

## مروری بر روشهای نوین بازیابی تصویر مبتنی بر محتوا

سیده راضیه عابدی راد

دانشجوی دکتری تخصصی مهندسی کامپیوتر ، گروه کامپیوتر، واحد لاهیجان ، دانشگاه آزاد اسلامی، لاهیجان ، ایران

محمد رضا یمقانی

عضو هیئت علمی ، گروه کامپیوتر، واحد لاهیجان ، دانشگاه آزاد اسلامی ، لاهیجان ، ایران

### چکیده

در عصر ارتباطات و فناوری دیجیتال ، استفاده از تصاویر برای بیان ، اشتراک گذاری و تفسیر اطلاعات افزایش یافته است . حجم عظیمی از پایگاه داده های تصویری در انواع برنامه های کاربردی ایجاد شده است که وجود آنها نیاز به روشهای جستجوی کارآمد بازیابی تصویر را افزایش داده است . برای این منظور ، روشهای هوشمندانه برای جستجوی تصویر مبتنی بر محتوا نیاز است تا درخواست جستجو با محتوای بصری مناسب در مدت زمان معقول برآورده شود. توجه و تلاش زیادی برای بهبود روش بازیابی تصویر مبتنی بر محتوا با تمرکز ویژه بر کاهش شکاف معنایی بین ویژگیهای سطح پایین و ادراک بصری انسان انجام شده است. استخراج و ترکیب ویژگی ها ، الگوریتم های مختلف یادگیری ماشین و معیار های اندازه گیری شباهت و بازخورد مربوط از جمله عوامل مهمی است که در بهبود عملکرد سیستم تاثیر بسزایی دارد. در این مقاله هدف برجسته کردن تلاشهای محققان و مروری بر تکنیک های انجام شده این حوزه برای الهام بخشیدن به تحقیقات بهینه و دقیق تر می باشد.

**کلمات کلیدی:** بازیابی تصویر مبتنی بر محتوا ، شکاف معنایی ، استخراج ویژگی ، یادگیری ماشین ، معیار شباهت ، بازخورد مرتبط