

## « برنامه مدیریت مصرف برق در کشور انگلستان »

ترجمه: علیرضا ذکریازاده - کارشناس معاونت سیستم های اندازه گیری و شبکه هوشمند

دولت انگلیس به تازگی برنامه کاهش تقاضای برق را در سطح مصرف کنندگان خانگی و غیر خانگی خود شروع نموده است.

در یک بررسی جدید مشخص گردید که پتانسیل های کاهش مصرف انرژی الکتریکی در ساختمانهای خانگی و غیر خانگی هم پای مصرف کنندگان صنعتی وجود دارد.

در بخش ساختمانهای مسکونی، اصلی ترین عامل کاهش مصرف در قالب برنامه های تشویقی ظاهر می شود. با توجه به تجربه آمریکا در این زمینه استفاده از داده های بهنگام مصرف انرژی به همراه مشخص نمودن محدوده های قیمت انرژی برای مشتریان باعث تشویق مصرف کنندگان خانگی به کاهش مصرف برق خواهد شد.

با توجه به اطلاعات به دست آمده از کنتورهای اندازه گیری، مشخص شد که بیشترین پتانسیل کاهش مصرف برق در ساختمانهای تجاری، استفاده از سیستم روشنایی با بازده بالا، کنترل خودکار سیستم روشنایی و کنترل خودکار سیستم تهویه مطبوع خواهد بود.

مابقی پتانسیل های کاهش مصرف انرژی الکتریکی در بخش خانگی به از رده خارج کردن وسایل برقی کم بازده برمی گردد. لذا نه تنها در سطح مصرف کنندگان بلکه در سطح بازار فروش وسایل برقی نیز باید استانداردها رعایت شده و تجهیزات برقی کم بازده از سطح بازار جمع آوری شوند.

در سطح مصرف کنندگان صنعتی نیز بیشترین کاهش در مصرف برق مرتبط با برنامه های تشویقی است که از طرف شرکتهای برق ارائه می شود.

کاهش مصرف انرژی الکتریکی نه تنها باعث کاهش هزینه قبض برق مشتریان خواهد شد، بلکه موجب کاهش نیاز به نصب ظرفیت نیروگاهی جدید می شود.

با توجه به بررسی وضعیت فعلی مصرف برق در انگلیس و برنامه های آینده، میزان پتانسیل کاهش مصرف برق در سال ۲۰۳۰ به میزان ۹۲ تراوات ساعت خواهد بود که معادل ۲۶ درصد کل تقاضای الکتریکی می باشد.

فعالیتها در حال انجام در زمینه صرفه جویی در مصرف برق که شامل نصب کنتورهای هوشمند و استفاده از تجهیزات با بازده بالا می باشد، باعث ۶/۵ تراوات ساعت انرژی الکتریکی در سال ۲۰۳۰ خواهد شد.

پیش بینی می شود تنها ۱۰ درصد کاهش در مصرف انرژی الکتریکی در سال ۲۰۳۰ موجب صرفه جویی در هزینه ها به میزان ۴ میلیارد پوند خواهد شد. علاوه بر این صرفه جویی در هزینه، ۴/۵ میلیون تن کاهش در انتشار کربن را نیز شاهد خواهیم بود.

مشاوره و ارائه نظر بر روی روشهای صرفه جویی در میزان مصرف برق در انگلیس تا پایان ۳۱ ژانویه ۲۰۱۳ باز خواهد بود و بعد از این زمان تصمیمات نهایی اتخاذ خواهد شد و جزئیات و نحوه شروع این پروژه منتشر خواهد شد.