

## عنوان مقاله:

بررسی کاربرد امواج فراصوتی به عنوان آزمون های غیرمخرب در ارزیابی و کیفیت سنجی محصولات کشاورزی (مطالعه موردی پژوهش های گذشته)

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی رویکردهای نوین و کاربردی در مهندسی مکانیک (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

معصوم صلاحلو - دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت صنایع چاپ دانشگاه بین المللی امام رضا (ع)

مرتضی رجوعی - استادیار گروه مدیریت دانشگاه بین المللی امام رضا (ع)

بهزاد محمدی السنی - استادیار، گروه مهندسی مکانیک بیوسیستم، واحد بناب، دانشگاه آزاد اسلامی، بناب، ایران

مهدی عباسقلی پور - استادیار، گروه مهندسی مکانیک بیوسیستم، واحد بناب، دانشگاه آزاد اسلامی، بناب، ایران

## خلاصه مقاله:

آزمون فراصوت از موثرترین آزمون های غیر مخرب در صنعت، علوم و بخصوص در سالهای اخیر در علوم کشاورزی می باشد. خصوصیات و ویژگی های این روش اندازه گیری باعث شده است، روز به روز در علوم مختلف از اهمیت بالایی برخوردار باشد. اما به دلیل نبود یک سیستم واحد و جامع، استفاده کنندگان به ویژه محققان بر اساس ایده ها و محاسبات خود اقدام به طراحی و ساخت سامانه اندازه گیری فراصوتی می نمایند تا به یافته های خود دست یابند با توجه به پژوهش های گذشته، مشاهده شد در ایران حتی جهان سیستم صنعتی و تجاری در خصوص آزمون و ارزیابی محصولات کشاورزی موجود نمی باشد. با مطالعه این پژوهش ها متوجه می شویم تمام سامانه ها مشابه هم بوده و در برخی، قسمت هایی از سامانه ارتقاء و بهینه شده است. در تمام پژوهش ها بر اساس دو شاخص امواج فراصوتی یعنی سرعت و میرایی سامانه ها طراحی شده اند. این سامانه با در نظر گرفتن معایب و محدودیت هایش در نوع خود بهترین سیستم اندازه گیری و ارزیابی کیفیت انواع متفاوت محصولات کشاورزی است.

## کلمات کلیدی:

فراصوت، سامانه فراصوتی، کیفیت سنجی، ضریب میرایی، شاخص فراصوتی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/492025>

