

## عنوان مقاله:

ارزیابی استفاده از فناوری پردازش صدا و آکوستیک در طبقه بندی و تشخیص کیفیت محصولات کشاورزی

## محل انتشار:

دومین همایش ملی توسعه پایدار کشاورزی و محیط زیست سالم (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

احسان محمودی - دانشجوی کارشناسی ارشد صنایع غذایی

سید مهدی جعفری - استادیار دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

## خلاصه مقاله:

برخلاف سایر زمینه های علمی که روز بروز پیشرفت کرده ند و همگی دارای سوابقی طولانی و مطالعات فراوانی هستند علم آکوستیک در مجموعه علم فیزیک از گزینه های اساسی به شمار نمی رفته بنابراین درمجهوریت باقی ماندها ست آکوستیک رامیتوان تولیدارسال و دریافت انرژی ارتعاشی دانست که این حالت در صورتی است که اتمها و مولکولهای شاره یا جامد از وضعیت طبیعی خود خارج شده و تغییر مکان دهند نیروی آکوستیک پدیدآمده در این تمایل به بازگشت جسم به حالت اولیه رادارد که این نیرو رانیروی برگرداننده می گویند تاثیر این نیرو توام با خاصیت اینرسی دستگاه ماده را برای ارتعاش های نوسانی و در نتیجه ارسال موجهای آکوستیکی آماده می سازد از جمله مزایای سیستم های آکوستیکی میتوان به چرخه ی کوتاه ازمون عدم تماس با محصول عدم نیازه روش جابجایی پیچیده تکرارپذیری روش تشخیص با هزینه کم خروجی رضایت بخش و هزینه نگهداری اسان اشاره کرد اخیرا این علم در تکنولوژی پس از برداشت محصولات کشاورزی و مواد غذایی اهمیت ویژه ای پیدا کرده است زیرا روش مناسبی برای سورتینگ و تشخیص کیفیت این محصولات به شمار می آید

## کلمات کلیدی:

آکوستیک، پردازش سیگنال، صدای برخورد، طبقه بندی، تشخیص کیفیت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/220619>

