

عنوان مقاله:

بسته بندی های نوین، فعال و هوشمند در صنایع غذایی

محل انتشار:

سومین کنگره بین المللی علوم و صنایع غذایی، کشاورزی و امنیت غذایی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

مهسا مختاری - کارشناس ارشد مهندسی علوم و صنایع غذایی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اصفهان ایران

سوسن کریمی - دانشجوی دکتری مهندسی صنایع غذایی (تکنولوژی مواد غذایی)، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرکرد ایران

آرش دارا - دانشجوی دکتری مهندسی صنایع غذایی، گروه تکنولوژی، پژوهشکده علوم و صنایع غذایی، مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

آینده بسته بندی مواد غذایی در بسته های هوشمند است که می تواند کارهای بیش از حفاظت . محتویات را انجام دهد. بسته های هوشمند بسته های ارتباطی هستند که به طور قاطعانه برای پر کردن شکاف موجود در برنامه های بازار مانند ارزیابی محصولات غذایی مختلف از غذاهای مایع، گوشتی، غذاهای دریایی، لبنیات گرفته تا میوه ها و سبزیجات خدمت می کنند. با استفاده از فناوری بسته بندی هوشمند می توان با ضمیمه کردن حامل های داده، موارد قانونی مانند قاچاق مواد غذایی را برطرف کرد. به همین ترتیب، با استفاده از شاخص ها و حسگرهایی که شامل نظارت بر کیفیت غیر مخرب است، می توان با مسائل اقتصادی مبارزه کرد. این شاخص ها با طرح های ساده می توانند در بسته های غذایی مورد استفاده تجاری، برای ماندگاری بیشتر و پایداری ذخیره سازی استفاده شوند. ارزیابی جامع فناوری های بسته بندی هوشمند توسعه یافته تا به امروز، همانطور که در این مقاله توضیح داده شده است، می تواند یک ابزار راهنما برای بازاریابان، محققان و همچنین مصرف کنندگان در طراحی یک سیستم بسته بندی علمی یکپارچه برای برنامه های شخصی باشد. شاخص هایی چون (شاخص های حرارتی، شاخص های نشت، شاخص های طراوت، شاخص های PH سنسورها، برچسب های شناسایی فرکانس رادیویی و سایر جنبه های اساسی سیستم های بسته بندی هوشمند است.

کلمات کلیدی:

بسته بندی هوشمند، شاخص های حرارت و زمان، بیوسنسور، تغییر رنگ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1303528>

