

رتبه اول پژوهش های کاربردی



◆ پژوهشگر: پروفسور تامیو هایاشی

◆ کشور: ژاپن

◆ متولد: ۱۹۴۸ میلادی

◆ سمت: استاد دانشگاه

◆ مؤسسه علمی: دانشکده شیمی - دانشگاه کیوتو - ژاپن

◆ عنوان طرح: Design of Chiral Transition Metal Catalysts

and Development of New Catalytic

Asymmetric Reactions

چکیده طرح:

در این طرح کاتالیزگرهای متنوع و بسیاری برای سنتزهای کاتالیزوری نامتقارن ترکیبات آلی طراحی و تهیه شده‌اند و در واکنشهای مختلف از جمله تشکیل پیوندهای کربن-کربن و عامل‌دار کردن اولفین‌ها مورد استفاده قرار گرفته‌اند. در این طرح واکنشهای زوج شدن متقاطع نامتقارن (-Asymmetric Cross-Coupling) کاتالیزشده با پالادیوم، شبه آلدولی (Aldol-type) نامتقارن کاتالیزشده با طلا، افزایش نامتقارن (Asymmetric Addition) کاتالیزشده با رودیوم و هیدروسیلان‌دار کردن نامتقارن اولفین‌ها برای اولین بار از سال ۱۹۸۴ انجام شده‌اند. همچنین برای اولین بار لیگاندهای نامتقارن جدید و مؤثر از نوع فروسنیل فسفین‌ها و دی‌ان‌های نامتقارن ویژه و منحصر به فرد تهیه شده و در واکنشهای کاتالیزوری نامتقارن برای تهیه مواد بیولوژیکی و دارویی استفاده شده است.

زندگی نامه:

پروفسور تامیو هایاشی کارشناسی ارشد خود را در سال ۱۹۷۲ و دکترای تخصصی خود را در سال ۱۹۷۶ از دانشگاه کیوتو - ژاپن دریافت نمود. بطور خلاصه در مورد ایشان می‌توان به موارد زیر اشاره کرد: استاد تمام دانشکده علوم دانشگاه کیوتو ژاپن، چاپ ۳۷۴ مقاله در مجلات معتبر ISI (شامل ۲۰ مقاله مروری)، تالیف ۲ کتاب کامل، ۳۰ فصل از کتب مختلف، چاپ ۵۷ پتنت و ثبت اختراع در ژاپن، آمریکا و سایر کشورها، اخذ ۷ جایزه ملی و بین‌المللی، عضویت در انجمن‌های معتبر علمی و هیئت تحریریه مجلات معتبر شیمی آلی.