

## رتبه اول پژوهش‌های کاربردی



- عنوان طرح: نقش محوری در ایجاد نظریه نواری اتصال کوردینانسی
- پژوهشگر: دکتر چانگ سان
- کشور: سنگاپور
- سمت: دانشیار
- مؤسسه علمی: دانشگاه صنعتی نان یانگ- سنگاپور

### چکیده طرح:

دستیابی به نظریه اتصال کوردینانسی و مهندسی الکترونی در:

۱. سد نواری پیوندی همبسته برای جذب شیمیایی C, N, O و دینامیک آن
۲. تصحیح مرتبه طول پیوندی برای فیزیک شیمی عیوب، سطوح و غیر جامدات
۳. قطبش الکترون‌های غیر پیوندی در مواضع غیر هم آرا
۴. تقریب پیوندهای موضعی متوسط برای مکانوترمودینامیک جامدات ریز ساختار
۵. طیف سنجی تقطیری فوتو الکترون اتمی

### زندگی نامه:

آقای دکتر چانگ سان تحصیلات کارشناسی خود را در سال ۱۹۸۲ میلادی از دانشگاه علم و صنعت ووهان چین و کارشناسی ارشد خود را در سال ۱۹۸۷ م از دانشگاه تیان جین چین دریافت نمودند. ایشان تحصیلات خود را در مقطع دکتری در دانشگاه مورودج استرالیا در سال ۱۹۹۷ به پایان رسانیدند و بعد از آن فعالیت‌های علمی خود را در دانشگاه صنعتی نانیانگ سنگاپور آغاز نمودند. در این مدت ایشان بیش از ۲۲۰ مقاله بین‌المللی، ۴ فصل کتاب، ۴ ثبت اختراع با بیش از ۴۰۰۰ ارجاع منتشر نموده و در این مدت جوایز معتبری نیز دریافت نموده‌اند.

