



Web of Science AI - Research Assistant

Daniela Mertlová
Customer Success

Naše vize využití AI pro efektivnější objevování a využívání vědeckých informací ve Web of Science

Jaké výzvy AI překonává?

- Pomáhá výzkumníkům rychle se seznámit s novými oblastmi výzkumu.
- Poskytuje přirozený výchozí bod pro objevování vědeckých informací.
- Automatizuje a zjednodušuje úkoly, které nevyžadují vědeckou expertízu.

Klíčové schopnosti:

- Vyhledávání pomocí přirozeného jazyka v dokumentech, a to v několika jazycích.
- Kontextuální pracovní postupy a vizualizace.
- Odpovědi na vědecké otázky a souhrny relevantních článků.
- Odkazy na články a výsledky ve Web of Science pro další zkoumání.

Naše vize využití AI ke zlepšení objevování vědomostí ve Web of Science

Tradiční vyhledávání

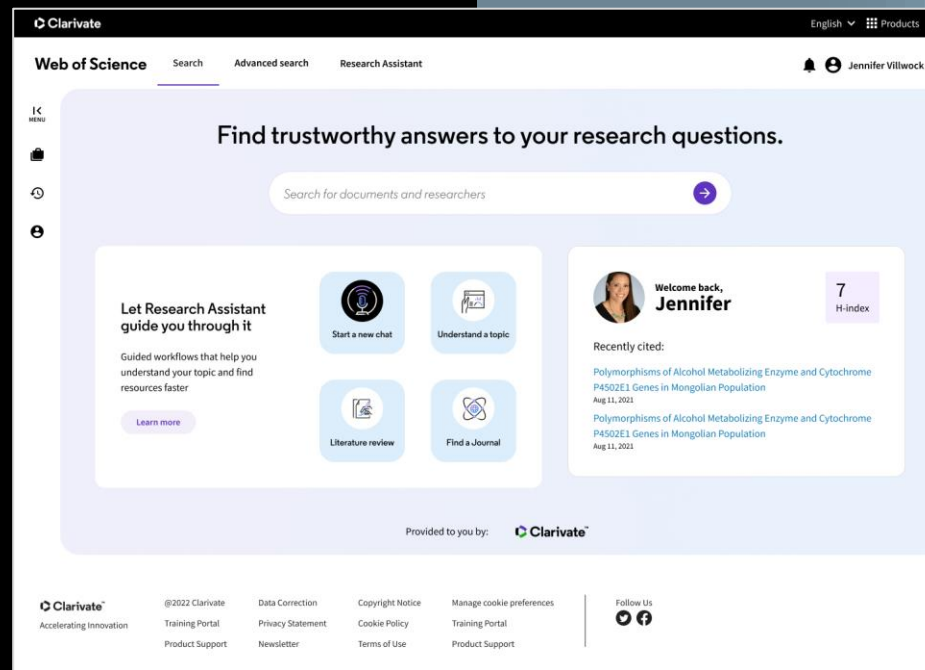
Sémantické objevování

Oprava pravopisu

Návrh klíčových slov

Kombinované vyhledávání

dokumentů a výzkumníků



AI driven discovery and content comprehension

Research Assistant

Přirozený jazyk

Vícejazyčný

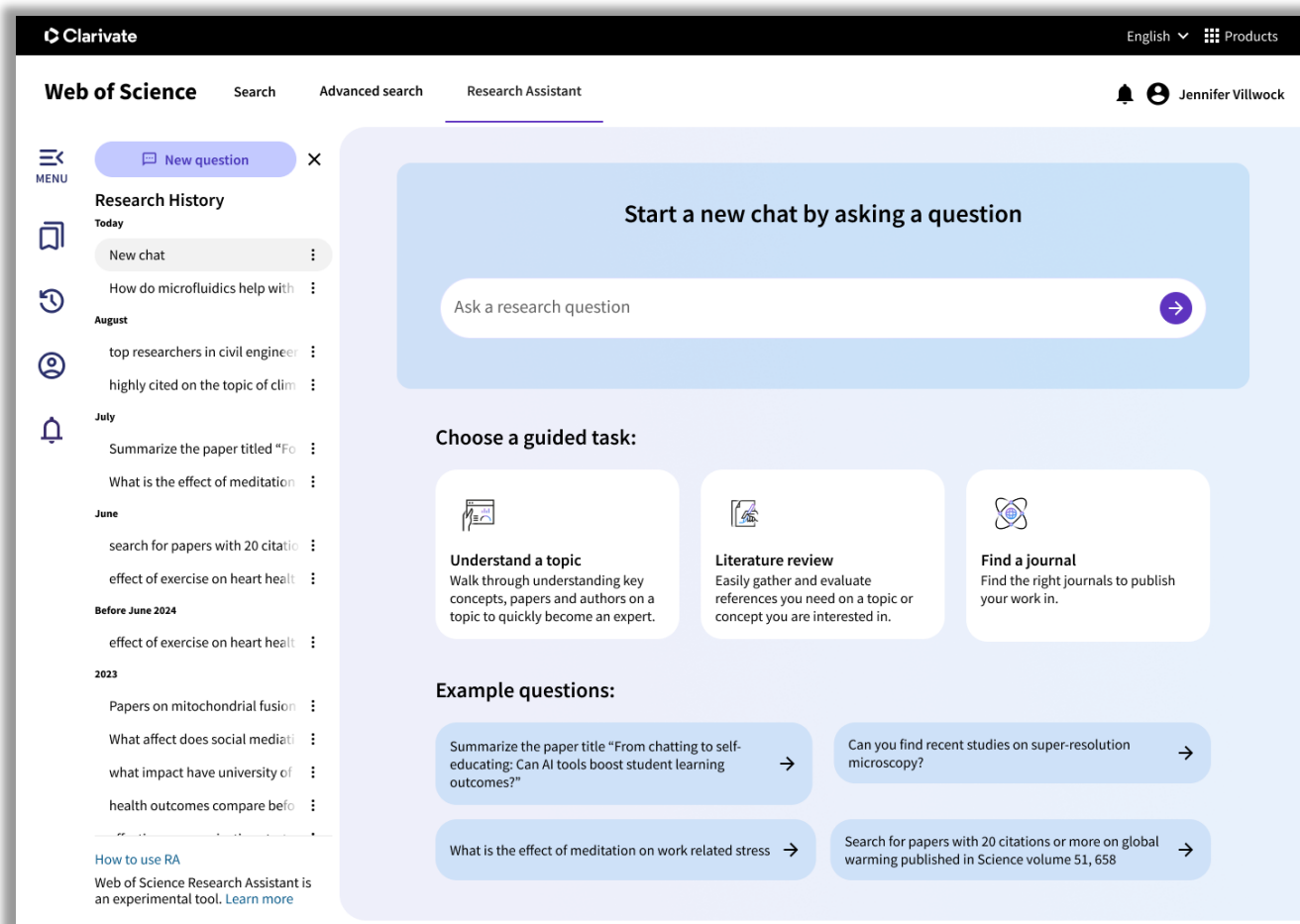
Otázky a odpovědi

Shrnutí článků

Řízené úkoly

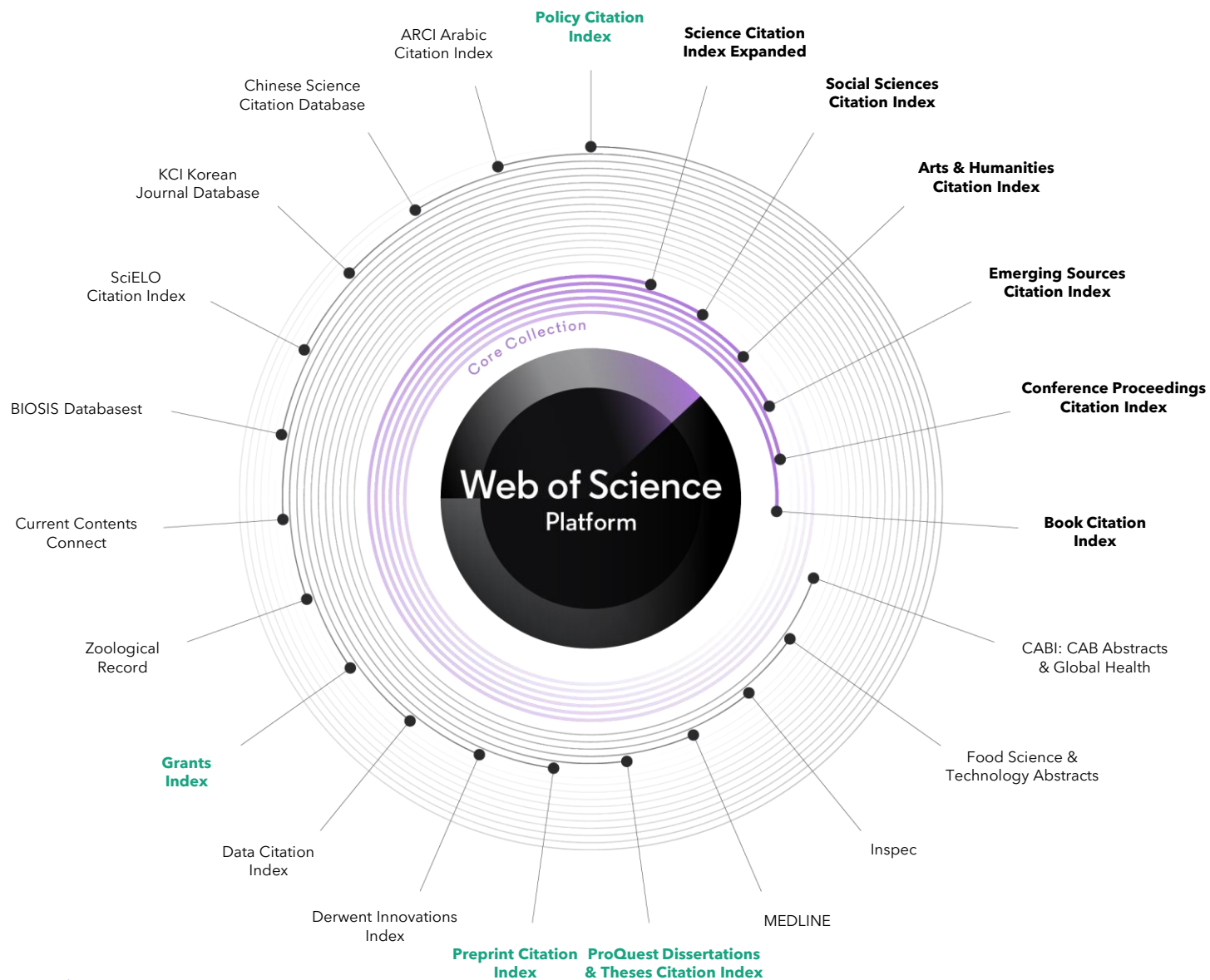
Jedinečné vizualizace

Web of Science Research Assistant



Nástroj poháněný generativní AI, který pomáhá výzkumníkům na všech úrovních efektivněji pracovat s důvěryhodnými publikacemi a citačními daty v kolekci Web of Science Core Collection.

- ✓ *Najděte klíčové studie rychleji*
- ✓ *Snadno se orientujte ve složitých výzkumných úkolech*
- ✓ *Obohatte objevování vědeckých informací pomocí analytiky*
- ✓ *Najděte odborníky v daném oboru*
- ✓ *Vyberte si vhodný časopis pro publikaci*



Maximalizujte výsledky omezeného času věnovaného výzkumu pomocí zjednodušeného vyhledávání.

Vyhledávejte ve více než...

- 235 milionů záznamů
- 2,9 miliardy citovaných odkazů
- 34 865 časopisů
- 254 kategorií oborů
- 6,1 milionu disertačních a diplomových prací
- 2,4 milionu preprintů
- 128 milionů patentů na 66 milionů vynálezů
- 16,9 milionu souborů dat a studií
- 5,6 milionu udělených grantů

... na jedné platformě

Rychlejší vyhledávání klíčových dokumentů



- ✓ Efektivní vyhledávání pomocí vícejazyčných dotazů v přirozeném jazyce.



- ✓ Rychleji pochopte klíčové koncepty díky přehledným souhrnům.



- ✓ Získejte ucelený pohled díky více než 120 letům indexovaného výzkumu.

Kategorizace dotazů:

- **Shrnující dotazy:** Jedná se o otázky, které vyžadují písemnou odpověď, například vysvětlení konceptu nebo poskytnutí informací k určitému tématu.
 - *Jakou roli hraje mitochondriální fúze v progresi rakoviny?*
- **Dotazy na vyhledávání dokumentů:** Jedná se o dotazy zaměřené na konkrétní vědecké články nebo publikace, například na určité téma nebo z určitého zdroje.
 - *Jaké publikace z University of Pennsylvania z roku 2015 se věnují ekonomii?*

Proces generování odpovědí

U obou typů dotazů se odpověď generuje podle následujících kroků:

Vyhledávání článků : Nástroj umělé inteligence vyhledává články, které vykazují nejvyšší stupeň sémantické podobnosti s dotazem uživatele, a doplňuje je o články s nejvyšší relevancí pomocí vyhledávání klíčových slov. Research Assistant transformuje uživatelské dotazy v přirozeném jazyce do strukturovaného tradičního vyhledávání dokumentů podle klíčových slov.

Uspořádání článků : Jakmile nástroj AI shromáždí publikace, seřadí je sestupně podle skóre podobnosti s dotazem uživatele. Seznam publikací prochází vlastním algoritmem řazení. Tento algoritmus dále zlepšuje relevanci nejlepších článků v seznamu a zajišťuje, že jsou vyhledávány nejrelevantnější reference.

Odpověď: Research Assistant používá abstraktní obsah z 8 nejlepších výsledků vyhledávání k vygenerování odpovědi na položený dotaz. Odpověď nemusí využívat všech 8 uvedených odkazů. Asistent výzkumu si vybere, které informace potřebuje, aby poskytl nejlepší odpověď na dotaz.

Struktura odpovědi před a po

History

I am going to walk you through understanding a topic. What is your topic of interest or research question?

biodiversity loss KF

The documents discuss the urgent need for conservation efforts to prioritize biodiversity hotspots to protect the most species at risk efficiently [1]. Despite commitments to reduce biodiversity loss, indicators show declines in species populations and habitat quality, with no significant progress [2]. Human activities are causing accelerated biodiversity loss, impacting ecosystem services and the ability of ecosystems to function effectively [6]. The relationship between biodiversity and ecosystem functioning is crucial, with species' functional characteristics strongly influencing ecosystem properties [8]. Maintaining biodiversity is essential for stable ecosystem services, and further research is needed to understand the complex interactions between biodiversity, ecosystem properties, and human activities [8].

...

View additional documents relevant to this response →

What would you like to see next?

- Documents over time graph for biodiversity loss
See patterns in publishing on this topic
- See related and connected concepts
Topic Map
- See top authors on this topic
Most cited and connected authors

What are the key contributors to biodiversity loss according to recent research? How has climate change impacted biodiversity loss in the Amazon rainforest?

Can you provide examples of successful conservation efforts to combat biodiversity loss?

Enter your question here

Smart Search Advanced search Research Assistant

X

jaké jsou nejnovější trendy v umělé inteligenci? DM

How are these results generated? ▾

Using your query, I searched the Web of Science Core Collection for documents with publication date greater than or equal to 2024-09-17 and with topic "(artificial intelligence OR ai OR machine learning OR ml OR deep learning OR neural networks OR natural language processing OR nlp OR computer vision OR robotics OR intelligent systems) AND (trends OR developments OR advancements OR innovations OR progress)" and found 36,426 results.

Přehled nejnovějších trendů v umělé inteligenci

Hlavními tématy v oblasti umělé inteligence jsou "aplikace v různých oborech", "etické a regulační otázky" a "pokroky v technologiích". Tyto trendy ukazují, jak umělá inteligence transformuje různé oblasti, od zdravotnictví po rehabilitaci, a zároveň zdůrazňují potřebu regulace a etického zvažování.

Aplikace v různých oborech:

- Umělá inteligence zlepšuje procesy v oblasti farmacie, včetně objevování léků a personalizované péče o pacienty, což zvyšuje efektivitu a inovaci.
- V rehabilitaci AI technologie, jako je strojové učení a zpracování přirozeného jazyka, umožňují přesnější hodnocení a vývoj individuálních intervenčních plánů.
- V urologii AI přispívá k diagnostice, plánování léčby a monitorování pacientů, což zvyšuje přesnost a efektivitu klinického rozhodování.

Etické a regulační otázky:

- Použití AI v akademickém psaní vyvolává etické obavy, což vedlo k výzám k regulaci těchto technologií.
- V oblasti zdravotní péče je důležité zajistit, aby AI nástroje byly interpretovatelné a spravedlivé, což vyžaduje klinické zkoušky a důkazy o účinnosti.
- Integrace AI do různých oborů vyžaduje řešení výzev, jako je bezpečnost dat a etické otázky, aby se zajistila bezpečná a efektivní implementace.

Pokroky v technologiích:

- Nové pokroky v AI, jako jsou neuronové sítě a algoritmy strojového učení, umožnily efektivní analýzu obrazových dat a zpracování přirozeného jazyka.
- V oblasti supersonického toku a spalování AI přináší inovativní řešení pro simulaci turbulence a optimalizaci procesů.
- Vznikající inteligentní flexibilní senzory kombinující AI a flexibilní technologie přinášejí nové možnosti pro monitorování lidských aktivit a autonomní akce.

Závěr

Umělá inteligence se rychle vyvíjí a její aplikace se rozšiřují do různých oborů, jako je farmacie, rehabilitace a zdravotní péče, přičemž klade důraz na etické a regulační otázky. Pokroky v technologiích, jako jsou strojové učení a neuronové sítě, přinášejí nové možnosti a výzvy, které je třeba řešit pro zajištění bezpečné a efektivní integrace AI do praxe.

Typy odpovědí

Shrnující dotazy: Pokud dotaz spadá do kategorie „Přehledové dotazy“, AI nástroje zformulují upravený dotaz pro náš nástroj na shrnutí, který využívá generativní velké jazykové modely (LLMs). Tento nástroj generuje odpověď na základě důvěryhodného obsahu Web of Science. Výsledné shrnutí je pak poskytnuto jako odpověď na váš dotaz. Tím je zajištěno, že informace jsou spolehlivé a aktuální. Odpověď obsahuje odkazy na zdroje, což umožňuje snadnou kontrolu faktů.

Dotazy na vyhledávání dokumentů: Pro „dotazy na vyhledávání dokumentů“ poskytujeme jako odpověď 8 nejrelevantnějších dokumentů. To vám umožňuje přístup k konkrétním vědeckým článkům nebo publikacím, které úzce souvisejí s vaším dotazem.

Přihlášení do platformy

Přihlášení do Web of Science

Přejít na : <http://www.webofscience.com/>

- Práce na místě (rozsah IP) – nejsou vyžadovány žádné přihlašovací údaje
- Práce na dálku (3 možnosti):
 - s VPN
 - přes stránku proxy ověřování vaší instituce
 - s vaším osobním účtem

Web of Science™

Register for a FREE Web of Science Profile

[Sign in](#) [Register](#)

Email address

Password

Re-enter password

First Name

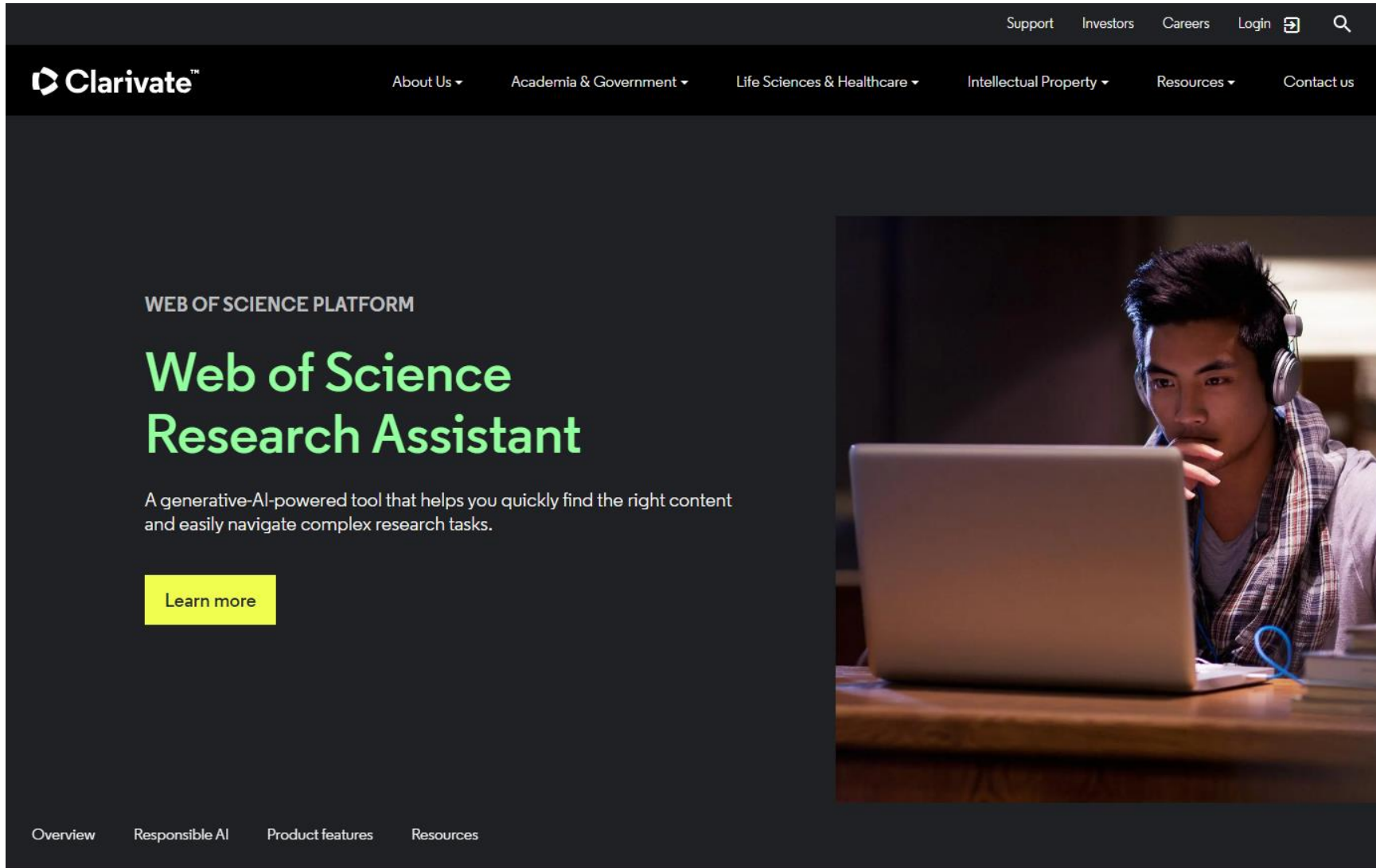
Last Name

j6uqV

Captcha



Web of Science Research Assistant



The screenshot shows the landing page for the Web of Science Research Assistant. At the top, there is a navigation bar with links for Support, Investors, Careers, Login, and a search icon. Below this is a secondary navigation bar with the Clarivate logo and links for About Us, Academia & Government, Life Sciences & Healthcare, Intellectual Property, Resources, and Contact us. The main content area features the text 'WEB OF SCIENCE PLATFORM' followed by the title 'Web of Science Research Assistant' in large green font. A sub-headline reads: 'A generative-AI-powered tool that helps you quickly find the right content and easily navigate complex research tasks.' A yellow 'Learn more' button is positioned below the text. To the right of the text is a photograph of a man wearing headphones and looking at a laptop. At the bottom of the page, there is a footer with links for Overview, Responsible AI, Product features, and Resources.

Obohatte objevování znalostí pomocí analytiky



Odhalte související témata a zužte nebo rozšiřte své vyhledávání.



Určete trendy v dané oblasti, které vám pomohou určit směr výzkumu.



Vytvářejte vizuální sítě, které zobrazují vztahy mezi autory a vědeckými publikacemi.

When two documents are co-cited, it means that they are cited together by other documents. The more co-citations two documents receive, the higher their co-citation strength, indicating that they are semantically related. By analyzing which documents are frequently cited together, we can identify key literature and understand the evolution of scientific thought.

Co-citation map for: [Download](#)

“Teaching Tech to Talk: K-12 Conversational Artificial Intelligence Literacy Curriculum and Development Tools”
by Averchenokova, A; Fankhauser, S and Finnegan, JJ | Oct 21, 2021

15 citing articles

Jessica, 2021

David, 2019

Tapani, 2020

Bawornsak, 2018

Duri, 2020

Julian, 2019

Irene, 2021

Martin, 2016

Dale., 2021

J., 2022

Henriikka, 2020

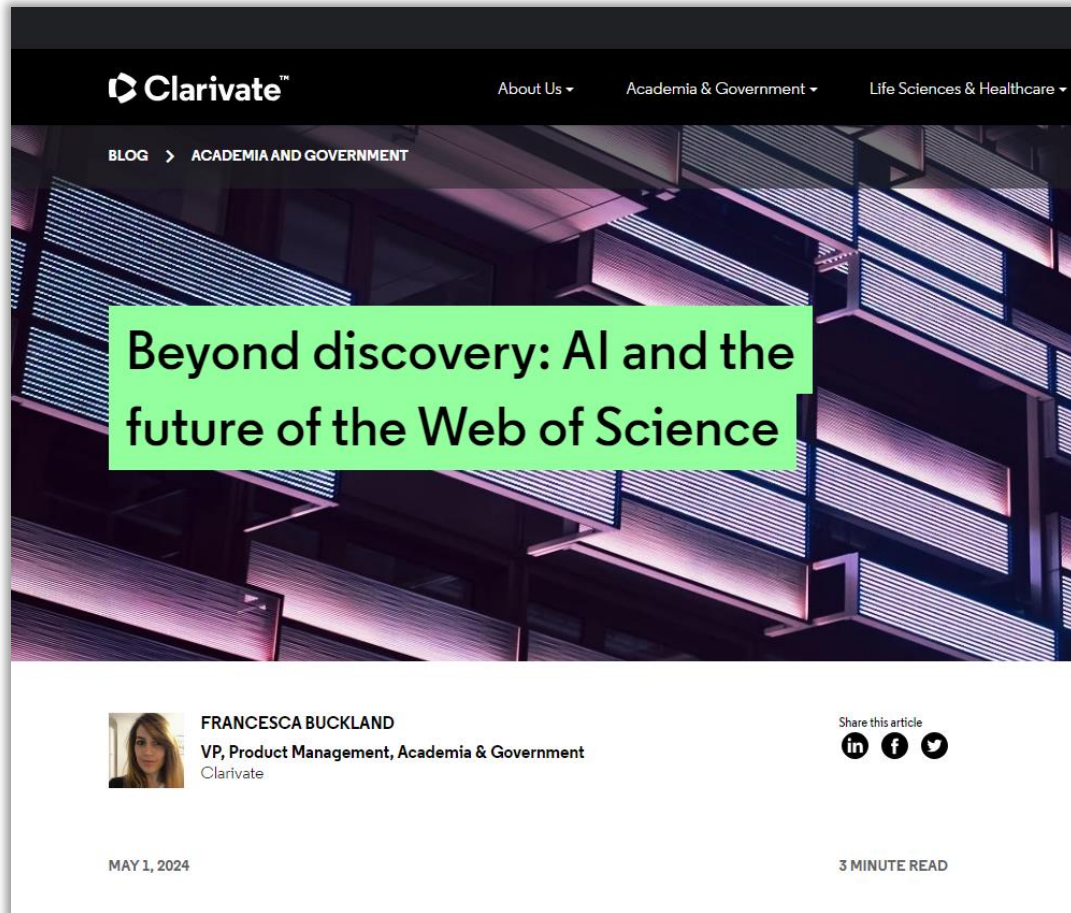
View 1501 more co-cited articles

What would you like to do next?

- See related and connected concepts
Topic map
- See patterns of publishing on this topic
Publications over time chart

Web of Science Research Assistant

Více než konverzační vyhledávání



[Read the blog](#)

“Jsme nadšeni z funkcí AI, které Web of Science vyvíjí. Myslím, že Web of Science Research Assistant bude výrazně lepší než ostatní generativní AI nástroje, které jsou v současnosti dostupné pro akademickou obec a studenty”.

Juan P. Denzer

Engineering & Computer Science Librarian
Syracuse University



Think forward™

Ing. Daniela Mertlová
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.

© 2024 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.