

چهارمین جشنواره خوارزمی  
برگزیدگان علم و صنعت ایران  
سال ۱۳۶۹

رتبه: اول اختراع

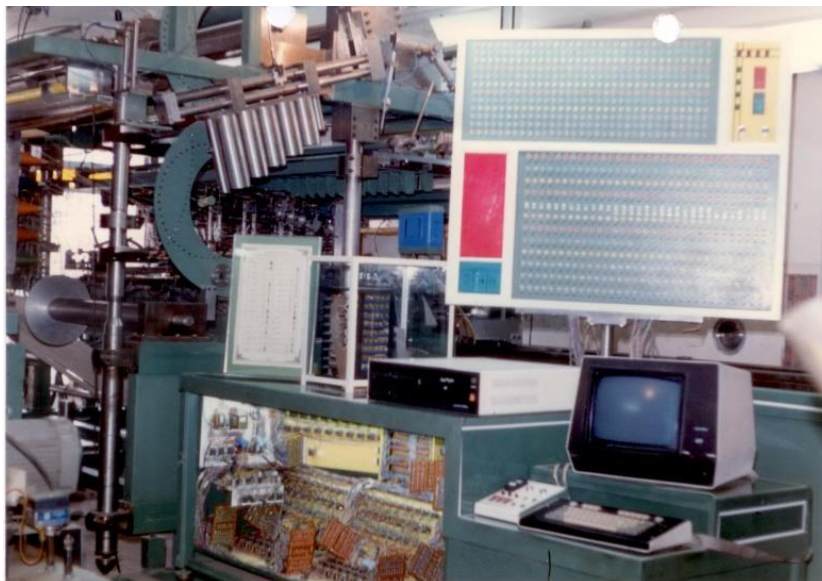
مخترع: محمد حسن محجوبی

عنوان طرح: دستگاه بافندگی کامپیوتری

**خلاصه طرح:** هدف از اجرای این طرح، طراحی و ساخت چند سیستم جدید برای خواندن نقشه‌های مختلف توسط کامپیوتر و مکانیزم فرمان‌های انتقال به دستگاه‌های بافندگی جهت تعویض رنگ در سرعت بالا و طراحی و ساخت سوزن‌های جدید برای این نوع فرمان می باشد.

در این اختراع نقشه قالی یا تابلو مورد نظر بر روی دیسک ضبط می‌شود و توسط کامپیوتر خوانده می‌شود، تعداد رنگ خامه‌ها ۳۲ رنگ (در فرش ماشینی حداکثر ۵ رنگ) و توسط بخش مکانیکی خامه انتخاب شده بریده شده و گره آذری یا ترکی باف زده می‌شود. کلیه مراحل انتخاب رنگ، انتخاب نخ مورد نظر، قطع در اندازه لازم و سپس گره زدن آن در تار توسط کامپیوتر انجام می‌شود. دستگاه دارای ۴۵ هزار قطعه است که شامل بخش‌های شاستی، سوزن‌ها، نوردها، چرخ دنده‌ها و قسمت‌های پنوماتیکی و هیدرولیکی و آهنرباهای برقی و رله‌ها و غیره است. ابعاد دستگاه ۶۷۰\*۳۶۰\*۳۱۰ است.

سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران در تامین هزینه اجرای این طرح و حمایت از مجری آن نقش موثری داشته است.



دستگاه با عنوان ماشین کامپیوتری قالی بافی با گره‌های سنتی آذری و فارسی باف به شماره ۲۴۲۱۶ در دی ماه ۱۳۶۹ گواهی ثبت اختراع دریافت کرده است.