



پرسش و پاسخ های متداول برای مصرف بهینه انرژی برق

گروه مولفین:

علیرضا صبور، کیانم، محمد صدقی، سحر کشمیری، مهران قوامی

ویرایش: مهران قوامی

صاحب امتیاز:

شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان شمالی

بهار ۱۳۹۸

شناسنامه کتاب

عنوان و نام پدیدآور	پروش و پاسخ های متداول برای مصرف بهینه انرژی برق / گروه مولفین علیرضا صبوری کیوانلو - [و دیگران]؛ ویرایش مهران قوامی؛ صاحب امتیاز شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان شمالی.
مشخصات نشر	اسفراین: بوستان کاغذی، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	۹۶ ص.؛ تصاویر گرنکی. (۱/۱۶×۵/۲۱)؛ ش.م.
شابک	۹۷۸۰۰۰ ۷-۲۱-۶۲۸۳-۹۷۸ : ۹۷۸۰۰۰ ۷-۲۱-۶۲۸۳-۹۷۸
وضع فهرست نویسی	فیا
موضوع	گروه مولفین علیرضا صبوری کیوانلو، محمد صدقی، سحر کشمیری، مهران قوامی.
موضوع	انرژی -- استفاده بهینه
موضوع	Force and energy -- *Optimization
موضوع	برق -- مصرف
موضوع	Electric power consumption
موضوع	برق -- استفاده بهینه
موضوع	Electric power -- * (time -
موضوع	انرژی -- مصرف
موضوع	Energy consumption Management
شناسه افزوده	صبوری کیوانلو، علیرضا - ۱۳۵۱-
شناسه افزوده	قوامی، مهران، ۱۳۹۸ - ویرایش
شناسه افزوده	شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان شمالی
زده بندی کنگره	TJ1۶۳/۳
زده بندی دیویی	۳۳۳/۷۹۱۶
شماره کتابشناسی ملی	۵۹۴۵۹۰۰

پروش و پاسخ های متداول برای مصرف بهینه انرژی برق

علیرضا صبوری کیوانلو، محمد صدقی، سحر کشمیری، مهران قوامی

ناشر: بوستان کاغذی

ویراستار: مهران قوامی

صفحه آرای: سید وحید علوی زاده

طراحی جلد: آرش وحیدی

شمارگان: ۲۰۰۰ جلد

شابک: ۹۷۸-۶۲۸۳-۲۱-۷

سال و نوبت چاپ: ۱۳۹۸، اول

قیمت: ۱۹۸،۰۰۰ ریال

۵۹۴۵۹۰۰

موقفیت

مجموعه ای از تلاش های کوچک است

که هر روز و هر روز با دقت و کیفیت بهتری تکرار می شود

فهرست مطالب

شماره صفحه	عنوان
۶	مقدمه
۷	فصل اول
	مدیریت مصرف برق به سبب انرژی
۱۷	فصل دوم
	چرخه تولید برق
۳۱	فصل سوم
	آشنایی با بعضی از مفاهیم اولیه انرژی الکتریکی در بخش توزیع
۳۵	فصل چهارم
	مفاهیم اوج بار و تعرفه خانگی (قبض برق)
۴۱	فصل پنجم
	کنتورهای برق و سیستم های قرائت
۴۷	فصل ششم
	نحوه استفاده بهینه از لوازم برقی خانگی و روشنایی
۷۳	فصل هفتم
	پرسش هایی در مورد رعایت نکات ایمنی در برق
۸۱	مراجع
۸۲	ضمائم
۸۳	روابط ریاضی ولتاژ و جریان
۸۵	روش قرائت کنتورهای تک فاز
۹۱	روش آشنایی با یک سیستم جدید سرمایشی و گرمایشی جدید کم مصرف و پربازده





مقدمه :

در این کتاب، با استفاده از سوالات متداول شهروندان و جستجو در فضای مجازی و سایر منابع علمی و تخصصی، پاسخ به سوالات و پرسش های مرتبط، به صورت ساده و کوتاه با دسته بندی موضوعی بیان و از تصاویر و نوشتارهای انگیزه بخش نیز استفاده شده است.

پرسش های عمومی ساده در مورد مدیریت مصرف برق، برچسب انرژی و چرخه تولید برق در فصل اول و دوم و در سایر فصل های کتاب مباحثی درباره آشنایی با بعضی از مفاهیم اولیه انرژی الکتریکی در بخش منابع، مدیریت اوج بار، تعرفه خانگی، کنتورهای برق و سیستم های قرائت، اطلاعاتی از نحوه استفاده بهینه از لوازم برقی خانگی و نحوه استفاده بهینه از انرژی برق در بخش روشنایی و در فصل آخر توضیح مختصر درباره ایمنی در برق و آشنایی با نرم افزار انتخاب بهینه لوازم برقی خانگی مطرح و در قسمت ضمیمه کتاب، مراجع و برخی اطلاعات درباره قرائت کنتورهای خانگی تک فاز نیز درج گردیده است.

بافزایش مصرف انرژی و رشد فزاینده آن در کشور، منابع محدود انرژی که امروزه از آن استفاده می کنیم، توجه به مدیریت و کنترل مصرف انرژی را باکبار می نماید. از طرف دیگر استفاده روز مره از منابع انرژی فسیلی باعث ایجاد پیامدهای زیست محیطی گوناگون در کوتاه مدت و طولانی مدت خواهد شد. به این مطلب محدودیت های اقتصادی برای بهره برداری از منابع انرژی را نیز باید افزود. کمبود منابع انرژی که امروزه به وضوح به چشم می خورد و ادامه روند فعلی مصرف انرژی این موضوع را به بحران تبدیل خواهد کرد. لذا کاستن از انرژی های حاصل از سوخت های فسیلی از طریق ایجاد فرهنگ بهینه مصرف در جامعه یکی از راه کار های مهم تلقی می گردد.

به همین منظور لزوم ارائه پاسخ های ساده و ارائه اطلاعات عمومی صنعت برق و لوازم برقی خانگی و عمومی در راستای مدیریت و بهینه سازی مصرف انرژی و ارتقاء آگاهی شهروندان، در برنامه های فرهنگی شرکت قرارداد داده شده است.