátor může nastavit výchozí vyhledávací stránku pro celou instituci
- Vícejazyčná podpora – všechny jazykové verze
- Našeptávání pro složitější víceslovné dotazy
- Transparentnost vyhledávání – možnost zobrazit/upravit dotaz na přehledové stránce
 - UX/UI aktualizace

Klasické vyhledávání zůstává

Zkušení uživatelé potřebují reprodukovatelné strukturované dotazy

Advanced Search

Clarivate

English ▼ Products

Web of Science™

Smart Search

Advanced Search

Research Assistant ⓘ

☒ Try the new search

Sign In ▼

Register

MENU

DOCUMENTS

RESEARCHERS

Search in: Web of Science Core Collection ▼ Editions: All ▼

FIELDLED SEARCH

QUERY BUILDER

CITED REFERENCES

STRUCTURE

Topic ▼

Example: oil spill* mediterranean

+ Add row

+ Add date range

× Clear

🔍 Search

Advanced Search

Search in: **Web of Science Core Collection** ▾ Editions: **All** ▾

FIELD SEARCH

QUERY BUILDER

CITED REFERENCES

STRUCTURE

Add terms to the query preview

All Fields ▾

Example: liver disease india singh

Add to query

▾ More options

Query Preview

Enter or edit your query here. You can also combine previous searches
e.g. #5 AND #2

+ Add date range

✕ Clear

▾ Search

Search Help

Booleans : AND, OR, NOT [Examples](#)

Field Tags :

Sort by **Default** ▾

- TS=Topic
- TI=Title
- AB=Abstract
- AU=[Author]
- AI=Author Identifiers
- AK=Author Keywords
- GP=[Group Author]
- ED=Editor
- KP=Keyword Plus ®
- SO=[Publication Titles]
- DO=DOI
- PY=Year Published
- CF=Conference
- AD=Address
- OG=[Affiliation]

- OO=Organization
- SG=Suborganization
- SA=Street Address
- CI=City
- PS=Province/State
- CU=Country/Region
- ZP=Zip/Postal Code
- FO=Funding Agency
- FG=Grant Number
- FD=Funding Details
- FT=Funding Text
- SU=Research Area
- WC=Web of Science Categories [\[?\]](#)
- IS= ISSN/ISBN
- UT=Accession Number

- PMID=PubMed ID
- DOP=Publication Date
- LD=Index Date
- PUBL=Publisher
- ALL=All Fields
- FPY=Final publication year
- EAY=Early Access Year
- SDG=Sustainable Development Goals
- TMAC=Macro Level Citation Topic
- TMSO=Meso Level Citation Topic
- TMIC=Micro Level Citation Topic

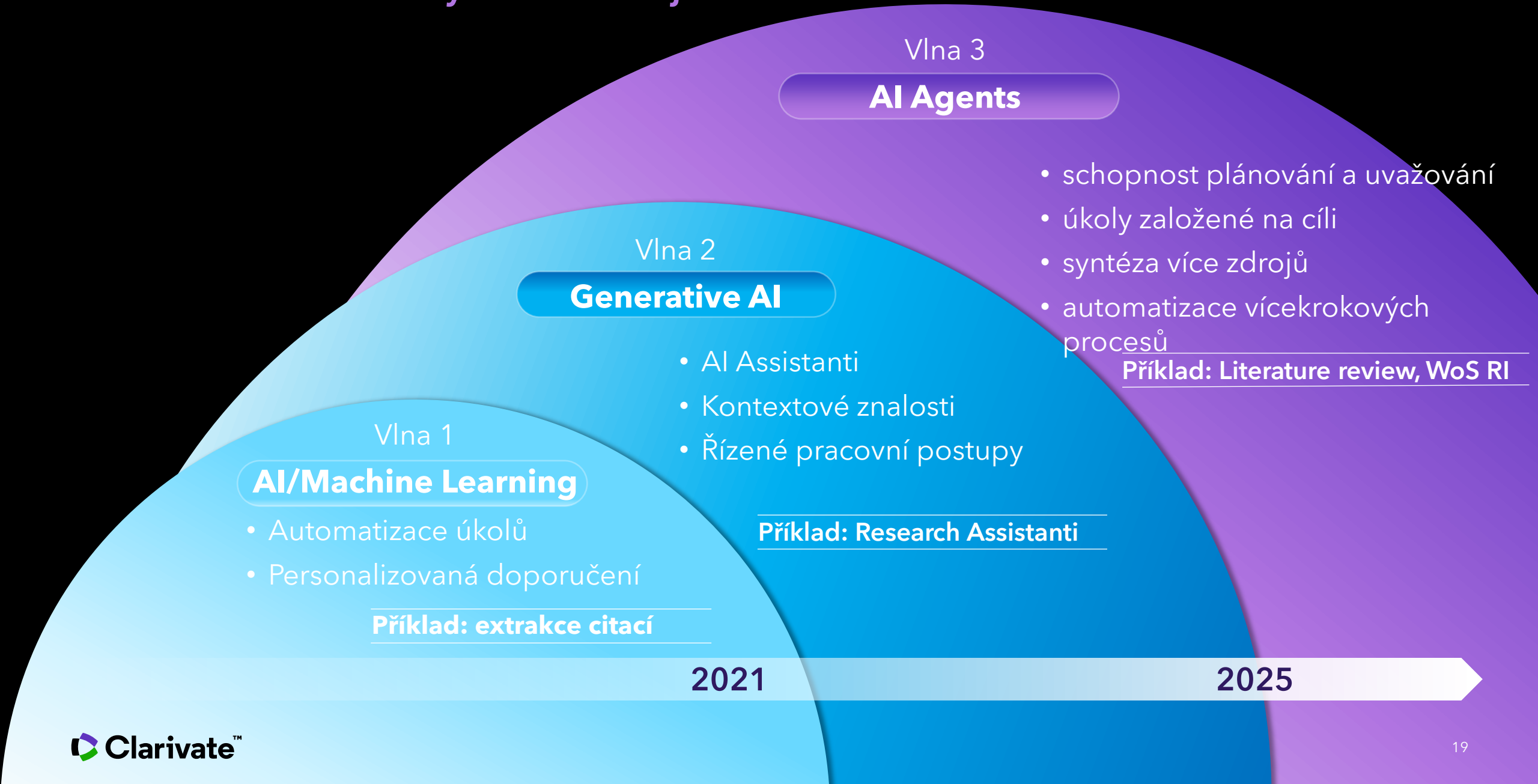
 Clarivate™

© 2025 Clarivate. All rights reserved. 17

Pokračujeme s Research Assistantem

Umožňuje konverzační vyhledávání a další vizualizace

Další fáze akademických AI nástrojů



Přístup do Research Assistant

Web of Science™ Smart Search Advanced Search **✦ Research Assistant**

Je zpřístupněna v případě, že je součástí institucionálního balíčku.

Accelerate Your Research with a Smart Assistant
Choose an agentic AI guide to help you advance your research goals

- Topic Explorer**
Explore topics, identify related subtopics, and visualize trends.
- Literature Review**
Synthesize the literature, uncover research gaps and hotspots, and formulate hypotheses.
- Find a Journal**
Match your manuscript or topic to relevant, trusted journals.

Have a research question?

✦ Ask a research question →

Zjednodušení klíčových fází výzkumné práce

Agentní AI v nástroji Web of Science Research Assistant



Topic Explorer

Rozloží téma, propojí související oblasti a zobrazí trendy



Literature Review

Vytvoří strukturovaný přehled literatury podle vašich požadavků

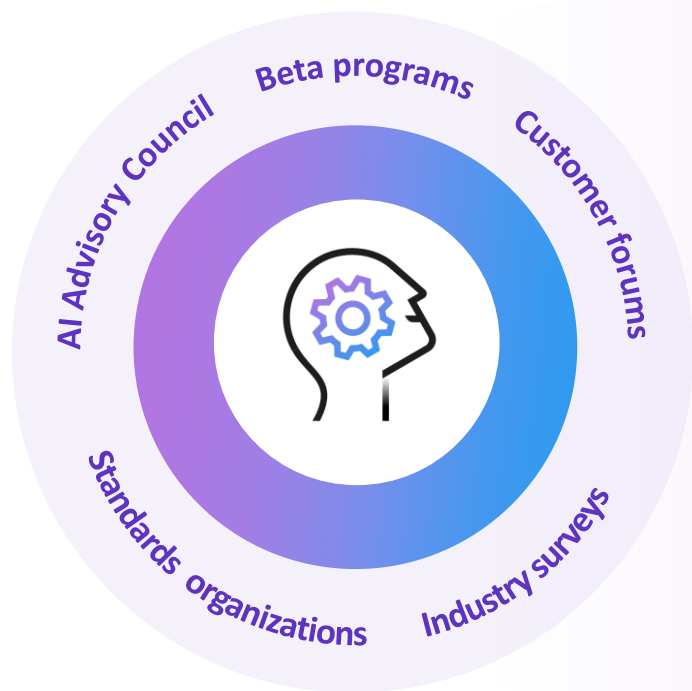


Find a Journal

Doporučí vhodné a ověřené časopisy pro váš rukopis nebo téma

[Web of Science Research Assistant demo \(12 minut\)](#)

Zásady odpovědné AI, vycházející z poznatků akademické obce



Příležitosti:

- objevování obsahu
- získávání poznatků z dat
- personalizované učení
- vyšší produktivita pracovníků

Obavy:

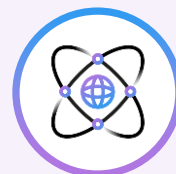
- zkreslení a halucinace
- zkratkovitost při učení
- rizikové aktivity (např. „paper mills“)
- plagiátorství

AI rámec



Transparentnost

- jasná informace o zdrojích obsahu
- korektní odkazování a snadný přístup k citovaným pracím



Etika

- opatření pro snižování šíření chybných informací
- spolupráce s vydavateli na jasných licenčních pravidlech
- spolupráce s odbornými organizacemi na zodpovědné implementaci AI



Bezpečnost

- zapojení člověka do procesu
- důraz na ochranu dat a bezpečnostní standardy
- respektování vyvíjejících se globálních regulací

Jak Web of Science využívá technologie AI

Technologie:	Klasická	AI	Agentic AI
	➡		➡
	Advanced Search	Smart Search	Research Assistant
Úroveň dovedností	středně pokročilý až expert	Začátečník až mírně pokročilý	Všechny úrovně
Styl vstupu	Boolean logika, dotazy na úrovni polí	Fráze, klíčová slova nebo entity	Konverzační vstupy, otázky
Režim vyhledávání	Pouze Boolean	Booleovský + sémantický	Přirozený jazyk + řízené úkoly
Využití AI	žádné, ruční sestavování dotazu	Strojové učení, sémantické vyhledávání, rozpoznávání entit, automatická oprava, vícejazyčná podpora	Generative AI, agentic AI
Flexibilita dotazu	nízká, vyžaduje přesnou syntaxi a znalost polí	Vysoká Rozpoznává témata, autory, instituce; rozumí záměru	Velmi vysoká Interpretuje záměr, vede k upřesnění dotazu, proaktivně nabízí související dotazy
Optimizace pro	přesnost, reprodukovatelnost, systematické řešerše	Rychlé vyhledávání, nalezení souvisejícího obsahu, vyhledání autorů a článků	Syntéza literatury, zkoumání neznámého tématu, vytváření hypotéz, lehká analytika
Vícejazyčné	Ne	Ano (dotaz a abstraktní překlad)	Ano (vícejazyčné zadávání a shrnutí)
Vizualizace	Analyze Results	Co-citation mapy + Analyze Results	Tematické mapy, grafy trendů, síť společných citací, síť společných autorů, srovnávací grafy
Transparentnost	plně manuální, logika vyhledávání je zcela viditelná	Uživatel má možnost přepnout zobrazení mezi Boolean a sémantickými výsledky	AI vysvětluje uvažování a umožňuje uživatelům ověřit jednotlivé kroky

Retrakce a citace odvolaných článků rychle narůstají

Povědomí o retrakcích: poskytování aktuálních informací výzkumníkům

Papers retracted from scholarly journals each year

The increase in retractions in 2023 is partly from a flood of more than 11,300 retractions over the past two years from top-five academic publisher Wiley, which shut down 19 compromised journals overseen by its Hindawi subsidiary. Retractions for 2024 are incomplete.

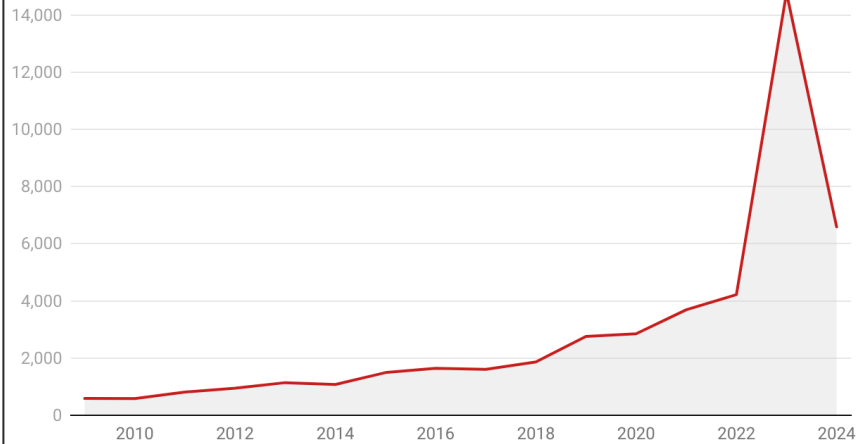


Chart: The Conversation, CC-BY-ND • Source: Retraction Watch • Created with Datawrapper



NEWS | 28 August 2024 | Update [02 September 2024](#)

Exclusive: the papers that most heavily cite retracted studies

Data from giant project show how withdrawn research propagates through the literature.

By [Richard Van Noorden](#) & [Miryam Naddaf](#)



Web of Science Research Assistant při generování výstupů automaticky vylučuje odvolané články.

Overview

Our AI solutions for academia

Resources

FAQ

Let's talk

Frequently Asked Questions

Are you training public Large Language Models (LLM)?

What sources are used to generate content?

How are you ensuring against 'AI content hallucinations' and bad information?

What transparency do you offer regarding your AI-based responses?

How is customer data protected and kept secured?

How do your AI-based discovery tools rank and prioritize the sources listed?

How do you handle sensitive or offensive user questions?

Are your tools supporting languages other than English?

How is Clarivate addressing the environmental impact of AI tools?



Think forward

Daniela Mertlová, MSc
Daniela.Mertlova@clarivate.com
+420 777 268 770

About Clarivate

Clarivate is a leading global provider of transformative intelligence. We offer enriched data, insights & analytics, workflow solutions and expert services in the areas of Academia & Government, Intellectual Property and Life Sciences & Healthcare. For more information, please visit clarivate.com.

© 2025 Clarivate. All rights reserved

Clarivate and its logo, as well as all other trademarks used herein are trademarks of their respective owners and used under license.