

## رتبه سوم برق و الکترونیک

عنوان طرح: کمک یار نابینایان



### چکیده طرح:

در این دستگاه، نقاطی که به صورت لحیم شده بر روی برد مدار الکترونیکی قرار دارند، توسط نابینا لمس شده و بدین ترتیب، علائم خط بریل شبیه سازی می‌شود. نابینا با حرکت دست خود بر روی نقاط دارای ولتاژ الکتریکی کنترل شده، امکان خواندن یک نماد (حرف، علامت و یا عدد) را دارد. امکان انتقال حروف قبلی در یک ردیف وجود دارد و نابینا قادر به خواندن جمله نیز خواهد بود. طراح با در نظر گرفتن موضوعات و اصول حاکم بر مدارهای الکترونیکی و نیز ملاحظه‌ی علمی تاثیرات شوک الکتریکی بر انسان، دستگاهی را طراحی نموده و ساخته است که می‌تواند در نوع خود جالب و کمک یار نابینایان باشد. این طرح از دو بخش نرم‌افزاری و سخت‌افزاری تشکیل شده که شامل: مدارهای الکترونیکی، نقاط برجسته لحیم شده، بردهای طراحی شده و سامانه نمایشگر، است.



مصطفی سوختانلو

استان:

خراسان رضوی

سطح:

دانش‌آموزی

واحد آموزشی:

مرکز پیش‌دانشگاهی

شهید دستغیب ۲

ناحیه ۴ مشهد

