



در یافت حل مسأله

مبانی اقتصادی سیستم قدرت

(Goran Subac & Daniel Kirschen)

محمد جواد کسایی

عضو هیأت علمی گروه برق دانشگاه آزاد اسلامی واحد زرنديه

سجاد دادفر

دکتر جواد نیکوکار

وزارت نیرو - شرکت مدیریت تولید، انتقال و توزیع نیروی
برق ایران (توانیر)

عضو هیأت علمی گروه برق دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه

سرشناسه	: کسای، محمدجواد، ۱۳۶۴ -
عنوان و نام پدیدآور	: رهیافت حل مساله مبانی اقتصادی سیستم قدرت/ محمدجواد کسای، جواد نیکوکار، سجاد دادفر.
مشخصات نشر	: ساوه: آفاق کلام، ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری	: ۱۸۰ص.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۸۶۸۵-۱۶-۶
وضعیت فهرست نویسی	: فیپا
یادداشت	: اثر حاضر حل المسائل " مبانی اقتصادی سیستم قدرت " تالیف دانیل سادی کرشن، گارن استریک است.
عنوان دیگر	: مبانی اقتصادی سیستم قدرت
موضوع	: خدمات برق رسانی
موضوع	: Electric utilities
موضوع	: خدمات برق رسانی -- مسائل، تمرین ها و غیره (عالی)
موضوع	: Electric utilities -- Problems, exercises, etc. (Higher)
موضوع	: برق نیرو - توزیع
موضوع	: Electric power distribution
موضوع	: برق نیرو - توزیع -- مسائل، تمرین ها و غیره (عالی)
موضوع	: Electric power distribution -- Problems, exercises, etc. (Higher)
موضوع	: برق - سیستم های اتصال درونی
موضوع	: Interconnected electric utility systems
موضوع	: برق - سیستم های اتصال درونی - مسائل، تمرین ها و غیره (عالی)
موضوع	: Interconnected electric utility systems -- Problems, exercises, etc. (Higher)
شناسه افزوده	: نیکوکار، جواد، ۱۳۵۵ -
شناسه افزوده	: دادفر، سجاد، ۱۳۶۴ -
شناسه افزوده	: کرشن، دانیل سادی . مبانی اقتصاد سیستم قدرت
شناسه افزوده	: استریک، گارن . مبانی اقتصاد سیستم قدرت
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۶ ۴۵۲۷۵۲۱/۹۶۸۵HD
رده بندی دیویی	: ۳۳۳/۷۹۳۲
شماره کتابشناسی ملی	: ۴۸۱۴۰۹۸

به نام آن که هستی نام از او یافت

رهیافت حل مسأله مبانی اقتصادی سیستم قدرت

شناسنامه کتاب

- نام کتاب: رهیافت حل مسأله مبانی اقتصادی سیستم قدرت
- مؤلفین: محمد جواد کسایی، جواد نیکوکار، سجاد دادفر
- ناشر: آفاق کلام
- چاپخانه: یکتا پرتو شرق
- نوبت چاپ: اول
- تاریخ انتشار: ۱۳۹۶
- شمارگان: ۱۰۰۰
- قیمت: ۱۵۰۰۰۰ ریال

ISBN: 978-600-8685-16-6

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۶۸۵-۱۶-۶

تمامی حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به مولفین بوده و تکثیر از آن به هر نحو (کلی و جزئی) ممنوع است و متخلفان تحت پیگرد قانونی قرار خواهند گرفت.

مقدمه مؤلفین

صنعت برق، این قلب تپنده صنایع، از شاخص‌های اثرگذار بر وضعیت اقتصادی، اجتماعی، سیاسی، فرهنگی و رفاهی جامعه به شمار می‌رود. صنعت برق، سال‌ها به عنوان خدمتی عمومی تلقی می‌شد و از همین رو، انحصاری و غیررقابتی بود؛ اما امروز دیگر چنین نیست. صنایع برق جهان در دو دهه گذشته با دگرگونی‌های ساختاری بنیادینی همراه شده‌اند.

صنعت برق کشور ما نیز، از سال‌های آغازین دهه هفتاد، تجدید ساختار خود را به تبعیت از تغییر فلسفه مدیریت دولتی، بنا نهاد؛ نخست به تمرکززدایی تمام عیار همت گماشت؛ آن‌گاه به خود مختاری نهادهای تابع، کسب و پرداخت و سرانجام به جدا سازی بنیادی نهادهای تولید، انتقال، و توزیع دست زد تا کلیه زمینه‌های لازم برای انحصار زدایی، مقررات زدایی و خصوصی‌سازی در صنعت برق فراهم آید. این کار، که همه، به پشتوانه پژوهش‌های ژرف در سطح جهانی و ملی انجام گرفت.

اینک، با تبیین سیاست‌های اصل ۴۴ قانون اساسی، حرکت تجدید ساختار در این صنعت شتابی فزاینده یافته و بازار برق ایران که در میانه سال ۱۳۸۰ متولد شد، به بلوغ رسیده و همه توان خود را برای برپایی محیطی سالم و رقابتی در خرید و فروش برق به کار گرفته است.

نظر به تمایل روزافزون در زمینه تحصیلات تکمیلی و به تبعی از کتاب مبانی اقتصادی سیستم قدرت (Goran Strbac & Daniel Kirschen) به عنوان مرجع اصلی در مقاطع کارشناسی ارشد و دکتری برق- قدرت، ضرورت وجود کتابی برای حل تمرین‌های این زبان فارسی کاملاً محسوس است.

کتاب حاضر حل تمرین‌های مهم کتاب مبانی اقتصادی سیستم قدرت به قلم Goran Strbac و Daniel Kirschen را در بر می‌گیرد. ویژگی‌های شاخصی که کتاب بر مبنای آن‌ها به رشته تحریر درآمده و نقطه تمایز با دیگر کتاب موجود در بازار است عبارتند از: درج خلاصه‌ای از مباحث مطرح شده از هر فصل و حل بخش عمده‌ای از کلیه مسائل انتهای فصول کتاب.

در تألیف کتاب سعی بر آن بوده است که عاری از هرگونه ایراد و اشکال باشد، با این حال از اساتید، دانشجویان و پژوهشگران تقاضا داریم هرگونه پیشنهاد و یا انتقاد خود را از طریق نشانی پست الکترونیکی mj_kasaei@yahoo.com در میان بگذارند تا در چاپ های بعدی کتاب مورد استفاده قرار گیرد.

مؤلفین

تابستان ۱۳۹۶

www.ketab.ir

فهرست مطالب

۱	مقدمه	فصل اول
۹	مفاهیم پایه از اقتصاد	فصل دوم
۲۷	بازارهای انرژی الکتریکی	فصل سوم
۵۸	مشارکت در بازارهای انرژی الکتریکی	فصل چهارم
۸۱	امنیت سیستم و خدمات جانبی	فصل پنجم
۹۲	شبکه های انتقال و بازارهای برق	فصل ششم
۱۲۷	سرمایه گذاری در تولید برق	فصل هفتم
۱۵۲	سرمایه گذاری در انتقال	فصل هشتم