

عنوان مقاله:

بهبود کنترل کیفیت پنیر با استفاده از پردازش تصویر

محل انتشار:

دومین سمینار ملی امنیت غذایی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مریم محسنی - عضو باشگاه پژوهشگران جوان، قوچان، ایران

غزاله هدایتی - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم و صنایع غذایی

علی محمدی ثانی - مدرس، گروه علوم و صنایع غذایی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قوچان

خلاصه مقاله:

پنیر یکی از مهمترین محصولات جانبی شیر می باشد که در ایران و جهان به مقدار زیادی مصرف می شود. در صنعت پنیر سازی مشکلات بسیاری در زمینه کیفیت وجود دارد که بررسی آن به طور دستی ویا بازرسی چشمی انجام می شود لذا خسته کننده، دشوار، پرهزینه و به دلیل اینکه بدست انسان انجام می گیرد غیر قابل اعتماد می باشد. افزایش آگاهی مصرف کنندگان موجب افزایش انتظارات در زمینه کیفیت محصولات غذایی شده است. هزینه های بالای کار و عدم ثبات در بازرسی بدست انسان موجب شده تا نیاز به ماشین بینایی با استفاده از سیستم پردازش تصویر احساس شود. این سیستم که یک روش غیرتخریبی نیز محسوب می شود در حال حاضر در صنعت برای بازبینی تصویر اشیائی استفاده می شود که نیاز به سرعت، دقت، تکرار محاسبات و کار 42 ساعته دارند. هدف این مقاله امکان استفاده از تکنولوژی پردازش تصویر در بررسی مشکلات کیفیتی پنیر می باشد که مشخص شد از تکنولوژی پردازش تصویر برای ارزیابی کیفیت در پنیر پاستوریزه با سبزیجات، اندازه گیری زمان تشکیل دلمه، تغییرات رنگ، تشخیص اتوماتیک نقص و ارزیابی خرده پنیر می توان استفاده کرد

کلمات کلیدی:

پنیر، کنترل کیفیت، بازرسی، ماشین بینایی، پردازش تصویر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/177563>

