

عنوان مقاله:

بررسی روشهای بخش بندی ضایعات بیماری اسکروزیس چندگانه در تصاویر تشدید مغناطیسی مغزی

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

سیدامیر ضیافتی باقرزاده - گروه مهندسی پزشکی، واحد مشهد، دانشگاه آزاد اسلامی، مشهد، ایران، باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان،
واحد مشهد، دانشگاه آزاد اسلامی، مشهد، ایران،

بهاره داودی - گروه مهندسی پزشکی، واحد مشهد، دانشگاه آزاد اسلامی، مشهد، ایران،

علیرضا نوعی سرچشمه - گروه مهندسی پزشکی، دانشکده مهندسی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران، مرکز پژوهشی مخابرات و
کامپیوتر، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران، باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، واحد مشهد، دانشگاه آزاد اسلامی، مشهد، ایران،

سیدحسن ضیافتی باقرزاده - گروه مهندسی برق، واحد مشهد، دانشگاه آزاد اسلامی، مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

آسیب چندگانه اسکروزیس یک بیماری مزمن، دایمی و مخرب میلین نرون های عصبی در شبکه عصبی مرکزی می باشد. آسیب های مشخص شده توسط مناطق ملتهب که میلین و آکسون از دست داده و سلول های محافظ شبکه عصبی مرکزی آنها پراکنده شده معمولا با بروز اختلالات بسیاری در بدن همراه و باعث به وجود آمدن علایم و نشانه های زیادی بصورت مشکلات جسمی می شود. بخش بندی اتوماتیک آسیب های مغزی ناشی از بیماری MS در تصاویر MRI در سال های اخیر با هدف تشخیص و پیگیری بیماران مبتلا بصورت گسترده مورد بررسی قرار گرفته است. با این وجود عملکرد بسیاری از الگوریتم های ارایه شده بسیار پایینتر از انتظارات متخصصان می باشد. در این پژوهش، هدف ما بررسی روشهای مورد استفاده در بخش بندی خودکار آسیبهای مغزی ناشی از این بیماری، همچنین مقایسه نتایج بدست آمده میباشد.

کلمات کلیدی:

تصاویر MRI مغزی، اسکروزیس چندگانه MS/بخش بندی اتوماتیک تصاویر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/608936>

