

عنوان مقاله:

شبیه سازی تخمین اطلاعات سنسورهای بی سیم جهت بهره برداری در انواع شبکه های فرماندهی و کنترل

محل انتشار:

نهمین همایش ملی علوم و مهندسی دفاعی با محوریت فناوری های دانش بنیان دفاعی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 24

نویسنده:

عباس معتمد - مرکز تربیت و آموزش نیروی دریایی

خلاصه مقاله:

با توجه به پیشرفت وسیع در تکنولوژی های بی سیم برای پیدایش حسگرهای کوچک و ارزان و در نظر گرفتن مهم در شبکه های سنسور بی سیم، این مقاله یک راه حل امیدوار کننده را برای مکانیابی و ردیابی اهداف متحرک نامعلوم پیشنهاد میکند. از طرفی مصرف انرژی و دقت مکانیابی و ردیابی، مسائل بنیادی در شبکه های سنسور هستند، به این دلیل که یکی از محدودیت های اصلی شبکه های حسگر، انرژی است. جایگذاری باتری در هر گره سنسور غیر عملی است، بنابراین طول عمر شبکه، وابسته به عمر باتری است. از طرفی برای افزایش دقت مکانیابی و ردیابی، راه ها های علمی و عملی بر پایه استنتاج نتایج شبیه سازی پیشنهاد می گردد .

کلمات کلیدی:

شبکه فرماندهی و کنترل ، مکانیابی اهداف ، ردیابی اهداف متحرک ، تخمین اطلاعات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1753384>

