

عنوان مقاله:

شبیه سازی طراحی روشنایی و بهینه سازی مصرف انرژی با استفاده از لامپ های ال ای دی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و شهرسازی ایران معاصر (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

علی اصغر امینی - کارشناسی ارشد، دانشکده برق، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد، اصفهان، ایران

پویا حدادیان - دانشجوی کارشناسی ارشد برق قدرت، دانشکده برق، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد، اصفهان، ایران

خلاصه مقاله:

از آنجا که امروزه بهینه سازی مصرف انرژی، به ویژه در حوزه برق، از اهمیت بالایی برخوردار است، شناسایی و بررسی روش های صرفه جویی و بهینه سازی مصرف برق در این راستا گامی موثر تلقی می شود. حوزه روشنایی از جمله بخش هایی است که سهم زیادی از مصرف انرژی برق را به خود اختصاص می دهد. بنابراین با طراحی مناسب، اطلاع رسانی کافی و فرهنگ سازی صحیح در این زمینه می توان از اتلاف انرژی برق تا حد زیادی جلوگیری کرد. این مقاله قصد دارد، چراغ های ال ای دی و لامپ های کم مصرف که دو گزینه پرکاربرد در حوزه مصارف خانگی و صنعتی هستند، از نظر فنی و اقتصادی مقایسه نماید. در این راستا علاوه بر تحلیل های اقتصادی، برای مقایسه فنی از شبیه سازی طراحی روشنایی برای فضاهای واقعی استفاده شده است. در نهایت با توجه به نتایج به دست آمده، شرایطی که در آن لامپ های ال ای دی می تواند تاثیر کافی در بهینه سازی مصرف انرژی بگذارد، تشریح شده تا به کمک این دست آوردها، دست اندرکاران مرتبط بتوانند گام موثری در بهینه سازی مصرف انرژی بردارند.

کلمات کلیدی:

بهینه سازی مصرف انرژی، لامپ های ال ای دی، محاسبات اقتصادی، محاسبات روشنایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/710236>

