

بسم الله الرحمن الرحيم

پیش بینی صنعت تیربع انرژی برق ایران در
سال ۱۱۰۱

دکتر رضا دشتی

(عضو هیئت علمی دانشگاه علم و صنعت)

محمد تقی طاحونه



سازمان اسناد و کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران

- سرشناسه : طاحونه، محمدتقی، ۱۳۷۳-
عنوان و نام پدیدآور : پیش‌بینی صنعت توزیع انرژی برق ایران در سال ۱۴۰۴ / نویسنده محمدتقی طاحونه، رضا دشتی.
مشخصات نشر : بوشهر: ستاره جنوب، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری : ۵۰ ص: نمودار.
شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۵۰۲۳۸۳-۱
وضعیت فهرست نویسی : فیپا
یادداشت : کتابنامه: ص. ۵۰.
موضوع : برق نیرو -- ایران -- توزیع
موضوع : Electric power distribution -- Iran
موضوع : خدمات -- قرسانی -- ایران
موضوع : Electric utilities -- Iran
شناسه افزوده : دشتی، رضا، ۱۳۵۹-
رده بندی کنگره : ۳۰۰.۱TK
رده بندی دیویی : ۶۲۱/۵۵/۱۹۰
شماره کتابشناسی ملی : ۶۰۳۲۱۱۹



انتشارات ستاره جنوب

نام کتاب : پیش‌بینی صنعت توزیع انرژی برق ایران در سال ۱۴۰۴
نویسنده : محمدتقی طاحونه، رضا دشتی

یراستار : احسان دشتی

وبت چاپ : اول

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۵۰۲۳۸۳-۱

نمارگان : ۵۰۰

حق چاپ محفوظ

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

فهرست مطالب

فصل ۱. اهمیت پیش بینی در یک صنعت

۱-۱	مقدمه	۳
۲-۱	ویژگیهای یک پیشبینی	۴

فصل ۲. بررسی و پیشبینی دیماندر سیستم توزیع

۱-۲	مقدمه	۶
۲-۲	تعداد مشترکین	۷
۳-۲	سرف انرژی مشترکین	۹
۴-۲	حداکثر بار همزمان	۱۲
۵-۲	انرژی تحویل	۱۲
۶-۲	سروانه مصرف انرژی	۱۳
۷-۲	فشار بار	۱۴

فصل ۳. پیش بینی توسعه دارایی های شبکه توزیع

۱-۳	مقدمه	۱۷
۲-۳	شبکه فشار متوسط هوایی و زمینی	۱۷
۳-۳	شبکه فشار ضعیف هوایی و زمینی	۱۸
۴-۳	تعداد و ظرفیت ترانس های هوایی و زمینی	۲۰
۵-۳	تعداد فیدرهای فشار متوسط	۲۲

فصل ۴. شاخص های تناسب دارایی

۱-۴	مقدمه	۲۳
۲-۴	نسبت طول شبکه فشار ضعیف به فشار متوسط	۲۶
۳-۴	طول شبکه فشار ضعیف به ازای هر ترانس	۲۷
۴-۴	طول متوسط هر فیدر فشار متوسط	۲۸
۵-۴	تعداد ترانس به ازای هر فیدر فشار متوسط	۲۹
۶-۴	ظرفیت متوسط ترانسها	۲۹
۷-۴	فاصله متوسط ترانسها	۳۰
۸-۴	شبکه فشار ضعیف و فشار متوسط به ازای هر مشترک	۳۱

فصل ۵. بررسی و پیشبینی شاخصهای بازدهی دارایی

۱-۵	مقدمه	۳۵
-----	-------	----

۳۵	۲-۵	ضریب بهره‌برداری
۳۶	۳-۵	تلفات
۳۷	۴-۵	میانگین بار فیذرهای فشار متوسط
۳۸	۵-۵	بازدهی

۶۳ فصل ۶. پیش‌بینی شاخص‌های اقتصاد دارایی

۴۱	۱-۶	مقدمه
۴۱	۲-۶	ارزش شبکه توزیع
۴۲	۳-۶	هزینه از دست رفته شبکه توزیع
۴۲	۴-۶	بودجه سالانه
۴۳	۵-۶	هزینه کد به ازای هر مشترک
۴۴	۶-۶	هزینه کرد بازاری هر مگاوات بار تأمین شده

۴۷ فصل ۷. نتیجه‌گیری

۴۷	۱-۷	مقدمه
۴۷	۲-۷	نمای کلی از آینده صنعت توزیع برق
۴۹		مراجع

شرکت‌های توزیع نیروی برق شرکت‌هایی مدیریتی فنی هستند که مسائل مهندسی را با شاخص‌های کلیدی مدیریت می‌کنند. بودجه‌ریزی، حسابرسی عملکرد و تعیین سود همگی با تصویب هیئت مدیره و بر پایه شاخص‌های سیستم صورت می‌پذیرد. هدایت شرکت‌های توزیع نیازمند بینشی آینده‌مدار است تا با برنامه‌ریزی هوشمند نسبت به ایجاد پایداری اقتصادی-فنی سیستم توزیع اقدام گردد. از طرفی دیگر در سندهای ملی چشم‌انداز ۱۴۰۴ جهت دستیابی به حد تعریف شده شاخص‌های اقتصادی و اجتماعی برنامه‌هایی ارائه گردیده است. در این راستا ضروری است صنعت توزیع برق و هریک از شرکت‌های توزیع برق نسبت به وضعیت خود در سال ۱۴۰۴ مطلع باشند و جهت بهبود آن برنامه‌ریزی نماید. بدین منظور این کتاب به کمک روش‌های علمی پیش‌بینی نسبت به پیش‌بینی رفتار مشترکین و سیستم توزیع به صورت متقابل می‌پردازد و وضعیت شاخص‌های فنی و اقتصادی را تا سال ۱۴۰۴ پیش‌بینی و تحلیل می‌نماید. امید است مجموعه حاضر بتواند برای مدیران و تصمیم‌گیران صنعت توزیع برق مفید و موثر واقع گردد.

امیرالمؤمنین علی (علیه السلام) می‌فرماید:

اعقل الناس انظرهم فی العواقب

داناترین مردم کسی است که آینده را بهتر ببیند.

رضا دشتی

جوهرات علمی دانشگاه علم و صنعت ایران

زمستان ۹۸