

## عنوان مقاله:

نانوتکنولوژی: کاربردهای فعلی و چشم انداز آن در صنعت غذا

## محل انتشار:

سومین همایش ملی صنعت و تجاری سازی کشاورزی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

حسن برزگر - دانشیار گروه علوم و مهندسی صنایع غذایی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان، ملاتانی

فاطمه مجدی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه علوم و مهندسی صنایع غذایی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان ملاتانی

## خلاصه مقاله:

واژه نانو هرچند در لغت به معنای بسیار کوچک است. در توسعه اجتماعی - اقتصادی کشورها نقشی اساسی در سال های اخیر داشته و کشورهای زیادی تلاش می کنند در این رقابت گوی سبقت را از دیگران بریابند. آمارها حاکی از آن است که فناوری نانو در سلطه کشورهای توسعه یافته است. نانوتکنولوژی مرز جدیدی در تبدیل غذای متعارف بخش کشاورزی به شکلی نوظهور برای توسعه صنایع غذایی ترسیم کرده است. نوآوری ها در نانوغذا، نانوحسگرها، بسته بندی نانو، نانو کئدها و نانو آفت کش ها از پیشرفت های مهم علم و فناوری نانو هستند. فن آوری مبتنی بر علم نانو بر کیفیت مواد غذایی، ایمنی مواد غذایی و جنبه های بسته بندی مواد غذایی از جمله دارورسانی نانویی، نانوغذاها و مواد غذایی عملگرا تاثیر بسیار زیادی دارد. به کار بردن نانوتکنولوژی، حفظ مواد غذایی غنی سازی تغذیه و تحویل ایمن ریز مغذی ها و اجزای زیست فعال را تسهیل می کند. روندهای اخیر و پیشرفت فناوری نانو و فرصت ها و چالش های امیدوارکننده آن در بخش فراوری مواد غذایی در این بررسی مورد بحث قرار گرفته است. با این حال نگرانی های جدی نیز در این زمینه وجود دارد، چرا که در بسیاری از پژوهش های علمی، مشخص شده برخی از مواد نانو تاثیرات مخربی بر سلامت انسان و محیط زیست دارند. اگرچه نانوتکنولوژی چشم انداز امیدوارکننده ای است و کاربردهای پیشرفته ای در صنعت غذایی دارد، اما همچنان تحقیقات در مورد سیستم نانو غذایی و ایجاد آگاهی عمومی برای مصرف کنندگان مورد نیاز است.

## کلمات کلیدی:

نانوتکنولوژی، نگهداری مواد غذایی، نانوذرات

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1742248>

