

برق ساختمان

www.ketab.ir

نویسندگان:

سعید رضایی قراقانلو

اسماعیل فردی

محمد علی داسکار



سرشناسه	سعید رضایی قراقلو
عنوان و نام پدیدآور	برق ساختمان (جلد اول) نویسندگان: اسماعیل فردی - محمدعلی داسکار (ویراستار: محمد اسماعیل جماعت، مهناز محمدی)
مشخصات ظاهری	بجنورد: گسترش علوم نوین، ۱۴۰۰.
شابک	مصور (رنگی) ۱۷۸ ص، شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۵۷۱۴-۱۲-۰ ۸۵۰۰۰۰ ریال
وضعیت فهرست‌نویسی	فبا
یادداشت	کتاب‌نامه
موضوع	برق
موضوع	Electricity
شناسه افزوده	اسماعیل فردی
شناسه افزوده	محمدعلی داسکار
رده بندی کنگره	
رده‌بندی دیوینی	
شماره کتابشناسی ملی	
اطلاعات رکورد کتابشناسی	فبا

ناشر: گسترش علوم نوین

نویسندگان: سعید رضایی قراقلو، اسماعیل فردی،

محمدعلی داسکار

حروف‌نگار: محمد اسماعیل جماعت

ویراستار: محمد اسماعیل جماعت - مهناز محمدی

چاپخانه: صدف

لیتوگرافی: صدف

صحافی: صدف

نوبت چاپ: اول ۱۴۰۰

شمارگان: ۵۰۰ عدد

قیمت: ۸۵۰۰۰ (تومان)

شماره استاندارد بین‌المللی کتاب:

International Standard Book No. (ISBN):

۹۷۸-۶۲۲-۵۷۱۴-۱۲-۰

حق چاپ محفوظ است.

مصرف بالای انرژی در ساختمان‌های مسکونی یکی از عمده‌ترین مشکلات کشورهای در حال توسعه است که دارای اثرات اقتصادی و زیست محیطی می‌باشد. مصرف انرژی در ایران بدلیل شرایط اجتماعی و فرهنگی در حد بالایی می‌باشد. طبق آمار موجود سالانه حدود ۱۵۰۰۰۰ تا ۲۰۰۰۰۰ واحد مسکونی جدید در سطح کشور ساخته می‌شود. از آنجائیکه بخش ساختمان با مصرف بیش از ۴۰ درصد کل انرژی تولید شده در کشور و صرف هزینه‌ای معادل ۳۰ درصد از درآمد حاصل از فروش نفت، بیشترین میزان مصرف انرژی را به خود اختصاص داده است، لذا بهینه‌سازی مصرف انرژی در ساختمان تأثیرات مثبتی بر اقتصاد خانواده و فیزیکلی خواهد داشت. بیشترین تلفات انرژی در واحدهای مسکونی و آپارتمانی مربوط به دیوارهای خارجی می‌باشد که می‌توان با انجام راهکارهایی از اتلاف انرژی جلوگیری کرد. امروزه ساختمان‌های ساخته شده در کشورهای پیشرفته از لحاظ مصرف انرژی درجه‌بندی می‌شوند مثلاً در استرالیا منازل را به منظور استفاده بهینه از انرژی توسط برنامه کامپیوتری ارزیابی می‌کنند و اصطلاحاً به آنها ستاره اعطا می‌شود. یعنی به هر میزانی که یک ساختمان از لحاظ مصرف انرژی بهینه

باشد به همان میزان به آن ساختمان ستاره داده می‌شود. در کشور ما نیز می‌توان با انتخاب ساختمان بهینه در راستای بهره‌وری انرژی قدم برداشت.

www.ketab.ir

فهرست مطالب

آموزش مفاهیم پایه برق به زبان ساده.....	۹
معرفی ابزار سیم کشی ساختمان.....	۵۱
ایمنی برق.....	۶۱
انواع اتصالات سیم و کابل.....	۶۵
مدارها و انواع سیم کشی ساختمان.....	۹۵
تابلو برق ساختمان.....	۱۲۰
مهم ترین تجهیزات برق ساختمان.....	۱۴۷
سنسور های پر کاربرد در برق ساختمان.....	۱۷۱
منابع.....	۱۷۷