

عنوان مقاله:

بهبود تخمین تاری لبه های موجود در تصویری با عمق میدان کم

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس پردازش سیگنال و سیستم های هوشمند (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

عطیه حسامی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مخابرات سیستم، دانشگاه صنعتی شاهرود،

علیرضا احمدی فرد - دانشیار دانشکده مهندسی برق ریاتیک دانشگاه صنعتی شاهرود عضو انجمن ماشین بینایی پردازش تصویر ایران، IEEE

خلاصه مقاله:

در روش های تخمین نقشه تاری تصویر مبتنی بر لبه، درستی نقشه تاری به شدت به شیوه لبه یابی در تصویر تخمین تاری لبه ها وابسته است. در این مقاله روشی برای بهبود تخمین تاری لبه های تصویر با عمق میدان کم ارائه شده است. به این ترتیب که با استخراج لبه های تصویر به وسیله لبه یابی با انحراف معیار متغیر، نقشه معیار لبه ها به دست می آید. سپس بر اساس انحراف معیارهای مذکور به هر پیکسل از لبه های موجود در نقشه معیار، مقداری تخصیص داده می شود که به آن انحراف معیار محلی می گوئیم. میزان تاری موجود در لبه ها به انحراف معیار محلی وابسته است؛ بنابراین هرچه دقت محاسبه انحراف معیار محلی بیشتر باشد، تاری موجود در لبه ها با دقت بیشتری تخمین زده می شود. نتایج به دست آمده حاکی از کارآمد بودن روش پیشنهادی است.

کلمات کلیدی:

نقشه تاری ناشی از عدم فوکوس، تخمین نقشه تاری لبه ها، لبه یابی با انحراف معیار متغیر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/842935>

