

عنوان مقاله:

مختصات یابی و پیش بینی سیگنال هدف های متحرک در شبکه های حسگر بیسیم

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی مهندسی برق، کامپیوتر، مکانیک و هوش مصنوعی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

راضیه چراغی سپهوند

خلاصه مقاله:

امروزه شبکه های حسگر بی سیم WSN پتانسیل و کاربردهای فراوانی دارد. این فناوری به صورت مستمر و روزانه در حال پیشرفت است. در این پژوهش مختصات یابی و پیش بینی سیگنال هدف های متحرک در شبکه های WSN مورد بررسی قرار گرفت. از الگوریتم فازی جهت تشخیص و پیش بینی سیگنال اهداف متحرک در شبکه استفاده شد. این مدل با سیستم رای گیری با استفاده از منطق فازی ترکیب شد تا در زمان مناسب بهترین تصمیم برای کل خوشه در نظر گرفته شود. در نهایت نتایج نشان داد هرچند این روش به لحاظ محاسباتی کمی پیچیده تر از دیگر روش ها والگوریتم ها می باشد اما چیزی که آشکار است تشخیص دقیق الگوریتم در هدف های متحرک در شبکه های حسگر بی سیم می باشد. هرچند این روش نیز معایبی دارد ولی از نظر کل نتایج کار نشان دهنده عملکرد نسبتا قوی الگوریتم فازی است.

کلمات کلیدی:

مختصات یابی، پیش بینی سیگنال، الگوریتم فازی، شبکه WSN

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1707758>

