

## عنوان مقاله:

لبه یابی با استفاده از آموزش بر پایه بهینه سازی و تبدیلات برشی چند جهت

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی فناوری اطلاعات، کامپیوتر و مخابرات (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

خدیو حاجی پور - دانشجوی ارشد مهندسی برق، دانشگاه لرستان، خرم آباد، لرستان، ایران

وحید مهرداد - استادیار دانشکده مهندسی برق، دانشگاه لرستان، خرم آباد، لرستان، ایران

## خلاصه مقاله:

یک عملیات پرکاربرد در پردازش تصویر لبه یابی است. پایه و اساس بسیاری از پردازش های دیگر همچون جداسازی و تشخیص اشیا در تصویر، لبه یابی است. هدف از این تحقیق طراحی روشی برای تشخیص لبه های تصویر در سطوح مختلف است. این روش توانسته لبه های موجود در تصویر را در سطوح مختلف و با پیچیدگی های عوارضی مختلف اعم از ساده و پیچیده را به شکل پیوسته و بدون نویز استخراج کند. انتخاب حدود آستانه تاثیر بسزایی در نتیجه لبه یابی دارد. با استفاده از الگوریتم آموزش و یادگیری بر پایه بهینه سازی (tbo) (به انتخاب حدود آستانه منتخب جهت بخش بندی تصویر مورد استفاده می پردازیم که برای لبه یابی این تصویر بخش بندی شده از تبدیلات برشی چند جهت که با عملگر canny ادغام شده است استفاده می شود. روش پیشنهادی با سایر روش های قدیمی مانند سوبل، پرویت، لوگ، canny و آنتروپی شانون مقایسه شده که نشان می دهد لبه یابی پیشنهادی بهتر عمل کرده و از نویز و مخدوش بودن کمتری نسبت به روش های پیشین برخوردار است.

## کلمات کلیدی:

لبه، آموزش و یادگیری بر پایه بهینه سازی، تبدیلات برشی چند جهت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/669034>

