

## عنوان مقاله:

ارائه یک مدل هوشمند به منظور ارزیابی کیفیت زعفران

## محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی محاسبات نرم (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

ایمان ذباح - مربی، گروه مهندسی کامپیوتر، دانشگاه تربیت مدرس، تربیت مدرس، ایران

بهناز بهزادیان - دانش آموز، کارشناسی کامپیوتر دانشگاه تربیت مدرس، تربیت مدرس، ایران

رویا رضایی - مربی، گروه علوم و صنایع غذایی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تربیت مدرس و مدیر واحد R&D شرکت زعفران کیان توس، تربیت مدرس، ایران

## خلاصه مقاله:

زعفران یک ادویه سنتی در ایران و یکی از مرغوب ترین و با ارزش ترین محصولات کشاورزی کشور است، که در سراسر دنیا مشتریان خاص خود را داراست. با توجه به ارزش بالای این محصول و صادرات آن به 5 قاره ی جهان، استفاده از تکنیک های مبتنی بر هوش مصنوعی به منظور مکانیزه کردن این محصول و کاهش خطاهای انسانی در فرایند تولید تا بسته بندی امری بدیهی و غیر قابل اجتناب است. در این پژوهش سعی بر آن شده تا به استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی کیفیت محصول زعفران سنجیده شود. مدل ارائه شده در این پژوهش می تواند بر پایه مشخصات ظاهری زعفران شامل: درشتی کلاله، رنگ، کلاف، خامه، رطوبت، گرده و بقایای مواد خارجی، به کلاس بندی زعفران در یکی از 4 کلاس: زعفران ممتاز، درجه 1، درجه 2 و درجه 3 با دقت 85/8% بپردازد. این مدل از آن جهت حائز اهمیت است که می تواند به عنوان کمک یار در کنار شخص خبره در آزمایشگاه های سنجش کیفیت زعفران مورد استفاده قرار گیرد و بدین ترتیب در کاهش خطای انسانی موثر باشد.

## کلمات کلیدی:

زعفران، شبکه عصبی مصنوعی، کیفی سنجی، هوش مصنوعی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1006000>

