

## عنوان مقاله:

برنامه ریزی انرژی با سناریوی مدیریت مصرف لامپ های LED برای سال 20 ام

## محل انتشار:

بیستمین کنفرانس توزیع برق (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

وفا عبدالرحمانی - شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ

مهدی بحیرایی - شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ

تورج انوری - شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ

## خلاصه مقاله:

برنامه ریزی قوی و منسجم به منظور استفاده از حداکثر بازده تولید انرژی و مدیریت مصرف باعث تمایز کشورهای شود چرا که این مهم ضمن پیش بینی دقیق انرژی مورد نیاز آینده سیستم، آن کشور را از هر اتفاق غیرمنتظره دور نگه داشته و راه حل های دقیقی را جهت رفع آن در نظر خواهد گرفت. امروزه با در نظر گرفتن راهکارهای جدید استفاده از انرژی های تجدید پذیر بعنوان ابزاری قدرتمند، می توان تحول قابل قبولی را در عملی کردن یک برنامه ی قوی و منسجم ایجاد کرد و از این ابزار در مسیر افزایش میزان تولید انرژی سبز استفاده از تکنولوژی جدید مصرف نسبت به بهبود وضعیت محیط زیست استفاده بهینه نمود. کلیه مصارف و تولیدها شامل حامل های مختلف انرژی، تغییر ترکیب تکنولوژی های واسطه ای، کاهش تلفات انتقال و توزیع انرژی و میزان واردات و صادرات حامل های انرژی را می توان با ورود داده های واقعی در محیط نرم افزار LEAP (Long-range Energy Alternative) که یکی از ابزار های نرم افزار پر کاربرد برای تحلیل سیاست های انرژی و مدل سازی عرضه و تقاضای انرژی و طراحی شده توسط موسسه محیط زیست استکلم است، طراحی و تحلیل نمود. در این مقاله مدل سازی ماتریسی سیستم انرژی مورد بررسی قرار گرفته و با استفاده از ترانزنامه ی انرژی ایران در سال پایه 1390 شمسی (2012 - 2011 میلادی) برنامه ریزیمدل سیستم انرژی کشور تدوین شده است. سپس با اضافه کردن سناریوی مصرف روشنایی لامپ های (Light-Emitting Diode) LED طی بیست سال آینده توسط نرم افزار LEAP به بررسی میزان مصرف انرژی پرداخته شده است. مقایسه نتایج با حضور و عدم حضور سناریوی پیشنهادی نشان می دهد که این برنامه ریزی و اجرای زمانبندی آن تاثیر زیادی روی هدفمندی مصرف انرژی گذاشته و با کاهش میزان انتشار آلاینده ها و استفاده از انرژی سبز علاوه بر توسعه تصحیح فرهنگ مصرف به مقدار زیادی در تلفات انرژی صرفه جویی خواهد شد.

## کلمات کلیدی:

برنامه ریزی انرژی، توپین بادی، سناریوی مصرف، لامپ های LED، نرم افزار LEAP

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/381629>

