

عنوان مقاله:

بررسی نقش شبکه های حسگر بیسیم در پایش هوشمند محیط های جنگی و نظامی

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی علوم و مهندسی دفاعی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

حسن نوری - کارشناس ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد قزوین، دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، قزوین، ایران.

اسماعیل زینالی خسرقی - استادیار گروه مهندسی کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد قزوین، دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، قزوین، ایران

خلاصه مقاله:

استفاده از فناوریهای نوین در فرماندهی و کنترل جنگ نقش مهمی در اجرای طرحهای عملیاتی به واسطه رصد هوشمندانه و اشراف کامل اطلاعاتی بر مناطق جنگی و استراتژیک و نیروهای نظامی دارد. از این رو شبکه های حسگر بیسیم با داشتن گره های کوچک و ارزان قیمت در جمع آوری و ارائه اطلاعات از محیط دارای توانایی فوق العادهای در زمینه های برنامه های کاربردی نظامی است. استفاده از داده های جمع آوری شده توسط شبکه های حسگر بیسیم و تحلیل آنها در برنامه ریزی تاکتیکی برای استقرار موثر نیروهای نظامی و افزایش آمادگی دفاعی و پیشگیری از آسیبها و تهدیدات همانند سدی محکم پیرامون کشور مقابل دشمنان عمل میکند. رویکرد اصلی این مقاله واکاوی دقیق بهره مندی و تبیین جایگاه استفاده از شبکه های حسگر بیسیم برای مقاصد نظامی است. در این راستا با نگاهی نوآورانه ضمن معرفی این تکنولوژی کارآمد، مزایا و چالشهای پیش روی آن نیز بررسی میشود.

کلمات کلیدی:

پایش نظامی، ردیابی، تشخیص نفوذ، جنگ الکترونیک، شبکه های حسگر بیسیم.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/920668>

