

ایمنی در برق

تألیف و تدوین

مهندس احمد رضا مختاری

مهندس ابوالفضل تگلو

سرشناسه:	مختاری، احمدرضا، ۱۳۴۳ - تكلو، ابوالفضل، ۱۳۶۴
عنوان و نام پدیدآور:	ایمنی در برق، احمدرضا مختاری و ابوالفضل تكلو
مشخصات نشر:	اراك، انتشارات شهرآرا، ۱۳۹۵
مشخصات ظاهری:	۱۳۵ ص، رقعی، مصور، جدول، نمودار
شابك:	۹۷۸-۶۰۰-۷۵۳۲-۲۳-۲، ۱۰/۰۰۰ تومان
وضعیت فهرست نویسی:	فیا (فهرست نویسی پیش از انتشار)
موضوع:	برق - سیستم‌ها - حفاظت
موضوع:	برق - پیش‌بینی‌های ایمنی
موضوع:	برق - ایمنی و حفاظت فردی
شناسه افزوده:	تكلو، ابوالفضل، ۱۳۶۴ - نویسنده همكار
شناسه افزوده:	پیرهادی، شروین، ۱۳۶۵ - ویراستار
رده بندی کنگره:	TK۱۵۲ / م ۳ الف ۹
رده بندی دیسی:	۶۲۱/۳۰۲۸۹
شماره ثبت کتاب:	۴۴۵۹۰۵

مشخصات نشر

نام کتاب : ایمنی در برق

تألیف و تدوین : مهندس احمدرضا مختاری و مهندس ابوالفضل تكلو

ویراستار و ناظر چاپ : مهندس شروین پیرهادی

ناشر : انتشارات شهرآرا و موسسه فرهنگی و هنری یاران علم و فرهنگ

نوبت چاپ : اول

شمارگان : ۱۰۰۰ نسخه

تاریخ : بهار ۱۳۹۶

محل نشر : اراك

شابك : ۹۷۸-۶۰۰-۷۵۳۲-۲۳-۲

قیمت : ۱۰۰۰۰ تومان

کلیه حقوق این اثر برای ناشر محفوظ می‌باشد.

"این اثر با حمایت انجمن صنفی مسئولین حفاظت فنی، ایمنی و بهداشت کار استان مرکزی و

کانون سراسری انجمن‌های صنفی مسئولین حفاظت فنی، ایمنی و بهداشت کار کشور منتشر شده‌است."

فهرست

عنوان	شماره صفحه
مقدمه	۹
فصل اول - آشنایی با کمیت ها و مقادیر الکتریکی	۱۱
فصل دوم - خطرات برق	۱۳
فصل سوم - حفاظت اشخاص	۱۹
نمونه مثال عملی در خصوص استاده از سیستم های حفاظت	۶۱
فصل چهارم - طبیعت و نوع سدمات و اسارات الکتریکی	۸۳
فصل پنجم - کمک های اولیه در برق گرفتگی	۱۰۱
فصل ششم - ایمنی در مقابل خطرات الکتریکی ساکن	۱۲۵
منابع و مآخذ فارسی	۱۳۷
منابع و مآخذ انگلیسی	۱۳۸

پدیده تولید الکتریسیته از هزاران سال پیش شناخته شده، اما استفاده عملی و علمی آن بعد از کشف الکتریسیته جاری تقریباً ۱۵۰ سال پیش شروع شده است. با این حال، استفاده از انرژی الکتریکی به علت قابلیت انتقال و سهولت کار بردنش، به قدری توسعه پیدا کرده که در تمام شئون زندگی و تمدن بشری نفوذ کرده است. آشنائی با مظاهر این پدیده عصر ما، استفاده از ماشین‌ها و اسباب‌های برقی برای تمام مردم متمدن و حتی اقوام نیمه متمدن را فراهم کرده است. در ساده‌ترین کارهای روزمره تا سنگین‌ترین کارهای صنعتی و حمل و نقل و پرتاب موشک‌های عظیم، از تولید روشنائی تا دقیق‌ترین کارهای علمی و فنی و ارتباطی، از نیروی برق استفاده شده است.

انرژی الکتریکی به دلایل:

۱. اقتصادی بودن تولید آن
 ۲. تبدیل ساده و سهل آن به سایر انرژی‌ها
 ۳. عدم ایجاد آلودگی زیست محیطی
- یکی از گران‌بهایترین انرژی‌هایی است که تاکنون در اختیار بشر قرار گرفته است، لیکن با توجه به وجود خطاهای ناشی از جریان الکتریسیته نظیر:

۱. اتصال بدنه
۲. اتصال کوتاه
۳. اتصال زمین

که در بسیاری از مواقع ایجاد چنین خطاهایی اجتناب ناپذیر نیز می‌باشد، این انرژی مرموز و نامرئی که ظریف‌ترین و دقیق‌ترین و در عین حال مشکل‌ترین و سنگین‌ترین کارها را به راحتی انجام می‌دهد، خطراتی نیز به همراه دارد و

گاه حوادث تاسف باری را به وجود می‌آورد که شاید همه از آن خبردار نمی‌شوند.

حفاظت جان و مال مردم از خطرات برق، جزئی از وظایف و مسئولیت‌های دستگاه‌های اجرائی و مؤسساتی است که این انرژی را تولید و در اختیار مردم قرار می‌دهند، اما از طرفی دیگر، هر فرد وظیفه دارد که محیط کار و زندگی خود را بشناسد و به آنچه که او را احاطه کرده آگاهی یافته تا بتواند جان خود را حفظ کند.

www.ketab.ir