

عنوان مقاله:

وارون سازی داده های مقاومت ویژه با روش معادلات انتگرالی و مقایسه با نرم افزار Res2dinv

محل انتشار:

اولین همایش ملی پردازش سیگنال و تصویر در ژئوفیزیک (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

رامین ورفی نژاد - دانشجوی دکتری، موسسه ژئوفیزیک، دانشگاه تهران،

بهروز اسکویی - دانشیار، موسسه ژئوفیزیک، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

در این مقاله به وارون سازی دو بعدی داده های مقاومت ویژه با روش معادلات انتگرالی پرداخته میشود. وارون سازی داده های مقاومت ویژه غیر خطی است اما در اینجا از یک روش خطی استفاده میشود که توسط پرز فلورس و همکاران مطرح شده است. در اینجا، در الگوریتم وارونسازی ارائه شده تابع وزن دهی عمقی نیز وارد شده است. الگوریتم وارون سازی بر روی داده های مصنوعی بدون نوفه و با نوفه اعمال و با نرم افزار Res2dinv مقایسه شد. به منظور تولید داده های مصنوعی دقیق تر نرم افزار Res2dmod مورد استفاده قرار گرفت. نتایج وارونسازی حاصل از داده های مصنوعی با روش انتگرالی بازسازی بسیار خوبی از مدل اصلی را نشان میداد. همچنین در پایان برای بررسی کارآمدی الگوریتم در کاربردهای عملی، آن را روی داده های واقعی اعمال نمودیم و مدل بازسازی شده بیانگر توانمندی آن در بازیابی بی هنجاریهای زیر سطحی بود. توان تابع وزن دهی عمقی برای هر دو داده مصنوعی و واقعی برابر یک در نظر گرفته شده است.

کلمات کلیدی:

مقاومت ویژه معادلات انتگرالی وارون سازی داده های مصنوعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/970477>

