



مدیریت شاخص محور در سیستم‌های توزیع برق

www.kotab.ir

دکتر رضا دشتی

(عضو هیئت علمی دانشگاه علم و صنعت ایران)

مهندس طه لسانی

سرشناسه	دشتی، رضا، ۱۳۵۹ -
عنوان و نام پدیدآور	مدیریت شاخص محور در سیستم‌های توزیع برق / رضا دشتی، طه لسانی.
مشخصات نشر	بجنورد: دانش اترک، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	۳۳۰ ص: مصور، جدول، نمودار.
شابک	978-600-7379-32-5
وضعیت فهرست نویسی	فیبا
موضوع	برق نیرو - توزیع
موضوع	Electric power distribution :
موضوع	برق نیرو - توزیع - الگوهای ریاضی
موضوع	Electric power distribution -- Mathematical models :
موضوع	برق - سیستم‌ها - مدیریت
موضوع	Electric power systems -- Management :
شناسه افزوده	لسانی، طه، ۱۳۷۳ -
رده بندی کنگره	TK۳۰۰۱ :
رده بندی دیویی	۶۲۱/۳۱۹ :
شماره کتابشناسی ملی	۵۸۶۹۵۲۷۵ :

دانش اترک

عنوان: مدیریت شاخص محور در سیستم‌های توزیع برق

مؤلف: دکتر رضا دشتی، طه لسانی

ناشر: دانش اترک

ویراستار: آرزو فرزادمنش

نوبت چاپ: اول پاییز ۱۳۹۸

تیراژ: ۳۰۰ جلد

قیمت: ۶۵۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۳۷۹-۳۲-۵

مرکز پخش: بجنورد میدان فردوسی روبروی بانک رفاه پلاک ۷۳۸

۰۵۸۳۲۲۳۴۳۸۹ - ۰۵۸۳۲۲۲۷۷۳۶ - ایمانی ۰۹۱۹۷۱۷۹۸۲۵

فهرست موضوعات

۱	پیشگفتار
۳	فصل اول: شاخص های عملکرد و مدیریت آن
۴	۱-۱ مقدمه
۴	۱-۲ شاخص چیست؟
۵	۱-۳ آیا همه شاخص ها برای اصلاح سیستم مفیدند؟
۵	۱-۴ شاخص، یک ابزار مدیریتی
۹	۱-۵ شاخص، ابزار کنترل
۹	۱-۶ شاخص های کلیدی عملکرد (KPI)
۱۱	۱-۷ مدیریت کیفیت شاخص ها
۱۲	۱-۸ گوناگونی شاخص ها
۱۳	۱-۹ نتیجه گیری
۱۵	فصل دوم: پیچیدگی های مدیریت سیستم توزیع برق
۱۶	۲-۱ مقدمه
۱۶	۲-۲ سیستم توزیع انرژی برق
۱۸	۲-۳ حاکمیت سیستم توزیع
۱۹	۲-۴ برنامه ریزی حاکمیتی
۱۹	۲-۴-۱ مقدمه
۲۰	۲-۴-۲ ارزیابی حاکمیتی
۲۰	۲-۴-۳ نظارت حاکمیت
۲۰	۲-۵ مدیریت سیستم توزیع
۲۱	۲-۶ بررسی اصول مدیریت سیستم توزیع
۲۵	۲-۶-۱ رویکردهای مدیریت سیستم توزیع
۲۶	۲-۶-۲ برنامه ریزی
۲۷	۲-۶-۳ سازماندهی و پایش و هماهنگی
۲۹	۲-۶-۴ انگیزش
۳۰	۲-۶-۵ نتیجه گیری مدیریتی
۳۰	۲-۷ زبان مشترک
۳۱	فصل سوم: بازیگران سیستم توزیع و نقش آن ها
۳۲	۳-۱ مقدمه
۳۲	۳-۲ بازیگران سیستم توزیع برق

۳۵	۳-۳ حاکمیت سرمایه (AG).....
۳۶	۳-۴ ارزیابی سیستم حاکمیت سرمایه (AGA).....
۳۷	۳-۵ مدیریت سرمایه (AM).....
۴۲	۳-۶ ارزیابی سیستم مدیریت سرمایه (AMA).....
۴۴	۳-۷ خدمت‌رسان سرمایه (ASP).....
۴۴	۳-۸ مدل‌سازی عوامل خارجی بر سیستم توزیع.....
۴۵	۳-۹ مشترکین (ADS).....
۴۶	۳-۱۰ فضای حالت سیستم توزیع.....
۵۱	فصل چهارم: شاخص‌های کلان سیستم‌های توزیع برق.....
۵۲	۴-۱ مقدمه.....
۵۲	۴-۲ شناسایی حقوق ذی‌نفعان توزیع.....
۵۴	۴-۳ چارچوب اهداف و فرایندها در سیستم سرمایه توزیع.....
۵۵	۴-۳-۱ هدف اول: بهبود خدمت.....
۵۷	۴-۳-۱-۱ مدیریت انفاق.....
۵۷	۴-۳-۱-۲ مدیریت ضایعات.....
۵۸	۴-۳-۱-۳ مدیریت امنیت شبکه.....
۵۸	۴-۳-۱-۴ مدیریت پروژه‌های سرمایه‌ای.....
۵۹	۴-۳-۲ هدف دوم: بهبود بازدهی.....
۶۰	۴-۳-۳ هدف سوم: حقوق اجتماعی مشتریان.....
۶۱	۴-۳-۴ شاخص‌های کلیدی.....
۶۲	۴-۴ شاخص‌های جامع هدف در بخش توزیع.....
۶۵	فصل پنجم: چارچوب رویه‌های شاخص‌محور در سیستم‌های توزیع برق.....
۶۶	۵-۱ مقدمه.....
۶۶	۵-۲ ارتباط اهداف با فعالیت‌های سیستم توزیع برق.....
۶۷	۵-۳ فرایندهای اجرایی فعالیت‌های بهره‌برداری سیستم توزیع.....
۶۸	۵-۴ مدیریت بار.....
۷۱	۵-۵ مدیریت تعمیرات.....
۷۴	۵-۶ مدیریت حفاظت.....
۷۷	۵-۷ مدیریت انفاق.....
۸۰	۵-۸ مدیریت ایمنی.....
۸۰	۵-۹ مدیریت ولتاژ.....
۸۲	۵-۱۰ مدیریت مصرف.....

۸۴	۵-۱۱ مدیریت حالت گذرا
۸۵	۵-۱۲ مدیریت هارمونیک
۸۸	۵-۱۳ مدیریت روشنایی معابر
۹۱	۵-۱۴ مدیریت توان راکتیو
۹۱	۵-۱۵ فرایندهای یکپارچه سیستم توزیع
۹۳	۵-۱۶ فعالیت‌های خدمات مشترکین
۹۷	۵-۱۷ رویه بازرگانی برق و مدیریت انرژی
۱۰۱	فصل ششم: مدل پروانه‌ای شاخص‌های سیستم توزیع
۱۰۲	۶-۱ مقدمه
۱۰۲	۶-۲ مدل پروانه‌ای
۱۰۴	۶-۳ شاخص‌های مدیریت اتفاقات
۱۰۵	۶-۴ شاخص‌های مدیریت ولتاژ
۱۰۷	۶-۵ شاخص‌های مدیریت بار
۱۰۹	۶-۶ شاخص‌های مدیریت حفاظت
۱۱۱	۶-۷ شاخص‌های مدیریت تعمیرات
۱۱۲	۶-۸ شاخص‌های مدیریت ایمنی
۱۱۴	۶-۹ شاخص‌های مدیریت روشنایی
۱۱۶	۶-۱۰ شاخص‌های مدیریت پیک‌سازی
۱۱۷	۶-۱۱ رابطه اهداف و رویه‌ها
۱۱۹	۶-۱۲ شاخص‌های پروانه‌ای فروش انرژی
۱۲۰	۶-۱۳ شاخص‌های پروانه‌ای فروش انشعاب
۱۲۱	۶-۱۴ شاخص‌های پروانه‌ای مدیریت تولیدات پراکنده
۱۲۲	۶-۱۵ شاخص‌های پروانه‌ای مدیریت مصرف
۱۲۳	۶-۱۶ شاخص‌های پروانه‌ای مدیریت خاموشی‌های بابرنامه و پروژه‌های خط گرم
۱۲۵	فصل هفتم: رفتارشناسی شاخص‌ها در سیستم‌های توزیع برق
۱۲۶	۷-۱ مقدمه
۱۲۶	۷-۲ انواع رفتارهای یک شاخص در سیستم توزیع
۱۲۶	۱-۲-۷ اشباع‌پذیری
۱۲۶	۲-۲-۷ برگشت‌پذیری
۱۲۷	۳-۲-۷ رشد یا کاهش ذاتی
۱۲۷	۴-۲-۷ تخمین‌پذیری و پیش‌بینی‌پذیری
۱۲۸	۵-۲-۷ تأثیرگذاری و تأثیرپذیری

۶-۲-۷	مقادیر بایاس شاخص	۱۲۹
۷-۲-۷	تضاد منافع میان ذی‌نفعان	۱۲۹
۸-۲-۷	تضاد میان منافع شاخص‌ها در اثر فعالیت‌ها در شبکه	۱۳۰
۹-۲-۷	قیمت تمام‌شده بهبود هر شاخص	۱۳۰
۱۰-۲-۷	مقادیر ذاتی	۱۳۰
۷-۳	رفتار اشیاء پذیری	۱۳۱
۱-۳-۷	قابلیت اطمینان انرژی توزیع نشده، نرخ ضایعات و تداوم خدمات‌رسانی	۱۳۱
۲-۳-۷	بهره‌وری منابع انسانی	۱۳۱
۳-۳-۷	ضرب بار	۱۳۲
۴-۳-۷	ضرب بهره‌برداری	۱۳۲
۵-۳-۷	ضرب تونل	۱۳۳
۷-۴	رفتار برگشت‌پذیری	۱۳۴
۷-۵	ویژگی رشد یا کاهش ذاتی شاخص‌ها	۱۳۵
۷-۶	تخمین‌پذیری و پیش‌بینی‌پذیری شاخص‌ها	۱۳۶
۷-۷	تأثیرگذاری و تأثیرپذیری شاخص‌ها	۱۳۷
۷-۷-۱	تأثیرپذیری شاخص‌ها از فعالیت‌های انجام شده در شرکت‌های توزیع	۱۳۷
۷-۷-۲	تأثیرگذاری شاخص‌های کلان بر یکدیگر	۱۴۶
۷-۷-۳	تأثیرگذاری شاخص‌های اجرایی بر شاخص‌های کلان	۱۴۷
۷-۸	مقدار بایاس شاخص‌ها	۱۴۷
۷-۹	تضاد منافع میان ذی‌نفعان	۱۴۹
۷-۱۰	تضاد میان منافع شاخص‌ها در اثر فعالیت‌ها در شبکه	۱۵۰
۷-۱۱	قیمت تمام‌شده بهبود هر شاخص	۱۵۲
۷-۱۲	نتیجه‌گیری	۱۵۳
	فصل هشتم: درخت شاخص در سیستم‌های توزیع برق	۱۵۵
۸-۱	مقدمه	۱۵۶
۸-۲	شاخص تعداد خاموشی	۱۵۶
۸-۳	شاخص زمان خاموشی	۱۵۶
۸-۴	شاخص انرژی توزیع نشده	۱۶۲
۸-۵	درخت شاخص تلفات	۱۶۳
۸-۶	درخت شاخص ضرب بهره‌برداری	۱۶۳
۸-۷	درخت شاخص ضرب توان	۱۶۳
۸-۸	درخت شاخص ضرب بار	۱۶۴