

عنوان مقاله:

نانوتکنولوژی و صنعت بسته بندی مواد غذایی

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی امنیت غذایی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

ص احمدی - گروه علوم انسانی، واحد سوادکوه، دانشگاه آزاد اسلامی. سوادکوه. ایران

م مرتضوی - گروه مهندسی معدن، واحد سوادکوه، دانشگاه آزاد اسلامی. سوادکوه. ایران

د حمیدی - گروه مهندسی معدن، واحد سوادکوه، دانشگاه آزاد اسلامی. سوادکوه. ایران

خلاصه مقاله:

در عصر حاضر صنایع بسته بندی تبدیل به یک تکنولوژی قدرتمند شده است تا بتوان با بسته بندی علمی، فعالیت باکتری ها و عوامل فساد مواد غذایی را به حداقل رساند. در دهه های گذشته مهم ترین نوآوری در صنعت بسته بندی غذا، بسته بندی نانو می باشد. فناوری نانو در صنایع غذایی به شکل های مختلفی کاربرد دارد. این کاربردها می تواند شامل استفاده از فناوری نانو در مواد بسته بندی، کشاورزی، فرایندهای تولید غذا و خود غذا باشد. اهمیت کاربرد نانوتکنولوژی در بسته بندی مواد غذایی، افزایش ممانعت از ورود و خروج گازها، افزایش پایداری رطوبتی و حرارتی در بسته بندی های مختلف مواد غذایی نظیر گوشت های پروسس شده، شیرینی جات، غلات و فرآورده های لبنی می باشد. از جمله نانو ذراتی که به طور عمده در صنعت بسته بندی مواد غذایی استفاده می گردد، نانو ذرات اکسیدسلیکون و اکسیدنقره می باشد که علاوه بر خواص بازدارندگی در برابر اکسیژن و دی اکسیدکربن و بهبود خواص مکانیکی بسته بندی، دارای فعالیت ضدباکتریایی نیز می باشند.

کلمات کلیدی:

نانوتکنولوژی، بسته بندی، مواد غذایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/647470>

