



- عنوان طرح: کفی کفش حساس به میزان فشار پا
- طراح: فاضله شمس آبادی
- استان: خراسان رضوی
- واحد آموزشی: دبیرستان فرزندگان سبزوار
- واحد همکار: پژوهش سرای دانش آموزی اسرار سبزوار
- استاد/ دبیر راهنما: زهرا ثنائی مقدم و مجید مؤمنی مقدم

چکیده:

توانایی راه رفتن صحیح برای جلوگیری از ایجاد آسیب به پا ضروری است. در این طرح، سیستمی برای کفش طراحی شده که از پیشرفت بیماری‌های پا جلوگیری می‌کند. این سیستم برای دو جنس زن و مرد در نظر گرفته شده که فرد را از نحوه قرارگیری بد پا، آگاه می‌کند. این سیستم بر مبنای نقاط پر فشار کف پا ساخته شده است و در مواقعی که فشار وارد شده به پا بیشتر از حد عادی است، عمل می‌کنند. این طرح علاوه بر جلوگیری از قرارگیری ناصحیح پا در افراد سالم، در بیماران دیابتی نیز که نوروپاتی دارند کاربردی می‌باشد. برای بیماران دیابتی هشدار دهنده ویژه‌ای نیز طراحی شده است.

