

طراحی شبکه‌های توزیع نیروی برق

مهندس ولی محمدی

شرکت توزیع نیروی برق تبریز

شرکت مهندسی مشاور نیروی آذربایجان

www.ketab.ir

۱۳۹۳

انتشارات آوند اندیشه

سرشناسه	: محمدی، ولی، ۱۳۴۸ ش. -
عنوان و پدیدآور	: طراحی شبکه‌های توزیع نیروی برق / ولی محمدی؛ با همکاری شرکت مهندسی مشاور نیروی آذربایجان؛ به سفارش شرکت توزیع نیروی برق تبریز.
مشخصات نشر	: شیراز؛ آوند اندیشه، ۱۳۹۳.
مشخصات ظاهری	: ۲۶۴ ص. مصور، جدول، نمودار. ۲۹×۲۲ س.م.
شابک	: 978-964-8411-59-1 ۲۰۰۰۰ تومان
وضعیت فهرست‌نویسی	: فیپا
یادداشت	: کتاب‌نامه. ص. ۲۶۳.
موضوع	: برق نیرو - توزیع.
موضوع	: برق - شبکه‌ها - حفاظت
موضوع	: برق - سیستم‌ها - طرح و ساختمان
شناسه افزوده	: شرکت توزیع نیروی برق تبریز.
شناسه افزوده	: شرکت مهندسی مشاور نیروی آذربایجان (منا).
رده‌بندی کنگره	: ۱۳۹۳ ط ۴ م ۳ / ۳۰۰۱ TK
رده‌بندی دیویی	: ۶۲۱.۳۹۹
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۶۵۳۳۹۴

www.ketab.ir

شرکت توزیع نیروی برق تبریز

منا

شرکت مهندسی مشاور نیروی آذربایجان

طراحی شبکه‌های توزیع نیروی برق

مهندس ولی محمدی

چاپ اول / ۱۳۹۳ / ۱۵۰۰ جلد / چاپ: فخر ایران

کتاب‌آرایی، طرح جلد: انتشارات آوند اندیشه (۰۹۱۷۷۰۰۲۰۷۴)

شابک: ۱-۵۹-۸۴۱۱-۹۶۴-۹۷۸ / قیمت: ۲۰۰۰۰ تومان



حق چاپ محفوظ است.

پیش‌گفتار شرکت توزیع نیروی برق تبریز

و تبدیل آن‌ها به اصول و پایه‌های اولیه مشترک و تبدیل آن‌ها به یک مجموعه منسجم کاربردی (کتاب) برای توسعه منظم و اقتصادی با کم‌ترین خطا بود، تا از طریق این ایده، هدف نهایی که همانا توسعه نظام‌مند و اقتصادی شبکه است، فراهم شود.

در پی این ایده، کتاب حاضر به صورت مرجع کاربردی در طراحی شبکه‌های توزیع نیروی برق که نتیجه گران‌سنگ ۲۰ سال تجربه نویسنده و سایر همکاران شرکت توزیع نیروی برق تبریز و شرکت مهندسين مشاور نیروی آذربایجان (منا) است، متولد شد. امید است این مجموعه که با زحمات فراوان و با استفاده از منابع مختلف طراحی و تدوین شده است، بر نکات کاربردی، گزینش و تدوین شده است، مورد استفاده و توجه علاقه‌مندان، به‌ویژه همکاران شرکت‌های توزیع برق، قرار گیرد. گروهی از اساتید دانشگاه و همکاران خبره صنعت برق، در ویرایش، نظارت و اصلاح متون کتاب حاضر، زحمات فراوانی متقبل شده‌اند که در این مجال از خدمات ایشان قدردانی می‌شود. بدیهی است این گام‌های نخستین دارای کاستی‌هایی است که با تذکرات شما عزیزان در چاپ‌های بعدی امید به اصلاح آن‌ها داریم.

نهایت آرزوی ماست که این اهتمام نقشی هرچند کوچک در بنای بالندگی صنعت برق ایفاء نماید و چنان که در آغاز گفته شد، توشه راهی باشد برای روز رستاخیز.

افشین روشن میلانی

مدیر عامل شرکت توزیع نیروی برق تبریز

إِنَّ لِلَّهِ عِبَادًا فِي الْأَرْضِ يَسْعَوْنَ
فِي حَوَائِجِ النَّاسِ هُمْ الْآمِنُونَ يَوْمَ الْقِيَامَةِ

(کافی، ج ۲، ص ۱۹۷)

امام موسی کاظم (ع)

«خداوند بر روی زمین بندگان دارد که در تأمین نیاز مردم، کوشش و تلاش می‌کنند. آن‌ها هستند که در روز رستاخیز ایمن و آسوده‌اند.»

شرکت توزیع نیروی برق تبریز عهده‌دار مأموریت عرضه و تقاضای انرژی الکتریکی با هدف «توزیع مطمئن و پایدار» برای مشترکین خود با رویکرد اقتصادی است و همسو با ارزش‌های وزارت نیرو، بر موارد عمده زیر اعتقاد راسخ دارد:

۱. خدمت‌رسانی بی‌وقفه، روان، سهل، مؤثر و متواضعانه.
۲. گردش شفاف اطلاعات، پاسخ‌گوی مسئولانه، تعامل سازنده با جامعه و ارتقای سطح اعتماد عمومی.
۳. مشارکت کارکنان، آموزش، رشد و نمو حرفه‌ای و اخلاقی آنان.
۴. اهتمام به خودباوری، خلاقیت، تحقیق و نوآوری.

ما معتقدیم که ارتقای سطح خرد و دانش علمی و معرفتی می‌تواند راهی برای پیشبرد ارزش‌ها به سمت کمال و ارتقای آن‌ها باشد. احساس نیاز به برنامه‌ریزی و طراحی یکسان به همراه نظم‌بخشی به فعالیت‌های خدمات طراحی واحدهای تابعه در سطح شرکت و بازننگری دستورالعمل‌های متعدد و منفصل که در بازه‌های زمانی مختلف تهیه شده‌اند، ایده اولیه برای یکپارچه‌سازی، تدوین