# سيويليكا－ناشر تخصصى مقالات كنفرانس ها و ثورنال ها <br> گواهى ثبت مقاله در سيويليكا CIVILICA．com 

عنوان مقاله：<br>بررسى ولتاز هاى نإيايدارى كششى استاتيكى（Pull in）و ديناميكى ميكروتيرهاى در معرض حرارت<br>محل انتشار：<br>دهمين كنفرانس بين المللى مكانيك، ساخت، صنايع و مهندسى عمران（سال：1400）<br>تعداد صفحات اصل مقاله： 7<br>نويسنله：<br>امير ميرزائى－دانشجوى دكتراى مكانيك

خالوصه مقاله：
تكنولوزى ميكروالكترومكانيكى ، سيستم هاى بسيار كوچك در اندازه ميكرومتر هستند．اين سيستم ها فناورى بسيار بالايى دارند كه در ساختار كلى آنها ، اطاعات از طريق ميكرو سنسورها ، توسط ميكروكنترلرها ، دريافت و پردازش شده و فرامينى براساس محاسبات برنامه نويسى شده به ميكرو محرك ها به منظور عمليات مكانيكى مورد نظر ارسال مى گردد．سيسته هاى ميكرو الكترومكانيكى عموما از دو قسمت اصلى مكانيكى و الكترونيكى تشكيل مى شوند．بخش مكانيكى برای دريافت يك كميت از محيط پيرامون（تغيير سرعت زاويه ای و．．．）يا به عنوان عملگر مانند بستن يا باز كردن يك ميكروشير مورد استفاده قرار مى گيرد．و قسمت الكترونيكى براى تبديل سيگنال هاى مكانيكى به جريان الكترونيكى و پردازش آن مورد استفاده قرار مى گيرد．اين حقيقت كه سيستم هاى
 موجب جذابيت تجارى اين سيستم ها مى شود．امروزه در كشور هاى پيشرفته جهان ، فناورى سيستم هاى مكانيكى و الكترونيكى در ابعاد بسيار كوچك مورد توجه است، چرا كه اين بخش مهمر علمى ، موجب افزايش سرعت و كم شدن حجم ابعاد صنايع در كاربرد هاى مختلف صنعتى و عمومى مى شود．شبيه سازى، طراحى و ساخت آن ها همواره بعنوان زمينه هاى علم نوين در علوم مهندسى مطرح بوده است．هم اكنون حسگرها و عملگرهايى كه با استفاده از صنعت سيستهم هاى ميكروالكترومكانيكى ساخته مى شوند ، به عنوان دستگاه هايى با كيفيت مطلوب و قيمت پايين مورد توجه قرار

كلمات كليدى：
ميكروالكترومكانيكى－ميكروسنسور－ميكرو كنترل－ميكرو محرك
لينكـ ثابت مقاله در پايگاه سيويليكا：

