پیامدهای کاهش مصرف انرژی؛ دو کارشناس برای بهینه‌سازی الگوی مصرف پیشنهاد می‌دهند

مهندس نیلوفر بهارستانی \ بخش ۴۲۰۴ \ ۱۰ مهر ۱۴۰۴

□ بهینه‌سازی الگوی مصرف انرژی در بخش خانگی، دو راه کم‌هزینه‌تر از افزایش تولید برق است و دو کارشناس می‌گویند اگر این مسیر با سیاست‌گذاری درست دنبال شود، هم فشار بر شبکه برق کاهش می‌یابد و هم هزینه خانوارها در ماه‌های گرم سال کمتر می‌شود. این دو کارشناس در نشستی خبری در مرکز پژوهش‌های انرژی شهر سیمین گفتند که اگر دستگاه‌های پرمصرف ساعت اوج مصرف را جابه‌جا کنند و ساختمان‌ها کمی بهتر عایق‌بندی شوند، می‌توان بدون سرمایه‌گذاری بزرگ، ظرفیت شبکه را آزاد کرد. به گفته آنان، این کار به معنای خاموش شدن نیروگاه نیست، اما از رشد سریع مصرف جلوگیری می‌کند و هزینه‌ها را برای خانوارها کاهش می‌دهد.

دکتر فرهاد نیک‌پی، استاد دانشگاه سیمین و پژوهشگر ارشد مرکز پژوهش‌های انرژی شهر سیمین، گفت که بیشتر مصرف برق در ساعت ۱۸ تا ۲۱ به دلیل روشن شدن لامپ‌ها، پخت‌وپز و کار همزمان یخچال‌ها و کولرهاست. او گفت اگر بخشی از این مصرف به ساعت‌های کم‌مصرف منتقل شود، نیاز به روشن ماندن نیروگاه‌های گران‌قیمت کاهش می‌یابد. به گفته او، در برخی روزهای داغ سال گذشته، تقاضا نزدیک ۹ درصد از ظرفیت شبکه بالا رفت و این افزایش تا حد زیادی با جابه‌جایی مصرف قابل جلوگیری بود.

مهندس پریسا کاوه‌نیا، کارشناس بهره‌وری انرژی، گفت که عایق‌بندی ساده پنجره‌ها و درب‌های ورودی می‌تواند مصرف گرمایش را تا ۱۵ درصد کاهش دهد و هزینه آن برای یک خانوار متوسط کمتر از ۲ میلیون تومان است. به گفته او، بسیاری از خانوارها هنوز پرده ضخیم یا کیسه نایلونی را جایگزین درب استاندارد کرده‌اند و این کار سرما را راحت عبور می‌دهد. او گفت اگر یارانه خرید درب استاندارد به ۳۰ درصد برسد، بازگشت سرمایه برای بیشتر خانوارها کمتر از دو سال می‌شود.

در بخش صنعت، دو کارشناس گفتند که کارگاه‌های کوچک می‌توانند با تغییر زمان کار موتورها و نصب کنتور هوشمند، تا ۱۰ درصد برق صرفه‌جویی کنند. به گفته آنان، این کنتورها به کارگر نشان می‌دهند کدام دستگاه بیشترین برق را مصرف می‌کند و کجا باید جلوی هدر رفت را گرفت. یک کارگاه نساجی در حومه شهر گزارش داد که پس از نصب کنتور، هزینه ماهانه برق آن ۱۲ میلیون تومان کاهش یافته است.

در پایان، هر دو کارشناس گفتند که اگر آموزش مصرف در مدارس و رسانه‌ها ادامه یابد، نسل جوان خانه‌دار آینده الگوی مصرف را از پدر و مادر خود یاد می‌گیرد و این موضوع از هر یارانه و هر برج مهم‌تر است. آنان گفتند که دولت می‌تواند برنامه‌ای ساده برای معرفی کنتور هوشمند به ۱۰ هزار خانوار آزمایشی اجرا کند و نتیجه را ظرف دو سال منتشر کند تا دیگران از آن درس بگیرند.

پیشنهاد دو کارشناس برای کاهش مصرف انرژی در ساعت اوج

□ بهینه‌سازی الگوی مصرف انرژی در بخش خانگی، دو راه کم‌هزینه‌تر از افزایش تولید برق است و دو کارشناس می‌گویند اگر این مسیر با سیاست‌گذاری درست دنبال شود، هم فشار بر شبکه برق کاهش می‌یابد و هم هزینه خانوارها در ماه‌های گرم سال کمتر می‌شود. این دو کارشناس در نشستی خبری در مرکز پژوهش‌های انرژی شهر سیمین گفتند که اگر دستگاه‌های پرمصرف ساعت اوج مصرف را جابه‌جا کنند و ساختمان‌ها کمی بهتر عایق‌بندی شوند، می‌توان بدون سرمایه‌گذاری بزرگ، ظرفیت شبکه را آزاد کرد. به گفته آنان، این کار به معنای خاموش شدن نیروگاه نیست، اما از رشد سریع مصرف جلوگیری می‌کند و هزینه‌ها را برای خانوارها کاهش می‌دهد.

دکتر فرهاد نیک‌پی، استاد دانشگاه سیمین و پژوهشگر ارشد مرکز پژوهش‌های انرژی شهر سیمین، گفت که بیشتر مصرف برق در ساعت ۱۸ تا ۲۱ به دلیل روشن شدن لامپ‌ها، پخت‌وپز و کار همزمان یخچال‌ها و کولرهاست. او گفت اگر بخشی از این مصرف به ساعت‌های کم‌مصرف منتقل شود، نیاز به روشن ماندن نیروگاه‌های گران‌قیمت کاهش می‌یابد. به گفته او، در برخی روزهای داغ سال گذشته، تقاضا نزدیک ۹ درصد از ظرفیت شبکه بالا رفت و این افزایش تا حد زیادی با جابه‌جایی مصرف قابل جلوگیری بود.

مهندس پریسا کاوه‌نیا، کارشناس بهره‌وری انرژی، گفت که عایق‌بندی ساده پنجره‌ها و درب‌های ورودی می‌تواند مصرف گرمایش را تا ۱۵ درصد کاهش دهد و هزینه آن برای یک خانوار متوسط کمتر از ۲ میلیون تومان است. به گفته او، بسیاری از خانوارها هنوز پرده ضخیم یا کیسه نایلونی را جایگزین درب استاندارد کرده‌اند و این کار سرما را راحت عبور می‌دهد. او گفت اگر یارانه خرید درب استاندارد به ۳۰ درصد برسد، بازگشت سرمایه برای بیشتر خانوارها کمتر از دو سال می‌شود.

در بخش صنعت، دو کارشناس گفتند که کارگاه‌های کوچک می‌توانند با تغییر زمان کار موتورها و نصب کنتور هوشمند، تا ۱۰ درصد برق صرفه‌جویی کنند. به گفته آنان، این کنتورها به کارگر نشان می‌دهند کدام دستگاه بیشترین برق را مصرف می‌کند و کجا باید جلوی هدر رفت را گرفت. یک کارگاه نساجی در حومه شهر گزارش داد که پس از نصب کنتور، هزینه ماهانه برق آن ۱۲ میلیون تومان کاهش یافته است.

در پایان، هر دو کارشناس گفتند که اگر آموزش مصرف در مدارس و رسانه‌ها ادامه یابد، نسل جوان خانه‌دار آینده الگوی مصرف را از پدر و مادر خود یاد می‌گیرد و این موضوع از هر یارانه و هر برج مهم‌تر است. آنان گفتند که دولت می‌تواند برنامه‌ای ساده برای معرفی کنتور هوشمند به ۱۰ هزار خانوار آزمایشی اجرا کند و نتیجه را ظرف دو سال منتشر کند تا دیگران از آن درس بگیرند.

پرهنگینه

پرهنگینه در ۱۴۰۲ در شهر سیمین‌دشت به دنیا آمد و تا ۱۸ سالگی در همان شهر زندگی کرد. او در مصاحبه‌ای گفته است که نخستین داستان کوتاه‌اش را در ۱۶ سالگی نوشت و هرگز آن را منتشر نکرد. پرهنگینه پس از دیپلم به تهران رفت و در دانشگاه الزهرا در رشته ادبیات فارسی تحصیل کرد. او در دهه ۱۳۹۰ چند رمان کوتاه و مجموعه داستان منتشر کرد که بیشتر در محافل ادبی شهر پخش شد و چاپ دوم برخی از آن‌ها در سال ۱۴۰۰ منتشر شد.

رمان «خاکستر سفید» در ۲۰۴ صفحه و در قالب سه روایت موازی نوشته شده است. راوی اصلی زنی به نام مهسا است که در کارگاه پارچه‌بافی پدرش در روستای نارک کار می‌کند و همزمان با مرگ پدر، راز ازدواج مخفی او با مردی از شهر دیگر آشکار می‌شود. دو روایت دیگر از زبان همسر مهسا و دختر او روایت می‌شود و نویسنده با جابه‌جایی زمان، خواننده را مجبور می‌کند تا تکه‌های ماجرا را کنار هم بگذارد.

منتقدان رمان را «ساختمان‌مند و صبور» خوانده‌اند و نوشته‌اند که پرهنگینه جزئیات زندگی روستایی را بدون شعارزدگی روایت کرده است. در مقابل، برخی نقدها ایراد گرفته‌اند که ریتم رمان در نیمه دوم کند می‌شود و صفحات پایانی بیش از حد توضیح می‌دهد. با این حال، فروش کتاب در هفته اول چاپ به ۱۴ هزار نسخه رسید که برای رمان کوتاه‌خوان عدد قابل توجهی است.

پرهنگینه در مصاحبه‌ای گفته است که نمی‌خواهد فقط در قالب رمان بنویسد و قصد دارد مجموعه داستان تازه‌ای را تا پایان ۱۴۰۴ آماده کند. او همچنین گفته است که رمان بعدی او درباره زنان کارگر فصل‌های برداشت پنبه در دشت‌های جنوبی است و سفرهای میدانی خود را برای جمع‌آوری اطلاعات انجام داده است.

پرهنگینه

پرهنگینه در ۱۴۰۲ در شهر سیمین‌دشت به دنیا آمد و تا ۱۸ سالگی در همان شهر زندگی کرد. او در مصاحبه‌ای گفته است که نخستین داستان کوتاه‌اش را در ۱۶ سالگی نوشت و هرگز آن را منتشر نکرد. پرهنگینه پس از دیپلم به تهران رفت و در دانشگاه الزهرا در رشته ادبیات فارسی تحصیل کرد. او در دهه ۱۳۹۰ چند رمان کوتاه و مجموعه داستان منتشر کرد که بیشتر در محافل ادبی شهر پخش شد و چاپ دوم برخی از آن‌ها در سال ۱۴۰۰ منتشر شد.

رمان «خاکستر سفید» در ۲۰۴ صفحه و در قالب سه روایت موازی نوشته شده است. راوی اصلی زنی به نام مهسا است که در کارگاه پارچه‌بافی پدرش در روستای نارک کار می‌کند و همزمان با مرگ پدر، راز ازدواج مخفی او با مردی از شهر دیگر آشکار می‌شود. دو روایت دیگر از زبان همسر مهسا و دختر او روایت می‌شود و نویسنده با جابه‌جایی زمان، خواننده را مجبور می‌کند تا تکه‌های ماجرا را کنار هم بگذارد.

منتقدان رمان را «ساختمان‌مند و صبور» خوانده‌اند و نوشته‌اند که پرهنگینه جزئیات زندگی روستایی را بدون شعارزدگی روایت کرده است. در مقابل، برخی نقدها ایراد گرفته‌اند که ریتم رمان در نیمه دوم کند می‌شود و صفحات پایانی بیش از حد توضیح می‌دهد. با این حال، فروش کتاب در هفته اول چاپ به ۱۴ هزار نسخه رسید که برای رمان کوتاه‌خوان عدد قابل توجهی است.

پرهنگینه در مصاحبه‌ای گفته است که نمی‌خواهد فقط در قالب رمان بنویسد و قصد دارد مجموعه داستان تازه‌ای را تا پایان ۱۴۰۴ آماده کند. او همچنین گفته است که رمان بعدی او درباره زنان کارگر فصل‌های برداشت پنبه در دشت‌های جنوبی است و سفرهای میدانی خود را برای جمع‌آوری اطلاعات انجام داده است.

پیامدهای کاهش مصرف انرژی؛ دو کارشناس برای بهینه‌سازی الگوی مصرف پیشنهاد می‌دهند

(مهندس نیلوفر بهارستانی)

هرمزی، ۱۴۰۴/۰۶/۰۹ — ۱۰۲۰ کلمه