

عنوان مقاله:

سکوی رزمایشگاه آرایه ای برای پدافند هوایی با رویکرد شناختی توزیع شده

محل انتشار:

فصلنامه فرماندهی و کنترل، دوره 5، شماره 1 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

مهدی فشارکی - Malek Ashtar University, EE and CE Complex

مهدی امجدی - Malek Ashtar University, EE and CE Complex

خلاصه مقاله:

ساختار سلسله مراتبی متمرکز صلب شبکه ی پدافند هوایی متأثر از ملاحظات مربوط به همگرایی اقدامات فردی عامل های حاضر در یک صحنه ی پدافندی است. ایده هایی برای ایجاد شبکه های توزیع شده ی فرماندهی و کنترل برای وضعیت های خاص عملیات پدافند هوایی هم پیشنهاد شده اند، اما این ایده ها هم چالش ها و مشکلات دیگری، از قبیل ترافیک حجیم اطلاعات شبکه و عدم تضمین همگرایی اقدامات عملیاتی دارند. در این نوشتار، ابتدا بر اساس رویکردهای جدیدی در علوم شناختی، مدلی برای ترکیب همگرایی اقدامات فردی برای تحقق یک قصد عملیات جمعی ارائه شده است. سپس، ساختار کلی و معماری نرم افزاری یک سکوی تعاملات شناختی برای پشتیبانی از اجرای عملیات جمعی در حوزه ی پدافند هوایی پیشنهاد و تشریح شده است. این سکو می تواند از شکل گرفتن ساختارها و شبکه های متفاوت فرماندهی و کنترل به اقتضای شرایط خاص وضعیت های مختلف عملیاتی پشتیبانی کند. این امکان از طریق کمک به عامل های حاضر در صحنه ی علمیات برای توزیع و تجمیع معنادار اقدامات عملیاتی میان آنها فراهم می شود.

کلمات کلیدی:

,air defense network, command and control, cognitive platform, Razmayeshgah, Araye
پدافند هوایی، فرماندهی و کنترل، سکوی شناختی، نظریه آرایه ای، معناگرایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1424037>

