

دوازدهمین جشنواره بین المللی خوارزمی

سال ۱۳۷۷

رتبه اول ایرانی مقیم خارج



عنوان طرح : کوبان ها : تبدیل مواد منفجره به مواد دارویی

محقق: دکتر عبدالله بشیر هاشمی

رتبه: اول

زمینه علمی: فناوریهای شیمیایی

کشور: آمریکا

چکیده :

کوبان‌ها بالقوه به عنوان ماده افزودنی به سوخت و دارو می‌توانند کاربرد داشته باشند اگرچه کوبان‌های نیترو شده به عنوان موادی با انرژی بالا می‌توانند کاربردهای نظامی هم داشته باشند. تحقیقاتی در خصوص استفاده از کوبان‌ها به عنوان داروهای ضد آیدز و ضد سرطان نیز در دست اجرا است. در این تحقیق مشتقاتی از کوبان‌ها طی مراحل سنتزی کوتاه‌تر (فرآیندهای فتوشیمیایی) بدست آمده است که در روشهای معمول قبلی طی مراحل طولانی تر و حتی تا ۲۸ مرحله بدست می‌آمدند. علاوه بر این در زمینه تبدیل TNT به پلیمرهای هادی و ترکیبات دارویی مشتقات ایندول نیز تحقیقاتی انجام گرفته است.

دکتر بشیر هاشمی متولد ۱۳۲۸ در شهر تبریز است تحصیلات دوره کارشناسی رشته شیمی را در دانشگاه تبریز به انجام رسانید و سپس کارشناسی ارشد را در دانشگاه ادامه داد. دکتری شیمی را از دانشگاه الینویز، آمریکا در سال ۱۹۸۳ دریافت کرد و از سال ۱۹۹۸ استاد مدعو دانشگاه نیوجرسی است. در سه سال گذشته تعداد زیادی مقالات در زمینه همین پژوهش به ویژه در کاربردهای دارویی آنها به چاپ رسیده است دکتر بشیر هاشمی دارای بیش از ۷۰ مقاله و پتنت هستند که در مواردی با چهار تن از برندگان جایزه نوبل مشترک بوده اند. ایشان از اساتید ایرانی مقیم آمریکا، مدیر گروه و دانشمند ارشد در یک کمپانی مشاوره‌ای علمی می‌باشند.