

عنوان مقاله:

استفاده از منطق فازی برای تحلیل زبانی اثر دمیلینه شدن بر رفتار بیماری ام اس در حضور عدم قطعیت

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی پژوهش در علوم و تکنولوژی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

گلاره امیری زاده - مدرس دانشگاه جامع علمی کاربردی استان خراسان رضوی

علیرضا روحانی منش - عضو هیات علمی دانشگاه نیشابور

رجب اصغریان قنادیزدی - عضو هیات علمی دانشگاه فردوسی مشهد و دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

اسد عازمی - عضو هیات علمی دانشگاه فردوسی مشهد و دانشگاه پنسیلوانیا آمریکا

خلاصه مقاله:

بیماری ام اس که با استفاده از مدل‌های گوناگونی مدل شده است، دارای عدم قطعیت‌های فراوانی می باشد که حتی در نامی ترین مدل موجود این بیماری، که مدل هوچکین هاکسلی می باشد لحاظ نشده است. در دستگاه معادلات دیفرانسیل غیرخطی حاکم در این مدل، پارامترهایی که در اثر دمیلینه شدن، میلین دستخوش تغییراتی می شوند، ثابت در نظر گرفته شده اند. ما با در نظر گرفتن عدم قطعیت‌های موجود در بیماری ام اس در تحلیل زبانی پزشک از وضعیت بیماری که شامل بی نهایت مدل فازی همراه عدم قطعیتها است به بررسی دامنه پتانسیل عمل و تاخیر هدایت زمانی به صورت فازی می پردازیم. و با استفاده از نرم افزار متلب، محیط سیمولینک و جعبه ابزار Simscape به تحلیل زبانی اثر دمیلینه شدن بر دینامیک بیماری ام اس در حضور عدم قطعیتها پرداخته ایم. و تاثیرات آنها را بر روی دامنه پتانسیل عمل و تاخیر هدایت زمانی را نشان می دهیم

کلمات کلیدی:

منطق فازی، تحلیل زبانی، بیماری ام اس، عدم قطعیت، دمیلینه شدن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/446474>

