

عنوان مقاله:

مروری بر کاربرد نانوحسگرها در بسته بندی و کنترل کیفیت محصولات غذایی

محل انتشار:

بیست و هفتمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

نجمه سهرابی - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته علوم و صنایع غذایی، دانشکده کشاورزی دانشگاه ارومیه

سجاد پیرسا - دانشیار گروه علوم و صنایع غذایی، دانشکده کشاورزی دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

فناوری نانو با ساخت حسگرها در ابعاد کوچک، بسیاری از شاخصها را با دقت بیشتری ارزیابی میکند. نانوحسگرها کاربردهای بسیاری در سه حوضه مهم نانوبیو تکنولوژی (پزشکی، کشاورزی و صنایع غذایی) دارند. حساسیت و انتخابگری نانوحسگرها، امکان توسعه ابزارهای مخصوص برای آنالیز آبی مخلوط های پیچیده بدون نیاز به آماده سازی، با مقدار کم نمونه را میدهد. تحقیق و توسعه این قبیل از نانوحسگرها، بیشتر در زمینه سلامت، کاربردهای محیطی و صنعت غذاست. نانو حسگرها، حسگرهایی در ابعاد نانومتری هستند که به خاطر کوچکی و نانومتری بودن ابعادشان از دقت و واکنش پذیری بسیار بالایی برخوردارند به طوری که حتی نسبت به حضور چند اتم از یک گاز هم عکس العمل نشان میدهند. نانوحسگرها به طور ذاتی کوچکتر و حساس تر از سایر حسگرها می باشند. در این مقاله مروری، کاربرد نانوحسگرها در بسته بندی و کنترل کیفیت محصولات غذایی مورد بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

نانوحسگرها، کاربرد، کنترل کیفیت، محصولات غذایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1156738>

