

رتبه سوم پژوهشهای بنیادی



◆ پژوهشگر: پروفسور لی چیونگ چن

◆ کشور: چین تایپه

◆ متولد: ۱۹۵۹

◆ سمت: استاد

◆ مؤسسه علمی: دانشگاه ملی چین تایپه

عنوان طرح: عامل دار کردن نانو تیوپ های کربنی و نانو سیم های نیمه هادی برای کاربرد در انرژی های نو و حسگر های نوری

چکیده طرح:

در طرح ارائه شده توسط پروفسور چن، سنتز و مشخصه یابی نانو مواد تک بعدی نظیر نانولوله های کربنی، نانوسیم های GaN و نانو تیپ های سیلیسمی انجام یافته است. ایشان در مقالات چاپ شده خود در مجلات بسیار معتبر علمی، مسیرهایی را برای افزایش بازدهی پیل های سوختی و کاهش قیمت آن ها بیان نموده است. این مسئله موجب پیدایش نسل جدید پیل های سوختی خواهد شد. ایشان در پژوهشی مشابه، نانو ذرات طلا را در نانو سیم های دی الکتریکی وارد نموده و برای نخستین بار نانو سوئیچهای حساس نوری را تولید نموده اند.

زندگی نامه:

پروفسور چن کارشناسی ارشد و دکتری خود را از دانشگاه هاروارد آمریکا اخذ نموده اند. از سال ۲۰۰۰ میلادی تاکنون به عنوان محقق برتر در دانشگاه ملی چین تایپه مشغول به کار هستند. ایشان در دهه ۱۹۸۰ میلادی به مدت ۵ سال در بخش تحقیق و توسعه شرکت جنرال الکتریک آمریکا مشغول به کار بوده اند. همچنین برنده ۴ جایزه از مراکز علمی و پژوهشی آمریکا، سوئد و چین تایپه هستند و ۱۱ ثبت اختراع داشته اند. ۷ فصل از کتب مختلف و بیش از ۲۰۰ مقاله نمایه شده در ISI تألیف کرده اند.