



## عنوان پروژه و کارگاه : پاور بانک های خورشیدی

### پیشینه تحقیق:

اولین پاور بانک خورشیدی سال ۲۰۱۸ اختراع شد، که نسبت به پاور بانک های ساده قدرت کمتری داشت و کمی گرون تر بود. بعد پاور بانک های خورشیدی دیگری اختراع شد که خیلی قوی تر شدند. هنوز هم رو به پیشرفت هستند.

### روند یا شرح پروژه:

پاور بانک های خورشیدی موضوع پروژه ما است. ما اول راجب پاور بانک های ساده تحقیق کردیم، سپس پس از فهمیدن بیشترین مقدار امپر و مقدار شارژ وارد شده به دستگاه و معایب و مزایای پاور بانک ساده این تحقیق را راجب پاور بانک خورشیدی انجام دادیم، و مقایسه کردیم جواب مقایسه ها رو هم در فایل پاور پوینتمون گذاشتیم.

### عکسهای پروژه:

به علت خوردن به تعطیلی های کرونا نتوانستیم پاور بانک خورشیدی بسازیم.

### نتایج و پیشنهادات:

بعد از مقایسه کردن پاور بانک های خورشیدی و یاده به این نتیجه رسیدیم که پاور بانک های ساده از لحاظ سرعت شارژ کردن و نگه داشتن باتری و آسیب نزدن به گوشی بهترین راه است همچنین ارزون تر از پاور بانک های خورشیدی است ولی تنها خوبی پاور بانک های خورشیدی توی نور شارژ میشه و به محیط زیست کمتر آسیب می زند. پس اگر پاور بانک ساده را خریداری کنیم بهتر است

### منابع مطالعاتی:

[www.marcotel.ir](http://www.marcotel.ir)  
[www.mindinvpro.com](http://www.mindinvpro.com)  
[fa.wikipedia.org](http://fa.wikipedia.org)  
[www.janebi.com](http://www.janebi.com)

نام و نام خانوادگی: هستی محتشمی، پرینیان شریفی

شماره کلاس: ۷.۴

نام استاد راهنما: خانم آذری