

## عنوان مقاله:

بهبود کارایی روشهای برپایه اطلس برای ناحیه بندی ماده سفید مغز در تصاویر mr مغزی بیماران مبتلا به MS

## محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی مهندسی برق و الکترونیک ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

فاطمه اقتداری - دانشگاه حکیم سبزواری

جواد حدادنیا - دانشگاه حکیم سبزواری

## خلاصه مقاله:

بیماری ام اس یکی از شایعترین بیماریهای مغزو اعصاب بوده و در حدود 50000 نفر در ایران به آن مبتلا هستند یکی از روشهای تشخیص این بیماری تهیه MRI از مغز بیمار می باشد از آنجا که ضایعات مغزی این بیماری تنها در ماده سفید دیده میشوند بنابراین میتوان با جداسازی ماده سفید از سایر اجزای مغز فرایند تشخیص ضایعات را آسانتر نموده و دقت آن را افزایش داد متاسفانه تصاویر MRI به دلیل خطای نیروی انسانی تجهیزات تصویربرداری شرایط محیطی و ... معمولا حاوی میزان قابل توجهی نویز می باشند که ممکن است منجر به خطاهای جدی در ناحیه بندی شوند روشهایی که برپایه اطلس به جداسازی ماده سفید می پردازند کمترین تاثیر پذیری را از نویز و سایر عوامل محیطی دارند اما ازدقت کافی برخوردار نیستند در این مقاله روش جدیدی بر مبنای استانه گیری و استفاده از فیلتر هموار ساز تصویر جهت بالا بردن کارایی روشهای مبتنی بر اطلس برای ناحیه بندی ماده سفید مغز ارائه شده است نتایج شبیه سازی و مقایسه آن با ناحیه بندی دستی توسط پزشکی کارایی روش پیشنهادی را مخصوصا برای ناحیه بندی تصاویر نویزی اثبات می کند.

## کلمات کلیدی:

ام اس، روش مبتنی بر اطلس، ماده سفید، ناحیه بندی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/219887>

