

عنوان مقاله:

کاربرد فناوری نانو در رفع نیازهای اساسی کشور

محل انتشار:

دومین کنفرانس مدیریت تکنولوژی (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده:

مهدی دینی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران آب، دانشکده فنی دانشگاه تهران ستاد ویژه ت

خلاصه مقاله:

در این مقاله ضمن پرداختن به اهمیت فناوری در رابطه با توسعه منابع انسانی، ایجاد اشتغال مناسب برای دانش آموختگان، ایجاد ارزش افزوده برای محصولات متکی به منابع طبیعی و تاثیر آن در تحولات سریع اقتصادی به برخی از چالش های اساسی پیش رو و پیش ران های توسعه کشور پرداخته می شود و کاربردهای عمده فناوری نانو در حل چالش ها و توسعه پیشران ها تشریح می گردد . چالش های اساسی پیش روی توسعه کشور شامل خوردگی و محیط زیست می باشد که در آنها بحث به کارگیری فناوری نانو شامل، استفاده از پوشش های نانومواد در مقابل خوردگی در تجهیزات و تاسیسات مختلف و استفاده از مواد نانوساختاری برای تصفیه آلودگی و یا کاهش اثرات آلاینده ها می باشد . پیش ران های توسعه کشور شامل انرژی، منابع آب، ساخت و ساز می باشد . کاربرد فناوری نانو در این حوزه ها به صورت کاهش مصرف فرآورده های نفتی، تصفیه آبهای آلوده و تشخیص آلاینده های موجود آب و تولید مصالح جدید با کیفیت و کارایی بالا مانند بهبود کارایی بتن با به کارگیری نانوذرات می باشد .

کلمات کلیدی:

فناوری نانو، چالش های کشور، پیش ران های کشور، توسعه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/43185>

