

- عنوان طرح: دستگاه نگین تراش انعطاف پذیر
- پژوهشگر: مجید بلالی
- مؤسسه همکار: شرکت آبتین گوهر افزار پیشرو



چکیده طرح:

این طرح شامل ساخت یک دستگاه جدید گوهر تراشی که عملیات نگین تراشی و فرآوری محصولات معدنی قیمتی که تاکنون به صورت دستی انجام می شده را به شکل نیمه خودکار تبدیل می کند.

این دستگاه دارای یک روش ابداعی می باشد که کاربر به وسیله آن می تواند تمامی اشکال مختلف نگین را به صورت خودکار با انعطاف پذیری بالا در اختیار داشته باشد تا با سرعت، دقت و کیفیت چهار برابری نسبت به روش کنونی اقدام به تولید نگین و جواهر از سنگ خام کند. در کشور ما با وجود معادن غنی از سنگ های قیمتی و رتبه پنجم جهان در تنوع سنگ های قیمتی به دلیل کمبود نیروی انسانی ماهر و بالا رفتن قیمت تمام شده محصول پس از فرآوری رشد این بخش از صنعت معدن با وجود ارزش افزوده بالای آن، تحت تاثیر قرار گرفته و به یک نیاز در بین صاحبین مشاغل مرتبط تبدیل شده است.

این ابتکار می تواند ابزار مناسبی برای تغییر شکل تولید سنتی به تولید خودکار و نوین باشد چرا که تمامی تمهیدات لازم برای نیل به سرعت بالا در تولید، کیفیت و دقت تضمینی، کاربری آسان و کاهش محسوس قیمت تمام شده محصول برای ارایه به بازارهای داخلی و خارجی را می تواند تامین کند.

