

## عنوان مقاله:

طبقه بندی تصاویر با استفاده از شبکه های عصبی عمیق کانولوشنی مبتنی بر توجهات توزیع شده و استنتاج بیز

## محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی فناوری در مهندسی برق و کامپیوتر (Tec ۲۰۲۱) (سال: ۱۴۰۰)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

اطهره شهابی نژاد - بخش مهندسی کامپیوتر، دانشگاه شهید باهنر کرمان کرمان، ایران

مهدی افتخاری - دانشیار بخش مهندسی کامپیوتر، دانشگاه شهید باهنر کرمان کرمان، ایران

## خلاصه مقاله:

در سال های اخیر، «توجه» به عنوان عاملی مهم در پردازش و طبقه بندی تصاویر با استفاده از شبکه های عصبی عمیق مورد نگرش قرار گرفته است که موجب ظهور سیستم های طبقه بندی توجه محور گردیده است. برخلاف روشهایی که تنها از یک طبقه بندی جهت دسته تصاویر استفاده می کنند، در این مقاله روشی جهت استفاده همزمان از طبقه بندیهای توجه محور با توجهات مختلف و محاسبه برآیند نتایج آنها ارائه گردیده است. جهت محاسبه برآیند نتایج طبقه بندیها دو شیوه کلی پیشنهاد شده است: رای گیری ساده و محاسبه برآیند بر مبنای منطق بیز. بررسی نتایج روی مجموعه داده CIFAR10 نشان دهنده تاثیر مثبت روش های پیشنهادی بر بهبود دقت طبقه بندی هاست

## کلمات کلیدی:

طبقه بندی تصاویر، توجه، رای گیری اکثریت، منطق بیز

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1281540>

