



## راهنمای آموزشی Semantic Scholar

محصول مؤسسه Allen Institute for Artificial Intelligence است که توسط پال آلن یکی از مؤسسان شرکت مایکروسافت با هدف دسترسی به جدیدترین مقالات علمی برای محققان در سال ۲۰۱۵ شروع به فعالیت نمود.

این پایگاه ابزاری رایگان مبتنی بر هوش مصنوعی است که با پایگاه‌های معتبری نظیر IEEE, Microsoft, Academic, Springer Nature و ... همکاری می‌کند.

جستجوی این پایگاه مبتنی بر هوش مصنوعی می‌باشد و به همین دلیل کارآیی بهتری نسبت به دیگر موتورهای جستجوی سنتی از قبیل PubMed و Google Scholar دارد و در مقایسه با این دو پراهمیت‌ترین و اثرگذارترین مقالات را برجسته می‌کند و ارتباط میان آن‌ها را مورد بررسی قرار می‌دهد. سماتیک اسکالر ابزاری قدرتمند و کارآمد برای پژوهشگران و دانشجویان به شمار می‌رود که با بهره‌گیری از هوش مصنوعی، امکان دسترسی سریع و دقیق به منابع علمی را فراهم می‌کند.

برخی از مهم‌ترین ویژگی‌های این ابزار عبارتند از:

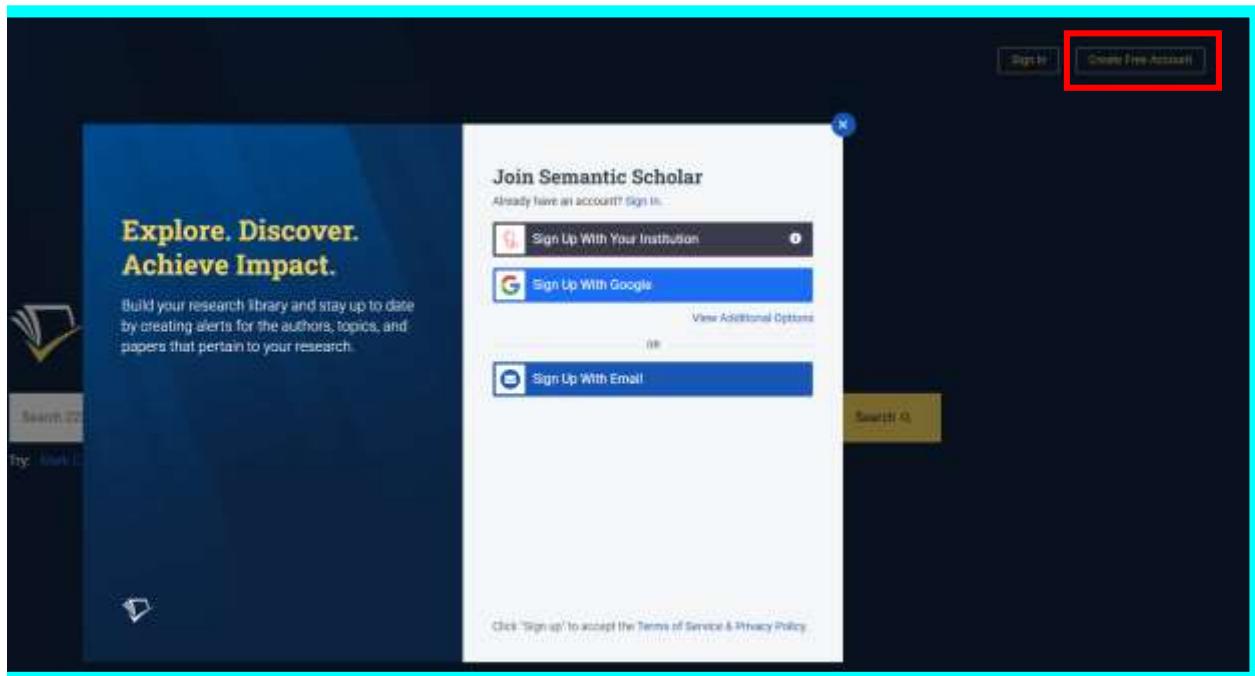
- ❖ **جستجوی معنایی پیشرفته:** فراتر از جستجوی کلمات کلیدی ساده، سماتیک اسکالر قادر است روابط معنایی بین مفاهیم را درک کند و نتایج جستجو را بر اساس این روابط مرتب کند.
- ❖ **تحلیل عمیق مقالات:** با استفاده از الگوریتم‌های یادگیری ماشین، این ابزار قادر است محتوای مقالات را به طور عمیق تحلیل کرده و اطلاعات ارزشمندی مانند نویسنده‌گان کلیدی، موضوعات مرتبط و حتی روندهای تحقیقاتی را استخراج کند.
- ❖ **ایجاد شبکه‌های دانش:** این ابزار می‌تواند ارتباطات بین مقالات مختلف را شناسایی کرده و شبکه‌های دانشی ایجاد کند که به پژوهشگران کمک می‌کند تا دید جامع‌تری نسبت به یک حوزه خاص پیدا کنند.
- ❖ **رابط کاربری ساده:** این ابزار دارای یک رابط کاربری ساده و کاربرپسند است که به کاربران این امکان را می‌دهد تا به راحتی به اطلاعات مورد نیاز خود دسترسی پیدا کنند.
- ❖ **پیشنهادهای هوشمند:** می‌تواند بر اساس تاریخچه جستجو و علایق کاربر، پیشنهادهای هوشمند برای مقالات و منابع مرتبط ارائه دهد.

به طور خلاصه این ابزار با ترکیب قدرت هوش مصنوعی و پایگاه داده عظیمی از مقالات علمی، دستیار مناسبی برای پژوهشگران است که به آن‌ها کمک می‌کند تا به سرعت و به راحتی به اطلاعات مورد نیاز خود دسترسی پیدا کرده و تحقیقات خود را با کارآیی بیشتری پیش ببرند.

## روش استفاده از Semantic Scholar

در ابتدا وارد آدرس <https://www.semanticscholar.org> شوید.

الزامی به ایجاد حساب کاربری برای استفاده از این پایگاه نیست اما ایجاد حساب کاربری امکان استفاده از ویژگی‌های این ابزار را فراهم می‌کند.



سپس در فیلد جستجو عنوان مقاله مورد نظر، نویسنده یا کلیدواژه مورد نظر را وارد نمایید:



پس از انجام جستجو، نتایج جستجو نمایش داده می‌شوند که می‌توانید با استفاده از فیلترهای موجود، نتایج جستجو را محدود کنید.

The screenshot shows the Semantic Scholar search interface. A red box highlights the title "تعداد نتایج بازیابی شده" (Number of results found) above the search bar, which is labeled "Mحدود کردن نتایج جستجو" (Limit search results). Below the search bar, it says "About 199,000 results for 'internet of things'". The search filters are shown below the search bar: "Fields of Study", "Date Range", "Has PDF", "Author", and "Journals & Conferences". A "Sort by Relevance" dropdown is also present. The results list includes three entries:

- The Internet of Things** by Jeffrey S. Wilson, Computer Science, Engineering - Geographies of the Internet - 21 September 2019. Description: The Internet of Things represents the progression of Internet utilization, from computers, to people and now to things and blurs the digital and physical worlds by bringing different concepts and technologies together, thereby creating cyberphysical systems. Expand.
- Internet of Things: A Survey on Enabling Technologies, Protocols, and Applications** by Alaa Afifi, M. Gatzke, M. Alhamad, Mohamed Hashem, Mousa Alyah, Computer Science, Engineering - IEEE Communications Surveys and Tutorials - 15 June 2011. Description: An overview of the Internet of Things with emphasis on enabling technologies, protocols, and application issues, and some of the key IoT challenges presented in the recent literature are provided and a summary of related research work is provided. Expand.
- The Internet of things: a survey** by Shuhong Li, Lili Xu, Shuhong Zhao, Computer Science, Engineering - Information Systems Frontiers - 10 April 2014. Description: The definitions, architecture, fundamental technologies, and applications of IoT are systematically reviewed and the major challenges which need addressing by the research community and corresponding potential solutions are investigated. Expand.

: محدود کردن نتایج جستجو در حوزه‌های موضوعی مختلف. **Fields of Study**

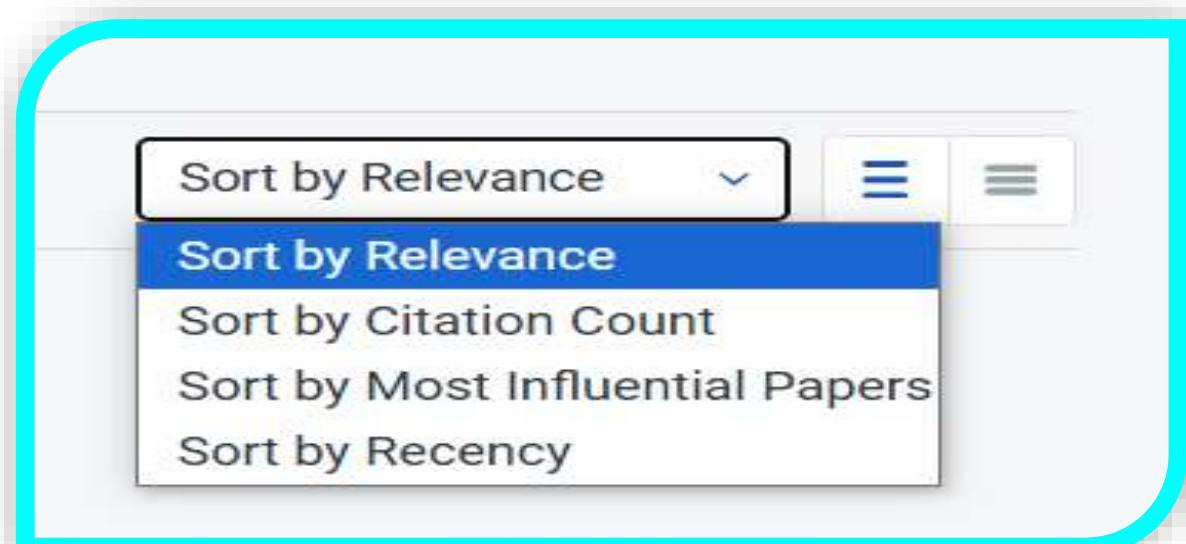
: محدود کردن بر اساس مقالات سال اخیر، مقالات ۵ سال اخیر، مقالات ۱۰ سال اخیر. **Date Range**

: مقالاتی که دارای فایل Pdf هستند. **Has PDF**

: محدود کردن نتایج به نویسندهای خاص (همچنین اینکه کدام نویسندهای بیشترین انتشار مقاله در این حوزه موضوعی را داشته‌اند نمایش می‌دهد). **Author**

: نمایش اینکه مقالات در چه مجلاتی منتشر شده‌اند. **Journals & Conferences**

همچنین می‌توانید نتایج جستجو بر اساس آیتم‌های مختلف مرتب کنید:



: مرتب‌سازی بر اساس میزان ارتباط؛ **Sort by Relevance**

: مرتب‌سازی بر اساس میزان استناددهی (مقالات پر استناد حوزه مورد نظر را نمایش می‌دهد)؛ **Sort by Citation Count**

: نمایش اینکه کدام مقالات اثرگذاری بیشتری دارند؛ **Sort by Most Influential Papers**

: مقالات جدید را در بالاترین ردۀ نتایج قرار می‌دهد. **Sort by Recency**

A screenshot of a research paper summary page. At the top, it says "The Internet of Things". Below that, it lists the author as "Jeffrey S. Wilkinson" and the fields as "Computer Science, Engineering · Geographies of the Internet ·". The date "23 September 2019" is also listed. Below the main information, there are four blue boxes with white text, each with a red arrow pointing to its corresponding part in the main text above. The boxes are: "تاریخ انتشار مقاله" (Date of publication), "نویسنده مقاله" (Author), "حوزه تخصصی مقاله" (Subject area), and "نام مجله" (Journal name).

The boxes are labeled as follows:

- تاریخ انتشار مقاله
- نویسنده مقاله
- حوزه تخصصی مقاله
- نام مجله