

عنوان مقاله:

شاخص سازی فرماندهی و کنترل پایدار مبتنی بر هوش مصنوعی.

محل انتشار:

فصلنامه مدیریت دفاع هوایی، دوره 2، شماره 3 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 24

نویسندگان:

نوید سرباز کل تپه - دانشجوی دکتری جغرافیای سیاسی از دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران

فرهاد سرباز کل تپه - کارشناس ارشد مدیریت دولتی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران

امیر حسین الهامی - استادیار گروه جغرافیا، محیط زیست و پدافند غیرعامل پژوهشگاه علوم و معارف دفاع مقدس

خلاصه مقاله:

ماهیت عملکردی، محیط عملیاتی، تخصص، سلاح و راهبردهای متنوع نیروهای نظامی در کنار کنش ها و تهدیدهای متنوع نیروهای متخاصم، الزام عملکرد سیستم های فرماندهی و کنترل پایدار یکپارچه و شبکه محور را برجسته تر از پیش نموده است. این الزامات، توسعه زیرساخت های پایدار و امن برای وحدت فرماندهی هم افزا و مداوم را در صحنه های نبرد متحول ساخته است. گستردگی، پیچیدگی و پیشرفت روزافزون فناوری های فرماندهی و کنترل، لزوم بهره برداری از ابزارهایی همچون هوش مصنوعی، برای افزایش مولفه پایداری در این سیستم ها را ایجاب می نماید. هدف از انجام این پژوهش، شاخص سازی فرماندهی و کنترل پایدار مبتنی بر قابلیت های ضروری هوشمندی هوش مصنوعی است. نوع پژوهش کاربردی توسعه ای با رویکرد ترکیبی است. روش انجام پژوهش، تحلیل محتوای کمی، از طریق ابزارهای گردآوری اطلاعات کتابخانه ای و اسنادی است. برای تجزیه و تحلیل اطلاعات از تحلیل شبکه ای (ANP)، و نرم افزار super decision برای تشخیص روابط شبکه ای قابلیت های ضروری هوش مصنوعی در ارتباط با پایداری استفاده شده است. بر اساس نتایج پژوهش، شاخص های اصلی هوشمندی شامل پردازش داده، شناخت محیط، شناخت خود، شبیه سازی، عکس العمل سریع، پیش بینی، حل مسئله، برنامه ریزی، یادگیری، درک تمایز و تشابه و تصمیم گیری، بر روی شاخص های پایداری فرماندهی و کنترل شامل عدم شناسایی، عدم اصابت و عدم انهدام، بیش ترین تاثیر را داشته اند.

کلمات کلیدی:

فرماندهی، کنترل، پایداری، هوش مصنوعی، پردازش داده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1964629>

