

عنوان مقاله:

مدلسازی عدم قطعیت ها و تحلیل رباستنس بیماری ام اس با استفاده از منطق فازی

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی ایده های نو در مهندسی برق (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

گلاره امیری زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

رجب اصغریان قنادیزدی - استاد تمام دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

علیرضا روحانی منش - استادیار دانشکده مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد نیشابور

اسد عازمی - دانشیار دانشکده مهندسی دانشگاه فردوسی مشهد و پنسیلوانیا آمریکا

خلاصه مقاله:

مالتیپل اسکلروزیس که به اختصار به آن ام اس گویند نوعی بیماری مزمن دستگاه اعصاب مرکزی است، که در اثر تخریب سلول عصبی یا نوروں ایجاد می گردد. این پژوهش بر مدلسازی از یک نوروں میلین دار و غیر میلینه (مدل هوچکین هاکسلی) تمرکز کرده است، که در آن بادر نظر گرفتن تمامی عدم قطعیت ها با رویکرد فازی به مدل سازی و تحلیل رباستنس بیماری ام اس و یافتن پارامترهای حیاتی و بحرانی در شرایط عدم قطعیت ها در بیماری ام اس پرداخته است. در اینجا مدل تعمیم یافته ای از مدل هوچکین هاکسلی پیشنهاد شده است که کلاسی از نوروںهای بدنهای مختلف را در یک مدل بیان می کند یعنی مدل ما کلاسی از مدلهاست نه یک مدل، تا با مدل پیشنهادی هر چه بیشتر و بهتر به واقعیت نزدیکتر شویم. این مدل در عمل یک نیاز برای مدلسازی بهتر و نزدیکتر به واقعیت در بیماری ام اس میباشد. هدف این مقاله اینست که عدم قطعیتها با منطق فازی مدل کند و مدل تعمیم یافته ای برای مدل هوچکین هاکسلی پیشنهاد دهد.

کلمات کلیدی:

مالتیپل اسکلروزیس، منطق فازی، تحلیل رباستنس، مدل هوچکین هاکسلی، عدم قطعیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/233736>

