



- عنوان طرح: فوتبال دستی بیماران حسی حرکتی
- طراح: علیرضا سرحدی زاده
- استان: کرمان
- واحد آموزشی: دبیرستان استعدادهای درخشان علامه حلی دو بم
- واحد همکار: پژوهش سرای دانش آموزی رازی بم
- دبیر راهنما: محمدعلی خانقایی

### چکیده:

در ساخت فوتبال دستی ویژه بیماران حسی حرکتی از مدار استفاده شده است؛ به گونه‌ای که بیماران برای استفاده از این فوتبال دستی باید از کلید استفاده کنند. استفاده از کلید در فوتبال دستی باعث شده است که بیمار حسی حرکتی که توانایی بازی با فوتبال دستی معمولی و انجام دیگر بازی‌ها را ندارد، به راحتی می‌تواند از این فوتبال دستی استفاده کند. این فوتبال دستی در بهبود وضعیت جسمانی و همچنین روحی بیماران بیش فعال و حسی حرکتی تأثیر بسیار زیادی دارد. همچنین، به دلیل اینکه بیماران درگیر این بیماری معمولاً پسران هستند، یکی از روش‌های هیج و مؤثر درمان این بیماران، فوتبال دستی است. همچنین، به دلیل اینکه یک بازی سرگرم کننده و جالب است، در این بازی، سرعت حرکت و قدرت بسیار اهمیت دارد و کمک شایسته‌ای به معلولان حسی حرکتی می‌کند. فوتبال دستی‌های موجود در بازار به گونه‌ای ساخته شده‌اند که امکان بازی برای بیماران عضلانی را ندارند.





- عنوان طرح: دستیار پلیت ۹۶ خانه
- طراحان: اهورا آقابابایی و فاطمه فهیمی
- استان: شهر تهران
- واحد آموزشی: دبیرستان فرزنانگان سه منطقه سه شهر تهران
- واحد همکار: پژوهش سرای دانش آموزی امیرکبیر منطقه سه شهر تهران
- دبیر راهنما: سعیده صادقی نشاط

### چکیده:

حل مشکل پلیت های ۹۶ خانه و برای کاهش خطای کاربر و همچنین کاهش هزینه و زمان مصرفی، یک وسیله با دو بخش مجزا طراحی شد. در یک طرف، کانی دارای ۹۶ لامپ، برای قرارگیری پلیت و در طرف دیگر، مکانی دارای ۹۶ دکمه با قابلیت نگارش و دو جایگاه قرارگیری میکروتیوب ۰/۵ و ۱/۵ تعبیه شد.

دستیار الیضای ساخته شده بسیار مقرون به صرفه بوده و می تواند با برقراری ارتباط بین انه های پلیت و نقشه و میکروتیوب مربوط، میزان خطا، زمان و هزینه های متعاقب آن را به حداقل برساند.

با توجه به گستردگی کاربرد پلیت های ۹۶ خانه در تست های مهمی مانند الیض، MTT و PCR و همچنین مشکلات پیش روی کاربران، استفاده از این دستیار می تواند با کاهش قابل توجه خطا و دقت، کیفیت آزمایشات را بالا برده و زمان و هزینه را کاهش دهد.

