

مدیریت انرژی در شهرداری قم

مدیریت و کاهش مصرف انرژی یکی از ضرورت های اساسی و انکار ناپذیری است که ابعاد آن در سال های اخیر نمودار شده و در سال های آتی بیش از پیش به بروز و ظهور می رسد. بهینه سازی مصرف انرژی و تعیین راهکارهای کاهش تلفات یا به عبارتی ممیزی انرژی به معنی تحلیل و پردازش اطلاعات انرژی و یافتن گلوگاههای مصرف و اتلاف انرژی می باشد. ممیزی انرژی ساختمان می تواند بعنوان روش اندازه گیری و ثبت مصرف انرژی واقعی در یک مجموعه ساختمانی و اساساً به جهت کاهش و کمینه کردن مصرف انرژی شناخته شود. در این روش حیطه هایی که در آن انرژی بطور موثر استفاده می شود و یا هدر می رود شناسایی می شوند. مدیریت انرژی در شهرها بخشی با اهمیت و حیاتی از حوزه مدیریت شهری است و موفقیت در آن میتواند اثرات بسیار قابل توجهی در بهبود زندگی شهری داشته باشد.

ارتباط شهر و انرژی

با توجه به مصرف هنگفت انرژی در شهرها و هزینه های بالای انتقال انرژی از مراکز تولید انرژی متمرکز، آیا می توان راه حل هایی را اتخاذ نمود به طوری که از طریق آن ها تولید انرژی های پاک در خود شهرها و یا حداقل نزدیک به شهرها انجام گیرد؟ چگونه می توان تولید نامتمرکز را جایگزین تولید متمرکز و ناکارآمد فعلی نمود؟ این مسأله باعث شده تا روش های نوین تولید انرژی های پاک همانند CHPها و انرژی های خورشیدی در شهرها بیش از پیش مد نظر قرار گیرد.

البته باید توجه نمود که در کنار تولید و مصرف انرژی در شهرها نباید از مقولات مدیریت منابع طبیعی، خدمات آبرسانی و مدیریت پسماندها غافل بود. اهمیت این مقولات از تولید انرژی در شهرها اگر بیشتر نباشد، کمتر نیست. مطالعه ای که شورای جهانی انرژی در شهرهای توکیو، مکزیکو، دهلی، تورنتو، شانگهای، کیپ تاون، لندن، سانفرانسیسکو و پاریس انجام داده است نشان می دهد که اولاً برای فائق آمدن بر معضلات انرژی در شهرها هم راه حل های سیاست گذارانه و هم راه حل های تکنیکی لازم است و ثانیاً شرکت هایی که در زمینه ی انرژی فعالیت دارند

(به عنوان یکی از راه های درگیر شدن بخش خصوصی) حائز نقش مهمی در طراحی و اجرای راهکارهای کارآمد دارند. بر این مبنا دو نوع راهکار پیشنهاد می شود. راهکار اول بر مبنای دیدگاه های فنی است.

حمل و نقل شهری، اقتصادی نخواهد بود و اگر از حد مجاز فراتر رود معضلات ترافیکی و محیط زیستی پدید خواهد آمد. بسته های سیاستی معمولاً ترکیب پیچیده ای از مشوق های سرمایه گذاری بخش دولتی و خصوصی و همچنین قوانین و مقررات مالی و فنی است. مقررات مذکور باید با برنامه های اطلاعاتی (شامل داده کاوی و اطلاع رسانی همگانی) همراه باشد تا سازوکارهای مبتنی بر بازار را بهبود بخشد. همکاری بخش خصوصی نیز در این میان حائز اهمیت بسیار است چرا که باعث انتقال دانش و فناوری به بخش های دولتی و عمومی جامعه می گردد.

شهرداری های فعال در زمینه بهینه سازی مصرف انرژی

با افزایش شهرنشینی در جهان شهرها، تعداد، جمعیت و پیچیدگی در شهرها افزایش یافته است. در حال حاضر ۲٪ از زمین های جهان را شهرها پوشانده اند و مردم ساکن شهرها ۷۵٪ منابع مصرفی نوع بشر را مصرف می نمایند. ردپای اکولوژیکی شهرها در بیشتر مواقع بیش از سطحی که پوشانده اند را فرامی گیرد. شهرها مصرف کننده اصلی انرژی هستند و مصرف انرژی در آن ها و تخریب هایی که برای احداث سیستم های حمل و نقل انجام می شود، بیشترین فشارها را به زمین ما وارد می کند.

شکل شهرداری های کشور که از دستاوردهای شرکت بهینه سازی مصرف سوخت استفاده می نماید، نشان داده شده است. با توجه به این تصویر، شهرداری قم در زمینه بهینه سازی مصرف انرژی فعال نمی باشد؛ همین موضوع ضرورت اجرای طرح ممیزی انرژی در شهر قم را توجیح می کند.

شهرداری های فعال در زمینه بهینه سازی مصرف انرژی



منبع: <http://elable.m19.ir>

نقش شهرداری قم در ارتباط با مدیریت انرژی

آنچه بدیهی است شهرداری‌ها به عنوان متولی اداره امور شهری محسوب می‌شوند. بر این اساس مباحث مختلفی که در شهرها مطرح است و هر روز بر ابعاد آن نیز افزوده می‌شود، بر عهده مدیریت شهری است. در بین مباحث گوناگون، نظارت بر ساخت و ساز واحدهای مختلف اعم از تجاری، اداری و مسکونی به عهده این نهاد اجرایی شهر است. در واقع این نهاد ضمن اینکه در کلیات ساخت و ساز شامل نحوه قرار گرفتن واحدهای ساختمانی و ترکیب آن‌ها به لحاظ کاربری‌های مختلف به منظور رعایت مقررات شهرسازی و معماری و همچنین توجه به نما و منظر شهری مداخله و نظارت می‌نماید، در جزئیات واحدهای ساختمانی از جمله بهینه‌سازی مصرف انرژی نیز موضوع را باید به گونه‌ای مناسب هدایت نماید. در اولین گام برای شروع ساخت و ساز باید مدارک و مستندات از سوی سازنده به نهاد اجرایی شهر ارائه گردد که در این مستندات موضوع صرفه جویی انرژی مورد توجه قرار گرفته است. از سویی دیگر شهرداری به عنوان یک نهاد الگو اجرای برنامه مدیریت انرژی را باید از خود شروع کند و در ساخت و ساز ساختمانها، پارک‌ها و سایر ساخت و سازهای مربوط به شهرداری استانداردهای لازم را رعایت نماید.