

گرامیداشت هفته بسیج

محمدرضا شیرانی

سرمقاله

بسیج و ارزش‌های آن

شاید بسیج زمانی به عنوان یک فرهنگ بحساب نمی‌آمد و اطلاق به سازمانی می‌شد که از تعدادی افراد بچه سال و بقول معروف کله شق تشکیل می‌شد که هیچ رعایت انضباط و قوانین را نمی‌کرد و ژولیدگی و بی‌برنامگی جزء معیارهای آن بود. اما به نظر می‌رسد ساختن فرهنگی جدید برای مملکت متمدنی مثل ایران تحت عنوان فرهنگ بسیج بسیار بااهمیت و با ظرافت خاصی است که هر گونه اشتباهی در این راه جبران ناپذیر خواهد بود. دیگر بسیج به عنوان سازمان خاصی نیست، که متولی خاصی هم داشته باشد دیگر بسیج به عنوان یک گروه و تشکل خاصی نیست که نمایندگی خاصی داشته باشد، دیگر بسیج به عنوان انجام یک سری کارهای خاصی نیست که برنامه‌ای برای آن نوشته شود، بلکه بسیج برای مردم یک فرهنگ می‌شود و همه مردم در آن دخیل هستند و مسئول هستند باید آن را خوب بسازند و مراقبش باشند باید مرتب هرس شود و علف‌های هرز چنانچه پیرامون آن در حال رشد بوده چیده شود تا سالم و خوب بماند، رشد کند، بالنده شود و قوی گردد که سالیان سال از ثمرات آن بهره‌مند شویم. فکر می‌کنید بسیج چیست؟ به نظرم بسیج فرهنگ عشق است، عشق به تعالی، عشق به کار و کوشش و تلاش برای سازندگی، عشق به دیگران، عشق به عقاید یکدیگر و در یک نگاه همان کلام گهربار که بسیج، مدرسه عشق است. اگر اینگونه باشد هر کسی در هر لباسی بسیجی است. همه باید دست در دست یکدیگر داشته باشند تا مدرسه عشق ساخته شود. مدرسه‌ای که باید بنیادش محکم و استوار باشد. سنگ بنایش محکم باشد، کلام‌های مخصوص عده خاصی نباشد و برای همه جاداشته باشد و همه را بپذیرد و بخوبی درس دهد، معلمینش الگوهای عشق باشند و البته اقتضای فرهنگ خوب آن است که نگذارد خوبی‌هایش به یغما برود و با کسانی که فرهنگش را مورد تاخت و تاز قرار می‌دهند با کسانی که با هویتش بازی می‌کنند، با کسانی که به ملیت و به ملتش چشم طمع دارند، به شدت برخورد کند و ایستادگی کند و مصداق این شعر باشد که به گاه درشتی در شتم چو سوهان به هنگام نرمی به نرمی حریرم

به مناسبت هفته بسیج، مراسم گرامیداشتی با حضور کلیه پرسنل، مدیران عامل شرکت مدیریت تولید برق شهید محمد منتظری و شرکت تعمیرات نیروی برق اصفهان و دیگر مسئولان نیروگاه برپا گردید. در این مراسم که حجت الاسلام ملکیان امام جمعه شاهین شهر، مدیرعامل شرکت برق منطقه‌ای اصفهان، جناب سرهنگ علیان فرمانده نیروی انتظامی برخوار و میمه، جناب سرهنگ نجیمی فرماندهی سپاه ناحیه برخوار و میمه و دیگر مسئولین بسیج، سپاه و نیروی انتظامی حضور داشتند. آقای مهندس عسکری مدیرعامل شرکت ضمن خیرمقدم به مدعوین و حاضرین در جلسه طی بیاناتی با تشریح لازمه فلسفه وجودی بسیج به لحاظ ایجاد امنیت و حفظ دستاوردهای انقلاب توسط این یگان مردمی عملکرد یکساله نیروگاه را به سمع و نظر حاضرین رساندند. سپس آقای لک جانشین



نهاد مردمی بیانات مبسوطی را به سمع حاضرین رساندند. در این مراسم از تعداد ۸۰ نفر از بسیجیان نیروگاه که طی سال گذشته در انجام ماموریت‌های بسیج حضور فعال داشته‌اند تقدیر شد. در ضمن به پاس زحمات بی‌شائبه آقای لک جانشین فرماندهی بسیج نیروگاه از طرف مدیران عامل شرکت مدیریت تعمیرات لوح تقدیر به وی اهداء شد.

فرماندهی پایگاه مقاومت بسیج نیروگاه طی بیاناتی عملکرد بسیج نیروگاه را برای حاضرین بیان نمودند سپس حضرت حجت الاسلام ملکیان امام جمعه شاهین شهر پیرامون شخصیت والای ششمین اختر تابناک امامت حضرت امام جعفر صادق، سخنانی ایراد نمودند و همچنین در خصوص ایجاد بسیج از منظر قرآن و تدبیر و دوراندیشی امام راحل در تشکیل این

بازدید از روند تولید نیروگاه به مناسبت هفته بسیج



به مناسبت هفته بسیج حضرت حجت الاسلام ملکیان امام جمعه شاهین شهر، جناب سرهنگ نجیمی فرمانده سپاه پاسداران برخوار و میمه، جناب سرهنگ علیان فرماندهی نیروی انتظامی برخوار و میمه و تنی چند از مقامات نظامی، انتظامی و سیاسی استان اصفهان از تاسیسات و تجهیزات نیروگاه شهید محمد منتظری بازدید نمودند در این بازدید روند چگونگی تولید برق توسط کارشناس آموزش برای حاضرین تشریح شد.

تقدیر از ورزشکاران نمونه



صفحه ۲

مانور بسیج



صفحه ۲

تقدیر از دانش آموزان و دانشجویان ممتاز



صفحه ۲

تجلیل از بازنشستگان



در ۹ ماهه سال ۸۴ تعداد سه نفر از همکاران شاغل در نیروگاه شهید محمد منتظری به افتخار بازنشستگی نائل آمدند که طی مراسمی با اهداء لوح تقدیر، یک جلد کلام ا... مجید از خدمات ۳۰ ساله آنان تقدیر و تشکر شد اسامی بازنشستگان عبارتند از:

۱- آقای مهندس محمدعلی نادری مدیر امور شیمی فاز یک، ۲- آقای علی دانشخواه از پرسنل دفتر نمایندگی تهران، ۳- آقای ناصر عامری از پرسنل دفتر نمایندگی تهران دفتر روابط عمومی نیروگاه برای عزیزان بازنشسته آرزوی توفیق، سلامتی و بهروزی را از درگاه خداوند سبحان دارد.

دعوت به همکاری

بدینوسیله به اطلاع کلیه همکاران می‌رساند اینک که به لطف و یاری خداوند سبحان و مساعدت مدیران و مسئولان نیروگاه و با همفکری، همراهی و همدلی همکاران توانسته‌ایم اولین شماره پیک انرژی نیروگاه را به چاپ برسانیم لذا جهت استمرار در چاپ این نشریه دست نیاز به سوی شما عزیزان دراز می‌کنیم و تقاضا می‌نماییم مطالب خود را پیرامون هر مسئله‌ای که در نظر دارید و یا می‌توانید پیرامون هر موضوعی قلم فرسائی نماید و یا از ابداع و اختراعی در گوشه گوشه نیروگاه مطلع و باخبرید مطالب خود را جهت پیک برق به واحد روابط عمومی نیروگاه ارسال فرمائید. مطالب می‌تواند شامل دانستنیها، اطلاعات عمومی، اطلاعات فرهنگی، اجتماعی، اقتصادی، پزشکی، ورزشی، مذهبی و تهیه جدول، مقاله و ... باشد.

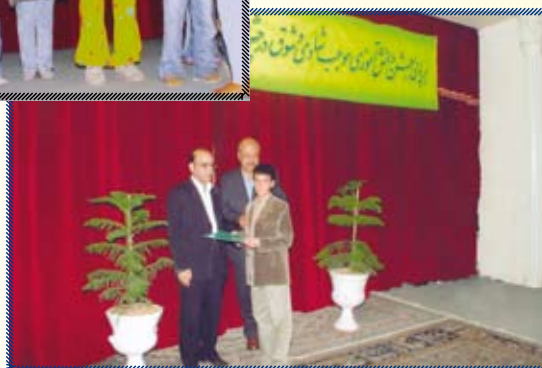
اخیرا کوشا

تقدیر از ورزشکاران نمونه

به منظور حفظ سلامتی و ایجاد شادابی و طراوت در پرسنل، چندین سال است که ورزش صبحگاهی همه روزه به مدت نیم ساعت در نیروگاه شهید محمد منتظری اجراء می‌گردد. که جهت ارزیابی شرکت کنندگان در ورزش صبحگاهی یک سری مسابقات آمادگی جسمانی از قبیل دومیدانی، دراز و نشست، پرش و غیره بین شرکت کنندگان برگزار شد که همزمان با هفته بسیج به تعدادی از برندگان این رشته از مسابقات لوح تقدیر و هدایایی از سوی کمیته ورزش نیروگاه تقدیم شد.



مراسم تقدیر و تجلیل از دانش‌آموزان و دانشجویان ممتاز



از تعداد ۶۲۴ نفر دانش‌آموزان و دانشجویان ممتاز نیروگاه شهید محمد منتظری طی مراسمی با اهداء لوح و هدایایی از آنان تجلیل و تقدیر شد. گفتنی است از این تعداد، تعداد ۳۳۱ نفر دختر و تعداد ۲۹۳ نفر پسر بوده‌اند. که دانش‌آموزان ممتاز در مقطع تحصیلی ابتدایی ۲۱۵ نفر، راهنمائی ۱۶۳ نفر، دبیرستان ۱۲۹ نفر، قبولی دانشگاه ۸۵ نفر، و دانشجویان ممتاز با حضور کلیه همکاران و خانواده‌های آنان و با اجرای برنامه‌های فرهنگی و هنری و شاد در اواخر آبانماه برگزار شد.

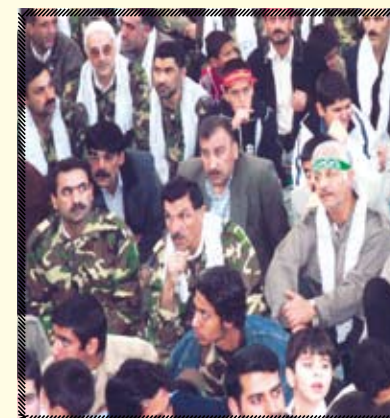
بازدید

در گردهمایی مدیران عامل شرکت‌های مدیریت تولید برق سراسر کشور که در تاریخهای ۹ و ۱۰ آذرماه سال جاری در اصفهان به میزبانی شرکت مدیریت تولید برق اصفهان برپا شد. آقای مهندس حمیدجلالی قاجار مدیر محترم دفتر فنی تولید توانیر به اتفاق آقای مهندس مهرداد معاونت برنامه‌ریزی و همچنین آقای مهندس منصوری رئیس گروه راه‌اندازی و تنی چند از کارشناسان آن دفتر در روز پنجشنبه مورخ ۸۴/۹/۱۰ از نیروگاه شهید محمد منتظری بازدید نمودند و از نزدیک در جریان پروژه‌های سرمایه‌گذاری در حال اجراء نیروگاه قرار گرفتند.

بازدید دبیران آموزش و پرورش

براساس هماهنگی‌های بعمل آمده بادفتر مدیریت مصرف باربرق اصفهان و سازمان آموزش و پرورش استان اصفهان تعداد ۴۰ نفر از دبیران دبیرستانهای اصفهان از نیروگاه شهید محمد منتظری بازدید نمودند این بازدید جهت آشنایی دبیران و معلمان از نحوه تولید برق، هزینه‌های مصرفی برای تولید برق، رعایت نکات ایمنی در برق، و به منظور آموزش به دانش‌آموزان انجام گردید

شرکت در مانور



بیش از ۱۲۰ نفر از پرسنل نیروگاه شهید محمد منتظری در روز پنجم آذر سالروز تشکیل بسیج ۲۰ میلیونی به فرمان حضرت امام خمینی (ره) در مانور گرامیداشت هفته بسیج همراه با دیگر بسیجیان منطقه برخوار و میمه شرکت نمودند.

مدل‌های کیفیت و بهینه‌سازی

ISO چیست؟



سازمان جهانی استاندارد سازی The International Organization for Standardization Iso همان است یک مرجع جهان متشکل از مراجع ملی استاندارد است که ۱۴۰ نهاد ملی استاندارد را شامل می‌شود و هر کدام از این نهادها از یک کشور می‌باشند. این سازمان غیردولتی است که در سال ۱۹۴۷ میلادی (۱۳۲۶ هجری شمسی) تأسیس شده و وظیفه آن ارتقاء و توسعه استانداردها در سطح جهان به منظور ایجاد تسهیلات در زمینه تبادل بین‌المللی کالاها و خدمات و در عین حال توسعه همکاری‌ها در زمینه‌های فکری - علمی - فنی و اقتصادی می‌باشد. حاصل فعالیت‌های این سازمان یک سری مقررات بین‌المللی است که بعنوان استانداردهای بین‌المللی انتشار می‌یابد. کار آماده‌سازی استانداردهای بین‌المللی غالباً از طریق کمیته‌های فنی ISO صورت می‌پذیرد هر عضوی برحسب علاقه به موضوعی که یک کمیته فنی برای آن تشکیل شده است حق دارد در آن کمیته به ارائه مطلب بپردازد پیش‌نویس استانداردهای بین‌المللی که توسط کمیته‌های فنی مورد پذیرش واقع شده باشند برای رأی‌گیری بین اعضا به گردش در می‌آید. انتشار یک استاندارد بین‌المللی نیازمند تأیید دست کم ۷۵٪ از اعضا دارای حق رأی می‌باشد.

ادامه در شماره آینده

رابطه رشد گیاه با نیش حشرات



نتیجه رسی‌دند که اثر پروتئین‌های غدد بزاقی حشره، از شاخص رشد اپی‌درمی بهتر است. اما تا کنون پی نبرده‌اند که ملخ هنگام نیش زدن چه میزان پروتئین به گیاه وارد می‌کند. دانشمندان به دنبال رسیپتورهای هستند که پیام رشد را به گیاه منتقل می‌کنند همچنین در جستجوی ژنی هستند که کنترل‌کننده رسیپتورها است. اگر آنها به این علم دست یابند، از طریق علم ژنتیک خواهند توانست به رشد طولانی

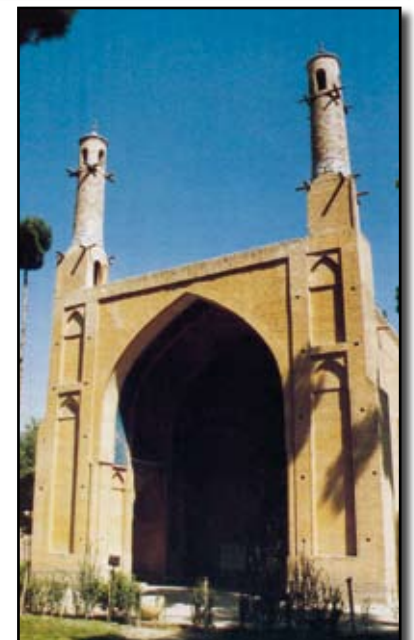
بر روی رشد سلولی و روند تولید هورمون گیاهان، باعث بروز فعل و انفعالاتی می‌شود که ساختار دفاعی گیاهان را تحریک می‌کند. پروتئین‌ها، مشابه شاخص‌های رشد اپی‌درمی، که در غدد بزاقی حیوانات پستاندار یافت می‌شود، اثر می‌کنند. پروتئین‌ن رشد اپی‌درمی، پیام رسان درون سلولی است که تحریکات منجر به تقسیم سلولی را ایجاد می‌کند. بر اساس آزمایش روی ملخ‌ها، دانشمندان به این

دانشمندان از مدت‌ها پیش عقیده داشتند که حشرات به رشد گیاهان کمک می‌کنند. اکنون این نظریه برای اولین بار ثابت شده است. به گزارش خبرنگار سرویس "نگاهی به وبلاگ‌های ای‌سنا بلاگر. <http://gardening.persianblog.com> نوشته است: دانشمندان دانشکده حشره‌شناسی دانشگاه جورجیا توانستند نوع پروتئین‌ن از روده میانی ۱۰۰۰ ملخ با نام علمی Romalea Guttate استخراج کنند و مورد بررسی قرار دهند. سپس پروتئین‌ها را به جوانه‌های گیاهان داده و با کمال تعجب مشاهده کردند که در مدت ۲۴ ساعت، این گیاهان ۴۹ درصد رشد کردند. دانشمندان، پروتئین‌ها را با هورمون رشد گیاهی، یعنی آکسین ترکیب کرده و با پدی‌ده انرژی‌زای شگرفی روبرو شدند، بطوری که این ترکیب منجر به ۳۰۰ درصد افزایش مقابله باین آکسین و پروتئین‌ها،

راز ارتعاشات منارجنبان

می‌شود. اگر یکی از وزنه‌ها به نوسان درآید یکی دیگر از وزنه‌ها هم شروع به نوسان می‌کند. اگر یکی از نخ‌ها بلندتر شود در صورت نوسان یکی، وزنه دیگری دچار نوسان نمی‌شود. حال اگر وزن یکی با دیگری متفاوت باشد باز هم نوسان یکی منجر به اختلال در نوسان دیگری می‌شود، بنابراین می‌توان ارتعاشات مناره به مناره‌های بعدی هم منتقل شود. «شاهین‌پور تمام منار جنبان‌های ساخته شده در دنیا را متعلق به فرهنگ ایرانی اسلامی می‌داند. جالب است بدانید منار جنبان‌های دنیا در یک دوره زمانی سی ساله دوره تیموریان ساخته شده‌اند.

برای نخستین بار یک فیزیکی‌دان و کارشناس زلزله‌ایرانی توانست دلیل ارتعاشات منارجنبان اصفهان را با انجام آزمایش‌های دینامیکی بررسی کند. حمید شاهین‌پور، سرپرست کمیته پژوهشی انجمن فناوری‌های بومی ایران که به اختلالات اخیر در نوسانات دو منار اصفهان پی برد تصمیم گرفت علت ارتعاشات بنا را با فرمول‌های دینامیکی پی‌دا کند. پژوهش شاهین‌پور با تمام فرمول‌های پی‌چیده و آزمایشگاهی‌اش نتایج رسی‌دن به این نتیجه است. «هنگامی که دو نخ مشابه را به طول مساوی و انتهای نخ‌ها به یک نخ افقی ببندید دو آونگ کاملاً مشابه حاصل



روش نوین درمان آنفلوآنزا

دانشمندان به روش نوینی برای درمان آنفلوآنزا دست یافتند. پژوهشگران «امپریال کالج» لندن به روش نوینی دست یافته‌اند که با



دی‌دن بافت‌های بدن بر اثر فعالیت این سلول‌ها جلوگیری می‌کند. گفتنی است واکنش بی‌ش از اندازه دستگاه ایمنی در مبتلایان به بی‌ماری‌های مانند آنفلوآنزا، گاه باعث آسیب وسیع بافت‌های بدن و مرگ و میر می‌ماران می‌شود.

بهره‌گیری از آن می‌توان مرگ و میر ناشی از بی‌ماری‌های مانند آنفلوآنزا و حتی «سارس» را تا اندازه زیادی کاهش داد. در این شیوه نوین، دانش پژوهان از ترکیب وی‌ژهای موسوم به OX40 با بهره‌گیری از گندک‌ها با مهار کردن فعالیت بی‌ش از اندازه سلول‌های ایمنی، از آسیب

صرفه جویی در آب مصرفی و گسترش فضای سبز در نیروگاه شهید محمد منتظری

ادامه از شماره قبل

در چهار واحد فاز یک نیروگاه شهید محمد منتظری آب مازاد از طریق بستر سیمانی در پائین جمع آوری و به استخر خاکی پائین دست هدایت می شود. البته از آن استخر به عنوان منبعی برای آبیاری استفاده می شود و بایستی بدانیم که این آب، آب مقطر است که به همراه آبهای درین شده دیگر وارد آن استخر می شود. در یک اقدام به جا، این آبها جمع آوری و پس از گذراندن از فیلتر، نهایتاً از مخازن آب مقطر سردر آورده. تعداد سه دستگاه مخزن استوانه ای هر کدام به حجم $5000 M$ با نام خلاصه شده روسی (ب - ز - کا) کار انبارش آب مقطر مورد مصرف واحدها را به عهده دارند. یک دستگاه مخزن $2000 M$ با نام روسی (ب - گ - کا) وظیفه جمع آوری آبهای درین بویلر و سیکل حرارتی که از نظر غلظت نمکها نسبت به آب مقطر مصرفی بیشتر بوده اما هنوز نسبت به آب خام درجه خلوص بالائی دارد و می توان دوباره آن را با مصرف هزینه کمی از طریق بویلر کمکی یا خطوط تصفیه رزینی تبدیل به آب مقطر نمود را به عهده دارد.

آب مقطر مورد نیاز جهت میک آپ واحدها از طریق پمپهایی به کندانسور آنها ارسال می گردد. برای اسپری کولرهای هوایی کلوزسیکل نیز از مسیر استفاده می شود و همانطور که در بالا ذکر شد مقدار زیادی آب مقطر تولیدی با هزینه بالا به هدر می رفت. با نصب دو مخزن $150 M$ در پائین دست مسیر تخلیه و هدایت آب به تانک (ب - گ - کا) و قرار دادن در چرخه تصفیه از هدر رفتن آب و مواد شیمیائی جلوگیری شد. طبق آمارهای ارائه شده: تولیدی ناخالص نیروگاه از سال 1363 با حدود 5444 مگاوات به 11640 مگاوات ساعت در سال 1382 رسیده است. در همین دوره نسبت آب مقطر مصرفی به تولید ناخالص از $54/0$ در سال 1377 به $19/0$ در سال 1382 کاهش یافته و به چیزی در حدود یک سوم رسیده است.

در سال 1377 میزان تولید ناخالص بیش از $1/6$ میلیون مگاوات ساعت و مصرف آب خام در حدود $5/3$ میلیون مترمکعب بوده در حالی که در سال 1382 تولید ناخالص $64/11$ میلیون مگاوات ساعت و مصرف آب خام به مقدار $28/2$ میلیون مترمکعب رسیده است. ادامه در شماره آینده

مزایای برچسب انرژی

استفاده از برچسب مصرف انرژی بر روی وسایل خانگی دارای مزایا و فواید گوناگونی است که به برخی از آنها اشاره می شود

- آشنا ساختن مصرف کنندگان با میزان مصرف انرژی و میزان کارائی و بازدهی هر یک از وسایل خانگی
- انتخاب درست و آگاهانه مردم در هنگام خرید وسایل

- بهینه سازی و کاهش مصرف انرژی

- کاهش هزینه انرژی مصرفی در خانوارها

- کاهش آلودگی محیط زیست

- تشویق سازندگان وسایل خانگی داخلی به رعایت استانداردهای مصرف انرژی در تولیدات خود

- ترغیب سازندگان وسایل خانگی به دستیابی و بهره گیری از دانش فنی جدید

- ایجاد رقابت در بین سازندگان وسایل و افزایش کیفیت تولیدات داخلی

- مقبولیت وسایل خانگی ساخت داخل در بازارهای جهانی

- توسعه اقتصادی و اجتماعی کشور

- افزایش صادرات و درآمدهای ارزی

ادامه در شماره آینده



ترویج وسایل نفت و گاز سوز کم مصرف - تشویق تولید و ترویج تجهیزات برقی کم مصرف - ترویج صرفه جوئی و یارانه گازرسانی خانوارهای مستمند - کاهش شدت انرژی در کارخانه ها و ساختمانها - افزایش بازده انرژی - کاهش مصرف سوخت خودروها برای حفظ محیط زیست - کاهش تلفات تولید و توزیع برق - توسعه فن آوریهای انرژی نو - مطالعه و جایگزینی های اقتصادی در انرژی

تسلیت

همکاران سوگوار جناب آقایان: مهندس غلامحسین رادن، محسن محسنی، اسماعیل مرادیگی با کمال تأثر و تألم مصیبت وارده را به شما و خانواده معزز و داغدارتان تسلیت عرض می نمایم از درگاه خداوند سبحان جهت آن عزیزان سفر کرده علو واسعه الهی و برای شما صبر جمیل و اجر جزیل خواهانیم.

انتصاب

طی حکمی از سوی مهندس عسکری مدیر عامل شرکت، آقای مهندس حسن احمدی بعنوان مدیر بهره برداری فاز یک نیروگاه شهید محمد منتظری منصوب شد. روابط عمومی نیروگاه از درگاه خداوند سبحان توفیق انجام این مسئولیت خطیر را برای ایشان دارد.

برچسب انرژی در لوازم برقی و کاربرد آن در بهینه سازی مصرف

قسمت اول: یکی از مباحث جدی و اساسی صنعت برق کشور بحث بهینه سازی مصرف انرژی است. اگر مصرف کنندگان بخش خانگی و تجاری از راههای مصرف درست انواع وسایل مورد استفاده خود آگاه باشند می توان گام های ابتدائی را برای استفاده منطقی از آنها برداشت به علاوه این نکته حائز اهمیت است که استفاده صحیح و مناسب از هر وسیله خانگی نه تنها مصرف انرژی و به دنبال آن هزینه خانوارها را کاهش می دهد بلکه عمر مفید آن وسایل را نیز افزایش خواهد داد. کاهش مصرف انرژی تنها به وسیله مصرف کنندگان جامعه عمل نمی پوشد بلکه سازندگان این وسایل و نحوه طراحی و ساخت مختلف نیز نقش مهمی را در این امر ایفا می کنند زیرا براساس اطلاعات موجود وسایل خانگی ساخت داخل نسبت به مدل های بهینه جهانی حداقل 50% بیشتر انرژی برق مصرف می کنند و به جاست تا بستری فراهم شود که سازندگان با انتقال و بهره گیری از دانش فنی جدید و همگانی با کشورهای توسعه یافته به امر بهینه سازی مصرف انرژی توجه بیشتری داشته و آن را در دستور کار خود قرار دهند.

قوانین انرژی

قانون بودجه سال ۱۳۸۱ تبصره ۱۲

به منظور توانمندسازی مردم برای صرفه جوئی منطقی انرژی و مصرف بهینه آن، اجازه داده می شود در سقف اعتبارات طرحهای بهینه سازی مصرف انرژی مندرج در پیوست شماره یک این قانون در چارچوب اهداف ذیل به صورت وجوه اداره شده، یارانه سود تسهیلات و یا کمک بلاعوض، براساس آئین نامه ای که به تصویب هیئت وزیران می رسد پرداخت می شود. وجوه مذکور بعنوان هزینه تلقی می شود:

توسعه حمل و نقل عمومی - توسعه حمل و نقل ریلی - گازسوز کردن خودروها (با استفاده از گاز طبیعی) - برقی کردن موتور چاههای کشاورزی - تشویق تولید و