

عنوان مقاله:

بررسی شناسایی امواج رادیوفرکانسی در بسته بندی مواد غذایی

محل انتشار:

دومین سمینار ملی امنیت غذایی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

افشین سلیمانی رامبد - دانشگاه آزاد اسلامی واحد سبزوار، گروه علوم و صنایع غذایی، سبزوار، ایرا

بیژن عسکری

خلاصه مقاله:

با توجه به پیشرفت روزافزون علم، امروزه از فناوری آشکارسازی امواج رادیوفرکانسی به عنوان یکی از مهمترین دستاوردها در کنترل بسته بندی مواد غذایی استفاده می شود. از انواع بسته های هوشمند 3 می توان به بسته بندی های کنترلی هوشمند 4 اشاره نمود که بر پایه خود شناساگرها بوده و فناوری آشکارسازی امواج رادیوفرکانسی از ابزارهای این سیستم می باشد. در این سیستم از امواج رادیویی جهت شناسایی و ردیابی کالاها استفاده می شود کوه دارای بخش های متفاوت شامل برچسب، برچسب خوان، آنتن و سیستم شبکه کامپیوتری می باشد. هدف از این مطالعه ارائه یکی از جدیدترین شیوه های نظارت و کنترل بسته های مواد غذایی و استفاده از آن در زنجیره تامین، تولید و مصرف مواد غذایی فاسد شodنی می باشد. با استفاده از این سیستمها می توان دما، رطوبت نسبی، اطلاعات تغذیه ای و حتی دستورالعمل تهیه و پخت ماده غذایی را ارائه نمود و همچنین می توان میزان تازه بودن ماده غذایی را تعیین کرد. فناوری مذکور، جزء ده تکنولوژی برتر قرن بیست و یکم می باشد که در آینده جایگزین روش های ردیابی بسته بندی دیگر براساس خود شناساگرها می گردد و قابل استفاده در زمینه های مختلفی مانند صنایع غذایی، کشاورزی، بهداشت، خرده فروشی، حمل و نقل و صنایع نظامی است. از دیگر کاربردهای این فناوری، استفاده در فرآیند انبار کردن بویژه رعایت اولین وارده اولین صادره - 5 در فرآیند انبارش می باشد

کلمات کلیدی:

بسته بندی مواد غذایی، شناسایی رادیو فرکانسی، کاربرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/177871>

