

## رتبه دوم پژوهش‌های توسعه‌ای

عنوان طرح: طراحی و ساخت دستگاه قرینه تراش



پژوهشگر:  
رضا خواجه‌جوی پور

### چکیده طرح:

این دستگاه قادر است قرینه هر جسمی با شکل نامتقارن را با دقتی بالا به صورت مستقیم در کمترین زمان تولید کند. همانطور که از اسم دستگاه مشخص است در صناعی کاربردی دارد که قطعات جفت و قرینه یکدیگر باشند. ضمن اینکه از این دستگاه به جای دستگاه کپی تراش نیز می‌توان استفاده کرد. به این صورت که ابتدا از روی قطعه مورد نظر نمونه‌ای توسط دستگاه قرینه تراش تهیه می‌شود و سپس آن نمونه را به عنوان مدل به دستگاه می‌بندیم تا قرینه آن را نیز بتراشد. این قطعه همان قطعه اول مورد نظر است. با توجه به سرعت بالای دستگاه برای تولید انبوه قطعات می‌توان از این دستگاه استفاده کرد. برای کار با دستگاه احتیاج به نیروی متخصص نیست و کار به صورت خودکار توسط دستگاه انجام می‌شود. این نمونه از دستگاه قادر به تراشیدن قطعاتی از جنس چوب، سنگ و کامپوزیت‌ها می‌باشد.

