# توضیحات تکلیف ششم علی غلامی - 9531504

# یافتن مقالات مرتبط با زمینه ی پرسش و پاسخ بصری

در این مرحله که پس از مشخص شدن کامل موضوع پژوهش انجام می گیرد، باید یک جستجوی جامع و موشکافانه، بهترین و مرتبط ترین منابع و بخصوص، مقالات مرتبط با این زمینه را یافت. لازم به ذکر است که با توجه به جدید بودن این موضوع، هنوز کتابی در رابطه با آن چاپ نشده است. بنابراین، در این فرآیند به استخراج مقالات مرتبط با موضوع می پردازیم.

برای ادامه ی این گزارش، ابتدا چک لیستی از کارهای صورت گرفته تهیه و سیس به توضیح هر یک از موارد می پردازیم.

- بررسی دقیق موتورهای جستجوی فهرست های تخصصی و موضوعی
  - انتخاب فهرست های تخصصی Sources و Virtual Library
    - جستجو با موتور جستجوی قدرتمند Google Scholar
  - جستجو با موتور جستجوی قدرتمند Microsoft Academic
- بررسی عنوان، کلیدواژه، نویسندگان و نیز سال انتشار مقالات مرتبط \*
  - دانلود مقالات مرتبط
  - ایجاد کتابخانه با استفاده از نرم افزار Mendeley \*
  - اضافه کردن مقالات دانلود شده به کتابخانه مورد نظر
    - مرتب سازى مقالات برحسب سال انتشار \*
    - ایجاد یک فایل جدید در Microsoft Word
- اضافه كردن مقالات با استفاده از بخش Citation در قسمت References نرم افزار Microsoft Word
  - انتخاب Style مورد نظر (IEEE) در پنجره ی باز شده ی نرم افزار Mendeley
    - انتخاب مقالات کتابخانه ی مورد نظر
- ایجاد یک Bibliography با فشردن دکمه ی Create Bibliography در بخش References نرم افزار Dibliography
  - ❖ ذخیره فایل در فرمت PDF

# بررسی دقیق موتورهای جستجوی فهرست های تخصصی و موضوعی

در این قدم، با استفاده از فهرست های نمونه ارائه شده در کتاب و نیز فهرست های منتخب ارائه شده در ویکییدیا، به صورت تصادفی چند فهرست تخصصی انتخاب و بررسی گردید. دو فهرست منتخب به نام های Zorg Directory ،Sources و نیز Virtual Library می باشند. پس از بررسی کلید واژه های مختلف مرتبط با Visual Question Answering، هیچ موردی در این فهرست ها یافت نشد. بنابراین به سراغ موتور قدرتمند Google Scholar و Microsoft Academic می رویم.

# جستجو با موتور Google Scholar

برای شروع، به سایت https://scholar.google.com رفته و در قسمت جستجو گزینه ی Articles را انتخاب کرده و عبارت Visual جستجو می کنیم. I, Question Answering



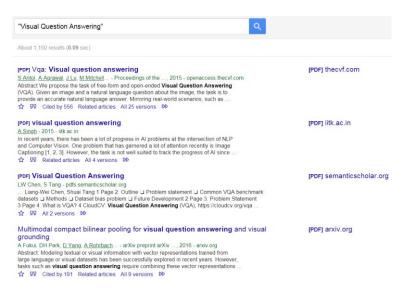
#### نتایج حاصل از جستجو را در صفحه ی جدید ملاحظه می کنیم.



یکی از امکاناتی که Scholar در این مرحله در اختیار ما قرار می دهد، امکان دانلود فایل pdf مقاله در صورت وجود، بدون نیاز به جستجوی بیشتر است. همانطور که ملاحظه می کنید، می توان فایل های pdf را مستقیما از قسمت راستی دانلود کرد. با توجه به موضوع مورد بررسی، با دقت به عناوین مقالات در نتایج به دانلود آنها می پردازیم. این کار را در اغلب موارد می توان در پنجمین صفحه ی نتایج متوقف کرد. نتایج حاکی از آن است که تا حدود صفحه ی نهم هنوز موارد مرتبط را می توان یافت.

دقت شود که می توان با دقت به کنفرانس یا مجله ای که مقاله در آن چاپ شده است از صحت موضوع آن و ارتباط آن با موضوع مورد نظر اطمینان حاصل نمود.

حال می توان نتایج را دقیقا معادل با عبارت Visual Question Answering چاپ نمود. ملاحظه می کنید که با قرار دادن عبارت مورد نظر در " " نتیجه به شکل زیر می باشد.

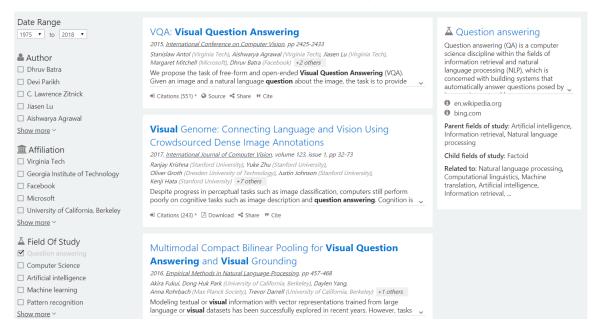


می توان جستجو را به همین ترتیب با عبارات زیر تکرار کرد و نتایج را دانلود کرد. در این مرحله، نباید نگران دانلود منابع تکراری بود.

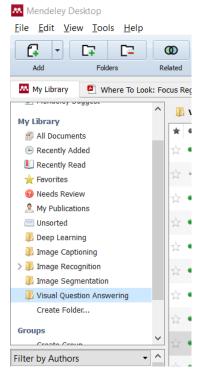
- Visual + "Question Answering"
- "Question Answering" + Visual
- "Question Answering"
- Machine Learning + "Visual"
- "Visual" + Machine
- "Image Captioning"
- Image + "Question Answering"
- Machine Perception
- "Scene Understanding"
- "Scene Question Answering"
- ...

### جستجو با موتور Microsoft Academic

برای ادامه، به سایت https://academic.microsoft.com رفته و در قسمت جستجو عبارت Visual Question Answering را جستجو می کنیم. نکته ی فوق العاده در مورد این موتور جستجو، قابلیت نمایش انواع موضوعات، مقالات، نویسندگان و سایر اطلاعات مرتبط با موضوع مورد جستجو می باشد. همانطور که در تصویر زیر ملاحظه می کنید، این موتور جستجو اطلاعات فوق العاده کاربردی در این زمینه در اختیار جستجوگر قرار می دهد.



با تكرار موارد فوق و دانلود مقالات مرتبط، به سراغ مرحله بعدى مى رويم.



## ایجاد کتابخانه جدید در نرم افزار Mendeley

در این قدم، با استفاده از نرم افزار Mendeley، به بخش Library در ستون چپی نرم افزار رفته و یک پوشه ی جدید با عنوان مورد نظر می سازیم.

حال با استفاده از گزینه ی Add به پوشه ای که مقالات را در آن دانلود کرده ایم رفته و تمامی مقالات را Import می کنیم.

اندکی بعد تمامی مقالات دانلود شده بخش بندی شده و در قسمت های مختلف، نام نویسندگان، عنوان، سال انتشار و توضیحات مرتبط با آن به صورت دسته بندی شده در نرم افزار قرار میگیرد. حال برای ساخت لیست مقالات و منابع در نرم افزار Microsoft Word باید مقالات موجود در نرم افزار Mendeley را بر حسب سال انتشار مرتب نموده که این کار با فشردن تب Year قابل انجام است.

# ساخت لیست منابع در نرم افزار Microsoft Word

در این مرحله، با استفاده از نرم افزار Microsoft Word یک فایل جدید ساخته و به قسمت References می رویم. درآنجا ابتدا باید Citation ها را Import کنیم. برای این کار به قسمت Insert Citation رفته و پس از باز شدن نرم افزار Mendeley تمام مقالات مورد نظر را انتخاب و گزینه ی Insert Bibliography را زده و منتظر می مانیم لیستی Cite و گزینه ی Style را انتخاب شده است. در ادامه بخشی از مراجع تهیه گردد. در این مرحله Style مورد نظر از شما پرسیده می شود که در این جا IEEE انتخاب شده است. در ادامه بخشی از لیست تولید شده را ملاحظه می کنید.

- Y. Li, N. Duan, B. Zhou, X. Chu, W. Ouyang, and X. Wang, "Visual Question Generation as Dual Task of Visual Question Answering."
- [2] A. V. Savchenko, "Maximum-likelihood approximate nearest neighbor method in real-time image recognition," *Pattern Recognit.*, vol. 61, pp. 459–469, 2017.
- [3] Y. Zhu, J. J. Lim, and L. Fei-Fei, "Knowledge Acquisition for Visual Question Answering via Iterative Querying," 2017 IEEE Conf. Comput. Vis. Pattern Recognit., pp. 6146–6155, 2017.
- [4] D. Yu, J. Fu, T. Mei, and Y. Rui, "Multi-level Attention Networks for Visual Question Answering," 2017 IEEE Conf. Comput. Vis. Pattern Recognit., pp. 4187–4195, 2017.
- [5] A. Mahendru, V. Prabhu, A. Mohapatra, D. Batra, and S. Lee, "The Promise of Premise: Harnessing Question Premises in Visual Question Answering," 2017.
- [6] A. Das, H. Agrawal, L. Zitnick, D. Parikh, and D. Batra, "Human Attention in Visual Question Answering: Do Humans and Deep Networks Look at the Same Regions?," *Comput. Vis. Image Underst.*, 2017.