

## عنوان مقاله:

ارائه یک الگوریتم ترکیبی جهت بازسازی نمایش لبه های افقی و عمودی در تصاویر با ساختاریکسل های شش ضلعی

## محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی پژوهشهای کاربردی در مهندسی کامپیوتر و فن آوری اطلاعات (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

مهدی فروزنده - دانشکده مهندسی برق، واحد نجف آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، نجف آباد، اصفهان، ایران

سعید نصری - استادیار دانشکده مهندسی برق، واحد نجف آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، نجف آباد، اصفهان، ایران -

## خلاصه مقاله:

یکی از موضوعات اصلی در علم پردازش تصویر و بینایی ماشین تشخیص اشیا در تصویر است. اولین مرحله در تشخیص اشیا لبه‌یابی میباشد. لبه‌ها از اهمیت بسیاری برخوردار هستند چراکه اطلاعات اصلی تصویر در لبه‌ها ذخیره میشوند. بنابراین میتوان لبه‌یابی را به عنوان یکی از مهمترین و پایه‌ایترین عملیاتها در پردازش تصویر دانست. مطالعات بسیاری برای بررسی روشهای مختلف لبه‌یابی و ارتقا آنها انجام شده است. از طرفی امروزه علاوه بر ساختار مربعی، ساختار شش-ضلعی نیز برای پیکسلهای تصاویر دیجیتال معرفی شده است. محققان همواره از این ساختار با ذکر نکات مثبتی یاد کرده‌اند. در این مقاله با استفاده از تبدیل تصاویر با پیکسلهای مربعی به تصاویری با پیکسلهای ششضلعی و پیاده سازی الگوریتم کنی و اعمال تغییراتی در ساختار الگوریتم کنی روشی جدید برای لبه‌یابی در این ساختار ارائه شده است. الگوریتم پیشنهادی ترکیبی از لبه یابی در تصویر با ساختار مربعی و ساختار شش ضلعی می باشد و میتواند در نمایش لبه های افقی و عمودی بهتر عمل کند

## کلمات کلیدی:

لبه یاب کنی، پیکسل شش ضلعی، پیکسل مربعی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/467135>

