

عنوان مقاله:

طراحی ردیاب تطبیقی هدف مانوردار مبتنی بر فیلتر چندمدلی تعاملی فازی در شبکه های حسگری سیم

محل انتشار:

نوزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

امین حسنی - عضو هیئت علمی موسسه آموزش عالی اقبال لاهوری مشهد

فرزاد نجاتی محرمی - دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک روش نوین تطبیقی برای حلساله ردیابی هدف متحرک مانوردار در شبکه های حسگر بی سیم ارائه خواهد شد در این روش از یک سیستم استنتاج مبتنی بر منطق فازی استفاده شده است که به کمک آن تنظیم سطح ماتریس کوواریانس نویز پروسه مدل معروف چرخش هماهنگ بصورت تطبیقی و همزمان صورت میگیرد نوآوری این تحقیق در مقایسه با کارهای گذشته در این زمینه عدم نیاز به مدل های مختلف مدهای حرکتی می باشد که به نوبه خود باعث کاهش بار محاسباتی عملیات فیلترینگ و بهبود کارایی تخمین گر می گردد همچنین روش مکانیابی مثلثاتی همراه با گروه بندی دینامیکی حسگرها برای واحد جمع آوری اطلاعات خام در شبکه حسگر مورد استفاده قرار گرفته است همانند تمام مسائل فیلترینگ در فضای استوکستیک برای نشان دادن عملکرد و میزان بهبود روش پیشنهاد شده از چندین اجرای مستقل مساله به روش مونت کارلو استفاده شده است.

کلمات کلیدی:

شبکه حسگر بی سیم، ردیابی هدف مانوردار، فیلتر چندمدلی تعاملی، مکان یابی مثلثی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/154118>

