

## عنوان مقاله:

شناسایی لبه تصاویر به کمک سیستم فازی

## محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی در مهندسی کامپیوتر، فناوری اطلاعات و پردازش داده ها (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

سیده مهدیس کابلی - گروه کامپیوتر، دانشکده فنی مهندسی، واحد تهران جنوب، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

امیرشهاب شهابی - استادیار گروه کامپیوتر، واحد تهران جنوب، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

باتوجه به پیشرفت روز افزون تکنولوژی و گسترش سیستم های خودکار و دیجیتال در دنیای جدید و افزایش عملگرهای تشخیص خودکار و جستجوها در فضای مجازی، اخیرا اکثر کارها از حالت دستی به حالت های تصویری سوق داده شده است. در این تمامی روشهای مبتنی بر پردازش تصویر، لبه ها به عنوان اجزای مهم تصویر نقش مهمی در پردازش دارند. شناسایی لبه یک تکنیک مفید برای استخراج بخش های مختلف تصاویر پزشکی می باشد. شناسایی لبه تصاویر در هر بخش از بدن کمک بزرگی به تمامی متخصصین برای تشخیص بیماری ها است. در اکثر مواقع در تصاویر یک مرز ثابت و واضح و یا لبه ی مشخص بین دو شی وجود ندارد. روشی مبتنی بر منطق فازی برای تشخیص مرز و استخراج لبه در تصاویر پزشکی پیشنهاد شد. روش پیشنهادی با یک پیش پردازش اولیه و نرمال کردن تصویر از اطلاعات تصویر خاکستری برای تشخیص مرز کمک میگیرد. استفاده از منطق فازی و ایجاد توابع تعلق قابل تنظیم در ورودی و خروجی برای تفکیک مرزها با حداکثر دقت از جمله ویژگی های روش پیشنهادی بوده است

## کلمات کلیدی:

پردازش تصویر، شناسایی لبه، منطق فازی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/854004>

