

## عنوان مقاله:

کاربرد سیستم فتوولتائیک جهت تامین انرژی برق هتل ها (نمونه موردی: هتل 5 ستاره کوثر اصفهان)

## محل انتشار:

اولین همایش ملی ساختمان پایدار و انرژی (چالش ها، ضرورت ها و راهکارها) (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسنده:

علیرضا رفیعیان - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری دانشگاه آزاد اسلامی اردستان

## خلاصه مقاله:

امروزه محدود بودن سوخت های فسیلی از یک طرف و آسیب رساندن جدی آن به محیط زیست از طرف دیگر، باعث استفاده کشورهای توسعه یافته از انرژیهای تجدید پذیر مانند خورشید ، باد ، باران گردیده است. در این میان هتل ها یکی از پرمصرف ترین ساختمان های شهری در رابطه با مصرف انرژی بوده اند . هتل ها تقریباً بیش از دو برابر یک ساختمان مسکونی با متراتژ مشابه انرژی مصرف کرده اند. لذا مقوله بهینه سازی سوخت در این ساختمان ها اهمیت ویژه ای داشته است. در نمونه مورد بررسی با توجه به میزان تابش مطلوب خورشید در اصفهان به استفاده از انرژی خورشیدی تاکید گردید. در این مقاله ضمن بررسی انرژی خورشیدی در هتل و سیستم فتوولتائیک در آن ، انرژی الکتریکی مورد نیاز در ساختمان طرح سوم توسعه هتل کوثر اصفهان با استفاده از نصب پانل های خورشیدی در نما و پشت بام این هتل تخمین زده شد که بر این اساس میزان استفاده از انرژی خورشیدی در مصرف برق هتل برآورد گردید.

## کلمات کلیدی:

هتل، انرژی ، سیستم فتوولتائیک ، بهینه سازی مصرف

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/899770>

