

عنوان مقاله:

معرفی یک الگوریتم جهت رفع مه زدگی تصاویر

محل انتشار:

کنفرانس ملی فن آوری و انرژی و داده با رویکرد مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسنده:

احسان احسانیان - دانشگاه صنعتی سیرجان

خلاصه مقاله:

یکی از عواملی که باعث کاهش کیفیت عکس های فضای باز می شود، وجود گرد و غبار، مه و بخار آب در هوا است. در این مقاله یک روش رفع مه زدگی تصاویر بر اساس مدل پراکندگی نور ارائه شده است. فرایند مه زدایی در سه مرحله در نظر گرفته شده است: تخمین وزن دار نور محیط، تخمین انتقال نور و بازیابی تشعشع نور محیط. ابتدا پیکسل ها به دو دسته روشن و تاریک تقسیم بندی می شوند و براساس هیستوگرام تصویر، پارامتر نور محیط تخمین زده می شود. سپس پارامتر انتقال نور با فرض ثابت بودن فاصله همسایگی پیکسل ها تعیین می شود و در نهایت تصویر رفع مه با مشخص کردن حد بالای آستانه، مشخص می شود. در این مقاله چهار تصویر از جاده شمال کشور که مه آلود است، برای بررسی انتخاب شده است. نتایج نشان می دهد که تصاویر بازیافت شده کیفیت قابل قبولی در غلظت های مختلف مه دارند.

کلمات کلیدی:

مه زدایی، آستانه گیری، نور محیطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/396070>

