

عنوان مقاله:

میکرو ژنراتورهای پیزوالکتریک به عنوان ابزاری برای برداشت انرژی محیطی و تولید الکتریسیته

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی مهندسی برق ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

محمدرضا اسفندیاری فر - گروه مهندسی برق، واحد کرمانشاه، دانشگاه آزاد اسلامی، کرمانشاه، ایران
گروه مهندسی برق، واحد کرمانشاه، ایران
تحقیقات کرمانشاه، دانشگاه آزاد اسلامی، کرمانشاه، ایران

مزدک رادملکشاهی - گروه مهندسی برق، دانشگاه رازی کرمانشاه، کرمانشاه، ایران

خلاصه مقاله:

استفاده از ابزارهای برداشت انرژی Energy Harvesting محیطی راهی مناسب برای تولید الکتریسیته مورد نیاز دستگاههای الکتریکی کم مصرف است. که این ابزارهای قابل حمل، بی سیم و سازگار با محیط زیست اغلب با استفاده از تکنیک های ساخت سیستم های میکروالکترومکانیک MEMS ساخته می شوند. در این مقاله برداشت انرژی با استفاده از میکرو ژنراتورهای پیزوالکتریک مورد بررسی قرار گرفته اند و سپس نحوه عملکرد، مزایا و محدودیت های آنها بیان گردیده است و در پایان خلاصه ای از کارهای انجام شده در این حوزه در یک دهه اخیر آورده شده است.

کلمات کلیدی:

برداشت انرژی، سیستم های میکروالکترو مکانیک، پیزوالکتریک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/525047>

