

## عنوان مقاله:

تأثیر نانوبیوتکنولوژی در پیشرفت علوم

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی کاربرد نانوتکنولوژی در صنایع نفت و پتروشیمی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

مرصیه دیلمی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ماهشهر، باشگاه پژوهشگران جوان، ماهشهر، ا

نرگس فقیه - دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرودشت، گروه مهندسی شیمی

## خلاصه مقاله:

نانوتکنولوژی، چنان که از اسم آن برمی آید، با اجسامی به ابعاد نانو سر و کار دارد. نانو تکنولوژی در سه سطح قابل بررسی است: مواد، ابزارها و سیستم ها. در حال حاضر در سطح مواد، پیشرفت های بیشتری نسبت به دو سطح دیگر حاصل شده است. موادی را که در نانو تکنولوژی به کار می روند نانو ذره نیز می نامند. با پیشرفت علم و تکنولوژی در جهان، مرتباً بر تعداد واژه های تخصصی افزوده می شود. در این میان، گسترش علوم و تکنولوژی نانو و تعامل آن با بیوتکنولوژی، منجر به تولید و کاربرد واژه هایی چون بیونانوتکنولوژی و نانوبیوتکنولوژی در گفته ها و نوشته های محققان مختلف در سطح جهان شده است. آشنایی محققان و سیاستگذاران علمی کشور با این واژه ها، می تواند آنها را در مطالعات و تصمیم گیری ها یاری کند. در این مقاله، سعی شده است با استفاده از منابع اینترنتی، مقالات و کتب موجود و همچنین استفاده از نظرات برخی متخصصین امر، تعاریف ساده ای از دو واژه بیونانوتکنولوژی و نانوبیوتکنولوژی ارائه شود و همچنین اصول علمی سیستم های نانو بیو تکنولوژی را مورد بررسی قرار دهد.

## کلمات کلیدی:

نانوبیوتکنولوژی؛ بیونانو؛ بیوتکنولوژی؛ نانوتکنولوژی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/179445>

