

**بهبود قابلیت اطمینان و کاهش تلفات در شبکه های توزیع
برق به کمک ترموویژن جهت عیب یابی**

مؤلف:

امین خدادادی



www.ketab.ir

سرشناسه	خدادادی، امین، ۱۳۷۰ -
عنوان و نام پدیدآور	بهبود قابلیت اطمینان و کاهش تلفات در شبکه‌های توزیع برق به کمک ترموویژن جهت عیب‌یابی/مولف امین خدادادی.
مشخصات نشر	تهران: دانش پژوهان شریف‌یار، ۱۳۹۹.
مشخصات ظاهری	۹۶ص: مصور، نمودار.
شابک	۹۷۸-۶۲۲-۷۴۷۸-۰۱-۳
وضعیت فهرست نویسی	فیا
یادداشت	کتابنامه.
موضوع	برق نیرو - توزیع - وسایل و تجهیزات
موضوع	● Electric power distribution -- Equipment and supplies :
موضوع	دمانگری
موضوع	Thermography :
موضوع	برق نیرو - انتقال - وسایل و تجهیزات
موضوع	Electric power transmission -- Equipment and supplies:
موضوع	برق نیرو - استفاده بهینه
موضوع	Electric power -- *Optimization:
موضوع	برق - سیستم‌ها - کنترل
موضوع	Electric power systems -- Control:
رده بندی کنگره	۶۱۰/۹
رده بندی دیویی	۶۱۰/۹
شماره کتابشناسی ملی	۳۰۸ ۴۱ :

عنوان کتاب بهبود قابلیت اطمینان و کاهش تلفات در شبکه های توزیع برق به کمک ترموویژن جهت عیب یابی

ناشر	* انتشارات دانش پژوهان شریف‌یار
مؤلف	* امین خدادادی
مدیر تولید	* پیشتازان فناوری و ارتباطات شریف‌یار
ویراستار	* پیشتازان فناوری و ارتباطات شریف‌یار
شمارگان	* ۱۰۰۰ جلد
نوبت چاپ	* اول، ۱۳۹۹
چاپ و صحافی	* پیشتازان فناوری و ارتباطات شریف‌یار
ناظر چاپ	* پیشتازان فناوری و ارتباطات شریف‌یار
شابک	* ۹۷۸-۶۲۲-۷۴۷۸-۰۱-۳
قیمت	* ۲۵۰۰۰ تومان

دفتر پخش: فلکه دوم صادقیه، خ اشرفی اصفهانی، خ سازمان آب غربی، نیش گلستان دوم، ساختمان نور قائم، پلاک یک

شماره ی تماس: ۰۲۱۴۴۰۲۰۵۵۶

همه حقوق برای ناشر محفوظ است

سخنی با خواننده

حمد و سپاس ایزد منان را که با الطاف بی کران خود این توفیق را به ما ارزانی داشت تا بتوانیم در راه ارتقای دانش عمومی و فرهنگ این مرز و بوم در زمینه‌ی چاپ و نشر کتب علمی دانشگاهی، علوم پایه گام‌هایی هر چند کوچک برداشته و در انجام رسالتی که بر عهده داریم موثر واقع شویم. گستردگی علوم و توسعه روزافزون آن شرایطی را به وجود آورده که هر روز شاهد تحولات اساسی چشمگیری در سطح جهان هستیم. این گسترش و توسعه نیاز به منابع مختلف از جمله کتاب راه دستیابی و اطلاع‌رسانی بیش از پیش روشن می‌کند.

چاپ و کتاب و سامانمند را می‌توان نقطه آغاز و محرک اصلی رشد روزافزون شگفت‌انگیز دانش در چند صد سال گذشته دانست. کتاب از یک سو تفکرات نویسندگان خود را از مرز زمان و مکان می‌رهاند. از دیگر سو در آستانه همین رهایی خواسته و یا ناخواسته ماهیت خود را به محک نقد و بررسی و بسط و گسترش در چنین ساحتی و از برخورد دیدگاه‌های گوناگون است که بشر گامی به پیش بر می‌دارد.

موسسه فرهنگی با رویکردی جدید، متناسب با تحولات در دنیای نوین، طرح توسعه کتاب-های گوناگون در برنامه انتشاراتی قرار داده است. این برنامه از یک سو، متأثر از پیشرفت‌ها و نوآوری‌های است که در سطح بین‌المللی در زمینه‌های آموزش علوم و فن‌آوری رخ داده است و از سوی دیگر، متناسب با نیازهایی است که در جامعه دانشگاهی کشور بر اساس رشد و توسعه سال‌های اخیر به لحاظ کیفی و کمی پدید آمده است.

انتشارات دانش پژوهان شریف‌یار با این نگرش در عرصه چاپ و نشر کتب علمی گام نهاده است. روند تولید آثار در این مجموعه علمی فرهنگی تمام مراحل پذیرش، داوری و ویراستاری فنی و ادبی، اخذ مجوز، چاپ و انتشار به هر دو شیوه «چاپ شمارگانی» و «چاپ در ازای سفارش» را در بر می‌گیرد.

شما دانش‌پژوه ارجمند می‌توانید آثار مکتوب یا چندرسانه‌ای، پیشنهادات همکاری و نظرات راهگشای خود را با فرستادن پیام به نشانی ایمیل order@sharifyar.com با ما

در میان بگذارید. همه تلاش ما این است که با نگاه کارشناسی و ایجاد یک فضای علمی به خلق آثاری پربار و نوآرانه توفیق یابیم و باور داریم که دستیابی به این خواسته تنها با همراهی شما مشتاقان حقیقی آموزش و پژوهش ممکن است.

انتشارات دانش پژوهان شریف‌یار

www.ketab.ir

عنوان	صفحه
مقدمه	۹
فصل اول	۱۵
مقدمه	۱۵
کاربردهای ترموگرافی	۱۹
فصل دوم	۲۱
تاریخچه و کاربردهای ترموگرافی در صنعت برق	۲۱
مقره‌ها و پوشینگ‌ها	۲۲
اتصالات	۲۳
هادی‌ها، کابل‌ها و سرکابل‌ها	۲۳
کلیدها	۲۴
سکسیونرها و کلیدهای جداساز	۲۵
کنتاکتورها	۲۵
پایه فیوزها	۲۵
ضعیف بودن یا بالا بودن ولتاژ تغذیه	۲۶
حرارت القایی	۲۶
ترانسفورمرها	۲۶
ارائه راه‌حل مناسب	۲۷
نحوه رفع عیب	۲۷

۲۸.....	مشخصات یک اتصال خوب
۲۹.....	ملاک سستی یا داغ بودن یک اتصال
۳۳.....	فصل سوم
۳۳.....	مقدمه
۳۴.....	پایش وضعیت ماشین‌های الکتریکی در صنعت برق
۳۵.....	اهداف اصلی از به‌کارگیری پایش وضعیت
۳۵.....	روش‌های ثبت وضعیت
۳۷.....	مراقبت پیرامون
۳۷.....	مراقبت گسسته
۳۸.....	پایش وضعیت از دیدگاه اقتصاد
۴۱.....	تجهیزات الکتریکی فشار قوی و پست‌های ترانس‌های نیروگاهی
۴۵.....	تجهیزات الکتریکی فشار ضعیف
۴۷.....	تجهیزات الکترونیکی و ابزار دقیق
۴۸.....	تجهیزات مکانیکی حرارتی، دوار و سیالات
۴۸.....	مسیرهای سیالات
۴۸.....	نکات صرفه‌جویی و اقتصادی
۵۱.....	پایش وضعیت و دستیابی به منافع تجاری
۵۲.....	استراتژی‌های نگهداری و تعمیر
۵۴.....	سیستم پایش وضعیت
۵۹.....	یک استراتژی یکپارچه