

## عنوان مقاله:

کنترل کیفیت بطری های حاوی مایع در خط تولید با استفاده از بینایی ماشین با کاربرد در صنایع غذایی و بسته بندی

## محل انتشار:

دومین همایش یافته های نوین در محیط زیست و اکوسیستم های کشاورزی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

## نویسندگان:

امید فرهنگی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک بیوسیستم

امیرحسین افکاری سیاح - عضو هیئت علمی گروه مهندسی مکانیک بیوسیستم دانشگاه محقق اردبیلی

## خلاصه مقاله:

در بسته بندی مواد سیالی چون روغنهای مایع و انواع نوشیدنی ها (آب معدنی، نوشابه ها، آب میوه ها...) که امکان خروج و نشت سیال همواره وجود دارد انجام عمل بازرسی بطرهای حاوی سیال از نظر عدم وجود عیب در درپوش و حلقه ی آبنده امری ضروری است از سوی یگر با گذر زمان و استهلاک دستگاه های پرکن و در نتیجه کاهش دقت این دستگاه ها میزان سیال وارد شده به داخل بطری تغییر نموده و سطح سیال موجود نیز به طبع آن تغییر می کند. صحت اتصال برچسب نیز از حیث مشتری پسندی حائز اهمیت می باشد. خصوصیتی که براساس آن عیوب تشخیص داده شدند شامل تعیین فاصله و انطباق الگو بود. در این سامانه خودکار تصمیم گیری براساس منطق بولین انجام شد و بطری با سالم بود یا معیوب دوربین Cmos با اتصال Usb، رایانه همراه مقاله 14 سرعتی برای تنظیم سرعت و... مورد استفاده قرار گرفت

## کلمات کلیدی:

بسته بندی، بطری، بینایی ماشین، خط تولید، کنترل کیفیت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/412011>

