

رتبه سوم پژوهش‌های بنیادی

◆ پژوهشگر: پروفیسور شان جن چنگ

◆ کشور: تایپه

◆ متولد: ۱۹۶۳ میلادی

◆ سمت: عضو هیئت علمی پژوهشی

◆ مؤسسه علمی: مؤسسه علمی Sinica، تایپه

◆ عنوان طرح: نظریه نمایش سوپر جبرهای لی مبتنی بر تحقیقات Victor Kac

چکیده طرح:

نظریه نمایش سوپر جبرهای لی بر اساس تحقیقات صورت گرفته توسط Victor Kac در سال ۱۹۷۷ بناشده است. مطالعه کاراکترهای تحویل‌ناپذیر سوپر جبرهای لی در حالت بعد متناهی و سنگینی طبیعی توسط Kac انجام شده است. در حالت غیر طبیعی، چنگ نظریه ای را تحت عنوان سوپر دوآلیتی در سال ۲۰۰۳ مطرح می کند که در سال ۲۰۰۸ در حالت بعد متناهی توسط Brundan , Stropple به اثبات می رسد. اثبات کامل تر این نظریه در سال ۲۰۰۹ توسط چنگ و همکارانش انجام شد.

زندگی نامه:

چنگ کارشناسی ریاضی خود را با رتبه اول از دانشگاه نورث وسترن در سال ۱۹۸۸ و دکتری خود را از دانشگاه هاروارد در سال ۱۹۹۳ دریافت کرده است. پس از گذراندن دوره های تحقیقاتی و مطالعاتی در موسسه ماکس پلانک، MIT و دانشگاه ویرجینیا از سال ۲۰۰۰ به مرتبه استادی دانشگاه دولتی تایپه می رسد و از همان سال به عنوان محقق با آکادمی علوم تایپه همکاری می کند. ایشان مولف مقالات اثر گذار در زمینه نظریه نمایش سوپر جبرها دارد که از مباحث داغ تحقیقاتی ریاضی فیزیک در عرصه بین المللی است