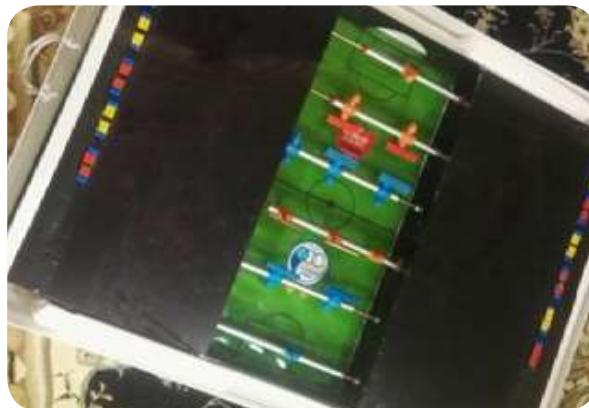




- عنوان طرح: فوتبال دستی بیماران حسی حرکتی
- طراح: علیرضا سرحدی زاده
- استان: کرمان
- واحد آموزشی: دبیرستان استعدادهای درخشان علامه حلی دو بهمن
- واحد همکار: پژوهش سرای دانش آموزی رازی بهمن
- دبیر راهنما: محمدعلی خانقایی

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 بیش‌فعال و حسی حرکتی تأثیر بسیار زیادی دارد. همچنین، به دلیل اینکه بیماران در گیرای بیماری معمولاً پسران هستند، یکی از روش‌های همیح 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 شه اینی 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 فرزانگان سه منطقه سه شهر تهران
- واحد همکار: پژوهش سرای دانش آموزی امیر کبیر 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 قرار گیری پلیت و در طرف دیگر، مکانی دارای ۶۰ دکمه با قابلیت نگارش و دو جایگاه قرار گیری میکروتیوب /۵ و ۱/۵ تعییه شد.

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

با توجه به گستردنگی کاربرد پلیت های ۹۶ خانه در تست های مهمی مانند الیز، 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 برد و زمان و هزینه را کاهش دهد.

