

عنوان مقاله:

روش های جدید نوفه زدایی MRI با استفاده از دو ویژگی نامتراکمی و خود تشابهی

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی پژوهش های نوین در مهندسی برق، کامپیوتر، مکانیک و مکترونیک در ایران و جهان اسلام (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسنده:

زهره بهنام پور - کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی گرایش بیو الکترونیک

خلاصه مقاله:

تصویر برداری بازآوایی و طنین مغناطیسی (MR) نقش بسیار مهمی بر روش های جدید پزشکی و پژوهشی دارد. البته، این تصاویر ذاتا نوفه ای هستند و از این رو به روش های فیلترینگ یا صافی جهت بهبود و افزایش کیفیت داده ها نیاز می شوند. این پروسه نوفه زدایی معمولا در بسیاری از روش های تصویر برداری و تکالیف تحلیلی مثل ساخت تصاویر یا قطعه بندی به صورت یک مرحله پیش پردازش عمل می کند. کتاب نامه های زیادی در مورد نوفه زدایی وجود دارد که اهمیت این مسئله را برای جامعه علمی توضیح می دهند. بررسی فراوان اکثر روش های نوفه زدایی می تواند به روش های طبقه بندی شوند که از زواید و افزونگی الگو اصلی داده ها و روش های استفاده می کنند و خواص و ویژگی های پراکندگی و گستردگی آنها را به کار می گیرند. ما در این مقاله به بررسی روش های جدید نوفه زدایی MRI با استفاده از دو ویژگی نامتراکمی و خود تشابهی پرداخته ایم.

کلمات کلیدی:

نوفه زدایی، MRI، تصویربرداری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1506535>

