

عنوان مقاله:

لبه یابی مبتنی بر گرادیان، لاپلاس و دنبال نمودن لبه

محل انتشار:

اولین همایش ملی الکترونیکی پیشرفت های تکنولوژی در مهندسی برق، الکترونیک و کامپیوتر (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

شیوا صنعتی - دانشگاه فردوسی مشهد

ابوالفضل قلعه نوی - دانشگاه فردوسی مشهد

علیرضا نوعی سرچشمه - دانشگاه فردوسی مشهد

مرجان مزروعی - دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

در تصاویر، معمولا به مرز بین دو ناحیه که دارای تفاوت قابل توجه در شدت روشنایی، رنگ و یا بافت باشد، لبه گفته می شود. تشخیص لبه درست، همچنان یکی از مسائل سخت در پردازش تصاویر محسوب می شود. در این مقاله یک روش جدید به منظور تشخیص لبه مبتنی بر اطلاعات گرادیان تصویر، لاپلاسیان و دنبال نمودن لبه ارائه شده است. یکی از ویژگی های الگوریتم پیشنهادی توانایی تشخیص خرده لبه های بهتر به دلیل استفاده همزمان از معیار گذر از صفر لاپلاس و مقدار بیشینه گرادیان در تعیین نقاط لبه می باشد. همچنین به دلیل استفاده از الگوریتم دنبال نمودن لبه، این روش به صورت قابل ملاحظه ای توانایی حذف گسستگی بین خرده لبه ها را دارد. نتایج تجربی نشان می دهد که این روش در مقایسه با روش های پایه لبه یابی عملکرد بهتری در تشخیص خرده لبه ها و حذف گسستگی بین آن ها دارد.

کلمات کلیدی:

تشخیص لبه، دنبال نموده لبه، گرادیان شدت روشنایی، لاپلاسیان، آستانه گذاری هیستریزس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/362566>

