

### عنوان مقاله:

بررسی انتقال پذیری ارتعاش از دسته اره موتوری به میچ و بازوی کاربر

### محل انتشار:

مجله مهندسی بیوسیستم ایران، دوره 47، شماره 2 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

### نویسندگان:

مسعود فیضی - دانشجوی دکتری / دانشگاه تبریز

علی جعفری - استاد / دانشگاه تهران

حجت احمدی - استاد / دانشگاه تهران

### خلاصه مقاله:

ارتعاشات دست- بازو می توانند سبب بروز اختلالات اسکلتی، عضلانی و عروقی گردند. اره موتوری کاربر خود را تحت تاثیر ارتعاشات شدید دست- بازو قرار می دهد. در این مطالعه انتقال پذیری ارتعاشات از دسته اره موتوری به میچ دست و بازوی کاربر بررسی شده است. سیگنال های شتاب ارتعاش در حین کار با اره موتوری Stihl- MS۲۳۰ در سه دور آرام، نامی و تند، سه موقعیت دسته جلو اره، میچ و بازوی کاربر و در سه جهت عمودی، جانبی و محوری در پنج تکرار بررسی شد. نتایج نشان داد که اثرات اصلی جهت و دور موتور و نیز اثر متقابل آن ها بر مقادیر ریشه میانگین مربعات شتاب ارتعاش در هر سه موقعیت، در سطح ۱% معنی دار هستند. همچنین ارتعاشات در حین انتقال از دسته به میچ و بازوی کاربر توسط اعضای بدن میرا می شوند. میرایی در فرکانس های بالاتر بهتر صورت می گیرد. کمترین میزان میرایی، در دور آرام موتور اتفاق افتاد.

### کلمات کلیدی:

ارتعاشات دست- بازو، اره موتوری، باند های ۱/۳ اکتاو، جذر میانگین مربعات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1660504>

