

## رتبه دوم پژوهش‌های بنیادی



- عنوان طرح: بهبود و کشف روش‌ها و مفاهیم نوین در سنتز شیمی آلی و واکنش‌های کاتالیتیکی
- پژوهشگر: برنارد بریت
- کشور: آلمان
- رشته: شیمی آلی
- موسسه علمی: دانشگاه آلبرت-لودویگ در فرایبرگ

### چکیده طرح:

کارهای تحقیقاتی ایشان به صورت عمده متمرکز بر سنتز شیمی آلی و بهبود واکنش‌های کاتالیتیکی با رویکرد ویژه بر انتخاب پذیری بالای استریوشیمی و فضا‌گزینی برای سنتز ترکیبات طبیعی بوده است. به عنوان مثال با افزودن گروه‌های هدایت‌کننده کاتالیتیکی بر روی واکنشگرها انواع متنوع واکنش‌های تشکیل پیوند کربن-کربن و کربن-هترواتم را با انتخاب‌پذیری بسیار بالا انجام داده است. همچنین سنتز ترکیبات کربونیل فعال نوری (با خلوص بالا) با استفاده از سیستم‌های کاتالیتیکی بهبود داده است. موارد مذکور، توسط گروه تحقیقاتی ایشان در سنتز ترکیبات طبیعی و همچنین داروها به کار برده شده‌اند.

### زندگی نامه:

دکتر برنارد برایت فارغ‌التحصیل دانشگاه کیزر اسلاترن از کشور آلمان می‌باشند. پس از اتمام دوره پسا دکترا در دانشگاه استنفورد آمریکا در دانشگاه ماربورگ مشغول به کار شدند. در سال ۱۹۹۹ به عنوان استاد شیمی آلی در دانشگاه هایدلبرگ پذیرفته و در سال ۲۰۰۱ به سمت استاد شیمی آلی در دانشگاه آلبرت-لودویگ در فرایبرگ نائل آمدند. زمینه‌های تحقیقاتی ایشان متمرکز بر کشف و بهبود روش‌ها و استراتژی‌های نوین در سنتز آلی است. حاصل پژوهش‌های ایشان منجر به چاپ بیش از یک‌صد و نود مقاله در مجلات معتبر و ثبت تعدادی نوآوری شده است و همچنین تعدادی از مقالات ایشان بسیار بالا می‌باشد.

