

عنوان مقاله:

اندازه گیری ارتعاشات به روش تصویربرداری با رویکرد خاص به ارتعاشات واداشته ی بدن انسان در راستای قائم

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

علیرضا میرباقری - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی شریف، دانشکده ی مهندسی مکانیک، آ

رویا نریمانی - مدرس دانشگاه صنعتی شریف، دانشکده ی مهندسی مکانیک، آزمایشگاه بیومکا

مریم هویت طلب - مدرس دانشگاه صنعتی شریف، دانشکده ی مهندسی مکانیک، آزمایشگاه بیومکا

خلاصه مقاله:

از آنجا که اندازه گیری ارتعاشات یک ابزار کلیدی در بسیاری از زمینه های پژوهشی است، روش های مختلفی برای ثبت و تحلیل ارتعاشات یک سیستم، ابداع و پیاده سازی شده اند. در این مقاله مراحل عملی اندازه گیری ارتعاشات و تحلیل داده ها با استفاده از روش تصویربرداری و با رویکرد خاص به اندازه گیری ارتعاشات واداشته بدن انسان در راستای قائم بیان گردیده است. در مقایسه ی روش تصویربرداری با روش شتاب سنجی در اندازه گیری ارتعاشات باید گفت، حساسیت روش تصویربرداری به نویز بسیار کمتر از روش شتاب سنجی بوده و در این روش اندازه گیری ها به صورت نامحسوس و بدون تماس با موضوع آزمایش انجام می شود و با توجه به کاربرد روش های مبتنی بر تصویر برداری در آزمایشگاه بیومکانیک، استفاده از این روش در اندازه گیری ارتعاشات، هزینه های سخت افزاری را به میزان قابل توجهی کاهش داده است.

کلمات کلیدی:

اندازه گیری ارتعاشات ، پردازش تصویر ، تصویر برداری ، مارکر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/26721>

