

عنوان مقاله:

تأثیرگذاری علم نانو در پیشبرد فناوری اطلاعات و ارتباطات و پایداری انرژی

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

بابک ترابی قلعه قاضی - دانشجوی ترم آخر کارشناسی ارشد مهندسی معماری، مدرس دانشگاه آزاد اسلام

محمدجعفر کرباسچی - استادیار و عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان

خلاصه مقاله:

انرژی مهمترین نقش را در زندگی موجودات ایفا می کند. امروزه از فن آوری های نوین در جهت تأمین آسایش زندگی بشر و کاهش هزینه ها استفاده های فراوانی می شود که این امر بیشترین تأثیر را در کاهش مصرف انرژی گذاشته است. پایداری، بازده انرژی، فناوری اطلاعات و ارتباطات و فناوری نانو از ابتدای قرن 21 پا به عرصه حضور نهادند. آنها به دنبال بهبود اثر زیست محیطی در چارچوب جوامع متصل، رقابت جهانی، توسعه اقتصادی، تغییرات آب و هوایی و تغییرات جمعیتی می باشند. فناوری اطلاعات و ارتباطات به عنوان یک عامل کلیدی در اثر زیست محیطی محسوب می شود. همچنین این فناوری از پیشرفت های نانو فناوری با برنامه های متعددی که شامل سنسورهای هوشمند، تراشه های کامپیوتری، دستگاههای ذخیره سازی حافظه، اپتوالکترونیک، محاسبات کوانتوم و ... است سود می برد. مقاله اینجانبان نقش نانو فناوری در عرصه اطلاعات و ارتباطات با در نظر گرفتن پایداری و بهره وری انرژی را مورد بررسی قرار می دهد.

کلمات کلیدی:

ارتباطات و اطلاعات، نانو فناوری، پایداری زیست محیطی، صنعت ساختمان، مصرف انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/170100>

