

عنوان مقاله:

اثر پیشرفتهای نانو در فناوری اطلاعات و ارتباطات در پایداری زیست محیطی

محل انتشار:

ششمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

ندا خلیلی - دانشجوی ترم آخر کارشناسی ارشد مهندسی معماری، مدرس دانشگاه آزاد اسلام

احمد میرزا کوچک خوشنویس - استادیار و عضو هیئت علمی پژوهشگاه میراث فرهنگی صنایع دستی و گردشگری

خلاصه مقاله:

بشر مهمترین نقش را در جهت کاهش اساسی مقدار آلودگی و هدر رفت انرژی و پایداری زیست محیطی ایفا می کند. تلاش برای بکارگیری فناوری های نوین جهت استفاده مؤثر از منابع انرژی از معیارهای مهم در بهینه سازی مصرف انرژی است. البته تأثیر فراگیر فناوری های اطلاعاتی و ارتباطاتی در بروز نوآوری های گسترده کاملاً مشهود است. انتظار متخصصان از فناوری های نوین به خصوص فناوری نانو برای گره گشایی از بسیاری مسائل زیست محیطی بالاست. فناوری نانو با نگاهی به پیشرفت روز افزون پا به عرصه زندگی بشر نهاده است و با سرعت هرچه تمام تر در حال توسعه بوده، قله های آرزوهای دست نیافتنی پیشین بشر را فتح کرده و عرصه های مختلف دانش را زیر سایه خود قرار داده است. علم نانو به دلیل توانایی در متحول ساختن ویژگی های بنیادین مواد، سبب ساز تحولات مثبتی در کیفیت زندگی انسانها و پایداری زیست محیطی شده است.

کلمات کلیدی:

نانو فناوری، محیط زیست، فناوری اطلاعات و ارتباطات، دما برق، فتونیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/170101>

