

رتبه اول پژوهش‌های بنیادی



◆ پژوهشگر: پروفسور پادماکانت شوکلا

◆ کشور: آلمان

◆ متولد: ۱۹۵۰

◆ سمت: استاد

◆ مؤسسه علمی: دانشگاه روربوخوم، آلمان

عنوان طرح: فیزیک پلاسما و علوم غیر خطی

چکیده طرح:

پروفسور شوکلا در زمینه‌های مختلف فیزیک مانند پلاسمای غباری، فیزیک پلاسمای نوتونیر، امواج غیرخطی در فیزیک، نظریه‌های ناپایداری پارامتری، سالتیون، امواج بلند دامنه در پلاسما، آشوب، پلاسمای کوانتومی بسیار چگال، امواج غیرخطی در شارهای ژئوفیزیکی و ایتیک غیرخطی فعالیت کرده‌اند. برجستگی اصلی ایشان، فعالیت عمیق در زمینه‌های متنوع و بنابراین پوشش همه‌جانبه مباحث مربوط به فیزیک پلاسما است. ایشان تا کنون ۱۲۳۰ مقاله در ژورنالهای بسیار خوب به چاپ رسانده‌اند، که از بین آنها، ۲ مقاله در Nature، ۳۳ مقاله در Phys. Rev. Lett، ۵۸ مقاله در مجموعه Phys. Rev، ۲۵۰ مقاله در Phys. Plasmas و ۱۵۰ مقاله در Phys. Lett. A است. ۸ کتاب توسط موسسات انتشاراتی معتبر به چاپ رسانده‌اند. ۵۰ مقاله مروری نوشته‌اند و بیش از ۱۱۰۰۰ ارجاع به مقالات ایشان صورت گرفته است.

زندگی نامه:

پروفسور شوکلا دکتری خود را در سال ۱۹۷۲ از دانشگاه Banaras Hindu در هند دریافت نموده و سپس در سال ۱۹۷۵ دکتری دیگری از دانشگاه Umea از سوئد گرفته‌اند. ایشان از سال ۱۹۷۳ در دانشگاه Ruhr آلمان مشغول به تدریس هستند. عضو وابسته و عضو افتخاری مراکز متعددی چون موسسه Max-Planck آلمان، دانشگاه Tecnica de Lisboa پرتغال، دانشگاه Kwazulu در افریقای جنوبی، دانشگاه قائد اعظم پاکستان هستند. ایشان عضو آکادمی علوم مهندسی سوئد و نیز عضو TWAS (آکادمی علوم کشورهای در حال توسعه) می‌باشند. همچنین جوایزی از وزارت علوم فرانسه و انجمن فیزیک آمریکا دریافت کرده‌اند.