

رتبه دوم مکاترونیک



- عنوان طرح: طراحی دستگاه نیمه خودکار بافت زیلو
- طراح: سپیده احمدیان محمودآباد
- استان: یزد
- واحد آموزشی: دبیرستان میرمحمدی و شاهد
- وا همکار: پژوهش‌گر سرای دانش‌آموزی رشیدی میبد
- استاد/ دبیر راهنما: حمیدرضا احمدیان

چکیده:

صنعت کهن زیلو که قدمتی بیش از هفت صد سال و به نوعی معرف استان یزد می‌باشد، از فناوری فاصله گرفته و حتی نقشه‌های بافت آن نیز به دلیل ساختار پیچیده طراحی، ساده ر شده است.

امروزه با روی کار آمدن فرش‌های ماشینی با جنس اکرولیک که مشکلات تنفسی ایجاد کرده و دلایل ذکر شده بر آن شدیم تا با ارائه طرحی نو و در راستای احیای این کهن صنعت با حفظ صنعت دستی آن گامی برای سهولت و سرعت تولید با نقشه‌های متنوع‌تر در مسیر بهره‌روی برداریم.



رتبه دوم مکاترونیک

- عنوان طرح: می بوک برنامه پذیر
- طراح: ملی نخعی سرموری
- استان: کرمان
- واحد آموزشی: دبیرستان دولتی پیامبر اعظم (ص) ناحیه ۲ کرمان
- واحد همکار: پژوهش سرای دانش آموزی خیام ناحیه ۲ کرمان
- استاد/ دبیر راهنما: محمدعلی خانقاهی و محمدامین رونقی



چکیده:

میت شبیه دستکش بزرگ و دارای ناحیه متمرکز و قسمت کف دست است. سوابق استفاده از "میت گرفتن حرفه‌ای" دلالت بر آسیب به عضلات انسان دارد. همیشه فردی میت را برای ورزشکار می‌گیرد ولی با ساخت این دستگاه "میت بوکس برنامه پذیر" انسان دخالتی ندارد و آسیب‌های جسمانی و روانی از بین می‌رود. این دستگاه قابل حمل است و ضربات مختلف را اندازه‌گیری می‌کند.

