

عنوان مقاله:

آشکارسازی و حذف مه در تصویر با استفاده از تخمین عمق مه و روشنایی اتمسفر

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

گلاره ملکشاهی - دانش آموخته کارشناسی ارشد مهندسی برق مخابرات، دانشگاه صنعتی سهند تبریز

حسین ابراهیم نژاد - عضو هیات علمی گروه مخابرات، دانشکده مهندسی برق، دانشگاه صنعتی سهند تبریز

خلاصه مقاله:

در این مقاله اثرات بصری مه روی سیستم تصویر برداری بررسی شده و یک روش جدید برای آشکارسازی و حذف مه در تصویر ارائه میشود. در الگوریتم پیشنهادی، هدف بازیابی تصویر بدون مه از روی تصویر مه آلود با استفاده از تخمین عمق مه و روشنایی اتمسفر است. در پایان یک تصویر جدید بازسازی میکنیم که ذرات مه در آن حذف شده است. با توجه به محدودیتهای خاصی که برای تصاویر مه آلود و میزان غلظت آنها وجود دارد، روش پیشنهادی نسبت به این محدودیتهای حساس نبوده و به درستی عمل میکند. نتایج شبیه سازی ها نشان میدهند که این روش ضمن تشخیص مه و تعیین محل روی دادن آنها، درصد حذف بالایی نسبت به الگوریتمهای مشابه دارد.

کلمات کلیدی:

بهبود کیفیت تصویر، تخمین عمق، حذف مه، کانال تاریک، میرایی و نورمحیط.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1271622>

