

## عنوان مقاله:

بررسی روش های ذخیره سازی انرژی الکتریکی تولید شده در سیستم های فتوولتائیک

## محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

حسین صادقی سقدل - استادیار اقتصاد ، دانشگاه تربیت مدرس

متین قاسمی - دانشجوی کارشناسی ارشد اقتصاد ، دانشگاه تربیت مدرس

## خلاصه مقاله:

برای استفاده از انرژی الکتریکی تولید شده در هنگام شب و یا در روزهای ابری ، توسط سیستم های فتوولتائیک ، که انرژی خورشید را به انرژی الکتریکی تبدیل می کنند؛ نیاز به ذخیره انرژی داریم. در این مقاله پس از بررسی روش های ذخیره سازی انرژی الکتریکی تولید شده در سیستم های فتوولتائیک با استفاده از تکنیک فرایند تحلیل سلسله مراتبی فازی (FAHP) به اولویت بندی گزینه ها می پردازیم. نتیجه به این صورت حاصل شد که روش ذخیره انرژی برق خورشیدی با استفاده از هوای کمپرس شده مناسب ترین روش ذخیره انرژی برق خورشیدی است و پس از آن روش های ذخیره انرژی برق خورشیدی در میدان مغناطیسی ، ذخیره انرژی برق خورشیدی در باطری ها و ذخیره انرژی برق خورشیدی هیدروژن به ترتیب در مراتب بعدی اهمیت قرار دارند.

## کلمات کلیدی:

ذخیره سازی انرژی ، سیستم های فتوولتائیک ، فرایند تحلیل سلسله مراتبی فازی (FAHP)

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/305341>

