

عنوان مقاله:

انواع نانو کامپوزیت های زیست تخریب پذیر در بسته بندی مواد غذایی

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

حامد اهری - دانشیار و عضو هیات علمی دانشکده علوم کشاورزی و صنایع غذایی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات،
تهران. ایران

فاطمه قره داغی قره تپه - دانشجوی دکترای تخصصی علوم و مهندسی صنایع غذایی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات،
تهران. ایران

خلاصه مقاله:

بسته بندی هوشمند یک سیستم بسته بندی است که می تواند بر وضعیت غذاهای بسته بندی شده یا محیط های غذایی و بهبود کیفیت مواد غذایی در طول حمل و نقل و نگهداری نظارت داشته باشد. هدف اصلی بسته بندی مواد غذایی حفظ کیفیت و سلامت محصولات غذایی در زمان نگهداری، توزیع و پخش و جلوگیری از عوامل نامطلوب مانند میکروارگانیسم ها، آلاینده های شیمیایی، اکسیژن، رطوبت، عوامل خارجی و غیره است. لذا نوآوری در بسته بندی مواد غذایی به دلیل تمایل مصرف کننده برای محصولات با کیفیت بالا و ماندگاری طولانی تر ضروری است. از آنجا که بسیاری از مواد و پلیمرهای خاص که در مواد بسته بندی استفاده می شوند، پلاستیک و حاصل از صنایع پترو شیمی می باشند و با توجه به مشکلات عدیده آنها در تجزیه و مخاطرات زیست محیطی، محققان را بر آن داشت تا به سمت استفاده از مواد پلیمری پایه بیو به عنوان جایگزین مواد پایه نفتی برای کاهش اثرات محیطی سوق یابند. لذا تحقیق در زمینه بسته های جدید بر پایه مواد زیستی برای تولید فیلم های تجزیه پذیر برای افزایش زمان ماندگاری و بهبود کیفیت مواد غذایی و کاهش ضایعات مورد توجه قرار گرفت.

کلمات کلیدی:

بیوتنزل، فیلر، کربوپویل، نانو کامپوزیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1437956>

