

## عنوان مقاله:

آنالیز ارتعاش بازوهای خمیده C- شکل در حین عملیات خاک ورزی به روش اجزای محدود

## محل انتشار:

پنجمین کنگره ملی مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

سمیه صفدری - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک ماشین های کشاورزی ، دانشگاه ارومیه

سید کاظم شهیدی - استادیار گروه مکانیک ماشین های کشاورزی ، دانشگاه ارومیه

اسعد مدرس مطلق - استادیار گروه مکانیک ماشین های کشاورزی دانشگاه ارومیه

## خلاصه مقاله:

بررسی های متعدد نشان می دهد ابزارهایی که نیروهای افقی بر آن ها وارد می شود در یک حالت پریودیک نوسان می کنند . این پدیده بر این نکته دلالت دارد که حرکت ابزار خاک ورز در حین عملیات خاک ورزی در واقع یک پدیده نوسانی است . از آنجایی که این نوسان ابزار به وسیله مقاومت خاک به وجود می آید به آن نوسان خود واداشته گویند . یک مدل اجزای محدود برای شبیه سازی پاسخ جابجایی ، سرعت و شتاب بازوی خمیده C - شکل از تعداد نوسانات بازوی مستقیمی که دارای طول و خصوصیات فیزیکی مشابه با آن می باشد ، در یک بازه زمانی معین بیشتر است .

## کلمات کلیدی:

ارتعاش ، بازومی خمیده C - شکل ، بازوی مستقیم ، المان محدود

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/52954>

