

عنوان مقاله:

تحلیل استاتیکی تیراویلر-برنولی به همراه لایه پیزوالتریک برای کنترل خیز جانبی تیر

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی مهندسی ساخت و تولید (سال: 1381)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

سهراب اسلامی - دانشجوی کارشناسی دانشکده مکانیک گیلان

محمد رضا اسلامی - استاد

خلاصه مقاله:

در این مقاله کنترل خیز تیر یکسر گیرداری که در انتهای ازاد تحت نیروی استاتیکی میباشد مورد بررسی قرار میگیرد. در ابتدا دو محرک به دو قسمت رو و زیر تیر چسبانده میشود که به هر کدام از این محرک ها به طور جداگانه ولتاژ اعمال میشود و طبق رابطه ای که در این مقاله ارائه میشود برای کنترل خیز هر نقطه از تیر، اختلاف بین دو ولتاژ مقداری ثابت بدست می آید. سپس برای تیر یکسر گیردار یک محرک پیزوالکتریک برای قسمت انتهایی در نظر گرفته میشود که برای کنترل خیز هر نقطه دلخواه از تیر نیز رابطه ای ارائه میگردد.

کلمات کلیدی:

سازه های هوشمند- محرک پیزوالکتریک - کنترل تغییر مکان عرضی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/234234>

