

عنوان مقاله:

بررسی بهکارگیری از فناوری نانو در اندازه‌گیری رطوبت

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی راه کارهای دستیابی به توسعه پایدار (کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست) (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مجید ناظم نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی آبیاری و زهکشی

حسین شریفان - استادیار دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

مهدی ذاکری نیا - استادیار

خلاصه مقاله:

یکی از پارامترهای مهم در مباحث هواشناسی اندازه‌گیری رطوبت هوا و در مباحث علوم آب و خاک اندازه‌گیری رطوبت خاک می باشد در واقع برای مدیریت و برنامه ریزی آبیاری اندازه‌گیری مداوم رطوبت خاک الزامی است اندازه‌گیری رطوبت با استفاده از روشهای متداول دارای معایب و محدودیت هایی می باشد از جمله میتوان به وقت گیر بودن و یا پرهزینه بودن آنها اشاره کرد به نظر می رسد برای کاهش محدودیت این روشها بتوان از روشهای جدیدی برای اندازه‌گیری رطوبت در خاک استفاده کرد نظر به اینکه نانو تکنولوژی با کنترل مواد در ابعاد نانومتری تاثیر زیادی بر روابط بین مولکولی و استفاده از خصوصیات خاص مواد داشته و در این ابعاد دست به ابداع وسائل و روشهای نوین در جهت رفع مشکلات بشر و رسیدن او به هدفهایش زده و اینکه فناوری نانو هیچ زمینه علمی را به حال خود رها نکرده و علوم کشاورزی نیز از این قاعده جدا نیستند هدف از این تحقیق بررسی و امکان سنجی بکارگیری فن آوری نانودر اندازه‌گیری رطوبت میب اشد.

کلمات کلیدی:

رطوبت ، سنسورهای رطوبت سنجی، فناوری نانو، نانوسنسور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/198570>

