

عنوان مقاله:

بهبود کنترل کیفیت محصولات غذایی با استفاده از سیستم پردازش تصویر

محل انتشار:

دومین سمینار ملی امنیت غذایی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

محمدرضا شریفی - عضو باشگاه پژوهشگران جوان، قوچان، ایران

غزاله هدایتی - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم و صنایع غذایی

مریم محسنی - عضو باشگاه پژوهشگران جوان، قوچان، ایران

خلاصه مقاله:

محصولات کشاورزی و فرآورده های غذایی شامل مراحل درجه بندی و یا سورتینگ دستی هستند که بسیار پرهزینه، وقت روش های معمول بازرسی گیر و سخت می باشند بعلاوه نتیجه عملکرد این روش ها نیز غیر قابل تضمین بوده و کنترل یکنواخت و پایدار محصولات غذایی امکان پذیر نیست، برعکس مشاهده شده است که بازرسی کامپیوتری محصولات غذایی مقرون به صرفه، پایدار و کارآمدتر است. هدف این تحقیق اتوماتیک شدن، افزایش بهداشت و بازرسی سریع مواد غذایی فرآوری شده و خام می باشد که مشخص شد سیستم پردازش تصویر همانند نیروی انسانی که با چشم غیر مسلح در خط تولید، کالاها را برای تعیین کیفیت و نوع ساخت آنها بازمینی می کند، ماشین بینایی با استفاده از دوربین های دیجیتال، هوشمند و نرم افزارهای پردازش تصویر می تواند این کار را انجام دهد همچنین این تکنیک جزو روش های غیرتهاجمی و غیرتخریبی برای ارزیابی محصولات غذایی می باشد که پیشرفت در زمینه نرم افزار و سخت افزار با ارائه راه حل های کم هزینه به گسترش استفاده از سیستم پردازش تصویر در بازرسی کیفی مواد غذایی منجر شده است.

کلمات کلیدی:

کنترل کیفیت، محصولات غذایی، ماشین بینایی، پردازش تصویر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/177566>

