



جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

برگزار می‌کند:



فراخوان اولیت
چالش نوآوری فناوری نانو
Nanotechnology Innovation Challenge

همانطور که می‌دانید:

یکشنبه 09 خرداد 1395 - 12:48

فراخوان برگزاری مسابقه چالش نوآوری فناوری نانو

ستاد ویژه توسعه فناوری نانو قصد دارد برای رفع گلوگاه های موجود در مسیر صنعتی سازی فرآیند های تولید سامانه های نانو مقیاس و محصولات بهره مند از فناوری نانو، مسابقه ای را تحت عنوان چالش نوآوری فناوری نانو برگزار نماید.

هدف این طرح جمع آوری ایده های کاربردی و راهگشای شرکت های صنعتی به منظور ایجاد و تکمیل بستر تولید صنعتی محصولات نانولیفی می باشد.

گفتنی است طی این چالش ضمن کمک به تکمیل ایده ها و طرح ها، طرح های برتر، برگزیده و به آنها جوایزی نقدی و تسهیلات ویژه تجاری سازی اهدا می گردد.

هم اکنون در اولین دوره مسابقه چالش نانوآوری فناوری نانو ارائه راهکاری جهت " تولید نانوالیاف با سرعت بالا" مورد توجه است.

براساس این گزارش روش های تولید نانوالیاف فارغ از قطر آنها به چهار گروه اصلی تقسیم بندی می شوند: ترریسی، خشک ریزی، مذاب ریزی و ژل ریزی. این چهار گروه در اعصار مختلف صنعت نساجی و تولید لیف، ابداع و توسعه یافته اند و هر یک دارای مزایای و محدودیت های خاص خود هستند.

بهبود ویژگی های عملکردی الیاف، فناوران صنعتی و محققان را به سمت کاهش قطر الیاف سوق داده است. تولید الیاف میکرومتری و نانومتری در چهار دهه اخیر نتیجه این همگرایی میان صنعت و فناوری است. روش هایی مانند الکتروریسی، کشش، خودآرایی، اکستروژن و نیرویسی از جمله روش های در حال توسعه برای تولید نانوالیاف هستند و برخی در مقیاس صنعتی نیز به کار گرفته می شوند.

یکی از چالش های کلیدی در تولید نانوالیاف دست یافتن به روش هایی برای تولید است که سرعت کافی متناسب با تولید منسوجات صنعتی را داشته باشد و به همین منظور اولین دوره این مسابقات با این محوریت برگزار می گردد.

بدین منظور محققان و شرکت های فعال در زمینه تولید نانوالیاف می توانند با مراجعه به وب سایت [مسابقه](#) ضمن کسب اطلاعات تکمیلی، ایده ها و طرح های خود را حداکثر تا تاریخ ۱۵ خردادماه ارسال نمایند.