

## مقدمه

گوگل اسکالر موتور جستجوی رایگان برای مقالات دانشگاهی و علمی است که می توان به آن به چشم نسخه‌ی دانشگاهی گوگل نگاه کرد. به کمک گوگل اسکالر، کاربر به جای جستجو در تمام صفحات وب ایندکس شده در اینترنت می تواند موضوع مورد نظر خود را تنها در منابع دانشگاهی، وبسایت‌های علمی و ناشران جستجو کند.

علاوه بر جستجوی متمرکز، قابلیت‌هایی نظیر اطلاعات کتابشناختی، تعداد ارجاعات به مقاله، کپی آسان فرمت‌های رایج ارجاع و دانلود یا ذخیره‌ی مقاله در پروفایل برای مطالعه در آینده، استفاده از گوگل اسکالر را در بین دانشجویان و محققان به شدت محبوب کرده است. گوگل اسکالر با توجه به رایگان بودن و تمرکز بیشتر به کمیت، از دقت کمتری نسبت به دیتابیس‌های آکادمیک پولی نظیر *Scopus*، *Web of Science* برخوردار است. به همین خاطر بهتر است برای اطمینان بیشتر، منابع مقالاتی که از گوگل اسکالر جستجو می کنید، خودتان ارزیابی کنید.

## ویژگی‌ها و امکانات گوگل اسکولار

- جستجو در بین همه منابع علمی
- جستجو مقالات بر اساس سال انتشار
- مشاهده رفرنس‌های مقالات و جستجو بر اساس آن‌ها
- مشاهده تعداد استنادات
- پیدا کردن ورژن مختلف مقاله در اینترنت
- ارائه ارجاع قالب‌بندی شده مقاله در قالب مختلف
- نمایش اطلاعات پژوهشگران و نویسندگان برتر
- یافتن آثار مرتبط، نقل قول‌ها و ارجاعات، نویسندگان و انتشارات
- آگاهی یافتن از جدیدترین پیشرفت‌های علمی در تمامی زمینه‌ها

• جستجوی ساده و پیشرفته

• ذخیره منابع بازیابی شده

## نحوه جستجو در گوگل اسکالر

آدرس پایگاه: *Scholar.google.com*

### ۱- جستجوی ساده

برای مثال می‌خواهیم در رابطه با هوش مصنوعی در داده‌کاوی جستجو را انجام دهیم. کلیدواژه مورد نظر را در باکس جستجو وارد می‌کنیم.

The screenshot displays the Google Scholar search results page for the query "Artificial intelligence". At the top, the Google Scholar logo is visible, along with navigation links for "My profile" and "My library". The search bar contains the text "Artificial intelligence" and a search button. Below the search bar, there are radio buttons for "Articles" (selected) and "Case law". A quote, "Stand on the shoulders of giants," is displayed in the center. The search results section shows "About 3,580,500 results (0.83 sec)". On the left, there are filters for "Any time" (with sub-options: Since 2022, Since 2021, Since 2018, Custom range...), "Sort by relevance" and "Sort by date", "Any type" (with sub-option: Review articles), and checkboxes for "include patents" and "include citations", along with a "Create alert" button. The main results list includes three entries:

- Article:** **Artificial intelligence** by S. Edelkamp, 2019. [HTML](#) [dlugduiq.org](#). Description: "... **Artificial Intelligence** as a research discipline to proceed on the basis of the conjecture that every aspect of learning or any other feature of **intelligence** ... the history of **Artificial Intelligence** ...".
- Book:** **Artificial intelligence** by P.W. Winston, 1992. Description: "Rather than being a third edition of '...' Pub First italc: **Artificial Intelligence** = '...' Pub Forbitalc: this "textbook" is almost entirely new. The quotes are intentional! The book does ...".
- Book:** **Artificial intelligence** by P.W. Winston, 1984. Description: "... **Artificial Intelligence**. Based [I hold fo] the viewpoint that the field of **Artificial Intelligence** ... This book can be used as a text in a second course in **Artificial Intelligence** (pp. (x-x). Given ...".

از آنجایی که کلیدواژه هوش مصنوعی را به صورت عبارتی می‌خواهیم آن را در " قرار می‌دهیم.

The screenshot shows the Google Scholar search results for the query "Artificial intelligence". The search bar at the top contains the text "Artificial intelligence" and a search icon. Below the search bar, the results are displayed in a list format. The first result is a book titled "Artificial intelligence" by P.H. Winston, published in 1992. The second result is an article titled "Artificial intelligence" by S. Dick, published in 2019. The third result is an article titled "Artificial intelligence in medicine" by P. Hameel and J. Tremblay, published in 2017. On the left side of the page, there are several filters and options, including "Any time", "Sort by relevance", "Any type", and "Create alert".

مشاهده می‌کنید در نتایجی که برای ما بازایی کرده کلیدواژه هوش مصنوعی در کنار هم قرار دارد. مرحله به مرحله که پیش می‌رویم جستجوی خود را خاص تر کنید. در مرحله بعدی کلیدواژه *DATA MINING* را در باکس جستجو قرار می‌دهیم. بین دو کلیدواژه از عملگر بولی *AND* استفاده می‌کنیم.

The screenshot shows the Google Scholar search results for the query "Artificial intelligence AND Data mining". The search bar at the top contains the text "Artificial intelligence AND Data mining" and a search icon. Below the search bar, the results are displayed in a list format. The first result is a book titled "Artificial intelligence" by P.H. Winston, published in 1992. The second result is an article titled "Artificial intelligence" by S. Dick, published in 2019. The third result is an article titled "Artificial intelligence in medicine" by P. Hameel and J. Tremblay, published in 2017. On the left side of the page, there are several filters and options, including "Any time", "Sort by relevance", "Any type", and "Create alert".

روی گزینه جستجو کلیک می کنیم.

The screenshot shows the Google Scholar search interface. The search bar contains the query "Artificial intelligence" AND "Data mining". The results page shows approximately 1,350,000 results. The first three results are:

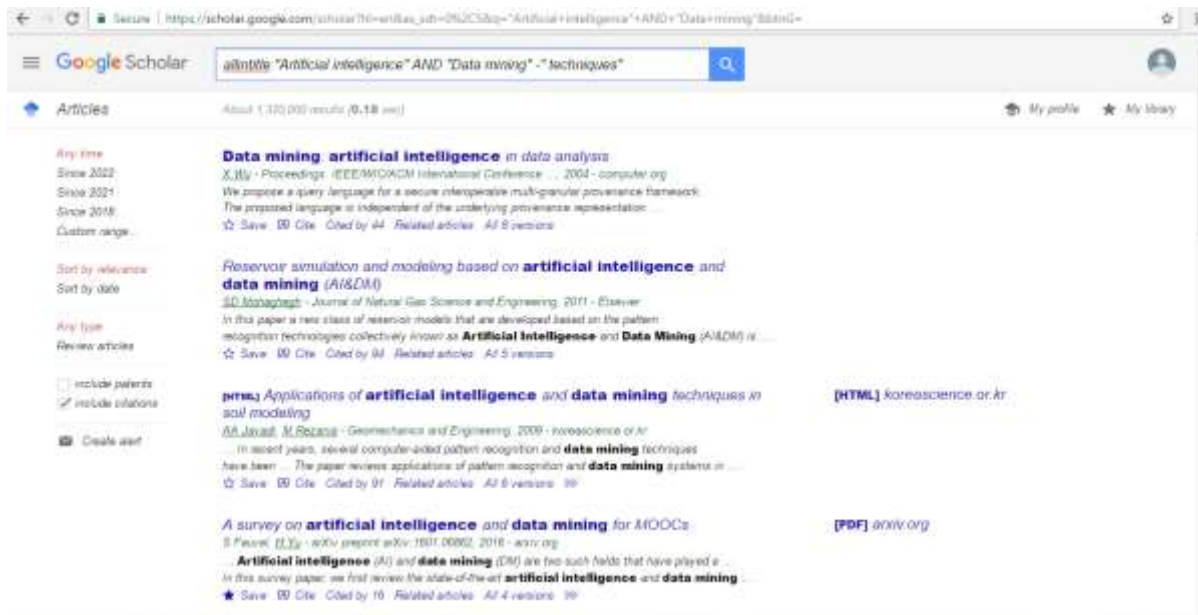
- Data mining artificial intelligence in data analysis** (X.Wu) - Proceedings - IEEE/WICACM International Conference ... 2004 - computer.org. We propose a query language for a secure interoperable multi-granular provenance framework. The proposed language is independent of the underlying provenance representation ...
- Reservoir simulation and modeling based on artificial intelligence and data mining (AI&DM)** (S.Mohaghegh) - Journal of Natural Gas Science and Engineering, 2017 - Elsevier. In this paper a new class of reservoir models that are developed based on the pattern recognition technologies collectively known as **Artificial Intelligence** and **Data Mining (AI&DM)** is ...
- pmid Applications of artificial intelligence and data mining techniques in 3d modeling** (A.A.Javadifard) - Geomechanics and Engineering, 2009 - Inspecscience.org. In recent years, several computer-aided pattern recognition and **data mining** techniques have been ... The paper reviews applications of pattern recognition and **data mining** systems in ...

از آنجایی که تعداد نتایج خیلی زیاد است جستجوی خود را محدودتر می کنیم. کلیدواژهایی را که نمی خواهیم در جستجوی ما باشد از نتیجه جستجو حذف می کنیم. برای حذف نتایج در گوگل اسکالر از (-) استفاده می کنیم. فرض کنید می خواهیم مقالاتی را که در مورد تکنیک های داده کاوی هستند از نتایج حذف کنیم.

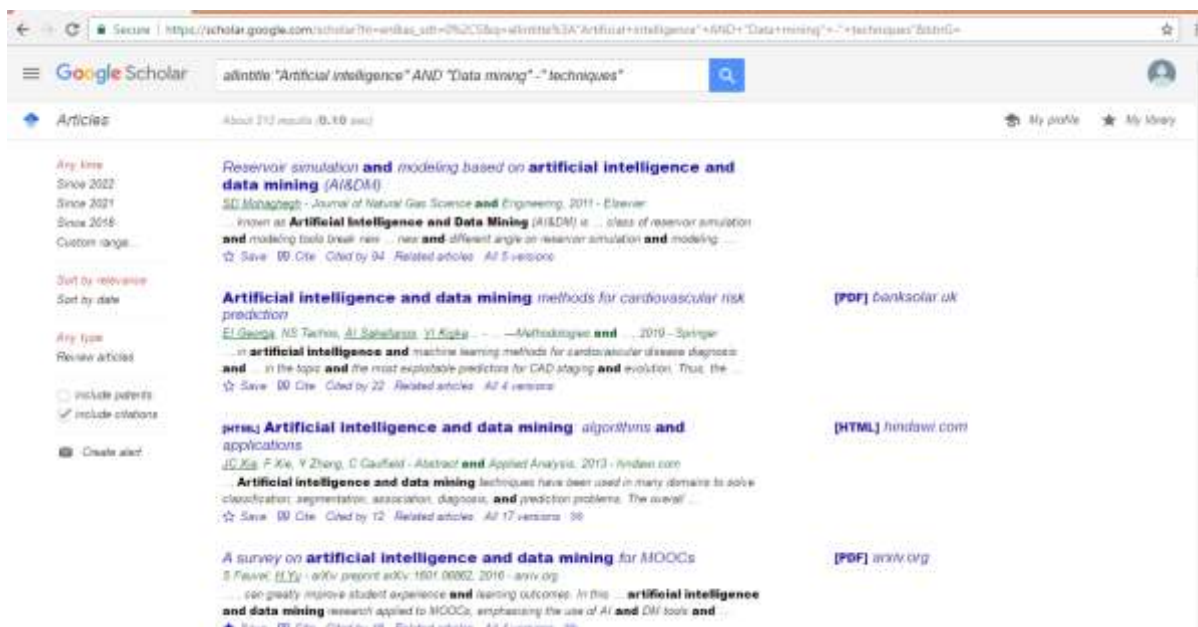
The screenshot shows the Google Scholar search interface with the query "Artificial intelligence" AND "Data mining" - "techniques". The results page shows approximately 1,280,000 results. The first three results are:

- Data mining artificial intelligence in data analysis** (X.Wu) - Proceedings - IEEE/WICACM International Conference ... 2004 - computer.org. We propose a query language for a secure interoperable multi-granular provenance framework. The proposed language is independent of the underlying provenance representation ...
- Reservoir simulation and modeling based on artificial intelligence and data mining (AI&DM)** (S.Mohaghegh) - Journal of Natural Gas Science and Engineering, 2017 - Elsevier. In this paper a new class of reservoir models that are developed based on the pattern recognition technologies collectively known as **Artificial Intelligence** and **Data Mining (AI&DM)** is ...
- pmid Applications of artificial intelligence and data mining techniques in 3d modeling** (A.A.Javadifard) - Geomechanics and Engineering, 2009 - Inspecscience.org. In recent years, several computer-aided pattern recognition and **data mining** techniques have been ... The paper reviews applications of pattern recognition and **data mining** systems in ...

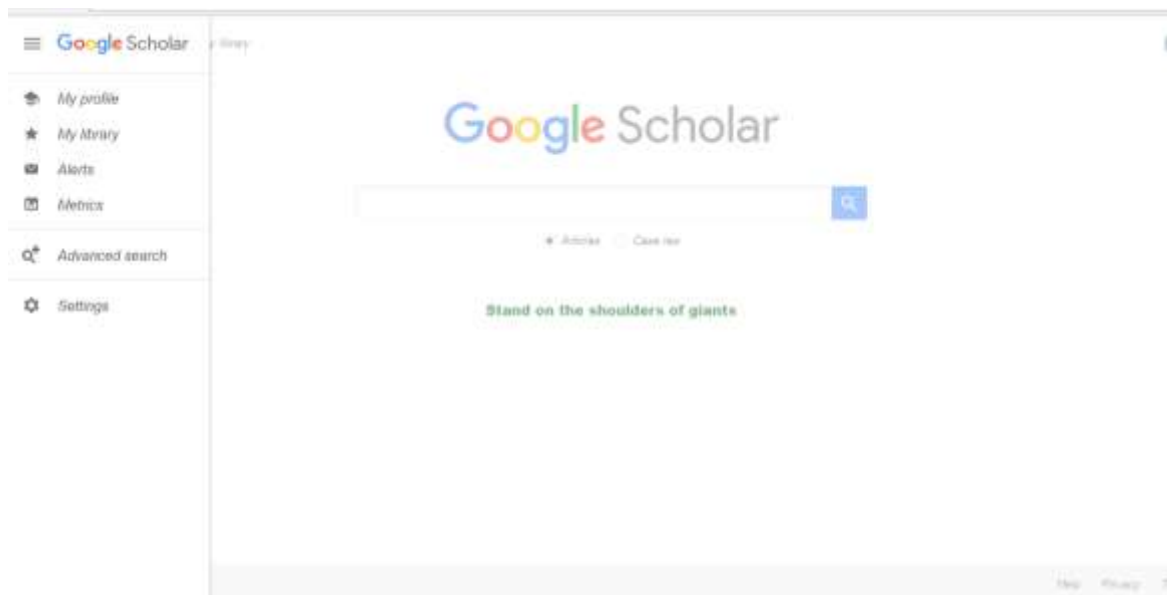
برای محدود کردن جستجو و خاص تر کردن نتایج از گوگل اسکالر می خواهیم که نتایج را فقط در عنوان بازیابی کند. برای این منظور در ابتدای جستجو کلیدواژه *allintitle* را با حروف کوچک وارد کنید.



روی گزینه جستجو کلیک نماید.



## ۲- جستجوی پیشرفته



در جستجوی پیشرفته با وارد کردن کلیدواژه‌های مناسب می‌توانید به نتایج مورد نظر خود دست پیدا کنید.

