

عنوان مقاله:

مروری بر کاربردهای متنوع نانوتکنولوژی در صنعت مواد غذایی

محل انتشار:

دومین کنفرانس علمی پژوهشی علوم و صنایع غذایی ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

پویا شکاری - دانشجوی گروه مهندسی شیمی، دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی سهند تبریز

جواد احمدی اقدم - دانشجوی گروه مهندسی شیمی، دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی سهند تبریز

کیانوش کریمی پور - دانشجوی گروه مهندسی شیمی، دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه ایلام

امید احمدی - دانشجوی دکتری گروه مهندسی صنایع غذایی دانشگاه صنعتی سهند تبریز و مدرس مدعو دانشگاه پیام نور ارومیه

خلاصه مقاله:

یکی از مهم ترین بخش های صنعت تمام کشورها که با امنیت غذایی در ارتباط است صنایع غذایی می باشد. با کمبود منابع غذایی و افزایش جمعیت، توسعه این بخش از صنعت ضروری به نظر می رسد. استفاده از فناوری های نوین در این بخش رویکردی جدید است که می تواند مورد توجه قرار گیرد. کشور ما یکی از بزرگترین واردکننده های محصولات غذایی است و اگر امروز دغدغه تولید و فرآوری مواد غذایی مورد نظر نباشد، هر روز بر میزان واردات محصولات غذایی افزوده می شود. حال بایستی توسعه پایدار در این صنعت را دنبال کرد و با کمک فناوری به توسعه بهره وری در آن بود. همگرایی فناوری نانو و علم غذا منجر به بروز قابلیت های فراوانی می شود. با توجه به پتانسیل فوق العاده کاربرد فناوری نانو در صنایع غذایی انتظار می رود طی دو دهه آینده انقلاب بزرگی در زمینه صنایع غذایی و کشاورزی پدید آید به گونه ای که اثرات آن بسیار فراتر از کشاورزی مکانیزه و انقلاب سبز (Green Revolution) خواهد بود. شرکت های بزرگ صنایع غذایی و دولت ها درصدد حوزة کاربردی فناوری نانو در صنایع غذایی را به کمک دانشمندان صنایع غذایی مشخص کنند و از آن در جهت رفع نیازها استفاده نمایند. از موارد فوق چنین استنباط می گردد که کشور ما نیز ناگزیر بایستی به این عرصه وارد گردد و نیازسنجی های ممکن بایستی هرچه سریع تر انجام گیرد. دراین مقاله مروری بر کاربردهای این فناوری در بسته بندی مواد غذایی، بهبود ایمنی، اساس ارتباط انواع زمینه های نانو تکنولوژی و تکنولوژی غذا پرداخته خواهد شد.

کلمات کلیدی:

غذاهای نانویی، تولید مواد غذایی، نقش فناوری نانو، کاربرد فناوری نانو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/560452>

