

عنوان مقاله:

کاربردها و چالش های حال و آینده فناوری نانو در صنعت غذا

محل انتشار:

بیستمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

آیدا صالح - دانشجوی کارشناسی ارشد صنایع غذایی

محسن اسمعیلی

صابر امیری

خلاصه مقاله:

با توجه به رشد روافزون جمعیت دنیا و کاهش منابع غذایی بی شک روی آوردن به فناوری های نو از جمله فناوری نانو م ی تواند راهگشای بسیاری از مشکلات در این حیطه باشد فناوری نانو عبارت است از فهم و کنترل ماده در اندازه تقریباً 1-100 نانومتر به طوریکه پدیده های منحصر بفرد آن باعث ایجاد قابلیت های جدید شود با توجه به پتانسیل فوق العاده فناوری نانو در صنایع غذایی تولید فراوری و بسته بندی انتظار می رود طی دو دهه آینده انقلاب بزرگی در زمینه صنایع غذایی و کشاورزی پدید آید به گونه ای اثرات آن بسیار فراتر از کشاورزی مکانیزه و انقلاب سبز Green revolution باشد در این مقاله مروری بر پتانسیل ها کاربردهای حال و آینده چالشها و مضرات احتمالی ناشی از این فناوری در صنعت غذا مورد بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

نانوفناوری - صنایع غذایی - نانومواد - نانوذرات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/148864>

