

عنوان مقاله:

تشخیص بیماری MS به کمک پردازش تصاویر MRI

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی برق، مکانیک، فناوری اطلاعات و هوافضا در علوم مهندسی (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

نسیم آرمان - کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر نرم افزار دانشگاه پیام نور تهران شمال

ملیسا آرمان - دانشجوی کارشناسی مهندسی مکانیک، دانشگاه فنی مهندسی بوبین زهرا

خلاصه مقاله:

بیماری MS یک بیماری خود ایمنی است که اعصاب مرکزی بدن را درگیر می کند. تخریب سلول های عصبی بدن می تواند علائم مختلفی در بدن از جمله خستگی، تاری دید در چشم ها، بی حسی و از دست رفتن هماهنگی بدن و ... شود، که هنوز علت دقیق آن مشخص نشده است. بیماری MS یک بیماری مزمن است که به رشته عصبی که توسط میلین احاطه شده است حمله کرده و باعث تخریب یا از بین بردن آن می شود. امروزه محققان در تلاش هستند که با استفاده از تصاویر MRI و پردازش آن و الگوریتم های هوش مصنوعی راه تشخیص و درمان بیماری MS را پیدا کنند. سعی در این بوده است در این مقاله به بعضی از تحقیقات انجام شده در پردازش تصاویر MRI که برای شناسایی و درمان بیماری MS بکار رفته اند اشاره شود. که در این مقاله هرچند کوتاه به آزمایشاتی که از این روش ها از جمله پردازش تصویر، MRI، الگوریتم های هوش مصنوعی و ... در تشخیص MS بکار رفته است پرداخته شود.

کلمات کلیدی:

هوش مصنوعی، پردازش تصویر، MRI، MS، PPMS، SP MS، PR MS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2025618>

