

## عنوان مقاله:

رزوناتور حلقوی پیزوالکتریک و کاربردهای آن در ژيروسکوپ های میکروالکترومکانیکی

## محل انتشار:

دومین کنفرانس زیرساخت های انرژی، مهندسی برق و نانو فناوری (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسنده:

کامران کشاورز دیوکلایی - دانشجوی دکتری نانوالکترونیک - انستیتو رادیوالکترونیک، الکترونیک و اتوماسیون مسکو (دانشگاه فنی)

## خلاصه مقاله:

در تحقیق حاضر، رفتار هارمونیک و فرکانسی رزوناتور حلقوی ژيروسکوپ های MEMS بر پایه مکانیزم تحریک پیزوالکتریک به کمک نرم افزار CoventorWare مورد تحلیل قرار گرفته اند. در همین راستا شبیه سازی بر روی نمونه های نیتريد آلومینیوم (AIN) و تیتانات زیرکونات سرب (PZT) با ساختار پروسکایت صورت پذیرفت. در این روش از مدلسازی المان محدود برای بدست آوردن پاسخ فرکانسی و میزان جابجایی دو نمونه استفاده شد.

## کلمات کلیدی:

AIN، PZT، ژيروسکوپ MEMS، تحریک پیزوالکتریک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/781612>

