

## عنوان مقاله:

کاربرد نانو حسگرها در بسته بندی و ایمنی مواد غذایی

## محل انتشار:

همایش سراسری فناوری و تکنولوژی در مهندسی عمران، معماری، برق و مکانیک (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

محمد رحمتیان - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک بیوسیستم، بخش مهندسی بیوسیستم، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز

رضا حیدری مقدم - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک ماشینهای کشاورزی، بخش مهندسی بیوسیستم، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز

حامد عبدالرحیمی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک بیوسیستم، بخش مهندسی بیوسیستم، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز

## خلاصه مقاله:

علم نانو به عنوان فناوری پیشرفته در قرن حاضر توانسته است سایر علوم را تحت تأثیر قرار دهد و یا توسعه ی بی نظیر خودمنجر به ایجاد انقلابی عظیم در بخش های مختلف از جمله صنایع غذایی گردد. حسگرهای نانو قادر به تشخیص وجود بو، آلودگی های شیمیایی، عوامل بیماری زا و غیره هستند. این نانو حسگرها توانایی کنترل کیفیت، تضمین تازگی محصولات و بهبود ایمنی مواد غذایی را دارا می باشند. هدف از این پژوهش بررسی کاربردهای مختلف نانو حسگرها در زمینه ی بسته بندی و تأمین ایمنی مواد غذایی به منظور تشخیص گازها، ویروس ها، باکتری ها و دیگر پاتوژن ها در مواد غذایی می باشد. در بخش نخست این مقاله به معرفی انواع نانو حسگرها و اجزا تشکیل دهنده ی یک حسگر در مقیاس نانو پرداخته شده است. در بخش دوم نیز مروری کامل بر کاربردهای نانو حسگرها در زمینه بسته بندی و تأمین سلامت مواد غذایی صورت گرفته است

## کلمات کلیدی:

بسته بندی، مواد غذایی، نانو حسگر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/566480>

