



ماشین خورشیدی

پیشینه تحقیق:

جهان در حال حاضر با مشکلاتی مانند آلودگی محیط زیست و دانه‌های نوبت سوخت های فسیلی روبرو است. همچنین استفاده از انرژی های هسته ای نیز بسیار خطرناک و پرهزینه است. تشعشعات این نیروگاه ها در فضا پخش شده و اگر منفجر شود بسیار خطرناک است. تنها راه حل پایین آوردن میزان مصرف و استفاده از منابع تجدید پذیر است. ما در این پروژه راهی برای این مشکل بزرگ پیشنهاد داده ایم و یک خودرو که تنها با انرژی خورشید کار می کند را ساخته ایم. دنیا در حال پیشرفت هست و چندین شرکت ماشین هایی که از انرژی های نو استفاده می کنند را ساخته اند. برای مثال کمپانی مزدا و کمپانی کابلاک خودرو هایی که شامل پنل های خورشیدی هستند را ساخته اند که با نور خورشید کار می کند.

نتایج و پیشنهادت:

همه افراد روی زمین باید برای کاهش مصرف انرژی های تجدید پذیر تلاش کنند. همه انسان ها باید از وسایلی که انرژی پاک ، آب ، نوروخشی و ... منع آنها است بیشتر استفاده کنند و این وسایل را جایگزین وسایلی که منع آنها سوخت های فسیلی هست بکنند تا از آلوده شدن کره زمین جلوگیری کنند. همچنین اگر از سوخت های فسیلی کمتری استفاده کنیم کره زمین گرم نمی شود و بهتری ها کمتر می شود.

روند یا شرح پروژه:

ما برای ساخت این ماشین به (چرخ ، موتور ، میله فلزی ، چرخ ننده، شاسی، پنل خورشیدی، مقداری سیم، چسب و ...) احتیاج داشتیم. برای ساخت این ماشین چرخ ها را به محور ها متصل کرده و در عقب و جلوی شاسی قرار می دهیم. موتور را به محوری که چرخ ننده دارد متصل کرده و سولون خورشیدی را با سیم به موتور وصل می کنیم. هنگامی که آن را زیر نور خورشید قرار دهیم به خوبی حرکت می کند. باید بر اساس جرم ماشین پنل خورشیدی را تهیه کنیم که بتواند ماشین ما را به حرکت در آورد و می توان از فرمول نیروی کار نیز استفاده کرد. ما پس از آزمایش هایی که کردیم مشکلات ماشینمان را برطرف کرده و در نهایت ماشین ساختیم که به خوبی حرکت می کند.

عکسهای پروژه:



منابع مطالعاتی:

<https://www.researchgate.net/publication/314401114/Solar-powered-robot>
<https://www.researchgate.net/publication/314401114/Solar-powered-robot>
<https://www.researchgate.net/publication/314401114/Solar-powered-robot>
<https://www.researchgate.net/publication/314401114/Solar-powered-robot>

نام و نام خانوادگی: مانا دار آفرین

شماره کلاس: ۷.۲

نام استاد: سرکار خانم آذری

