

عنوان مقاله:

کاربرد پردازش تصویر در رنگ سنجی سطح کیک یزدی فرموله شده با گزو

محل انتشار:

بیست و یکمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

ارمغان سالم - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد آیت الله آملی، باشگاه پژوهشگران جوان، آمل، ایران

محبت محبی - دانشیار، دانشگاه فردوسی مشهد، دانشکده کشاورزی، گروه علوم و صنایع غذایی، مشهد

سیداحمد شهیدی - مربی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد آیت الله آملی، گروه علوم و صنایع غذایی، آمل، ایران

خلاصه مقاله:

در بین ویژگی های فیزیکی مواد غذایی، رنگ به عنوان مهمترین ویژگی ظاهری در درک کیفیت مطرح شده است. ماشین بینایی روشی غیر تخریبی و علمی برای اندازه گیری الگوی رنگ در سطوح رنگی غیر یکنواخت است. در این پژوهش کاربرد پردازش تصویر جهت استخراج پارامترهای رنگی در فضای رنگی L^*a^*b انجام شد. از نرم افزار ImageJ برای پردازش تصاویر کیک استفاده شد و تبدیل فضای رنگی RGB به L^*a^*b صورت گرفت. آنالیز آماری داده ها نشان دهنده تأثیر افزودن گزو بر میانگین پارامترهای رنگی a, L و b بود. به این ترتیب رنگ سنجی با استفاده از پردازش تصویر به عنوان روشی عینی، غیر مخرب و ساده در ارزیابی رنگ سطح کیک فرموله شده با گزو به صورت موفقیت آمیزی اجرا گردید.

کلمات کلیدی:

کیک، گزو، رنگ سنجی، پردازش تصویر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/234834>

