

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

مدیریت انرژی در بیمارستان‌ها، مراکز بهداشتی و درمانی

مؤلفین:

علی رضا طاهری زاده، علی طهماسبی خورس، علی زارع



سرشناسه: طاهری زاده، علیرضا، ۱۳۵۱-
 عنوان و نام پدیدآور: مدیریت انرژی در بیمارستان‌ها، مراکز بهداشتی و درمانی/مؤلفان علیرضا طاهری زاده، علی
 طهماسبی خوب، هادی زارع
 مشخصات نشر: تهران: طاهریان، ۱۳۹۳.
 مشخصات ظاهری: ۲۳۲ ص: مصور، جدول، نمودار.
 شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۶۲۳۵-۴۶-۲
 وضعیت فهرست نویسی: قیفا
 موضوع: انرژی - مصرف - ایران - مدیریت
 موضوع پزشکی، مراکز - ایران - مصرف انرژی
 موضوع: انرژی - استفاده بهینه - ایران
 شناسه رده بندی کنگره: ۱۳۶۶ -
 شناسه افزودنی: هادی زارع، هادی
 رده بندی کنگره: ۹۷۲/۹۵۰: ۲۳۲
 رده بندی دیویی: ۹۵۰
 شماره کارشناسی ملی: ۴۹: ۳۸۳



انتشارات طاهریان

«مدیریت انرژی در بیمارستان‌ها، مراکز بهداشتی و درمانی»

• مولفین: علی رضا طاهری زاده، علی طهماسبی خوب، هادی زارع

• ناشر: انتشارات طاهریان • نوبت چاپ: اول • سال چاپ: ۱۳۹۳ • تیراژ: ۵۰۰ جلد

• گرافیک جلد: شرکت ویستا • قیمت: ۲۰۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۶۲۳۵-۴۶-۲

آدرس: میدان انقلاب، خیابان کارگر جنوبی، خیابان لبافی نژاد، پلاک ۲۶۶، طبقه چهارم، ۱۱

تلفن: ۶۶۴۹۲۷۳۳ تلفکس: ۶۶۹۷۴۱۵۲

این اثر مشمول قانون حمایت مؤلفان و مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸ است. هر کس تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه مؤلف (ناشر) نشر یا پخش یا عرضه نماید مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.

فهرست مطالب

فصل اول	۷
کلیات انرژی	۷
فصل دوم	۳۳
پایان و هدف گذاری در خصوص انرژی	۳۳
فصل سوم	۵۳
استراتژی انرژی	۵۳
فصل چهارم	۷۱
برنامه اطلاع رسانی انرژی	۷۱
فصل پنجم	۸۹
عملیات اجرای بهبود انرژی	۸۹
فصل ششم	۱۲۷
استانداردهای انرژی	۱۲۷
فصل هفتم	۱۹۹
تجربیات موفق مدیریت انرژی	۱۹۹

پیشگفتار

طبق آمارها بخش ساختمان کشور ایران به طور متوسط شش برابر کشورهای اروپایی انرژی مصرف می‌کنند و ۴۰ درصد انرژی الکتریکی و تجدید ناپذیر کشور در این بخش مصرف می‌شود. تردیدی نیست چنانچه مصرف انرژی‌های اولیه در کشور با روند کنونی ادامه یابد بدون در نظر گرفتن هزینه‌های مرتبط با آن، با بحران انرژی روبرو خواهیم شد. در این میان دو رویکرد اصلی پیش رو خواهیم داشت کمتر مصرف نماییم و یا به طور مناسب مصرف نماییم که به نظر می‌رسد رویکرد مصرف بهینه و مناسب یکی از اهداف استراتژیک بخش انرژی کشور می‌باشد.

بیمارستان‌ها از سیستم‌های انرژی پیچیده‌ای برخوردارند و نبود الگوهای صحیح مصرف انرژی، پایین بودن بازده انرژی، طراحی تجهیزاتی، تلفات بالای مصرف انرژی در ساختمان و تأسیسات بیمارستانی نسبت به مدیریت مصرف انرژی را دو چندان می‌کند لذا در بررسی کاهش اتلاف انرژی در بیمارستان‌ها ممکن است جنبه‌های دیگری تأثیرگذار بوده و موجب افزایش هزینه‌ها شوند که اگر نگاهی فرآیندی رسمه شده به آن نداشته باشیم لطامات غیر قابل جبرانی روبرو خواهیم شد.

کتاب پیش رو به عنوان اولین مجسمه مصرف مدیریت مصرف انرژی در حوزه بیمارستانی در کشور طراحی و ارائه شده است. این کتاب حاصل تحقیقاتی و عملیاتی مدیریت مصرف انرژی در بیمارستان سینا در خلال سال‌های ۱۳۹۰-۱۳۹۱ است که علی‌رغم مشکلات فراوان در حوزه تخصیص یارانه‌ها و نوسانات ارز به عنوان مقوله مهم و کاربردی در بیمارستان پیاده‌سازی و نتایج آن کاربردی شد. از مدیران، کارشناسان حوزه انرژی در بخش سلامت دعوت می‌شود در صورت تمایل برای تعمیق این اثر، نسبت به ابراز نظرات خود با واحد تحقیق و توسعه این مرکز با شماره تماس ۰۲۱-۶۳۱۲۵۴۴، و یا آدرس الکترونیکی ali66tahmasebi@gmail.com اقدام فرمایید.

علاءالدین طاهری زاده

علاءالدین طهماسبی

هادی زارع