



## عنوان پروژه و کارگاه : انرژی خورشیدی

### پیشینه تحقیق:

گاهی صفحات خورشیدی را در خیابانها و منازل دیده‌ایم و درباره‌ی آن کنجکاو بوده‌ایم و حتی در کتاب‌های درسی خود توضیح مختصری درباره‌ی این انرژی برخورد داشته‌ایم. ما با این تحقیق خواستیم دانسته‌های خود را در رابطه با این انرژی گسترش بدین و آن را با دیگران در اشتراک بگذاریم.

### شرح پروژه:

ما برای ارائه کار خود نیاز به یک صفحه خورشیدی، لامپ، کنترلر و باتری خورشیدی داریم. در ابتدا همه اجزا را به کنترل‌کننده متصل می‌کنیم و سپس صفحه خورشیدی را مقابل نور خورشید قرار می‌دهیم. با کمک کنترلر می‌توانیم انتخاب کنیم که انرژی جمع شده به باتری منتقل شود یا اینکه لامپ را روشن کند و یا اینکه هر دو را انتخاب می‌کنیم تا هم لامپ روشن شود و هم انرژی ذخیره شود. بدین ترتیب صفحه خورشیدی با طرز کار جالب خود انرژی خورشیدی را به انرژی الکتریکی تبدیل می‌کند.

### عکس‌های پروژه:



### نتایج و پیشنهادها:

به دلیل زیاد بودن میزان آلودگی ای که سوخت های فسیلی تولید میکنند میتوانیم از ماشین های شارژی استفاده کنیم و به مکان هایی مانند پمپ بنزین دسته باشیم که در سقف آن صفحه های خورشیدی نصب شده باشد و اینگونه آلودگی کمتری به وجود می آید.

### منابع مطالعاتی:

دانش نامه رشد - دایره المعارف - ویکی پدیا

آندیا عزیزی و آوا سهایی

کلاس ۷۰۵

استاد راهنما: خانم ثمین قربانی