۱. پایگاهداده MSRA بزرگترین مجموعه برای توجه بصری است و نقشههای توجه شئ برجسته را توسط ۳ الی ۹ ناظر ارائه میدهد.
تنوع زیادی در محتوای تصاویر وجود دارد و به طور گسترده در شناسایی شئ برجسته و بخشبندی به کار میرود. [ پایاننامه، خانم مینا کریمیان، تشخیص برجستگی تصاویر با ورودی چند مقیاسی در یادگیری عمیق، ۱۴۰۰]

۲. مجموعـه داده DUT-OMRON مجموعـهای از ۵۱۶۸ تصویر با کیفیـت بالا، محتـوای متنـوع و چـالش برانگیـز اسـت.
برچسـبهای تمرکـز چشـم در سـطح پیکسـل توسـط ۵ نـاظر جمعـآوری شـده اسـت. تصـاویر ایـن مجموعهـداده دارای یـک یاچنــد شــئ برجســته هســتند و در مقایســه بـا مجموعهـدادههای دیگــر، پســزمینه شــلوغ و پیچیــده تری دارنــد.
[https://paperswithcode.com/dataset/dut-omron]

۳. مجموعهدادههای برجستگی صحنههای گسترده ECSSD حاوی صحنههای پیچیدهای است که بافتها و ساختارهای مشتر ک تصاویر دنیای واقعی را ارائه میدهد. این مجموعهداده از دو مجموعهداده در دسترس عموم (BSD و PASCAL VOC) و اینترنت بدست آمده و شامل ۱۰۰۰ تصویر پیچیده با زمینههای متنوع است. تصاویر مبنای صحت به طور میانگین از ۵ ناظر انسانی ایجاد شده است. [ پایاننامه، خانم مینا کریمیان، تشخیص برجستگی تصاویر با ورودی چند مقیاسی در یادگیری عمیق، ۱۴۰۰ ۶. مجموعه داده ۵ از تصاویر با ورودی شده است. برای جمع آوری تصاویر ۶. مجموعه داده شامل از نتایج پرس و جو مانند بیلبورد، تابلو، شماره خانه، پلاک نام خانه و پوستر فیلم استفاده شده. مجموعه داده شامل محموعه داده به برش خورده(Crop) از متن های صحنه و تصاویر دیجیتال، تولید شده است. مجموعه داده به بخش آموزش و تست تقسیم می شود. [ پایاننامه، خانم کیمیا نورعلی، استخراج متن از صحنه با سیستم پرسش و پاسخ تصویری، ۱۴۰۰]

۵. مجموعـه داده SVT شامل تصاویر خیابـانی جمـع آوری شـده از منظـره خیابانی گوگـل( SVT تصـویر بـرای آمـوزش و View) است. بعضی از ایـن تصاویر حـاوی نـویز هسـتند یـا کیفیـت پـائینی دارنـد. SVT شـامل ۲۵۷ تصـویر بـرای آمـوزش و پاسـخ ۶۴۷ تصـویر بـرای ارزیـابی اسـت. [پایاننامـه، خـانم کیمیـا نـورعلی، اسـتخراج مـتن از صـحنه بـا سیسـتم پرسـش و پاسـخ تصویری، ۱۴۰۰]

۹. مجموعـه داده TextVQA شامل ۴۵۳۳۶ ساوال پرسیده شده به وسیله افراد روی ۲۸۴۰۸ تصویر برای آموزش میباشد، که از مجموعـه دادههای تصاویر باز از گروههای مختلف شامل مـتن ماننـد: بیلبوردها، تابلوهای راننـدگی، تابلو اعلانـات اسـت. پرسـش هـا در مجموعـه داده بـه خوانـدن و اسـتدلال دربـاره مـتن در تصویر نیـاز دارد. هـر جفـت پرسـش و تصویر ۱۰ پاسـخ درسـتی زمینـه دارد کـه توسـط افـراد پاسـخ داده شدهاند. بـه عـلاوه شـامل ۳۳۵۳ تصـویر و ۹۷۳۴ پرسـش بررای آزمـایش اسـت. [پایاننامـه، خـانم کیمیـا نـورعلی، اسـتخراج مـتن از صحنه بـا سیسـتم پرسـش و پاسـخ تصـویری، ۱۴۰۰]

۷. مجموعـه داده VQA ،شامل ۲۰۰۰۰۰ تصویر و یک میلیـون پرسـش و یـازده میلیـون پاسـخ اسـت. [پایاننامـه، خـانم کیمیا نورعلی، استخراج متن از صحنه با سیستم پرسش و پاسخ تصویری، ۱۴۰۰]

۸. VQA متداول ترین مجموعه داده معیار VQA است. این دیتاست شامل جفتهای پرسش-پاسخهایی است که توسط انسان برچسبگذاری شدهاست و مربوط به تصاویر مجموعه داده MS-COCO ، با ۳ سؤال در هر تصویر و ۱۰ پاسخ در هر سؤال

است. مجموعه داده به سه تقسیم می شود: آموزش (k۸۰ تصویر و k۴۴ جفت پرسش و پاسخ). Val (اعتبار سنجی) (k۴۰ تصویر و k۲۱۴ جفت پرسش و پاسخ). [1]

۹. مجموعــه داده COCO ، شــامل ۲۵۰۰۰۰۰ برچســب روی ۳۲۸۰۰۰ تصــویر اســت. [پایاننامــه، خــانم کیمیــا نــورعلی، استخراج متن از صحنه با سیستم پرسش و پاسخ تصویری، ۱۴۰۰]

۱۰. مجموعـه داده OpenImage شامل حـدود ۹ میلیـون تصـویر اسـت کـه بـا برچسـب هـا و جعبـه هـای محدودکننـده حاشـیه نویسـی شـدهاند. [پایاننامـه، خـانم کیمیـا نـورعلی، اسـتخراج مـتن از صـحنه بـا سیسـتم پرسـش و پاسـخ تصـویری، ۱۴۰۰]

۱۱. مجموعـه داده DAQUAR (مجموعـه داده بـرای پاسـخگویی بـه پرسـش در تصـاویر دنیـای واقعـی) اولـین مجموعـه داده NYU-Depth V2 بـود کـه توسـط مالینوفسـکی و فریتـز معرفـی شـد. آنهـا از مجموعـه داده VQA بـود کـه توسـط مالینوفسـکی و فریتـز معرفـی شـد. آنهـا از مجموعـه داده ۱۲۴۶۸ اسـت و ۱۲۴۶۸ اسـت و ۲۹۵۸ تصـویر آموزشـی و ۶۵۴ تصـویر آزمایشـی) اسـت و ۱۲۴۶۸ جفـت بـرای آمـوزش و ۶۷۹۴ جفـت بـرای آزمـایش). آپایاننامـه، مهسـا رادینمهـر، آگوسـت بـرای آرمـایش

۱۲. مجموعـه داده VQA بـر خـلاف مجموعـه داده DAQUAR کـه پاسـخ هـای آن از یـک دنیـای بسـته از پـیش تعریـف شـده از ۱۶ رنـگ اصـلی یـا ۸۹۴ دسـته شـی مـی آیـد، Antol و همکـاران. در مجموعـه داده VQA یـک مجموعـه داده پاسخگویی به سؤالات تصویری با پایان باز و آزاد ارائه کرد. از دو زیر مجموعه داده تشکیل شده است :

آ) تصاویر دنیای واقعی: آنها از شیء مشترک مایکروسافت در زمینه یا MS-COCO استفاده کرده اند که حاوی ۲۰۴۷۲۱ تصویر (۱۲۳۲۸۷ تصویر آموزشی و اعتبارسنجی و ۸۱۴۳۴ تصویر آزمایشی) است.

۱۴. مجموعه ارقام دستنویس هدی که اولین مجموعه ی بزرگ ارقام دستنویس فارسی است، مشتمل بر ۱۰۲۳۵۳ نمونه دستنویس فرمهای نمونه دستنوشته سیاه سفید است. این مجموعه طی انجام یک پروژه ی کارشناسی ارشد درباره بازشناسی فرمهای دستنویس تهیه شده است. داده های این مجموعه از حدود ۱۲۰۰۰ فرم ثبت نام آزمون سراسری کارشناسی ارشد سال ۱۳۸۴ و آزمون کاردانی پیوسته ی دانشگاه جامع علمی کاربردی سال ۱۳۸۳ استخراج شده است.

## تعداد نمونه ها در هر کلاس:

رقم ۴	رقم ۳	رقم ۲	رقم ۱	رقم ٠
1.777	1.774	997٣	1.77.	1
رقم ۹	رقم ۸	رقم ۷	رقم ۶	رقم ۵
1.771	1.754	1.757	1.754	1.11.

[ مجموعه-ارقام-دستنویس-هدی/مجموعه-داده/http://farsiocr.ir ]

۱۵. CIFAR10 / CIFAR100: این دوتا دیتاست در اصل یکی هستند و تفاوت اونها در تعداد دسته های اونهاست. این دیتاست شامل تصاویر رنگی با اندازه ۳۲\*۳۳ هست و شامل ۶۰ هزار تصویر میشود.

0penfMRI .۱۶ حاوی دادههایی از دیتاستهای تصویربرداری است که از دستگاههای MRI به دست می آیند تا پژوهشهای مربوطه را تقویت و به تشخیص و آموزش باکیفیت تر کمک کنند. این سرویس شامل ۹۵ دیتاست حاوی ۳۳۷۲ مورد بوده و همچنان که محققان دادههای خود را منتشر می کنند، به دادههای این دیتاست افزوده می شود. [https://hooshio.com/?p=7376]

۱۷. تصاویر پزشکی CT (پرتونگاری رایانهای): این دیتاست، دیتاست کوچکی است، اما منحصراً به بحث سرطان می- پردازد. دادههای این دیتاست شامل تصاویری میشوند که بر اساس سن، حالت و تگهای متضاد برچسب خوردهاند. زمانی که این تصاویر باکیفیت با دادههای آموزشی همراه شوند، میتوانند به کشفیات و پیشرفتهای بزرگی منجر گردند. [https://hooshio.com/?p=7376]

Oeep Lesion : دادههای دیتاست Deep Lesion متنوع و گسترده هستند و یکی از بزرگ ترین دیتاست- های تصویری موجود در حال حاضر را تشکیل میدهند. تصاویر سی تی اسکن گرفته شده مؤسسات بهداشتی درمانی ملی (NIH) به منظور کمک به صحت بیشتر در تشخیص و مستندسازی جراحات در این دیتاست گردآوری شده تا مورد استفاده سایرین قرار گیرند. دادههای این دیتاست اطلاعات مربوط به بیش از ۳۲۰۰۰ جراحت و آسیب مربوط به [https://hooshio.com/?p=7376]

۱۹. مجموعه داده کفش: نام کامل این مجموعه UT Zappos50K (UT-Zap50K) می باشد که حاصل کار گروه تحقیقاتی مهندسی داده دانشگاه تگزاس آمریکا می باشد.

این مجموعه داده شامل بیش از ۵۰ هزار تصویر از ۴ مدل مختلف از کفش های زنانه و مردانه از سایت Zappos.com است. تصاویر به ۴ دسته کلی تقسیم شده اند: -کفش -صندل -چکمه -دمیایی

مامی عکس ها بر روی پس زمینه سفید قرارداده شده اند تا به راحتی برای سیستم های هوش مصنوعی و استخراج ویژگی ها قابل تشخیص باشند. [https://pythoniha.ir/?p=11347]

۱۰ مدل زن ژاپنی ثبت شده است. هر تصویر از ۷ حالت صورت (۶ حالت صورت + ۱ حالت طبیعی) است که از ۱۰ مدل زن ژاپنی ثبت شده است. هر تصویر توسط ۶۰ نفر از افراد ژاپنی به ۶ صفت حساسی رتبه بندی شده است. حالتهای چهره شامل حالت طبیعی، شاد، عصبانی، انزجار، ترس، غیم انگیز و تعجب است. برای هر حالت چهره از هر فرد دو نوع ثبت شده است. در مجموع ۲۱۳ عدد تصاویر از حالت چهره در این پایگاه داده وجود دارد که اندازه هر تصویر ۲۵۶ × ۲۵۶ است. [https://onlinebme.com/facial-expression/]

## References

[1] Z. a. Y. J. a. C. Y. a. T. D. a. T. Q. Yu, "Deep Modular Co-Attention Networks for Visual Question Answering," *yu2019mcan*, pp. 6281--6290, 2019.