

## عنوان مقاله:

نانو کامپوزیت ها و کاربردشان در صنایع بسته بندی و مواد غذایی

## محل انتشار:

اولین همایش ملی تکنولوژی های نوین در علوم و صنایع غذایی و گردشگری ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

سیده فاطمه خلیلی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی بیوتکنولوژی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد آیت الله آملی

معصومه حبیبی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی بیوتکنولوژی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد آیت الله آملی

آرزو قادی - گروه مهندسی شیمی، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد آیت الله آملی

## خلاصه مقاله:

تحقیق حاضر با هدف بررسی تحقیقات صورت گرفته در زمینه ی نانوکامپوزیت ها و کاربردشان در صنایع بسته و مواد غذایی مورد بررسی قرار می گیرد. روش تحقیق حاضر با توجه به ماهیت و اهداف تحقیق و به لحاظ ویژگی در نحوه جمع آوری اطلاعات در ارتباط باموضوع مورد نظر، توصیفی تحلیلی می باشد. جمع آوری اطلاعات نیز با استفاده از منابع مکتوب کتابخانه ای، مقالات پژوهشی در حوزه صنایع غذایی و و تعبیری از مقالات حوزه ی سلامت نشات گرفته و اساس کار بر تحلیل و استنباط محقق و به لحاظ استفاده از نتایج کاربردی می باشد. نتایج حاصل از این تحقیق نشان داد که در مورد استفاده از بیوپلیمرها، کاهش نفوذ بخار آب به دلیل ماهیت هیدروفیلیک آنها، بسیار مهم است. با این حال با کمک تکنولوژی نانوکامپوزیت، این نقص ذاتی مواد بسته بندی مبتنی بر بیوپلیمر می تواند جبران شود. همچنین نتایج نشان داد که خصوصیات ممانعت کنندگی در مقایسه با خصوصیات پلیمر جدید تا حدود 50% می توانند بهبود یابند. داشتن نانوکامپوزیت ها در مواد بسته بندی غذایی منجر به رفتار بهتر مکانیکی و حرارتی بسته بندی می شود و بسته بندی غذایی می تواند تحمل بهتری در برابر فشارهای حرارتی پردازش غذا، حمل و نقل و ذخیره سازی داشته باشد.

## کلمات کلیدی:

نانوکامپوزیت، مواد غذایی، بسته بندی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/615484>

