

عنوان مقاله:

استفاده از نانوژنراتور تریبو الکتریک به عنوان یک فناوری نوآورانه در سازه های پیشرفته پلیمری برای حالت دفاعی-ورزشی هوشمند

محل انتشار:

هشتمین همایش ملی علوم و مهندسی دفاعی با رویکرد تهدیدات نوپدید (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

مجتبی سجانیان - کارشناس و مسئول کارگاه جنگ نوین دانشکده علوم و مهندسی دفاعی، گروه علوم پایه و جنگ نوین، دانشگاه افسری و تربیت پاسداری امام حسین (ع)

خلاصه مقاله:

در عصر جدید که اینترنت رشد چشم گیری داشته و جمع آوری و تجزیه و تحلیل کلان داده های نظامی براساس شبکه های حسگر به طورگسترده مورد نیاز متخصصین می باشد و این مسئله باعث اهمیت ویژه ی این تکنولوژی شده است. توسعه سنسورهای معمولی و از رده خارج شدن آنها مسئله ای است که امروزه ذهن دانشمندان را به خود مشغول کرده اما صنعت نانوژنراتور تریبو الکتریک ها (Tribo-Electric Nano generators) نشان داده که پتانسیل بالایی برای غلبه بر این محدودیت ها دارد و می تواند در صنایع نظامی و دفاعی کمک شایانی را در حفظ سلامت کارکنان و تجهیزات نظامی داشته باشد. TENG ها ارتباط آن با صنایع دفاعی و مکانیسم TENG ها به عنوان یک تکنولوژی پیشرفته در تاسیسات و تجهیزات نظامی و ورزشی و تجهیزات پوشیدنی به شکل برجسته ای بیان میشود و در این مقاله چالش ها و فرصت ها و همچنین نحوه عملکرد TENG ها مورد بحث و بررسی قرار می گیرد.

کلمات کلیدی:

حسگر های خودکار، نانو ژنراتور تریبو الکتریک، لوازم الکترونیکی پوشیدنی، پلیمر های باردار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1577139>

