

## عنوان مقاله:

بررسی کاربرد پردازش تصویر در ارزیابی کیفی و دسته بندی میوه ها

## محل انتشار:

پنجمین همایش ملی فناوری های نوین در علوم و مدیریت صنایع غذایی ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

مهديه هنورنمین - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه مهندسی بیوسیستم دانشگاه محقق اردبیلی

ولی رسولی شریانی - دانشیار گروه مهندسی بیوسیستم دانشگاه محقق اردبیلی

سینا فیض اله زاده اردبیلی - دکتری تخصصی، مکانیک بیوسیستم، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

## خلاصه مقاله:

با بالاتر رفتن استانداردهای زندگی، پیشرفت تکنولوژی و پردازش تصویر، اهمیت روز افزون کیفیت مواد غذایی مهندسان به استفاده از تکنولوژی های جدیدی روی آورده اند. سیستم های پردازش تصویر، یکی از پیشرفت هایی است که به تجزیه و تحلیلی محصولات غذایی متفاوت و تضمین کیفیت بالای محصولات کمک شایان توجهی کرده است. سیستم های پردازش تصویر را می توان در راستای اهداف متفاوتی مانند طبقه بندی محصولات براساس اندازه و شکل، تشخیص نقایص محصولات، وجود میکروب، درجه بندی کیفیت مواد غذایی مورد استفاده قرار داد. می توان گفت سیستم های پردازش تصویر در صنایع غذایی، پتانسیل بالایی را از خود نشان داده اند. کیفیت مواد غذایی با پارامترهای داخلی و خارجی سنجیده می شود. پارامترهای خارجی عبارتند از رنگ سطح، بافت، وجود یرگی یا نقص، کع توسط کارگران، کنترل و طبقه بندی می شوند. پارامترهای داخلی عبارتند از: سفتی و نرمی، محتویات، اسیدیته که با تکنیک های معمولی ارزیابی می شوند. برخی از ویژگی ها مانند شیرینی و عطر و طعم؛ همچنین ایمن بودن ماده غذایی (مثلا وجود باکتری های بیماری زا بر روی محصول، آلوده بودن آن به مدفوع حیوانات، وجود سموم دفع آفات بر روی محصول و سایر مواد خطرناک) مواردی هستند که قابل اطمینان بودن ماده غذایی را تحت تاثیر قرار می دهند. بررسی همه این موارد در بازار غذایی امروزه توسط تکنیک های قدیمی زمان گیر و هزینه بر است. بر خلاف روش های سنتی که در بررسی کیفیت مواد غذایی به محصولات آسیب وارد می کردند، سیستم های تصویربرداری کامپیوتری هیچ گونه خسارتی به محصول وارد نمی کنند و از تکنیک های تحلیل سریع و پردازش درون خطی استفاده می کنند.

## کلمات کلیدی:

طبقه بندی، پردازش تصویر، میوه، کیفیت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1559573>

