

## عنوان مقاله:

ساخت حسگر دقیق و رطوبت براساس نانوالیاف الکتروپیسندگی شده نانوکامپوزیت نایلون - 6/دی اکسید تیتانیوم

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی علوم و فناوری نانو (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

علیرضا حسینمردی - کرج مشکین دشت بلوار امام خمینی پژوهشگاه مواد و انرژی

منصور کیانیپورراد - کرج مشکین دشت بلوار امام خمینی پژوهشگاه مواد و انرژی

فریدون علیخانی حساری - کرج مشکین دشت بلوار امام خمینی پژوهشگاه مواد و انرژی

## خلاصه مقاله:

حسگر رطوبت قابل اعتماد با سرعت پاسخگویی بالا و ارزان با کمک نانوالیاف الکتروپیسندگی شده نایلون - 6/نانوپودر دی اکسید تیتانیوم برای نخستین بار ساخته شده است درصدهای متفاوت پلیمر و اکسید تیتانیوم مورد آزمایش قرار گرفته و میانگین قطر الیاف حاصل بین 80 تا 120 نانومتر و الیاف تار عنکبوتی بین 4 تا 12 نانومتر است مشاهده گردیده است که با افزایش رطوبت نسبی از 11 به 97/3 درصد امیدانس غشا تهیه شده طی 7 ثانیه از 10 7 به 10 2 کاهش پیدا می کند که بیانگر سرعت پاسخگویی و حساسیت بالای حسگر ساخته شده دارد.

## کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/104033>

