

# 7th International Conference on Science and Development of Nanotechnology



## کاربرد نانو تکنولوژی در علم پزشکی و دارویی و صنعت غذایی و فرآورده‌های کشاورزی و دامی

مه‌دی میرزائی\*<sup>۱</sup>

کیوان محمدپور<sup>۲</sup>، حبیب خلیلی فرد<sup>۲</sup>، فرامرز عزیزی<sup>۲</sup>، شاهین احمدپور<sup>۲</sup>، اکبر عباسپور<sup>۲</sup>

<sup>۱</sup> دکتری برق-قدرت، گروه برق، دانشکده فنی و مهندسی، مرکز خداآفرین، دانشگاه آزاد اسلامی، خمارلو، ایران  
<sup>۲</sup> دانشجو، گروه برق، دانشکده فنی و مهندسی، مرکز خداآفرین، دانشگاه آزاد اسلامی، خداآفرین، ایران

### چکیده

نانو تکنولوژی به عنوان تکنولوژی قدرتمند قادر است که سیستم غذایی و کشاورزی را متحول کند. امنیت سیستم غذایی و کشاورزی، درمان بیماری‌زایی با سیستم توزیع دارو و ابزارهای جدید بیولوژیکی مولکولی و اتمی (سلولی)، ابزارهای جدید برای شناسایی پاتوژن و حفاظت از محیط زیست مثال‌های مهمی در رابطه با تکنولوژی نانو می‌باشند. در این پژوهش فرصت‌های روشنی از نانو تکنولوژی در صنعت غذا مورد بحث قرار گرفته شده است. برخی از کاربردهای پیش بینی شده در این پژوهش می‌توانند سریعتر به هدف برسند، اگر چه با پیشرفت علوم در ابتدا، نوآوری تکنولوژیکی را نمی‌توان پیش بینی کرد اما در صنعت فعلی نقطه عطفی محسوب می‌گردد و می‌توان امیدوار بود که با پیشرفت در نانو تکنولوژی می‌توان توانایی‌های جدیدی را فرا گرفت و اهداف خاصی را دنبال کرد.

**کلمات کلیدی:** نانو، صنعت غذایی، کشاورزی، غذاهای نانو، نانو سنسور.