

۱۳۷۳۰۸۰

۹۵, ۵, ۲۱

ایمنی شبکه های توزیع برق

مؤلفین:

محسن کارچانی

مهد عباسی

حریب زایدی



نشر فن آوران

سرشناسه : کارچانی، محسن، ۱۳۶۲-
 عنوان و نام پدید آور : ایمنی شبکه های توزیع برق
 مشخصات نشر : تهران: فن آوران، ۱۳۹۴.
 مشخصات ظاهری : ۲۰۴ ص: مصور، جدول، نمودار.
 شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۳۱۹-۰۵۴-۲
 وضعیت فهرست نویسی : فیپای مختصر
 یادداشت : فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است.
 شناسه خزوده : عباسی، مجید، ۱۳۶۳-
 شناسه اثروده : امید، فریبرز، ۱۳۶۴-
 شماره کتابشناسی ملی : ۳۷۹۶۱۶۷



نشر فن آوران

ایمنی شبکه های توزیع برق

- مولفین : محسن کارچانی - مجید عباسی - فریبرز امید
- ویراستار : مهسا حامی
- نوبت چاپ: اول: ۱۳۹۴
- چاپ و صحافی: مرتب
- صفحه آرائی: فن آوران - مریم تنهایی
- شمارگان: ۲۰۰۰ نسخه
- شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۱۹-۰۵۴-۲

قیمت: ۱۵۰۰۰ تومان

انتشارات فن آوران: تهران، خیابان انقلاب، مقابل دانشگاه تهران، پاساژ فروزنده، شماره ۱۱۸

تلفکس: ۶۶۹۵۳۹۹۸ تلفن: ۶۶۹۷۵۱۸۲

WWW.FANAVARAN-PUB.COM Email: fanavarar2008ir@yahoo.com

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 کند مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.

۷.....	فصل اول : مبانی تولید الکتریسیته
۸.....	اصول تولید الکتریسیته
۲۱.....	فصل دوم : مبانی شبکه های توزیع برق
۲۲.....	بخش اول : شبکه های برق رسانی
۲۷.....	بخش دوم : حریم شبکه عمومی برق
۳۱.....	فصل سوم : استانداردهای کاری بخش توزیع برق
۳۲.....	بخش اول : خط تر
۴۳.....	بخش دوم : جرین ها و جار ها
۵۱.....	بخش سوم : استانداردهای سیم ها و کابل ها
۵۹.....	فصل چهارم : ایمنی کار روی شبکه های توزیع برق
۶۳.....	بخش اول : ایمنی سیستم های برق فشار ضعیف
۸۰.....	بخش دوم : ایمنی سیستم های با ولتاژ بالا (فشار قوی)
۱۰۲.....	بخش سوم : صدمات الکتریکی
۱۰۹.....	فصل پنجم :
۱۱۰.....	ارت حفاظت فردی در تجهیزات الکتریکی و خطوط برق
۱۸۷.....	فصل ششم :
۱۸۸.....	ارگونومی کار روی شبکه های توزیع برق
۱۹۰.....	واژه نامه
۱۹۸.....	منابع و مآخذ

پیشگفتار

الکتریسیته می تواند بهترین دوستان یا بدترین دشمنان. وقتی الکتریسیته نادرست هدایت شود، می تواند منجر به آسیب یا مرگ شود. آسیب ها می تواند از یک شوک ساده تا برق گرفتگی ها و سوختگی ها، شدید، قطع عضو و یا حتی مرگ باشد. جراحات و مرگ و میرها از حوادث مربوط به ولتاژهای ضعیف و ولتاژهای قوی رخ می دهد و معمولاً ناشی از تماس با ولتاژهای قوی می باشد.

این کتاب مخاطرات کار بر روی تجهیزات کم ولتاژ و رساناهای ولتاژ قوی را تشریح می کند. که اساس مخاطرات تماس با الکتریسیته برای ناظران و کارگرانی که بر روی تجهیزات الکتریکی کار می کنند و یا مجاورت با خطوط برق دارند ایمنی می کند.

برخی از کارگران - به طور مثال - عاشق و تصدیان دستگاه ها - ممکن است در مجاورت تجهیزات الکتریکی و رساناها کار کنند ولی با تاملی، مخاطرات تماس با الکتریسیته آشنا نباشند. این کتاب یک منبع آموزشی برای چنین کارگرانی نیست. این کتاب، اطلاعات بیشتر در زمینه مخاطرات کار خود و مراتب ایمنی آنها را از طریق سرپرستان خود، همچنین کتابچه های راهنمای Work Safe BC بدست آورند که در ایران برای دستیابی به الزامات ویژه آیین نامه ها خصوصاً بخش ۱۹: ایمنی الکتریسیته (در بخش آیین نامه های حفاظت و بهداشت کار، مابقیه شود. همه کارگران قبل از اینکه اجازه کار بر روی شبکه و تجهیزات الکتریکی برقرار داشته باشند، باید اطلاعاتی راجع به پتانسیل مخاطرات الکتریسیته کسب نمایند.

در ضمن در فصل آخر نکاتی پیرامون ارگونومی کار روی شبکه های توزیع برق بیان می گردد.