سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
بهبود روش حذف نویز از تصاویر روزوناس مغناطییسی با استفاده از فیلتر میانگین گیر غیر محلی

محل انتشار:
سومین کنفرانس بین المللی پژوهشهای کاربردی در مهندسی کامپیوتر و فن آوری اطلاعات (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:
مهسا محمدی مقدم - *کارشناسی ارشد فناوری اطلاعات دانشگاه شیراز*

آذر محمودزاده - *گروه مهندسی برق واحد شیراز دانشگاه آزاد اسلامی شیراز ایران*

حامد آگاهی - *گروه مهندسی برق واحد شیراز دانشگاه آزاد اسلامی شیراز ایران*

خلاصه مقاله:
تصویربرداری رزونانس مغناطیسی یک روش بسیار متداول پزشکی برای دیدن بافتهای درونی بدن می باشد مسئله مهم در بازاریابی تصویر روزنانس مغناطیسی حذف نویز ضمن حفظ یکپارچگی اطلاعات موجود در تصویر می باشد در این مقاله حذف نویز از تصاویر روزنانس مغناطیسی پزشکی سه بعدی با رویکردی جدید جهت افزایش کیفیت تصویر ارائه می شود. سعی گردیده است که از روش حذف نویز فیلتر غیر محلی بهینه شده با پیاده ساز بلوکی در تصاویر سه بعدی استفاده شود که روشی جدید بوده است این رویکردعبارت است از الف) تقسیم حجم به بلوکهایی که با هم تداخل دارند ب) انجام بازسازی غیرمحلی این بلوکها ج)احیای مقادیر و کسلها براساس مقادیر بازسازی شده از بلوکهایی که به انها تعلق دارند. این روش زمان محاسباتی را کاهش داده و در عین حال عملکرد فیلتر غیرمحلی را نیز حفظ می کند. نتایج شبیه سازی مقاله نشانمی دهد که فیلتر غیرمحلی بهینه شده از نظر دقت وزمان محاسبه بهتر از فیلترهای کلاسیک غیر محلی عمل می کند.

کلمات کلیدی:
بازیابی تصاویر؛ تصاویر روزناس مغناطیسی ؛ حذف نویز؛ فیلتر میانگین گیر غیرمحلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/467048