

اقتصاد انرژی

تعاریف، مفاهیم، بازارها و سیاست‌ها

جلد دوم

تألیف:

سوبس سی. بهاتاچاریا

دکتر حلّی فریدند

عضو هیأت علمی دانشگاه آلاهاباد



بهاتاجاریا، سوپس سی.

Bhattacharyya, Subhes C.

اقتصاد انرژی: تعاریف، مفاهیم، بازارها و سیاست‌ها/تالیف سوپس سی. بهاتاجاریا؛

ترجمه علی فریدزاد

ران: دانشگاه علامه طباطبائی، ۱۳۹۷.

۲ ج. وزیر،

انتشارات دانشگاه علامه طباطبائی: (۲) ۵۰۳

۹-۲۰-۱۷-۱۶-۹۶-۹۷۸ (دوره)

۴-۳-۱۷-۱۶-۹۶-۹۶۴ (۱ ج) ۶۰۰۰۰ تومان

۶-۳۷۱-۶-۱-۹۶۴-۹۷۰ (۲ ج) ۴۰۰۰۰ تومان

فیبا

Energy Economics : Concepts, Issues, Markets and Governance, 2011

انرژی، منابع

Power Resources

انرژی، منابع — جنبه‌های اقتصادی

Power Resources -- Economic Aspects

صنایع انرژی

Energy Industries

فریدزاد، علی، ۱۳۶۴ — مترجم

دانشگاه علامه طباطبائی.

HD ۹۵۰۲/۲۹ ۱۳۹۷

۳۳۲/۹

۵۴۲۷۸۲۸

سرشناسه:

عنوان و یادآور:

مشخصه ۱-۰۰

مشخصات ظاهر

فروست:

شابک:

وضعیت فهرست نویسی:

یادداشت:

موضوع:

موضوع:

موضوع:

موضوع:

موضوع:

موضوع:

شناسه افزوده:

شناسه افزوده:

رده‌بندی کنگره:

رده‌بندی دیویی:

شماره کتابخانه ملی:

اقتصاد انرژی

تعاریف، مفاهیم، بازارها و سیاست‌ها

جلد دوم

تألیف:

سویس سی. بهاتاچاریا

ترجمه:

دکتر: ی. ف. زاد

زیر نظر معالج پژوهشی دانشگاه

شابک: ۶-۳۷۱-۲۱۷-۹۶۴-۹۷۸ (ج. ۲)	۹-۲۰۰-۲۱۷-۹۶۴-۹۷۸ (دوره)
لیتوگرافی، چاپ و صحافی: مرکز چاپ و انتشارات دانشگاه علامه طباطبائی	
ویراستار: فریبا محمودی	سرپرست: دکتر: زیلا ف. مانی انوشه
نمایه‌ساز: علی لفظه	صحنه‌آرا: فرید دیوباد
شمارگان: ۱۰۰	ناظر: سی. ر. مانی
مرکز چاپ و انتشارات دانشگاه علامه طباطبائی؛ تهران، بزرگراه شهید همت، دهکده المپیک، میدان ورزش	
تلفن مرکز انتشارات: ۴۴۷۳۷۵۶۰	صندوق پستی: ۱۵۸۱۵/۳۴۸۷
چاپ اول ۱۳۹۷	قیمت: ۴۰۰۰۰ تومان

فهرست مطالب

۶۷۵	بخش چهارم: بررسی موضوعات بخش انرژی
۶۷۷	فصل هجدهم: مرور بر چالش‌های جهانی انرژی
۶۷۷	۱-۱۸. مقدمه
۶۷۹	۲-۱۸. تحولات بزرگ انرژی
۶۸۵	۳-۱۸. مسائل کشورهای دارای منابع غنی انرژی
۶۸۵	۱-۳-۱۸. هماهنگی تأثیرات جهانی
۶۹۰	۲-۳-۱۸. مدیریت منابع
۶۹۲	۴-۱۸. مسائل کشورهای با منابع محدود
۶۹۲	۱-۴-۱۸. مدیریت تأثیرپذیری جهانی
۶۹۲	۱-۱-۴-۱۸. مدیریت آثار شوکهای قیمتی
۶۹۴	۲-۱-۴-۱۸. امنیت عرضه انرژی
۶۹۶	۲-۴-۱۸. مسائل مرتبط با تأمین عرضه
۶۹۶	۱-۲-۴-۱۸. سرمایه‌گذاری‌ها
۶۹۹	۲-۲-۴-۱۸. استراتژی‌های جایگزین برای دسترسی به انرژی
۷۰۲	۵-۱۸. سایر موضوعات مربوط به مدیریت بخش انرژی
۷۰۲	۱-۵-۱۸. مدیریت مسائل زیست‌محیطی در مصرف انرژی
۷۰۳	۲-۵-۱۸. انرژی‌های تجدیدپذیر و چالش مدیریت

۷۰۵	 ۱۸-۵-۳: اصلاح و تجدید ساختار
۷۰۶	 ۱۸-۶: نتیجه گیری
۷۰۸	 فهرست منابع و مآخذ
۷۱۱	 فصل نوزدهم: آثار قیمت‌های بالای انرژی
۷۱۱	 ۱۹-۱: مقدمه
۷۱۲	 ۱۹-۲: تحولات اخیر در قیمت‌های انرژی
۷۱۴	 ۱۹-۳: آثار شوک‌های قیمتی انرژی: مورد کشورهای واردکننده
۷۱۴	 ۱۹-۲-۱: واکنش مصرف‌کننده به افزایش قیمت نفت
۷۱۷	 ۱۹-۳-۲: انتقال واکنش‌ها به کل اقتصاد
۷۲۰	 ۱۹-۳-۳: پذیرش بخش خارجی اقتصاد
۷۲۲	 ۱۹-۴: شوک‌های قیمتی نفت و آسیب‌پذیری واردکنندگان
۷۲۸	 ۱۹-۵: اثر قیمت‌های نفت: مورد کشورهای صادرکننده نفت
۷۲۸	 ۱۹-۵-۱: دلارهای سیاه آورده
۷۳۴	 ۱۹-۵-۲: اثر درآمدهای نفتی بازآورده
۷۳۵	 ۱۹-۵-۱-۱: تخصیص مجدد فعالیت‌های اقتصادی
۷۳۸	 ۱۹-۵-۲-۲: مدیریت درآمدهای نفتی
۷۴۱	 ۱۹-۵-۳-۲: صندوق‌های ذخیره درآمدهای نفتی
۷۴۴	 ۱۹-۶: نتیجه گیری
۷۴۴	 فهرست منابع و مآخذ
۷۴۷	 فصل بیستم: امنیت انرژی
۷۴۷	 ۲۰-۱: مقدمه
۷۴۸	 ۲۰-۲: امنیت انرژی: مفهوم
۷۴۹	 ۲۰-۲-۱: شاخص‌های ساده امنیت انرژی
۷۵۰	 ۲۰-۲-۱-۱: شاخص‌های وابستگی
۷۵۲	 ۲۰-۲-۱-۲: شاخص‌های تمرکز و تنوع در عرضه
۷۵۴	 ۲۰-۲-۲: تنوع تولید برق در کشورهای منتخب اروپایی

۷۵۷	۳-۲۰. اقتصاد امنیت انرژی
۷۵۸	۲۰-۳-۱. هزینه‌های خارجی واردات نفت
۷۶۲	۲۰-۴. سطح بهینه استقلال انرژی
۷۶۴	۲۰-۵. گزینه‌های سیاستی وابستگی واردات
۷۶۴	۲۰-۵-۱. سیاست محدودیت واردات
۷۶۴	۲۰-۵-۱-۱. اثر مالیات بر واردات انرژی و محدودیت وارداتی
۷۶۷	۲۰-۵-۲. تنوع در واردات
۷۶۸	۲۰-۵-۲. تنوع در سبد سوخت
۷۶۹	۲۰-۴-۱. نبود در کارایی انرژی
۷۷۰	۲۰-۶. هزینه‌های اختلال در عرضه انرژی
۷۷۱	۲۰-۶-۱. ذخیره نفتی استراتژیک برای کاهش اختلال عرضه
۷۷۶	۲۰-۶-۲. هماهنگی سیاستی در سطح بین‌المللی
۷۷۶	۲۰-۷. مبادله میان امنیت انرژی و حفاظت از تغییر اقلیم
۷۸۰	۲۰-۸. نتیجه‌گیری
۷۸۱	فهرست منابع و مآخذ
۷۸۳	فصل بیست و یکم: سرمایه‌گذاری در بخش انرژی
۷۸۳	۲۱-۱. ابعاد مسئله
۷۸۳	۲۱-۱-۱. سرمایه‌گذاری‌های مورد نیاز در جهان
۷۸۶	۲۱-۱-۲. توزیع منطقه‌ای نیازهای سرمایه‌گذاری بخش انرژی
۷۸۸	۲۱-۱-۳. نااطمینانی‌ها درباره برآوردها
۷۹۴	۲۱-۲. مسائل مرتبط با سرمایه‌گذاری در بخش انرژی
۷۹۵	۲۱-۲-۱. دسترسی به منابع مالی و نقل و انتقال آن
۷۹۹	۲۱-۲-۲. سرمایه‌گذاری‌های مستقیم خارجی
۸۰۱	۲۱-۲-۳. ریسک‌های سرمایه‌گذاری انرژی
۸۰۴	۲۱-۲-۴. ارتباط سرمایه‌گذاری و قیمت‌گذاری انرژی
۸۰۵	۲۱-۳. چشم‌اندازهای سرمایه‌گذاری در کشورهای در حال توسعه
۸۰۷	۲۱-۴. اصلاح و سرمایه‌گذاری

۸۰۸	۵-۲۱. بحران اقتصادی جهان و سرمایه گذاری های بخش انرژی
۸۰۹	۶-۲۱. نتیجه گیری
۸۱۰	فهرست منابع و مآخذ
۸۱۱	منابع برای مطالعه بیشتر
۸۱۳	فصل بیست و دوم: دسترسی به انرژی
۸۱۳	۱-۲۲. ابعاد مسئله
۸۱۳	۱-۱-۲۲. وضعیت فعلی
۸۱۸	۲-۱-۲۲. چشم انداز آینده
۸۱۹	۲-۲۲. شاخص های فقر انرژی
۸۲۳	۳-۲۲. مردبان انرژی و مصرف انرژی
۸۲۶	۴-۲۲. تحلیل شناخت از تقاضای انرژی گروه های فقیر
۸۳۰	۵-۲۲. ارزیابی سروک های موجود برای بهبود دسترسی
۸۳۴	۶-۲۲. تأثیر گذاری بر اساس رسانی در ایجاد دسترسی
۸۳۶	۷-۲۲. انرژی های تجدیدپذیر و گروه های فقیر
۸۴۲	۸-۲۲. راهکارهای جایگزین
۸۴۵	۹-۲۲. نتیجه گیری
۸۴۵	فهرست منابع و مآخذ
۸۴۷	بخش پنجم: تعاملات اقتصاد انرژی-محیط زیست
۸۴۹	فصل بیست و سوم: اقتصاد حفاظت محیط زیست
۸۴۹	۱-۲۳. مقدمه
۸۴۹	۲-۲۳. تعاملات انرژی-محیط زیست
۸۵۴	۱-۲-۲۳. تعامل انرژی-محیط زیست در سطح خانوار
۸۵۶	۲-۲-۲۳. آثار در سطح ملی
۸۵۸	۳-۲-۲۳. آثار در سطح منطقه ای
۸۵۹	۴-۲-۲۳. مشکلات در سطح جهانی: تغییر اقلیم
۸۶۲	۳-۲۳. منحنی زیست محیطی کوزنتس

۸۶۴	 ۴-۲۳. اقتصاد حفاظت محیط‌زیست
۸۶۵	 ۱-۴-۲۳. پیامدهای خارجی
۸۶۷	 ۲-۴-۲۳. دامنه کالاها
۸۶۹	 ۳-۴-۲۳. هزینه‌های خصوصی در مقابل هزینه‌های اجتماعی
۸۷۱	 ۵-۲۳. گزینه‌هایی برای تصحیح مسائل زیست‌محیطی مبتنی بر انرژی
۸۷۴	 ۱-۵-۲۳. رویکرد تنظیم مقررات در مدیریت محیط‌زیست
۸۷۸	 ۲-۵-۲۳. ابزارهای اقتصادی برای کنترل آلودگی
۸۷۸	 ۱-۲-۵-۲۳. مالیات‌ها و عوارض
۸۸۱	 ۱-۲-۵-۲۳. چه کسی بار مالیاتی را متحمل می‌شود؟
۸۸۴	 ۳-۲-۵-۲۳. حقوق مالکیت در مسئله پیامدهای خارجی
۸۸۸	 ۴-۲-۵-۲۳. معیشت‌های قابل مبادله
۸۹۲	 ۵-۲-۵-۲۳. گزینه‌های فنی
۸۹۲	 ۳-۵-۲۳. ارزیابی و انتخاب ابزارها
۸۹۵	 ۶-۲۳. آثار نواقص بازاری
۸۹۷	 ۷-۲۳. ارزش‌گذاری پیامدهای خارجی
۹۰۱	 ۸-۲۳. عدم موفقیت دولت
۹۰۲	 ۹-۲۳. نتیجه‌گیری
۹۰۲	 فهرست منابع و مآخذ
۹۰۵	 فصل بیست و چهارم: کنترل آلودگی منابع پایدار
۹۰۵	 ۱-۲۴. مقدمه
۹۰۶	 ۲-۲۴. استراتژی‌های کنترل مستقیم آلودگی
۹۰۶	 ۱-۲-۲۴. استانداردهای آلودگی
۹۰۹	 ۲-۲-۲۴. مالیات‌ها و عوارض انتشار
۹۱۰	 ۳-۲-۲۴. مبادله انتشار آلاینده‌ها
۹۱۰	 ۱-۳-۲-۲۴. برنامه توقف تدریجی انتشار سرب در آمریکا
۹۱۱	 ۲-۳-۲-۲۴. برنامه باران اسیدی
۹۱۴	 ۳-۳-۲-۲۴. برنامه مبادله اکسیدهای نیتروژن در آمریکا

۹۱۷	۳-۲۴. سیاست‌های غیرمستقیم
۹۱۷	۱-۳-۲۴. فناوری‌های کنترل آلودگی
۹۱۸	۲-۳-۲۴. گزینه‌های مربوط به سوخت و فرایندهای تبدیل
۹۱۹	۱-۲-۳-۲۴. انتقال به گاز طبیعی
۹۱۹	۲-۲-۳-۲۴. انرژی‌های تجدیدپذیر
۹۲۰	۳-۲-۳-۲۴. بهبود فرایندها
۹۲۰	۴-۲-۳-۲۴. مدیریت تقاضا
۹۲۳	۴-۲۴. آلودگی هوای خانگی
۹۲۶	۵-۲۴. نتیجه‌گیری
۹۲۶	فهرست منابع و مآخذ
۹۲۷	منابع برای مطالعه بیشتر
۹۲۹	فصل بیست و پنجم: کنترل آلودگی از منابع ناپایدار
۹۲۹	۱-۲۵. مقدمه
۹۳۰	۲-۲۵. ویژگی‌های خاص آلودگی ناپایدار
۹۳۲	۳-۲۵. هزینه‌های اجتماعی حمل‌وسل
۹۳۳	۱-۳-۲۵. هزینه‌های مربوط به استفاده از زیرساختها
۹۳۷	۲-۳-۲۵. هزینه‌های آلودگی زیست‌محیطی
۹۳۹	۳-۳-۲۵. هزینه‌های مربوط به زیرساخت‌ها
۹۴۰	۴-۳-۲۵. درونی نمودن پیامدهای خارجی
۹۴۲	۴-۲۵. گزینه‌های کاهش آلودگی
۹۴۳	۱-۴-۲۵. استانداردها و فناوری‌های انتشار آلاینده‌گی وسایل سبک
۹۴۶	۲-۴-۲۵. سوخت‌های پاک‌تر
۹۵۱	۳-۴-۲۵. برنامه‌ریزی و مدیریت ترافیک
۹۵۲	۵-۲۵. نتیجه‌گیری
۹۵۳	فهرست منابع و مآخذ
۹۵۴	منابع بیشتر برای مطالعه

۹۵۵	فصل بیست و ششم: اقتصاد تغییر اقلیم
۹۵۵	۱-۲۶. پیشینه تغییر اقلیم
۹۵۶	۱-۲۶. توازن انرژی خورشیدی
۹۵۷	۲-۱-۲۶. گازهای گلخانه‌ای و پتانسیل گرمایش جهانی
۹۶۶	۲-۲۶. اقتصاد تغییر اقلیم
۹۶۶	۱-۲-۲۶. ابعاد مسئله
۹۶۸	۲-۲-۲۶. مروری بر انتشار گازهای گلخانه‌ای
۹۷۴	۳-۲۶. رویکرد اقتصادی در کنترل اثر گلخانه‌ای
۹۷۷	۱-۳-۲۶. ارزیابی جامع
۹۷۸	۴-۲۶. گزینه‌های جایگزین برای مدیریت گرمایش جهانی
۹۷۸	۱-۴-۲۶. گزینه‌های ملی
۹۸۰	۲-۴-۲۶. گزینه‌های بین‌المللی
۹۸۶	۳-۴-۲۶. سیستم مبادله سهم‌ها در اتحادیه اروپا (ETS)
۹۸۹	۴-۴-۲۶. گزینه‌های سیاستی بین‌المللی
۹۹۲	۵-۶. توافقات مربوط به تغییر اقلیم
۹۹۲	۱-۵-۲۶. کنوانسیون تغییرات اقلیم سازمان ملل (UNFCCC)
۹۹۳	۲-۵-۲۶. پروتکل کیوتو
۹۹۶	۶-۲۶. نتیجه‌گیری
۹۹۷	فهرست منابع و مآخذ
۹۹۹	فصل بیست و هفتم: مکانیزم توسعه پاک
۹۹۹	۱-۲۷. مبانی مکانیزم توسعه پاک
۱۰۰۰	۱-۱-۲۷. معیارهای مکانیزم توسعه پاک
۱۰۰۱	۲-۱-۲۷. ضرورت مشارکت
۱۰۰۲	۳-۱-۲۷. طرح‌های شایستگی
۱۰۰۴	۴-۱-۲۷. نهادها/ترتیبات نهادی مکانیزم توسعه پاک
۱۰۰۴	۱-۴-۱-۲۷. اعضای (متعهدین) تغییر اقلیم (COP)
۱۰۰۵	۲-۴-۱-۲۷. هیئت اجرایی

۱۰۰۶	۲۷-۱-۴. مسئولیت‌های کشور میزبان (کشورهای در حال توسعه)
۱۰۰۷	۲۷-۱-۴. تعیین نهاد ملی
۱۰۰۷	۲۷-۱-۵. نهادهای عملیاتی منتخب (DOE)
۱۰۰۸	۲۷-۱-۶. صاحبان طرح مکانیزم توسعه پاک
۱۰۰۹	۲۷-۱-۵. چرخه طرح مکانیزم توسعه پاک
۱۰۱۶	۲۷-۱-۶. افزونگی و ستاریوی پایه
۱۰۱۹	۲۷-۱-۷. دوره اعتبار پروژه
۱۰۲۰	۲۷-۲. اقتصاد طرح‌های مکانیزم توسعه پاک
۱۰۲۷	۱- نقش مکانیزم توسعه پاک در کاهش گازهای گلخانه‌ای هدف پروتکل
۱۰۲۰	کیفیت
۱۰۲۲	۲۷-۲-۲. کیفیت طرح مکانیزم توسعه پاک و طرح سرمایه‌گذاری
۱۰۲۲	۲۷-۲-۳. هزینه‌های سرمایه مکانیزم توسعه پاک
۱۰۲۷	۲۷-۲-۴. عرضه و تقاضای گواهی کاهش انتشار
۱۰۳۱	۲۷-۲-۵. ریسک‌های طرح مکانیزم توسعه پاک
۱۰۳۲	۲۷-۳. نتیجه‌گیری
۱۰۳۳	فهرست منابع و مآخذ
۱۰۳۵	بخش ششم: تنظیم مقررات و حکمرانی در بخش انرژی
۱۰۳۷	فصل بیست و هشتم: تنظیم مقررات در صنایع انرژی
۱۰۳۷	۲۸-۱. مقدمه
۱۰۳۸	۲۸-۲. تنظیم مقررات سنتی
۱۰۳۹	۲۸-۲-۱. تنظیم مقررات سطح نرخ
۱۰۴۲	۲۸-۲-۱-۱. مخارج
۱۰۴۴	۲۸-۲-۱-۲. نرخ مبنا
۱۰۴۵	۲۸-۲-۱-۳. نرخ بازدهی
۱۰۵۱	۲۸-۲-۱-۴. مشکلات اندازه‌گیری هزینه سرمایه
۱۰۵۲	۲۸-۲-۲. تنظیم مقررات مبتنی بر ساختار نرخ

۱۰۵۶	۳-۲۸. مشکلات موجود در رویکرد رگولاتوری سنتی
۱۰۵۹	۱-۳-۲۸. جایگزین‌هایی برای رگولاتوری
۱۰۶۰	۱-۱-۳-۲۸. تنظیم مقررات انگیزشی
۱۰۶۱	۲-۱-۳-۲۸. تنظیم مقررات مبتنی بر قرارداد
۱۰۶۳	۳-۱-۳-۲۸. تنظیم مقررات راهبردی
۱۰۶۵	۴-۲۸. تنظیم مقررات با سقف قیمت
۱۰۶۹	۱-۴-۲۸. انتخاب عامل تورم
۱۰۷۰	۱-۴-۲۸. عامل کارایی X
۱۰۷۲	۳-۴-۲۸. عامل Z
۱۰۷۳	۴-۴-۲۸. انتخاب کل، گولاتوری با سقف قیمتی
۱۰۷۴	۵-۴-۲۸. مزایا و معایب تنظیم مقررات با سقف قیمت
۱۰۷۵	۶-۴-۲۸. مقایسه روش‌های سنجش قیمت و تنظیم مقررات بر نرخ بازدهی
۱۰۷۷	۷-۴-۲۸. تجربه تنظیم مقررات با سقف قیمتی
۱۰۷۸	۵-۲۸. سقف‌های درآمدی
۱۰۸۰	۶-۲۸. رقابت استاندارد
۱۰۸۵	۷-۲۸. تنظیم مقررات مبتنی بر عملکرد
۱۰۸۷	۱-۷-۲۸. نیاز درآمدی مبنا
۱۰۸۸	۲-۷-۲۸. مکانیزم تسهیم
۱۰۸۸	۳-۷-۲۸. کنترل کیفیت
۱۰۹۰	۸-۲۸. نتیجه‌گیری
۱۰۹۰	فهرست منابع و مآخذ
۱۰۹۳	فصل بیست و نهم: اصلاحات در صنعت انرژی
۱۰۹۳	۱-۲۹. مقدمه
۱۰۹۳	۲-۲۹. دخالت دولت در صنایع انرژی
۱۰۹۸	۳-۲۹. اساس و بنیاد مقررات‌زدایی
۱۱۰۳	۴-۲۹. فرایند اصلاحات
۱۱۰۴	۱-۴-۲۹. تغییر در قوانین نیازمند ثبات قانونگذاران

- ۱۱۰۵ ۲۹-۴-۲. خطر خروج از هر مرحله فرایند اصلاحات
- ۱۱۰۷ ۲۹-۴-۳. اهمیت پذیرش عمومی قوانین تغییر یافته
- ۱۱۰۹ ۲۹-۴-۴. مطابقت با محیط جدید
- ۱۱۱۰ ۲۹-۴-۵. مدیریت انتقال
- ۱۱۱۱ ۲۹-۵. گزینه‌های برای ایجاد رقابت
- ۱۱۱۲ ۲۹-۵-۱. رقابت برای بازار
- ۱۱۱۳ ۲۹-۵-۲. رقابت در بازار
- ۱۱۱۳ ۲۹-۵-۲-۱. دسترسی باز
- ۱۱۱۵ ۲۹-۵-۲-۲. سیستم یکپارچه / مبتنی بر جدول بندی زمانی
- ۱۱۱۶ ۲۹-۵-۳. رقابت برای توسعه ظرفیت جدید
- ۱۱۱۷ ۲۹-۶-۲. رونق در میان چندین شبکه
- ۱۱۱۷ ۲۹-۶. گزینه‌های جدول ساختار
- ۱۱۱۹ ۲۹-۶-۱. مدل اتصال با ادم عمودی (VIM)
- ۱۱۲۱ ۲۹-۶-۱-۱. مزایا
- ۱۱۲۱ ۲۹-۶-۱-۲. معایب
- ۱۱۲۲ ۲۹-۶-۲. ورود تولید کنندگان مستقلین
- ۱۱۲۵ ۲۹-۶-۳. مدل خریدار مستقل
- ۱۱۲۶ ۲۹-۶-۱-۱. مزیت‌ها
- ۱۱۲۶ ۲۹-۶-۲-۲. معایب
- ۱۱۲۷ ۲۹-۶-۴. مدل‌های انتقالی
- ۱۱۳۰ ۲۹-۶-۴-۱. مزیت‌ها
- ۱۱۳۱ ۲۹-۶-۴-۲. معایب
- ۱۱۳۲ ۲۹-۶-۵. رقابت عمده‌فروشی: مدل ائتلاف برق مبتنی بر قیمت
- ۱۱۳۳ ۲۹-۶-۵-۱. مزایا
- ۱۱۳۴ ۲۹-۶-۵-۲. معایب
- ۱۱۳۵ ۲۹-۶-۶. رقابت عمده‌فروشی: ائتلاف خالص
- ۱۱۳۶ ۲۹-۶-۶-۱. مزایا

- ۱۱۳۶ ۲۹-۶-۲. معایب
- ۱۱۳۷ ۲۹-۶-۷. رقابت عمده‌فروشی: ائتلاف مبتنی بر هزینه
- ۱۱۳۸ ۲۹-۶-۱. مزایا
- ۱۱۳۹ ۲۹-۶-۲. معایب
- ۱۱۳۹ ۲۹-۶-۸. رقابت عمده‌فروشی از طریق دسترسی باز
- ۱۱۴۰ ۲۹-۶-۱. مزایا
- ۱۱۴۱ ۲۹-۶-۲. معایب
- ۱۱۴۱ ۲۹-۶-۹. انتخاب کامل مشتری: مدل رقابت خرده‌فروشی
- ۱۱۴۳ ۲۹-۶-۹. مزایا
- ۱۱۴۴ ۲۹-۶-۲. معایب
- ۱۱۴۵ ۲۹-۷. پایداری اصلاحات: چارچوبی برای تحلیل
- ۱۱۴۹ ۲۹-۸. تجربه اصلاح در نشر انرژی
- ۱۱۵۲ ۲۹-۹. نتیجه‌گیری
- ۱۱۵۲ فهرست منابع و مآخذ

نمایه جلد اول و جلد دوم