

عنوان مقاله:

ارزیابی هستی شناسی های مرتبه بالا و ارایه الزامات هستی شناسانه مناسب برای کاربردهای نظامی، امنیتی و مدیریت بحران

محل انتشار:

فصلنامه فرماندهی و کنترل، دوره 2، شماره 2 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

لیلا ثروتی - مجتمع فناوری اطلاعات و ارتباطات، دانشگاه صنعتی مالک اشتر

محمدرضا ولوی - دانشیار، عضو هیئت علمی، موسسه آموزشی و تحقیقاتی صنایع دفاعی،

خلاصه مقاله:

امروزه با پیشرفت فناوری، هر لحظه بر تعداد، تنوع و کیفیت اطلاعات صحنه های درگیری اعم از حوزه های نظامی، امنیتی و بحران، افزوده میشود. یکی از بخشهای مهم در فرماندهی و کنترل صحنه های درگیری، تصمیم گیری است. دانش و اطلاعات، نقشی بیبدیل و حیاتی در فرایند تصمیم گیری دارد. هستی شناسی، ابزار مناسبی برای مدلسازی اطلاعات و دانش میباشد که آنچه در یک دامنه موضوعی جریان دارد را مدلسازی میکند. برای کاهش تلاش فراوان مدلسازی دامنه های مختلف، توسعه هستی شناسی مرتبه بالا در سطح انتزاع بسیار بالا انجام میشود. از جمله فواید هستی شناسی مرتبه بالا، رفع ابهام و فهم معنای مفاهیم و روابط موجود در هستی شناسی دامنه، امکان مقایسه آن با دیگر هستی شناسی ها، امکان نگاشت میان هستی شناسی های دامنه، ترکیب آنها و ترجمه از یکی به دیگری و در نهایت ایجاد زبان مشترک میان دامنه ها در زمان مدیریت بحران و عملیاتهای مشترک میباشد. با توجه به نقش مهم هستی شناسی مرتبه بالا و فقدان چنین شالوده های برای حوزه های نظامی، انتظامی، امنیتی و مدیریت بحران در داخل کشور، در این مقاله هستی شناسی های مرتبه بالا بررسی شده و نقاط قوت و ضعف آنها استخراج میشود، سپس معیارهای گوناگون برای ارزیابی هستی شناسی های مرتبه بالا تشریح شده و مقایسه میان آنها صورت میگیرد. بر مبنای این مقایسه، ملاکهای مهم در انتخاب هستی شناسی مرتبه بالای بومی برای توسعه هستی شناسی های دامنه نظامی، امنیتی و مدیریت بحران انتخاب شده و جمع بندی توسعه هستی شناسی در این حوزه ها ارایه میشود.

کلمات کلیدی:

مدلسازی، مهندسی دانش، هستی شناسی مرتبه بالا، تعامل پذیری، مدیریت بحران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/991879>

