

عنوان مقاله:

مروری بر استفاده از تصویربرداری فراطیفی برای پیشبینی ویژگیهای محصولات کشاورزی و مواد غذایی

محل انتشار:

پنجمین همایش بین المللی مهندسی کشاورزی و محیط زیست با رویکرد توسعه پایدار (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سمیه نورزاده کله سر - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه محقق اردبیلی

یوسف عباسپورگیلانده - استاد دانشگاه محقق اردبیلی

آراز سلطانی نظرو - دانشجوی دکتری دانشگاه محقق اردبیلی

سجاد سبزی - دکتری مکانیک ماشینهای کشاورزی

خلاصه مقاله:

دردهه های گذشته، تصویربرداری فراطیفی به سرعت و به طور گستردهای درحال تحول بوده و به عنوان یک ابزارعلمی جدید در ارزیابی غیر مخرب کیفیت میوه ها و سبزیجات و ارزیابی ایمنی مواد غذایی مورد استفاده قرار میگیرد . تکنیک تصویربرداری فراطیفی ترکیبی از تصویربرداری و طیف سنجی در یک سیستم بوده که میتواند مجموعههای از تصاویر تک رنگ را تقریباً 0 از صدها هزار طول موج بدست آورد. تصویربرداری فراطیفی میتواند برای به دست آوردن همزمان مقادیر زیادی از اطلاعات مکانی و یا پردازش و آنالیز طیفی مورد مطالعه استفاده شود. این مطالعه بیانگر کارایی بالای تصویر برداری ابر طیفی در پیش بینی غیر مخرب ویژگی های محصولات کشاورزی بوده که می توان با صرف هزینه و زمان کم این ویژگی ها را پیش بینی کرد.

کلمات کلیدی:

تصویربرداری فراطیفی، پردازش تصویر، میوه و سبزیجات، ارزیابی غیرمخرب، کیفیت مواد غذایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/967132>

