

## عنوان مقاله:

کاربرد نانو تکنولوژی در زراعت و کشاورزی (نانو ذرات و نانو مواد و نانو حسگرها)

## محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی مطالعات میان رشته ای در نانو فناوری (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 39

## نویسنده:

حسین قاسم نژاد - کارشناس ارشد مهندسی کشاورزی گرایش زراعت دانشگاه پیام نور البرز واحد کرج- مدیر عامل شرکت دانش بنیان زیست فناور توس

## خلاصه مقاله:

مقاله حاضر در واقع بخشی از پایان نامه کارشناسی زراعت برنج من است که توسط استاد عزیزم اسماعیل پورکاظم مدون شده بود. که در سال ۱۳۸۸ ارائه شد. و من مدیون تلاشهای استاد عزیزم هستم که روح تحقیق و پژوهش را در من دمید. البته آشنایی من با مهندس محمد حسن عمرانی که کشاورزی دقیق را در مراکز علمی کاربردی جهاد کشاورزی تدریس می کردند هم به تحقیقات من کمک کرد که در اینجا از هر دو استاد پیشکسوت قدردانی می نمایم. نانو ذرات کاربرد فراوانی در تولید سموم نانوبیولوژیک و ارگانیک و همچنین تولید سموم ارگانیک دفع آفات و نباتات و تشخیص و درمان بیماری های گیاهی و ضد عفونی پساب های کشاورزی و صنعتی دارد. تلاش من بعدها در کاربرد نانو ذره روی و نقره در ضد عفونی پساب کشاورزی جواب داد همچنین توانستیم در کارگروه دانش بنیان شرکت خودم. بر روی تاثیر نانو ذرات و نانو حسگرها در شناخت بیماری ها و شناخت هوشمند و درمان مفید و هوشمند کار کنیم. بسیاری از فارغ التحصیلان گروه های مهندسی کشاورزی اطلاع دقیقی در مورد کاربرد فناوری نانو در زراعت و باغبانی و خاکشناسی و حتی مهندسی آب و تصفیه فاضلاب ها ندارند. این مقاله در آن زمان بیشتر در جهت شناسایی و شناساندن بود تا جوانان علاقه مند با غول بزرگ نانو آشنا شوند و ترسند. الحمدلله این فعالیت خوب نتیجه داد هم برای من و هم برای سایر عزیزان. مطالعه بنده در دانشگاه های مختلف و مقالات ارائه شده نشان می دهد که مهندسان جوان در رشته های مختلف مهندسی. کاربرد فناوری نانو را آزمون کردند و نتایج حاصل را در قالب طرح های مختلف آماری آنالیز کردند. و این غول تازه به دنیای علم رسیده را رام کردند. زیرا تاریخچه نانو تکنولوژی به عنوان علم اگر از رساله دکترای کی اریک درکستلر در دهه ۹۰ میلادی حساب کنیم عمر این علم در حدود سی سالگی خود است و اگر از تحقیقات فاینمن حساب کنیم (۱۹۴۵) حدود هشتاد سال عمر دارد که در دنیای علم. عمر طولانی نیست البته کارهای فاینمن فقط در حد تئوری بود و این در کستلر بود که بطور رسمی در رساله دکترای خود آورد.

## کلمات کلیدی:

نانو تکنولوژی، نانو مواد، نانو حسگرها، نانو ذرات، لوازم کاربردی و آزمایشگاهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2005443>

