

عنوان مقاله:

نقش فناوری های نوین همگرا در ارتقاء امنیت و قدرت اقتصادی ج.ا.ا

محل انتشار:

اولین همایش ملی علوم و فناوری های نوظهور و شالوده شکن در حوزه دفاعی (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

علیرضا عین القضاتی - استادیار دانشگاه عالی دفاع ملی، تهران، ایران

اصغر کلهری - مدرس دانشگاه افسری امام علی(ع)، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

پیشرفت در علم و فناوری میان همه حوزه ها و بخش ها به طور فزاینده ای در حال یکپارچه شدن است. هسته این فرآیند، در اوایل قرن ۲۱، با همگرایی و ظهور چهار حوزه بنیادین و دگرگون ساز علم که به اختصار فناوری های شناختی، زیستی، اطلاعات و نانو (شزان) همگرایی نامیده می شد، شکل گرفت. این چهار حوزه بنیادین عبارتند از: الف) یک جزء ساختاری مبنایی که یک سیناپس عصبی، ژن، بیت یا اتم است؛ ب) با دیگر حوزه ها، از طریق نظام همگرایی، در تمام مقیاس های زمانی و طولی و در تمام سطوح پیچیدگی، برهم کنش دارد؛ پ) ساختار محاسباتی مشابهی از عناصر مربوط به خود تا سامانه های درشت ابعاد را دارد؛ ت) از بعد مفهومی هر یک از این چهار حوزه به سوی فرصت های جدیدی برای پیشرفت های دانش، علم، فناوری و اقتصاد رهنمون می شوند. هدف این پژوهش بررسی نقش فناوری های نوین همگرا در ارتقاء امنیت و قدرت اقتصادی است. در ادامه با استناد به اسناد بالادستی و آرای اندیشمندان حوزه های مختلف، شاخص های این عامل استخراج و با بهره گیری از پژوهش آمیخته با روش توصیفی و استنباطی تجزیه و تحلیل انجام گردید. جامعه آماری این تحقیق ۴۰ نفر بوده است که امر گردآوری اطلاعات انجام و میزان اهمیت وزنی هر یک از مولفه ها با استفاده از رتبه بندی فریدمن تعیین شد. نتایج این تحقیق مبین آن است که بکارگیری فناوری نوین همگرا یا شزان علاوه بر ارتقاء توان پشتیبانی از تولید ملی، باعث خلق خدمات و کالاهای جدید، ارتقاء امنیت و قدرت اقتصادی شده و تولید محصولات و ظرفیت سازی صنعتی در تولید را افزایش می دهد.

کلمات کلیدی:

فناوری نوین همگرا، امنیت اقتصادی، تولید ملی، شزان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2015251>

