

عنوان طرح ▼

طراحی و ساخت خودروی خورشیدی دونفره

طراحان ▼



بهزاد لطفی
هرگلان

هادی لطفی
هرگلان

محمد رضا لطفی
هرگلان

مهدی یاسین
زاده پنگجه

چکیده طرح ▼

با توجه به مسائل زیست محیطی استفاده از خودروهای با موتورهای احتراقی در داخل شهرها و مشکلات آلودگی هوا در محیط‌های شهری ضرورت طراحی و ساخت خودروهای بدون آلاینده‌گی بیش از پیش احساس می‌شود. در این پروژه دانش آموزان پژوهشسرای دانش آموزی خواجه نصیر آذرشهر اقدام به طراحی یک خودروی برقی دونفره کرده‌اند که انرژی مورد نیاز خود را از طریق پنل‌های خورشیدی تأمین کرده و هیچگونه آلودگی برای محیط زیست ندارد. در این خودرو انرژی خورشیدی توسط پنل‌های خورشیدی به انرژی الکتریکی تبدیل شده و این انرژی در بانک باتری ذخیره می‌شود و در هنگام نیاز توسط درایور به موتورهای الکتریکی اعمال می‌شود که در نتیجه آن خودرو شروع به حرکت می‌نماید. از مهمترین مزایای این خودرو می‌توان به عدم آلاینده‌گی، عدم نیاز به سوخت فسیلی، بازدهی بالا، سازگار با محیط زیست، سادگی سیستم انتقال قدرت (بدون جعبه دنده، دیفرانسیل و کلاچ)، مانرو پذیری بالا اشاره کرد. همچنین این خودرو به دلیل نداشتن پدال و قرار گرفتن کلیه سیستم‌های کنترلی بر روی فرمان می‌تواند گزینه بسیار مناسبی برای معلولین با جهت جابجایی در سطح شهر باشد.

استان و شهرستان

آذربایجان شرقی
آذر شهر

