

مقایسه سیستم توزیع برق ایران و سایر کشورها

www.ketab.ir



دشتی، رضا، ۱۳۵۹ -	سرشناسه
مقایسه سیستم توزیع برق ایران و سایر کشورها/ رضا دشتی، محمد تقی طاحونه.	عنوان و نام پدیدآور
بوشهر: ستاره جنوب، ۱۳۹۸.	مشخصات نشر
۵۵ ص.	مشخصات ظاهری
۹۷۸-۶۰۰-۵۰۲۳۸۷-۹	شابک
فیبا	وضعیت فهرست نویسی
برق نیرو -- ایران -- توزیع	موضوع
Electric power distribution -- Iran	موضوع
برق نیرو -- ایران -- انتقال	موضوع
Electric power transmission -- Iran	موضوع
برق -- سیستم‌ها -- ایران	موضوع
Electric power systems -- Iran	موضوع
برق -- توزیع	موضوع
Electric power distribution -- Iran	موضوع
برق -- انتقال	موضوع
Electric power transmission -- Iran	موضوع
طاحونه، محمد تقی، ۱۳۷۳ -	شناسه افزوده
۳۰۰۱ TK	رده بندی کنگره
۲۱۹۰۹۵۵/۶۲۱	رده بندی دیویی
۶۰۵۵۲۴۵	شماره کتابشناسی ملی

انتشارات ستاره جنوب

نام کتاب: مقایسه سیستم توزیع برق ایران و سایر کشورها

نویسنده: رضا دشتی، محمد تقی طاحونه

ویرایشگر: احسان دشتی

نوبت چاپ: اول

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۵۰۲۳-۸۷-۹

شمارگان: ۵۰۰

حق چاپ محفوظ

آدرس: بوشهر - خیابان شهید مطهری - اول خیابان مدرس - انتشارات ستاره جنوب

فهرست مطالب

۱	فصل ۱. صنعت توزیع برق
۳	۱-۱. مقدمه
۳	۲-۱. اهمیت مقایسه با سایر کشورها
۴	۳-۱. مشخصات ذاتی و اقتصادی کشورها
۵	۴-۱. نرخ انرژی برق در ایران و کشورهای مقایسه شده
۹	فصل ۲. بررسی و پیشبینی دیماند سیستم توزیع ایران و سایر کشورها
۱۰	۱-۲. مقدمه
۱۰	۲-۲. تعداد مشترکین
۱۲	۳-۲. مصرف انرژی مشترکین
۱۴	۴-۲. حداکثر بار غیر همزمان
۱۹	۵-۲. ضریب بار
۲۱	فصل ۳. مقایسه توسعه داراییهای شبکه توزیع ایران و کشورهای مقایسه شده
۱۹	۱-۳. مقدمه
۱۹	۲-۳. شبکه فشار متوسط هوایی و زمینی
۲۳	۳-۳. شاخصهای توسعه شبکه فشار متوسط و ضعیف نسبت دیماند شبکه
۳۰	۴-۳. تعداد ترانس
۲۳	فصل ۴. مقایسه شاخصهای تناسب دارایی
۳۶	۱-۴. مقدمه
۳۶	۲-۴. نسبت طول شبکه فشار ضعیف به فشار متوسط
۳۷	۳-۴. درصد شبکه هوایی و زمینی در شبکه های فشار متوسط و ضعیف
۴۰	۴-۴. طول شبکه فشار ضعیف به ازای هر ترانس
۴۱	۵-۴. فاصله متوسط ترانسها
۳۷	فصل ۵. شاخصهای بازدهی دارایی
۵۱	۱-۵. مقدمه
۵۱	۲-۵. ضریب بهره‌برداری
۵۲	۳-۵. تلفات
۵۴	۴-۵. بازدهی
۵۵	مراجع

فهرست شکل‌ها :

شکل ۱-۱:	مروری بر شبکه کلی برق	۳
شکل ۱-۱:	۲۰ کشور پرجمعیت جهان	۴
شکل ۱-۲:	تراکم جمعیت در هر کیلومتر مربع	۵
شکل ۱-۳:	بهای برق در کشورهای اروپایی	۶
شکل ۲-۱:	تعداد مشترکین در شبکه توزیع برق ایران	۱۰
شکل ۲-۲:	سرنانه مصرف انرژی برق مشترکین خانگی در برخی کشورهای اروپایی	۱۴
شکل ۲-۳:	مصرف انرژی برق در اروپا (تراوات ساعت)	۱۴
شکل ۲-۴:	حداکثر بار در شبکه برق اروپا (تراوات)	۱۶
شکل ۳-۱:	طول شبکه فشار ضعیف ازای هر مشترک فشار ضعیف	۲۵
شکل ۴-۱:	تلفات کلی شبکه برق در سال	۵۳

فهرست جداول

جدول ۱-۱:	تعرفه برق خانگی و غیر خانگی کشورهای اروپایی	۷
جدول ۲-۱:	تعداد مشترکین به تفکیک مصرف	۱۱
جدول ۲-۲:	تعداد مشترکین در سایر کشورهای کشورهای مقایسه شده با ایران	۱۱
جدول ۲-۳:	مساحت و تعداد مشترک در هر کیلومتر از مساحت سایر کشورهای مقایسه شده با ایران	۱۲
جدول ۲-۴:	مشخصات مصرف انرژی ایران و مقایسه با سایر کشورهای مقایسه شده	۱۳
جدول ۲-۵:	حداکثر بار در شبکه توزیع ایران و سایر کشورها مقایسه شده	۱۵
جدول ۲-۶:	حداکثر بار به ازای مساحت در شبکه توزیع ایران و سایر کشورها مقایسه شده	۱۶
جدول ۲-۷:	حداکثر بار به ازای هر مشترک در شبکه توزیع ایران و سایر کشورها مقایسه شده	۱۸
جدول ۲-۸:	حداکثر بار به ازای هر ترانس در شبکه توزیع ایران و سایر کشورها مقایسه شده	۱۹
جدول ۲-۹:	میزان ضریب بار در ایران و چند شرکت دیگر در جدول ۲-۹ مشاهده میشود	۱۹
جدول ۳-۱:	ضریب بار شبکه توزیع ایران و سایر کشورها مقایسه شده	۲۰
جدول ۳-۱:	طول شبکه فشار متوسط در شبکه توزیع ایران و کشورهای مقایسه شده (کیلومتر)	۱۹
جدول ۳-۲:	طول شبکه فشار متوسط هوایی در شبکه توزیع ایران و کشورهای مقایسه شده (کیلومتر)	۲۰
جدول ۳-۳:	طول شبکه فشار متوسط زمینی در شبکه توزیع ایران و کشورهای مقایسه شده (کیلومتر)	۲۱

شرکت‌های توزیع برق ایران علی‌رغم کمبود منابع مالی همواره سعی در ارتقاء سیستم‌ها و بهبود شاخص‌های خود نموده‌اند، اما همواره این سوال ذهن برنامه‌ریزان توزیع را به خود مشغول کرده است که با توجه به روند توسعه چندساله در شاخص‌های صنعت توزیع ایران نسبت به سایر نقاط جهان در چه وضعیتی به سر می‌برد. این مسئله زمانی حادتر می‌شود که شرکت‌های توزیع را در مقام دفاع بوضع یا دفاع از شاخص‌های روبرو می‌کند. با توجه به اینکه در شاخص‌های مدیریتی و توسعه استاندارد وجود ندارد لذا خلأ وجود معیاری جهت مقایسه وضعیت هر شرکت توزیع کاملاً احساس می‌شود. این سوال ما را بر آن داشت تا با تهیه چارچوبی جامع از شاخص‌های سیستم های توزیع برق به جستجوی گزارشات مدیریتی صنعت‌های توزیع برق سایر کشورها بپردازیم تا با مقایسه با شاخص های صنعت توزیع ایران بتوانیم بسیاری هرچند نسبی را به عرصه نمایش بگذاریم.

امیدواریم مطالب این کتاب راهگشای برنامه‌ریزی شرکت‌های توزیع برق ایران قرار گیرد.

رضا دشتی

عضو هیئت علمی دانشگاه علم و صنعت ایران

زمستان ۹۸