



- 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 پلیت‌های 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، مکانی 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 الی‌ای ساخته شده بسیار مقرون به صرفه بوده و می‌تواند با برقراری ارتباط بین خانه‌های پلیت و نقشه و میکروتیوب مربوط، میزان خطا، زمان و هزینه‌های متعاقب آن را به حداقل برساند.

با توجه به گستردگی کاربرد پلیت‌های ۹۶ خانه در تست‌های مهمی مانند الی‌ایزا، MTT و PCR و همچنین مشکلات پیش‌روی کاربران، استفاده از این دستیار می‌تواند با کاهش قابل توجه خطا و دقت، کیفیت آزمایشات را بالا برده و زمان و هزینه را کاهش دهد.

