



## پایگاه سمانتیک اسکولار (Semantic Scholar)

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 کارایی بهتری نسبت به دیگر موتورهای جستجوی سنتی از قبیل Google Scholar و PubMed دارد و در مقایسه با این دو پراهمیت‌ترین و اثرگذارترین مقالات را برجسته می‌کند و ارتباط میان آن‌ها را مورد بررسی قرار می‌دهد. سمانتیک 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:

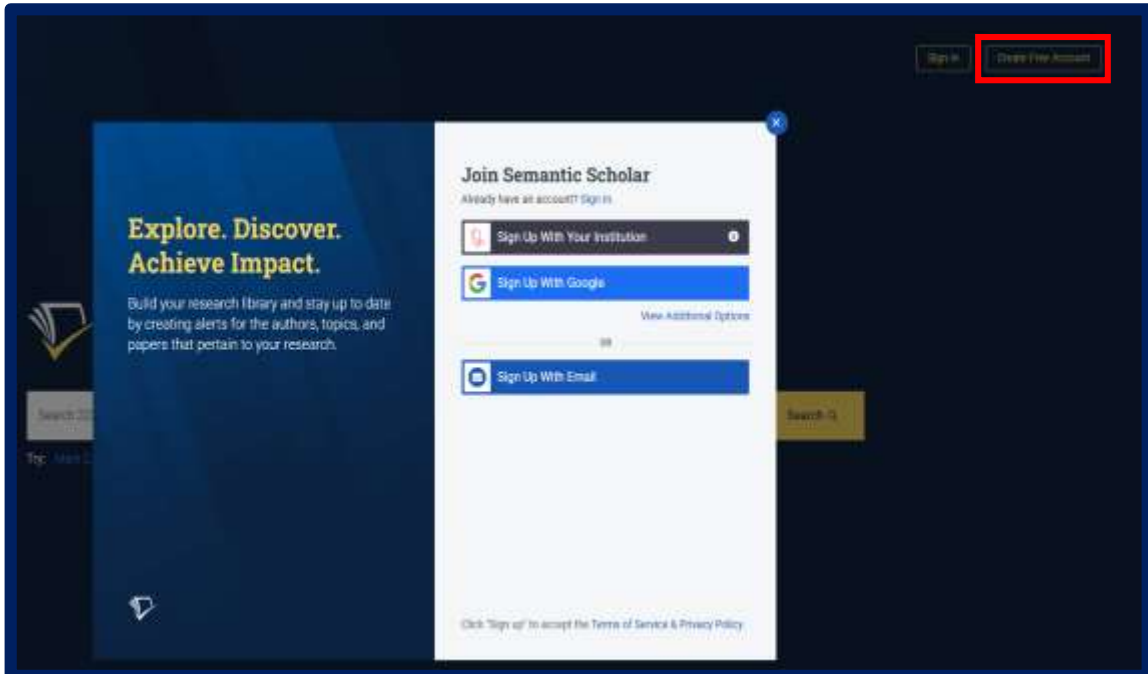
- ❖ **جستجوی معنایی پیشرفته:** فراتر از جستجوی کلمات کلیدی ساده، سمانتیک اسکالر قادر است روابط معنایی بین مفاهیم را درک کند و نتایج جستجو را بر اساس این روابط مرتب کند.
- ❖ **تحلیل عمیق مقالات:** با استفاده از الگوریتم‌های یادگیری ماشین، این ابزار قادر است محتوای مقالات را به طور عمیق تحلیل کرده و اطلاعات ارزشمندی مانند نویسندگان 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 کارایی 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.



تصویر ۱: ایجاد حساب کاربری در Semantic Scholar

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



تصویر ۲: صفحه جستجوی Semantic Scholar

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



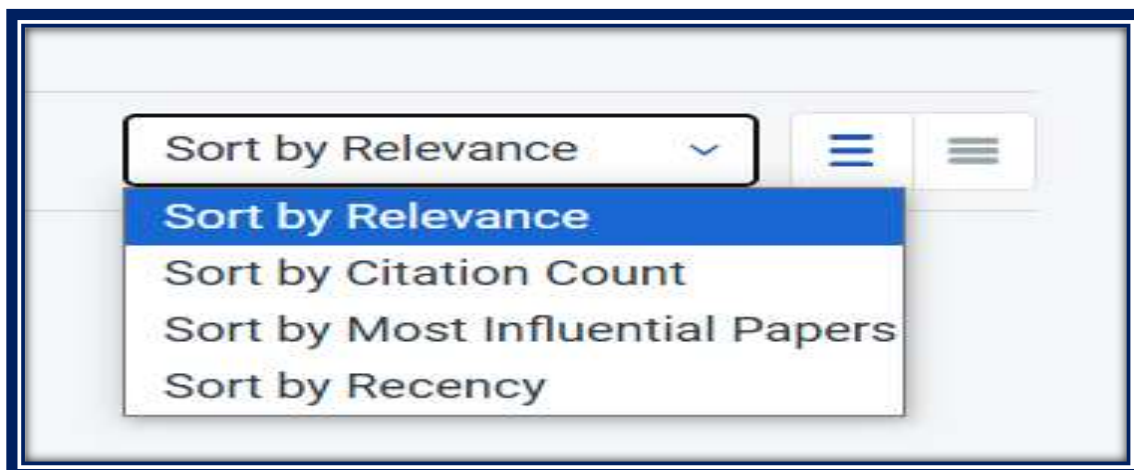
تصویر ۳: نتایج بازایی شده و امکان محدود کردن نتایج

**Fields of Study:** محدود کردن نتایج جستجو در حوزه‌های موضوعی مختلف.  
**Date Range:** محدود کردن بر اساس مقالات سال اخیر، مقالات ۵ سال اخیر، مقالات ۱۰ سال اخیر.  
**Has PDF:** مقالاتی که دارای فایل Pdf هستند.  
**Author:** محدود کردن نتایج به نویسندگان خاص (همچنین اینکه کدام نویسندگان بیشترین انتشار مقاله در این حوزه موضوعی را داشته‌اند نمایش می‌دهد).  
**Journals & Conferences:** نمایش اینکه مقالات در چه مجلاتی منتشر شده‌اند.



تصویر ۴: نتایج بازایی شده و امکان محدود کردن نتایج

همچنین می‌توانید نتایج جستجو بر اساس آیتم‌های مختلف مرتب کنید:



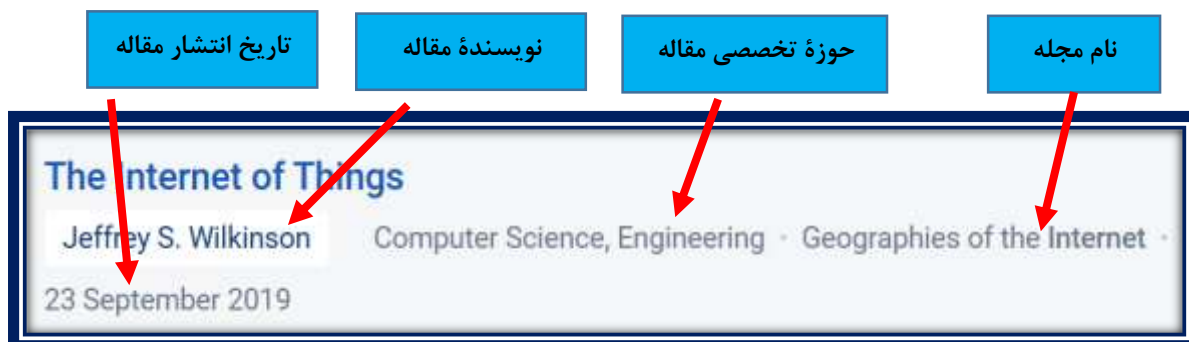
تصویر ۵: امکان مرتب‌سازی نتایج

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

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

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

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



تصویر ۶: امکان مرتب‌سازی نتایج