

## عنوان مقاله:

افزایش کارایی الگوریتم های تشخیص لبه از طریق برقراری روابط پشتیبانی بین لبه ها

## محل انتشار:

سومین کنفرانس ماشین بینایی و پردازش تصویر (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

مهدیه سلیمانی باغشاه - دانشگاه صنعتی شریف

منصور جم زاد - دانشگاه صنعتی شریف

## خلاصه مقاله:

تشخیص لبه نقش پایه ای در پردازش تصویر دارد تاکنون الگوریتم های فراوانی برای تشخیص لبه پیشنهاد شده است که اکثر آنها ابتدا یک فیلتر پایین گذر روی تصاویر اعمال می نمایند سپس مشتقی یا گرادیان را برای مشخص تر کردن لبه ها به کار می برند این الگوریتم ها از بزرگی و راستای گرادیان در یک نقطه برای تشخیص لبه در همان نقطه استفاده می کنند ولی از تاثیر این مقادیر بر روی نقاط مجاور استفاده نمی نمایند در این مقاله به جای این که لبه ها بصورت نقاط تکین فرض شوند ناحیه ای اطراف لبه هیا قوی در نظر گرفته می شود تا این لبه ها بتوانند در همسایگی شان تاثیر بگذارند همچنین روابط پشتیبانی بین لبه ها کشف می شود و برای بهبود تشخیص لبه مورد استفاده قرار می گیرد به این ترتیب می توان از لبه های قوی جهت تقویت لبه های مجاوری که راستای آنها چندان متفاوت با راستای لبه ی قوی نیست استفاده کرد.

## کلمات کلیدی:

تشخیص لبه، لبه ی پشتیبان، پخش لبه، الگوریتم کنی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/125751>

