

# اولین همایش علمی نانوتکنولوژی در زبان و کاربردها



اواره‌گل عنیت مهندسی و فناوری انسان بدان



CIVILICA

۱۵ اسفند ۱۳۹۲



از نیان میزیست مهندسی اواره‌گل حافظت میزیست انسان بدان



## نانوتکنولوژی در فناوری پس از برداشت محصولات کشاورزی

آرش حاجی صادقیان<sup>۱\*</sup> و علی اسحق بیگی<sup>۲</sup>

<sup>۱</sup> دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک ماشین های کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان

پست الکترونیکی: a.hajisadeghian@ag.iut.ac.ir

09131295084

<sup>۲</sup> دانشیار گروه مکانیک ماشین های کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان

پست الکترونیکی: Esehaghbeygi@cc.iut.ac.ir

### چکیده

نانوتکنولوژی زمینه ای نو ظهور در عرصه ای فرآوری محصولات کشاورزی و مواد غذایی می باشد. افزایش عمر نگهداری محصولات غذایی یکی از اهداف انبار داری در صنایع غذایی می باشد. محصولات کشاورزی به دلیل داشتن رطوبت بالا، تنفس، فعالیت آبی و بیولوژیکی پس از برداشت به آسیب های فیزیکی، شیمیایی و فیزیولوژیکی حساس می باشند. استفاده از فناوری نانو در صنایع بسته بندی مواد غذایی، تولید فیلم ها و پوشش های خوراکی و ... می تواند نقش سازایی داشته باشد. در این مقاله ضمن بیان برخی از مفاهیم کاربردی پایه در علم نانو، مشکلات و راهبردهای مختلف بکارگیری نانو ذرات در فرآوری پس از برداشت محصولات کشاورزی و مواد غذایی و نیز خطرات آلودگی محیط زیست نانو ذرات و امکان تصفیه آب از آلاینده ها مورد بررسی و تحلیل قرار می گیرد.

واژه های کلیدی: فناوری نانو، فیلم ها و پوشش های خوراکی، عمر ماندگاری، نانو ذرات