

## عنوان مقاله:

طبقه بندی ریحان بر اساس سطح کود اوره با استفاده از تحلیل LDA و ماشین بویایی

## محل انتشار:

دوازدهمین کنگره ملی مهندسی مکانیک بیوسیستم و مکانیزاسیون ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

فرانه خدامرادی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی مکانیک بیوسیستم، دانشگاه رازی، کرمانشاه، ایران

اسماعیل میرزایی قلعه - استادیار، گروه مهندسی مکانیک بیوسیستم، دانشگاه رازی، کرمانشاه، ایران

محمدجعفر دالوند - دانش آموخته مقطع دکتری در رشته مهندسی مکانیک بیوسیستم

روح اله شریفی - استادیار، گروه گیاه پزشکی، دانشگاه رازی، کرمانشاه، ایران

## خلاصه مقاله:

ریحان گیاهی است معطر که دارای خواص دارویی بسیار زیادی می باشد. در پرورش این گیاه از کود اوره استفاده می شود که تاثیر بسیار زیادی بر عملکرد دارد. با افزایش درصد کود اوره استفاده شده در زمین، رایحه ریحان تغییر خواهد کرد. در این تحقیق از یک سامانه ماشین بویایی برای تشخیص و طبقه بندی 3 برداشت در 4 سطح کود اوره مصرفی در کشت ریحان استفاده شد. اوره در چهار سطح (صفر، 50 و 100 و 150 کیلوگرم در هکتار) مورد آزمایش قرار گرفت. تحلیل تفکیک خطی (LDA) به منظور طبقه بندی و تحلیل ویژگی های استخراج از سیگنال های بین الکترونیک استفاده شد. بر اساس نتایج دقت طبق بندی برای چهار سطح صفر، 50، 100 و 150 کیلوگرم در هکتار به ترتیب 95/56، 100، 100 و 95/56 درصد بود.

## کلمات کلیدی:

ریحان، کود اوره، طبقه بندی، بین الکترونیک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1005461>

