

۲۲۸۳۴۲۴

مدیریت و مهندسی انرژی

در بخش های اقتصادی

تألیف:

دکتر حسین صادقی

مهندس حسین آشفته

سر شناسه	صادقی، حسین - ۱۳۳۷.
عنوان و پدیدآور	مدیریت و ممیزی انرژی در بخش‌های اقتصادی / تألیف: حسین صادقی، حسین آشفته.
مشخصات نشر	تهران، نور علم.
مشخصات ظاهری	۳۸۴ ص. نمودار، جدول.
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۱۶۹-۴۵۷-۸
موضوع	اقتصاد انرژی
موضوع	انرژی - مصرف -- مدیریت
موضوع	ممیزی انرژی
موضوع	انرژی‌های تجدیدپذیر
یادداشت	آشفته حسین، مولف، ۱۳۷۷.
یادداشت	شهرکی، مهدی، مولف، ۱۳۶۱.
رده بندی کنگره	TJ ۱۶۳/۵
رده‌بندی دیویی	۳۳۲/۴



عنوان کتاب: مدیریت و ممیزی انرژی در بخش‌های اقتصادی
تألیف: دکتر حسین صادقی، مهندس حسین آشفته
ویراستار علمی: دکتر مهدی شهرکی
طراح جلد: مهندس دلارام پری پیکر
ناشر: نور علم
شمارگان: ۱۰۰۰ جلد
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۶۹-۴۵۷-۸
نوبت چاپ: اول ۱۴۰۱
چاپ و صحافی: درج عقیق
قیمت: ۱۱۵۰۰۰ تومان

نشر نور علم: تهران - انقلاب - خ ۱۲ فروردین - پلاک ۲۹۰ - تلفن: ۶۶۴۰۵۸۸۰ و ۶۶۹۵۷۰۲۱
فروشگاه: خ ۱۲ فروردین - پلاک ۲۹۰ - کتاب چرتکه و نور علم - ۰۹۱۲۲۰۷۹۸۴۹ - ۶۶۱۷۴۹۱۰
پخش: قلم سینا - انقلاب - ۱۲ فروردین - ساختمان ۲۸۶ واحد ۴ تلفن ۶۶۹۵۷۰۲۱ و ۶۶۹۵۷۱۲۰

در صورت عدم دسترسی به کتابهای این انتشارات، از طریق تماس با ۰۹۱۲۳۳۳۴۲۲۹ کتابها با پست به تمام نقاط ایران ارسال می شود.

فهرست مطالب

۷	پیش گفتار
۹	فصل ۱: اصول مقدماتی ممیزی انرژی
۹	مقدمه
۹	۱-۱- نیاز به ممیزی انرژی
۱۳	۱-۲- ممیزی انرژی و مقدمات آن
۱۵	۱-۳- انواع ممیزی انرژی و نتایج آن
۲۲	۱-۴- بحث اقتصادی ممیزی انرژی
	۱-۵- اصول حسابرسی و آنالیز انرژی (Albert Thumann, Handbook of Energy Audits)
۲۵	(Energy Audits)
۲۹	۱-۶- بخش بندی فعالیت‌های اقتصادی بر اساس کدهای آیسیک (ISIC)
۳۱	نتیجه گیری فصل
۳۳	فصل دوم: اقتصاد و ممیزی انرژی
۳۳	مقدمه
۳۳	۱-۱- اقتصاد و ممیزی انرژی
۳۴	۱-۲- هزینه-فایده
۵۲	۲-۲- طرح جامع انرژی کشور
۶۰	۲-۳- آینده پژوهی
۶۸	۲-۴- ممیزی تطبیقی
۸۲	نتیجه گیری فصل
۸۳	فصل سوم: ممیزی انرژی در کشاورزی (کد ۰۱ ISIC)
۸۳	مقدمه
۸۳	۳-۱- ممیزی انرژی در مزارع کشاورزی
۱۰۵	۳-۲- ممیزی انرژی در بخش شیلات

۳-۳- مصرف انرژی در مرغداری و دامداری ۱۱۰

نتیجه‌گیری ۱۱۳

فصل چهارم: ممیزی انرژی در معادن (کد ب ISIC) ۱۱۵

مقدمه ۱۱۵

۴-۱- ممیزی انرژی در استخراج از معادن ۱۱۵

۴-۲- گاز متان در معادن ۱۲۹

نتیجه‌گیری فصل ۱۳۴

فصل پنجم: ممیزی انرژی در صنایع مختلف ۱۳۵

مقدمه ۱۳۵

ممیزی انرژی در صنایع (کد پ-ISIC) ۱۳۵

۵-۱- ممیزی انرژی در صنایع غذایی (کد ۱۰ ISIC) ۱۳۶

۵-۲- ممیزی انرژی در تولید کارهای گیاهی و شیمیایی (کد ۲۱ ISIC) ۱۴۹

۵-۳- ممیزی انرژی تجهیزات برقی و فرایندهای صنعتی (کد ۲۷ ISIC) ۱۵۱

۵-۴- ممیزی انرژی در دستگاه‌های سرمایشی ۱۵۶

۵-۵- انواع دستگاه‌های ذخیره سازی انرژی حرارتی جهت بهینه سازی انرژی

مصرفی ۱۶۴

۵-۶- ممیزی انرژی در تولید محصولات فلزی ساخته شده بجز ماشین آلات (کد

۲۵ ISIC) ۱۶۷

۵-۷- ممیزی انرژی در تولید ماشین‌آلات (کد ۲۸ ISIC) ۱۷۷

۵-۸- ممیزی انرژی در تولید کاغذ (کد ۱۷ ISIC) ۱۸۳

۵-۹- ممیزی انرژی در تولید فرآورده‌ها حاصل از پالایش نفت (کد ۱۹ ISIC) ۱۸۷

۵-۱۰- ممیزی انرژی در تولید مواد شیمیایی و فرآورده‌ها شیمیایی (کد ۲۰

ISIC) ۱۹۰

۵-۱۱- ممیزی انرژی در تولید منسوجات (کد ۱۳ ISIC) ۱۹۵

۵-۱۲- استفاده از چوب و فرآورده‌ها چوبی جهت ممیزی انرژی در صنعت (کد

۱۶ ISIC) ۱۹۹

۲۰۱	نتیجه گیری فصل
۲۰۳	فصل ششم: ممیزی انرژی در ساختمان (کد ج-۴۱-۴۲ ISIC)
۲۰۳	مقدمه
۲۰۳	۱-۶- قوانین مربوط به انرژی ساختمان
۲۰۶	۲-۶- ممیزی انرژی ساختمان
۲۱۴	۳-۶- تقسیم بندی ساختمان ها جهت ممیزی انرژی
	۴-۶- نمونه موردی: ممیزی انرژی جامع ساختمان های غیر صنعتی مجتمع گاز
۲۱۵	پارس جنوبی
۲۲۱	۵-۶- معرفی نرم افزار
۲۲۳	۶-۶- ممیزی انرژی در مهندسی عمران
۲۳۴	۷-۶- ممیزی انرژی در هتل ها
۲۳۶	نتیجه گیری فصل
۲۳۹	فصل هفتم: ممیزی انرژی در حمل و نقل (کد ج ISIC)
۲۳۹	مقدمه
۲۳۹	۱-۷- حمل و نقل زمینی (کد ۴۹ ISIC)
۲۵۱	۲-۷- ممیزی انرژی در حمل و نقل هوایی (کد ۵۱ ISIC)
۲۵۸	۳-۷- ممیزی انرژی در حمل و نقل دریایی (کد ۵۰ ISIC)
۲۶۳	۴-۷- ممیزی انرژی در سردخانه ها (کد ۵۲ ISIC)
۲۶۷	نتیجه گیری فصل
	فصل هشتم: ممیزی انرژی در امور خدماتی (کدهای ت، ث، چ، د، ش، ص،
۲۶۹	ض، ط)
۲۶۹	مقدمه
۲۶۹	۱-۸- ممیزی انرژی در نیروگاه های مجازی تأمین برق (کد ۳۵۱ ISIC)
۲۷۲	۲-۸- ممیزی انرژی در فعالیتهای آموزش (کد ۸۵ ISIC)
۲۸۲	۳-۸- ممیزی انرژی در تأمین آب (کد ۳۶ ISIC)

پیش گفتار

این کتاب رویه‌ی جدیدی را در پیش گرفته و به تحلیل و بررسی بحث ممیزی و مدیریت انرژی در تمامی فعالیت‌های اقتصادی بر اساس کدهای آیسیک (ISIC) پرداخته است. در ابتدا اصول مقدماتی ممیزی انرژی و ابزارهای مورد نیاز، مورد بررسی قرار می‌گیرند، سپس به مباحث اقتصادی پیرامون ممیزی انرژی پرداخته می‌شود. در ادامه تمامی فعالیت‌های اقتصادی بر اساس شیوه و روش ممیزی انرژی آن‌ها بررسی می‌شوند. در انتها به بررسی کامل مباحث پیرامون انرژی‌های تجدید پذیر و محیط زیست پرداخته می‌شود.

بر اساس جستجوهای صورت گرفته، چندین کتاب در زمینه‌ی ممیزی انرژی نوشته شده‌اند، به عنوان مثال: سورنا ستاری در کتاب (تحت عنوان مرجع مدیریت و ممیزی انرژی)، به اصول مقدماتی و اقتصادی انرژی و همچنین ممیزی انرژی در ساختمان پرداخته است،

Barney L. Capehart در کتاب (Management Guide to Energy)،

Albert Thuman در کتاب (Handbook of Energy Audits)،

کتاب (راهنمای ممیزی انرژی تجهیزات و فرایندهای صنعتی) نوشته‌ی آقای محمد شیخی و همکاران، و دیگر کتاب‌های نوشته شده در این زمینه، به تحلیل و بررسی ممیزی انرژی، تعاریف مربوط به آن، اهداف، ممیزی انرژی در ساختمان و صنایع پرداخته‌اند. در این کتاب ما برآنیم که علاوه بر ساختمان و صنایع، تمامی فعالیت‌های اقتصادی را بر اساس کدهای آیسیک (ISIC) مورد بررسی قرار دهیم.