

عنوان مقاله:

مروری سیستماتیک افزایش وضوح تصاویر ماهواره های با استفاده از شبکه های عصبی کانولوشن و تکنیک های سوپر رزولوشن

محل انتشار:

نهمین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران، سازه و زلزله (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سمیه طحانیور - دانشگاه خواجه نصرالدین طوسی

الهام نهاوندی - دانشگاه علم و صنعت ایران

خلاصه مقاله:

تصاویر ماهواره ای یک منبع مهم اطلاعات مکانی برای کاربردهای مختلف درزمینه علوم زمین هستند. تصاویر ماهواره ای به عنوان یک مرجع حیاتی درزمینه های مختلف ازجمله نظارت بر محیط زیست، مدیریت بلایای طبیعی و انسان ساخت، برنامه ریزی شهری و کشاورزی عمل می کند امروزه با افزایش تقاضا برای استفاده از این تصاویر نیاز به بهبود قدرت تفکیک مکانی به وجود آمده است؛ در این راستا در سالیان اخیر مقالات علمی با ارائه روش های پیشنهادی متنوع ارائه شده است. در این مقاله به مروری سیستماتیک بر ادبیات نظری و بررسی پیشرفت های اخیر پیرامون موضوع افزایش وضوح تصویر ماهواره ای از طریق شبکه عصب کانولوشن و تکنیک های افزایش وضوح پرداخته شده است. این بررسی با تمرکز بر مقالات مجلات IEEE، MDPI و Springs از سال ۲۰۱۵ تا ۲۰۲۴، با هدف ارائه تحلیل در روش شناسی، چالش ها و روندهای نوظهور این حوزه می باشد

کلمات کلیدی:

تصویر ماهواره ای، شبکه های عصبی کانولوشن، تکنیک های سوپر رزولوشن، یادگیر ی عمیق

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2035720>

