

عنوان مقاله:

مهندسی خلاقیت بیونیک ، نانوکمپوزیت ها ، پلیمرهای صنعت پتروشیمی

محل انتشار:

نخستین کنگره بین المللی نانوفناوری و کاربردهای آن در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

علیرضا منصوریان - عضو هیئت علمی گروه خلاقیت و نوآوری دانشکده مهندسی صنایع دانشگاه صنعت

خلاصه مقاله:

طبیعت با تنوع بسیار زیاد در ساختارهای کارآمد منبع مناسبی برای رشد و توسعه در تمام جنبه های فنی ، مهندسی ، اجتماعی و اقتصادی است و استفاده از اصول تکاملی طبیعت راهکارهای مدرن و تازه ای برای پیشبرد حل مسائل باز می نماید . به طور کلی فرآیند الگوبری از طبیعت برای خلق ایده های نوآورانه را مهندسی خلاقیت بیونیک گویند . تا کنون استفاده های فراوانی از این علم در جهت پیشبرد جنبه های متنوع علوم شده است و پژوهش هایی نیز در این زمینه در حال اجرا است که در این متن به کاربرد این دانش در حوزه نانو و به طور ویژه ساخت نانو سرامیک ها و نانوکمپوزیت های اشاره می شود.

کلمات کلیدی:

مهندسی خلاقیت بیونیک ، خلاقیت ، نانوتکنولوژی ، پلیمرهای صنعت پتروشیمی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/22028>

