

ریز فناوری نظامی : کاربردهای بالقوه^۱

معاونت پژوهش و تولید علم
علیمردان خدادادی

این کتاب، اولین منبع جامع و برنامه ریزی شده در زمینه کاربردهای بالقوه نظامی ریز فناوری محسوب می شود.

نویسنده، پس از معرفی و بررسی اجمالی ریز فناوری و تاریخچه آن، به موضوع تحقیق و توسعه ریزفناوری نظامی عملی در ایالات متحده آمریکا پرداخته و یک تعریف منسجم از کاربردهای بالقوه نظامی ریزفناوری ارائه می دهد که ممکن است، شامل رایانه های بسیار ریز ۱۰ الی ۲۰ ساله، حساسه های فوق العاده کوچک، مواد سبک و سنگین در خودروها و تسلیحات، سیستمهای مستقل در ابعاد مختلف و تجهیزاتی که در بدن نیروهای نظامی به کار گرفته می شوند را شامل شود.

این قبیل کاربردهای بالقوه با در نظر گرفتن معیارهای جدید مربوط به خطرات ناشی از کنترل تسلیحات و قوانین بین المللی جنگ، خطراتی که ثبات را از طریق مسابقات تسلیحاتی و گسترش تسلیحات تهدید می کند، و خطراتی که جامعه و بشریت را تهدید می نماید از زاویه امنیت بین المللی مورد ارزیابی قرار می گیرند.

گرچه برخی کاربردها (نظیر حساسه های مربوط به مواد جنگی - میکروبی) می توانند کمک بهتری جهت حفاظت در مقابل حملات تروریستی از خود نشان دهند و یا در راستای تأیید عملکرد پیمان های کنترل تسلیحات مورد استفاده قرار گیرند، اما چندین استفاده بالقوه آنها نظیر سلاح های گرم عاری از فلز، موشک های کوچک و یا تجهیزاتی که در بدن نیروهای نظامی به کار گرفته می شوند و غیره نگرانی های عمده ای را در پی داشته اند.

1 - Jurgen Altmann. Military Nanotechnology: Potential Applications. Taylor and Francis, Inc.2005

لذا، برای محدودیت جلوگیری از این کاربردهای بالقوه خطرناک ریز فناوری ها، رویکردهای ویژه‌ای پیشنهاد گردیده که کاربردهای غیر نظامی را با توازن مثبتی ارائه می دهد و در این ارتباط تأیید عملکرد صحیح مد نظر قرار میگیرد.

این کتاب برای دانشجویان رشته های مطالعات راهبردی، مطالعات مربوط به صلح، امنیت بین المللی و حل مناقشات و نیز متخصصین زمینه های فناوری نظامی و تسلیحات میکروبی شیمیایی بسیار مفید می باشد.



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرتال جامع علوم انسانی