

## عنوان مقاله:

طراحی و ساخت مجموعه آنالیز کننده لرزش دست ناشی از کار با ابزار مرتعش به روش شتاب سنجی

## محل انتشار:

نخستین کنفرانس بین‌المللی ارگونومی ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

## نویسنده:

سیامک خرمی مهر - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، دانشکده مهندس

## خلاصه مقاله:

تاثیر ارتعاشات اعمالی به بدن توسط ابزارها از جمله موضوعاتی است که همواره مورد توجه محققین ارگونومی بوده است. در این تحقیق با هدف ایجاد دستگاهی قابل حمل جهت بررسی ارتعاشات اعمالی به دست توسط ابزارها به روش شتاب سنجی مجموعه ای شامل سخت افزار و نرم افزار ویژه تحلیل، طراحی و ایجاد گردید. این مجموعه توسط یک سیستم مرتعش با فرکانس های معین متغیر، آزمایش شده و نتایج مشخص نمود که این دستگاه قابلیت ثبت ارتعاشات اعمالی به بدن تا فرکانس 500 هرتز با دقت 0/01 هرتز را دارا بوده و می توان از آن جهت تحلیل ارتعاشات اعمالی به بدن استفاده نمود.

## کلمات کلیدی:

ارتعاشات، شتاب سنجی، فرکانس، هرتز

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/39379>

