

عنوان مقاله:

آشنایی با سیستمهای میکروالکترومکانیکی شامل میکرو حسگرها ، میکرو عملگرها و تشدیدگرهای میکروالکترومکانیکی

محل انتشار:

اولین کنگره سراسری فناوریهای نوین ایران با هدف دستیابی به توسعه پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

هادی میرزایی ملاسرای - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک، دانشگاه بیرجند

مهدی راغبی - استادیار گروه مهندسی مکانیک، دانشکده مهندسی، دانشگاه بیرجند

خلاصه مقاله:

فناوری سیستمهای میکروالکترومکانیکی، حاصل تلاش محققان در حوزههای مهندسی مکانیک، برق، شیمی و متالوژی در مسیر ساخت حسگرها و عملگرها در ابعاد بسیار کوچک در حدود هزارم میلیمتر میباشد. این فناوری پهنی وسیعی از دنیایامروز را دربر گرفته و سرعت رشد آن روزافزون میباشد. در این گزارش سعی شده تا با معرفی عملکرد این سیستمها و نشان دادن کاربردهای فراوان آن در عرصه فناوریهای نوین، راهی روشن پیشروی محققین داخلی قرار دهیم

کلمات کلیدی:

سیستمهای میکروالکترومکانیکی، میکرو حسگر، میکرو عملگر، تشدیدگر میکروالکترومکانیکی، ریز تراشه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/345309>

