

ریاست جمهوری  
معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی  
مرکز آمار ایران

# اصلاح الگوی مصرف

جلد ۱: انرژی



## پیشگفتار

اصلاح الگوی مصرف، معانی مختلفی می‌تواند داشته باشد که از جمله آنها می‌توان به اصلاح روش‌های موجود در زمینه استفاده صحیح و بهینه از منابع کشور در سطوح تولید و مصرف کالا و خدمات و یا تحقق فناوری‌های جدید و راه‌کارهای نوین به منظور جایگزینی شیوه‌ها و رفتارهای نهادینه شده و سنتی اشاره کرد. به عبارت دیگر، هدف کلی از مقوله "اصلاح الگوی مصرف"، شناخت عمیق از وضعیت میزان منابع و ذخایر قابل بهره‌برداری کشور و نیازهای جامعه، توزیع مناسب و بهینه منابع و تدوین سیاست‌ها و خط‌مشی‌های صحیح توسط دولت با توجه به رشد جمعیت و ارتقاء استانداردهای سطح زندگی و جلوگیری از هدر رفت و اتلاف منابع است.

به این ترتیب، دولت می‌بایست خط‌مشی‌های جدیدی برای بازنگری در تعاریف و برداشت‌های خود نسبت به الگوهای مصرف منابع کشور در زمینه‌های مختلف انرژی شامل سوخت، برق و آب، منابع غذایی استراتژیک نظیر گندم و آرد (به منظور تهیه نان به عنوان یک کالای اساسی)، دارو و... مدنظر قرار دهد تا براساس آن، بتواند یک سبد مصرف مناسب را معرفی کند. لازمه ارائه این خط‌مشی‌ها، تعیین شاخص‌ها و معیارهایی است که ضمن حفظ چارچوب اهداف توسعه پایدار، در برگیرنده دیدگاه‌های جدید بهره‌برداری از منابع و امکانات مختلف باشد.

با توجه به پیام نوروزی سال ۱۳۸۸ رهبر فرزانه انقلاب، حضرت آیت‌الله العظمی خامنه‌ای در خصوص "اصلاح الگوی مصرف"، وظیفه شناخت و اندازه‌گیری مقادیر این شاخص‌ها به عنوان نمادهای چگونگی مصرف این کالاها به مرکز آمار ایران به عنوان متولی آمار کشور محول شد. بر این اساس، مرکز با تشکیل «کمیته اصلاح الگوی مصرف» و تشکیل کارگروه‌های کارشناسی کار مطالعاتی نسبتاً وسیعی را شروع کرد. پس از انتخاب شاخص‌های کلیدی الگوی مصرف و متدولوژی بررسی این شاخص‌ها، اطلاعات و آمارهای پایه‌ای مورد نیاز، با همکاری صاحب‌نظران از دستگاه‌های اجرایی ذی‌ربط دریافت شد و ضمن محاسبه شاخص‌های تعیین شده، نتایج به‌دست آمده مورد تجزیه و تحلیل آماری قرار گرفت که در قالب گزارش حاضر از نظر می‌گذرد.

همانطور که پیش از این نیز اشاره شد، این مجموعه با هدف بررسی شاخص‌های الگوی مصرف تعدادی از کالاهای مهم استراتژیک کشور شامل حامل‌های منتخب انرژی (نفت سفید، گازوئیل، بنزین، گاز طبیعی و برق)، آب، نان و دارو تهیه شده که در قالب ۲ مجلد تدوین شده است. جلد اول به بررسی شاخص‌های مهم در ساختار عرضه و مصرف انرژی (حامل‌های منتخب) و جلد دوم به بررسی شاخص‌های مهم مرتبط با آب، نان و دارو اختصاص دارد.

در اینجا، ضمن سپاس و قدردانی از مشارکت تمامی دستگاه‌های اجرایی ذی‌ربط و همچنین اعضای کمیته اصلاح الگوی مصرف در مرکز آمار ایران، امید است اطلاعات این گزارش بستر مناسبی برای تجزیه و تحلیل‌های دقیق‌تر فراهم آورد. بدیهی است ارائه نظرات ارزشمند خوانندگان گرامی، یاری‌رسان این مرکز در ادامه این حرکت متعالی خواهد بود.

و من... التوفیق

**عادل آذربار**  
رئیس مرکز آمار ایران



## کمیته تلفیق و تدوین «شاخص‌های اصلاح الگوی مصرف»

### رئیس:

ذبیح‌اله قائمی

### سمت

معاون طرح‌های آماری و آمارهای ثبتی

### دبیر:

علی اکبر محزون

مشاور معاونت طرح‌های آماری و آمارهای ثبتی

### اعضاء:

دکتر نسرین شعبانی

زهره طرانیان

مشاور معاونت اقتصادی و محاسبات ملی

کارشناس مسئول دفتر محاسبه شاخص برنامه‌ها و سیاست‌های کلان

کارشناس دفتر محاسبه شاخص برنامه‌ها و سیاست‌های کلان

رضا جفره



## فهرست مندرجات

صفحه	عنوان
۲۱	بخش ۱: انرژی (جلد ۱).....
۲۹۵	بخش ۲: آب (جلد ۲).....
۳۴۹	بخش ۳: نان (جلد ۲).....
۴۱۱	بخش ۴: دارو (جلد ۲).....

مرکز آمار ایران





# بخش ۱ - انرژی

تهیه و تدوین:

دکتر نسرين شعبانی

دکتر زهرا رضایی قهرودی

سمانه قادری

سعید عباسی

عبدالحمید حقیقی



## پیش درآمد

انرژی به عنوان یکی از مهم‌ترین نهاده‌های تولید و همچنین به عنوان یکی از اقلام مهم سبد مصرفی خانوار از جایگاه خاصی برخوردار است. محدودیت‌های موجود در عرضه انرژی و رشد شتابان تقاضای انرژی مستلزم سیاست‌گذاری و برنامه‌ریزی در حوزه انرژی کشورهای دنیا است. با وجود این که کشور ما یکی از بزرگترین دارندگان منابع انرژی است و مصرف انرژی یکی از عوامل مهم توسعه هر کشوری است اما محدودیت و پایان‌پذیری این منابع از یک سو و افزایش چشمگیر در مصرف نهایی انرژی کشور (با متوسط رشد ۶٫۱ درصد در دو دهه اخیر)، نگرانی‌هایی در سطوح مختلف جامعه ایجاد کرده است و منجر به گمانه‌زنی و اظهارنظرهایی شده که بعضاً متناقض نیز هستند و یا از اعتبار لازم برخوردار نیست. شاید به جرات بتوان گفت برخی از این تناقضات ناشی از مشکلات مربوط به عدم دسترسی به آمارها و اطلاعات صحیح و با کیفیت لازم و با عدم تطابق ثبت تعرفه‌های حامل‌های مختلف انرژی با استانداردهای بین‌المللی است. در هر حال، با محمول شدن وظیفه شناخت و بررسی شاخص‌های مهم انرژی و اندازه‌گیری مقادیر این شاخص‌ها به عنوان نمادهای چگونگی مصرف انرژی در کشور به کارگروه انرژی، این کارگروه تلاش لازم را به عمل آورد تا برای تعدادی از شاخص‌های مهم از جمله سرانه انرژی، سهم مصرف انرژی در بخش‌های مصرف‌کننده، شدت انرژی و ... را مورد بررسی قرار دهد. برای تحقق این هدف و با توجه به قید محدودیت زمان، گستره و پیچیدگی بحث، کارگروه انرژی، قائل به حداقل دو مرحله به منظور انجام این بررسی شد. این بخش از گزارش مربوط به مرحله اول بررسی‌ها و مطالعات کارگروه انرژی است و متشکل از پنج فصل است. فصل اول، شامل مقدمه، بررسی اجمالی مطالعات و تجربیات سایر کشورها، روش بررسی و تحلیل و بالاخره مشکلات و محدودیت‌های بررسی مزبور است. فصل ۲، به برخی تعاریف و توضیحات پرداخته است. فصل‌های ۳ و ۴ به ترتیب پس از ارایه کلیاتی، تعدادی از شاخص‌های مرتبط با عرضه و کل مصرف نهایی در بخش انرژی ایران و جهان مورد بررسی قرار گرفته‌اند و فصل ۵، به ارائه نتایج کلی و مهم حاصل از بررسی مزبور اختصاص یافته است. امید است اطلاعات این بخش، زمینه لازم را برای تجزیه و تحلیل‌های دقیق‌تر و به ویژه در مراحل بعدی این مطالعه فراهم آورد.



## فهرست مندرجات

عنوان

صفحه

### فصل ۱: مروری بر مطالعات انجام شده، روش بررسی و تحلیل و محدودیت‌ها

۱,۱	مقدمه	۲۱
۲,۱	مروری بر مطالعات انجام شده در ایران و سایر کشورهای جهان	۲۱
۳,۱	روش بررسی	۲۲
۴,۱	روش تحلیل	۲۳
۵,۱	محدودیت‌ها و مشکلات انجام بررسی	۲۳
۶,۱	نکات مهم و ضروری	۲۳

### فصل ۲: تعاریف، مفاهیم و توضیحات

۱,۲	تعاریف و مفاهیم	۲۷
۲,۲	توضیحات ضروری	۲۷

### فصل ۳: بررسی برخی از شاخص‌های مرتبط با عرضه انرژی در ایران و جهان: ۲۰۰۷-۱۹۸۷

۱,۳	مقدمه	۳۱
۲,۳	عرضه انرژی اولیه به تفکیک حامل‌های منتخب: ۲۰۰۷-۱۹۸۷	۳۲
۳,۳	عرضه انرژی اولیه جهان به تفکیک حامل‌های منتخب: ۲۰۰۷-۱۹۸۷	۳۴
۴,۳	سرانه عرضه انرژی اولیه ایران به تفکیک حامل‌های منتخب: ۲۰۰۷-۱۹۸۷	۳۶
۵,۳	سرانه عرضه انرژی اولیه جهان به تفکیک حامل‌های منتخب: ۲۰۰۷-۱۹۸۷	۳۸
۶,۳	مقایسه سرانه عرضه انرژی اولیه حامل‌های منتخب در ایران و جهان: ۲۰۰۷-۱۹۸۷	۴۰
۷,۳	نرخ رشد سالانه عرضه انرژی اولیه ایران به تفکیک حامل‌های منتخب: ۲۰۰۷-۱۹۸۷	۴۳
۸,۳	نرخ رشد سالانه عرضه انرژی اولیه جهان به تفکیک حامل‌های منتخب: ۲۰۰۷-۱۹۸۷	۴۵
۹,۳	نرخ رشد سالانه کل عرضه انرژی اولیه ایران و جهان: ۲۰۰۷-۱۹۸۷	۴۷
۱۰,۳	نرخ رشد سالانه عرضه نفت سفید ایران و جهان: ۲۰۰۷-۱۹۸۷	۴۸
۱۱,۳	نرخ رشد سالانه عرضه گازوییل ایران و جهان: ۲۰۰۷-۱۹۸۷	۴۸
۱۲,۳	نرخ رشد سالانه عرضه بنزین ایران و جهان: ۲۰۰۷-۱۹۸۷	۴۹
۱۳,۳	نرخ رشد سالانه عرضه گاز طبیعی ایران و جهان: ۲۰۰۷-۱۹۸۷	۵۰
۱۴,۳	نرخ رشد سالانه عرضه برق ایران و جهان: ۲۰۰۷-۱۹۸۷	۵۰
۱۵,۳	شدت عرضه انرژی ایران به تفکیک حامل‌های منتخب: ۲۰۰۷-۱۹۸۷	۵۱
۱۶,۳	شدت عرضه انرژی جهان به تفکیک حامل‌های منتخب: ۲۰۰۷-۱۹۸۷	۵۲
۱۷,۳	شدت عرضه کل انرژی در ایران و جهان: ۲۰۰۷-۱۹۸۷	۵۴
۱۸,۳	شدت عرضه نفت سفید در ایران و جهان: ۲۰۰۷-۱۹۸۷	۵۶
۱۹,۳	شدت عرضه گازوییل در ایران و جهان: ۲۰۰۷-۱۹۸۷	۵۷
۲۰,۳	شدت عرضه بنزین در ایران و جهان: ۲۰۰۷-۱۹۸۷	۵۹

۶۰.....	۲۱,۳ شدت عرضه گاز طبیعی در ایران و جهان : ۲۰۰۷ - ۱۹۸۷
۶۱.....	۲۲,۳ شدت عرضه برق در ایران و جهان : ۲۰۰۷ - ۱۹۸۷
۶۲.....	۲۳,۳ بهره‌وری عرضه انرژی ایران به تفکیک حامل های منتخب : ۲۰۰۷ - ۱۹۸۷
۶۴.....	۲۴,۳ بهره‌وری عرضه انرژی جهان به تفکیک حامل های منتخب : ۲۰۰۷ - ۱۹۸۷
۶۶.....	۲۵,۳ بهره‌وری عرضه کل انرژی ایران و جهان به تفکیک حامل های منتخب : ۲۰۰۷ - ۱۹۸۷
۶۸.....	۲۶,۳ بهره‌وری عرضه نفت سفید ایران و جهان به تفکیک حامل های منتخب : ۲۰۰۷ - ۱۹۸۷
۶۹.....	۲۷,۳ بهره‌وری عرضه گازوئیل ایران و جهان به تفکیک حامل های منتخب : ۲۰۰۷ - ۱۹۸۷
۷۱.....	۲۸,۳ بهره‌وری عرضه بنزین ایران و جهان به تفکیک حامل های منتخب : ۲۰۰۷ - ۱۹۸۷
۷۲.....	۲۹,۳ بهره‌وری عرضه گاز طبیعی ایران و جهان به تفکیک حامل های منتخب : ۲۰۰۷ - ۱۹۸۷
۷۴.....	۳۰,۳ بهره‌وری عرضه برق ایران و جهان به تفکیک حامل های منتخب : ۲۰۰۷ - ۱۹۸۷
	<b>فصل ۴: بررسی برخی از شاخص‌های مرتبط با کل مصرف نهایی در بخش انرژی ایران و جهان: ۲۰۰۷ - ۱۹۸۷</b>
۷۹.....	۱,۴ مقدمه
۷۹.....	۲,۴ کل مصرف نهایی انرژی ایران به تفکیک حامل های منتخب انرژی : ۲۰۰۷ - ۱۹۸۷
۸۲.....	۳,۴ سهم هریک از حامل‌های منتخب انرژی در کل مصرف نهایی انرژی ایران : ۲۰۰۷ - ۱۹۸۷
۸۴.....	۴,۴ کل مصرف نهایی انرژی جهان به تفکیک حامل های منتخب : ۲۰۰۷ - ۱۹۸۷
۸۶.....	۵,۴ سهم هریک از حامل های منتخب انرژی در کل مصرف نهایی انرژی جهان : ۲۰۰۷ - ۱۹۸۷
۸۸.....	۶,۴ کل مصرف نهایی انرژی ایران به تفکیک بخش‌های مصرف کننده انرژی : ۲۰۰۷ - ۱۹۸۷
۹۰.....	۷,۴ سهم هریک از بخش‌های مصرف کننده در کل مصرف نهایی انرژی ایران : ۲۰۰۷ - ۱۹۸۷
۹۱.....	۸,۴ سرانه مصرف نهایی انرژی در ایران به تفکیک حامل های منتخب انرژی : ۲۰۰۷ - ۱۹۸۷
۹۳.....	۹,۴ سرانه مصرف نهایی انرژی در جهان به تفکیک حامل های منتخب انرژی : ۲۰۰۷ - ۱۹۸۷
۹۵.....	۱۰,۴ سرانه مصرف نهایی کل انرژی در ایران و جهان : ۲۰۰۷ - ۱۹۸۷
۹۶.....	۱۱,۴ سرانه مصرف نهایی ایران و جهان به تفکیک حامل های منتخب انرژی : ۲۰۰۷ - ۱۹۸۷
۹۹.....	۱۲,۴ سرانه کل مصرف نهایی انرژی ایران به تفکیک بخش های مصرف کننده : ۲۰۰۷ - ۱۹۸۷
۱۰۰.....	۱۳,۴ نرخ رشد سالانه کل مصرف نهایی انرژی ایران به تفکیک حامل های منتخب انرژی : ۲۰۰۷ - ۱۹۸۷
۱۰۱.....	۱۴,۴ نرخ رشد کل مصرف نهایی انرژی ایران به تفکیک بخش های مصرف کننده انرژی : ۲۰۰۷ - ۱۹۸۷
۱۰۳.....	۱۵,۴ نرخ رشد سالانه کل مصرف نهایی انرژی جهان به تفکیک حامل های منتخب انرژی : ۲۰۰۷ - ۱۹۸۷
۱۰۵.....	۱۶,۴ مقایسه نرخ رشد کل مصرف نهایی حامل های منتخب انرژی ایران و جهان : ۲۰۰۷ - ۱۹۸۷
۱۰۹.....	۱۷,۴ شدت مصرف انرژی در ایران به تفکیک حامل های منتخب انرژی : ۲۰۰۷ - ۱۹۸۷
۱۰۹.....	۱۸,۴ شدت مصرف انرژی در جهان به تفکیک حامل های منتخب انرژی : ۲۰۰۷ - ۱۹۸۷
۱۱۰.....	۱۹,۴ شدت مصرف کل انرژی ایران و جهان : ۲۰۰۷ - ۱۹۸۷
۱۱۰.....	۲۰,۴ شدت مصرف کل نفت سفید ایران و جهان : ۲۰۰۷ - ۱۹۸۷
۱۱۱.....	۲۱,۴ شدت مصرف کل گازوئیل ایران و جهان : ۲۰۰۷ - ۱۹۸۷
۱۱۱.....	۲۲,۴ شدت مصرف کل بنزین ایران و جهان : ۲۰۰۷ - ۱۹۸۷
۱۱۲.....	۲۳,۴ شدت مصرف کل گاز طبیعی ایران و جهان : ۲۰۰۷ - ۱۹۸۷

۱۱۲.....	۲۴,۴ شدت مصرف کل برق ایران و جهان : ۲۰۰۷-۱۹۸۷.....
۱۱۳.....	۲۵,۴ بهره‌وری مصرف انرژی ایران به تفکیک حامل‌های منتخب : ۲۰۰۷-۱۹۸۷.....
۱۱۳.....	۲۶,۴ بهره‌وری مصرف انرژی جهان به تفکیک حامل‌های منتخب : ۲۰۰۷-۱۹۸۷.....
۱۱۴.....	۲۷,۴ بهره‌وری مصرف کل انرژی ایران و جهان به تفکیک حامل‌های منتخب : ۲۰۰۷-۱۹۸۷.....
۱۱۴.....	۲۸,۴ بهره‌وری مصرف نفت سفید ایران و جهان به تفکیک حامل‌های منتخب : ۲۰۰۷-۱۹۸۷.....
۱۱۵.....	۲۹,۴ بهره‌وری مصرف گازوئیل ایران و جهان به تفکیک حامل‌های منتخب : ۲۰۰۷-۱۹۸۷.....
۱۱۵.....	۳۰,۴ بهره‌وری مصرف بنزین ایران و جهان به تفکیک حامل‌های منتخب : ۲۰۰۷-۱۹۸۷.....
۱۱۶.....	۳۱,۴ بهره‌وری مصرف گاز طبیعی ایران و جهان به تفکیک حامل‌های منتخب : ۲۰۰۷-۱۹۸۷.....
۱۱۶.....	۳۲,۴ بهره‌وری مصرف برق ایران و جهان به تفکیک حامل‌های منتخب : ۲۰۰۷-۱۹۸۷.....

## فصل ۵: نتیجه‌گیری

۱۱۹.....	۱,۵ مقدمه.....
۱۲۰.....	۲,۵ عرضه انرژی اولیه.....
۱۲۲.....	۳,۵ مصرف نهایی در بخش انرژی.....
۱۲۵.....	۴,۵ شدت انرژی.....
۱۲۵.....	۵,۵ بهره‌وری انرژی.....

## پیوست‌ها

۱۲۹.....	پیوست ۱: شناسنامه شاخص‌ها.....
۱۴۱.....	پیوست ۲: عرضه انرژی اولیه در برخی کشورها و مناطق منتخب جهان به تفکیک حامل‌های منتخب: ۲۰۰۷-۱۹۸۸.....
۱۶۱.....	پیوست ۳: نرخ رشد سالانه عرضه انرژی اولیه در برخی کشورها و مناطق منتخب جهان به تفکیک حامل‌های منتخب: ۲۰۰۷-۱۹۸۸.....
۱۷۵.....	پیوست ۴: شدت عرضه انرژی در برخی کشورها و مناطق منتخب جهان: ۲۰۰۷-۱۹۸۷.....
۱۸۱.....	پیوست ۵: شدت عرضه انرژی در برخی کشورها و مناطق منتخب جهان به تفکیک حامل‌های منتخب: ۲۰۰۷-۱۹۸۷.....
۱۹۷.....	پیوست ۶: بهره‌وری عرضه انرژی در برخی کشورها و مناطق منتخب جهان: ۲۰۰۷-۱۹۸۷.....
۲۰۳.....	پیوست ۷: بهره‌وری عرضه انرژی در برخی کشورها و مناطق منتخب جهان به تفکیک حامل‌های منتخب: ۲۰۰۷-۱۹۸۷.....
۲۱۹.....	پیوست ۸: نرخ رشد سالانه کل مصرف نهایی انرژی به تفکیک حامل‌های منتخب و بخش‌های مصرف کننده در ایران: ۲۰۰۷-۱۹۸۷.....
۲۲۹.....	پیوست ۹: کل مصرف نهایی انرژی به تفکیک حامل‌های منتخب و بخش‌های مصرف کننده در ایران: ۲۰۰۷-۱۹۸۷.....
۲۳۹.....	پیوست ۱۰: کل مصرف نهایی انرژی در برخی کشورها و مناطق منتخب جهان به تفکیک حامل‌های منتخب: ۲۰۰۷-۱۹۸۷.....
۲۵۱.....	پیوست ۱۱: نرخ رشد سالانه کل مصرف نهایی انرژی در برخی کشورها و مناطق منتخب جهان به تفکیک حامل‌های منتخب: ۲۰۰۷-۱۹۸۸.....
۲۶۱.....	پیوست ۱۲: شدت مصرف انرژی در برخی کشورها و مناطق منتخب جهان به تفکیک حامل‌های منتخب: ۲۰۰۷-۱۹۸۷.....
۲۷۱.....	پیوست ۱۳: بهره‌وری مصرف انرژی در برخی کشورها و مناطق منتخب جهان به تفکیک حامل‌های منتخب: ۲۰۰۷-۱۹۸۷.....

## فهرست جداول

صفحه

عنوان

۳۳	جدول ۱,۳ عرضه انرژی اولیه ایران به تفکیک حامل‌های منتخب : ۱۹۸۷-۲۰۰۷
۳۵	جدول ۲,۳ عرضه انرژی اولیه جهان به تفکیک حامل‌های منتخب : ۱۹۸۷-۲۰۰۷
۳۷	جدول ۳,۳ سرانه عرضه انرژی اولیه ایران به تفکیک حامل‌های منتخب : ۱۹۸۷-۲۰۰۷
۳۹	جدول ۴,۳ سرانه عرضه انرژی اولیه جهان به تفکیک حامل‌های منتخب : ۱۹۸۷-۲۰۰۷
۴۴	جدول ۵,۳ نرخ رشد سالانه عرضه انرژی اولیه ایران به تفکیک حامل‌های منتخب : ۱۹۸۷-۲۰۰۷
۴۶	جدول ۶,۳ نرخ رشد سالانه عرضه انرژی اولیه جهان به تفکیک حامل‌های منتخب : ۱۹۸۷-۲۰۰۷
۵۱	جدول ۷,۳ شدت عرضه انرژی ایران به تفکیک حامل‌های منتخب: ۱۹۸۷ - ۲۰۰۷
۵۳	جدول ۸,۳ شدت عرضه انرژی جهان به تفکیک حامل‌های منتخب: ۱۹۸۷ - ۲۰۰۷
۵۵	جدول ۹,۳ شدت عرضه کل انرژی ایران و جهان: ۱۹۸۷ - ۲۰۰۷
۵۶	جدول ۱۰,۳ شدت عرضه نفت سفید ایران و جهان: ۱۹۸۷ - ۲۰۰۷
۵۸	جدول ۱۱,۳ شدت عرضه گازوییل ایران و جهان: ۱۹۸۷ - ۲۰۰۷
۵۹	جدول ۱۲,۳ شدت عرضه بنزین ایران و جهان: ۱۹۸۷ - ۲۰۰۷
۶۰	جدول ۱۳,۳ شدت عرضه گاز طبیعی ایران و جهان: ۱۹۸۷ - ۲۰۰۷
۶۲	جدول ۱۴,۳ شدت عرضه برق ایران و جهان: ۱۹۸۷ - ۲۰۰۷
۶۳	جدول ۱۵,۳ بهره‌وری عرضه انرژی ایران به تفکیک حامل‌های منتخب: ۱۹۸۷ - ۲۰۰۷
۶۵	جدول ۱۶,۳ بهره‌وری عرضه انرژی جهان به تفکیک حامل‌های منتخب: ۱۹۸۷ - ۲۰۰۷
۶۷	جدول ۱۷,۳ بهره‌وری عرضه کل انرژی ایران و جهان: ۱۹۸۷ - ۲۰۰۷
۶۸	جدول ۱۸,۳ بهره‌وری عرضه نفت سفید ایران و جهان: ۱۹۸۷ - ۲۰۰۷
۷۰	جدول ۱۹,۳ بهره‌وری عرضه گازوییل ایران و جهان: ۱۹۸۷ - ۲۰۰۷
۷۱	جدول ۲۰,۳ بهره‌وری عرضه بنزین ایران و جهان: ۱۹۸۷ - ۲۰۰۷
۷۳	جدول ۲۱,۳ بهره‌وری عرضه گاز طبیعی ایران و جهان: ۱۹۸۷ - ۲۰۰۷
۷۴	جدول ۲۲,۳ بهره‌وری عرضه برق ایران و جهان: ۱۹۸۷ - ۲۰۰۷
۸۱	جدول ۱,۴ کل مصرف نهایی انرژی ایران به تفکیک حامل‌های منتخب: ۱۹۸۷-۲۰۰۷
۸۳	جدول ۲,۴ سهم هریک از حامل‌های منتخب انرژی در کل مصرف نهایی انرژی ایران: ۱۹۸۷-۲۰۰۷
۸۵	جدول ۳,۴ کل مصرف نهایی انرژی جهان به تفکیک حامل‌های منتخب: ۱۹۸۷-۲۰۰۷
۸۷	جدول ۴,۴ سهم هریک از حامل‌های منتخب انرژی در کل مصرف نهایی انرژی جهان: ۱۹۸۷-۲۰۰۷
۸۹	جدول ۵,۴ کل مصرف نهایی انرژی ایران به تفکیک بخش‌های مصرف‌کننده انرژی: ۱۹۸۷-۲۰۰۷
۹۰	جدول ۶,۴ سهم هریک از بخش‌های مصرف‌کننده انرژی در کل مصرف نهایی انرژی ایران: ۱۹۸۷-۲۰۰۷
۹۲	جدول ۷,۴ سرانه مصرف نهایی انرژی ایران به تفکیک حامل‌های منتخب: ۱۹۸۷-۲۰۰۷
۹۴	جدول ۸,۴ سرانه مصرف نهایی انرژی جهان به تفکیک حامل‌های منتخب: ۱۹۸۷-۲۰۰۷
۹۹	جدول ۹,۴ سرانه کل مصرف نهایی انرژی ایران به تفکیک بخش‌های مصرف‌کننده انرژی: ۱۹۸۷-۲۰۰۷
۱۰۰	جدول ۱۰,۴ نرخ رشد سالانه کل مصرف نهایی انرژی ایران به تفکیک حامل‌های منتخب : ۱۹۸۷-۲۰۰۷
۱۰۲	جدول ۱۱,۴ نرخ رشد کل مصرف نهایی انرژی ایران به تفکیک بخش‌های مصرف‌کننده : ۱۹۸۷-۲۰۰۷
۱۰۴	جدول ۱۲,۴ نرخ رشد سالانه کل مصرف نهایی انرژی جهان به تفکیک حامل‌های منتخب : ۱۹۸۷-۲۰۰۷



## فهرست نمودارها

صفحه	عنوان
۳۴	نمودار ۱,۳ عرضه انرژی اولیه ایران به تفکیک حامل های منتخب : ۱۹۸۷-۲۰۰۷
۳۵	نمودار ۲,۳ عرضه انرژی اولیه جهان به تفکیک حامل های منتخب : ۱۹۸۷-۲۰۰۷
۳۸	نمودار ۳,۳ سرانه عرضه انرژی اولیه ایران به تفکیک حامل های منتخب : ۱۹۸۷-۲۰۰۷
۴۰	نمودار ۴,۳ سرانه عرضه انرژی اولیه جهان به تفکیک حامل های منتخب : ۱۹۸۷-۲۰۰۷
۴۰	نمودار ۵,۳ سرانه عرضه کل انرژی ایران و جهان : ۱۹۸۷ - ۲۰۰۷
۴۱	نمودار ۶,۳ سرانه عرضه نفت سفید ایران و جهان : ۱۹۸۷-۲۰۰۷
۴۱	نمودار ۷,۳ سرانه عرضه گازوئیل ایران و جهان : ۱۹۸۷-۲۰۰۷
۴۲	نمودار ۸,۳ سرانه عرضه بنزین ایران و جهان : ۱۹۸۷-۲۰۰۷
۴۲	نمودار ۹,۳ سرانه عرضه گاز طبیعی ایران و جهان : ۱۹۸۷-۲۰۰۷
۴۳	نمودار ۱۰,۳ سرانه عرضه برق ایران و جهان : ۱۹۸۷-۲۰۰۷
۴۵	نمودار ۱۱,۳ نرخ رشد سالانه عرضه انرژی اولیه ایران به تفکیک حامل های منتخب : ۱۹۸۷-۲۰۰۷
۴۷	نمودار ۱۲,۳ نرخ رشد سالانه عرضه انرژی اولیه جهان به تفکیک حامل های منتخب : ۱۹۸۷-۲۰۰۷
۴۷	نمودار ۱۳,۳ نرخ رشد سالانه عرضه انرژی اولیه ایران و جهان : ۱۹۸۷-۲۰۰۷
۴۸	نمودار ۱۴,۳ نرخ رشد سالانه عرضه نفت سفید ایران و جهان : ۱۹۸۷-۲۰۰۷
۴۹	نمودار ۱۵,۳ نرخ رشد سالانه عرضه گازوئیل ایران و جهان : ۱۹۸۷-۲۰۰۷
۴۹	نمودار ۱۶,۳ نرخ رشد سالانه عرضه بنزین ایران و جهان : ۱۹۸۷-۲۰۰۷
۵۰	نمودار ۱۷,۳ نرخ رشد سالانه عرضه گاز طبیعی ایران و جهان : ۱۹۸۷-۲۰۰۷
۵۰	نمودار ۱۸,۳ نرخ رشد سالانه عرضه برق ایران و جهان : ۱۹۸۷-۲۰۰۷
۵۲	نمودار ۱۹,۳ شدت عرضه انرژی ایران به تفکیک حامل های منتخب : ۱۹۸۷-۲۰۰۷
۵۴	نمودار ۲۰,۳ شدت عرضه انرژی جهان به تفکیک حامل های منتخب : ۱۹۸۷-۲۰۰۷
۵۵	نمودار ۲۱,۳ شدت عرضه انرژی ایران و جهان به تفکیک حامل های منتخب : ۱۹۸۷-۲۰۰۷
۵۷	نمودار ۲۲,۳ شدت عرضه نفت سفید در ایران و جهان : ۱۹۸۷-۲۰۰۷
۵۸	نمودار ۲۳,۳ شدت عرضه گازوئیل در ایران و جهان : ۱۹۸۷-۲۰۰۷
۵۹	نمودار ۲۴,۳ شدت عرضه بنزین در ایران و جهان : ۱۹۸۷-۲۰۰۷
۶۱	نمودار ۲۵,۳ شدت عرضه گاز طبیعی در ایران و جهان : ۱۹۸۷-۲۰۰۷
۶۲	نمودار ۲۶,۳ شدت عرضه برق در ایران و جهان : ۱۹۸۷-۲۰۰۷
۶۴	نمودار ۲۷,۳ بهره‌وری عرضه انرژی ایران به تفکیک حامل های منتخب : ۱۹۸۷-۲۰۰۷
۶۶	نمودار ۲۸,۳ بهره‌وری عرضه انرژی جهان به تفکیک حامل های منتخب : ۱۹۸۷-۲۰۰۷
۶۷	نمودار ۲۹,۳ بهره‌وری عرضه کل انرژی در ایران و جهان به تفکیک حامل های منتخب : ۱۹۸۷-۲۰۰۷
۶۹	نمودار ۳۰,۳ بهره‌وری عرضه نفت سفید در ایران و جهان : ۱۹۸۷-۲۰۰۷
۷۰	نمودار ۳۱,۳ بهره‌وری عرضه گازوئیل در ایران و جهان : ۱۹۸۷-۲۰۰۷

نمودار ۳۲,۳ بهره‌وری عرضه بنزین در ایران و جهان: ۱۹۸۷-۲۰۰۷	۷۲
نمودار ۳۳,۳ بهره‌وری عرضه گاز طبیعی در ایران و جهان: ۱۹۸۷-۲۰۰۷	۷۳
نمودار ۳۴,۳ بهره‌وری عرضه برق در ایران و جهان: ۱۹۸۷-۲۰۰۷	۷۵
نمودار ۱,۴ کل مصرف نهایی انرژی ایران به تفکیک حامل‌های منتخب: ۱۹۸۷-۲۰۰۷	۸۲
نمودار ۲,۴ سهم هر یک از حامل‌های منتخب انرژی در کل مصرف نهایی ایران: ۱۹۸۷-۲۰۰۷	۸۴
نمودار ۳,۴ کل مصرف نهایی انرژی در جهان به تفکیک حامل‌های منتخب انرژی: ۱۹۸۷-۲۰۰۷	۸۶
نمودار ۴,۴ سهم هریک از حامل‌های منتخب انرژی در کل مصرف نهایی انرژی جهان: ۱۹۸۷-۲۰۰۷	۸۸
نمودار ۵,۴ مصرف نهایی کل انرژی در ایران به تفکیک بخش‌های مصرف‌کننده انرژی: ۱۹۸۷-۲۰۰۷	۸۹
نمودار ۶,۴ سهم مصرف انرژی هریک از بخش‌های مصرف‌کننده انرژی در کل مصرف نهایی انرژی ایران: ۱۹۸۷-۲۰۰۷	۹۱
نمودار ۷,۴ سرانه مصرف نهایی انرژی ایران به تفکیک حامل‌های منتخب انرژی: ۱۹۸۷-۲۰۰۷	۹۳
نمودار ۸,۴ سرانه مصرف نهایی انرژی جهان به تفکیک حامل‌های منتخب: ۱۹۸۷-۲۰۰۷	۹۵
نمودار ۹,۴ سرانه مصرف نهایی کل انرژی ایران و جهان: ۱۹۸۷-۲۰۰۷	۹۵
نمودار ۱۰,۴ سرانه مصرف نهایی نفت سفید ایران و جهان: ۱۹۸۷-۲۰۰۷	۹۶
نمودار ۱۱,۴ سرانه مصرف نهایی گازوئیل ایران و جهان: ۱۹۸۷-۲۰۰۷	۹۷
نمودار ۱۲,۴ سرانه مصرف نهایی بنزین ایران و جهان: ۱۹۸۷-۲۰۰۷	۹۷
نمودار ۱۳,۴ سرانه مصرف نهایی گاز طبیعی ایران و جهان: ۱۹۸۷-۲۰۰۷	۹۸
نمودار ۱۴,۴ سرانه مصرف نهایی برق ایران و جهان: ۱۹۸۷-۲۰۰۷	۹۸
نمودار ۱۵,۴ سرانه کل مصرف نهایی انرژی ایران به تفکیک بخش‌های مصرف‌کننده انرژی: ۱۹۸۷-۲۰۰۷	۹۹
نمودار ۱۶,۴ نرخ رشد سالانه کل مصرف نهایی انرژی ایران به تفکیک حامل‌های منتخب: ۱۹۸۷-۲۰۰۷	۱۰۱
نمودار ۱۷,۴ نرخ رشد سالانه کل مصرف نهایی انرژی ایران به تفکیک بخش‌های مصرف‌کننده: ۱۹۸۷-۲۰۰۷	۱۰۳
نمودار ۱۸,۴ نرخ رشد سالانه کل مصرف نهایی انرژی جهان به تفکیک حامل‌های منتخب: ۱۹۸۷-۲۰۰۷	۱۰۵
نمودار ۱۹,۴ نرخ رشد سالانه کل مصرف نهایی انرژی ایران و جهان: ۱۹۸۷-۲۰۰۷	۱۰۶
نمودار ۲۰,۴ نرخ رشد سالانه کل مصرف نهایی نفت سفید ایران و جهان: ۱۹۸۷-۲۰۰۷	۱۰۶
نمودار ۲۱,۴ نرخ رشد سالانه کل مصرف نهایی گازوئیل ایران و جهان: ۱۹۸۷-۲۰۰۷	۱۰۷
نمودار ۲۲,۴ نرخ رشد سالانه کل مصرف نهایی بنزین ایران و جهان: ۱۹۸۷-۲۰۰۷	۱۰۷
نمودار ۲۳,۴ نرخ رشد سالانه کل مصرف نهایی گاز طبیعی ایران و جهان: ۱۹۸۷-۲۰۰۷	۱۰۸
نمودار ۲۴,۴ نرخ رشد سالانه کل مصرف نهایی برق ایران و جهان: ۱۹۸۷-۲۰۰۷	۱۰۸
نمودار ۲۵,۴ شدت مصرف انرژی ایران به تفکیک حامل‌های منتخب: ۱۹۸۷-۲۰۰۷	۱۰۹
نمودار ۲۶,۴ شدت مصرف انرژی جهان به تفکیک حامل‌های منتخب: ۱۹۸۷-۲۰۰۷	۱۰۹
نمودار ۲۷,۴ شدت مصرف کل انرژی ایران و جهان: ۱۹۸۷-۲۰۰۷	۱۱۰
نمودار ۲۸,۴ شدت مصرف نفت سفید ایران و جهان: ۱۹۸۷-۲۰۰۷	۱۱۰
نمودار ۲۹,۴ شدت مصرف گازوئیل ایران و جهان: ۱۹۸۷-۲۰۰۷	۱۱۱
نمودار ۳۰,۴ شدت مصرف بنزین ایران و جهان: ۱۹۸۷-۲۰۰۷	۱۱۱
نمودار ۳۱,۴ شدت مصرف گاز طبیعی ایران و جهان: ۱۹۸۷-۲۰۰۷	۱۱۲

نمودار ۳۲,۴ شدت مصرف برق ایران و جهان : ۱۹۸۷-۲۰۰۷.....	۱۱۲
نمودار ۳۳,۴ بهره‌وری مصرف انرژی ایران به تفکیک حامل های منتخب : ۱۹۸۷-۲۰۰۷.....	۱۱۳
نمودار ۳۴,۴ بهره‌وری مصرف انرژی جهان به تفکیک حامل های منتخب : ۱۹۸۷-۲۰۰۷.....	۱۱۳
نمودار ۳۵,۴ بهره‌وری مصرف کل انرژی ایران و جهان : ۱۹۸۷-۲۰۰۷.....	۱۱۴
نمودار ۳۶,۴ بهره‌وری مصرف نفت سفید در ایران و جهان : ۱۹۸۷-۲۰۰۷.....	۱۱۴
نمودار ۳۷,۴ بهره‌وری مصرف گازوئیل در ایران و جهان : ۱۹۸۷-۲۰۰۷.....	۱۱۵
نمودار ۳۸,۴ بهره‌وری مصرف بنزین در ایران و جهان : ۱۹۸۷-۲۰۰۷.....	۱۱۵
نمودار ۳۹,۴ بهره‌وری مصرف گاز طبیعی در ایران و جهان : ۱۹۸۷-۲۰۰۷.....	۱۱۶
نمودار ۴۰,۴ بهره‌وری مصرف برق در ایران و جهان : ۱۹۸۷-۲۰۰۷.....	۱۱۶

مرکز آمار ایران



# فصل اول

مروری بر مطالعات انجام شده، روش بررسی و  
تحلیل و محدودیتها



## ۱،۱ مقدمه

بخش انرژی به عنوان یکی از بخش‌های کلیدی و تأثیرگذار در اقتصاد هر کشور بوده که نقش مهمی را در توسعه آن کشور ایفا می‌کند. از طرف دیگر، به لحاظ ارتباط تنگاتنگ این بخش با دیگر بخش‌های اقتصاد، عملکرد و سیاستگذاری مربوط به آن در بخش‌های مختلف اقتصاد منعکس شده و تغییرات مربوط به سایر بخش‌ها نیز به نوبه خود بخش انرژی را تحت تأثیر قرار می‌دهد. ایران از نظر دارا بودن منابع و ذخائر متنوع انرژی از غنی‌ترین کشورهای جهان به شمار می‌آید، اما اتکای اقتصاد ایران به درآمدهای نفتی، محدودیت منابع انرژی تجدیدناپذیر، افزایش روزافزون تقاضای انرژی، الگوی ناصحیح مصرف، نبود سیستم بازیافت انرژی، افزایش آلودگی زیست محیطی و غیره موجبات توجه هرچه بیشتر مسئولین، سیاستگذاران و برنامه‌ریزان کشور به این مقوله شده است.

با طرح موضوع «اصلاح الگوی مصرف»، تعدادی از دستگاه‌های اجرایی کشور براساس نوع استنباط مدیریت دستگاه و متناسب با امکانات و حوزه کاری خود اقداماتی را در این زمینه به عمل آوردند. در این ارتباط، مرکز آمار ایران پس از احاله وظیفه تهیه شاخص‌های الگوی مصرف توسط ریاست وقت معاونت برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی ریاست جمهوری، نسبت به تشکیل کمیته‌ای با عنوان «کمیته اصلاح الگوی مصرف» اقدام نمود. این کمیته پس از انجام بررسی‌های اولیه و تعیین تعدادی از کالاهای مهم و استراتژیک از جمله «انرژی» و مشخص نمودن چارچوب و ساختار مطالعات مقدماتی لازم و بالاخره تعیین مراحل انجام مطالعات لازم، به ازاء هر یک از کالاهای مورد نظر یک کارگروه پیش‌بینی و اعضای آن تعیین شدند.

در این راستا، «کارگروه انرژی» نیز، با توجه به وظایف تعیین شده بررسی خود را با فرضیه مصرف بی‌رویه انرژی در کشور و در نتیجه هدر رفت منابع شروع کرد. مطالعات اولیه نشان می‌دهد طی سال‌های گذشته مصرف انرژی در ایران، روند پرشتابی به خود گرفته و علاوه بر کل مصرف انرژی، شدت انرژی نیز همواره در حال افزایش بوده است. لذا به نظر می‌رسد از جمله مسائل مهمی که می‌بایست در برنامه‌ریزی کلان انرژی مورد توجه قرارگیرد، چگونگی ایجاد بستر مناسب برای مصرف بهینه انرژی به عنوان یکی از شاخص‌های توسعه پایدار است. پاسخگویی به این موضوع مستلزم بررسی اطلاعات موجود در این زمینه و تحلیل دقیق و جامع بخش انرژی است و در این ارتباط کارگروه انرژی تلاش کرده تا حتی‌الامکان با جمع‌آوری اطلاعات در این زمینه و تهیه شاخص‌های مورد نظر زمینه لازم را برای تجزیه و تحلیل وضعیت موجود در بخش انرژی فراهم نماید.

## ۲،۱ مروری بر مطالعات انجام شده در ایران و سایر کشورهای جهان

بررسی مطالعات انجام شده در خصوص انرژی در ایران نشان می‌دهد که اغلب این مطالعات به بحث‌های «فنی- تخصصی» و بعضاً تحلیل‌های اقتصادی و موردی پرداخته‌اند. از جمله، گزارش‌هایی به صورت موردی توسط س.م.ب وقت تعدادی از استان‌ها (مانند اصفهان و آذربایجان شرقی) تهیه شده که روند موجود در زمینه مصرف انرژی در استان را بررسی کرده مدل یا الگوی خاصی را برای چگونگی مصرف در استان مورد بررسی ارائه کرده است.

همچنین، برخی از دستگاه‌های اجرایی نظیر وزارت نیرو (معاونت امور انرژی - کمیته ملی انرژی جمهوری اسلامی ایران)، سازمان انرژی اتمی، سازمان انرژی‌های نو ایران (سانا)، سازمان بهره‌وری انرژی ایران (سابا)، وزارت امور اقتصادی و دارایی (معاونت امور اقتصادی) به لحاظ تخصصی مطالعات نسبتاً گسترده‌ای در خصوص منابع و مصرف انواع انرژی کشور به عمل آورده‌اند. از سال ۱۳۷۳ به بعد و با تاسیس «کمیته ملی انرژی جمهوری اسلامی ایران» در وزارت نیرو و عضویت این کمیته در «شورای جهانی انرژی»، مطالعات و بررسی‌هایی در راستای سیاست‌های شورای جهانی انرژی و در زمینه «بهبود بازدهی انرژی با استفاده از تکنولوژی پیشرفته»، «صرفه‌جویی در مصرف انرژی ساختمان‌ها»، «مدیریت مصرف انرژی کشور» و ... انجام شده است. همچنین پس از عضویت ایران در شورای جهانی انرژی، وزارت نیرو جمعاً ۷ همایش تحت عنوان «همایش ملی انرژی» برگزار نموده و مقالات تخصصی ارائه شده در این همایش‌ها را ارائه و منتشر کرده است.

علاوه بر این‌ها، وزارتخانه‌ها و سازمان‌های تخصصی مرتبط از جمله وزارت نیرو و وزارت نفت، همه ساله، آمارهای انرژی را که به صورت ثبتي تهیه می‌شود در قالب ترازنامه انرژی، گزارش انرژی و ... تهیه و منتشر می‌نمایند.

در زمینه انرژی، مرکز آمار ایران نیز در تعدادی از طرح‌های آماری (به ویژه طرح‌های اقتصادی)، اطلاعات مربوط به مقدار و هزینه انرژی مصرف‌شده را به تفکیک نوع حامل‌های مصرفی، جمع‌آوری و در قالب نتایج همان طرح‌ها منتشر می‌نماید.

علاوه بر این، مرکز آمار ایران در سال ۱۳۸۴ مطالعاتی را در ارتباط با «تهیه طرح جامع آمارهای انرژی» و در زمینه شناخت منابع تولید و مصرف انرژی، نیازهای آماری و شاخص‌های مهم انرژی و تعاریف و طبقه‌بندی در آمار انرژی به عمل‌آورد تا حتی‌الامکان زمینه لازم را برای بهبود وضعیت آمارهای انرژی فراهم آورد. (اگرچه به نظر نمی‌رسد که پس از انجام این مطالعه، اقدام دیگری به عمل آمده باشد)

در سطح جهانی نیز، کشورهای مختلف (که اکثراً عضو کمیته شورای جهانی انرژی می‌باشند)، گزارش‌های مشابهی را درخصوص برخی شاخص‌های مهم نظیر سرانه کل عرضه انرژی اولیه، سرانه کل مصرف نهایی انرژی، شدت کل انرژی، شدت عرضه انرژی، سهم انواع انرژی در سبد مصرف انرژی را تهیه و منتشر نموده‌اند که از جمله آن‌ها می‌توان به گزارش‌های کشورهای عراق، مکزیک، نروژ، ونزوئلا، چین، هند، ژاپن و نیوزیلند اشاره نمود. لازم به ذکر است در میان گزارش‌های بررسی شده در کشورهای فوق، فقط کشور نروژ، شدت برق را محاسبه نموده است.

همچنین بعضی از کشورها همچون ترکیه، ایالات متحده، فنلاند و ژاپن اقدام به انجام مطالعات موردی درخصوص سهم مصرف انرژی در سطوح تفصیلی تر اقتصادی نموده‌اند.

### ۳.۱ روش بررسی

براساس مصوبات جلسات کمیته اصلاح الگوی مصرف، کارگروه انرژی برای انجام وظیفه محول شده، دو موضوع زیر را مبنای کار خود قرار داد:

- اصول و مبانی تعیین شده از سوی کمیته مرکزی اصلاح الگوی مصرف نظیر محوریت موضوع «مصرف»
- مهلت زمانی پیش‌بینی شده برای انجام مطالعه

لذا با توجه به این نکات و نظر به گستردگی بیش از حد مبحث انرژی، گروه به این جمع‌بندی رسید که در فاز اول این بررسی، فقط آن دسته از کالاهایی برای بررسی انتخاب شود که سهم عمده‌تری در سبد مصرفی انرژی کشور را (از لحاظ مقدار) دارند. به این ترتیب، برای انجام این مطالعه، «برق»، «گاز طبیعی»، «بنزین»، «گازوئیل»، «نفت سفید» به عنوان کالاها (حامل‌های استراتژیک انرژی از میان کل انرژی‌های تجدیدناپذیر (انواع سوخت‌های فسیلی نظیر گاز طبیعی، ذغال سنگ و فرآورده‌های نفتی) و تجدیدپذیر (باد، خورشید و ...)) انتخاب شدند. لازم به یادآوری است، در این مطالعه، اطلاعات مربوط به «کل انرژی» نیز مورد بررسی قرار گرفته است.

در این بررسی، جمعاً تعداد ۱۰ شاخص کلی شامل:

- ۱ - «نرخ رشد سالانه عرضه انرژی اولیه»، ۲ - «سرانه عرضه انرژی اولیه»، ۳ - «شدت عرضه انرژی»، ۴ - «بهره‌وری عرضه انرژی»،
- ۵ - «نرخ رشد سالانه کل مصرف نهایی»، ۶ - «سهم هریک از بخش‌ها در کل مصرف نهایی»، ۷ - «سهم هریک از حامل‌های انرژی در کل مصرف نهایی»، ۸ - «سرانه کل مصرف نهایی»، ۹ - «شدت مصرف انرژی» و ۱۰ - «بهره‌وری مصرف انرژی» انتخاب شدند که این مجموعه از شاخص‌ها مورد تصویب کمیته اصلاح الگوی مصرف و اعضاء سایر کارگروه‌ها قرار گرفت.

یادآور می‌شود از آنجا که تهیه شاخص‌های فوق‌الذکر، بعضاً نیازمند تهیه و محاسبه نماگرها و شاخص‌های دیگری همچون «کل مصرف نهایی انرژی به تفکیک حامل‌های منتخب انرژی»، «کل مصرف نهایی انرژی به تفکیک بخش‌های مصرف‌کننده»، «عرضه انرژی اولیه به تفکیک حامل‌های منتخب انرژی» و ... بود، در تهیه این گزارش به این موارد نیز پرداخته شده است. متذکر می‌شود



شاخص‌های مزبور به تفکیک حامل‌های منتخب انرژی در ایران و جهان محاسبه شده است. همچنین این شاخص‌ها در بخش‌های مصرف‌کننده به علت عدم دسترسی به اطلاعات مربوط به جهان، فقط برای ایران محاسبه شده‌اند. لازم به توضیح است از آنجا که استفاده مستقیم از اطلاعات دریافت شده از وزارت نیرو برای انجام محاسبات مربوط به تهیه شاخص‌ها امکان‌پذیر نبود، ناگزیر پس از دریافت فایل خام، ابتدا اطلاعات مورد نیاز توسط همکاران کارگروه استخراج و سپس مقادیر شاخص‌های مورد نیاز محاسبه شد که نتایج آن در پیوست‌های ۲ تا ۱۳ این گزارش منعکس شده است.

#### ۴.۱ روش تحلیل

روش تحلیل داده‌ها و شاخص‌های منتخب در این بررسی به صورت آمار توصیفی است که در آن، شاخص‌های مورد نظر ایران و جهان در دوره زمانی بیست ساله (۱۹۸۷ تا ۲۰۰۷) مورد مقایسه قرار گرفته است.

#### ۵.۱ محدودیت‌ها و مشکلات انجام بررسی

برای انجام این بررسی، ابتدا تصمیم گرفته شد که حتی‌الامکان مقادیر مصارف مربوط به حامل‌های مهم انرژی نظیر برق، گاز طبیعی، گازوییل و ... در قالب طبقه‌بندی‌های بین‌المللی همچون طبقه‌بندی فعالیت‌های اقتصادی ISIC مطالعه شود تا براساس آن سهم مصرف هر یک از بخش‌های اقتصادی و خانوارها، در سبد الگوی مصرف تعیین و مقایسه شود. لیکن، بررسی آمارهای موجود در وزارت نیرو نشان داد که متأسفانه اطلاعات جمع‌آوری شده توسط وزارتخانه مزبور عموماً براساس تعرفه‌های فروش برق است که با استانداردهای بین‌المللی مطابقت ندارد. (از جمله عدم تطابق با طبقه‌بندی‌های بین‌المللی نظیر ISIC)<sup>۱</sup> و عملاً این موضوع موجب شد تا امکان تهیه شاخص شدت انرژی به تفکیک بخش‌های مصرف‌کننده میسر نشود. همچنین، مطالعه طبقه‌بندی مورد استفاده وزارت نفت نیز نشان داد که طبقه‌بندی مورد استفاده در تراز انرژی نیز به نوبه خود دارای مشکل مشابه است. به عنوان مثال، تمام نقاط روستایی کشور از نقطه‌نظر وزارتخانه مزبور و بدون توجه به نوع مصرف‌کننده در گروه مصرف‌کننده کشاورزی قرار می‌گیرد؛ در حالی که از نقطه نظر وزارت نیرو تمام نقاط دارای چاه آب کشاورزی در گروه مصرف‌کننده کشاورزی تلقی می‌شود. ضمن آنکه تعاریف و مفاهیم مورد استفاده در وزارتخانه مزبور دارای تفاوت‌هایی با تعاریف مورد استفاده در وزارت نیرو است.

#### ۶.۱ نکات مهم و ضروری

۱. لازم به توضیح است اطلاعات موردنظر برای تهیه «ترازنامه انرژی» در وزارت نیرو بر اساس توصیه‌ها و دستورالعمل‌های IEA (آژانس بین‌المللی انرژی) است اما، ترازنامه انرژی در وزارت نفت براساس توصیه‌های مندرج در دستورالعمل اتحادیه اروپایی OECD تهیه می‌شود. با توجه به این موضوع و نظر به حیطة فعالیت و سطح پوشش آژانس بین‌المللی انرژی، اطلاعات وزارت نیرو برای انجام این بررسی، مبنای کار قرار گرفت.
۲. در این بررسی، برای محاسبه شاخص‌های «شدت انرژی» و «بهره‌وری انرژی»، اطلاعات ارزش تولید ناخالص داخلی کشورها (GDP) بر مبنای نرخ برابری قدرت خرید (PPP (Purchasing Power Parities قرار محاسبه شده است. لازم به توضیح است به طور سنتی از نرخ ارز برای تبدیل واحد کشورها به یکدیگر استفاده می‌شود اما به علل مختلف این روش معیار خوبی

۱- لازم به ذکر است تعرفه‌های فروش برق تحت عناوین "خانگی، عمومی و تجاری"، "صنعت"، "حمل و نقل"، "کشاورزی" و "مصارف غیر انرژی" طبقه بندی شده است اما این طبقه بندی نیز عملاً کمکی به حل مشکل نمی‌کند زیرا ممکن است عنوان تعرفه "خانگی" باشد اما در آن فعالیت‌های تجاری یا صنعتی صورت بگیرد و بالعکس.

- برای تبدیل پول کشورهای مختلف و در نتیجه مقایسه میان کشورها و تجزیه و تحلیل‌های اقتصادی نمی‌باشد. یادآور می‌شود به لحاظ استفاده از روش «نرخ برابری قدرت خرید»، نتایج به دست آمده در این گزارش درخصوص شدت انرژی و بهره‌وری انرژی، بعضاً دارای تفاوت بسیار زیادی با سایر گزارش‌ها و تحلیل‌هایی است که از روش نرخ برابری ارز به دست آمده‌اند.
۳. شاخص شدت مصرف انرژی معمولاً در مواقعی محاسبه می‌شود که اطلاعات مربوط به کل مصرف نهایی و یا کل مصرف نهایی انرژی و تولید ناخالص داخلی به تفکیک بخش‌های مختلف اقتصادی (به عنوان مثال براساس طبقه‌بندی ISIC) وجود داشته باشد. اما از آنجا که در حال حاضر اطلاعات موجود مرتبط با انرژی به تفکیک طبقه‌بندی اقتصادی وجود ندارد و به لحاظ این که استفاده از شاخص مزبور فاقد دقت کافی است در این گزارش شاخص شدت انرژی بنابر توصیه‌های کارشناسان وزارت نیرو برحسب عرضه انرژی و کل مصرف نهایی محاسبه شده است. این موضوع در مورد شاخص بهره‌وری انرژی نیز صادق است.
۴. این گزارش شامل جداول آماری، شاخص‌ها و نمودارهای مرتبط است که طی آن، علاوه بر بررسی روند تغییرات اطلاعات مربوط به حامل‌های مورد مطالعه در ایران و کل جهان، اطلاعات مزبور در ایران و جهان مورد مقایسه قرار گرفته است.
۵. و نهایتاً این که، در تهیه این گزارش از اطلاعات مربوط به حامل‌های منتخب در تعدادی از کشورها و مناطقی که دارای اهمیت بیشتری بوده‌اند نیز استفاده و شاخص‌های مورد نظر محاسبه شده که نتایج آن در جداول مندرج در پیوست‌های این مجموعه آورده شده است اما به دلیل ضیق وقت بررسی و تحلیل اطلاعات این کشورها در این مرحله از کار میسر نشد. این کشورها عبارتند از: آلمان، انگلستان، ایالات متحده آمریکا، ایتالیا، ایران، پاکستان، ترکیه، جمهوری خلق چین، چین (شامل هنگ کنگ)، روسیه فدرال، ژاپن، شوروی سابق، عربستان سعودی، فرانسه، کانادا و هندوستان و مناطق منتخب عبارتند از: آسیا (به جز چین)، آفریقا، آمریکای لاتین، خاور میانه، کل کشورهای عضو OECD، کشورهای غیر عضو OECD و کشورهای اروپایی غیر عضو OECD.
- لازم به یادآوری است، برای تهیه و محاسبه این شاخص‌ها نیاز به برخی اطلاعات ثبتی نظیر «مقدار کل مصرف انرژی و مقدار عرضه کل انرژی» بود که توسط دفتر برنامه‌ریزی کلان برق و انرژی وزارت نیرو - معاونت امور برق و انرژی در اختیار این کارگروه قرار داده شد و در اینجا از مجموعه همکاران این دفتر به ویژه جناب آقای فرمد مدیر کل محترم آن دفتر و سرکار خانم امینی رئیس محترم گروه آمار و اطلاعات دفتر برنامه‌ریزی کلان برق و انرژی قدردانی می‌شود.

فصل دوم  
تعاریف، مفاهیم و توضیحات ضروری

موسسه آمار ایران



۱,۲ تعاریف و مفاهیم کلی<sup>۲</sup>

**تولید:** مشتمل بر تولید اولیه و تولید فرآورده‌های ثانویه است. تولید اولیه، استخراج سوخت‌های اولیه از ذخایر فسیلی و منابع سوخت‌های زیستی و همچنین استحصال انرژی تجدیدپذیر از آب، باد، نور خورشید و مانند این‌ها است. مقدار تولید پس از حذف مواد زاید و ناخالصی‌ها در نظر گرفته می‌شود.

**کل انرژی اولیه؛** شامل انرژی‌های فسیلی و سایر انرژی‌های تجدیدپذیر و سوخت‌های زیستی است. **تولید ثانویه؛** به هرگونه محصول تولیدی حاصل از فرآورش، تولید ثانویه می‌گویند مانند بنزین.

## ۲,۲ توضیحات ضروری

- ۱- در این گزارش، برای سهولت کار، به جای عبارت «**مصرف نهایی** در بخش انرژی» از عبارت «**مصرف نهایی انرژی**» استفاده شده است.
- ۲- هر جا از عبارت «**عرضه انرژی**» استفاده شده است، منظور عرضه انرژی اولیه است.
- ۳- در نشریات وزارت نیرو، شاخص شدت مصرف انرژی بر مبنای مصرف نهایی انرژی محاسبه شده است لیکن در این گزارش، شاخص مزبور بر مبنای کل مصرف نهایی محاسبه شده است.
- ۴- **تلفات؛** قبل از هر چیز ذکر این نکته ضرورت دارد که تراز انرژی هر کشور از **۳ خرده ماتریس** تشکیل می‌شود: ۱- **عرضه کل انرژی اولیه** (که به نوبه خود در برگزیده اطلاعات حامل‌های مختلف انرژی و در ارتباط با تولید، واردات، صادرات، تغییرات موجودی و سوخت کشتی‌های بین‌المللی است)؛ ۲- **تلفات و تبدیلات** (شامل تبدیلات ناشی از تغییر در مشخصات یک فرآورده، تلفات تبدیل پالایشگاه‌ها، نیروگاه‌ها و...، مصارف بخش انرژی و تلفات انتقال و توزیع) و ۳- **کل مصرف نهایی** (به تفکیک بخش‌های مصرف کننده: ۱- خانگی، عمومی و تجاری ۲- صنعت ۳- حمل و نقل ۴- کشاورزی ۵- سایر مصارف ۶- مصارف غیرانرژی). در مورد مفهوم **تلفات** باید یادآور شد که عبارت مزبور در «نیروگاه» و «پالایشگاه» دارای مفهوم یکسان نیست؛ شاید ذکر یک مثال بتواند موضوع را تا حدی روشن نماید. مثلاً ممکن است ۱۰۰ واحد سوخت وارد نیروگاه «الف» شود و بسته به راندمان این نیروگاه ۳۰ واحد برق تولید شود؛ بنابراین ۷۰ واحد سوخت باقیمانده، عملاً تلفات تبدیل در نیروگاه «الف» است. در ارتباط با پالایشگاه نیز تلفات تبدیل وجود دارد اما در این مورد می‌بایست علاوه بر تلفات معمول به دو عامل «نوع» و «کیفیت» کالاهای استحصال شده نیز توجه شود. به طوری که اگر ۱۰۰ واحد نفت خام وارد پالایشگاه شود ممکن است از این مقدار ۱۰ واحد بنزین، ۲۵ واحد نفت سفید، ۲۷ واحد گازوئیل، ۳۵ واحد قیر و ۳ واحد نیز تلفات و ضایعات معمول استحصال شود. در این حالت بر اساس انجام بررسی‌های کارشناسی و در نظر گرفتن امکانات پالایشگاه باید مشخص شود که انواع و کیفیت کالاهای حاصل از این فرآوری تا چه حد مطابق با استانداردهای تعیین شده برای تولیدات مزبور است. لذا اگر این بررسی نشان دهد مقادیر کالاهای حاصل از فرآورش مزبور پایین‌تر از استانداردهای تعیین شده است، عملاً میزان تلفات پالایشگاه عددی بزرگتر از ۳ خواهد بود.
- ۵- در تعدادی از جداول گزارش برخی از اعداد با علامت منفی درج شده‌اند. در این مورد می‌توان گفت از آنجا که تراز انرژی چیزی شبیه تراز حسابداری است، اطلاعات داخل تراز و علائم مثبت و منفی را باید به مثابه بدهکار و بستانکار تلقی نمود و از این رو اطلاعاتی نظیر عرضه برخی از حامل‌های انرژی که با علامت منفی نمایش داده شده‌اند به مفهوم نبود عرضه آن حامل خاص نمی‌باشد و تنها مبین این نکته است که احتمالاً میزان صادرات یا موجودی اول دوره و... بزرگتر از مجموع تولیدات و واردات آن بوده است (یا به عبارت دیگر، علامت منفی برای صادرات، در واقع برداشت از عرضه را نشان می‌دهد)
- ۶- در مورد منفی بودن اطلاعات مربوط به عرضه برق ذکر این نکته ضرورت دارد که اولاً برق انرژی اولیه نیست و ثانیاً با توجه به این که تولید انرژی برق خود حاصل مصارف غیر انرژی سایر سوخت‌ها است، به منظور اجتناب از دوباره شماری چیزی به عنوان تولید برق در ترازهای انرژی درج نمی‌شود و مابه‌التفاوت بین سوخت مصرفی برای تولید برق و برق تولیدی در قالب تلفات منظور می‌شود.
- ۷- همان گونه که در مقدمه نیز اشاره شد، اطلاعات این گزارش در قالب تعاریف مندرج در تراز انرژی وزارت نیرو (معاونت امور برق و انرژی) تهیه شده است که انطباق کامل با تعاریف و مفاهیم آژانس بین‌المللی انرژی (IEA) دارد. یادآور می‌شود در حال حاضر، ۴ سازمان

<sup>۲</sup> وزارت نیرو - معاونت امور برق و انرژی، دفتر برنامه‌ریزی کلان برق و انرژی

بین‌المللی اقدام به تهیه تراز انرژی می‌کنند که عبارتند از: سازمان همکاری‌های اقتصادی و توسعه OECD، مرکز آمار اتحادیه اروپا Eurostat، آژانس بین‌المللی انرژی IEA، سازمان ملل متحد UN. از سال ۲۰۰۵ تاکنون، این سازمان‌ها به جز UN، با وجود آن که ترازهایشان کاملاً یکسان نیست، از مفاهیم و تعاریف یکسان استفاده می‌کنند.

۸- بر اساس بررسی‌های به عمل آمده به نظر می‌رسد هم راستایی منحنی‌های سرانه عرضه و شدت عرضه و همچنین سرانه مصرف و شدت مصرف انرژی ناشی از استفاده از متغیر جمعیت در مدل‌های برآورد GDP (براساس قدرت واقعی خرید PPP) است.

۹- لازم به ذکر است در جداول مندرج در پیوست‌های ۲ تا ۱۳ دو عنوان **کشورهای عضو OECD** و **کشورهای غیر عضو OECD اروپایی** ذکر شده که تعاریف آن‌ها به شرح زیر است:

- **کشورهای عضو OECD:** عبارتند از اتریش، بلژیک، جمهوری چک، دانمارک، فنلاند، فرانسه، آلمان، یونان، مجارستان، ایسلند، ایرلند، ایتالیا، لوکزامبورگ، هلند، نروژ، لهستان، پرتغال، اسلواکی، اسپانیا، سوئد، سوئیس، ترکیه، انگلستان، استرالیا، کانادا، ژاپن، مکزیک، زلاندنو، کره جنوبی و ایالات متحده آمریکا.
- **کشورهای غیر عضو OECD اروپایی:** عبارتند از کشورهای اروپایی به استثنای اتریش، بلژیک، جمهوری چک، دانمارک، فنلاند، فرانسه، آلمان، یونان، مجارستان، ایسلند، ایرلند، ایتالیا، لوکزامبورگ، هلند، نروژ، لهستان، پرتغال، اسلواکی، اسپانیا، سوئد، سوئیس، ترکیه و انگلستان

مرکز آمار ایران

## فصل سوم

بررسی تعدادی از شاخص‌های مرتبط با  
عرضه در بخش انرژی ایران و جهان

کتابخانه آمار ایران





## ۱,۳ مقدمه

در این فصل که اختصاص به عرضه انرژی اولیه ایران و جهان دارد، تعدادی از شاخص‌ها و نماگرهای مهم از جمله «کل عرضه انرژی اولیه به تفکیک حامل‌های منتخب انرژی»، «نرخ رشد سالانه کل عرضه انرژی اولیه به تفکیک حامل‌های منتخب انرژی»، «سرانه عرضه به تفکیک حامل‌های منتخب»، «شدت عرضه انرژی» و «بهره‌وری عرضه انرژی» مورد بررسی قرار گرفته‌اند که در زیر تعریف برخی از مفاهیم ارائه شده است:

**عرضه انرژی اولیه:** برابر است با تولید+ واردات- صادرات- سوخت کشتی‌های بین‌المللی (+/-) تغییر در موجودی انبارها. نرخ رشد سالانه کل عرضه انرژی اولیه عبارت است از درصد تغییرات (افزایش و کاهش) عرضه نسبت به سال قبل یا سال پایه. شدت عرضه انرژی: هدف کلی این شاخص، نشان دادن گرایش‌های کلی در عرضه انرژی مرتبط با GDP است که به نوبه خود مبین ارتباط عرضه انرژی با توسعه اقتصادی است. علاوه بر این، شاخص مزبور پاسخگوی اهداف تفصیلی زیر است:

- به عنوان مبنایی تقریبی برای شناخت تاثیرات محیطی ناشی از مصرف انرژی (به ویژه آلودگی حاصل از سوخت‌های فسیلی) در شرایط رشد اقتصادی
- استفاده در سیاستگذاری‌های مرتبط با بخش یا زیربخش‌های مختلف اقتصادی در سطح ملی
- استفاده در اتخاذ تصمیم و سیاستگذاری‌های لازم در کنوانسیون‌ها و توافقنامه‌های بین‌المللی<sup>۳</sup>
- شناخت شرایط موجود با توجه به تاثیر سایر عوامل (نظیر آب و هوا، جغرافی و تغییرات ساختار اقتصادی)
- شناخت عناصر موثر و کلیدی در تغییر تقاضای انرژی در بخش‌های اقتصادی راهبردی
- تغذیه مدل‌های پیش‌بینی شده تقاضای انرژی
- کمک به بهبود بخشی کیفیت مدل‌های پیش‌بینی تقاضا

• دستیابی به اهداف مورد نظر در سطوح ملی بین‌المللی نظیر برنامه‌های کاهش CO<sub>2</sub> در فعالیتهای آتی R&D شاخص عرضه شدت که از تقسیم عرضه انرژی اولیه بر تولید ناخالص داخلی به دست می‌آید، در واقع نشان‌دهنده آن است که برای تولید X واحد ارزش کالا و خدمات، چه مقدار انرژی عرضه شده است. هر قدر عدد شاخص شدت عرضه انرژی کمتر باشد، نشان‌دهنده استفاده بهینه‌تر از انرژی است. داده‌های موردنیاز:

i. عرضه انرژی در بخش‌ها یا زیربخش‌ها (یا کل اقتصاد)

ii. GDP به قیمت واقعی<sup>۴</sup> (Real GDP)

**بهره‌وری عرضه انرژی:** معکوس شاخص شدت عرضه انرژی است و از تقسیم تولید ناخالص داخلی بر عرضه انرژی اولیه (و یا از تقسیم عدد ۱ بر شدت انرژی) به دست می‌آید. این شاخص نشان می‌دهد که برای تولید A واحد کالا و خدمت، یک واحد انرژی به کار رفته است.

همانطور که گفته شد، بهره‌وری عرضه عکس شدت عرضه انرژی است و در نتیجه، هر قدر عدد شاخص بهره‌وری بزرگتر باشد، نشان‌دهنده مقدار بیشتری از تولید کالا و خدمات در اقتصاد کشور است.

۱ - مانند پروتکل کیوتو که کشورها را به خاطر آلودگی‌های ناشی از محیط به استفاده کمتر از سوخت‌های فسیلی دعوت کرده است.  
 ۲ - لازم به توضیح است از آنجا که IEA (International Energy Agency) اطلاعات مرتبط با ارزش افزوده ایران را از IMF دریافت می‌کند و مرجع اخیر نیز به نوبه خود اطلاعات مورد نیاز را از بانک مرکزی می‌گیرد لذا به منظور ایجاد قابلیت مقایسه اطلاعات، برای محاسبه شاخص از گزارش IEA استفاده شده است. ضمناً در گزارش IEA، GDP به قیمت واقعی (قدرت خرید - PPP) محاسبه شده است.

### ۲,۳ عرضه انرژی اولیه ایران به تفکیک حامل‌های منتخب: ۲۰۰۷-۱۹۸۷

بررسی و مقایسه اطلاعات عرضه حامل‌های منتخب انرژی ایران در دوره مورد بررسی (۲۰۰۷-۱۹۸۷) نشان می‌دهد میزان عرضه کل انرژی اولیه همواره روند صعودی داشته و از ۴۱۸/۸۶ میلیون بشکه معادل نفت خام در سال ۱۹۸۷ (۱۳۶۶) به ۱۴۲۰/۴۹ میلیون بشکه در سال ۲۰۰۷ (۱۳۸۶) رسیده که طی این مدت ۳/۵ برابر افزایش یافته است.

همچنین این بررسی نشان می‌دهد که میزان عرضه گاز طبیعی در مقایسه با سایر حامل‌های منتخب، بسیار بیشتر است و روندی صعودی را طی می‌کند. این افزایش از سال ۲۰۰۳ (۱۳۸۲) به بعد از میزان عرضه سایر انواع سوخت نیز بیشتر بوده است. در سایر حامل‌های منتخب، میزان عرضه، طی سال‌های مختلف، تقریباً یکسان است.

بررسی میزان عرضه نفت سفید در ایران نشان می‌دهد که از سال ۱۹۸۷ (۱۳۶۶) تا ۱۹۹۷ (۱۳۷۶) میزان عرضه نفت سفید مثبت بوده در حالی که از سال ۱۹۹۸ به بعد مقادیر عرضه این حامل، منفی شده است به طوری که از ۱۷/۳۵ میلیون بشکه معادل نفت خام در سال ۱۹۸۷ به ۳/۲۲- میلیون بشکه معادل نفت خام در سال ۲۰۰۷ به شدت کاهش پیدا کرده است.

همین بررسی نشان می‌دهد میزان عرضه گازوییل در سال‌های ۱۹۸۷ (۱۳۶۶) تا ۱۹۹۲ (۱۳۸۱) تغییرات زیادی نداشته است اما از سال ۱۹۹۳ تا ۱۹۹۹ (۱۳۸۸) به شدت کاهش یافته و از ۳۴/۲۹ میلیون بشکه معادل نفت خام در سال ۱۹۹۳ به ۹/۱۸- میلیون بشکه در سال ۱۹۹۹ رسیده که کمترین میزان در دوره مورد بررسی می‌باشد. میزان عرضه گازوییل تا سال ۲۰۰۵ منفی است ولی در سال‌های ۲۰۰۶ و ۲۰۰۷ مقادیر عرضه مثبت می‌شود.

بررسی عرضه بنزین در ایران نشان می‌دهد که از سال ۱۹۸۷ (۱۳۶۶) تا ۱۹۹۹ (۱۳۷۸) میزان عرضه بنزین دارای نوسانات کمی بوده است ولی از سال ۲۰۰۰ (۱۳۷۹) تا ۲۰۰۶ (۱۳۸۵) افزایش چشمگیری داشته است به طوری که از ۱۲/۴۷ میلیون بشکه معادل نفت خام در سال ۲۰۰۰ به ۵۹/۰۷ میلیون بشکه در سال ۲۰۰۶ رسیده است اما در سال ۲۰۰۷ (۱۳۸۶) به میزان ۳۰ درصد کاهش یافته و به ۳۹/۶۷ میلیون بشکه رسیده است.

مطالعه عرضه میزان گاز طبیعی نشان می‌دهد که عرضه این حامل در دوره مورد بررسی همواره افزایشی بوده و دارای روند نسبتاً خطی می‌باشد و از ۷۳/۳۷ میلیون بشکه معادل نفت خام در سال ۱۹۸۷ (۱۳۶۶) به ۷۷۷/۷۸ میلیون بشکه در سال ۲۰۰۷ رسیده است و به عبارت دیگر به میزان ۱۰/۶ برابر، افزایش یافته است. ذکر این نکته ضرورت دارد که تنها در سال ۲۰۰۰ عرضه میزان گاز طبیعی کاهش پیدا کرده است.

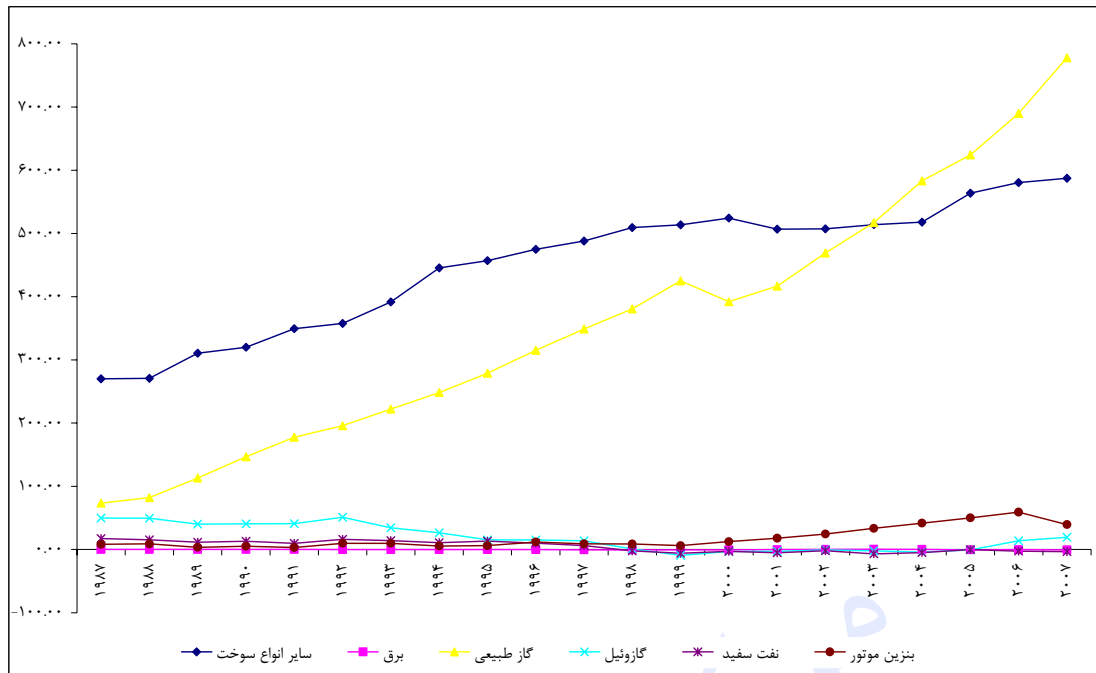
بررسی عرضه برق نشان می‌دهد که میزان عرضه این حامل انرژی طی سال‌های ۱۹۸۷ (۱۳۶۶) تا ۱۹۹۱ (۱۳۷۰) صفر بوده است. کمترین میزان عرضه برق در ایران در سال ۱۹۹۹ (۱۳۷۸) و برابر ۰/۴۷- و بیشترین میزان مربوط به سال ۲۰۰۳ و مقدار ۰/۳۵ بوده است. لازم به ذکر است که عرضه برق ایران تنها در سال‌های ۲۰۰۲ (۱۳۸۱) تا ۲۰۰۴ (۱۳۸۳) مقادیر مثبت داشته است (ر.ک به جدول ۱,۳ و نمودار ۱,۳).

(میلیون بشکه معادل نفت خام)

جدول ۱,۳ عرضه انرژی اولیه ایران به تفکیک حامل‌های منتخب: ۲۰۰۷-۱۹۸۶

سال	برخی از فرآورده‌های نفتی			گاز طبیعی	برق	سایر انواع سوخت	جمع کل
	بنزین	نفت سفید	گازوئیل				
۱۹۸۷	۸.۲۳	۱۷.۳۵	۴۹.۹۷	۷۳.۳۷	۰.۰۰	۲۶۹.۹۴	۴۱۸.۸۶
۱۹۸۸	۸.۹۴	۱۵.۲۶	۴۹.۶۳	۸۲.۰۸	۰.۰۰	۲۷۰.۸۹	۴۲۶.۷۹
۱۹۸۹	۳.۶۶	۱۱.۶۳	۴۰.۱۵	۱۱۳.۱۹	۰.۰۰	۳۱۰.۶۴	۴۷۹.۳۷
۱۹۹۰	۵.۴۳	۱۳.۱۸	۴۰.۸۲	۱۴۷.۰۰	۰.۰۰	۳۲۰.۰۵	۵۲۶.۴۸
۱۹۹۱	۳.۴۱	۹.۹۴	۴۰.۸۹	۱۷۷.۷۹	۰.۰۰	۳۴۹.۴۲	۵۸۱.۴۵
۱۹۹۲	۹.۹۰	۱۶.۲۴	۵۰.۹۷	۱۹۵.۷۰	-۰.۰۵	۳۵۷.۷۱	۶۳۰.۴۷
۱۹۹۳	۹.۸۱	۱۴.۳۷	۳۴.۲۹	۲۲۲.۲۶	-۰.۱۱	۳۹۱.۷۸	۶۷۲.۴۰
۱۹۹۴	۵.۴۸	۱۰.۶۴	۲۶.۷۳	۲۴۸.۳۲	-۰.۱۲	۴۴۵.۵۱	۷۳۶.۵۵
۱۹۹۵	۶.۲۹	۱۳.۳۰	۱۵.۵۰	۲۷۸.۸۷	-۰.۰۹	۴۵۷.۱۲	۷۷۰.۹۹
۱۹۹۶	۱۱.۹۹	۱۰.۳۰	۱۵.۲۰	۳۱۵.۰۹	-۰.۲۳	۴۷۴.۸۴	۸۲۷.۱۰
۱۹۹۷	۹.۰۹	۶.۰۶	۱۳.۹۴	۳۴۸.۷۶	-۰.۳۱	۴۸۷.۹۹	۸۶۵.۵۴
۱۹۹۸	۸.۸۲	-۲.۱۰	۰.۹۳	۳۸۰.۸۵	-۰.۳۶	۵۰۹.۴۳	۸۹۷.۵۷
۱۹۹۹	۶.۰۵	-۵.۹۰	-۹.۱۸	۴۲۵.۲۳	-۰.۴۷	۵۱۳.۷۲	۹۲۹.۴۵
۲۰۰۰	۱۲.۴۷	-۲.۶۳	-۳.۰۹	۳۹۲.۱۱	-۰.۴۳	۵۲۴.۴۳	۹۲۲.۸۶
۲۰۰۱	۱۷.۸۸	-۴.۹۸	-۲.۸۳	۴۱۶.۶۸	-۰.۱۸	۵۰۶.۹۱	۹۳۳.۴۸
۲۰۰۲	۲۴.۵۳	-۱.۸۳	-۰.۵۶	۴۶۹.۲۵	۰.۰۹	۵۰۷.۳۲	۹۹۸.۸۰
۲۰۰۳	۳۳.۵۸	-۶.۸۸	-۲.۱۹	۵۱۷.۲۱	-۰.۳۵	۵۱۴.۰۲	۱۰۵۶.۰۸
۲۰۰۴	۴۱.۸۸	-۴.۷۰	-۴.۲۶	۵۸۳.۳۲	۰.۲۰	۵۱۸.۰۲	۱۱۳۴.۴۶
۲۰۰۵	۵۰.۱۸	-۰.۱۲	-۰.۴۵	۶۲۴.۳۱	-۰.۳۹	۵۶۳.۷۹	۱۲۳۷.۳۲
۲۰۰۶	۵۹.۰۷	-۲.۵۹	۱۳.۸۲	۶۸۹.۹۲	-۰.۱۴	۵۸۰.۴۲	۱۳۴۰.۵۱
۲۰۰۷	۳۹.۶۷	-۳.۲۲	۱۹.۴۰	۷۷۷.۷۸	-۰.۴۰	۵۸۷.۲۶	۱۴۲۰.۴۹

نمودار ۱،۳ عرضه انرژی اولیه ایران به تفکیک حامل‌های منتخب: ۲۰۰۷-۱۹۸۶ (میلیون بشکه معادل نفت خام)



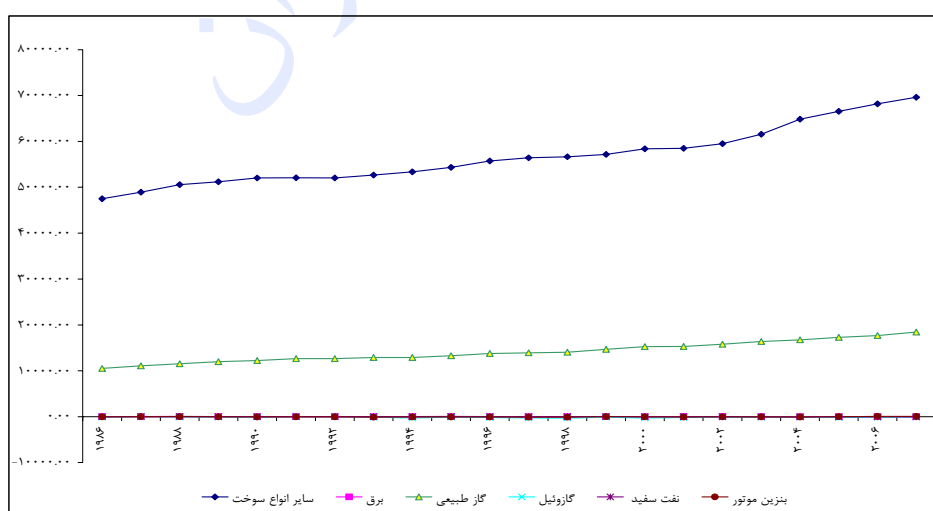
### ۳،۳ عرضه انرژی اولیه جهان به تفکیک حامل‌های منتخب: ۲۰۰۷-۱۹۸۷

بررسی اطلاعات عرضه حامل‌های منتخب انرژی در جهان در دوره مورد بررسی حاکی از آن است که میزان عرضه حامل‌های بنزین، نفت سفید، گازوئیل و برق نسبت به گاز طبیعی و سایر انواع سوخت بسیار کمتر است. در جهان، میزان عرضه گاز طبیعی روندی صعودی با شیب ملایم دارد و نسبت به سایر حامل‌های منتخب، بیشترین میزان را دارد. عرضه سایر انواع سوخت بیشترین میزان را در جهان دارد. مقادیر عرضه گاز طبیعی در تمام سال‌های مورد بررسی مثبت بوده در حالی که عرضه نفت سفید در سال ۱۹۸۷ و از سال ۲۰۰۰ به بعد منفی است و در سایر سال‌های مورد بررسی مقادیر مثبت را دارد. مقادیر عرضه بنزین به جز سال‌های ۲۰۰۶ و ۲۰۰۷ در بقیه سال‌ها منفی است. همچنین میزان عرضه گاز طبیعی به جز سال ۱۹۸۷ در بقیه سال‌ها منفی بوده است (ر.ک به جدول ۲،۳ و نمودار ۲،۳).

جدول ۲,۳ عرضه انرژی اولیه جهان به تفکیک حامل‌های منتخب: ۲۰۰۷-۱۹۸۶ (میلیون بشکه معادل نفت خام)

سال	فرآورده های نفتی منتخب			گاز طبیعی	برق	سایر انواع سوخت	جمع کل
	بنزین	نفت سفید	گازوئیل				
۱۹۸۶	-۳۰.۲۱	-۱۳.۲۶	-۷۴.۲۶	۱۰۴۹۴.۳۷	-۲.۶۳	۴۷۵۱۵.۰۴	۵۷۸۸۹.۰۵
۱۹۸۷	-۲۶.۳۱	۲۱.۶۸	۲.۵۹	۱۱۰۷۳.۴۲	-۲.۱۶	۴۸۹۳۷.۱۵	۵۹۹۹۶.۳۶
۱۹۸۸	-۲۴.۸۴	۳۱.۷۸	-۳۲.۲۰	۱۱۵۳۴.۶۴	-۰.۸۴	۵۰۵۷۸.۷۲	۶۲۰۸۷.۲۶
۱۹۸۹	-۳۷.۰۶	۲.۲۴	-۶۳.۲۷	۱۱۹۹۶.۱۸	-۱.۳۶	۵۱۲۰۹.۱۱	۶۳۱۰۵.۸۴
۱۹۹۰	-۶۴.۹۶	۵.۹۶	-۸۹.۷۱	۱۲۲۲۵.۰۵	۱.۳۸	۵۲۰۱۶.۴۷	۶۴۰۹۴.۱۹
۱۹۹۱	-۴۲.۰۶	۲۳.۹۶	-۳.۷۷	۱۲۶۳۷.۲۱	-۰.۶۴	۵۲۰۷۸.۷۴	۶۴۶۹۳.۴۵
۱۹۹۲	-۳۹.۰۱	۵.۷۵	-۱۲.۹۳	۱۲۶۶۲.۸۲	۱.۴۹	۵۲۰۶۳.۹۴	۶۴۶۸۲.۰۴
۱۹۹۳	-۱۲۴.۴۷	۲۵.۹۸	-۱۲۸.۷۱	۱۲۸۷۹.۴۱	-۶.۵۱	۵۲۶۷۸.۱۱	۶۵۳۳۳.۸۰
۱۹۹۴	-۸۴.۵۰	۳.۴۲	-۲۸۱.۳۵	۱۲۸۸۱.۹۳	-۰.۶۶	۵۳۳۶۲.۱۲	۶۵۸۸۰.۹۷
۱۹۹۵	-۷۵.۰۹	۳۷.۰۸	-۹۰.۵۳	۱۳۲۸۲.۲۸	-۱.۳۲	۵۴۳۴۴.۸۰	۶۷۴۹۷.۲۱
۱۹۹۶	-۶۱.۲۸	۱۹.۰۹	-۱۸۲.۲۱	۱۳۷۸۷.۳۹	۰.۷۴	۵۵۷۵۰.۵۰	۶۹۳۱۴.۲۳
۱۹۹۷	-۱۰۵.۸۲	۴.۲۸	-۲۷۵.۳۵	۱۳۹۲۴.۶۰	-۳.۶۰	۵۶۴۲۷.۳۸	۶۹۹۷۱.۴۹
۱۹۹۸	-۱۰۸.۸۳	۱۱.۸۹	-۳۰۲.۱۴	۱۴۰۵۷.۹۴	-۰.۸۳	۵۶۶۷۶.۲۱	۷۰۳۳۴.۲۴
۱۹۹۹	-۲.۹۳	۷.۰۸	-۱۰۱.۳۳	۱۴۶۶۳.۲۷	۰.۴۷	۵۷۱۶۵.۳۴	۷۱۷۳۱.۹۰
۲۰۰۰	-۵۶.۸۹	-۲۵.۱۳	-۲۶۶.۵۳	۱۵۲۵۰.۲۹	-۱.۲۹	۵۸۲۸۹.۲۵	۷۳۲۸۹.۷۰
۲۰۰۱	-۷۰.۶۸	-۸.۷۶	-۱۹۸.۹۲	۱۵۲۹۳.۴۵	۳.۷۲	۵۸۵۰۵.۵۲	۷۳۵۲۴.۳۳
۲۰۰۲	-۴۰.۶۴	-۱۶.۶۹	-۱۰۶.۵۴	۱۵۷۸۵.۵۲	۶.۹۹	۵۹۵۱۰.۲۵	۷۵۱۳۸.۸۸
۲۰۰۳	-۵۵.۲۱	-۳۷.۹۳	-۱۱۲.۶۳	۱۶۳۸۹.۱۷	-۰.۹۴	۶۱۵۶۵.۱۷	۷۷۷۴۷.۶۴
۲۰۰۴	-۸۰.۷۴	-۳۴.۴۳	-۹۹.۵۹	۱۶۷۴۹.۶۵	-۱.۰۶	۶۴۸۳۱.۸۳	۸۱۳۶۵.۶۵
۲۰۰۵	-۱۹.۴۷	-۴۵.۴۱	-۱۹۵.۱۳	۱۷۲۸۶.۷۲	-۲.۲۱	۶۶۵۵۶.۰۸	۸۳۵۸۰.۵۸
۲۰۰۶	۴۰.۹۱	-۴۰.۴۶	-۱۳۴.۳۰	۱۷۶۷۲.۰۶	-۲.۰۸	۶۸۱۹۹.۶۲	۸۵۷۳۵.۷۵
۲۰۰۷	۵۷.۴۱	-۳۶.۹۰	-۸۵.۳۳	۱۸۴۳۳.۵۷	-۰.۶۰	۶۹۶۲۹.۴۵	۸۷۹۹۷.۶۱

نمودار ۲,۳ عرضه انرژی اولیه جهان به تفکیک حامل‌های منتخب: ۲۰۰۷-۱۹۸۶ (میلیون بشکه معادل نفت خام)



### ۴,۳ سرانه عرضه انرژی اولیه ایران به تفکیک حامل‌های منتخب: ۱۹۸۷-۲۰۰۷

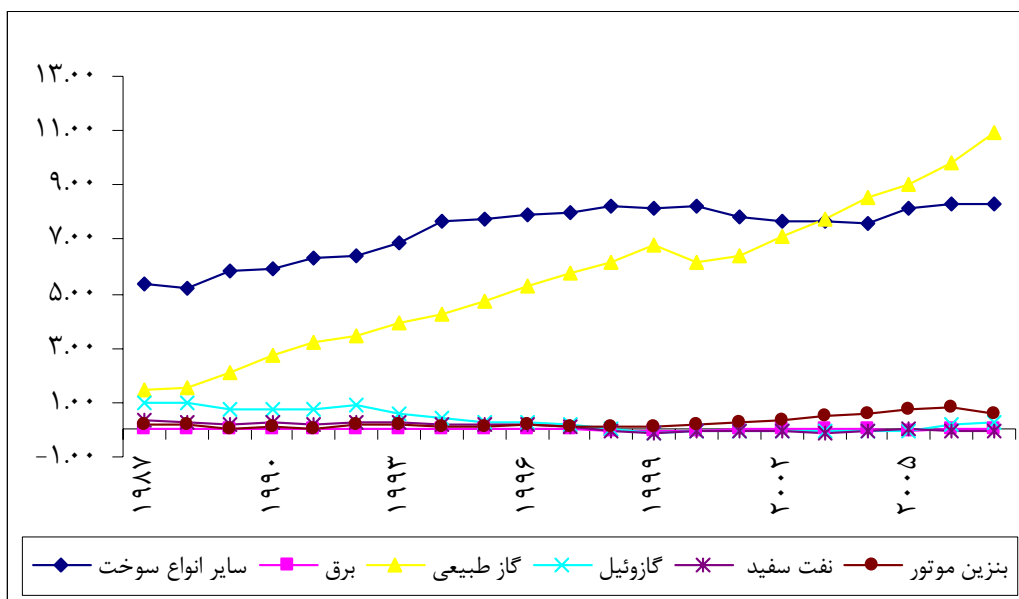
نتایج مربوط به بررسی سرانه عرضه انرژی اولیه ایران در دوره مورد بررسی نشان می‌دهد که سرانه عرضه گاز طبیعی از سال ۲۰۰۳ به بعد نسبت به سایر حامل‌های انرژی در بالاترین سطح قرار دارد. همچنین سرانه عرضه این حامل انرژی در ایران طی سال‌های ۱۹۸۷-۲۰۰۷ به جز سال ۲۰۰۰ تقریباً افزایشی است. همین بررسی در مورد نفت سفید نشان می‌دهد که سرانه عرضه این حامل انرژی تقریباً نزولی بوده و از ۰/۳۴ در سال ۱۹۸۷ به ۰/۰۵- در سال ۲۰۰۷ رسیده است در حالی که سرانه عرضه بنزین از سال ۱۹۸۷ تا ۱۹۹۹ نوسانات کمی داشته است ولی از سال ۲۰۰۰ با شیب نسبتاً تندی افزایش یافته و این افزایش تا سال ۲۰۰۶ ادامه دارد؛ اما در سال ۲۰۰۷ مجدد کاهش یافته است و از ۰/۸۴ در سال ۲۰۰۶ به ۰/۵۶ رسیده است. سرانه عرضه گازوییل از سال ۱۹۸۷ تا سال ۱۹۹۲ مدام در نوسان بوده ولی از سال ۱۹۹۳ تا سال ۲۰۰۰ کاهش یافته به طوری که به کمترین میزان خود در سال ۲۰۰۰ (۰/۰۵-) رسیده است. از سال ۲۰۰۱ مجدد روند نسبتاً صعودی داشته و در سال ۲۰۰۷ به میزان ۰/۲۷ رسیده است. سرانه عرضه برق در طی دوره مورد بررسی تقریباً صفر است (ر.ک به جدول ۳,۳ و نمودار ۳,۳).

مرکز آمار ایران

جدول ۳،۳ سرانه عرضه انرژی اولیه ایران به تفکیک حامل‌های منتخب: ۱۹۸۷-۲۰۰۷ (بشکله معادل نفت خام / نفر)

جمع کل	سایر انواع سوخت	برق	گاز طبیعی	فرآورده های نفتی منتخب			سال
				گازوئیل	نفت سفید	بنزین	
۸.۳۱	۵.۳۵	۰.۰۰۰۰	۱.۴۵	۰.۹۹	۰.۳۴	۰.۱۶	۱۹۸۷
۸.۲۲	۵.۲۲	۰.۰۰۰۰	۱.۵۸	۰.۹۶	۰.۲۹	۰.۱۷	۱۹۸۸
۹.۰۰	۵.۸۴	۰.۰۰۰۰	۲.۱۳	۰.۷۵	۰.۲۲	۰.۰۷	۱۹۸۹
۹.۶۸	۵.۸۸	۰.۰۰۰۰	۲.۷۰	۰.۷۵	۰.۲۴	۰.۱۰	۱۹۹۰
۱۰.۵۲	۶.۳۲	۰.۰۰۰۰	۳.۲۲	۰.۷۴	۰.۱۸	۰.۰۶	۱۹۹۱
۱۱.۲۲	۶.۳۷	-۰.۰۰۰۹	۳.۴۸	۰.۹۱	۰.۲۹	۰.۱۸	۱۹۹۲
۱۱.۷۸	۶.۸۶	-۰.۰۰۲۰	۳.۸۹	۰.۶۰	۰.۲۵	۰.۱۷	۱۹۹۳
۱۲.۷۰	۷.۶۸	-۰.۰۰۲۰	۴.۲۸	۰.۴۶	۰.۱۸	۰.۰۹	۱۹۹۴
۱۳.۰۸	۷.۷۵	-۰.۰۰۱۶	۴.۷۳	۰.۲۶	۰.۲۳	۰.۱۱	۱۹۹۵
۱۳.۸۱	۷.۹۳	-۰.۰۰۳۸	۵.۲۶	۰.۲۵	۰.۱۷	۰.۲۰	۱۹۹۶
۱۴.۲۴	۸.۰۳	-۰.۰۰۵۱	۵.۷۴	۰.۲۳	۰.۱۰	۰.۱۵	۱۹۹۷
۱۴.۵۱	۸.۲۴	-۰.۰۰۵۹	۶.۱۶	۰.۰۲	-۰.۰۳	۰.۱۴	۱۹۹۸
۱۴.۷۸	۸.۱۷	-۰.۰۰۷۵	۶.۷۶	-۰.۱۵	-۰.۰۹	۰.۱۰	۱۹۹۹
۱۴.۴۳	۸.۲۰	-۰.۰۰۶۷	۶.۱۳	-۰.۰۵	-۰.۰۴	۰.۲۰	۲۰۰۰
۱۴.۳۷	۷.۸۰	-۰.۰۰۲۸	۶.۴۱	-۰.۰۴	-۰.۰۸	۰.۲۸	۲۰۰۱
۱۵.۱۳	۷.۶۹	۰.۰۰۱۴	۷.۱۱	-۰.۰۱	-۰.۰۳	۰.۳۷	۲۰۰۲
۱۵.۷۵	۷.۶۷	۰.۰۰۵۲	۷.۷۱	-۰.۰۳	-۰.۱۰	۰.۵۰	۲۰۰۳
۱۶.۶۷	۷.۶۱	۰.۰۰۲۹	۸.۵۷	-۰.۰۶	-۰.۰۷	۰.۶۲	۲۰۰۴
۱۷.۹۱	۸.۱۶	-۰.۰۰۵۷	۹.۰۴	-۰.۰۱	۰.۰۰	۰.۷۳	۲۰۰۵
۱۹.۱۲	۸.۲۸	-۰.۰۰۲۰	۹.۸۴	۰.۲۰	-۰.۰۴	۰.۸۴	۲۰۰۶
۲۰.۰۰	۸.۲۷	-۰.۰۰۵۶	۱۰.۹۵	۰.۲۷	-۰.۰۵	۰.۵۶	۲۰۰۷

نمودار ۳,۳ سرانه عرضه انرژی اولیه ایران به تفکیک حامل‌های منتخب: ۱۹۸۷-۲۰۰۷ (بشکه معادل نفت خام / نفر)



۵,۳ سرانه عرضه انرژی اولیه جهان به تفکیک حامل‌های منتخب: ۱۹۸۷-۲۰۰۷

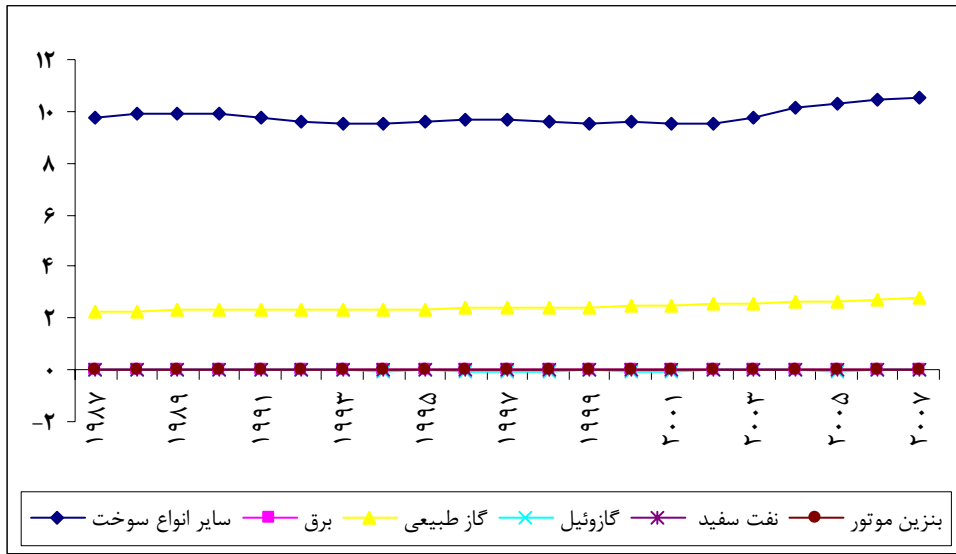
بررسی سرانه عرضه حامل‌های انرژی در جهان نشان می‌دهد که سرانه عرضه تقریباً در تمام حامل‌های انرژی ثابت بوده است. اما با وجود این، گاز طبیعی بیشترین سرانه عرضه را در بین حامل‌های منتخب انرژی داشته است (رک به جدول ۴,۳ و نمودار ۴,۳).



جدول ۴,۳ سرانه عرضه انرژی اولیه جهان به تفکیک حامل‌های منتخب: ۲۰۰۷-۱۹۸۷ (بشکله معادل نفت خام / نفر)

جمع کل	سایر انواع سوخت	برق	گاز طبیعی	فراورده‌های منتخب نفتی			سال
				گازوئیل	نفت سفید	بنزین	
۱۲.۰۰۴	۹.۷۸۹	-۰.۰۰۰۴	۲.۲۱۵	۰.۰۰۱	۰.۰۰۴	-۰.۰۰۵	۱۹۸۷
۱۲.۲۰۹	۹.۹۴۶	-۰.۰۰۰۲	۲.۲۶۸	-۰.۰۰۶	۰.۰۰۶	-۰.۰۰۵	۱۹۸۸
۱۲.۲۰۲	۹.۹۰۲	-۰.۰۰۰۳	۲.۳۲۰	-۰.۰۱۲	۰.۰۰۰	-۰.۰۰۷	۱۹۸۹
۱۲.۱۸۷	۹.۸۹۱	۰.۰۰۰۳	۲.۳۲۴	-۰.۰۱۷	۰.۰۰۱	-۰.۰۱۲	۱۹۹۰
۱۲.۱۰۵	۹.۷۴۵	-۰.۰۰۰۱	۲.۳۶۵	-۰.۰۰۱	۰.۰۰۴	-۰.۰۰۸	۱۹۹۱
۱۱.۹۱۶	۹.۵۹۲	۰.۰۰۰۳	۲.۳۳۳	-۰.۰۰۲	۰.۰۰۱	-۰.۰۰۷	۱۹۹۲
۱۱.۸۵۱	۹.۵۵۷	-۰.۰۰۱۲	۲.۳۳۷	-۰.۰۲۳	۰.۰۰۵	-۰.۰۲۳	۱۹۹۳
۱۱.۷۷۷	۹.۵۳۹	-۰.۰۰۰۱	۲.۳۰۲	-۰.۰۵۰	۰.۰۰۱	-۰.۰۱۵	۱۹۹۴
۱۱.۸۹۲	۹.۵۷۵	-۰.۰۰۰۲	۲.۳۴۰	-۰.۰۱۶	۰.۰۰۷	-۰.۰۱۳	۱۹۹۵
۱۲.۰۴۱	۹.۶۸۵	۰.۰۰۰۱	۲.۳۹۵	-۰.۰۳۲	۰.۰۰۳	-۰.۰۱۱	۱۹۹۶
۱۱.۹۹۰	۹.۶۶۹	-۰.۰۰۰۶	۲.۳۸۶	-۰.۰۴۷	۰.۰۰۱	-۰.۰۱۸	۱۹۹۷
۱۱.۸۹۰	۹.۵۸۱	-۰.۰۰۰۱	۲.۳۷۶	-۰.۰۵۱	۰.۰۰۲	-۰.۰۱۸	۱۹۹۸
۱۱.۹۶۵	۹.۵۳۵	۰.۰۰۰۱	۲.۴۴۶	-۰.۰۱۷	۰.۰۰۱	۰.۰۰۰	۱۹۹۹
۱۲.۰۶۹	۹.۶۱۵	-۰.۰۰۰۲	۲.۵۱۱	-۰.۰۴۴	-۰.۰۰۴	-۰.۰۰۹	۲۰۰۰
۱۱.۹۵۶	۹.۵۱۴	۰.۰۰۰۶	۲.۴۸۷	-۰.۰۳۲	-۰.۰۰۱	-۰.۰۱۱	۲۰۰۱
۱۲.۰۶۶	۹.۵۵۷	۰.۰۰۱۱	۲.۵۳۵	-۰.۰۱۷	-۰.۰۰۳	-۰.۰۰۷	۲۰۰۲
۱۲.۳۳۱	۹.۷۶۴	-۰.۰۰۰۱	۲.۵۹۹	-۰.۰۱۸	-۰.۰۰۶	-۰.۰۰۹	۲۰۰۳
۱۲.۷۴۹	۱۰.۱۵۸	-۰.۰۰۰۲	۲.۶۲۴	-۰.۰۱۶	-۰.۰۰۵	-۰.۰۱۳	۲۰۰۴
۱۲.۹۴۰	۱۰.۳۰۵	-۰.۰۰۰۳	۲.۶۷۶	-۰.۰۳۰	-۰.۰۰۷	-۰.۰۰۳	۲۰۰۵
۱۳.۱۱۹	۱۰.۴۳۶	-۰.۰۰۰۳	۲.۷۰۴	-۰.۰۲۱	-۰.۰۰۶	۰.۰۰۶	۲۰۰۶
۱۳.۳۱۴	۱۰.۵۳۵	-۰.۰۰۰۱	۲.۷۸۹	-۰.۰۱۳	-۰.۰۰۶	۰.۰۰۹	۲۰۰۷

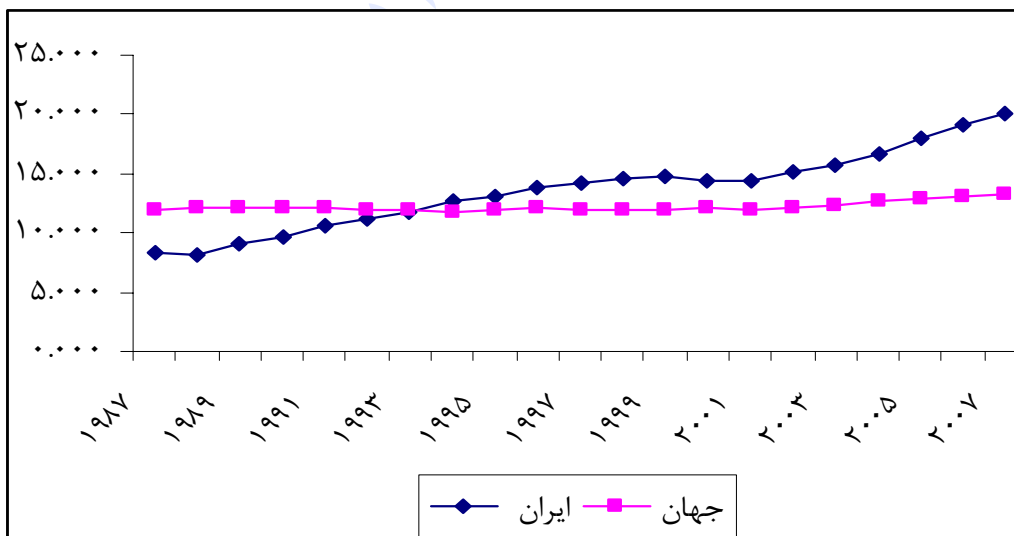
نمودار ۴,۳ سرانه عرضه انرژی اولیه جهان به تفکیک حامل‌های منتخب: ۱۹۸۷-۲۰۰۷ (بشکه معادل نفت خام/ نفر)



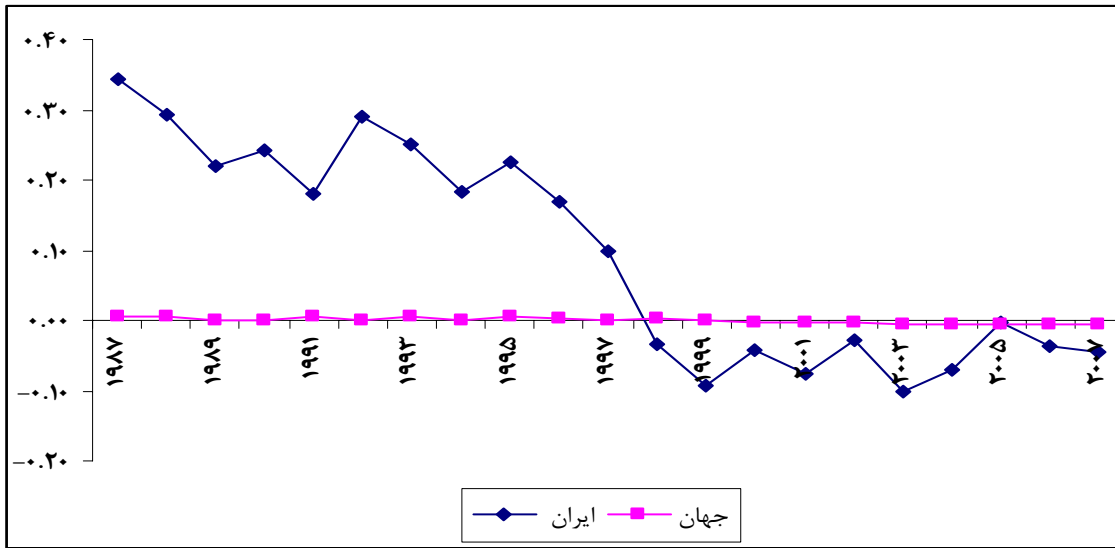
### ۶,۳ مقایسه سرانه عرضه انرژی اولیه حامل‌های منتخب انرژی در ایران و جهان: ۱۹۸۷-۲۰۰۷

مقایسه سرانه عرضه هر یک از حامل‌های منتخب انرژی در ایران و جهان نشان می‌دهد علی‌رغم ثابت بودن مقادیر سرانه عرضه آن‌ها در جهان طی دوره مورد بررسی، سرانه عرضه این حامل‌ها در ایران دارای نوسان زیادی است. این بررسی نشان می‌دهد سرانه عرضه گاز طبیعی و بنزین عمدتاً صعودی بوده ولی سرانه عرضه سایر حامل‌های منتخب در سال‌های مختلف به صورت افزایشی یا کاهشی بوده است (ر.ک به جداول ۳,۳ و ۴,۳ و نمودارهای ۵,۳، ۶,۳، ۷,۳، ۸,۳، ۹,۳ و ۱۰,۳).

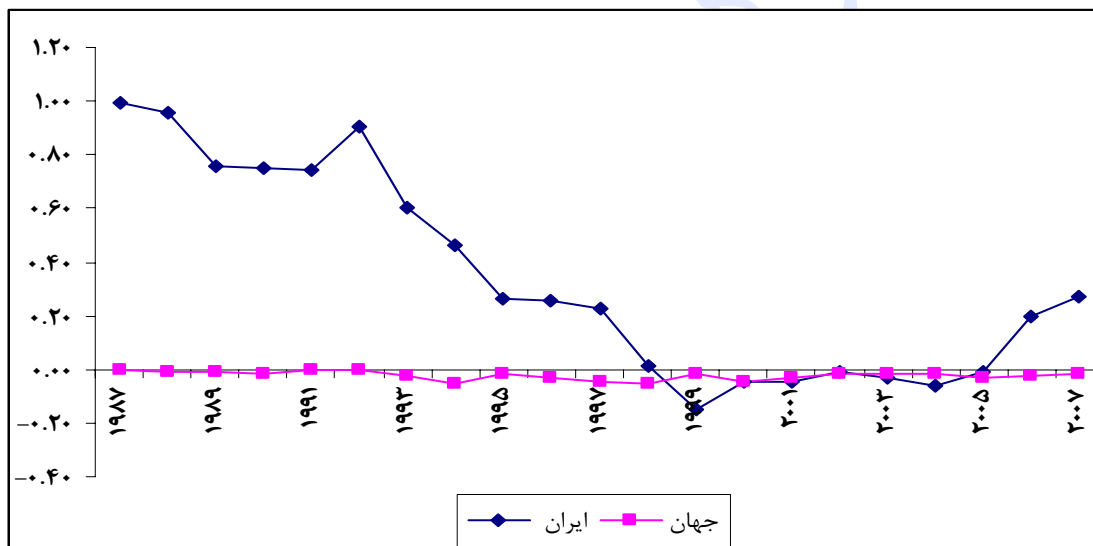
نمودار ۵,۳ سرانه عرضه کل انرژی اولیه ایران و جهان: ۱۹۸۷-۲۰۰۷ (بشکه معادل نفت خام / نفر)



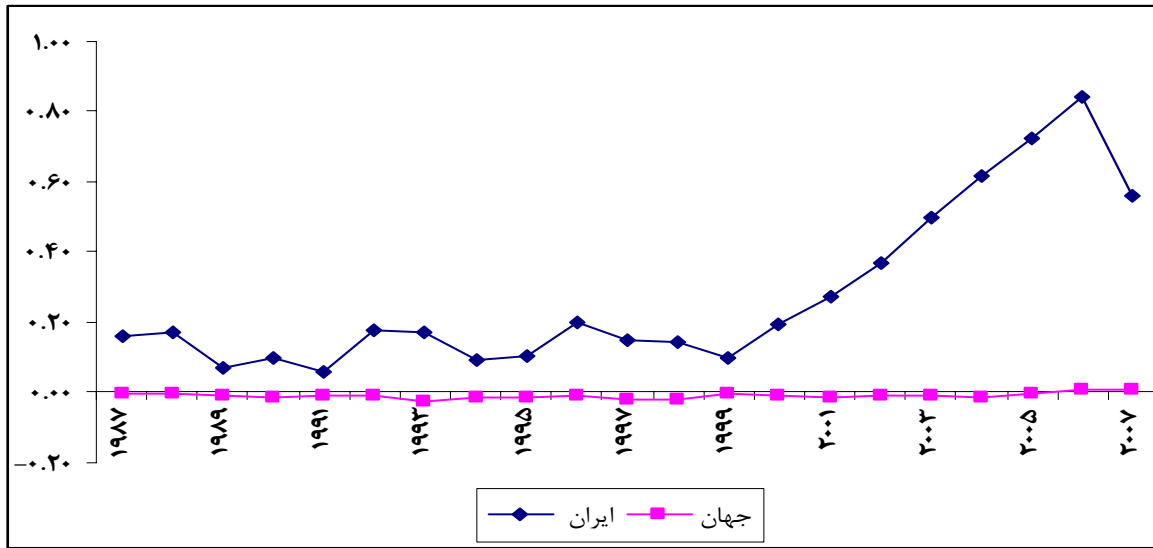
نمودار ۶,۳ سرانه عرضه نفت سفید ایران و جهان: ۱۹۸۷-۲۰۰۷ (بشکه معادل نفت خام/ نفر)



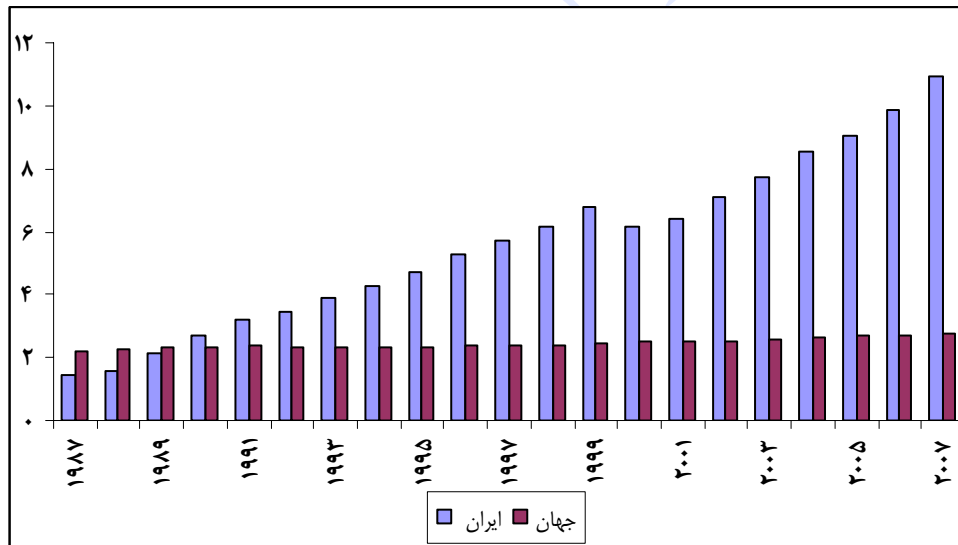
نمودار ۷,۳ سرانه عرضه گازوییل ایران و جهان: ۱۹۸۷-۲۰۰۷ (بشکه معادل نفت خام/ نفر)



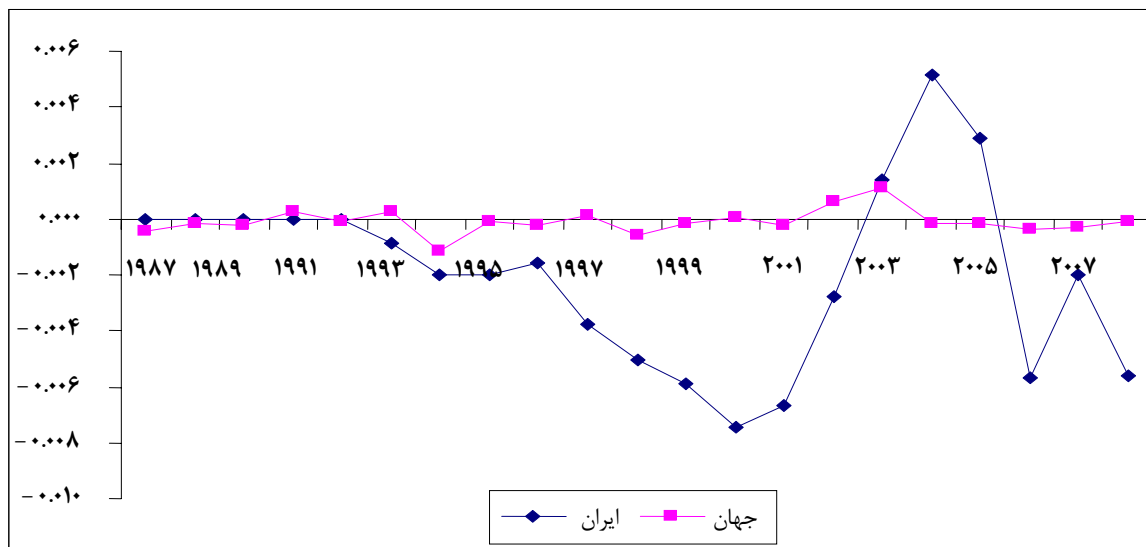
نمودار ۸,۳ سرانه عرضه بنزین ایران و جهان: ۱۹۸۷-۲۰۰۷ (بشکه معادل نفت خام / نفر)



نمودار ۹,۳ سرانه عرضه گاز طبیعی ایران و جهان: ۱۹۸۷-۲۰۰۷ (بشکه معادل نفت خام / نفر)



نمودار ۱۰,۳ سرانه عرضه برق ایران و جهان: ۱۹۸۷-۲۰۰۷ (بشکه معادل نفت خام / نفر)



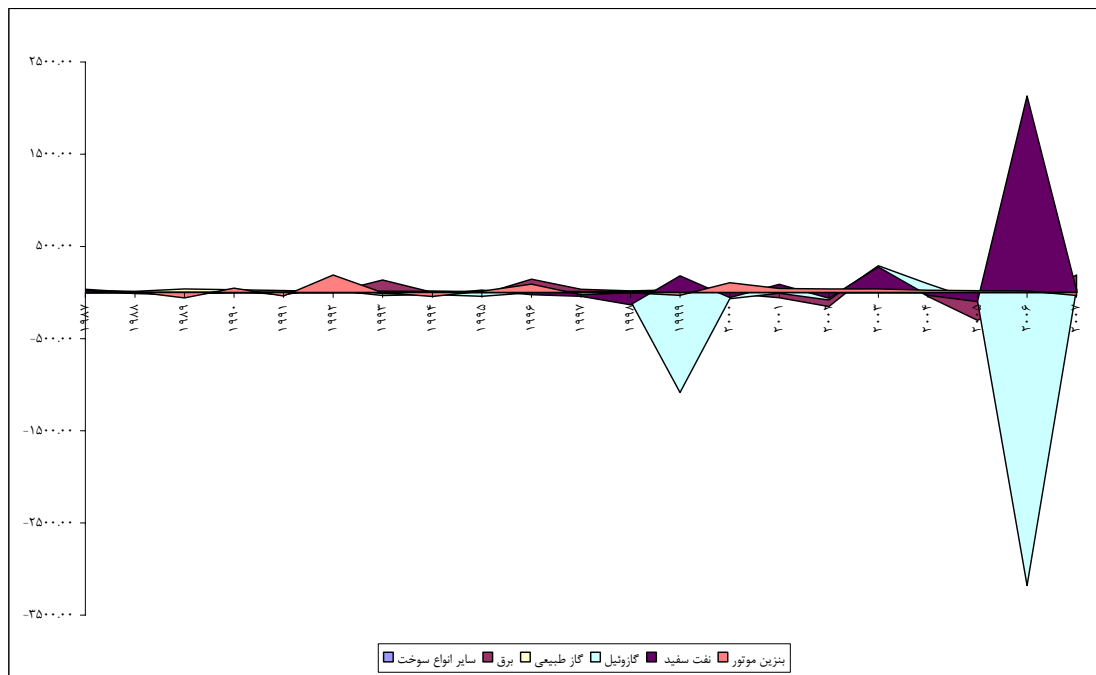
### ۷,۳ نرخ رشد سالانه عرضه انرژی اولیه ایران به تفکیک حامل‌های منتخب: ۱۹۸۷-۲۰۰۷

بررسی نرخ رشد عرضه حامل‌های منتخب انرژی ایران طی دوره مورد بررسی نشان می‌دهد به جز نفت سفید و گازوئیل میزان نرخ رشد برای سایر حامل‌ها کم بوده است. بیشترین تغییرات در نرخ رشد مربوط به گازوئیل و نفت سفید است. نفت سفید در سال ۲۰۰۶ (۱۳۸۵) دارای بیشترین نرخ رشد سالانه بوده (۲۱۳۲/۹۰) در حالی که در همین سال، گازوئیل دارای پایین‌ترین میزان نرخ رشد سالانه (۳۱۷۸/۳۷-) بوده است (ر.ک به جدول ۵,۳ و نمودار ۱۱,۳).

جدول ۵.۳ نرخ رشد سالانه عرضه انرژی اولیه ایران به تفکیک حامل‌های منتخب: ۲۰۰۷-۱۹۸۷

جمع کل	سایر انواع سوخت	برق	گاز طبیعی	فرآورده های نفتی منتخب			سال
				گازوئیل	نفت سفید	بنزین	
۶.۸۶	...	...	۲۲.۴۲	۳۵.۹۰	۲۶.۳۸	۰.۸۲	۱۹۸۷
۱.۸۹	۰.۳۵	...	۱۱.۸۷	-۰.۶۸	-۱۲.۰۷	۸.۶۲	۱۹۸۸
۱۲.۳۰	۱۴.۶۸	...	۳۷.۹۱	-۱۹.۱۰	-۲۳.۷۹	-۵۹.۰۹	۱۹۸۹
۹.۸۵	۳.۰۳	...	۲۹.۸۷	۱.۶۶	۱۳.۳۴	۴۸.۴۷	۱۹۹۰
۱۰.۴۴	۹.۱۸	...	۲۰.۹۴	۰.۱۸	-۲۴.۶۰	-۳۷.۱۷	۱۹۹۱
۸.۴۳	۲.۳۷	...	۱۰.۰۸	۲۴.۶۶	۶۳.۴۰	۱۹۰.۲۰	۱۹۹۲
۶.۶۵	۹.۵۳	۱۳۶.۰۰	۱۳.۵۷	-۳۲.۷۲	-۱۱.۵۳	-۰.۸۷	۱۹۹۳
۹.۵۴	۱۳.۷۱	۱.۶۶	۱۱.۷۳	-۲۲.۰۶	-۲۵.۹۸	-۴۴.۲۱	۱۹۹۴
۴.۶۸	۲.۶۱	-۱۹.۹۷	۱۲.۳۰	-۴۲.۰۰	۲۵.۰۷	۱۴.۸۴	۱۹۹۵
۷.۲۸	۳.۸۸	۱۴۴.۳۹	۱۲.۹۹	-۱.۹۴	-۲۳.۲۹	۹۰.۶۶	۱۹۹۶
۴.۶۵	۲.۷۷	۳۶.۱۴	۱۰.۶۹	-۸.۳۲	-۴۰.۵۶	-۲۴.۱۶	۱۹۹۷
۳.۷۰	۴.۳۹	۱۸.۰۱	۹.۲۰	-۹۳.۳۱	-۱۳۴.۵۴	-۳.۰۲	۱۹۹۸
۳.۵۵	۰.۸۴	۲۹.۴۰	۱۱.۶۵	-۱۰۸۴.۵۲	۱۸۱.۸۱	-۳۱.۳۶	۱۹۹۹
-۰.۷۱	۲.۰۸	-۹.۴۱	-۷.۷۹	-۶۶.۳۰	-۵۵.۴۲	۱۰۶.۰۵	۲۰۰۰
۱.۱۵	-۳.۳۴	-۵۷.۹۰	۶.۲۷	-۸.۶۱	۸۹.۲۲	۴۳.۳۷	۲۰۰۱
۷.۰۰	۰.۰۸	-۱۵۱.۴۵	۱۲.۶۲	-۸۰.۱۰	-۶۳.۲۳	۳۷.۱۷	۲۰۰۲
۵.۷۴	۱.۳۲	۲۷۶.۱۵	۱۰.۲۲	۲۸۹.۶۷	۲۷۵.۷۱	۳۶.۹۰	۲۰۰۳
۷.۴۲	۰.۷۸	-۴۳.۳۴	۱۲.۷۸	۹۴.۲۸	-۳۱.۷۱	۲۴.۷۱	۲۰۰۴
۹.۰۷	۸.۸۴	-۳۰۰.۹۴	۷.۰۳	-۸۹.۴۶	-۹۷.۵۳	۱۹.۸۲	۲۰۰۵
۸.۳۴	۲.۹۵	-۶۵.۰۰	۱۰.۵۱	-۳۱۷۸.۳۷	۲۱۳۲.۹۰	۱۷.۷۳	۲۰۰۶
۵.۹۷	۱.۱۸	۱۸۹.۵۵	۱۲.۷۳	۴۰.۳۶	۲۴.۶۰	-۳۲.۸۴	۲۰۰۷

### نمودار ۱۱,۳ نرخ رشد سالانه عرضه انرژی اولیه ایران به تفکیک حامل‌های منتخب: ۱۹۸۷-۲۰۰۷



### ۸,۳- نرخ رشد سالانه عرضه انرژی اولیه جهان به تفکیک حامل‌های منتخب: ۱۹۸۷-۲۰۰۷

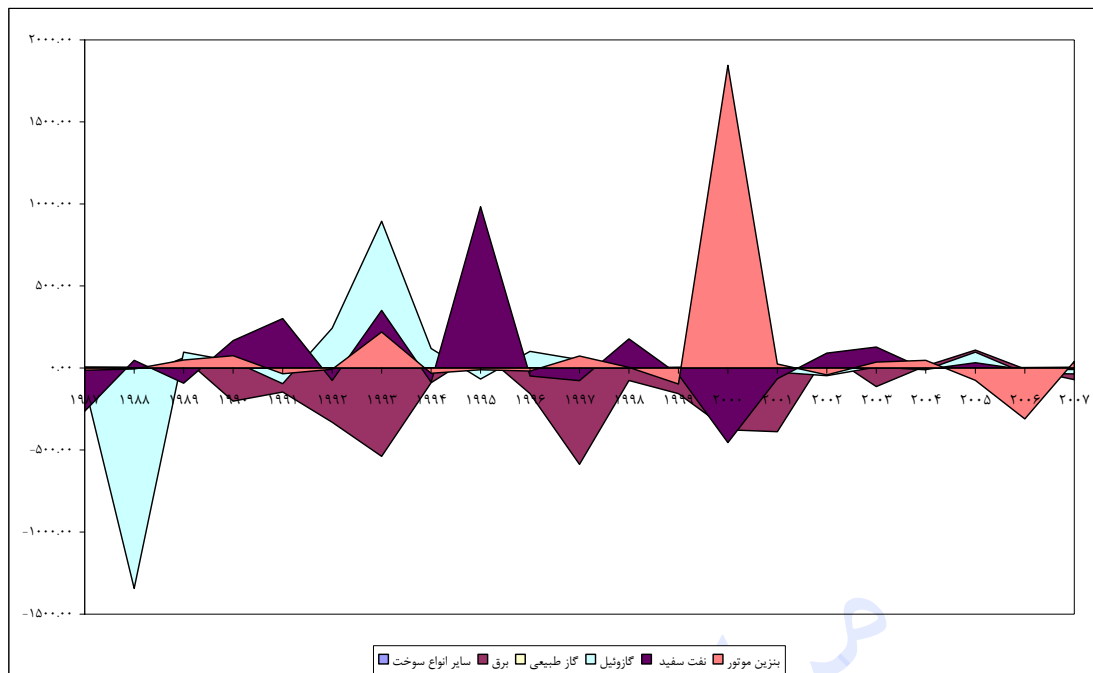
بررسی نرخ رشد سالانه عرضه انرژی اولیه جهان در دوره مورد بررسی نشان می‌دهد که تغییرات نرخ رشد سالانه تقریباً در تمام حامل‌های مورد بررسی وجود دارد. نرخ رشد عرضه برق در بیشتر سال‌های مزبور، دارای مقدار منفی بوده است. نفت سفید در سال‌های ۱۹۹۵ و ۲۰۰۰ به ترتیب با بالاترین و پایین‌ترین میزان نرخ رشد سالانه (۹۸۳/۱۲ و -۴۵۴/۸۶) مواجه بوده است. همین بررسی نشان می‌دهد نرخ رشد سالانه عرضه بنزین در سال ۲۰۰۰ با افزایش چشمگیری رو به رو است (۱۸۴۴/۲۵). نرخ رشد عرضه گاز طبیعی در دوره بررسی کم بوده و تغییراتی زیادی نداشته است (ر.ک به جدول ۶,۳ و نمودار ۱۲,۳)

جدول ۶،۳ نرخ رشد سالانه عرضه انرژی اولیه جهان به تفکیک حامل‌های منتخب: ۱۹۸۷-۲۰۰۷

سال	فرآورده های نفتی منتخب			گاز طبیعی	برق	سایر انواع سوخت	جمع کل
	بنزین	نفت سفید	گازوئیل				
۱۹۸۷	-۱۲.۹۱	-۲۶۳.۴۹	-۱۰۳.۴۹	۵.۵۲	-۱۷.۸۳	۲.۹۷	۳.۶۴
۱۹۸۸	-۵.۶۲	۴۶.۵۹	-۱۳۴۳.۵۰	۴.۱۷	-۶۱.۰۲	۳.۳۸	۳.۴۹
۱۹۸۹	۴۹.۲۲	-۹۲.۹۶	۹۶.۴۸	۴.۰۰	۶۱.۷۴	۱.۲۵	۱.۶۴
۱۹۹۰	۷۵.۲۹	۱۶۶.۳۴	۴۱.۷۹	۱.۹۱	-۲۰۱.۶۱	۱.۵۸	۱.۵۷
۱۹۹۱	-۳۵.۲۶	۳۰۱.۸۴	-۹۵.۸۰	۳.۳۷	-۱۴۶.۵۶	-۰.۱۲	-۰.۹۳
۱۹۹۲	-۷.۲۴	-۷۶.۰۰	۲۴۳.۳۰	-۰.۲۰	-۳۳۰.۶۸	-۰.۰۳	-۰.۰۲
۱۹۹۳	۲۱۹.۰۵	۳۵۱.۷۸	۸۹۵.۱۹	۱.۷۱	-۵۳۸.۴۲	۱.۱۸	-۰.۹۹
۱۹۹۴	-۳۲.۱۱	-۸۶.۸۲	۱۱۸.۵۹	-۰.۰۲	-۸۹.۸۹	۱.۳۰	-۰.۸۵
۱۹۹۵	-۱۱.۱۳	۹۸۳.۱۲	-۶۷.۸۲	۳.۱۱	۱۰۱.۱۱	۱.۸۴	۲.۴۵
۱۹۹۶	-۱۸.۳۹	-۴۸.۵۱	۱۰۱.۲۸	۳.۸۰	-۱۵۵.۸۰	۲.۵۹	۲.۶۹
۱۹۹۷	۷۲.۶۸	-۷۷.۵۹	۵۱.۱۲	۱.۰۰	-۵۸۷.۱۳	۱.۲۱	-۰.۹۵
۱۹۹۸	۲.۸۵	۱۷۷.۷۸	۹.۷۳	-۰.۹۶	-۷۷.۰۳	-۰.۴۴	-۰.۵۲
۱۹۹۹	-۹۷.۳۱	-۴۰.۴۳	-۶۶.۴۶	۴.۳۱	-۱۵۶.۶۴	-۰.۸۶	۱.۹۹
۲۰۰۰	۱۸۴۴.۲۵	-۴۵۴.۸۶	۱۶۳.۰۲	۴.۰۰	-۳۷۶.۵۶	۲.۱۴	۲.۱۷
۲۰۰۱	۲۴.۲۴	-۶۵.۱۲	-۲۵.۳۶	-۰.۲۸	-۳۸۷.۵۷	-۰.۲۰	-۰.۳۲
۲۰۰۲	-۴۲.۵۰	۹۰.۴۰	-۴۶.۴۴	۳.۲۲	۸۷.۶۲	۱.۷۲	۲.۲۰
۲۰۰۳	۳۵.۸۴	۱۲۷.۳۱	۵.۷۱	۳.۸۲	-۱۱۳.۵۱	۳.۴۵	۳.۴۷
۲۰۰۴	۴۶.۲۴	-۹.۲۲	-۱۱.۵۷	۲.۲۰	۱۲.۴۰	۵.۳۱	۴.۶۵
۲۰۰۵	-۷۵.۸۸	۳۱.۸۹	۹۵.۹۳	۳.۲۱	۱۰۸.۲۸	۲.۶۶	۲.۷۲
۲۰۰۶	-۳۱.۰۰۷	-۱۰.۹۱	-۳۱.۱۷	۲.۲۳	-۵.۹۶	۲.۴۷	۲.۵۸
۲۰۰۷	۴۰.۳۴	-۸.۸۰	-۳۶.۴۷	۴.۳۱	-۷۱.۱۳	۲.۱۰	۲.۶۴



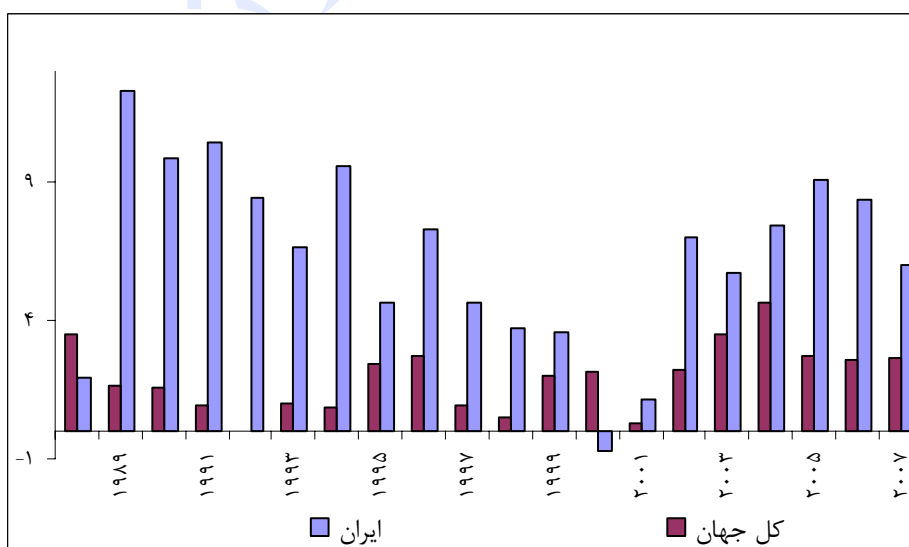
نمودار ۱۲,۳ نرخ رشد سالانه عرضه انرژی اولیه جهان به تفکیک حامل های منتخب: ۱۹۸۷-۲۰۰۷



۹,۳ نرخ رشد سالانه عرضه انرژی اولیه ایران و جهان: ۱۹۸۷-۲۰۰۷

مقایسه نرخ رشد سالانه عرضه انرژی اولیه در ایران و جهان نشان می‌دهد که به جز سال‌های ۱۹۸۸ و ۲۰۰۰ در سایر سال‌های مورد بررسی، این نرخ در ایران بالاتر از جهان بوده‌است. همین بررسی نشان می‌دهد که در اکثر سال‌ها، نرخ رشد عرضه انرژی ایران تفاوت زیادی با جهان دارد. اگرچه در سال ۲۰۰۰ این نرخ در ایران منفی شده است (۰/۷۱-) و نسبت به جهان کاهش یافته است (ر.ک به جداول ۵,۳ و ۶,۳ و نمودار ۱۳,۳).

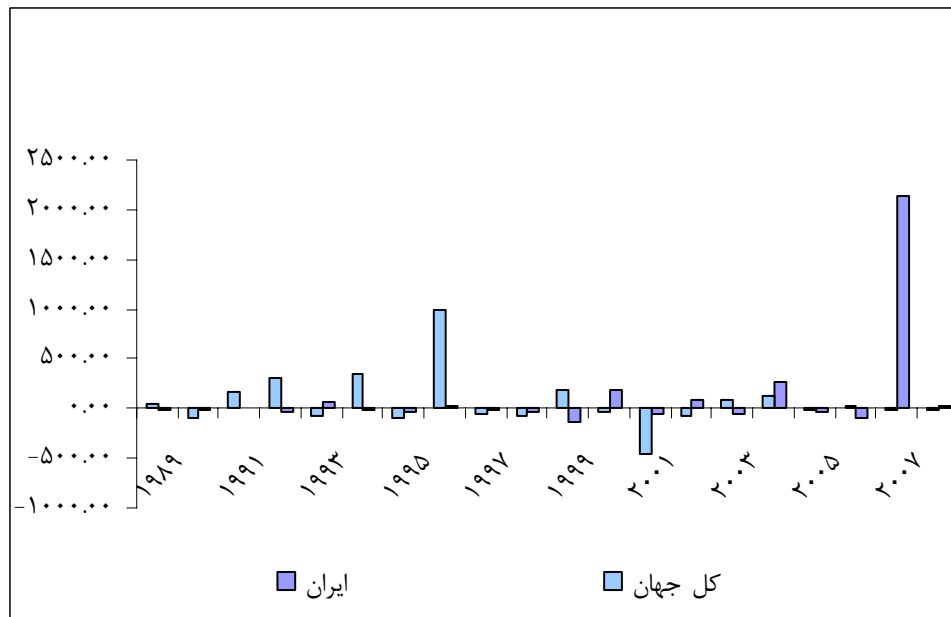
نمودار ۱۳,۳ نرخ رشد سالانه عرضه انرژی اولیه ایران و جهان: ۱۹۸۷-۲۰۰۷



### ۱۰,۳ نرخ رشد سالانه عرضه نفت سفید ایران و جهان: ۱۹۸۷-۲۰۰۷

بررسی نرخ رشد عرضه نفت سفید در ایران و جهان در دوره مورد بررسی نشان می‌دهد که این نرخ، تنها در سال‌های ۱۹۹۵، ۲۰۰۱ و ۲۰۰۷ دارای تفاوت نسبتاً چشمگیری هستند. همین بررسی نشان می‌دهد در سال ۲۰۰۶ نرخ رشد عرضه نفت سفید در ایران بسیار بیشتر از جهان بوده است در حالی که در سال ۲۰۰۱ عکس این موضوع اتفاق افتاده به طوری که نرخ رشد عرضه این حامل در ایران منفی شده است (ر.ک به جداول ۵,۳ و ۶,۳ و نمودار ۱۴,۳).

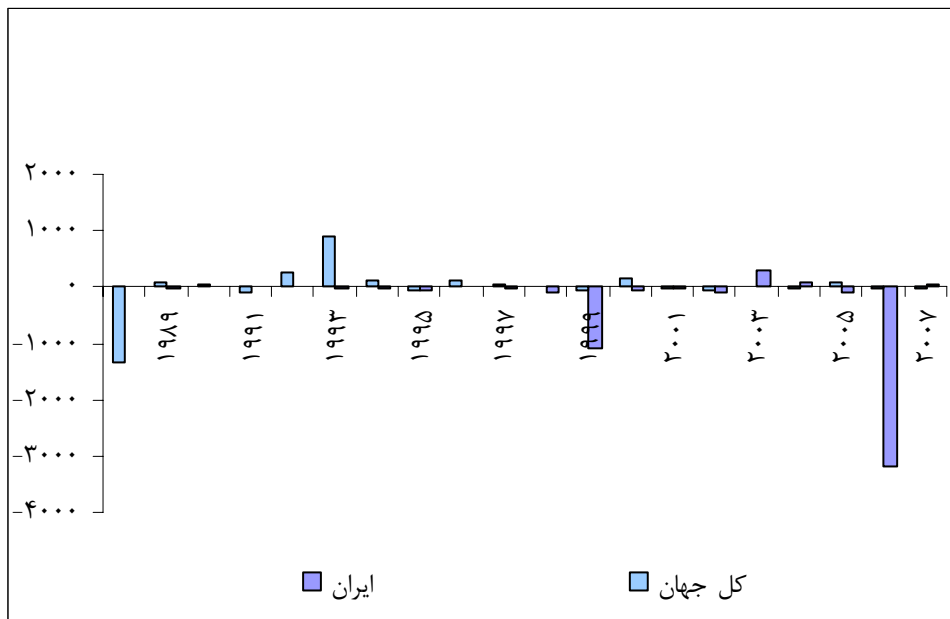
#### نمودار ۱۴,۳ نرخ رشد سالانه عرضه نفت سفید ایران و جهان: ۱۹۸۷-۲۰۰۷



### ۱۱,۳ نرخ رشد سالانه عرضه گازوئیل ایران و جهان: ۱۹۸۷-۲۰۰۷

بررسی نرخ رشد سالانه عرضه گازوئیل در دوره مورد بررسی حاکی از آن است که این نرخ در ایران و جهان عمدتاً در سال‌های ۱۹۸۸، ۱۹۹۳، ۱۹۹۹ و ۲۰۰۶ متفاوت بوده است. این بررسی نشان می‌دهد نرخ رشد عرضه گازوئیل در سال ۱۹۸۸ در جهان منفی شده ولی در سال ۱۹۹۳، نرخ مزبور مثبت و بیشتر از ایران می‌باشد. این نرخ در ایران در سال‌های ۱۹۹۹ و ۲۰۰۰ دارای مقادیر منفی است. لازم به ذکر است هرچند در این سال‌ها نرخ مزبور در جهان نیز منفی شده، ولی تفاوت زیادی با ایران دارد (ر.ک به جداول ۵,۳ و ۶,۳ و نمودار ۱۵,۳).

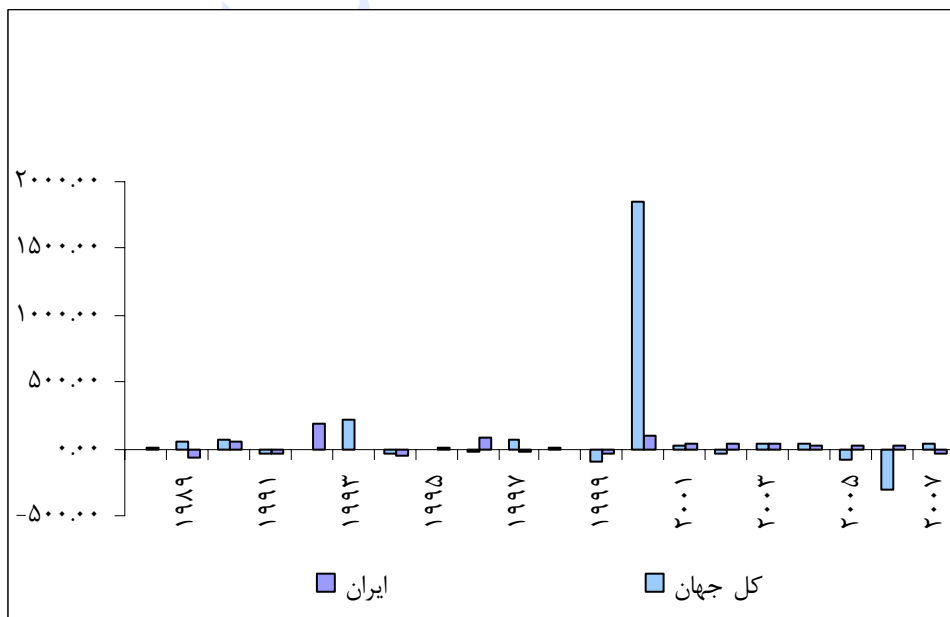
نمودار ۱۵,۳ نرخ رشد سالانه عرضه گازوئیل ایران و جهان: ۱۹۸۷-۲۰۰۷



نرخ رشد سالانه عرضه بنزین ایران و جهان: ۱۹۸۷-۲۰۰۷

نرخ رشد عرضه بنزین در جهان در سال ۲۰۰۰ تفاوت چشمگیری با ایران دارد. این نرخ در جهان ۱۸۴۴/۲۵ و در ایران ۱۰۶/۰۵ بوده است. همچنین در سال ۲۰۰۶ نرخ رشد عرضه بنزین در جهان با ایران متفاوت بوده، ضمن این که در این سال نرخ رشد در جهان مقداری منفی است. طی سال‌های ۱۹۹۲ و ۱۹۹۳ نیز مقادیر نرخ رشد ایران و جهان با هم متفاوت است ولی در سال‌های دیگر تقریباً مشابه است (ر.ک به جداول ۵,۳ و ۶,۳ و نمودار ۱۶,۳).

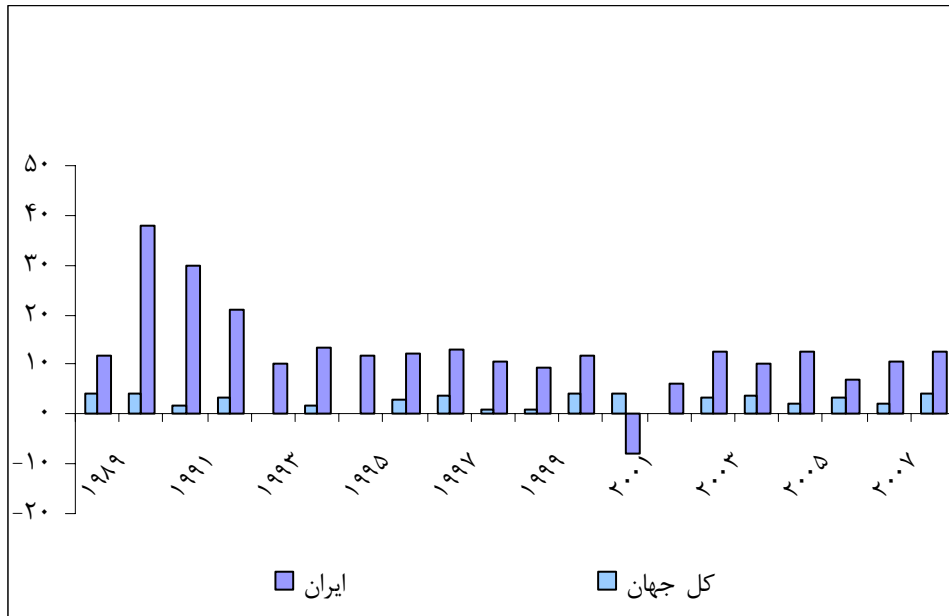
نمودار ۱۶,۳ نرخ رشد سالانه عرضه بنزین ایران و جهان: ۱۹۸۷-۲۰۰۷



### ۱۳,۳ نرخ رشد سالانه عرضه گاز طبیعی در ایران و جهان: ۱۹۸۷-۲۰۰۷

مقایسه نرخ رشد عرضه گاز طبیعی ایران و جهان طی دوره مورد بررسی نشان می‌دهد که این نرخ، همواره در ایران بالاتر از جهان قرار داشته است. این نرخ در سال ۲۰۰۱ در جهان دارای مقدار منفی بوده است (ر.ک به جداول ۵,۳ و ۶,۳ و نمودار ۱۷,۳).

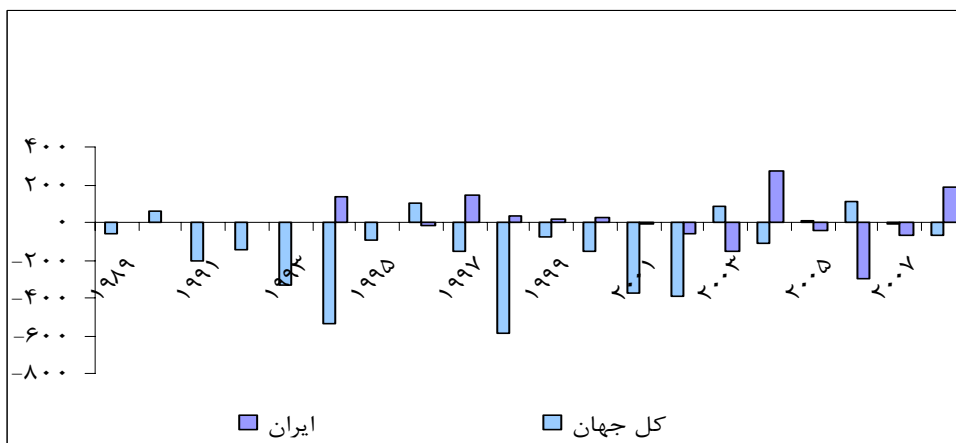
#### نمودار ۱۷,۳ نرخ رشد سالانه عرضه گاز طبیعی در ایران و جهان: ۱۹۸۷-۲۰۰۷



### ۱۴,۳ نرخ رشد سالانه عرضه برق در ایران و جهان: ۱۹۸۷-۲۰۰۷

مطالعه نرخ رشد عرضه برق در دوره مورد بررسی نشان می‌دهد که نرخ مزبور تقریباً در اکثر سال‌های مورد بررسی دارای مقادیر منفی در جهان بوده است. همین بررسی نشان می‌دهد که این نرخ در ایران تا سال ۱۹۹۹ مقادیر مثبتی داشته است ولی از سال ۲۰۰۰ به بعد در برخی سال‌ها مثبت و در برخی سال‌ها منفی است (ر.ک به جداول ۵,۳ و ۶,۳ و نمودار ۱۸,۳).

#### نمودار ۱۸,۳ نرخ رشد سالانه عرضه برق در ایران و جهان: ۱۹۸۷-۲۰۰۷



## ۱۵,۳ شدت عرضه انرژی ایران به تفکیک حامل‌های منتخب: ۱۹۸۷-۲۰۰۷

بررسی شدت عرضه حامل‌های منتخب انرژی در ایران نشان می‌دهد که در دوره مورد بررسی (۱۹۸۷-۲۰۰۷)، مقدار شدت عرضه گاز طبیعی در مقایسه با سایر حامل‌های منتخب از بالاترین مقدار برخوردار بوده است. همین بررسی نشان می‌دهد که مقدار شاخص مزبور برای گاز طبیعی تا سال ۱۹۹۹ افزایش داشته ولی در سال ۲۰۰۰ دچار یک افت نسبی شده است و پس از آن مجدد سیر صعودی را طی می‌کند. یادآور می‌شود این شاخص برای سایر حامل‌های منتخب روند خاصی ندارد. (ر.ک به جدول ۷,۳ و نمودار ۱۹,۳)

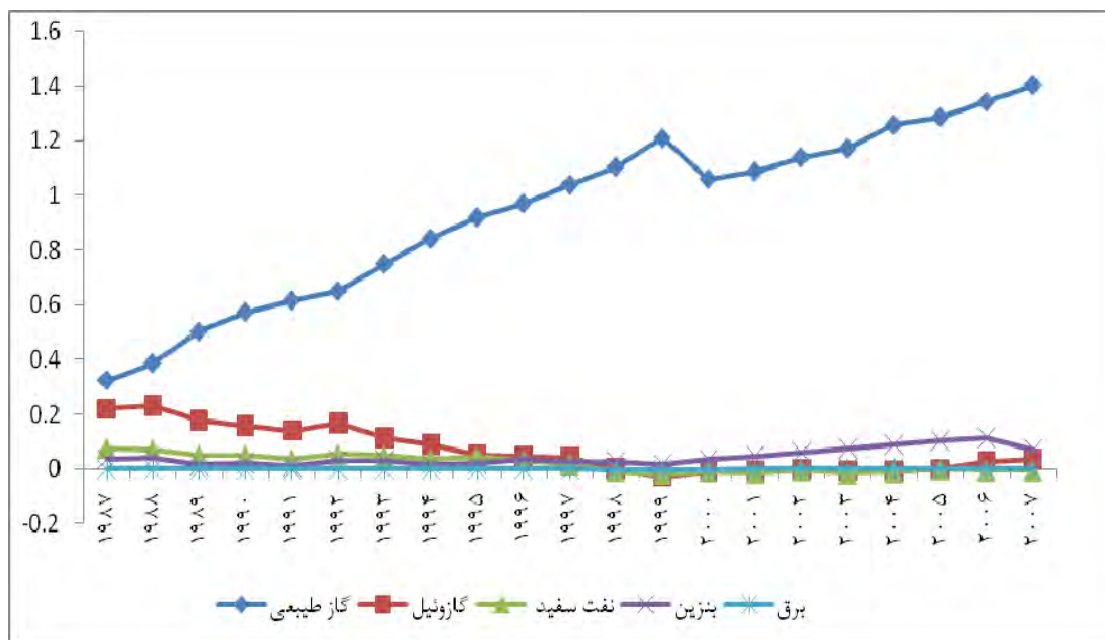
## جدول ۷,۳ شدت عرضه انرژی ایران به تفکیک حامل‌های منتخب: ۱۹۸۷-۲۰۰۷ (میلیون بشکه معادل نفت خام / میلیارد دلار GDP)

شرح	۱۹۸۷	۱۹۸۸	۱۹۸۹	۱۹۹۰	۱۹۹۱	۱۹۹۲	۱۹۹۳
نفت سفید	۰.۰۷۷	۰.۰۷۲	۰.۰۵۲	۰.۰۵۱۳۷۹	۰.۰۳۴	۰.۰۵۳۹۲۹	۰.۰۴۸
گازوئیل	۰.۲۲۰	۰.۲۳۴	۰.۱۷۸	۰.۱۵۹	۰.۱۴۲	۰.۱۶۹	۰.۱۱۶
بنزین	۰.۰۳۶	۰.۰۴۲	۰.۰۱۶	۰.۰۲۱	۰.۰۱۲	۰.۰۳۳	۰.۰۳۳
گاز طبیعی	۰.۳۲۳۴۶۵	۰.۳۸۶۱۹۳۳	۰.۵۰۱۶۰۴	۰.۵۷۳۰۱۷	۰.۶۱۵۴۹۳	۰.۶۴۹۸۸۴	۰.۷۴۹۸۸۱
برق	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰
کل	۱.۸۵	۲.۰۱	۲.۱۲	۲.۰۵	۲.۰۱	۲.۰۹	۲.۲۷

شرح	۱۹۹۴	۱۹۹۵	۱۹۹۶	۱۹۹۷	۱۹۹۸	۱۹۹۹	۲۰۰۰
نفت سفید	۰.۰۳۶	۰.۰۴۴	۰.۰۳۱	۰.۰۱۸	۰.۰۰۶	۰.۰۱۷	۰.۰۰۷
گازوئیل	۰.۰۹۱	۰.۰۵۱	۰.۰۴۷	۰.۰۴۲	۰.۰۰۳	۰.۰۲۶	۰.۰۰۸
بنزین	۰.۰۱۹	۰.۰۲۱	۰.۰۳۷	۰.۰۲۷	۰.۰۲۶	۰.۰۱۷	۰.۰۳۴
گاز طبیعی	۰.۸۴۰۷۷۵	۰.۹۱۹۸۲۱	۰.۹۷۰۳۶	۱.۰۳۸۸۹	۱.۱۰۴۲۱۶	۱.۲۰۹۵۱۲	۱.۰۶۰۷۴۱
برق	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰
کل	۲.۴۹	۲.۵۴	۲.۵۵	۲.۵۸	۲.۶۰	۲.۶۴	۲.۵۰

شرح	۲۰۰۱	۲۰۰۲	۲۰۰۳	۲۰۰۴	۲۰۰۵	۲۰۰۶	۲۰۰۷
نفت سفید	۰.۰۱۳	۰.۰۰۴	۰.۰۰۲	۰.۰۱۰	۰.۰۰۰	۰.۰۰۵	۰.۰۰۶
گازوئیل	۰.۰۰۷	۰.۰۰۱	۰.۰۰۵	۰.۰۰۹	۰.۰۰۱	۰.۰۲۷	۰.۰۳۵
بنزین	۰.۰۴۷	۰.۰۶۰	۰.۰۷۶	۰.۰۹۰	۰.۱۰۳	۰.۱۱۵	۰.۰۷۲
گاز طبیعی	۱.۰۸۷۳۳۳	۱.۱۳۸۹۰۷	۱.۱۷۱۹۲۶	۱.۲۵۷۷۷۸	۱.۲۸۶۶۷۴	۱.۳۴۲۷۵	۱.۴۰۳۸۸۲
برق	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰	۰.۰۰۱	۰.۰۰۰	۰.۰۰۱	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰
کل	۲.۴۴	۲.۴۲	۲.۳۹	۲.۴۵	۲.۵۵	۲.۶۱	۲.۵۶

نمودار ۱۹,۳ شدت عرضه انرژی ایران به تفکیک حامل‌های منتخب: ۱۹۸۷-۲۰۰۷



۱۶,۳ شدت عرضه انرژی جهان به تفکیک حامل‌های منتخب: ۱۹۸۷-۲۰۰۷

بررسی شدت عرضه انرژی حامل‌های منتخب در جهان نشان می‌دهد مقدار شدت عرضه گاز طبیعی در جهان نیز مانند ایران در مقایسه با سایر حامل‌های منتخب انرژی، دارای بالاترین مقدار طی دوره مورد بررسی بوده است. همین بررسی حاکی از آن است که مقدار شدت عرضه گاز طبیعی در سال ۱۹۹۱ افزایش پیدا کرده ولی از سال ۱۹۹۲ به بعد دچار یک افت نسبی شده و این روند تقریباً همچنان ادامه یافته است. یادآور می‌شود این شاخص برای سایر حامل‌های منتخب در دوره مورد بررسی روند خاصی نداشته است. (ر.ک به جدول ۸,۳ و نمودار ۲۰,۳)

(میلیون بشکه معادل نفت خام / میلیارد دلار GDP)

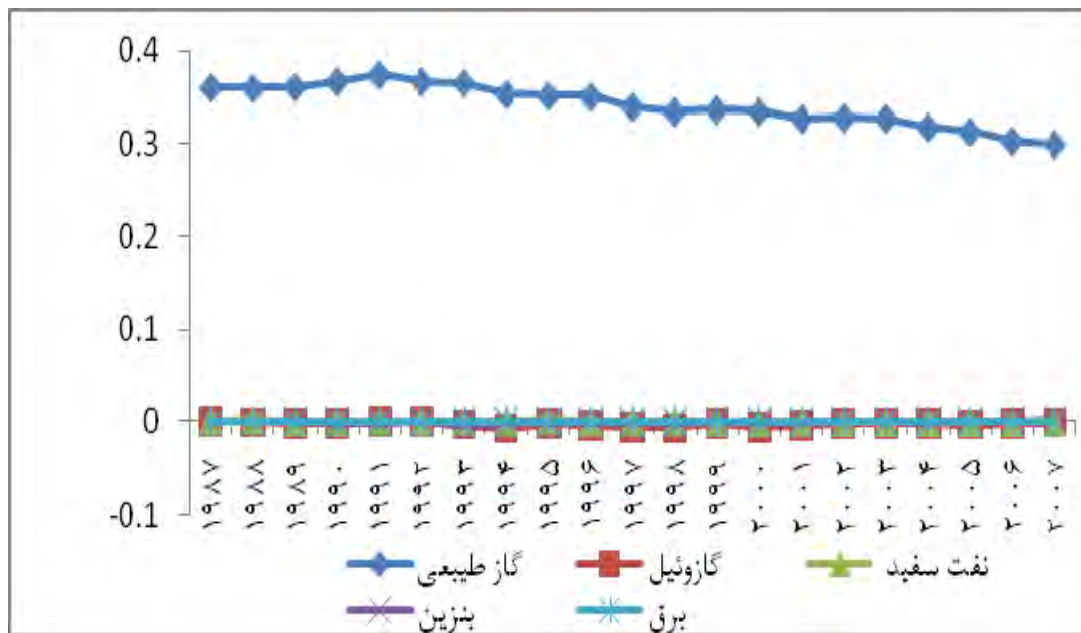
جدول ۸.۳ شدت کل عرضه انرژی جهان به تفکیک حامل‌های منتخب: ۲۰۰۷-۱۹۸۷

شرح	۱۹۸۷	۱۹۸۸	۱۹۸۹	۱۹۹۰	۱۹۹۱	۱۹۹۲	۱۹۹۳
نفت سفید	۰.۰۰۱	۰.۰۰۱	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰۱۷۹	۰.۰۰۱	۰.۰۰۰۱۶۷	۰.۰۰۱
گازوئیل	۰.۰۰۰	-۰.۰۰۱	-۰.۰۰۲	-۰.۰۰۳	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰	-۰.۰۰۴
بنزین	-۰.۰۰۱	-۰.۰۰۱	-۰.۰۰۱	-۰.۰۰۲	-۰.۰۰۱	-۰.۰۰۱	-۰.۰۰۴
گاز طبیعی	۰.۳۶۰۵۲۳	۰.۳۵۹۸۸۴۹۵	۰.۳۶۱۲۵۵	۰.۳۶۷۱۲۸	۰.۳۷۴۳۲۳	۰.۳۶۷۱۱۴	۰.۳۶۵۵۲۲
برق	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰
کل	۱.۹۵	۱.۹۴	۱.۹۰	۱.۹۲	۱.۹۲	۱.۸۸	۱.۸۵

شرح	۱۹۹۴	۱۹۹۵	۱۹۹۶	۱۹۹۷	۱۹۹۸	۱۹۹۹	۲۰۰۰
نفت سفید	۰.۰۰۰	۰.۰۰۱	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰	-۰.۰۰۱
گازوئیل	-۰.۰۰۸	-۰.۰۰۲	-۰.۰۰۵	-۰.۰۰۷	-۰.۰۰۷	-۰.۰۰۲	-۰.۰۰۶
بنزین	-۰.۰۰۲	-۰.۰۰۲	-۰.۰۰۲	-۰.۰۰۳	-۰.۰۰۳	۰.۰۰۰	-۰.۰۰۱
گاز طبیعی	۰.۳۵۳۲۱۶	۰.۳۵۱۷۶	۰.۳۵۱۰۵۶	۰.۳۴۰۳۶۵	۰.۳۳۴۸۲۷	۰.۳۳۶۸۱۱	۰.۳۳۴۶۳۶
برق	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰
کل	۱.۸۱	۱.۷۹	۱.۷۶	۱.۷۱	۱.۶۸	۱.۶۵	۱.۶۱

شرح	۲۰۰۱	۲۰۰۲	۲۰۰۳	۲۰۰۴	۲۰۰۵	۲۰۰۶	۲۰۰۷
نفت سفید	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰	۰.۰۰	-۰.۰۰۱	-۰.۰۰۱	-۰.۰۰۱	-۰.۰۰۱
گازوئیل	-۰.۰۰۴	-۰.۰۰۲	-۰.۰۰۲	-۰.۰۰۲	-۰.۰۰۴	-۰.۰۰۲	-۰.۰۰۱
بنزین	-۰.۰۰۲	-۰.۰۰۱	-۰.۰۰۱	-۰.۰۰۲	۰.۰۰۰	۰.۰۰۱	۰.۰۰۱
گاز طبیعی	۰.۳۲۷۳۶۷	۰.۳۲۸۲۰۴	۰.۳۲۷۶۹۵	۰.۳۱۸۲۷۷	۰.۳۱۳۴۱۱	۰.۳۰۳۷۵۱	۰.۳۰۰۰۸۴
برق	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰
کل	۱.۵۷	۱.۵۶	۱.۵۵	۱.۵۵	۱.۵۲	۱.۴۷	۱.۴۳

نمودار ۲۰,۳ شدت عرضه انرژی جهان به تفکیک حامل‌های منتخب: ۱۹۸۷-۲۰۰۷



### ۱۷,۳ شدت عرضه کل انرژی ایران و جهان: ۱۹۸۷-۲۰۰۷

بررسی اطلاعات شاخص شدت عرضه کل انرژی در سال‌های ۱۹۸۷-۲۰۰۷ نشان می‌دهد که مقدار این شاخص در کشور ایران با روندی افزایشی و نزدیک به ۹٪ از سال ۱۹۸۸ (در مقایسه با سال ماقبل خود) شروع شده که این روند کماکان و با نوساناتی تا سال ۲۰۰۷ ادامه پیدا کرده است. لازم به ذکر است در سال ۱۹۹۹ مقدار این شاخص با ۴۲/۷ به حداکثر نقطه رشد خود رسیده است. این در حالی است که در کل جهان روند شاخص مزبور شکل نزولی پیدا کرده است؛ به طوری که مقدار این شاخص در سال ۲۰۰۷ در مقایسه با ۱۹۸۷ بیش از ۳۶ درصد کاهش یافته است. بالعکس، در سال ۲۰۰۷ مقدار این شاخص در ایران در مقایسه با سال ۱۹۸۷ بیش از ۳۸ درصد افزایش یافته است. همین بررسی نشان می‌دهد در سال ۲۰۰۷ مقدار شدت عرضه کل انرژی در ایران در مقایسه با کل کشورهای جهان در همین سال معادل ۱/۷۹ برابر بیش تر بوده است. (ر.ک به جدول ۹,۳ و نمودار ۲۱,۳)



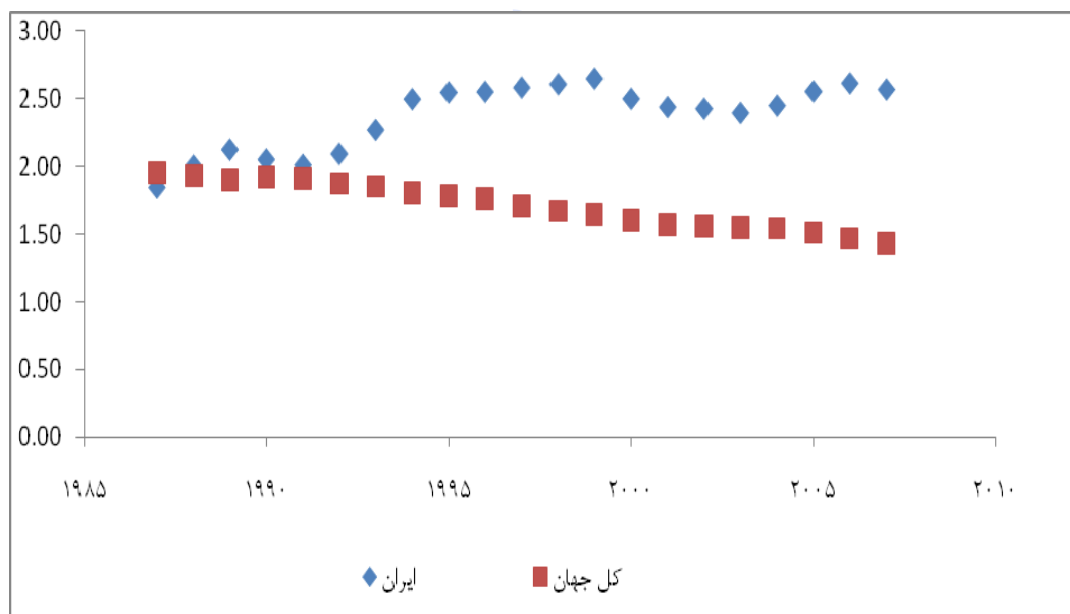
جدول ۹,۳ شدت عرضه کل انرژی ایران و جهان: ۱۹۸۷-۲۰۰۷ (میلیون بشکه معادل نفت خام / میلیارد دلار GDP)

شرح	۱۹۸۷	۱۹۸۸	۱۹۸۹	۱۹۹۰	۱۹۹۱	۱۹۹۲	۱۹۹۳
ایران	۰.۵۴	۰.۵۰	۰.۴۷	۰.۴۹	۰.۵۰	۰.۴۸	۰.۴۴
جهان	۰.۵۱	۰.۵۲	۰.۵۳	۰.۵۲	۰.۵۲	۰.۵۳	۰.۵۴

شرح	۱۹۹۴	۱۹۹۵	۱۹۹۶	۱۹۹۷	۱۹۹۸	۱۹۹۹	۲۰۰۰
ایران	۰.۴۰	۰.۳۹	۰.۳۹	۰.۳۹	۰.۳۸	۰.۳۸	۰.۴۰
جهان	۰.۵۵	۰.۵۶	۰.۵۷	۰.۵۸	۰.۶۰	۰.۶۱	۰.۶۲

شرح	۲۰۰۱	۲۰۰۲	۲۰۰۳	۲۰۰۴	۲۰۰۵	۲۰۰۶	۲۰۰۷
ایران	۰.۴۱	۰.۴۱	۰.۴۲	۰.۴۱	۰.۳۹	۰.۳۸	۰.۳۹
جهان	۰.۶۴	۰.۶۴	۰.۶۴	۰.۶۵	۰.۶۶	۰.۶۸	۰.۷۰

نمودار ۲۱,۳ شدت عرضه کل انرژی ایران و جهان: ۱۹۸۷-۲۰۰۷



## ۱۸,۳ شدت عرضه نفت سفید ایران و جهان: ۲۰۰۷-۱۹۸۷

بررسی شاخص شدت عرضه نفت سفید در ایران در سال‌های مورد نظر نشان می‌دهد این اطلاعات قابل تقسیم به دو ۲ دوره ۱۰ ساله است؛ به طوری که مقادیر این شاخص در دوره اول یعنی ۱۹۹۷-۱۹۸۷ با نوساناتی اندک مقادیر مثبت قابل مشاهده هستند. همین بررسی نشان می‌دهد که از ۱۹۹۸ تا پایان ۲۰۰۴ داده‌های مورد بررسی مقادیر منفی را پذیرفته و با نوساناتی جزئی (و بعضاً متناوب به صورت کاهش و افزایش) تداوم یافته است اما در سال ۲۰۰۵ این روند به سمت مقادیر مثبت تمایل و نهایتاً مقدار شاخص مساوی با صفر شده است. این بررسی حاکی از آن است که در سال‌های ۲۰۰۶ و ۲۰۰۷ مقادیر شاخص مجدداً منفی و به صورت نزولی ادامه مسیر داده است. بررسی اطلاعات مزبور در کل کشورهای جهان نشان می‌دهد از ۱۹۸۷ تا پایان ۱۹۹۹ شدت عرضه نفت عمدتاً دارای روندی نزولی و توأم با نوسانات اندک (و البته با مقادیر مثبت) بوده است. در سال ۲۰۰۰، این شاخص دارای مقدار منفی بوده ولی در سال‌های ۲۰۰۱ تا ۲۰۰۳ مقدار این شاخص با افزایشی جزئی برابر با صفر شده است. این شاخص مجدداً در سال‌های ۲۰۰۴ تا ۲۰۰۷ با مقادیر منفی و تقریباً به صورت ثابت ادامه مسیر داده است.

لازم به ذکر است که اگرچه مطلق رقم شدت عرضه نفت سفید در سال ۱۹۸۷ در کشور ایران در مقایسه با کل جهان تفاوت زیادی ندارد اما مقایسه این شاخص در ایران و کل جهان در سال مزبور، نشان می‌دهد که نسبت این شاخص در ایران ۷۷ برابر کل جهان بوده است. همین مقایسه نشان می‌دهد که در سال ۲۰۰۷ نسبت شدت عرضه نفت سفید در کل جهان چیزی معادل ۶ برابر شده است. به عبارت دیگر نسبت شدت عرضه نفت در ایران در سال ۲۰۰۷ در مقایسه با جهان دچار افت شده است. (ر.ک به جدول ۱۰,۳-۱-۲۲,۳)

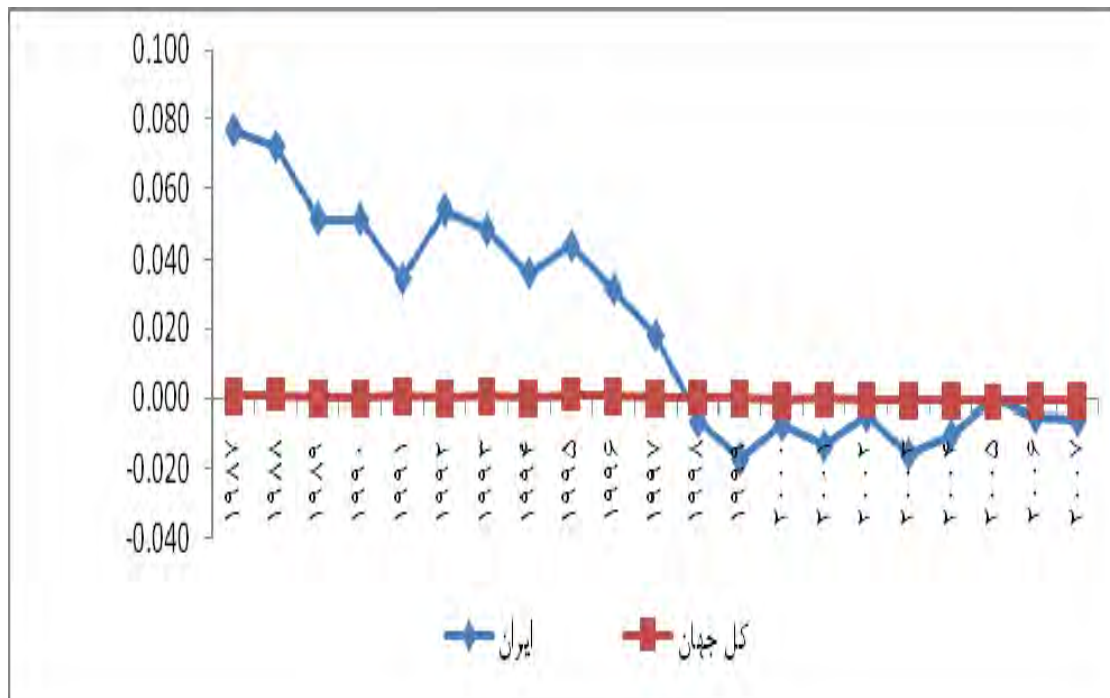
## جدول ۱۰,۳ شدت عرضه نفت سفید ایران و جهان: ۲۰۰۷-۱۹۸۷ (میلیون بشکه معادل نفت خام / میلیارد دلار GDP)

شرح	۱۹۸۷	۱۹۸۸	۱۹۸۹	۱۹۹۰	۱۹۹۱	۱۹۹۲	۱۹۹۳
ایران	۰/۰۷۷	۰/۰۷۲	۰/۰۵۲	۰/۰۵۱۳۷۹	۰/۰۳۴	۰/۰۵۳۹۲۸۶۷۷	۰/۰۴۸
کل جهان	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰۱۷۹	۰/۰۰۱	۰/۰۰۰۱۶۶۶۹۶	۰/۰۰۱

شرح	۱۹۹۴	۱۹۹۵	۱۹۹۶	۱۹۹۷	۱۹۹۸	۱۹۹۹	۲۰۰۰
ایران	۰/۰۳۶	۰/۰۴۴	۰/۰۳۱	۰/۰۱۸	-۰/۰۰۶	-۰/۰۱۷	-۰/۰۰۷
کل جهان	۰/۰۰۰	۰/۰۰۱	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	-۰/۰۰۱

شرح	۲۰۰۱	۲۰۰۲	۲۰۰۳	۲۰۰۴	۲۰۰۵	۲۰۰۶	۲۰۰۷
ایران	-۰/۰۱۳	-۰/۰۰۴	-۰/۰۰۲	-۰/۰۱۰	۰/۰۰۰	-۰/۰۰۵	-۰/۰۰۶
کل جهان	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰	-۰/۰۰۱	-۰/۰۰۱	-۰/۰۰۱	-۰/۰۰۱

نمودار ۲۲،۳ شدت عرضه نفت سفید ایران و جهان: ۱۹۸۷-۲۰۰۷



### ۱۹،۳ شدت عرضه گازوئیل ایران و جهان: ۱۹۸۷-۲۰۰۷

بررسی شدت عرضه گازوئیل در ایران نشان می‌دهد که پس از یک افزایش نسبتاً جزئی در سال ۱۹۸۸ (در مقایسه با سال ۱۹۸۷)، از سال ۱۹۸۹ تا سال ۱۹۹۸ این شاخص روند نزولی خود را توأم با نوساناتی با مقادیر مثبت و از سال ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۵ با مقادیر منفی طی کرده است اما در سال‌های ۲۰۰۶ و ۲۰۰۷ مقادیر مزبور به صورت مثبت تغییر مسیر می‌دهد. همین بررسی در کل جهان نشان می‌دهد که روند شاخص مزبور در تمامی دوره مورد بررسی (به جز سال‌های ۱۹۸۷، ۱۹۹۱ و ۱۹۹۲)، ضمن نوسانات تناوبی به صورت کاهشی و افزایشی با مقادیر منفی ادامه مسیر داده است.

مقایسه اطلاعات این شاخص در سال ۲۰۰۷ نشان می‌دهد که شدت عرضه گازوئیل در ایران ۳۵ برابر کل جهان بوده است. (ر.ک به جدول ۱۱،۳- نمودار ۲۲،۳)

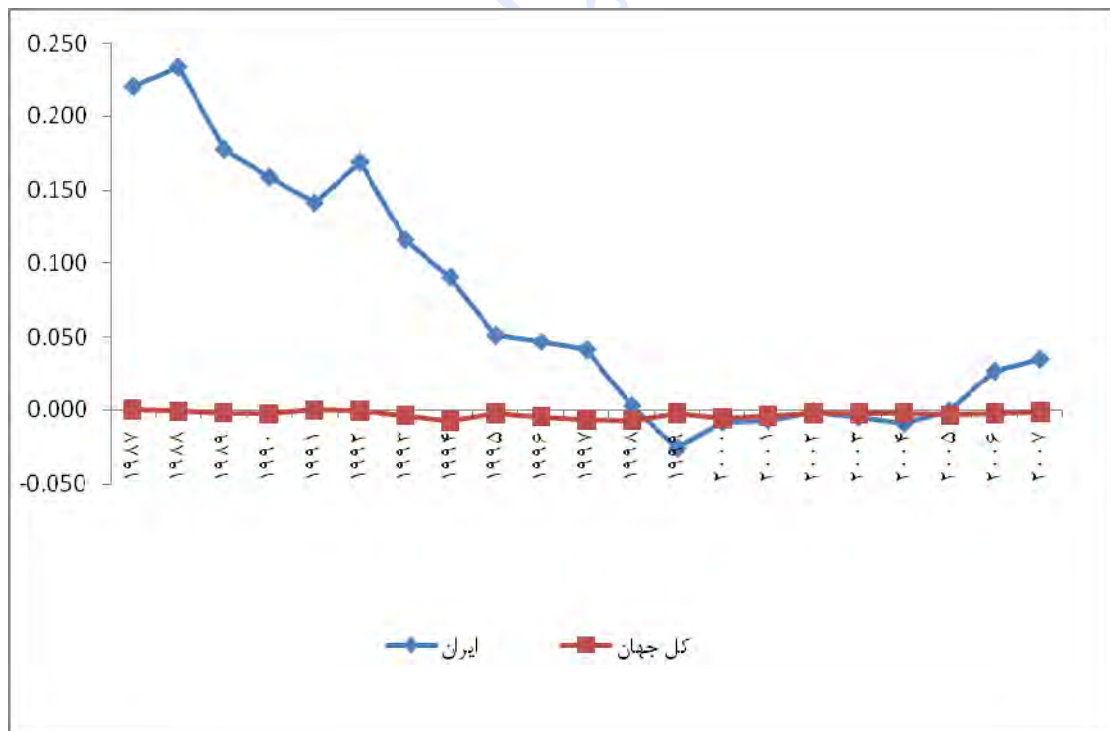
جدول ۱۱,۳ شدت عرضه گازوئیل ایران و جهان: ۱۹۸۷-۲۰۰۷ (میلیون بشکه معادل نفت خام / میلیارد دلار GDP)

شرح	۱۹۸۷	۱۹۸۸	۱۹۸۹	۱۹۹۰	۱۹۹۱	۱۹۹۲	۱۹۹۳
ایران	۰/۲۲۰	۰/۲۳۴	۰/۱۷۸	۰/۱۵۹	۰/۱۴۲	۰/۱۶۹	۰/۱۱۶
کل جهان	۰/۰۰۰	-۰/۰۰۱	-۰/۰۰۲	-۰/۰۰۳	۰/۰۰۰	-۰/۰۰۰	-۰/۰۰۴

شرح	۱۹۹۴	۱۹۹۵	۱۹۹۶	۱۹۹۷	۱۹۹۸	۱۹۹۹	۲۰۰۰
ایران	۰/۰۹۱	۰/۰۵۱	۰/۰۴۷	۰/۰۴۲	۰/۰۰۳	-۰/۰۲۶	-۰/۰۰۸
کل جهان	-۰/۰۰۸	-۰/۰۰۲	-۰/۰۰۵	-۰/۰۰۷	-۰/۰۰۷	-۰/۰۰۲	-۰/۰۰۶

شرح	۲۰۰۱	۲۰۰۲	۲۰۰۳	۲۰۰۴	۲۰۰۵	۲۰۰۶	۲۰۰۷
ایران	-۰/۰۰۷	-۰/۰۰۱	-۰/۰۰۵	-۰/۰۰۹	-۰/۰۰۱	۰/۰۲۷	۰/۰۲۵
کل جهان	-۰/۰۰۴	-۰/۰۰۲	-۰/۰۰۲	-۰/۰۰۲	-۰/۰۰۴	-۰/۰۰۲	-۰/۰۰۱

نمودار ۲۳,۳ شدت عرضه گازوئیل ایران و جهان: ۱۹۸۷-۲۰۰۷



### ۲۰,۳ شدت عرضه بنزین ایران و جهان: ۱۹۸۷-۲۰۰۷

اطلاعات شدت عرضه بنزین در ایران نشان می‌دهد در سال‌های ۱۹۸۷ تا ۲۰۰۰، در مقاطع مختلف و به طور متناوب دارای افت و خیز بوده است. این بررسی نشان می‌دهد که مقدار این شاخص در سال‌های ۱۹۸۹، ۱۹۹۱، ۱۹۹۴ و ۱۹۹۵ تا ۱۹۹۹ تقریباً دارای افت‌های قابل توجهی بوده است اما از سال ۲۰۰۰ تا ۲۰۰۶ این شاخص از یک روند افزایشی و به طور پیوسته برخوردار شد به طوری که در سال ۲۰۰۶ به حداکثر میزان رشد خود رسید اما در سال ۲۰۰۷، مقدار این شاخص مجدداً با یک افت ۳۷/۳ درصدی مواجه شد.

همین بررسی نشان می‌دهد که شدت عرضه بنزین در جهان، تقریباً از یک روند ثابت در مجموع سال‌های ۱۹۸۷ تا ۲۰۰۴ برخوردار بوده است؛ اما، روند قبلی شاخص مزبور از سال ۲۰۰۵ تا ۲۰۰۷ با وجود افزایشی جزئی، از مقادیر منفی به مقادیر مثبت تغییر یافت. (ر.ک به جدول ۱۲,۳ و نمودار ۲۴,۳)

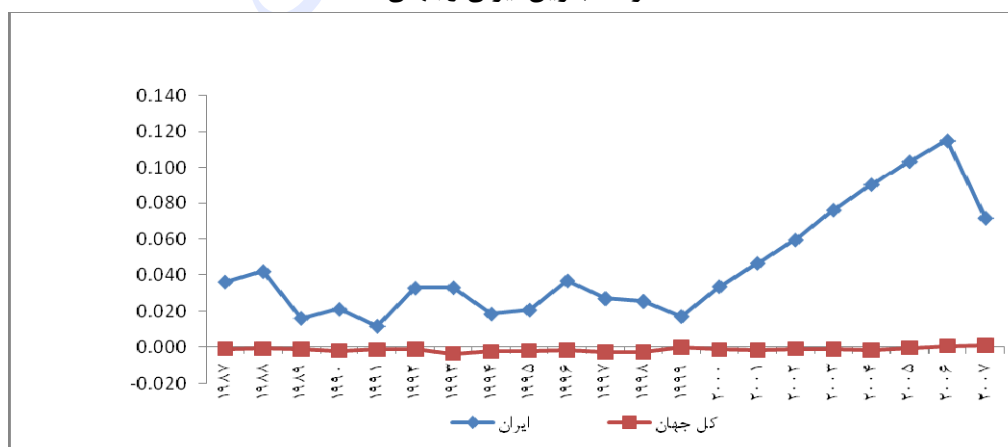
جدول ۱۲,۳ شدت عرضه بنزین ایران و جهان: ۱۹۸۷-۲۰۰۷ (میلیون بشکه معادل نفت خام / میلیارد دلار GDP)

شرح	۱۹۸۷	۱۹۸۸	۱۹۸۹	۱۹۹۰	۱۹۹۱	۱۹۹۲	۱۹۹۳
ایران	۰/۰۳۶	-۰/۰۴۲	۰/۰۱۶	۰/۰۲۱	۰/۰۱۲	۰/۰۳۳	۰/۰۳۳
کل جهان	-۰/۰۰۱	-۰/۰۰۱	-۰/۰۰۱	-۰/۰۰۲	-۰/۰۰۱	-۰/۰۰۱	-۰/۰۰۴

شرح	۱۹۹۴	۱۹۹۵	۱۹۹۶	۱۹۹۷	۱۹۹۸	۱۹۹۹	۲۰۰۰
ایران	۰/۰۱۹	۰/۰۲۱	-۰/۰۳۷	-۰/۰۲۷	۰/۰۲۶	۰/۰۱۷	۰/۰۳۴
کل جهان	-۰/۰۰۲	-۰/۰۰۲	-۰/۰۰۲	-۰/۰۰۳	-۰/۰۰۳	-۰/۰۰۰	-۰/۰۰۱

شرح	۲۰۰۱	۲۰۰۲	۲۰۰۳	۲۰۰۴	۲۰۰۵	۲۰۰۶	۲۰۰۷
ایران	۰/۰۴۷	۰/۰۶۰	-۰/۰۷۶	-۰/۰۹۰	۰/۰۰۳	۰/۰۱۵	-۰/۰۷۲
کل جهان	-۰/۰۰۲	-۰/۰۰۱	-۰/۰۰۱	-۰/۰۰۲	۰/۰۰۰	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱

### ۲۴,۳ شدت عرضه بنزین ایران و جهان: ۱۹۸۷-۲۰۰۷



## ۲۱,۳ شدت عرضه گاز طبیعی ایران و جهان: ۲۰۰۷ - ۱۹۸۷

بررسی شاخص شدت عرضه گاز طبیعی در ایران نشان می‌دهد که مقدار این شاخص از ۱۹۸۷ تا ۱۹۹۹ از روندی افزایشی و صعودی برخوردار بوده و به جز یک افت جزئی در سال ۲۰۰۰ مجدداً روند خود را به همان سیاق و توأم با نوساناتی جزئی ادامه داده است. همین بررسی نشان می‌دهد که مقدار این شاخص در سال ۲۰۰۷ در مقایسه با مبداء دوره مورد بررسی (سال ۱۹۸۷) بیش از ۴/۳ برابر افزایش داشته است.

بررسی شدت عرضه گاز در کل جهان نشان می‌دهد که این شاخص از سال ۱۹۸۹ تا ۱۹۹۱ دارای روند صعودی بوده و از سال ۱۹۹۲ تا ۲۰۰۷ روند مزبور به صورت نزولی (و تقریباً منظم) تغییر مسیر داده است. این مطالعه نشان می‌دهد که مقدار شدت عرضه گاز طبیعی در کل جهان در سال ۲۰۰۷ در مقایسه با سال ۱۹۸۷ حدود ۱۷ درصد کاهش داشته است.

لازم به توضیح است به رغم اینکه مقدار شدت گاز طبیعی در ایران در سال ۱۹۸۷ معادل ۰/۸۹ کل جهان بوده است، در سال ۲۰۰۷ مقدار این شاخص در ایران نزدیک به ۴/۷ برابر شدت کل جهان شده است. (رک به جدول ۱۳,۳ و نمودار ۲۵,۳)

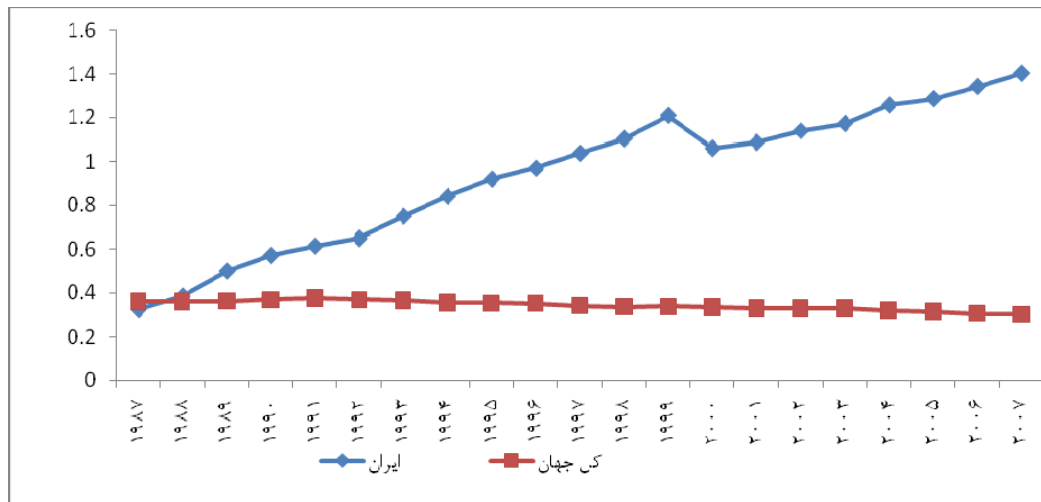
## جدول ۱۳,۳ شدت عرضه گاز طبیعی ایران و جهان: ۲۰۰۷ - ۱۹۸۷

شرح	۱۹۸۷	۱۹۸۸	۱۹۸۹	۱۹۹۰	۱۹۹۱	۱۹۹۲	۱۹۹۳
ایران	۰/۳۲۳	۰/۳۸۶	۰/۵۰۲	۰/۵۷۳	۰/۶۱۵	۰/۶۵	۰/۷۵
کل جهان	۰/۳۶۱	۰/۳۶	۰/۳۶۱	۰/۳۶۷	۰/۳۷۴	۰/۳۶۷	۰/۳۶۶

شرح	۱۹۹۴	۱۹۹۵	۱۹۹۶	۱۹۹۷	۱۹۹۸	۱۹۹۹	۲۰۰۰
ایران	۰/۸۴۱	۰/۹۲	۰/۹۷	۱/۰۳۹	۱/۱۰۴	۱/۲۱	۱/۰۶۱
کل جهان	۰/۳۵۳	۰/۳۵۲	۰/۳۵۱	۰/۳۴	۰/۳۳۵	۰/۳۳۷	۰/۳۳۵

شرح	۲۰۰۱	۲۰۰۲	۲۰۰۳	۲۰۰۴	۲۰۰۵	۲۰۰۶	۲۰۰۷
ایران	۱/۰۸۷	۱/۱۳۹	۱/۱۷۲	۱/۲۵۸	۱/۲۸۷	۱/۳۴۳	۱/۴۰۴
کل جهان	۰/۳۲۷	۰/۳۲۸	۰/۳۲۸	۰/۳۱۸	۰/۳۱۳	۰/۳۰۴	۰/۳

نمودار ۲۵,۳ شدت عرضه گاز طبیعی ایران و جهان: ۱۹۸۷-۲۰۰۷



### ۲۲,۳ شدت عرضه برق ایران و جهان: ۱۹۸۷-۲۰۰۷

بررسی شدت عرضه برق در ایران نشان می‌دهد که مقدار این شاخص در سال‌های ۱۹۸۷ تا ۱۹۹۱ معادل صفر و از سال ۱۹۹۲ تا سال ۲۰۰۱ مقدار شاخص عمدتاً روند کاهشی پیدا کرده و همراه با نوسان با مقادیر منفی مسیر خود را طی کرده است. این روند از سال ۲۰۰۲ با یک چرخش صعودی به مقادیر مثبت به حرکت خود ادامه داده و در سال ۲۰۰۳ به حداکثر افزایش خود در طی سال‌های مورد بررسی رسیده ولی در سال ۲۰۰۴ مقدار شاخص دچار کاهش شده و از سال ۲۰۰۵ تا ۲۰۰۷ این روند کاهشی با مقادیر منفی ادامه مسیر داد.

بررسی شدت عرضه برق در ایران نشان می‌دهد که مقدار این شاخص در سال‌های ۱۹۸۷ تا ۱۹۹۱ معادل صفر و از سال ۱۹۹۲ تا سال ۲۰۰۱ مقدار شاخص عمدتاً روند کاهشی پیدا کرده و همراه با نوسان با مقادیر منفی مسیر خود را طی کرده است. این روند از سال ۲۰۰۲ با یک چرخش صعودی به مقادیر مثبت به حرکت خود ادامه داده و در سال ۲۰۰۳ به حداکثر افزایش خود در طی سال‌های مورد بررسی رسیده ولی در سال ۲۰۰۴ مقدار شاخص دچار کاهش شده و از سال ۲۰۰۵ تا ۲۰۰۷ این روند کاهشی با مقادیر منفی ادامه مسیر داد.

بررسی این شاخص در کل جهان نشان می‌دهد در سال‌های ۱۹۸۷ تا ۱۹۸۹ یک روند رو به افزایش را با مقادیر منفی شروع کرده است. در سال‌های ۱۹۹۰ تا ۲۰۰۰ این روند با نوسانات جزئی متناوباً و به صورت پیوسته با مقادیر مثبت و منفی به حرکت خود ادامه داده است. مقادیر این شاخص، در سال‌های ۲۰۰۱ و ۲۰۰۲ با افزایشی جزئی به مقادیر مثبت تغییر جهت داد و در سال‌های ۲۰۰۳ تا ۲۰۰۷ مشاهده می‌شود که مقادیر شاخص مزبور، منفی و نزدیک به صفر بوده است.

مقایسه اطلاعات شدت برق در ایران و کل جهان حاکی از آن است که به طور کلی شدت تغییرات و نوسانات شاخص شدت عرضه برق در ایران به مراتب بیش‌تر و شدیدتر از مقدار شاخص مشابه در سطح جهان بوده است. (ر.ک به جدول ۱۴,۳ و نمودار ۲۶,۳)

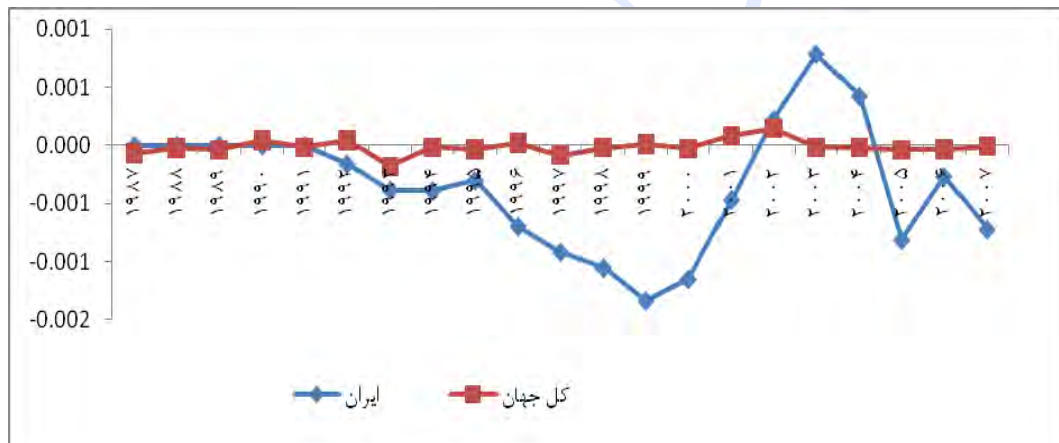
جدول ۱۴,۳ شدت عرضه برق ایران و جهان: ۱۹۸۷-۲۰۰۷

شرح	۱۹۸۷	۱۹۸۸	۱۹۸۹	۱۹۹۰	۱۹۹۱	۱۹۹۲	۱۹۹۳
ایران	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰
کل جهان	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰

شرح	۱۹۹۴	۱۹۹۵	۱۹۹۶	۱۹۹۷	۱۹۹۸	۱۹۹۹	۲۰۰۰
ایران	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	-۰/۰۰۱	-۰/۰۰۱	-۰/۰۰۱	-۰/۰۰۱	-۰/۰۰۱
کل جهان	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰

شرح	۲۰۰۱	۲۰۰۲	۲۰۰۳	۲۰۰۴	۲۰۰۵	۲۰۰۶	۲۰۰۷
ایران	۰/۰۰۰	-۰/۰۰۰	۰/۰۰۱	۰/۰۰۰	-۰/۰۰۱	۰/۰۰۰	-۰/۰۰۱
کل جهان	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰

نمودار ۲۶,۳ شدت عرضه برق ایران و جهان: ۱۹۸۷-۲۰۰۷



۲۳,۳ بهره‌وری عرضه انرژی ایران به تفکیک حامل‌های منتخب: ۱۹۸۷-۲۰۰۷

مطالعه بهره‌وری عرضه انرژی حامل‌های منتخب در ایران در سال‌های ۱۹۸۷ - ۲۰۰۷ نشان می‌دهد تنها بهره‌وری عرضه برق است که طی سال‌های ۱۹۸۷ تا ۱۹۹۱ دارای نوسانات شدیدی بوده است. (ر.ک به جدول ۱۵,۳ و نمودار ۲۷,۳)



جدول ۱۵.۳ بهره‌وری عرضه انرژی ایران به تفکیک حامل‌های منتخب: ۲۰۰۷-۱۹۸۷ (میلیارد دلار GDP / میلیون بشکه معادل نفت خام)

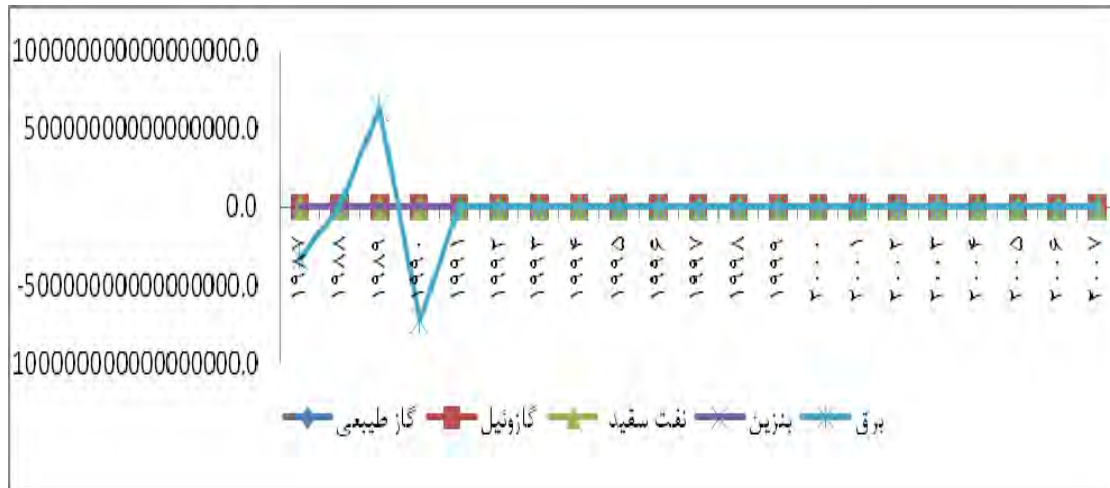
شرح	۱۹۸۷	۱۹۸۸	۱۹۸۹	۱۹۹۰	۱۹۹۱
نفت سفید	۱۳.۱	۱۳.۹	۱۹.۴	۱۹.۵	۲۹.۱
گازوئیل	۴.۵	۴.۳	۵.۶	۶.۳	۷.۱
بنزین	۲۷.۶	۲۳.۸	۶۱.۷	۴۷.۲	۸۴.۷
گاز طبیعی	۳.۱	۲.۶	۲.۰	۱.۷	۱.۶
برق	-۳۱۹۲۱۲۳۲۶۸۳۸۲۵۴۰۰۰	XX	۶۳۵۱۶۵۱۷۳۴۴۶۱۹۸۰۰۰	-۷۲۲۱۰۷۱۶۴۲۵۲۵۸۵۰۰۰	-۴۹۱۲۴۸.۳
کل	۰.۵۴	۰.۵۰	۰.۴۷	۰.۴۹	۰.۵۰

شرح	۱۹۹۱	۱۹۹۲	۱۹۹۳	۱۹۹۴	۱۹۹۵	۱۹۹۶
نفت سفید	۲۹.۱	۱۸.۵	۲۰.۶	۲۷.۸	۲۲.۸	۳۱.۸
گازوئیل	۷.۱	۵.۹	۸.۶	۱۱.۰	۱۹.۶	۲۱.۴
بنزین	۸۴.۷	۳۰.۴	۳۰.۲	۵۳.۹	۴۸.۲	۲۷.۱
گاز طبیعی	۱.۶	۱.۵	۱.۳	۱.۲	۱.۱	۱.۰
برق	-۴۹۱۲۴۸.۳	-۶۲۴۵.۵	-۲۶۰۴.۷	-۲۵۵۸.۲	-۳۲۸۱.۵	-۱۴۳۸.۰
کل	۰.۵۰	۰.۴۸	۰.۴۴	۰.۴۰	۰.۳۹	۰.۳۹

شرح	۱۹۹۷	۱۹۹۸	۱۹۹۹	۲۰۰۰	۲۰۰۱	۲۰۰۲
نفت سفید	۵۵.۴	-۱۶۴.۶	-۵۹.۵	-۱۴۰.۴	-۷۶.۹	-۲۲۵.۰
گازوئیل	۲۴.۱	۳۶۹.۹	-۳۸.۳	-۱۱۹.۵	-۱۳۵.۵	-۷۳۲.۱
بنزین	۳۶.۹	۳۹.۱	۵۸.۱	۲۹.۶	۲۱.۴	۱۶.۸
گاز طبیعی	۱.۰	۰.۹	۰.۸	۰.۹	۰.۹	۰.۹
برق	-۱۰۹۲.۱	-۹۵۰.۸	-۷۴۹.۰	-۸۶۹.۲	-۲۱۴۰.۳	۴۴۷۲.۳
کل	۰.۳۹	۰.۳۸	۰.۳۸	۰.۴۰	۰.۴۱	۰.۴۱

شرح	۲۰۰۳	۲۰۰۴	۲۰۰۵	۲۰۰۶	۲۰۰۷
نفت سفید	-۶۴.۱	-۹۸.۷	-۴۱۸۷.۶	-۱۹۸.۶	-۱۷۱.۹
گازوئیل	-۲۰۱.۲	-۱۰۸.۸	-۱۰۸۰.۶	۳۷.۲	۲۸.۶
بنزین	۱۳.۱	۱۱.۱	۹.۷	۸.۷	۱۴.۰
گاز طبیعی	۰.۹	۰.۸	۰.۸	۰.۷	۰.۷
برق	۱۲۷۳.۶	۲۳۶۲.۲	-۱۲۲۹.۹	-۳۷۲۱.۰	-۱۳۸۵.۶
کل	۰.۴۲	۰.۴۱	۰.۳۹	۰.۳۸	۰.۳۹

نمودار ۲۷,۳ بهره‌وری عرضه انرژی ایران به تفکیک حامل‌های منتخب: ۱۹۸۷-۲۰۰۷



نمودار ۲۴,۳ بهره‌وری عرضه انرژی جهان به تفکیک حامل‌های منتخب: ۱۹۸۷-۲۰۰۷

مطالعه شاخص بهره‌وری عرضه انرژی میان حامل‌های بررسی شده در جهان نشان می‌دهد که بهره‌وری عرضه برق همچون ایران در مقایسه با سایر حامل‌ها از نوسانات شدیدی برخوردار بوده و در طول دوره مورد بررسی این افت و خیزها دیده می‌شود. (ر.ک به جدول ۱۶,۳ و نمودار ۲۸,۳)

جدول ۱۶،۳ بهره‌وری عرضه انرژی جهان به تفکیک حامل‌های منتخب: ۲۰۰۷-۱۹۸۷ (میلیارد دلار GDP / میلیون بشکه معادل نفت خام)

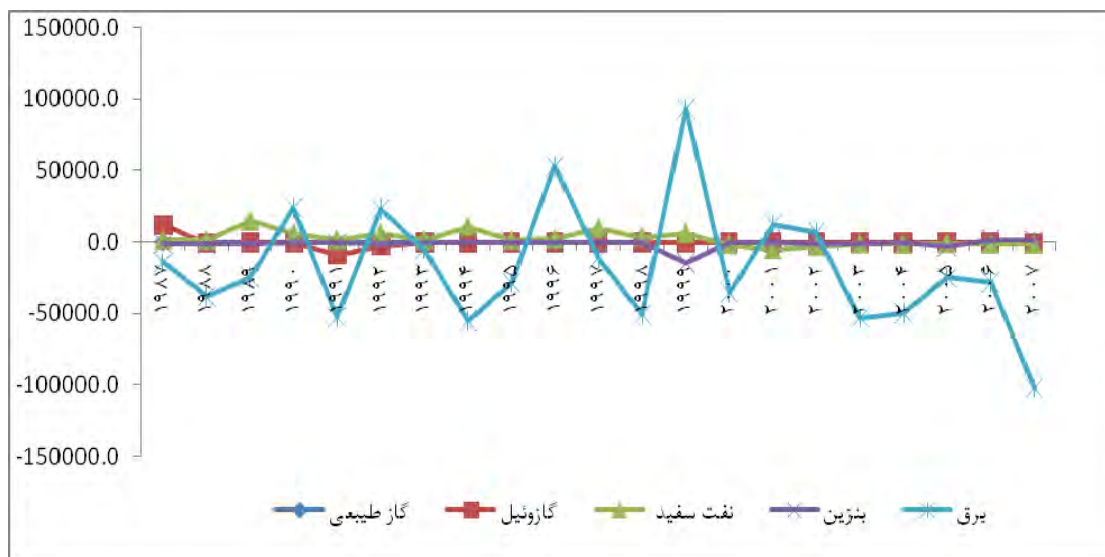
شرح	۱۹۸۷	۱۹۸۸	۱۹۸۹	۱۹۹۰	۱۹۹۱
نفت سفید	۱۴۱۶.۶	۱۰۰۸.۴	۱۴۸۳۴.۶	۵۵۸۵.۳	۱۴۰۹.۲
گازوئیل	۱۱۸۶.۰۸	-۹۹۵.۳	-۵۲۴.۸	-۳۷۱.۲	-۸۹۶۱.۲
بنزین	-۱۱۶۷.۳	-۱۲۹۰.۵	-۸۹۶.۱	-۵۱۲.۶	-۸۰۲.۸
گاز طبیعی	۲.۸	۲.۸	۲.۸	۲.۷	۲.۷
برق	-۱۴۲۳۳.۰	-۳۸۰۹۸.۸	-۲۴۴۰۵.۳	۲۴۰۸۴.۶	-۵۲۴۴۳.۴
کل	-۰.۵۱	-۰.۵۲	-۰.۵۳	-۰.۵۲	-۰.۵۲

شرح	۱۹۹۲	۱۹۹۳	۱۹۹۴	۱۹۹۵	۱۹۹۶	۱۹۹۷
نفت سفید	۵۹۹۸.۹	۱۳۵۶.۴	۱۰۶۵۲.۸	۱۰۱۸.۳	۲۰۵۷.۰	۹۵۵۹.۸
گازوئیل	-۲۶۶۷.۰	-۲۷۳۸	-۱۲۹.۶	-۴۱۷.۱	-۲۱۵.۵	-۱۴۸.۶
بنزین	-۸۸۴.۲	-۲۸۳.۱	-۴۳۱.۶	-۵۰۲.۸	-۶۴۰.۹	-۲۸۶.۶
گاز طبیعی	۲.۷	۲.۷	۲.۸	۲.۸	۲.۸	۲.۹
برق	۲۳۲۲۷.۵	-۵۴۱۲.۰	-۵۵۳۹۴.۵	-۲۸۵۱۷.۸	۵۳۱۵۶.۱	-۱۱۳۶۶.۹
کل	-۰.۵۳	-۰.۵۴	-۰.۵۵	-۰.۵۶	-۰.۵۷	-۰.۵۸

شرح	۱۹۹۸	۱۹۹۹	۲۰۰۰	۲۰۰۱	۲۰۰۲
نفت سفید	۳۵۳۲.۰	۶۱۴۸.۰	-۱۸۱۳.۶	-۵۳۳۰.۷	-۲۸۸۲.۴
گازوئیل	-۱۳۹.۰	-۴۲۹.۶	-۱۷۱.۰	-۲۴۴.۸	-۴۵۱.۴
بنزین	-۳۸۵.۸	-۱۴۸۷۸.۳	-۸۰۱.۱	-۶۶۱.۰	-۱۱۸۳.۴
گاز طبیعی	۳.۰	۳.۰	۳.۰	۳.۱	۳.۰
برق	-۵۰۷۹۱.۶	۹۲۹۸۹.۲	-۳۵۱۹۶.۶	۱۲۵۴۶.۵	۶۸۸۴.۶
کل	-۰.۶۰	-۰.۶۱	-۰.۶۲	-۰.۶۴	-۰.۶۴

شرح	۲۰۰۳	۲۰۰۴	۲۰۰۵	۲۰۰۶	۲۰۰۷
نفت سفید	-۵۲۹۹۸.۷	-۴۹۶۱۳.۶	-۲۴۹۶۶.۶	-۲۸۰۰۳.۹	-۱۰۲۴۰.۵۰
گازوئیل	-۱۳۱۸.۶	-۱۵۲۸.۴	-۱۲۱۴.۵	-۱۴۳۷.۹	-۱۶۶۴.۸
بنزین	-۹۰۵.۹	-۶۵۱.۸	-۲۸۳۲.۴	۱۴۲۲.۲	۱۰۷۰.۰
گاز طبیعی	-۴۴۴.۱	-۵۲۸.۴	-۲۸۲.۷	-۴۳۳.۲	-۷۱۹.۹
برق	-۰.۶۴	-۰.۶۵	-۰.۶۶	-۰.۶۸	-۰.۷۰
کل	-۳.۱	-۳.۱	-۳.۲	-۳.۳	-۳.۳

نمودار ۲۸,۳ بهره‌وری عرضه انرژی جهان به تفکیک حامل‌های منتخب: ۱۹۸۷-۲۰۰۷



نمودار ۲۵,۳ بهره‌وری عرضه کل انرژی ایران و جهان: ۱۹۸۷-۲۰۰۷

بررسی اطلاعات بهره‌وری عرضه کل انرژی در ایران نشان می‌دهد مقدار این شاخص در سال‌های مورد بررسی (۱۹۸۷ تا ۲۰۰۷) عمدتاً از یک حرکت نزولی برخوردار بوده در حالی که در کل جهان، این شاخص طی همین دوره دارای حرکتی افزایشی بوده است. لازم به ذکر است مقدار شاخص بهره‌وری در سال ۱۹۸۷ (سال مبدا بررسی) در ایران، معادل ۵٪ بیشتر از کل جهان بوده است؛ در حالی که در سال ۲۰۰۷ مقدار این شاخص در کل جهان تقریباً ۲ برابر ایران شده است. (ر.ک به جدول ۱۷,۳ - نمودار ۲۹,۳)

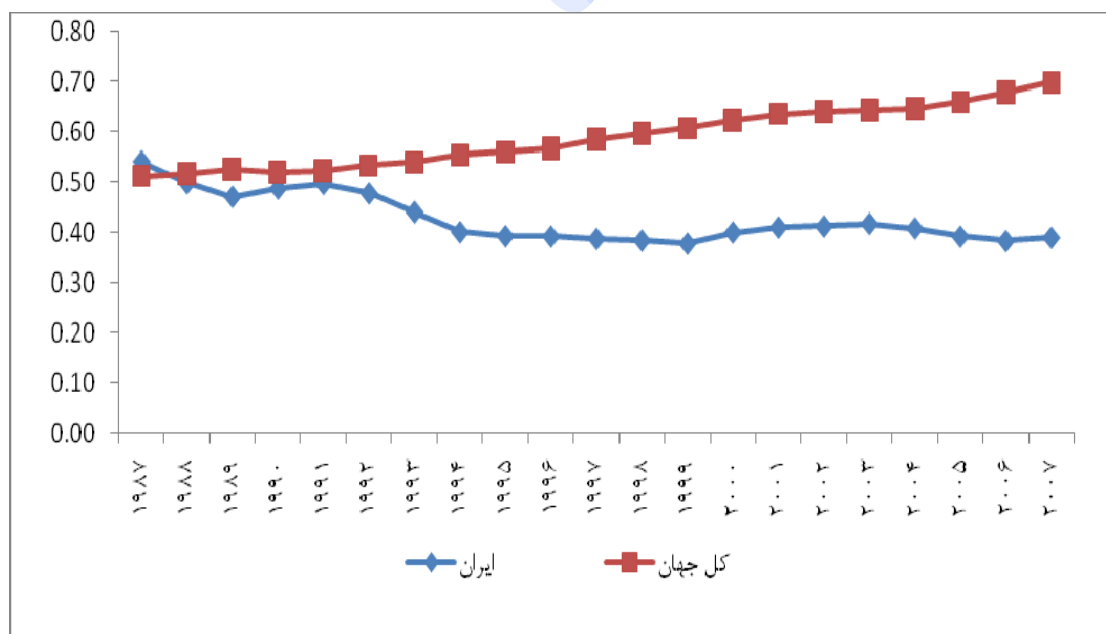
جدول ۱۷,۳ بهره‌وری عرضه کل انرژی ایران و جهان: ۱۹۸۷-۲۰۰۷ (میلیارد دلار GDP / میلیون بشکه معادل نفت خام)

شرح	۱۹۸۷	۱۹۸۸	۱۹۸۹	۱۹۹۰	۱۹۹۱	۱۹۹۲	۱۹۹۳
ایران	۰.۵۴	۰.۵۰	۰.۴۷	۰.۴۹	۰.۵۰	۰.۴۸	۰.۴۴
جهان	۰.۵۱	۰.۵۲	۰.۵۳	۰.۵۲	۰.۵۲	۰.۵۳	۰.۵۴

شرح	۱۹۹۴	۱۹۹۵	۱۹۹۶	۱۹۹۷	۱۹۹۸	۱۹۹۹	۲۰۰۰
ایران	۰.۴۰	۰.۳۹	۰.۳۹	۰.۳۹	۰.۳۸	۰.۳۸	۰.۴۰
جهان	۰.۵۵	۰.۵۶	۰.۵۷	۰.۵۸	۰.۶۰	۰.۶۱	۰.۶۲

شرح	۲۰۰۱	۲۰۰۲	۲۰۰۳	۲۰۰۴	۲۰۰۵	۲۰۰۶	۲۰۰۷
ایران	۰.۴۱	۰.۴۱	۰.۴۲	۰.۴۱	۰.۳۹	۰.۳۸	۰.۳۹
جهان	۰.۶۴	۰.۶۴	۰.۶۴	۰.۶۵	۰.۶۶	۰.۶۸	۰.۷۰

نمودار ۲۹,۳ بهره‌وری عرضه کل انرژی ایران و جهان: ۱۹۸۷-۲۰۰۷



## ۲۶,۳ بهره‌وری عرضه نفت سفید ایران و جهان: ۲۰۰۷-۱۹۸۷

بررسی اطلاعات مربوط به بهره‌وری عرضه نفت سفید در ایران نشان می‌دهد این شاخص در سال‌های ۱۹۸۷ تا ۱۹۹۱ دارای روندی صعودی بوده به طوری که در سال ۱۹۹۱ مقدار این شاخص در مقایسه با سال ۱۹۸۷ به ۲/۲ برابر رسیده است اما در سال ۱۹۹۲ مقدار این شاخص به میزان ۵۷/۳ درصد کاهش پیدا کرد اگرچه از سال ۱۹۹۳ تا ۱۹۹۷ مجدداً روند صعودی را طی کرده به طوری که در سال ۱۹۹۷ به حداکثر مقدار خود در مجموع سال‌های مورد مطالعه (۱۹۸۷ تا ۲۰۰۷) رسید. این بررسی نشان می‌دهد که در سال ۱۹۹۷ مقدار بهره‌وری ۴/۲ برابر میزان سال شروع بررسی (۱۹۸۷) بوده است. در سال ۱۹۹۸، مقدار این شاخص دارای افت ناگهانی و شدید شد و این روند همچنان با مقادیر منفی و توأم با نوسانات و افت و خیزهایی تا پایان سال ۲۰۰۷ تداوم یافته است. همچنین مشاهده می‌شود که در سال ۲۰۰۵ مقدار شاخص مزبور به حداکثر نقطه کاهش خود رسیده است به طوری که در مقایسه با سال ۱۹۹۸ بیش از ۲۵/۴ برابر کاهش نشان می‌دهد. نکته جالب توجه این است که روند کلی بهره‌وری نفت سفید در ایران، در دوره مورد بررسی دارای مشابهت زیادی با کل جهان بوده است.

بررسی بهره‌وری عرضه نفت سفید در کل جهان در سال ۱۹۸۸ و در مقایسه با سال ۱۹۸۷ تا بیش از ۴۰ درصد افت کرده اما در سال ۱۹۸۹ مقدار این شاخص رشدی معادل ۱۰/۵ برابر مقدار سال ماقبل خود پیدا کرد. در سال ۱۹۹۰ مقدار این شاخص تا نزدیک به ۱/۳ کاهش یافت. این افت و خیزها به صورت متناوب و بعضاً چشمگیر تا پایان سال ۱۹۹۹ ادامه پیدا کرد اما سال ۲۰۰۰ نقطه عطف جدیدی در بهره‌وری نفت سفید در کل کشورهای جهان به شمار می‌رود. از سال ۲۰۰۰ شاخص مزبور، روند خود را با مقادیر منفی و در عین حال نزولی طی می‌کند. در سال ۲۰۰۱ مقدار شاخص مورد بررسی به حداقل می‌رسد ولی از سال ۲۰۰۲ به بعد ضمن افزایش مقدار، دارای روند نسبتاً ثابتی می‌شود. لازم به ذکر است میزان بهره‌وری عرضه نفت سفید در سال ۱۹۸۷ در کل جهان معادل ۱۰۸/۱ برابر بهره‌وری در ایران بوده است اما در سال ۲۰۰۷ عکس این حالت اتفاق افتاده است؛ به طوری که میزان بهره‌وری عرضه نفت سفید در ایران تقریباً ۱۰ برابر کشورهای جهان بوده است. (رک به جدول ۱۸,۳ و نمودار ۳۰,۳)

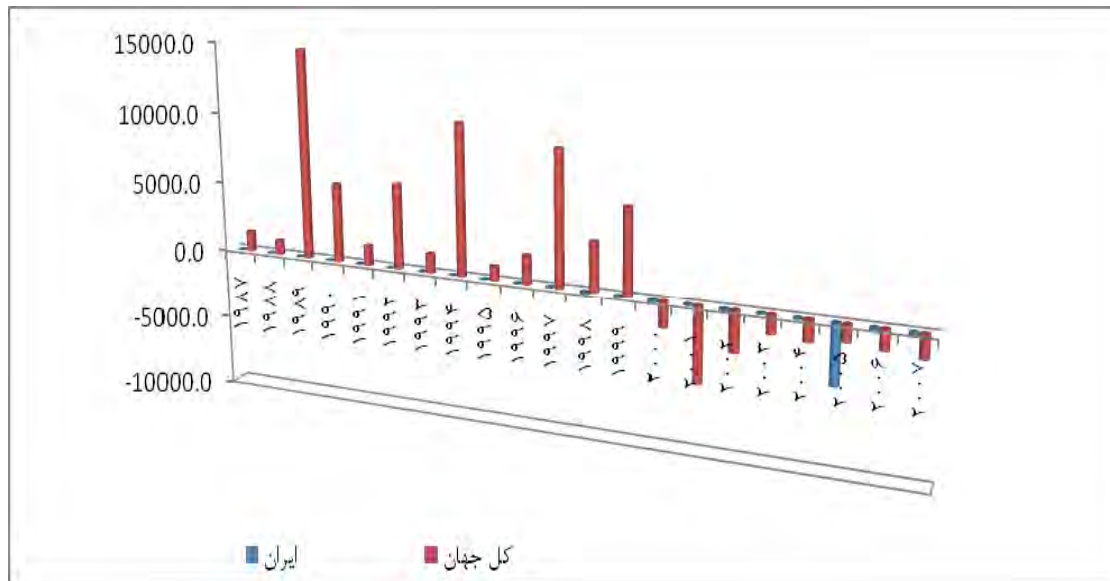
## جدول ۱۸,۳ بهره‌وری عرضه نفت سفید ایران و جهان: ۲۰۰۷-۱۹۸۷ (میلیارد دلار GDP / میلیون بشکه معادل نفت خام)

شرح	۱۹۸۷	۱۹۸۸	۱۹۸۹	۱۹۹۰	۱۹۹۱	۱۹۹۲	۱۹۹۳
ایران	۱۳.۱	۱۳.۹	۱۹.۴	۱۹.۵	۲۹.۱	۱۸.۵	۲۰.۶
جهان	۱۴۱۶.۶	۱۰۰۸.۴	۱۴۸۳۴.۶	۵۵۸۵.۳	۱۴۰۹.۲	۵۹۹۸.۹	۱۳۵۶.۴

شرح	۱۹۹۴	۱۹۹۵	۱۹۹۶	۱۹۹۷	۱۹۹۸	۱۹۹۹	۲۰۰۰
ایران	۲۷.۸	۲۲.۸	۳۱.۸	۵۵.۴	-۱۶۴.۶	-۵۹.۵	-۱۴۰.۴
جهان	۱۰۶۵۲.۸	۱۰۱۸.۳	۲۰۵۷.۰	۹۵۵۹.۸	۳۵۳۲.۰	۶۱۴۸.۰	-۱۸۱۳.۶

شرح	۲۰۰۱	۲۰۰۲	۲۰۰۳	۲۰۰۴	۲۰۰۵	۲۰۰۶	۲۰۰۷
ایران	-۷۶.۹	-۲۲۵.۰	-۶۴.۱	-۹۸.۷	-۴۱۸۷.۶	-۱۹۸.۶	-۱۷۱.۹
جهان	-۵۳۳۰.۷	-۲۸۸۲.۴	-۱۳۱۸.۶	-۱۵۲۸.۴	-۱۲۱۴.۵	-۱۴۳۷.۹	-۱۶۶۴.۸

## نمودار ۳۰,۳ بهره‌وری عرضه نفت سفید ایران و جهان: ۱۹۸۷-۲۰۰۷



## ۲۷,۳ بهره‌وری عرضه گازوئیل ایران و جهان: ۱۹۸۷-۲۰۰۷

بررسی اطلاعات مربوط به بهره‌وری گازوئیل در ایران نشان می‌دهد که مقدار این شاخص طی سال‌های ۱۹۸۷ تا ۱۹۹۷ عمدتاً از روندی افزایشی و نسبتاً منطقی برخوردار بوده است (اگر چه میزان افزایش مزبور در سال ۹۵ تا حدی قابل توجه است). در سال ۱۹۹۸ مقدار شاخص ناگهان یک جهش ۱۵/۳ برابری در مقایسه با سال ۱۹۹۷ پیدا می‌کند اما در سال ۱۹۹۹ مقدار این شاخص دچار یک افت شدید شده و تا سال ۲۰۰۵ که به پایین‌ترین حد خود نزول می‌کند. لازم به ذکر است در سال‌های ۲۰۰۶ و ۲۰۰۷ مجدداً شکل منحنی به مقادیر مثبت تغییر جهت می‌دهد (اگرچه بهره‌وری در سال ۲۰۰۷ در مقایسه با ۲۰۰۶ کاهش داشته است). بررسی بهره‌وری گازوئیل در کشورهای جهان در دوره مورد بررسی حاکی از آن است که مقادیر این شاخص در سال ۱۹۸۸ ناگهان با یک سقوط ۱۳ مرتبه‌ای از مقادیر مثبت به مقادیر منفی و توأم با کاهش و افزایش تناوبی و نسبتاً منظم حرکت خود را تا سال ۲۰۰۷ ادامه داده است. لازم به ذکر است بیشترین مقدار کاهش بهره‌وری گازوئیل در کل جهان در سال ۱۹۹۱ اتفاق افتاده است. مقایسه بهره‌وری گازوئیل کل جهان و ایران در سال ۱۹۸۷ نشان می‌دهد مقدار این شاخص در کل جهان معادل ۴۱۳/۳ برابر ایران بوده است ولی این نسبت در انتهای مجموعه سال‌های مورد بررسی یعنی سال ۲۰۰۷ معکوس شده و مطلق بهره‌وری ایران تا حد ۲۶/۱ برابر کل جهان شده است. (ر.ک به جدول ۱۹,۳ و نمودار ۳۱,۳)

جدول ۱۹,۳ بهره‌وری عرضه گازوئیل ایران و جهان: ۱۹۸۷-۲۰۰۷

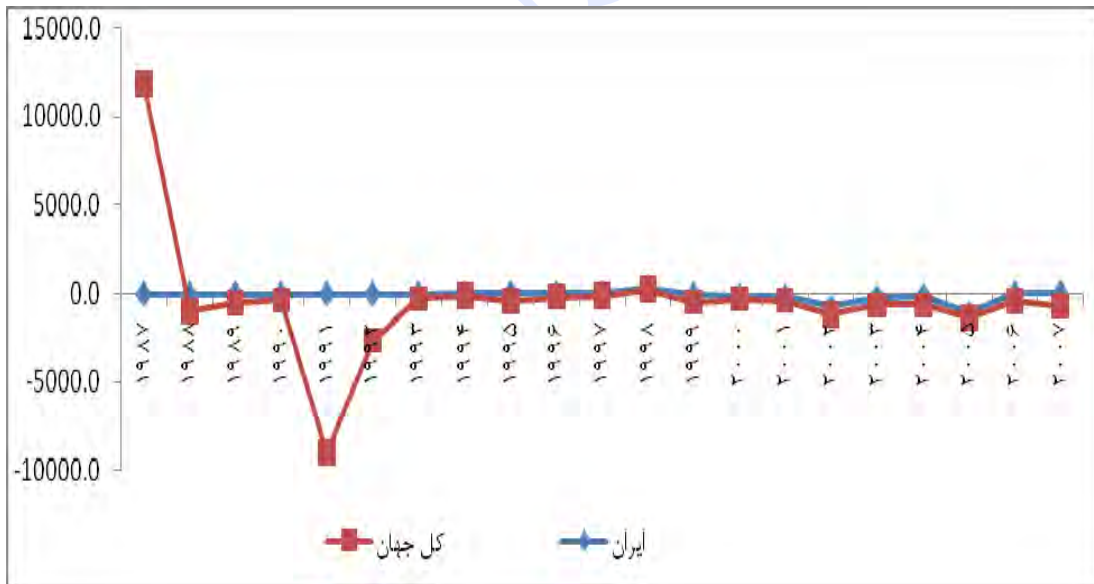
(میلیارد دلار GDP / میلیون بشکه معادل نفت خام)

شرح	۱۹۸۷	۱۹۸۸	۱۹۸۹	۱۹۹۰	۱۹۹۱	۱۹۹۲	۱۹۹۳
ایران	۴.۵	۴.۳	۵.۶	۶.۳	۷.۱	۵.۹	۸.۶
جهان	۱۱۸۶۰.۸	-۹۹۵.۳	-۵۲۴.۸	-۳۷۱.۲	-۸۹۶۱.۲	-۲۶۶۷.۰	-۲۷۳.۸

شرح	۱۹۹۴	۱۹۹۵	۱۹۹۶	۱۹۹۷	۱۹۹۸	۱۹۹۹	۲۰۰۰
ایران	۱۱.۰	۱۹.۶	۲۱.۴	۲۴.۱	۳۶۹.۹	-۳۸.۳	-۱۱۹.۵
جهان	-۱۲۹.۶	-۴۱۷.۱	-۲۱۵.۵	-۱۴۸.۶	-۱۳۹.۰	-۴۲۹.۶	-۱۷۱.۰

شرح	۲۰۰۱	۲۰۰۲	۲۰۰۳	۲۰۰۴	۲۰۰۵	۲۰۰۶	۲۰۰۷
ایران	-۱۳۵.۵	-۷۳۲.۱	-۲۰۱.۲	-۱۰۸.۸	-۱۰۸۰.۶	۳۷.۲	۲۸.۶
جهان	-۲۳۴.۸	-۴۵۱.۴	-۴۴۴.۱	-۵۲۸.۴	-۲۸۲.۷	-۴۳۳.۲	-۷۱۹.۹

نمودار ۳۱,۳ بهره‌وری عرضه گازوئیل ایران و جهان: ۱۹۸۷-۲۰۰۷





## ۲۸,۳ بهره‌وری عرضه بنزین ایران و جهان: ۲۰۰۷-۱۹۸۷

بررسی اطلاعات مربوط به بهره‌وری عرضه بنزین در ایران نشان می‌دهد این شاخص تقریباً از سال ۱۹۸۷ تا ۱۹۹۹ به طور دائم دچار افت و خیز کمی بوده است. اگرچه می‌توان گفت که طی این سال‌ها شاخص مزبور به جز چند مقطع، عمدتاً گرایش نزولی داشته است. بعد از سال ۱۹۹۹ این شاخص که از رشدی معادل ۴۸/۶٪ برخوردار شد، حرکتی نزولی و منظم را شروع کرد و این حرکت تا سال ۲۰۰۶ تداوم یافت تا این که در سال ۲۰۰۷ مقدار این شاخص ۱/۶ برابر نسبت به سال ماقبل خود افزایش یافت. بررسی بهره‌وری بنزین در کل جهان نشان می‌دهد که اگرچه بهره‌وری در جهان در سال‌های ۱۹۸۷ تا ۲۰۰۵ منفی است اما از سال ۱۹۸۸ تا سال ۱۹۹۰ با روندی افزایشی توأم بوده است و از سال ۱۹۹۲ تا ۱۹۹۸ متناوباً افزایش و کاهش جزئی داشته است اما مقدار شاخص مزبور در سال ۱۹۹۹، ناگهان کاهش یافته و به پایین‌ترین نقطه افت خود در مجموع سال‌های مورد بررسی رسید. از سال ۲۰۰۰ تا سال ۲۰۰۷، مقدار این شاخص مجدداً و به طور متناوب افزایش و کاهش پیدا کرد اما در سال‌های ۲۰۰۶ و ۲۰۰۷ ارقام بهره‌وری از مقادیر منفی به مقادیر مثبت تغییر یافت به طوری که در سال ۲۰۰۶ میزان بهره‌وری عملاً به بیش از ۱۵ برابر سال ۲۰۰۵ افزایش یافت. لازم به ذکر است که در سال ۲۰۰۷ میزان بهره‌وری بنزین در جهان بیش از ۷۶ برابر بهره‌وری در ایران بوده است. (ر.ک به جدول ۲۰,۳ و نمودار ۳۲,۳)

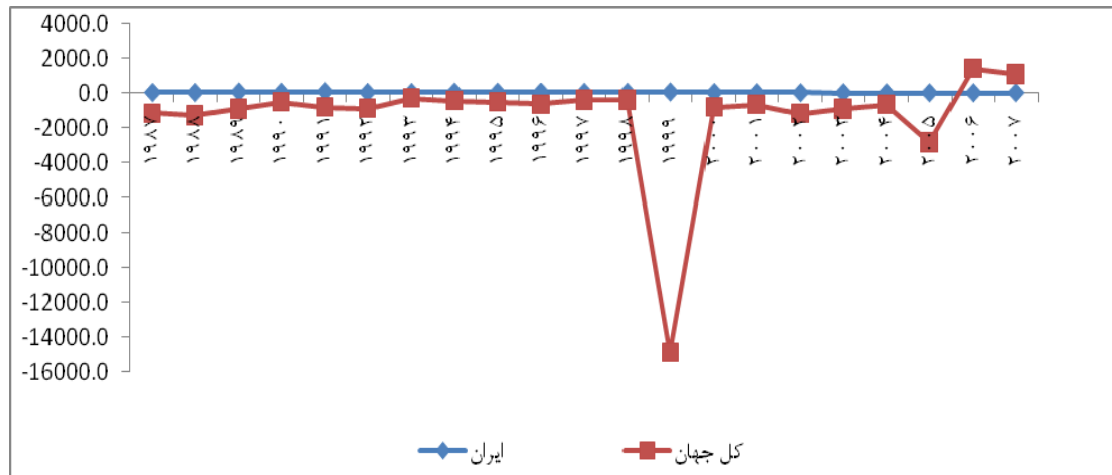
## جدول ۲۰,۳ بهره‌وری عرضه بنزین ایران و جهان: ۲۰۰۷-۱۹۸۷ (میلیارد دلار GDP / میلیون بشکه معادل نفت خام)

شرح	۱۹۸۸	۱۹۸۷	۱۹۸۹	۱۹۹۰	۱۹۹۱	۱۹۹۲	۱۹۹۳
ایران	۲۳.۸	۲۷.۶	۶۱.۷	۴۷.۲	۸۴.۷	۳۰.۴	۳۰.۲
جهان	-۱۲۹۰.۵	-۱۱۶۷.۳	-۸۹۶.۱	-۵۱۲.۶	-۸۰۲.۸	-۸۸۴.۲	-۲۸۳.۱

شرح	۱۹۹۴	۱۹۹۵	۱۹۹۶	۱۹۹۷	۱۹۹۸	۱۹۹۹	۲۰۰۰
ایران	۵۳.۹	۴۸.۲	۲۷.۱	۳۶.۹	۳۹.۱	۵۸.۱	۲۹.۶
جهان	-۴۳۱.۶	-۵۰۲.۸	-۶۴۰.۹	-۳۸۶.۶	-۳۸۵.۸	-۱۴۸۷۸.۳	-۸۰۱.۱

شرح	۲۰۰۱	۲۰۰۲	۲۰۰۳	۲۰۰۴	۲۰۰۵	۲۰۰۶	۲۰۰۷
ایران	۲۱.۴	۱۶.۸	۱۳.۱	۱۱.۱	۹.۷	۸.۷	۱۴.۰
جهان	-۶۶۱.۰	-۱۱۸۳.۴	-۹۰۵.۹	-۶۵۱.۸	-۲۸۳۲.۴	۱۴۲۲.۲	۱۰۷۰.۰

نمودار ۳۲,۳ بهره‌وری عرضه بنزین ایران و جهان: ۱۹۸۷-۲۰۰۷



### ۲۹,۳ بهره‌وری عرضه گاز طبیعی ایران و جهان: ۱۹۸۷-۲۰۰۷

بررسی بهره‌وری گاز طبیعی در ایران نشان می‌دهد که این شاخص در مجموع سال‌های مورد مطالعه یعنی از ۱۹۸۷ تا ۲۰۰۷ عمدتاً دارای روندی نزولی و بعضاً ثابت بوده است. اگرچه مقدار این شاخص در سال ۲۰۰۰ افزایشی بسیار جزئی دارد اما تا سال ۲۰۰۳ همچنان ثابت باقی مانده و از سال ۲۰۰۴ تا ۲۰۰۷ با کاهشی جزئی یک روند نزولی را طی می‌کند.

بررسی بهره‌وری گاز طبیعی در کل جهان نشان می‌دهد که این شاخص از سال ۱۹۸۷ تا سال ۱۹۹۳ از روندی نسبتاً یکنواخت و بعضاً با کاهش بسیار جزئی (در سال ۱۹۹۰ که تا سال ۱۹۹۳ ادامه می‌یابد)، برخوردار بوده است. از سال ۱۹۹۳ تا سال ۲۰۰۷ این روند تا حد بسیار کمی به صورت صعودی و بعضاً ثابت تغییر مسیر داد.

این بررسی نشان می‌دهد که در ابتدای دوره مورد بررسی یعنی سال ۱۹۸۷ مقدار این شاخص در ایران معادل ۱/۱ برابر کل جهان بوده است در حالی که در انتهای دوره مورد بررسی یعنی در سال ۲۰۰۷ عکس این موضوع اتفاق افتاده به طوری که مقدار شاخص بهره‌وری در کل جهان، ۴/۷ برابر ایران شده است. (ر.ک به جدول ۲۱,۳ و نمودار ۳۳,۳)

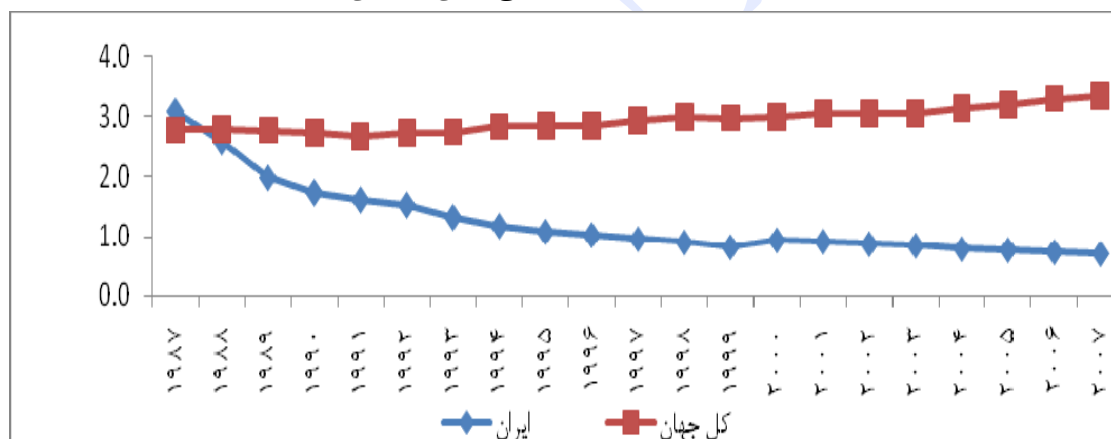
جدول ۲۱,۳ بهره‌وری عرضه گاز طبیعی ایران و جهان: ۱۹۸۷-۲۰۰۷ (میلیارد دلار GDP / میلیون بشکه معادل نفت خام)

شرح	۱۹۸۷	۱۹۸۸	۱۹۸۹	۱۹۹۰	۱۹۹۱	۱۹۹۲	۱۹۹۳
ایران	۳.۱	۲.۶	۲.۰	۱.۷	۱.۶	۱.۵	۱.۳
جهان	۲.۸	۲.۸	۲.۸	۲.۷	۲.۷	۲.۷	۲.۷

شرح	۱۹۹۴	۱۹۹۵	۱۹۹۶	۱۹۹۷	۱۹۹۸	۱۹۹۹	۲۰۰۰
ایران	۱.۲	۱.۱	۱.۰	۱.۰	۰.۹	۰.۸	۰.۹
جهان	۲.۸	۲.۸	۲.۸	۲.۹	۳.۰	۳.۰	۳.۰

شرح	۲۰۰۱	۲۰۰۲	۲۰۰۳	۲۰۰۴	۲۰۰۵	۲۰۰۶	۲۰۰۷
ایران	۰.۹	۰.۹	۰.۹	۰.۸	۰.۸	۰.۷	۰.۷
جهان	۳.۱	۳.۰	۳.۱	۳.۱	۳.۲	۳.۳	۳.۳

نمودار ۳۳,۳ بهره‌وری عرضه گاز طبیعی ایران و جهان: ۱۹۸۷-۲۰۰۷



## ۳۰,۳ بهره‌وری عرضه برق ایران و جهان: ۲۰۰۷-۱۹۸۷

بررسی اطلاعات مربوط به بهره‌وری برق در ایران حاکی از آن است که مقدار این شاخص در سال‌های ۱۹۸۷ و ۱۹۹۰ در حدی بسیار ناچیز بوده است<sup>۱</sup>. در ارتباط با مقدار شاخص بهره‌وری در سال ۱۹۸۹ با توجه به نبود اطلاع در سال ۱۹۸۸، عملاً امکان تفسیر وجود ندارد. در سال ۱۹۹۰، مقدار این شاخص دارای افت بسیار شدیدی شده است و با وجود آن که مقادیر این شاخص برای سال‌های ۱۹۹۱ تا ۲۰۰۱ منفی بوده است اما مقدار این شاخص در سال ۱۹۹۰ تفاوت چشمگیری با سال‌های مذکور دارد... مقدار شاخص در سال‌های ۲۰۰۲ تا ۲۰۰۴ به مقادیر مثبت تغییر یافته است و مجدداً از سال ۲۰۰۵ تا سال ۲۰۰۷ مقادیر منفی گرفته است.

بررسی اطلاعات بهره‌وری برق در سطح جهان نشان می‌دهد که در سال‌های ۱۹۸۷ تا ۲۰۰۳ این شاخص عمدتاً دارای حرکتی زیکزاک، پیوسته و بعضاً یکنواخت با مقادیر منفی و مثبت بوده است اما از سال ۲۰۰۳ تا ۲۰۰۷، این شاخص مقادیر منفی با نوسانات جزئی داشته است.

مقایسه شاخص بهره‌وری برق در سال ۲۰۰۷ در ایران و کل جهان نشان می‌دهد که مقدار این شاخص در ایران نزدیک به ۷۵ برابر کل جهان بوده است. (ر.ک به جدول ۲۲,۳ و نمودار ۳۴,۳)

## جدول ۲۲,۳ بهره‌وری عرضه برق ایران و جهان: ۲۰۰۷-۱۹۸۷ (میلیارد دلار GDP / میلیون بشکه معادل نفت خام)

شرح	۱۹۸۷	۱۹۸۸	۱۹۸۹	۱۹۹۰	۱۹۹۱
ایران	-۳۱۹۲۱۲۳۲۶۸۳۸۲۵۴۰۰۰	xx	۶۳۵۱۶۵۱۷۳۴۴۶۱۹۸۰۰۰	-۷۲۲۱۰۷۱۶۴۲۵۲۵۸۵۰۰۰	-۴۹۱۲۴۸.۳
جهان	-۱۴۲۳۳.۰	-۳۸۰۹۸.۸	-۲۴۴۰۵.۳	۲۴۰۸۴.۶	-۵۲۴۴۳.۴

شرح	۱۹۹۲	۱۹۹۳	۱۹۹۴	۱۹۹۵	۱۹۹۶	۱۹۹۷	۱۹۹۸	۱۹۹۹
ایران	-۶۲۴۵.۵	-۲۶۰۴.۷	-۲۵۵۸.۲	-۳۲۸۱.۵	-۱۴۳۸.۰	-۱۰۹۲.۱	-۹۵۰.۸	-۷۴۹.۰
جهان	۲۳۲۲۷.۵	-۵۴۱۲.۰	-۵۵۳۹۴.۵	-۲۸۵۱۷.۸	۵۳۱۵۶.۱	-۱۱۳۶۶.۹	-۵۰۷۹۱.۶	۹۲۹۸۹.۲

شرح	۲۰۰۰	۲۰۰۱	۲۰۰۲	۲۰۰۳	۲۰۰۴	۲۰۰۵	۲۰۰۶	۲۰۰۷
ایران	-۸۶۹.۲	-۲۱۴۰.۳	۴۴۷۲.۳	۱۲۷۳.۶	۲۳۶۲.۲	-۱۲۲۹.۹	-۳۷۲۱.۰	-۱۳۸۵.۶
جهان	-۳۵۱۹۶.۶	۱۲۵۴۶.۵	۶۸۸۴.۶	-۵۲۹۹۸.۷	-۴۹۶۱۳.۶	-۲۴۹۶۶.۶	-۲۸۰۰۳.۹	-۱۰۲۴۰.۵

<sup>۱</sup> اطلاع مربوط به عرضه برق در سال ۱۹۸۸ در دسترس نیست.



## فصل چهارم

بررسی تعدادی از شاخص‌های مرتبط با  
کل مصرف نهایی در بخش انرژی ایران و جهان

مرکز آمار ایران

## ۱,۴ مقدمه

در این فصل که اختصاص به مصرف نهایی انرژی ایران و جهان دارد، تعدادی از شاخص‌ها و نماگرهای مهم از جمله: «کل مصرف نهایی به تفکیک حامل‌های منتخب انرژی»، «نرخ رشد سالانه کل مصرف نهایی انرژی به تفکیک حامل‌های منتخب انرژی و بخش‌های مصرفی»، «متوسط نرخ رشد کل مصرف نهایی طی دوره مورد مطالعه»، «سهم هر یک از حامل‌های انرژی در کل مصرف نهایی»، «سرانه مصرف نهایی به تفکیک حامل‌های منتخب و بخش‌های مصرفی»، «شدت مصرف انرژی» و «بهره‌وری مصرف انرژی» مورد بررسی قرار گرفته‌اند. با توجه به این که برخی از این مفاهیم نیازمند ارایه تعریف می‌باشد، ذیلاً به تعاریف آن‌ها پرداخته می‌شود:

**مصرف نهایی:** عبارت است از مصرف برای تولید حرارت و مقاصد غیر انرژی‌زا. سوخت مورد استفاده برای تولید برق و حرارت برای فروش و مقادیر انرژی تولید شده از مصرف نهایی، مستثنی شده و در بخش تبدیل در نظر گرفته می‌شود. (برق مصرف غیر انرژی ندارد)

**مصرف نهایی انرژی:** عبارت است از توزیع حامل‌های انرژی به مصرف‌کنندگان برای فعالیت‌های غیر تبدیل سوخت. حامل‌های انرژی، مصرفی در نظر گرفته شده و به سایر حامل‌ها تبدیل نمی‌شوند.

**مصارف غیر انرژی:** عبارت است از مصارف سایر فرآورده‌های نفتی (غیر از فرآورده‌هایی که به عنوان حامل انرژی مورد استفاده قرار می‌گیرند) مانند روانسازها، واکس، پارافین، قیر و غیره. مصرف این دسته از فرآورده‌ها معمولاً با هدفی غیر از انرژی‌زایی می‌باشد. مصارف غیر انرژی ذغال سنگ نیز شامل الکترودهای گرافیتی می‌شود. لازم به تذکر است که خوراک صنایع پتروشیمی (عمدتاً گاز طبیعی) تحت عنوان مصارف غیر انرژی طبقه‌بندی می‌شود.

**نرخ رشد سالانه کل مصرف نهایی:** عبارت است از درصد تغییرات (افزایش و کاهش) مصرف نسبت به سال قبل یا سال پایه. **شدت مصرف انرژی:** از تقسیم کل مقدار مصرف نهایی بر ارزش کل تولید ناخالص داخلی به دست می‌آید و نشان می‌دهد X واحد ارزش کالا و خدمات تولید شده چه مقدار انرژی مصرف شده است. هر قدر عدد شاخص شدت انرژی کمتر باشد، نشان دهنده استفاده بهینه‌تر از انرژی است.

**بهره‌وری مصرف انرژی معکوس شاخص شدت مصرف انرژی:** از تقسیم ارزش کل تولید ناخالص داخلی بر کل مقدار مصرف نهایی (و یا از تقسیم عدد ۱ بر شدت انرژی) به دست می‌آید، نشان می‌دهد که برای تولید A واحد کالا و خدمت، یک واحد انرژی به کار رفته است. همانطور که گفته شد، بهره‌وری عکس شدت انرژی است و در نتیجه، هر قدر عدد شاخص بهره‌وری بزرگتر باشد، نشان دهنده مقدار بیشتری از تولید کالا و خدمات است.

## ۲,۴ کل مصرف نهایی انرژی ایران به تفکیک حامل‌های منتخب: ۲۰۰۷-۱۹۸۷

نتایج مربوط به بررسی کل مصرف نهایی انرژی در ایران نشان می‌دهد که مصرف گاز طبیعی از سال ۱۹۹۳ (۱۳۷۲) تا پایان دوره مورد بررسی (۲۰۰۷) در مقایسه با سایر حامل‌های انرژی بالاترین رتبه را داشته است و پس از گاز طبیعی، مصارف نهایی گازوییل، سایر فرآورده‌های نفتی و بنزین به ترتیب در رتبه‌های بعدی قرار گرفته‌اند.

بررسی مصرف نهایی نفت سفید در ایران نشان می‌دهد که تا سال ۱۹۹۶ (۱۳۷۵) دارای روندی افزایشی بوده ولی پس از آن روند کاهشی داشته است. براساس این مطالعه مصرف نهایی نفت سفید در ایران از ۴۳ میلیون بشکه معادل نفت خام در سال ۱۹۸۷ (۱۳۶۶) به ۶۲,۹ میلیون بشکه معادل نفت خام در سال ۱۹۹۶ (۱۳۷۵) افزایش یافته ولی در انتهای دوره مورد بررسی یعنی سال ۲۰۰۷ (۱۳۸۶) به ۴۴,۳ میلیون بشکه معادل نفت خام رسیده است.

همین بررسی نشان می‌دهد مصرف نهایی گازوییل در ایران از ۹۷,۴ میلیون بشکه معادل نفت خام در سال ۱۹۸۷ (۱۳۶۶) به ۱۷۴,۸ میلیون بشکه معادل نفت خام در سال ۲۰۰۷ (۱۳۸۶) رسیده است که حاکی از متوسط نرخ رشد ۲,۹ درصدی در این دوره است. یادآور می‌شود متوسط نرخ رشد مصرف این حامل پایین‌تر از متوسط نرخ رشد مصرف نهایی کل انرژی در ایران (۶,۱ درصد) بوده است.

مطالعه مصرف نهایی بنزین در سال‌های ۲۰۰۷-۱۹۸۷ (۱۳۶۶-۱۳۸۷) نشان می‌دهد مصرف نهایی این حامل تا سال ۲۰۰۶ دارای روند افزایشی بوده است به طوری که از ۳۹,۴ میلیون بشکه معادل نفت خام در سال ۱۹۸۷ به ۱۵۰,۷ میلیون بشکه معادل نفت خام در سال ۲۰۰۶ رسیده است که مبین متوسط نرخ رشد ۷,۳ درصدی در این دوره است. این بررسی نشان می‌دهد که مصرف نهایی این حامل پس از سهمیه‌بندی بنزین در سال ۲۰۰۷ (۱۳۸۶)، ۱۲ درصد نسبت به سال ماقبل خود ۲۰۰۶ (۱۳۸۵) کاهش داشته است.

بررسی مصرف نهایی گاز طبیعی در دوره مورد بررسی نشان می‌دهد تا سال ۲۰۰۷ روندی افزایشی داشته به طوری که از ۳۳ میلیون بشکه معادل نفت خام در سال ۱۹۸۷ (۱۳۶۶) به ۴۷۲ میلیون بشکه معادل نفت خام در سال ۲۰۰۷ (۱۳۸۶) رسیده است. متوسط نرخ رشد گاز طبیعی طی دوره مورد بررسی، ۱۴,۲ درصد بوده است که بیش از ۲/۳ برابر متوسط نرخ مصرف نهایی کل انرژی (۶,۱ درصد) است.

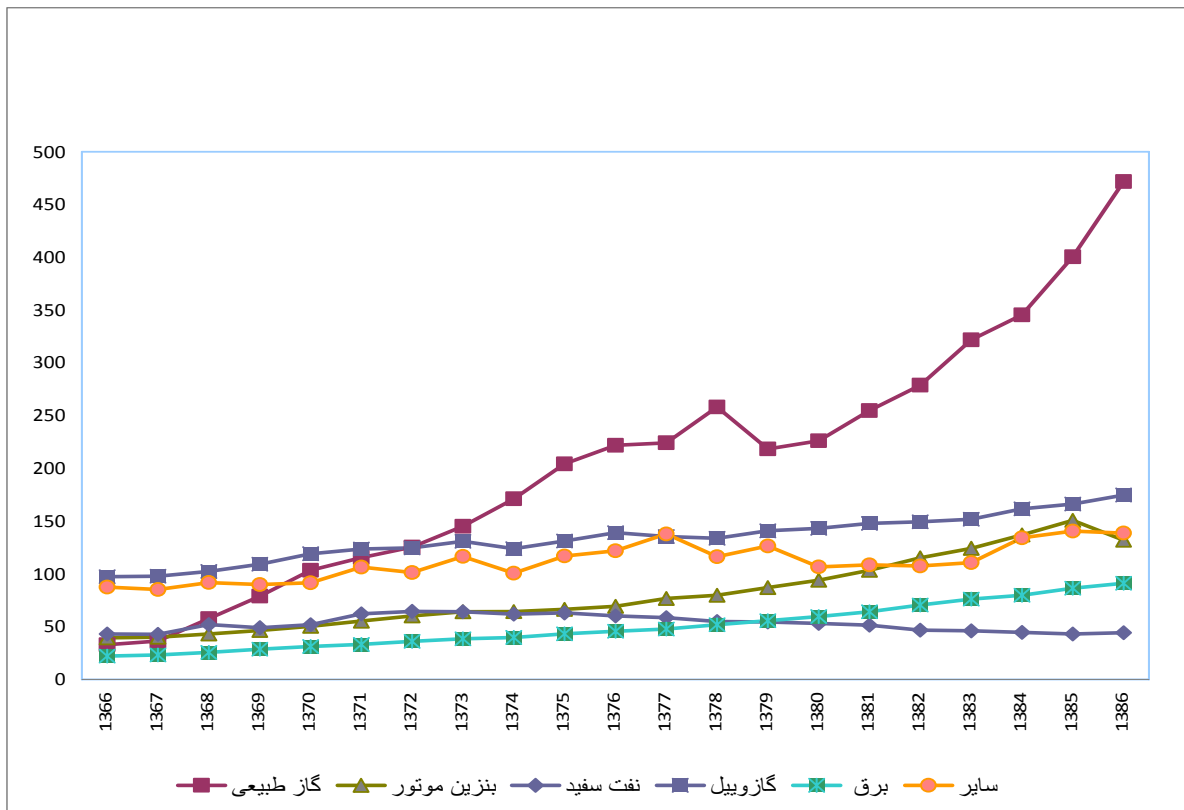
بررسی مصرف نهایی برق طی دوره مورد بررسی نشان می‌دهد که از ۲۲,۱ میلیون بشکه معادل نفت خام در سال ۱۹۸۷ (۱۳۶۶) به ۹۱,۲ میلیون بشکه معادل نفت خام در سال ۲۰۰۷ (۱۳۸۶) رسیده است. متوسط نرخ رشد این حامل در طول دوره مورد بررسی، ۷,۳ درصد است که بیشتر از متوسط نرخ رشد مصرف نهایی کل انرژی است. (ر.ک به جدول ۱,۴ و نمودار ۱,۴)



جدول ۱،۴ کل مصرف نهایی انرژی ایران به تفکیک حامل‌های منتخب: ۱۹۸۷-۲۰۰۷ (میلیون بشکه معادل نفت خام)

جمع کل	سایر انواع سوخت	برق	گاز طبیعی	فرآورده‌های نفتی منتخب			سال
				گازوئیل	نفت سفید	بنزین	
۳۲۲.۳	۸۷.۵	۲۲.۱	۳۲.۹	۹۷.۴	۴۳.۰	۳۹.۴	۱۹۸۷
۳۲۵.۳	۸۵.۱	۲۳.۲	۳۶.۳	۹۷.۸	۴۲.۸	۴۰.۰	۱۹۸۸
۳۷۲.۱	۹۱.۸	۲۵.۵	۵۷.۶	۱۰۲.۳	۵۱.۹	۴۳.۰	۱۹۸۹
۴۰۲.۲	۸۹.۹	۲۸.۶	۷۸.۹	۱۰۹.۲	۴۹.۱	۴۶.۵	۱۹۹۰
۴۴۶.۹	۹۱.۵	۳۱.۱	۱۰۳.۳	۱۱۹.۰	۵۱.۸	۵۰.۳	۱۹۹۱
۴۹۵.۷	۱۰۶.۵	۳۳.۰	۱۱۵.۴	۱۲۳.۵	۶۲.۱	۵۵.۲	۱۹۹۲
۵۱۲.۱	۱۰۱.۲	۳۶.۲	۱۲۵.۴	۱۲۴.۶	۶۴.۴	۶۰.۲	۱۹۹۳
۵۵۹.۱	۱۱۶.۵	۳۸.۴	۱۴۵.۱	۱۳۰.۹	۶۴.۱	۶۴.۱	۱۹۹۴
۵۶۱.۵	۱۰۰.۵	۳۹.۷	۱۷۱.۲	۱۲۳.۸	۶۲.۰	۶۴.۲	۱۹۹۵
۶۲۴.۸	۱۱۶.۹	۴۳.۲	۲۰۴.۳	۱۳۱.۱	۶۲.۹	۶۶.۵	۱۹۹۶
۶۵۷.۶	۱۲۱.۹	۴۵.۵	۲۲۱.۹	۱۳۹.۰	۶۰.۲	۶۹.۲	۱۹۹۷
۶۸۰.۴	۱۳۷.۸	۴۷.۷	۲۲۴.۱	۱۳۵.۵	۵۸.۴	۷۶.۸	۱۹۹۸
۶۹۴.۸	۱۱۶.۴	۵۱.۹	۲۵۸.۱	۱۳۳.۷	۵۴.۹	۷۹.۸	۱۹۹۹
۶۸۲.۷	۱۲۶.۴	۵۵.۶	۲۱۸.۳	۱۴۰.۹	۵۴.۴	۸۷.۱	۲۰۰۰
۶۸۲.۳	۱۰۶.۶	۵۹.۵	۲۲۶.۱	۱۴۳.۲	۵۳.۱	۹۳.۹	۲۰۰۱
۷۳۰.۲	۱۰۸.۵	۶۴.۱	۲۵۴.۸	۱۴۷.۹	۵۱.۴	۱۰۳.۵	۲۰۰۲
۷۶۷.۹	۱۰۷.۴	۷۰.۴	۲۷۸.۷	۱۴۹.۴	۴۶.۷	۱۱۵.۲	۲۰۰۳
۸۳۰.۳	۱۱۰.۶	۷۶.۰	۳۲۱.۷	۱۵۱.۸	۴۵.۹	۱۲۴.۳	۲۰۰۴
۹۰۲.۴	۱۳۴.۱	۷۹.۷	۳۴۵.۵	۱۶۱.۷	۴۴.۶	۱۳۶.۹	۲۰۰۵
۹۸۷.۱	۱۴۰.۵	۸۶.۴	۴۰۰.۵	۱۶۶.۱	۴۲.۹	۱۵۰.۷	۲۰۰۶
۱۰۵۲.۷	۱۳۸.۶	۹۱.۲	۴۷۱.۸	۱۷۴.۸	۴۴.۳	۱۳۲.۰	۲۰۰۷
۶.۱	۲.۳	۷.۳	۱۴.۲	۲.۹	۰.۱	۶.۲	متوسط نرخ

نمودار ۱،۴ کل مصرف نهایی انرژی ایران به تفکیک حامل‌های منتخب: ۲۰۰۷-۱۹۸۷ (میلیون بشکه معادل نفت خام)



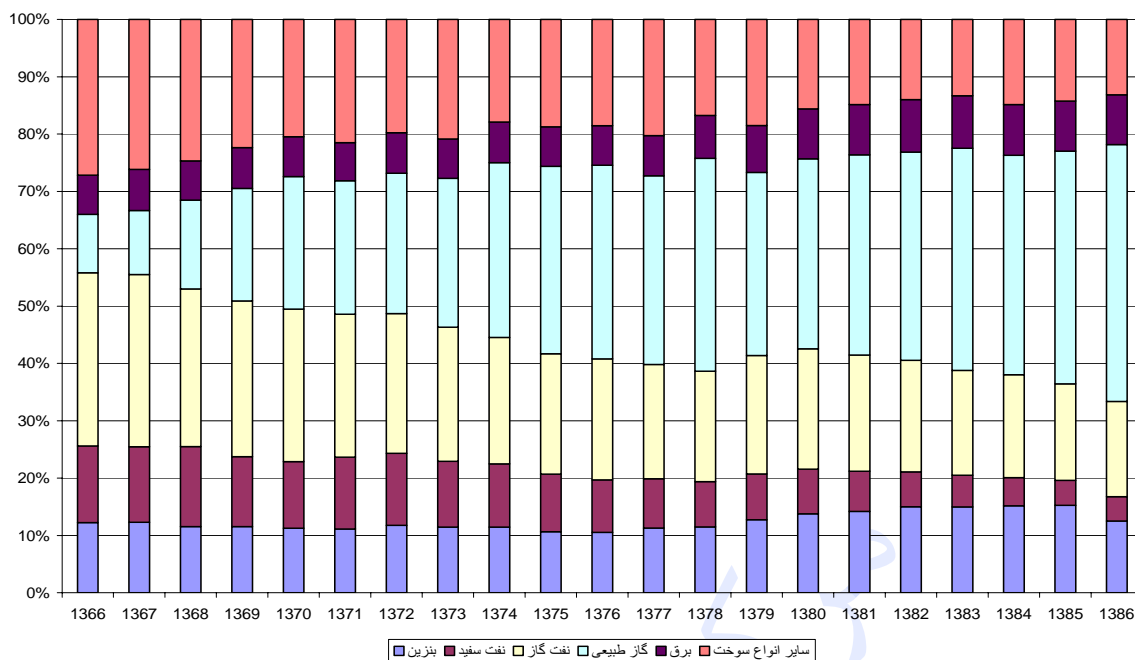
### ۳،۴ سهم هریک از حامل‌های منتخب انرژی در کل مصرف نهایی انرژی ایران: ۲۰۰۷-۱۹۸۷

چگونگی مصرف هریک از حامل‌های منتخب انرژی از مصرف نهایی انرژی کشور مبین این نکته است که طی سال‌های ۱۹۸۷ تا ۲۰۰۷ سهم مصرف بنزین از کل مصرف نهایی انرژی دارای تغییر چندانی نبوده است و این در حالی است که طی این دوره ۲۰ ساله سهم مصرف نفت سفید تقریباً  $\frac{1}{3}$  و سهم نفت‌گاز (گازوئیل)  $\frac{1}{4}$  شده است ولی سهم مصرف گاز طبیعی بیش از ۴ برابر شده است. (ر.ک به جدول ۲،۴ و نمودار ۲،۴)

جدول ۲.۴ سهم هریک از حامل‌های منتخب انرژی در کل مصرف نهایی انرژی ایران: ۲۰۰۷-۱۹۸۷ (میلیون بشکه معادل نفت خام)

سال	فرآورده های نفتی منتخب			سایر انواع سوخت	برق	گاز طبیعی
	بنزین	نفت سفید	گازوئیل			
۱۹۸۷	۱۲.۲	۱۳.۴	۳۰.۲	۲۷.۲	۶.۹	۱۰.۲
۱۹۸۸	۱۲.۳	۱۳.۲	۳۰.۱	۲۶.۲	۷.۱	۱۱.۲
۱۹۸۹	۱۱.۵	۱۴.۰	۲۷.۵	۲۴.۷	۶.۸	۱۵.۵
۱۹۹۰	۱۱.۶	۱۲.۲	۲۷.۲	۲۲.۳	۷.۱	۱۹.۶
۱۹۹۱	۱۱.۳	۱۱.۶	۲۶.۶	۲۰.۵	۷.۰	۲۳.۱
۱۹۹۲	۱۱.۱	۱۲.۵	۲۴.۹	۲۱.۵	۶.۷	۲۳.۳
۱۹۹۳	۱۱.۸	۱۲.۶	۲۴.۳	۱۹.۸	۷.۱	۲۴.۵
۱۹۹۴	۱۱.۵	۱۱.۵	۲۳.۴	۲۰.۸	۶.۹	۲۵.۹
۱۹۹۵	۱۱.۴	۱۱.۱	۲۲.۱	۱۷.۹	۷.۱	۳۰.۵
۱۹۹۶	۱۰.۶	۱۰.۱	۲۱.۰	۱۸.۷	۶.۹	۳۲.۷
۱۹۹۷	۱۰.۵	۹.۲	۲۱.۱	۱۸.۵	۶.۹	۳۳.۷
۱۹۹۸	۱۱.۳	۸.۶	۱۹.۹	۲۰.۳	۷.۰	۳۲.۹
۱۹۹۹	۱۱.۵	۷.۹	۱۹.۲	۱۶.۷	۷.۵	۳۷.۲
۲۰۰۰	۱۲.۸	۸.۰	۲۰.۶	۱۸.۵	۸.۱	۳۲.۰
۲۰۰۱	۱۳.۸	۷.۸	۲۱.۰	۱۵.۶	۸.۷	۳۳.۱
۲۰۰۲	۱۴.۲	۷.۰	۲۰.۳	۱۴.۹	۸.۸	۳۴.۹
۲۰۰۳	۱۵.۰	۶.۱	۱۹.۴	۱۴.۰	۹.۲	۳۶.۳
۲۰۰۴	۱۵.۰	۵.۵	۱۸.۳	۱۳.۳	۹.۲	۳۸.۷
۲۰۰۵	۱۵.۲	۴.۹	۱۷.۹	۱۴.۹	۸.۸	۳۸.۳
۲۰۰۶	۱۵.۳	۴.۳	۱۶.۸	۱۴.۲	۸.۸	۴۰.۶
۲۰۰۷	۱۲.۵	۴.۲	۱۶.۶	۱۳.۲	۸.۷	۴۴.۸

نمودار ۲,۴ سهم هریک از حامل‌های منتخب انرژی در کل مصرف نهایی ایران: ۲۰۰۷-۱۹۸۷ (میلیون بشکه معادل نفت خام)



#### ۴,۴ کل مصرف نهایی انرژی جهان به تفکیک حامل‌های منتخب انرژی: ۲۰۰۷-۱۹۸۷

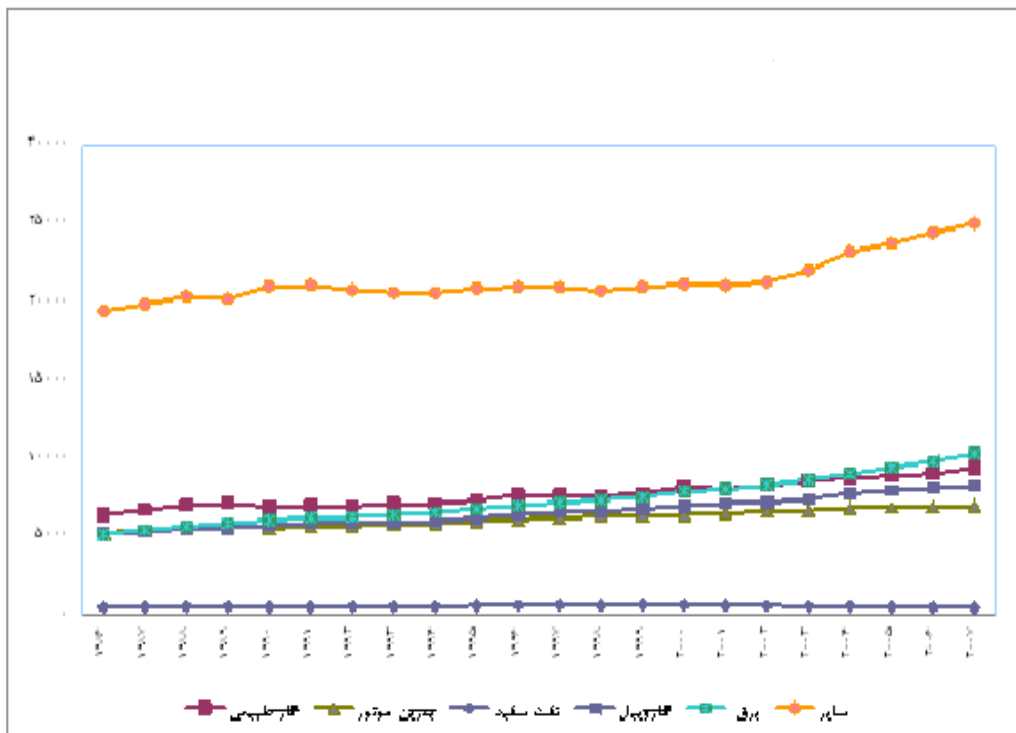
نتایج مربوط به بررسی کل مصرف نهایی انرژی جهان نشان می‌دهد که پس از سایر انواع سوخت، مصرف گاز طبیعی از سال ۱۹۸۶ تا ۲۰۰۲ در مقایسه با سایر حامل‌های انرژی بالاترین رتبه را داشته است و پس از گاز طبیعی، مصارف نهایی برق، گازوییل، بنزین و نفت سفید به ترتیب در رتبه‌های بعدی قرار گرفته‌اند. از سال ۲۰۰۳ به بعد پس از سایر انواع سوخت، مصرف برق، گاز طبیعی، گازوییل، بنزین و نفت سفید به ترتیب در رتبه‌های بعدی قرار گرفته‌اند.

بررسی مصرف نهایی حامل‌های منتخب انرژی در جهان نشان از روندی افزایشی بوده که این روند برای برق با شدت بیشتری صورت گرفته است. (ر.ک به جدول ۳,۴ و نمودار ۳,۴)

جدول ۳،۴ کل مصرف نهایی انرژی جهان به تفکیک حامل‌های منتخب: ۲۰۰۷-۱۹۸۷ (میلیون بشکه معادل نفت خام)

سال	فرآورده های نفتی منتخب			گاز طبیعی	برق	سایر انواع سوخت	جمع کل
	بنزین	نفت سفید	نفت گاز				
۱۹۸۶	۵۲۶۲.۸۳۸	۵۵۲.۹۸۴۶	۵۲۰۷.۷۷۶	۶۴۴۴.۶۶۷	۵۱۹۰.۵۴۹	۱۹۴۳۹.۸۶۱۰۱	۴۲۰۹۸.۶۸
۱۹۸۷	۵۴۲۹.۶۷۱	۵۶۶.۹۴۲۲	۵۳۳۸.۰۹۱	۶۷۴۵.۷۷۲	۵۴۳۸.۲۳۷	۱۹۸۷۲.۶۷۰۰۸	۴۳۳۹۱.۳۸
۱۹۸۸	۵۶۰۶.۳۰۶	۵۸۶.۵۸۳۸	۵۵۲۲.۵۴۶	۷۰۳۹.۲۷۶	۵۶۹۰.۹۸۸	۲۰۳۹۵.۵۶۶۹۳	۴۴۸۴۱.۲۷
۱۹۸۹	۵۷۱۵.۴۱۳	۵۸۷.۳۸۱۱	۵۵۷۰.۱۶۸	۷۱۶۸.۲۸۱	۵۸۸۰.۸۷۱	۲۰۲۲۸.۵۸۰۸۳	۴۵۱۵۰.۶۹
۱۹۹۰	۵۵۸۳.۲۸۷	۵۸۵.۲۴۵۱	۵۷۸۰.۹۲۹	۶۹۵۸.۲۵۲	۶۰۹۶.۲۹۱	۲۱۰۳۰.۲۱۹۵	۴۶۰۳۴.۱۳
۱۹۹۱	۵۶۱۸.۹۳۹	۵۶۲۰.۹۲۲	۵۹۱۳.۴۰۲	۷۰۳۶.۹۸۶	۶۲۷۵.۶۸۴	۲۱۰۹۷.۵۲۷۴۳	۴۶۵۰۴.۶۳
۱۹۹۲	۵۷۲۴.۹۳۸	۵۸۲.۶۱۸۹	۵۹۴۰.۲۰۵	۶۹۷۶.۲۱۱	۶۳۱۸.۶۲۵	۲۰۸۰۰.۳۹۵۰۳	۴۶۳۴۲.۹۹
۱۹۹۳	۵۷۹۱.۶۹۷	۶۰۰.۳۴۳۸	۵۹۸۳.۴۶۷	۷۱۶۴.۱۴	۶۴۴۳.۳۸۷	۲۰۶۲۴.۹۷۴۴	۴۶۶۰۸.۰۲
۱۹۹۴	۵۸۷۰.۷۵۳	۵۹۷.۷۹۸۱	۶۰۳۴.۸۴۳	۷۱۳۴.۳۷۵	۶۶۱۰.۳۱۵	۲۰۵۹۴.۳۸۹۱۷	۴۶۸۴۲.۴۶
۱۹۹۵	۶۰۱۰.۷۷۵	۶۳۴.۱۸۴۳	۶۲۳۴.۴۴۸	۷۳۵۱.۶۹	۶۸۱۹.۴۵۹	۲۰۹۰۱.۷۹۲۲۵	۴۷۹۵۲.۳۶
۱۹۹۶	۶۱۴۳.۲۴۸	۶۵۷.۴۵۴۳	۶۴۹۹.۳۰۵	۷۷۳۴.۷۷۷	۷۰۴۲.۶۷۷	۲۰۹۶۰.۶۳۶۴۳	۴۹۰۲۸.۱۲
۱۹۹۷	۶۲۵۰.۰۴۴	۶۶۴.۰۶	۶۵۹۴.۸۰۶	۷۷۰۷.۲۷۱	۷۲۱۲.۴۵۱	۲۰۹۳۹.۸۱۷۱۲	۴۹۳۶۸.۴۷
۱۹۹۸	۶۳۷۱.۷۱۲	۶۵۴.۸۵	۶۶۴۷.۵۲۷	۷۶۵۱.۲	۷۳۹۵.۰۷۷	۲۰۷۳۵.۴۷۹۱۵	۴۹۴۵۵.۸۳
۱۹۹۹	۶۴۴۶.۶۵۷	۶۷۷.۱۴۷	۶۸۲۹.۳۳۴	۷۸۴۰.۷۶۸	۷۶۱۲.۶۸۵	۲۰۹۷۶.۷۱۵۴۴	۵۰۳۸۳.۳۱
۲۰۰۰	۶۴۴۸.۰۷۶	۶۷۳.۲۱۸۷	۶۹۸۶.۱۶۷	۸۲۴۶.۲۳۳	۷۹۵۲.۱۱۴	۲۱۱۷۳.۲۴۰۶۷	۵۱۴۷۹.۰۶
۲۰۰۱	۶۵۳۶.۰۰۶	۶۵۸.۷۱۹۸	۷۱۷۷.۷۰۳	۸۱۰۷.۹۳۷	۸۰۷۵.۳۴۷	۲۱۰۸۵.۵۶۶۹۳	۵۱۶۴۱.۲۷
۲۰۰۲	۶۶۶۴.۰۷۵	۶۳۸.۳۶۸۷	۷۲۳۰.۸۳۴	۸۳۳۲.۸۳۱	۸۳۴۲.۴۵۸	۲۱۲۹۶.۹۲۷۵۸	۵۲۵۰۵.۴۷
۲۰۰۳	۶۷۲۰.۳۵۱	۶۱۳.۹۲۸۳	۷۴۶۱.۱۴۱	۸۶۱۷.۳۸۱	۸۶۶۵.۷۹۴	۲۲۰۳۴.۵۲۸۱۶	۵۴۱۱۳.۱۶
۲۰۰۴	۶۸۸۴.۷۹۲	۵۹۷.۷۸۳۵	۷۸۲۴.۵۲۸	۸۷۹۲.۹۴۱	۹۰۵۲.۴۰۷	۲۳۲۳۴.۳۶۷۲۳	۵۶۳۸۶.۸۳
۲۰۰۵	۶۹۰۹.۳۲۷	۵۸۶.۲۱۰۷	۷۹۸۸.۵۵۲	۸۹۱۲.۵۲۴	۹۴۵۹.۵۵۴	۲۳۷۷۴.۸۳۵۴۱	۵۷۶۳۱.۰۱
۲۰۰۶	۶۹۶۵.۷۵	۵۳۳.۸۱۱۳	۸۱۴۱.۶۰۹	۹۰۵۲.۵۶	۹۸۶۱.۵	۲۴۴۶۷.۶۳۷۱۶	۵۹۰۲۲.۸۶
۲۰۰۷	۷۰۰۲.۴۸	۴۹۴.۹۸۹	۸۲۹۵.۱۸۷	۹۴۲۳.۵۲۶	۱۰۳۴۶.۲۵	۲۵۰۵۲.۵۵۳۰۴	۶۰۶۱۴.۹۸

نمودار ۳،۴ کل مصرف نهایی انرژی در جهان به تفکیک حامل‌های منتخب انرژی: ۲۰۰۷-۱۹۸۷ (میلیون بشکه معادل نفت خام)



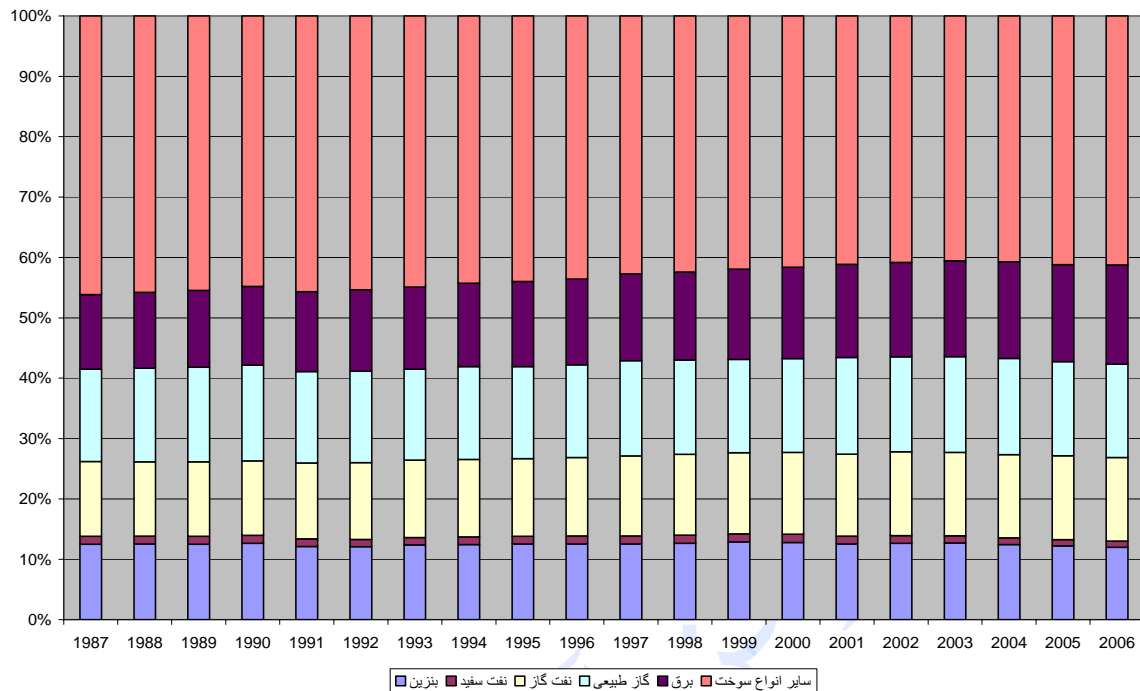
#### ۵،۴ سهم هریک از حامل‌های منتخب انرژی در کل مصرف نهایی انرژی جهان: ۲۰۰۷-۱۹۸۷

بررسی سهم هر یک از حامل‌های منتخب انرژی در جهان نشان می‌دهد که طی سال‌های ۱۹۸۷ تا ۲۰۰۷ سهم مصرف بنزین، نفت سفید و نفت گاز از کل مصرف نهایی انرژی جهان، تقریباً ثابت بوده است. این در حالی است که طی این دوره ۲۰ ساله سهم مصرف گاز طبیعی تقریباً ۴۰٪ افزایش داشته است. همچنین سهم مصرف برق از کل مصرف نهایی انرژی جهان تقریباً دو برابر شده است. (ر.ک به جدول ۴،۴ و نمودار ۴،۴)

جدول ۴.۴ سهم هریک از حامل‌های منتخب انرژی در کل مصرف نهایی انرژی جهان: ۲۰۰۷-۱۹۸۷ (میلیون بشکه معادل نفت خام)

سال	فرآورده های نفتی منتخب			سایر انواع سوخت
	بنزین	نفت سفید	گازوئیل	
۱۹۸۷	۱۲.۵	۱.۳	۱۲.۴	۴۶.۲
۱۹۸۸	۱۲.۵	۱.۳	۱۲.۳	۴۵.۸
۱۹۸۹	۱۲.۵	۱.۳	۱۲.۳	۴۵.۵
۱۹۹۰	۱۲.۷	۱.۳	۱۲.۳	۴۴.۸
۱۹۹۱	۱۲.۱	۱.۳	۱۲.۶	۴۵.۷
۱۹۹۲	۱۲.۱	۱.۳	۱۲.۷	۴۵.۴
۱۹۹۳	۱۲.۴	۱.۳	۱۲.۸	۴۴.۹
۱۹۹۴	۱۲.۴	۱.۳	۱۲.۸	۴۴.۳
۱۹۹۵	۱۲.۵	۱.۳	۱۲.۹	۴۴.۰
۱۹۹۶	۱۲.۵	۱.۳	۱۳.۰	۴۳.۶
۱۹۹۷	۱۲.۵	۱.۳	۱۳.۳	۴۲.۷
۱۹۹۸	۱۲.۷	۱.۳	۱۳.۴	۴۲.۴
۱۹۹۹	۱۲.۹	۱.۳	۱۳.۴	۴۱.۹
۲۰۰۰	۱۲.۸	۱.۳	۱۳.۶	۴۱.۶
۲۰۰۱	۱۲.۵	۱.۳	۱۳.۶	۴۱.۱
۲۰۰۲	۱۲.۷	۱.۳	۱۳.۹	۴۰.۸
۲۰۰۳	۱۲.۷	۱.۲	۱۳.۸	۴۰.۶
۲۰۰۴	۱۲.۴	۱.۱	۱۳.۸	۴۰.۷
۲۰۰۵	۱۲.۲	۱.۱	۱۳.۹	۴۱.۲
۲۰۰۶	۱۲.۰	۱.۰	۱۳.۹	۴۱.۳
۲۰۰۷	۱۱.۸	۰.۹	۱۳.۸	۴۱.۵

نمودار ۴,۴ سهم هر یک از حامل‌های منتخب انرژی در کل مصرف نهایی انرژی جهان: ۲۰۰۷-۱۹۸۷ (میلیون بشکه معادل نفت خام)



#### ۶,۴ کل مصرف نهایی انرژی ایران به تفکیک بخش‌های مصرف کننده انرژی: ۲۰۰۷-۱۹۸۷

مقایسه کل مصرف نهایی در ایران به تفکیک بخش‌ها نشان می‌دهد که مصرف نهایی انرژی «بخش خانگی، عمومی و تجاری» طی سال‌های ۱۹۸۷ (۱۳۶۶) تا ۲۰۰۷ (۱۳۸۶) نسبت به سایر بخش‌ها در رتبه اول قرار دارد. لازم به توضیح است تا سال ۱۹۹۹ (۱۳۷۸)، بخش‌های حمل و نقل و صنعت متناوباً در رتبه‌های دوم یا سوم قرار گرفته‌اند در حالی که بعد از سال مزبور، بخش حمل و نقل در رتبه دوم و بخش صنعت در رتبه سوم قرار داشته‌اند. سایر بخش‌های مصرف کننده شامل مصارف غیرانرژی، کشاورزی و سایر مصارف در رتبه‌های بعدی قرار گرفته‌اند. روند مصرف نهایی در بخش خانگی، عمومی و تجاری و حمل و نقل در ایران طی سال‌های ۱۹۸۷ (۱۳۶۶) تا ۲۰۰۷ (۱۳۸۶) افزایشی است (لازم به ذکر است کل مصرف انرژی در بخش حمل و نقل در سال ۱۹۸۷ (۱۳۶۶) کاهش یافته است) در حالی که این روند برای بخش‌های کشاورزی و سایر مصارف، تقریباً ثابت است. روند کل مصرف نهایی انرژی در بخش صنعت تا سال ۲۰۰۰ (۱۳۷۹) دارای فراز و نشیب‌هایی بوده است ولی پس از آن افزایشی بوده است. در خصوص مصارف غیرانرژی نیز تقریباً تا سال ۱۹۹۸ (۱۳۷۷) افزایشی بوده و سپس تا سال ۲۰۰۲ (۱۳۸۱) روند کاهش داشته ولی پس از آن افزایشی شده است. (ر.ک به جدول ۵,۴ و نمودار ۵,۴)

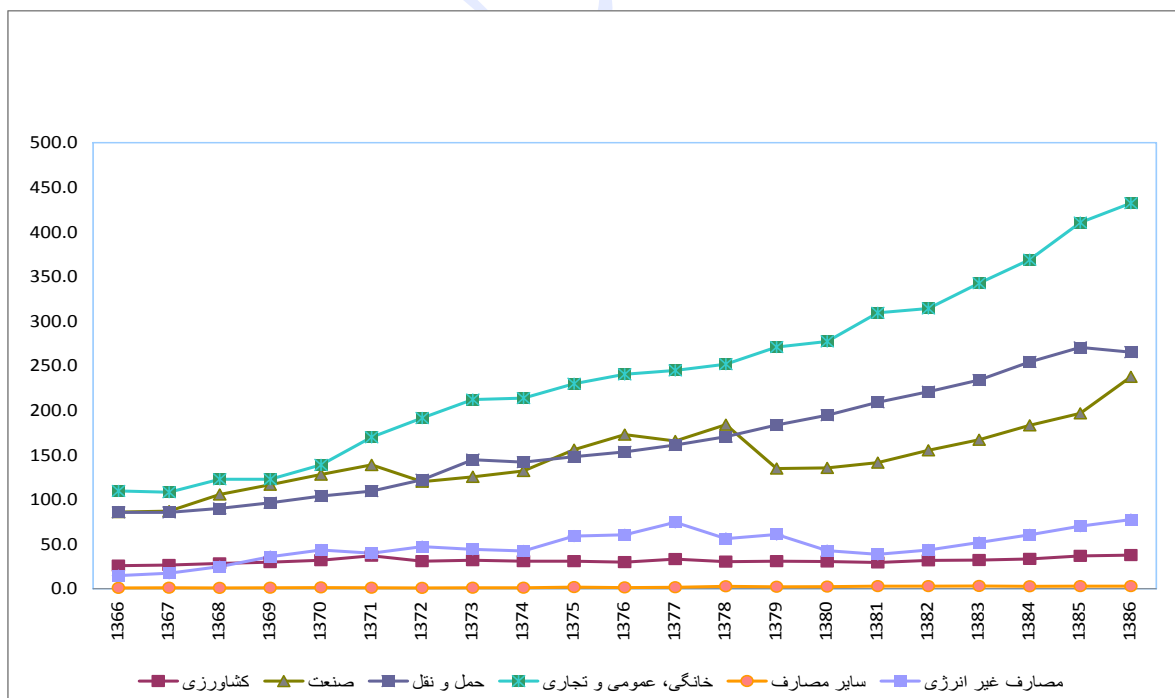


جدول ۵.۴ کل مصرف نهایی انرژی ایران به تفکیک بخش‌های مصرف کننده انرژی: ۲۰۰۷-۱۹۸۷ (میلیون بشکه معادل نفت خام)

شرح	۱۹۸۷	۱۹۸۸	۱۹۸۹	۱۹۹۰	۱۹۹۱	۱۹۹۲	۱۹۹۳	۱۹۹۴	۱۹۹۵	۱۹۹۶	۱۹۹۷
کل مصرف نهایی	۳۲۲.۳۴	۳۲۵.۳۲	۳۷۲.۱۱	۴۰۲.۱۶	۴۴۶.۹۲	۴۹۵.۷۴	۵۱۲.۰۶	۵۵۹.۱۱	۵۶۱.۵۴	۶۲۴.۸۲	۶۵۷.۵۷
کشاورزی	۲۵.۸۳۹	۲۶.۳۸۱	۲۸.۲۶	۲۹.۷۴۷	۳۱.۷۹۳	۳۷.۰۴۶	۳۰.۹۲۶	۳۱.۸۷۳	۳۰.۸۵	۳۰.۷۸۵	۲۹.۶۷۲
صنعت	۸۵.۸۶۶	۸۷.۰۱۵	۱۰۵.۶۶	۱۱۶.۵۲	۱۲۷.۹۳	۱۳۸.۶۵	۱۱۹.۸۳	۱۲۵.۴۹	۱۳۱.۹۴	۱۵۵.۸۴	۱۷۲.۷۲
حمل و نقل	۸۵.۵۲۶	۸۵.۴۷۵	۸۹.۹۴۷	۹۶.۲۲۶	۱۰۳.۹۸	۱۰۹.۴۶	۱۲۲.۱۱	۱۴۴.۶	۱۴۱.۸۹	۱۴۷.۹۳	۱۵۳.۲۲
خانگی، عمومی و تجاری	۱۰۹.۶۳	۱۰۸.۱	۱۲۲.۵۸	۱۲۲.۷۲	۱۳۸.۷۸	۱۶۹.۷۲	۱۹۱.۲	۲۱۲.۰۵	۲۱۳.۶۴	۲۲۹.۷۹	۲۴۰.۳
سایر مصارف	۰.۸۵۷۳	۱.۰۴۹۶	۰.۸۷۰۲	۱.۱۱۵۴	۱.۱۸۱۳	۱.۱۴۹۵	۰.۸۱۸۵	۱.۰۳۸	۱.۰۷۶۱	۱.۶۴۹۲	۱.۳۳۹۵
مصارف غیر انرژی	۱۴.۶۲۹	۱۷.۲۹۴	۲۴.۸۰۱	۳۵.۸۳۷	۴۳.۲۴۷	۳۹.۷۰۳	۴۷.۱۷۳	۴۴.۰۵۳	۴۲.۱۴۵	۵۸.۸۲	۶۰.۳۱۵

شرح	۱۹۹۸	۱۹۹۹	۲۰۰۰	۲۰۰۱	۲۰۰۲	۲۰۰۳	۲۰۰۴	۲۰۰۵	۲۰۰۶	۲۰۰۷
کل مصرف نهایی	۶۸۰.۴۳	۶۹۴.۷۵	۶۸۲.۷	۶۸۲.۳۳	۷۳۰.۱۷	۷۶۷.۸۹	۸۳۰.۳۲	۹۰۲.۴	۹۸۷.۰۹	۱۰۵۲.۷
کشاورزی	۳۳.۱۴۳	۳۰.۲۷۱	۳۰.۷۷۳	۳۰.۳۹۹	۲۹.۳۱۹	۳۱.۵۹	۳۲.۱۷	۳۳.۳۷۷	۳۶.۸۲۲	۳۷.۶۴۸
صنعت	۱۶۵.۵۲	۱۸۴.۰۱	۱۳۴.۶۸	۱۳۵.۲۹	۱۴۱.۲۸	۱۵۵.۲۷	۱۶۶.۹۷	۱۸۳.۰۶	۱۹۶.۵	۲۳۷.۴۶
حمل و نقل	۱۶۱.۲	۱۷۰.۲۹	۱۸۳.۴۳	۱۹۴.۴	۲۰۸.۹۵	۲۲۰.۸۲	۲۳۴.۰۳	۲۵۴.۲۶	۲۷۰.۴۲	۲۶۵.۱۷
خانگی، عمومی و تجاری	۲۴۴.۷۷	۲۵۱.۶۵	۲۷۰.۸۵	۲۷۷.۱۵	۳۰۹.۳۵	۳۱۴.۱۹	۳۴۲.۴۵	۳۶۸.۸۲	۴۱۰.۴۵	۴۳۲.۲۸
سایر مصارف	۱.۴۵۶۵	۲.۴۶۳۹	۲.۲۰۷۳	۲.۴۲۰۷	۲.۷۴۶۹	۲.۷۵۱	۳.۰۵۰۶	۲.۵۳۱۶	۲.۷۰۹۲	۲.۶۵۰۵
مصارف غیر انرژی	۷۴.۳۵۳	۵۶.۰۶۳	۶۰.۷۵۸	۴۲.۶۷۵	۳۸.۵۱۹	۴۳.۲۶	۵۱.۶۵	۶۰.۳۵۳	۷۰.۱۷۹	۷۷.۵۲۶

نمودار ۵.۴ کل مصرف نهایی انرژی در ایران به تفکیک بخش‌های مصرف کننده انرژی: ۲۰۰۷ - ۱۹۸۷ (میلیون بشکه معادل نفت خام)



### ۷,۴ سهم هریک از بخش‌های مصرف‌کننده انرژی در کل مصرف نهایی انرژی ایران: ۲۰۰۷-۱۹۸۷

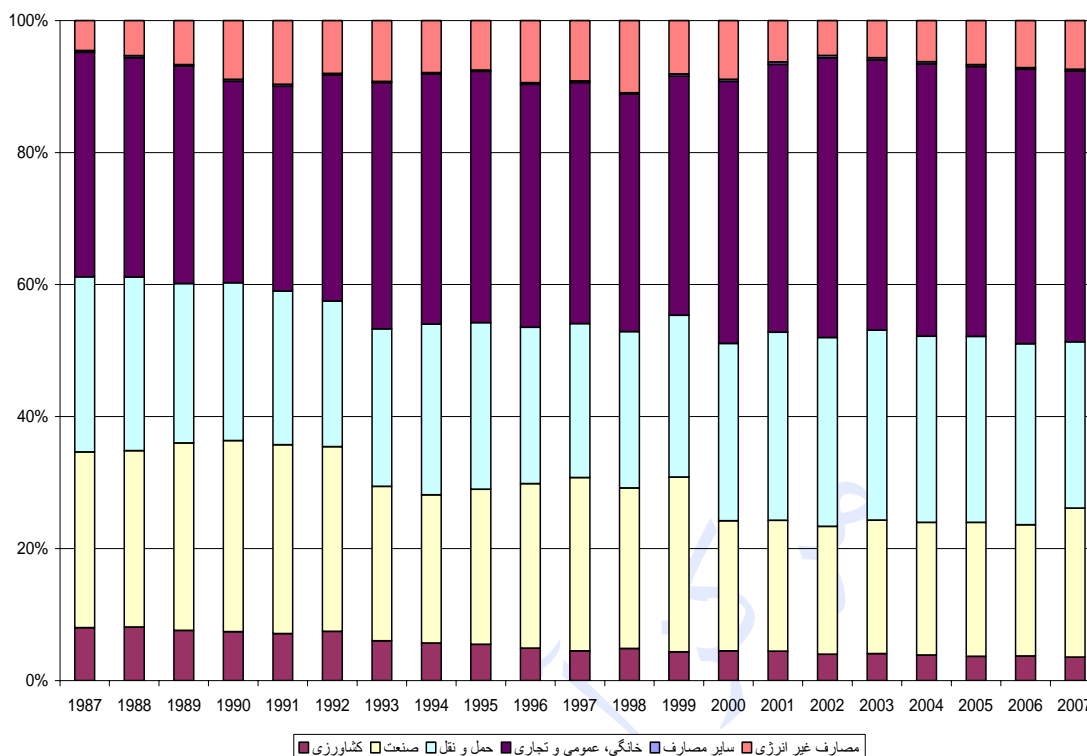
بررسی سهم انرژی بخش‌های مختلف مصرف‌کننده در دوره مورد مطالعه (۲۰۰۷-۱۹۸۷) نشان می‌دهد که در سال ۱۹۸۷ (مبداء دوره)، بیشترین سهم مربوط به بخش خانگی، عمومی و تجاری با ۳۴٪ بوده است. این در حالی است که بخش کشاورزی تنها ۸٪ از سهم مصرف انرژی را به خود در این سال اختصاص داده است. طی دوره ۲۰ ساله مزبور سهم مصرف انرژی در بخش کشاورزی از سیر نزولی داشته و به ۳/۶٪ در سال ۲۰۰۷ (۱۳۸۶) رسیده است اما بخش خانگی، عمومی و تجاری سیر کاملاً صعودی داشته به طوری که در همین سال به ۴۱/۱٪ رسیده است. در حالی که بخش‌های صنعت و حمل و نقل تقریباً بدون تغییر بوده است. (ر.ک به جدول ۶,۴ و نمودار ۶,۴)

جدول ۶,۴ سهم هریک از بخش‌های مصرف‌کننده انرژی در کل مصرف نهایی انرژی ایران: ۲۰۰۷-۱۹۸۷ (میلیون بشکه معادل نفت خام)

بخش	۱۹۸۷	۱۹۸۸	۱۹۸۹	۱۹۹۰	۱۹۹۱	۱۹۹۲	۱۹۹۳	۱۹۹۴	۱۹۹۵	۱۹۹۶	۱۹۹۷
کل مصرف نهایی	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰
کشاورزی	۸۰	۸۱	۷۶	۷۴	۷۱	۷۵	۶۰	۵۷	۵۵	۴۹	۴۵
صنعت	۲۶.۶	۲۶.۷	۲۸.۴	۲۹.۰	۲۸.۶	۲۸.۰	۲۳.۴	۲۲.۴	۲۳.۵	۲۴.۹	۲۶.۳
حمل و نقل	۲۶.۵	۲۶.۳	۲۴.۲	۲۳.۹	۲۳.۳	۲۲.۱	۲۳.۸	۲۵.۹	۲۵.۳	۲۳.۷	۲۳.۳
خانگی، عمومی و تجاری	۳۴.۰	۳۳.۲	۳۲.۹	۳۰.۵	۳۱.۱	۳۴.۲	۳۷.۳	۳۷.۹	۳۸.۰	۳۶.۸	۳۶.۵
سایر مصارف	۰.۳	۰.۳	۰.۲	۰.۳	۰.۳	۰.۲	۰.۲	۰.۲	۰.۲	۰.۳	۰.۲
مصارف غیر انرژی	۴.۵	۵.۳	۶.۷	۸.۹	۹.۷	۸.۰	۹.۲	۷.۹	۷.۵	۹.۴	۹.۲

بخش	۱۹۹۸	۱۹۹۹	۲۰۰۰	۲۰۰۱	۲۰۰۲	۲۰۰۳	۲۰۰۴	۲۰۰۵	۲۰۰۶	۲۰۰۷
کل مصرف نهایی	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰
کشاورزی	۴.۹	۴.۴	۴.۵	۴.۵	۴.۰	۴.۱	۳.۹	۳.۷	۳.۷	۳.۶
صنعت	۲۴.۳	۲۶.۵	۱۹.۷	۱۹.۸	۱۹.۳	۲۰.۲	۲۰.۱	۲۰.۳	۱۹.۹	۲۲.۶
حمل و نقل	۲۳.۷	۲۴.۵	۲۶.۹	۲۸.۵	۲۸.۶	۲۸.۸	۲۸.۲	۲۸.۲	۲۷.۴	۲۵.۲
خانگی، عمومی و تجاری	۳۶.۰	۳۶.۲	۳۹.۷	۴۰.۶	۴۲.۴	۴۰.۹	۴۱.۲	۴۰.۹	۴۱.۶	۴۱.۱
سایر مصارف	۰.۲	۰.۴	۰.۳	۰.۴	۰.۴	۰.۴	۰.۴	۰.۳	۰.۳	۰.۳
مصارف غیر انرژی	۱۰.۹	۸.۱	۸.۹	۶.۳	۵.۳	۵.۶	۶.۲	۶.۷	۷.۱	۷.۴

نمودار ۶،۴ سهم مصرف انرژی هریک از بخش‌های مصرف‌کننده انرژی در کل مصرف نهایی انرژی ایران ۲۰۰۷-۱۹۸۷ (میلیون بشکه معادل نفت خام)



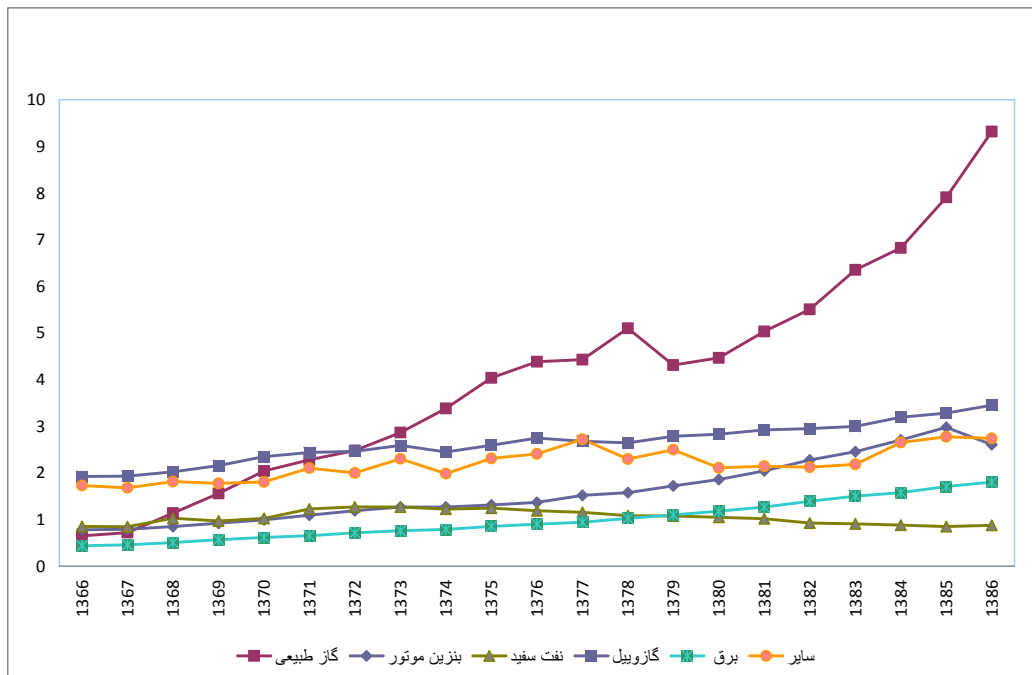
#### ۸،۴ سرانه مصرف نهایی انرژی ایران به تفکیک حامل‌های منتخب: ۲۰۰۷-۱۹۸۷

نتایج مربوط به بررسی سرانه مصرف نهایی انرژی ایران در دوره مورد بررسی نشان می‌دهد که سرانه کل مصرف گاز طبیعی از سال ۱۹۹۳ (۱۳۷۲) به بعد نسبت به سایر حامل‌های انرژی در بالاترین سطح قرار دارد. همچنین سرانه مصرف گاز طبیعی در ایران طی سال‌های ۲۰۰۷-۱۹۸۷ به جز سال ۲۰۰۰ (۱۳۷۹) تقریباً افزایشی است. همین بررسی در مورد حامل‌های برق و بنزین دلالت بر افزایش سرانه مصرف دارد اگرچه این میزان افزایش به اندازه گاز طبیعی نبوده است و ضمن این که در سال ۲۰۰۷ (۱۳۸۶) سرانه مصرف بنزین کاهش داشته است. لازم به ذکر است، این شاخص برای سایر حامل‌های انرژی طی این دوره تقریباً ثابت بوده است. با توجه به این که الگوی نتایج مربوط به مصرف نهایی انرژی و سرانه مصرف نهایی انرژی به تفکیک حامل‌ها یکسان است بنابراین می‌توان گفت که این دو شاخص دارای تحلیل‌های یکسانی می‌باشند. (ر.ک به جدول ۷،۴ و نمودار ۷،۴)

جدول ۷،۴ سرانه مصرف نهایی انرژی ایران به تفکیک حامل‌های منتخب: ۲۰۰۷-۱۹۸۷ (بشکه معادل نفت خام / نفر)

سال	فرآورده‌های نفتی منتخب			گاز طبیعی	برق	سایر انواع سوخت	جمع کل
	بنزین	نفت سفید	گازوئیل				
۱۹۸۷	۰.۷۷۹	۰.۸۵۰	۱.۹۲۲	۰.۶۵۰	۰.۴۳۶	۱.۷۲۸	۶.۳۶۴
۱۹۸۸	۰.۷۷۱	۰.۸۲۵	۱.۸۸۵	۰.۷۰۰	۰.۴۴۸	۱.۶۴۱	۶.۲۶۹
۱۹۸۹	۰.۸۰۸	۰.۹۷۷	۱.۹۲۴	۱.۰۸۴	۰.۴۷۹	۱.۷۲۶	۶.۹۹۹
۱۹۹۰	۰.۸۵۳	۰.۹۰۱	۲.۰۰۵	۱.۴۴۸	۰.۵۲۵	۱.۶۵۰	۷.۳۸۱
۱۹۹۱	۰.۹۰۱	۰.۹۲۷	۲.۱۳۱	۱.۸۵۰	۰.۵۵۷	۱.۶۳۸	۸.۰۰۴
۱۹۹۲	۰.۹۷۰	۱.۰۹۰	۲.۱۶۸	۲.۰۲۶	۰.۵۷۹	۱.۸۷۰	۸.۷۰۳
۱۹۹۳	۱.۰۲۶	۱.۱۰۸	۲.۱۴۵	۲.۱۵۷	۰.۶۲۳	۱.۷۴۲	۸.۸۱۱
۱۹۹۴	۱.۰۸۰	۱.۰۸۱	۲.۲۰۸	۲.۴۴۷	۰.۶۴۸	۱.۹۶۶	۹.۴۳۰
۱۹۹۵	۱.۰۸۶	۱.۰۴۹	۲.۰۹۳	۲.۸۹۴	۰.۶۷۲	۱.۶۹۹	۹.۴۹۳
۱۹۹۶	۱.۱۰۷	۱.۰۴۷	۲.۱۸۲	۳.۴۰۲	۰.۷۱۹	۱.۹۴۷	۱۰.۴۰۴
۱۹۹۷	۱.۱۳۲	۰.۹۸۶	۲.۲۷۶	۳.۶۳۴	۰.۷۴۵	۱.۹۹۵	۱۰.۷۶۷
۱۹۹۸	۱.۲۳۷	۰.۹۴۱	۲.۱۸۲	۳.۶۰۹	۰.۷۶۹	۲.۲۱۹	۱۰.۹۵۷
۱۹۹۹	۱.۲۶۴	۰.۸۶۹	۲.۱۱۶	۴.۰۸۷	۰.۸۲۲	۱.۸۴۳	۱۱.۰۰۱
۲۰۰۰	۱.۳۵۶	۰.۸۴۷	۲.۱۹۵	۳.۴۰۰	۰.۸۶۵	۱.۹۶۹	۱۰.۶۳۱
۲۰۰۱	۱.۴۳۸	۰.۸۱۳	۲.۱۹۳	۳.۴۶۲	۰.۹۱۱	۱.۶۳۲	۱۰.۴۴۹
۲۰۰۲	۱.۵۶۱	۰.۷۷۵	۲.۲۳۱	۳.۸۴۳	۰.۹۶۷	۱.۶۳۶	۱۱.۰۱۳
۲۰۰۳	۱.۷۱۲	۰.۶۹۴	۲.۲۱۹	۴.۱۴۱	۱.۰۴۶	۱.۵۹۶	۱۱.۴۰۷
۲۰۰۴	۱.۸۱۹	۰.۶۷۱	۲.۲۲۱	۴.۷۰۷	۱.۱۱۲	۱.۶۱۸	۱۲.۱۴۹
۲۰۰۵	۱.۹۷۳	۰.۶۴۲	۲.۳۳۰	۴.۹۷۹	۱.۱۴۸	۱.۹۳۲	۱۳.۰۰۵
۲۰۰۶	۲.۱۳۸	۰.۶۰۸	۲.۳۵۶	۵.۶۸۲	۱.۲۲۵	۱.۹۹۳	۱۴.۰۰۲
۲۰۰۷	۱.۸۴۵	۰.۶۲۰	۲.۴۴۴	۶.۵۹۵	۱.۲۷۵	۱.۹۳۸	۱۴.۷۱۷

نمودار ۷،۴ سرانه مصرف نهایی انرژی ایران به تفکیک حامل‌های منتخب انرژی: ۲۰۰۷-۱۹۸۷ (بشکه معادل نفت خام / نفر)



#### ۹،۴ سرانه مصرف نهایی انرژی جهان به تفکیک حامل‌های منتخب: ۲۰۰۷-۱۹۸۷

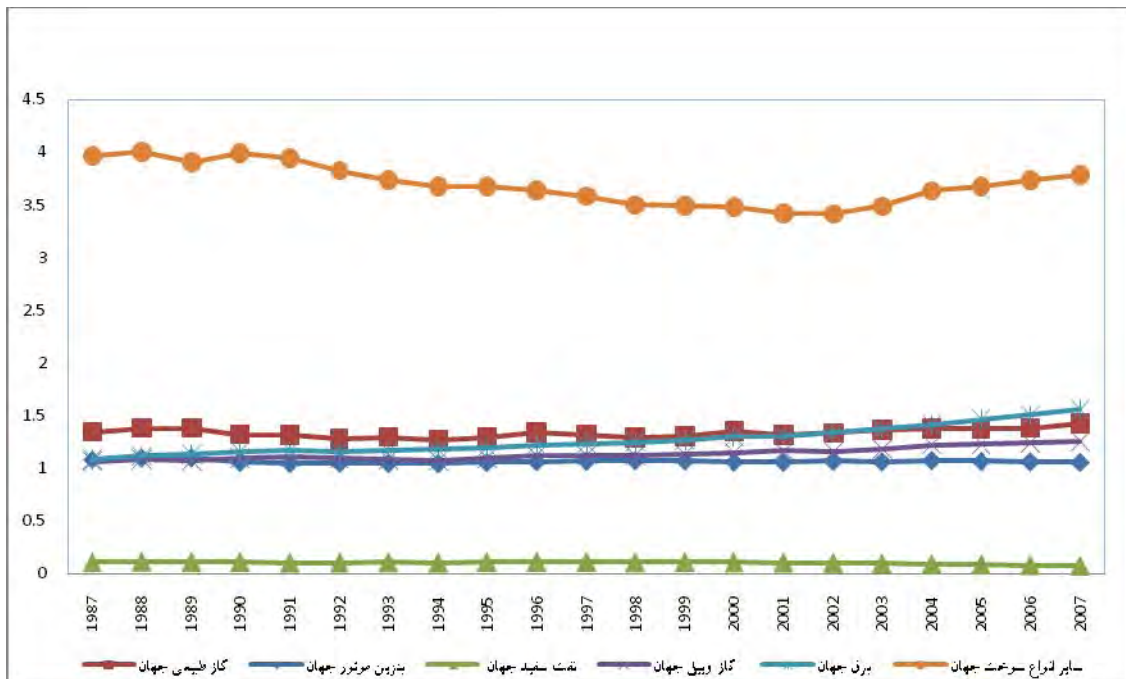
الگوی سرانه مصرف نهایی انرژی جهان، از الگوی مصرف نهایی تبعیت می‌کند. نتایج مربوط به بررسی سرانه مصرف نهایی انرژی جهان نشان می‌دهد که پس از سایر انواع سوخت، سرانه مصرف گاز طبیعی از سال ۱۹۸۶ تا ۲۰۰۲ در مقایسه با سایر حامل‌های انرژی بالاترین رتبه را داشته است و پس از گاز طبیعی، سرانه مصرف نهایی برق، گازوئیل، بنزین و نفت سفید به ترتیب در رتبه‌های بعدی قرار گرفته‌اند. از سال ۲۰۰۳ به بعد پس از سایر انواع سوخت، مصرف برق، گاز طبیعی، گازوئیل، بنزین و نفت سفید به ترتیب در رتبه‌های بعدی قرار گرفته‌اند.

بررسی سرانه مصرف نهایی حامل‌های منتخب انرژی در جهان نشان از روندی افزایشی بوده که این روند برای برق با شدت بیشتری صورت گرفته است. (ر.ک به جدول ۸،۴ و نمودار ۸،۴)

جدول ۸,۴ سرانه مصرف نهایی انرژی جهان به تفکیک حامل‌های منتخب: ۲۰۰۷-۱۹۸۷ (بشکه معادل نفت خام / نفر)

جمع کل	سایر انواع سوخت	برق	گاز طبیعی	فرآورده‌های نفتی منتخب			سال
				گازوئیل	نفت سفید	بنزین موتور	
۸.۶۸۱۴۴۹	۳.۹۷۵۹۸۷۶۳۷	۱.۰۸۸۰۴۵	۱.۳۴۹۶۴۸	۱.۰۶۸۰۰۹	۰.۱۱۳۴۳	۱.۰۸۶۳۳۱	۱۹۸۷
۸.۸۱۷۷۹۵	۴.۰۱۰۶۷۹۱۶۸	۱.۱۱۹۱۰۲	۱.۳۸۴۲۳۶	۱.۰۸۵۹۷۹	۰.۱۱۵۳۴۹	۱.۰۲۴۵	۱۹۸۸
۸.۷۳۰۴۰۷	۳.۹۱۱۴۲۸۹۸۷	۱.۱۳۷۱۳۴	۱.۳۸۶۰۷	۱.۰۷۷۰۵۶	۰.۱۱۳۵۷۷	۱.۰۵۱۴۱	۱۹۸۹
۸.۷۵۳۰۲۸	۳.۹۹۸۶۹۳۷۱۳	۱.۱۵۹۱۶۲	۱.۳۲۳۰۵۷	۱.۰۹۹۱۹۸	۰.۱۱۱۲۸	۱.۰۶۱۶۳۷	۱۹۹۰
۸.۷۰۱۵۶۷	۳.۹۴۷۵۷۹۳۵	۱.۱۷۴۲۵۵	۱.۳۱۶۷۰۳	۱.۰۶۴۶۸	۰.۱۰۵۱۷۴	۱.۰۵۱۳۷	۱۹۹۱
۸.۵۳۷۶۹۵	۳.۸۳۲۰۲۳۳۱	۱.۱۶۴۰۷	۱.۲۸۵۲۱۶	۱.۰۹۴۳۵۴	۰.۱۰۷۳۳۵	۱.۰۵۴۶۹۶	۱۹۹۲
۸.۴۵۵۶۹۳	۳.۷۴۱۸۱۳۳۴۱	۱.۱۶۸۹۶۸	۱.۲۹۹۷۲۹	۱.۰۸۵۵۲۹	۰.۱۰۸۹۱۵	۱.۰۵۰۷۳۸	۱۹۹۳
۸.۳۷۳۲۸۹	۳.۶۸۱۳۳۴۹۷۵	۱.۱۸۱۶۲۲	۱.۲۷۵۳	۱.۰۷۸۷۵۴	۰.۱۰۶۸۵۹	۱.۰۴۹۴۲۲	۱۹۹۴
۸.۴۴۸۶۷۳	۳.۶۸۲۶۶۴۰۷۶	۱.۲۰۱۵۱۳	۱.۲۹۵۲۸۶	۱.۰۹۸۴۴۱	۰.۱۱۱۷۳۶	۱.۰۵۹۰۳۲	۱۹۹۵
۸.۵۱۹۰۰۵	۳.۶۴۱۳۲۵۷۸۳	۱.۲۲۳۴۶۹	۱.۳۴۳۷۰۲	۱.۱۲۹۰۷۳	۰.۱۱۴۳۱۴	۱.۰۶۷۲۱۸	۱۹۹۶
۸.۴۵۹۸۰۸	۳.۵۸۱۲۵۸۴۹۸	۱.۲۳۵۹۲۹	۱.۳۲۰۷۲۲	۱.۱۳۰۰۹	۰.۱۱۳۷۹۴	۱.۰۷۱۰۱۱	۱۹۹۷
۸.۳۶۰۵۰۲	۳.۵۰۵۳۳۰۱۶۸	۱.۲۵۰۱۳۷	۱.۲۹۳۴۳۴	۱.۱۲۳۷۶۴	۰.۱۱۰۷۰۲	۱.۰۷۷۱۳۷	۱۹۹۸
۸.۴۰۳۷۰۵	۳.۴۹۸۸۲۰۳۲۹	۱.۲۶۹۷۶۱	۱.۳۰۷۸۰۴	۱.۱۳۹۱۰۲	۰.۱۱۲۹۴۵	۱.۰۷۵۲۷۳	۱۹۹۹
۸.۴۷۷۱۷۳	۳.۴۸۶۶۴۵۵۱۹	۱.۳۰۹۴۹۳	۱.۳۵۷۹۲۶	۱.۱۵۰۴۲۸	۰.۱۱۰۸۶	۱.۰۶۱۸۱۹	۲۰۰۰
۸.۳۹۷۴۷	۳.۴۲۸۷۵۷۶۵۵	۱.۳۱۳۱۴۵	۱.۳۱۸۴۴۵	۱.۱۶۷۱۷۸	۰.۱۰۷۱۱۵	۱.۰۶۲۸۳	۲۰۰۱
۸.۴۳۱۶۳۷	۳.۴۱۹۹۸۵۶۱۴	۱.۳۳۹۶۸۱	۱.۳۳۸۱۳۵	۱.۱۶۱۱۷	۰.۱۰۲۵۱۳	۱.۰۷۰۱۵۶	۲۰۰۲
۸.۵۸۲۳۴۳	۳.۴۹۴۶۷۴۶۳۷	۱.۳۷۴۳۹۴	۱.۳۶۶۷۱۶	۱.۱۸۳۳۳۶	۰.۰۹۷۳۶۹	۱.۰۶۵۸۴۷	۲۰۰۳
۸.۸۳۴۹۱۳	۳.۶۴۰۴۵۲۷۹۶	۱.۴۱۸۳۶۷	۱.۳۷۷۷۱۳	۱.۲۵۵۹۷۸	۰.۰۹۳۶۶۳	۱.۰۷۸۷۳۶	۲۰۰۴
۸.۹۲۲۷۱۲	۳.۶۸۰۹۳۵۰۲۵	۱.۴۶۴۵۷۴	۱.۳۷۹۸۸	۱.۲۳۶۸۲۶	۰.۰۹۰۷۶	۱.۰۶۹۷۳۵	۲۰۰۵
۹.۰۳۱۵۶۸	۳.۷۴۳۹۹۲۲۶۵	۱.۵۰۸۹۸۸	۱.۳۸۵۲۰۶	۱.۲۴۵۸۱۴	۰.۰۸۱۶۸۳	۱.۰۶۵۸۸۶	۲۰۰۶
۹.۱۷۱۲۰۵	۳.۷۹۰۵۱۶۸۴۲	۱.۵۶۵۴۱۵	۱.۴۲۵۸۰۴	۱.۲۵۵۰۸۳	۰.۰۷۴۸۹۳	۱.۰۵۹۴۹۴	۲۰۰۷

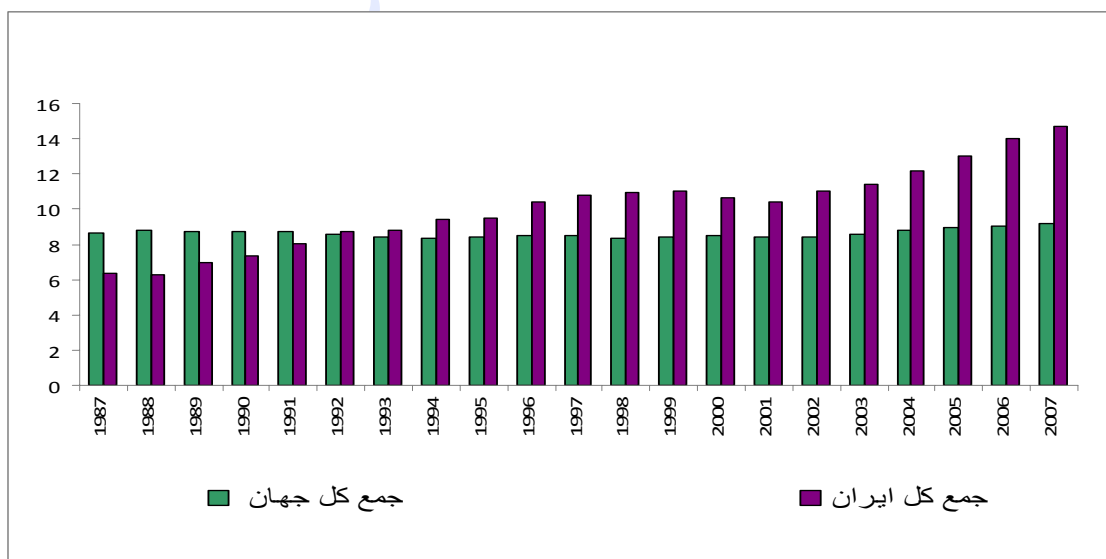
نمودار ۸,۴ سرانه مصرف نهایی انرژی جهان به تفکیک حامل‌های منتخب: ۲۰۰۷-۱۹۸۷ (بشکه معادل نفت خام / نفر)



۱۰,۴ سرانه مصرف نهایی کل انرژی در ایران و جهان: ۲۰۰۷-۱۹۸۷

مطالعه سرانه مصرف نهایی کل انرژی طی دوره مورد بررسی نشان می‌دهد که مقادیر این شاخص در ایران افزایشی و برای جهان ثابت بوده است. همچنین تا سال ۱۹۹۱ سرانه کل مصرف نهایی انرژی جهان بیشتر از ایران بوده ولی بعد از سال ۱۹۹۱، سرانه کل مصرف نهایی انرژی ایران بیشتر از جهان شده است. (ر.ک به جداول ۷,۴ و ۸,۴ و نمودار ۹,۴)

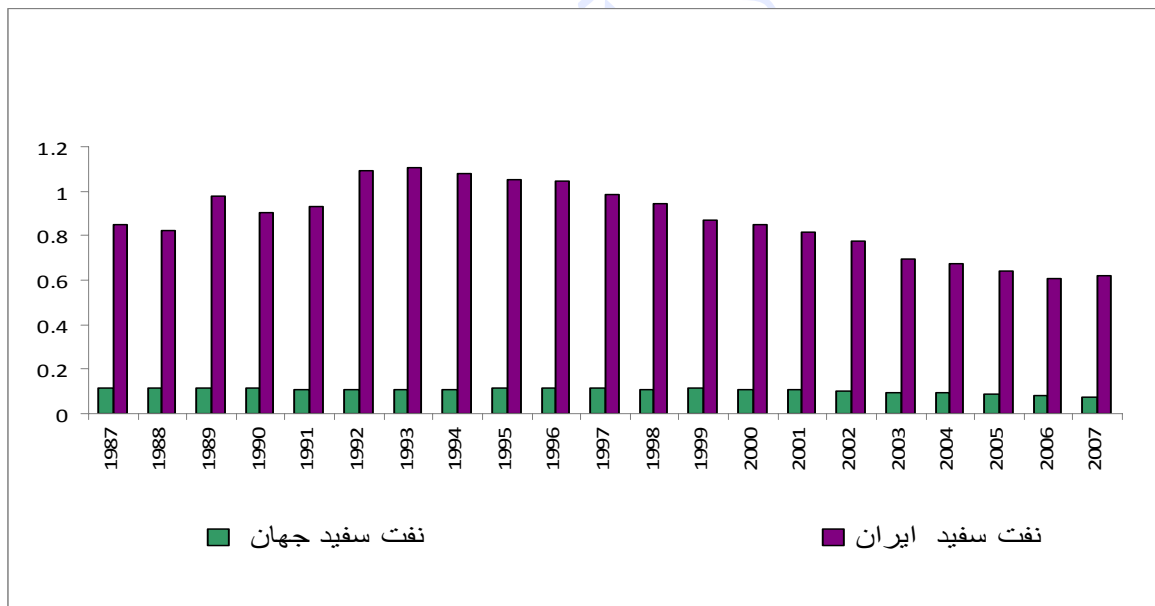
نمودار ۹,۴ سرانه مصرف نهایی کل انرژی ایران و جهان: ۲۰۰۷-۱۹۸۷ (بشکه معادل نفت خام / نفر)



### ۱۱,۴ سرانه مصرف نهایی ایران و جهان به تفکیک حامل‌های منتخب انرژی: ۱۹۸۷-۲۰۰۷

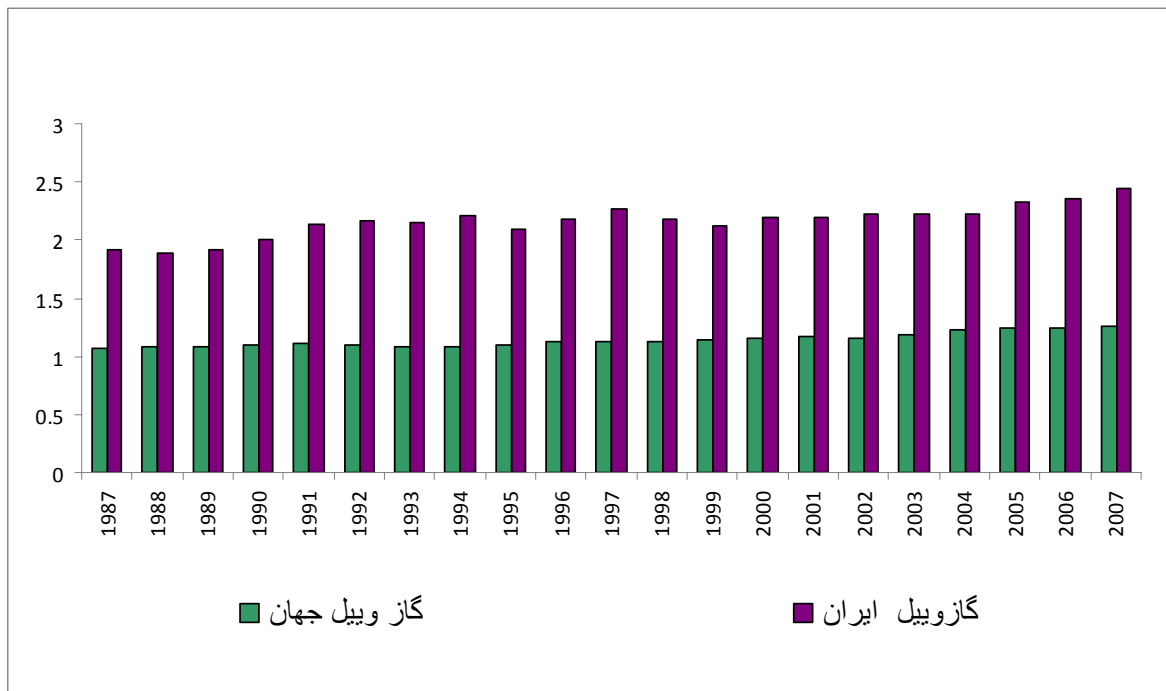
نتایج مربوط به مقایسه سرانه مصرف نهایی ایران و جهان به تفکیک حامل‌ها نشان می‌دهد که سرانه مصرف نهایی گازوییل، نفت سفید و گاز طبیعی در ایران طی سال‌های ۱۹۸۷-۲۰۰۷ (۱۳۸۶-۱۳۶۶)، به جز سال‌های ۱۹۸۷ تا ۱۹۸۹، بیشتر از سرانه مصرف نهایی جهان است. لازم به ذکر است سرانه مصرف نهایی برق در ایران کمتر از جهان است. همچنین مقایسه روند سرانه مصرف نهایی ایران و جهان به تفکیک حامل‌های منتخب، طی دوره مورد بررسی نشان می‌دهد که سرانه مصرف نهایی برق در ایران و جهان افزایشی و سرانه مصرف حامل‌های گاز طبیعی، بنزین، گازوییل و نفت سفید در جهان ثابت بوده است. سرانه مصرف گاز طبیعی و بنزین در ایران در کل دوره مورد بررسی افزایشی بوده است. لازم به ذکر است سرانه مصرف گاز طبیعی به جز سال‌های ۲۰۰۰ و ۲۰۰۱ و سرانه مصرف بنزین به جز سال ۲۰۰۷ افزایشی بوده است. همین بررسی نشان می‌دهد که سرانه مصرف نفت سفید تا سال ۱۹۹۳ تقریباً افزایشی و پس از آن کاهش‌ی است. (رک به جداول ۷,۴ و ۸,۴ و نمودارهای ۱۱,۴، ۱۰,۴، ۱۲,۴، ۱۳,۴ و ۱۴,۴)

نمودار ۱۰,۴ سرانه مصرف نهایی نفت سفید ایران و جهان: ۱۹۸۷-۲۰۰۷ (بشکه معادل نفت خام / نفر)

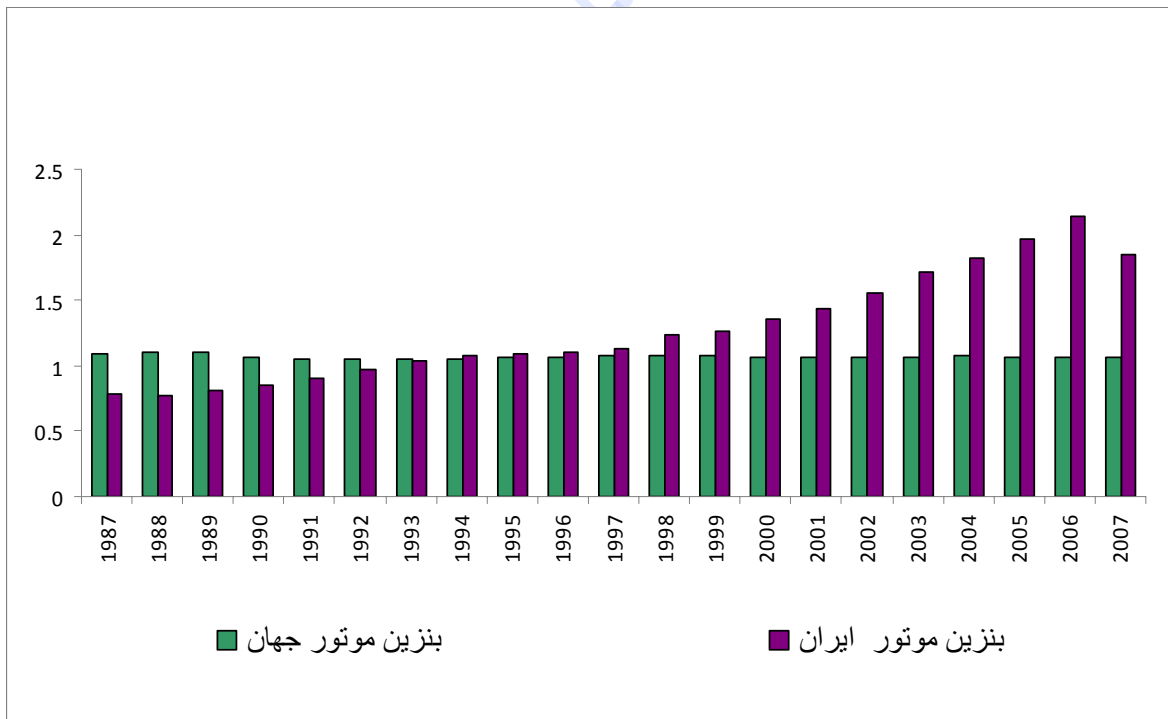




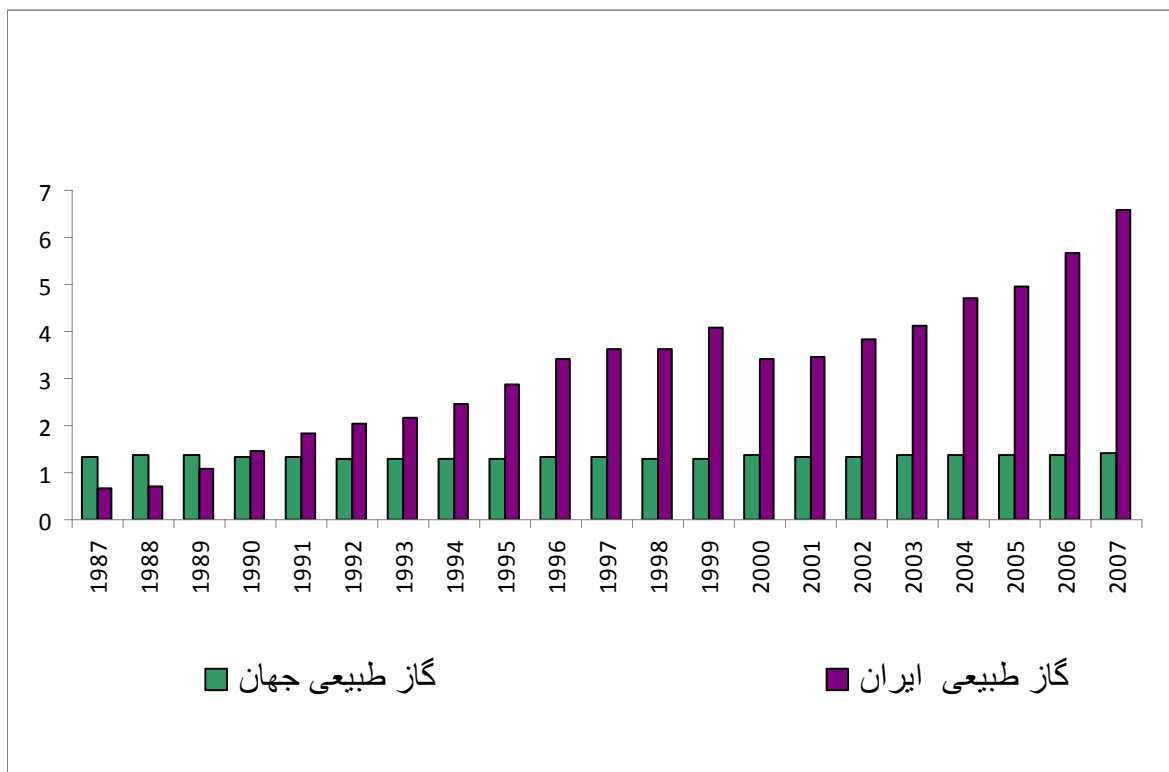
نمودار ۱۱،۴ سرانه مصرف نهایی گازوییل ایران و جهان: ۱۹۸۷-۲۰۰۷ (بشکه معادل نفت خام / نفر)



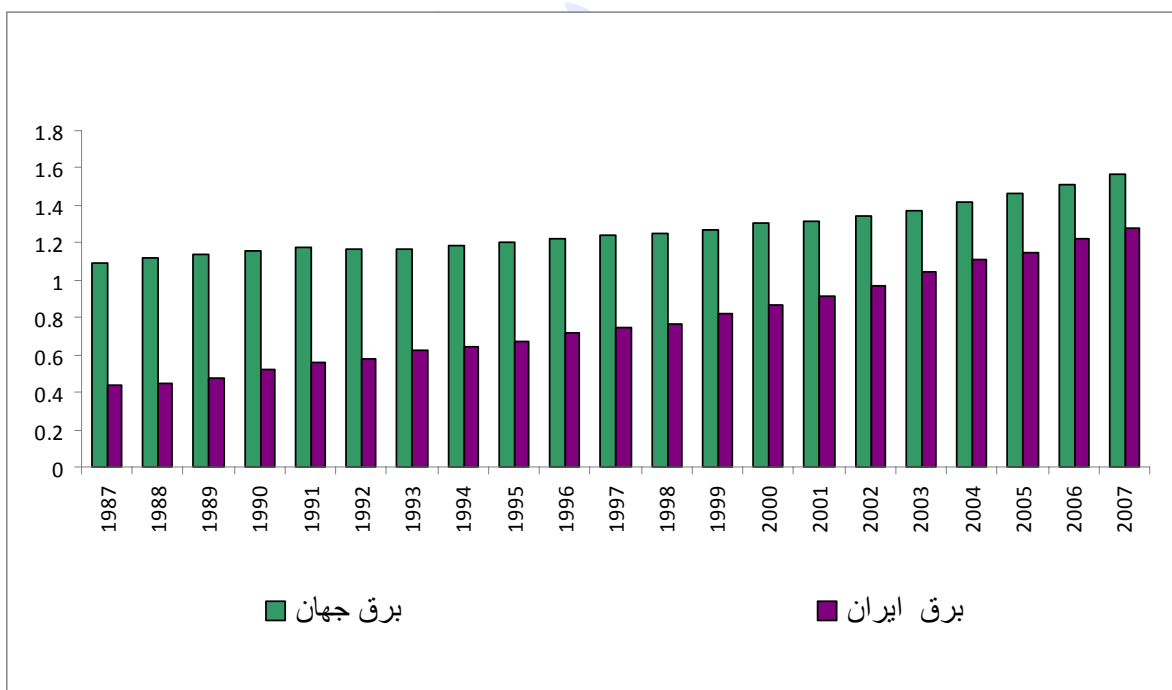
نمودار ۱۲،۴ سرانه مصرف نهایی بنزین ایران و جهان: ۱۹۸۷-۲۰۰۷ (بشکه معادل نفت خام / نفر)



نمودار ۱۳،۴ سرانه مصرف نهایی گاز طبیعی ایران و جهان: ۱۹۸۷-۲۰۰۷ (بشکه معادل نفت خام / نفر)



نمودار ۱۴،۴ سرانه مصرف نهایی برق ایران و جهان: ۱۹۸۷-۲۰۰۷ (بشکه معادل نفت خام / نفر)



## ۱۲,۴ سرانه کل مصرف نهایی انرژی ایران به تفکیک بخش‌های مصرف کننده: ۲۰۰۷-۱۹۸۷

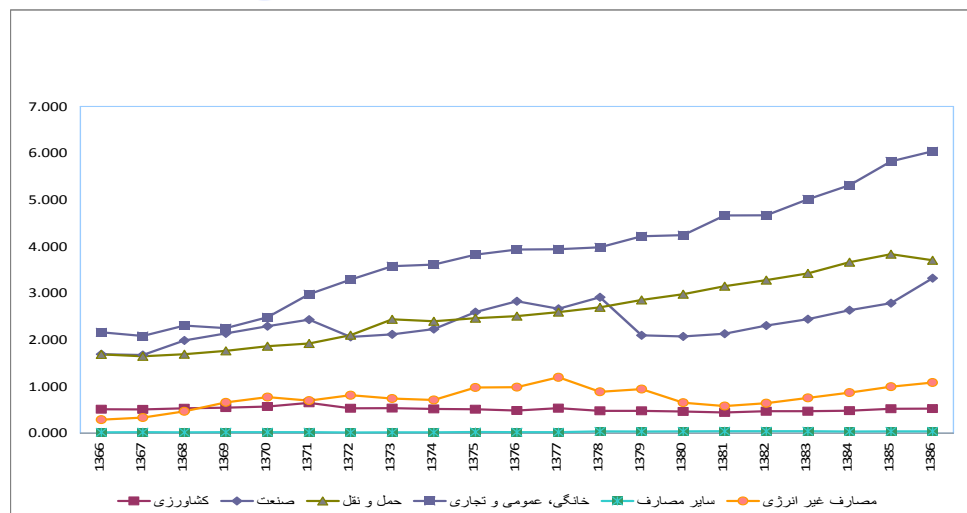
بررسی سرانه مصرف نهایی انرژی در ایران به تفکیک بخش‌ها همانند کل مصرف نهایی انرژی از الگوی مشابهی پیروی کرده به طوری که کل مصرف نهایی انرژی در «بخش خانگی، عمومی و تجاری» طی سال‌های ۱۹۸۷ (۱۳۶۶) تا ۲۰۰۷ (۱۳۸۶) دارای رتبه اول بوده و پس از آن مصرف نهایی انرژی در بخش‌های «حمل و نقل» و «صنعت» در دوره مورد بررسی به تناوب دارای رتبه‌های دوم یا سوم بوده‌اند. سایر بخش‌های مصرف کننده انرژی شامل مصارف غیرانرژی، کشاورزی و سایر مصارف در رتبه‌های بعدی قرار گرفته‌اند. لازم به ذکر است با توجه به یکسان بودن الگوی مصرف انرژی در «کل مصرف نهایی انرژی» و «سرانه مصرف نهایی انرژی» در بخش‌های مصرف کننده می‌توان اینطور استنباط کرد که هر دو این شاخص‌ها دارای تحلیل‌های یکسانی هستند. (ر.ک به جدول ۹,۴ و نمودار ۱۵,۴)

جدول ۹,۴ سرانه کل مصرف نهایی انرژی ایران به تفکیک بخش‌های مصرف کننده: ۲۰۰۷-۱۹۸۷ (بشکه معادل نفت خام / نفر)

شرح	۱۹۸۷	۱۹۸۸	۱۹۸۹	۱۹۹۰	۱۹۹۱	۱۹۹۲	۱۹۹۳	۱۹۹۴	۱۹۹۵	۱۹۹۶	۱۹۹۷
کل مصرف نهایی	۶.۳۶	۶.۲۷	۶.۹۹۹	۷.۳۸۱	۸.۰۰۴	۸.۷۰۳	۸.۸۱	۹.۴۳	۹.۴۹۳	۱۰.۴	۱۰.۷۷
کشاورزی	۰.۵۱	۰.۵۱	۰.۵۲۲	۰.۵۴۶	۰.۵۶۹	۰.۶۵	۰.۵۳	۰.۵۳۸	۰.۵۲۲	۰.۵۱۳	۰.۴۸۶
صنعت	۱.۷	۱.۶۸	۱.۹۸۷	۲.۱۳۹	۲.۲۹۱	۲.۴۳۴	۲.۰۶	۲.۱۱۷	۲.۲۳	۲.۵۹۵	۲.۸۲۸
حمل و نقل	۱.۶۹	۱.۶۵	۱.۶۹۲	۱.۷۶۶	۱.۸۶۲	۱.۹۲۲	۲.۱	۲.۴۳۹	۲.۳۹۹	۲.۴۶۳	۲.۵۰۹
خانگی، عمومی و تجاری	۲.۱۶	۲.۰۸	۲.۳۰۶	۲.۲۵۲	۲.۴۸۵	۲.۹۸	۳.۲۹	۳.۵۷۶	۳.۶۱۲	۳.۸۲۶	۳.۹۳۵
سایر مصارف	۰.۰۲	۰.۰۲	۰.۰۱۶	۰.۰۲	۰.۰۲۱	۰.۰۲	۰.۰۱	۰.۰۱۸	۰.۰۱۸	۰.۰۲۷	۰.۰۲۲
مصارف غیر انرژی	۰.۲۹	۰.۳۳	۰.۴۶۶	۰.۶۵۸	۰.۷۷۵	۰.۶۹۷	۰.۸۱	۰.۷۴۳	۰.۷۱۲	۰.۹۷۹	۰.۹۸۸

شرح	۱۹۹۸	۱۹۹۹	۲۰۰۰	۲۰۰۱	۲۰۰۲	۲۰۰۳	۲۰۰۴	۲۰۰۵	۲۰۰۶	۲۰۰۷
کل مصرف نهایی	۱۱	۱۱	۱۰.۶۳	۱۰.۴۵	۱۱.۰۱	۱۱.۴۱	۱۲.۱	۱۳	۱۴	۱۴.۷۲
کشاورزی	۰.۵۳	۰.۴۸	۰.۴۷۹	۰.۴۶۶	۰.۴۴۲	۰.۴۶۹	۰.۴۷	۰.۴۸۱	۰.۵۲۲	۰.۵۲۶
صنعت	۲.۶۷	۲.۹۱	۲.۰۹۷	۲.۰۷۲	۲.۱۳۱	۲.۳۰۷	۲.۴۴	۲.۶۳۸	۲.۷۸۷	۳.۳۲
حمل و نقل	۲.۶	۲.۷	۲.۸۵۶	۲.۹۷۷	۳.۱۵۲	۳.۲۸	۳.۴۲	۳.۶۶۴	۳.۸۲۶	۳.۷۰۷
خانگی، عمومی و تجاری	۳.۹۴	۳.۹۸	۴.۲۱۸	۴.۲۴۴	۴.۶۶۶	۴.۶۶۷	۵.۰۱	۵.۳۱۵	۵.۸۲۲	۶.۰۴۳
سایر مصارف	۰.۰۲	۰.۰۴	۰.۰۳۴	۰.۰۳۷	۰.۰۴۱	۰.۰۴۱	۰.۰۴	۰.۰۳۶	۰.۰۳۸	۰.۰۳۷
مصارف غیر انرژی	۱.۲	۰.۸۹	۰.۹۴۶	۰.۶۵۴	۰.۵۸۱	۰.۶۴۳	۰.۷۶	۰.۸۷	۰.۹۹۶	۱.۰۸۴

نمودار ۱۵,۴ سرانه کل مصرف نهایی انرژی ایران به تفکیک بخش‌های مصرف کننده انرژی: ۲۰۰۷-۱۹۸۷ (بشکه معادل نفت خام / نفر)



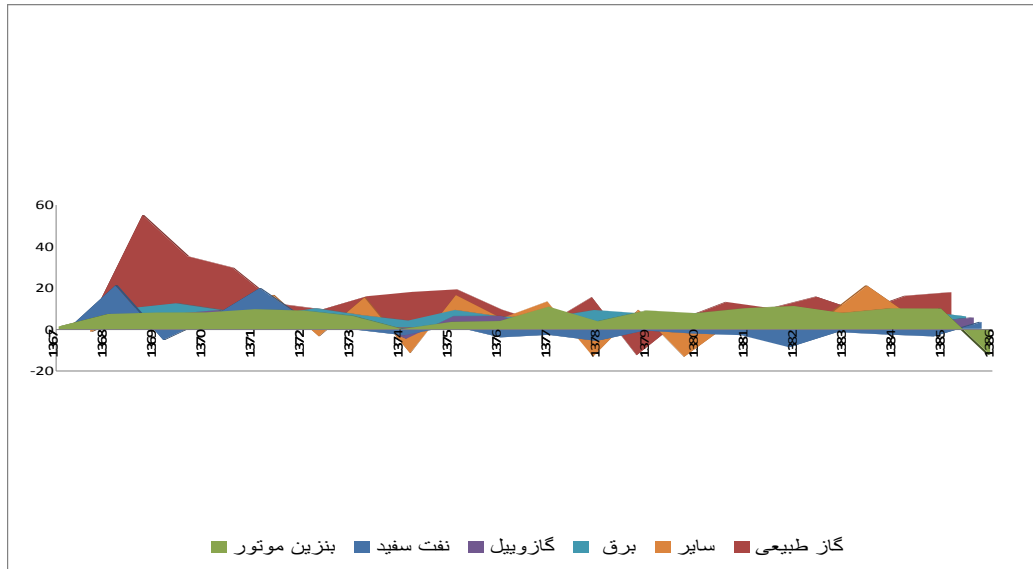
### ۱۳,۴ نرخ رشد سالانه کل مصرف نهایی انرژی ایران به تفکیک حامل‌های منتخب: ۱۹۸۷-۲۰۰۷

بررسی نتایج مربوط به نرخ رشد مصرف نهایی در بخش انرژی در ایران نشان می‌دهد که نرخ رشد مصرف نهایی گاز طبیعی نسبت به سایر حامل‌های انرژی تقریباً در بالاترین سطح قرار دارد. لازم به ذکر است نرخ رشد مصرف نهایی بنزین، به جز سال ۱۹۹۵ (۱۳۷۴) در سایر سال‌های دوره مورد بررسی تقریباً ثابت بوده است ضمن آن که در سال ۲۰۰۷ (۱۳۸۶)، این نرخ منفی شده است. بررسی نرخ رشد مصرف برق نشان می‌دهد که این نرخ در طول دوره مورد بررسی تقریباً ثابت بوده است. همین مطالعه نشان می‌دهد نرخ رشد مصرف نهایی حامل‌های گازوییل و نفت سفید در دوره مورد بررسی دارای نوساناتی بوده است. در خصوص متوسط نرخ رشد، گاز طبیعی با متوسط نرخ رشد ۱۴,۲ دارای بیشترین متوسط نرخ رشد است. پس از آن برق با متوسط نرخ رشد ۷,۳، بنزین با متوسط نرخ رشد ۶,۲، گاز طبیعی با متوسط نرخ رشد ۲,۹، سایر انواع سوخت با متوسط نرخ رشد ۲,۳ و نفت سفید با متوسط نرخ رشد ۰,۱ در رتبه‌های بعدی قرار دارند. (ر.ک به جدول ۱۰,۴ و نمودار ۱۶,۴)

### جدول ۱۰,۴ نرخ رشد سالانه کل مصرف نهایی انرژی ایران به تفکیک حامل‌های منتخب: ۱۹۸۷-۲۰۰۷ (درصد)

سال	فرآورده‌های نفتی منتخب			گاز طبیعی	برق	سایر انواع سوخت	جمع کل
	بنزین	نفت سفید	گازوییل				
۱۹۸۷	۳,۹۹	۲۱,۲۸	۷,۰۸	۱۴,۶۳	۸,۳۸	///	۷,۵۰
۱۹۸۸	۱,۳۹	-۰,۴۸	-۰,۴۷	۱۰,۴۵	۵,۲۱	-۲,۷۵	-۰,۹۲
۱۹۸۹	۷,۴۶	۲۱,۲۸	۴,۵۷	۵۸,۶۴	۹,۷۳	۷,۸۲	۱۴,۳۸
۱۹۹۰	۸,۱۶	-۵,۵۵	۶,۸۰	۳۶,۸۷	۱۲,۲۴	-۲,۰۸	۸,۰۸
۱۹۹۱	۸,۲۷	۵,۵۵	۸,۹۱	۳۰,۹۰	۸,۶۶	۱,۷۷	۱۱,۱۳
۱۹۹۲	۹,۷۵	۱۹,۸۶	۳,۸۱	۱۱,۷۲	۶,۱۷	۱۶,۴۸	۱۰,۹۲
۱۹۹۳	۹,۰۴	۳,۷۶	-۰,۹۱	۸,۶۴	۹,۷۲	-۴,۹۷	۳,۲۹
۱۹۹۴	۶,۳۸	-۰,۵۰	۵,۰۴	۱۵,۷۳	۶,۱۰	۱۵,۱۲	۹,۱۹
۱۹۹۵	-۰,۲۶	-۳,۱۸	-۵,۴۲	۱۸,۰۰	۳,۴۱	-۱۳,۷۵	-۰,۴۳
۱۹۹۶	۳,۵۳	۱,۳۰	۵,۸۵	۱۹,۳۳	۸,۷۱	۱۶,۳۳	۱۱,۲۷
۱۹۹۷	۴,۰۱	-۴,۲۱	۶,۰۴	۸,۶۲	۵,۲۸	۴,۲۱	۵,۲۴
۱۹۹۸	۱۱,۱۱	-۲,۹۳	-۲,۴۹	۰,۹۹	۴,۹۸	۱۳,۰۸	۳,۴۸
۱۹۹۹	۳,۸۶	-۶,۱۱	-۱,۳۷	۱۵,۱۸	۸,۷۹	-۱۵,۵۵	۲,۱۰
۲۰۰۰	۹,۱۰	-۰,۹۲	۵,۴۵	-۱۵,۴۲	۷,۰۳	۸,۶۵	-۱,۷۳
۲۰۰۱	۷,۸۶	-۲,۳۱	۱,۵۹	۳,۵۵	۶,۹۸	-۱۵,۶۹	-۰,۰۵
۲۰۰۲	۱۰,۱۸	-۳,۲۴	۳,۳۰	۱۲,۷۲	۷,۸۳	۱,۷۵	۷,۰۱
۲۰۰۳	۱۱,۳۶	-۹,۱۴	۰,۹۸	۹,۳۹	۹,۸۷	-۰,۹۶	۵,۱۷
۲۰۰۴	۷,۹۰	-۱,۷۳	۱,۶۴	۱۵,۴۱	۷,۹۲	۲,۹۳	۸,۱۳
۲۰۰۵	۱۰,۰۹	-۲,۸۶	۶,۵۲	۷,۴۰	۴,۷۹	۲۱,۲۵	۸,۶۸
۲۰۰۶	۱۰,۱۳	-۳,۸۵	۲,۷۲	۱۵,۹۳	۸,۴۴	۴,۷۶	۹,۳۸
۲۰۰۷	-۱۲,۴۴	۳,۴۰	۵,۲۵	۱۷,۷۹	۵,۶۱	-۱,۳۳	۶,۶۵
متوسط نرخ رشد	۶,۲	۰,۱	۲,۹	۱۴,۲	۷,۳	۲,۳	۶,۱

نمودار ۱۶،۴ نرخ رشد سالانه کل مصرف نهایی انرژی ایران به تفکیک حامل‌های منتخب: ۲۰۰۷-۱۹۸۷ (درصد)



#### ۱۴،۴ نرخ رشد کل مصرف نهایی انرژی ایران به تفکیک بخش‌های مصرف کننده انرژی: ۲۰۰۷-۱۹۸۷

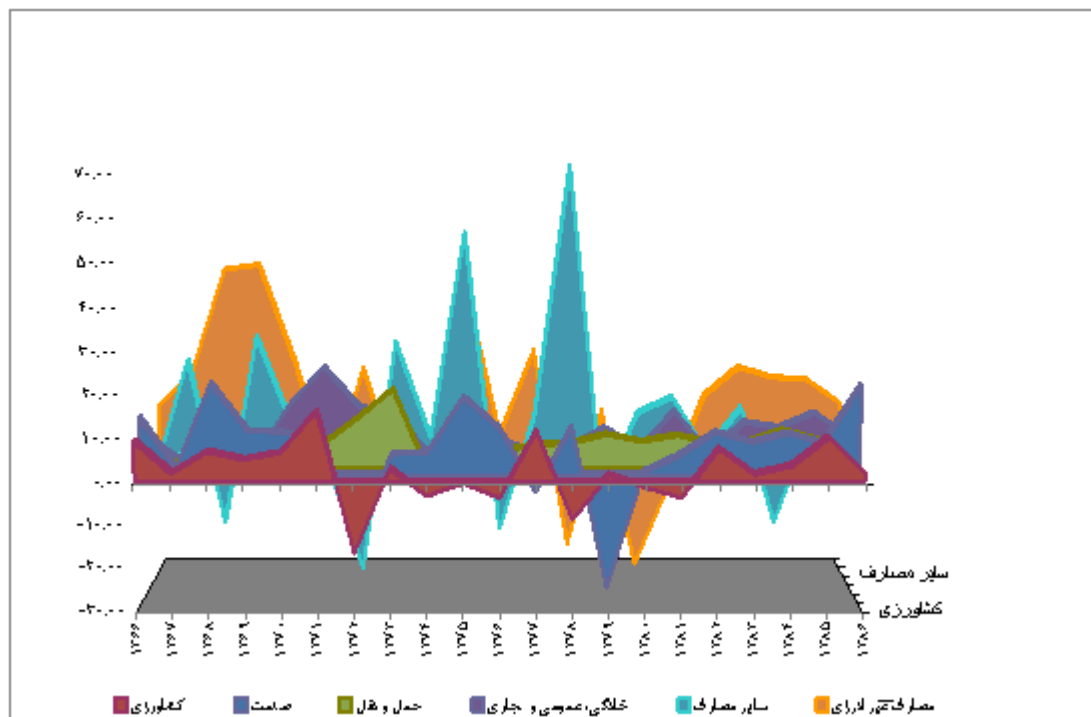
نتایج مربوط به نرخ رشد مصرف نهایی انرژی ایران به تفکیک بخش‌های مصرفی دارای نوسانات زیادی در طول دوره مورد بررسی داشته است و روند خاصی را نشان نداده است. نرخ‌های رشد منفی در هر یک از بخش‌های مصرفی که در برخی از سال‌ها رخ داده است، نشان از کاهش مصرف نهایی در سال مورد نظر است. نتایج مربوط به نرخ رشد در بخش حمل و نقل به جز سال‌هایی که دارای نرخ رشد منفی است، نشان از نرخ رشد تقریباً ثابتی است. در خصوص مصارف غیر انرژی و سایر مصارف، در برخی از سال‌ها نرخ‌های رشد مثبت بالایی دیده می‌شود که نیاز به بررسی و ریشه‌یابی علل مصرف بالا در آن سال‌ها را دارد. (رک به جدول ۱۱،۴ و نمودار ۱۷،۴)

جدول ۱۱،۴ نرخ رشد کل مصرف نهایی انرژی ایران به تفکیک بخش‌های مصرف‌کننده انرژی: ۲۰۰۷-۱۹۸۷ (درصد)

۱۹۹۷	۱۹۹۶	۱۹۹۵	۱۹۹۴	۱۹۹۳	۱۹۹۲	۱۹۹۱	۱۹۹۰	۱۹۸۹	۱۹۸۸	۱۹۸۷	شرح
۵.۲۴	۱۱.۳	۰.۴۳	۹.۱۹	۳.۲۹	۱۰.۹۲	۱۱.۱	۸.۰۸	۱۴.۳۸	۰.۹۲	۷.۵۰۱	کل مصرف نهایی
-۳.۶۲	-۰.۲	-۳.۲	۳.۰۶	-۱۷	۱۶.۵۲	۶.۸۸	۵.۲۶	۷.۱۲۳	۲.۱	۹.۴۷۷	کشاورزی
۱۰.۸	۱۸.۱	۵.۱۳	۴.۷۲	-۱۴	۸.۳۷۹	۹.۷۹	۱۰.۳	۲۱.۴۳	۱.۳۴	۱۳.۳۹	صنعت
۳.۵۸	۴.۲۶	-۱.۹	۱۸.۴	۱۱.۶	۵.۲۷	۸.۰۶	۶.۹۸	۵.۲۳۲	-۰.۱	۴.۸۸۵	حمل و نقل
۴.۵۷	۷.۵۶	۰.۷۵	۱۰.۹	۱۲.۷	۲۲.۳	۱۳.۱	۰.۱۱	۱۳.۳۹	-۱.۴	۴.۶۲۳	خانگی، عمومی و تجاری
-۱۸.۸	۵۳.۳	۳.۶۶	۲۶.۸	-۲۹	-۲.۶۹	۵.۹	۲۸.۲	-۱۷.۱	۲۲.۴	-۴.۵۸	سایر مصارف
۲.۵۴	۳۹.۶	-۴.۳	-۶.۶۲	۱۸.۸	-۸.۱۹	۲۰.۷	۴۴.۵	۴۳.۴۱	۱۸.۲	۹.۹۹۵	مصارف غیر انرژی

۲۰۰۷	۲۰۰۶	۲۰۰۵	۲۰۰۴	۲۰۰۳	۲۰۰۲	۲۰۰۱	۲۰۰۰	۱۹۹۹	۱۹۹۸	شرح
۶.۶۵	۹.۳۸	۸.۶۸	۸.۱۳	۵.۱۶۶	۷.۰۱	-۰.۰۵	-۱.۷۳	۲.۱	۳.۴۷۶	کل مصرف نهایی
۲.۲۴	۱۰.۳	۳.۷۵	۱.۸۳	۷.۷۴۷	-۳.۵۵	-۱.۲۲	۱.۶۶	-۸.۷	۱۱.۷	کشاورزی
۲۰.۸	۷.۳۴	۹.۶۴	۷.۵۳	۹.۹۰۵	۴.۴۳	۰.۴۵	-۲۶.۸	۱۱.۲	-۴.۱۷	صنعت
-۱.۹	۶.۳۶	۸.۶۴	۵.۹۸	۵.۶۸	۷.۴۹	۵.۹۸	۷.۷۱۳	۵.۶۴	۵.۲۰۶	حمل و نقل
۵.۳۲	۱۱.۳	۷.۷	۸.۹۹	۱.۵۶۵	۱۱.۶	۲.۳۳	۷.۶۳۱	۲.۸۱	۱.۸۵۷	خانگی، عمومی و تجاری
-۲.۲	۷.۰۲	-۱۷	۱۰.۹	-۰.۱۴۸	۱۳.۵	۹.۶۷	-۱۰.۴	۶۹.۲	۸.۷۳۶	سایر مصارف
۱۰.۵	۱۶.۳	۱۶.۸	۱۹.۴	۱۲.۳۱	-۹.۷۴	-۲۹.۸	۸.۳۷۴	-۲۵	۲۳.۲۷	مصارف غیر انرژی

نمودار ۱۷,۴ نرخ رشد سالانه کل مصرف نهایی انرژی ایران به تفکیک بخش‌های مصرف‌کننده: ۲۰۰۷-۱۹۸۷ (درصد)



#### ۱۵,۴ نرخ رشد سالانه کل مصرف نهایی انرژی جهان به تفکیک حامل‌های منتخب: ۲۰۰۷-۱۹۸۷

طی دوره ۱۹۸۷-۲۰۰۷ مصرف نهایی انرژی جهان از ۴۳۳۹۱,۳۸ میلیون بشکه معادل نفت خام به ۶۰۶۱۴,۹۸ میلیون بشکه معادل نفت خام افزایش یافته که رشد متوسط سالانه ۱/۶۸ درصد را نشان می‌دهد. طی این دوره هرچند در برخی سال‌ها به دلیل تغییرات آب و هوایی و یا اوضاع اقتصادی، مصرف انرژی کاهش و یا رشد بسیار اندکی داشته ولی تقریباً یک روند افزایشی را داشته است. در میان انواع حامل‌های انرژی، مصرف برق با رشد متوسط سالانه ۳/۲۶ درصد بیشترین رشد و مصرف نفت سفید با ۰/۶۷- رشد منفی را نشان می‌دهد. پس از برق، گازوئیل با رشد متوسط ۲/۲۳ درصد و گاز طبیعی با ۱/۶۸ درصد در رتبه‌های بعدی قرار دارد. به عبارت دیگر طی دوره موردنظر و به احتمال زیاد طی سال‌های آینده در بین حامل‌های انرژی، مصرف برق و گازوئیل از رشد بیشتری برخوردار بوده و از متوسط نرخ رشد سالانه کل انرژی بیشتر برخوردار بوده و خواهد بود و این موضوع به دلیل صنعتی‌تر شدن کشورهای در حال توسعه می‌باشد.

نرخ رشد سالانه مصرف نهایی برق جهان طی دوره مورد بررسی به جز سال ۱۹۹۲ تقریباً ثابت بوده است. نرخ رشد نفت سفید، پس از سال ۲۰۰۰ منفی شده است که نشان از کاهش مصرف نفت سفید در جهان در سال‌های اخیر است. نرخ رشد مصرف نهایی بنزین تا سال ۲۰۰۰ نیز به جز سال ۱۹۹۰، تقریباً ثابت بوده است و پس از سال ۲۰۰۰ نیز تقریباً نرخ رشد کاهشی داشته است. همچنین نرخ رشد گازوئیل جهان نیز به جز سال‌های ۱۹۹۴-۱۹۹۲ تقریباً ثابت بوده است. درخصوص گاز طبیعی هرچند در برخی از سال‌ها کاهشی بوده است، ولی در مجموع با نرخ متوسط سالانه ۱/۶۸ درصد افزایش را نشان داده است. (رک به جدول ۱۲,۴ و نمودار

(۱۸,۴

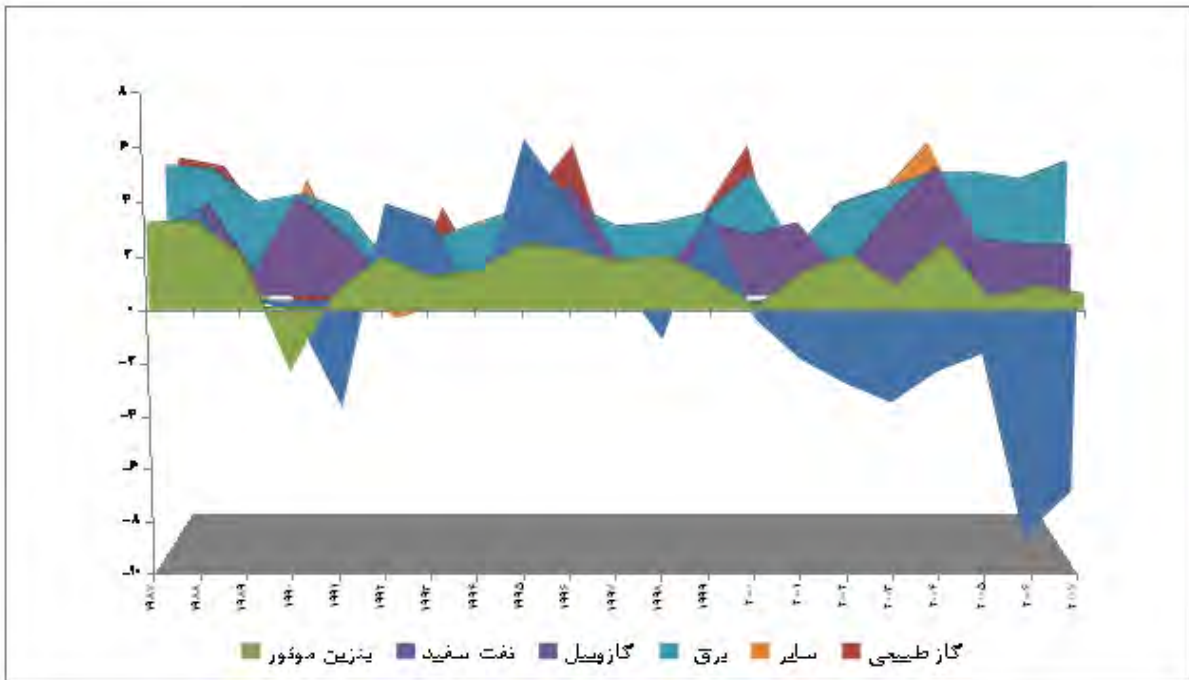
(درصد)

جدول ۱۲.۴ نرخ رشد سالانه کل مصرف نهایی انرژی جهان به تفکیک حامل‌های منتخب: ۲۰۰۷-۱۹۸۷

جمع کل	سایر انواع سوخت	برق	گاز طبیعی	فرآورده های نفتی منتخب			سال
				گازوئیل	نفت سفید	بنزین	
۳.۰۷۰۶۴۱	۲.۲۲۶۴۰۰۰۲۸	۴.۷۷۱۹۱۱	۴.۶۷۲۱۵۱	۲.۵۰۲۳۰۷	۲.۵۲۴۰۴۳	۳.۱۷۰۰۱	۱۹۸۷
۳.۳۴۱۴۲۵	۲.۶۳۱۲۳۶۰۲۶	۴.۶۴۷۶۵۶	۴.۳۵۰۹۳۳	۳.۴۵۵۴۴۹	۳.۴۶۴۴۷۱	۳.۲۵۳۱۴۳	۱۹۸۸
۰.۶۹۰۰۵۵	-۰.۸۱۸۱۷۳۷۲۴	۳.۳۳۶۵۵۵	۱.۸۳۲۶۴۸	-۰.۸۶۲۳۲۹	-۰.۱۳۵۹۳۴	۱.۹۴۶۱۵۷	۱۹۸۹
۱.۹۵۶۶۲۷	۳.۹۶۱۹۲۴۵۵۹	۳.۶۶۳۰۷۴	-۲.۹۲۹۹۸	۳.۷۸۳۷۴۲	-۰.۳۶۳۶۶	-۲.۳۱۰۰۱	۱۹۹۰
۱.۰۲۲۰۷۸	-۰.۳۲۰۹۹۵۷۹۷	۲.۹۴۲۶۵۵	۱.۱۳۱۵۲۶	۲.۲۹۱۵۴۵	-۳.۹۵۶۱	-۰.۶۳۶۷۵۲	۱۹۹۱
-۰.۳۴۷۵۸	-۱.۴۰۸۳۷۵۵	-۰.۶۸۴۲۴	-۰.۸۶۳۶۶	-۰.۴۵۳۲۶۲	۳.۶۵۱۸۳۹	۱.۸۸۶۴۵۱	۱۹۹۲
۰.۵۷۱۸۷۸	-۰.۸۴۳۳۵۲۳۹	۱.۹۷۴۵۱۶	۲.۶۹۳۸۶۶	-۰.۷۲۸۳۰۲	۳.۰۴۲۲۸۸	۱.۱۶۶۱۱۴	۱۹۹۳
۰.۵۰۳۰۰۴	-۰.۱۴۸۲۹۲۱۷	۲.۵۹۰۶۸۱	-۰.۴۱۵۴۸	-۰.۸۵۸۶۲	-۰.۴۲۴۰۴	۱.۳۶۴۹۹۴	۱۹۹۴
۲.۳۶۹۴۲۶	۱.۹۹۲۶۵۴۴۷۹	۳.۱۶۳۹۰۶	۳.۰۴۶۰۳۱	۳.۳۰۷۵۴۲	۶.۰۸۶۷۱۲	۲.۳۸۵۰۷۶	۱۹۹۵
۲.۲۶۴۲۵۷	-۰.۲۸۱۵۲۶۹۷۹	۳.۲۷۳۲۶۲	۵.۲۱۰۸۷۱	۴.۲۴۸۱۸۹	۳.۶۶۹۲۷	۲.۲۰۳۹۱۸	۱۹۹۶
۰.۶۷۳۶۶۲	-۰.۰۹۹۳۲۵۷۶	۲.۴۱۰۶۳۵	-۰.۳۵۵۶۱	۱.۴۶۹۴۰۵	۱.۰۰۴۷۴	۱.۷۳۸۴۲۷	۱۹۹۷
۰.۱۷۶۹۵۳	-۰.۹۷۵۸۳۴۵۳	۲.۵۳۲۰۹۶	-۰.۷۲۷۵۲	-۰.۷۹۹۴۳۷	-۱.۳۸۶۹۲	۱.۹۴۶۶۷۳	۱۹۹۸
۱.۸۷۵۳۶۳	۱.۱۶۳۳۹۸۶۴۷	۲.۹۴۲۶۰۵	۲.۴۷۷۶۳	۲.۷۳۴۹۵۵	۳.۴۰۴۹۰۲	۱.۱۷۶۲۱۷	۱۹۹۹
۲.۱۷۴۸۲۷	-۰.۹۳۶۸۱۷۳۲۶	۴.۴۵۸۷۳۵	۵.۱۷۱۲۳۵	۲.۲۹۶۴۵۳	-۰.۵۸۰۱۳	-۰.۰۲۲۰۱۴	۲۰۰۰
۰.۳۱۵۱۱۲	-۰.۴۱۴۰۷۸۰۳	۱.۵۴۹۶۹۳	-۱.۶۷۷۰۸	۲.۷۴۱۶۵	-۲.۱۵۳۶۷	۱.۳۶۳۶۵۹	۲۰۰۱
۱.۶۷۳۴۶۶	۱.۰۰۲۳۹۴۸۸۲	۳.۳۰۷۷۲۷	۲.۷۷۳۷۵	-۰.۷۴۰۲۲۲	-۳.۰۸۹۵	۱.۹۵۹۴۳۵	۲۰۰۲
۳.۰۶۱۹۴۴	۳.۴۶۳۴۱۳۱۲۶	۳.۸۷۵۷۸۵	۳.۴۱۴۸۰۷	۳.۱۸۵۰۷۲	-۳.۸۲۸۵۷	-۰.۸۴۴۴۷۶	۲۰۰۳
۴.۲۰۱۶۹۹	۵.۴۴۵۲۶۷۷۸۵	۴.۴۶۱۳۶۹	۲.۰۳۷۲۱۳	۴.۸۷۰۳۹۴	-۲.۶۲۹۷۶	۲.۴۴۶۹۰۲	۲۰۰۴
۲.۲۰۶۵۰۳	۲.۳۲۶۱۵۸۳۷۲	۴.۴۹۷۶۶۶	۱.۳۵۹۹۸۹	۲.۰۹۶۲۷۲	-۱.۹۳۵۹۵	-۰.۳۵۶۳۷۲	۲۰۰۵
۲.۴۱۵۱۰۷	۲.۹۱۴۰۱۲۸۱۷	۴.۲۴۹۱	۱.۵۷۱۲۳۴	۱.۹۱۵۹۶۴	-۸.۹۳۸۶۷	-۰.۸۱۶۶۱۸	۲۰۰۶
۲.۶۹۷۴۶۶	۲.۳۹۰۵۶۹۵۱۲	۴.۹۱۵۶۳۱	۴.۰۹۷۹۰۸	۱.۸۸۶۳۲۵	-۷.۲۷۲۶۵	-۰.۵۲۷۲۹۵	۲۰۰۷
۱.۶۸۵۴۵۳	۱.۱۶۴۸۸۵	۳.۲۶۸۱۱۵	۱.۶۸۵۵۱۴	۲.۲۲۸۵۰۵	-۰.۶۷۶۳۱	۱.۲۸۰۰۵۳	متوسط نرخ رشد



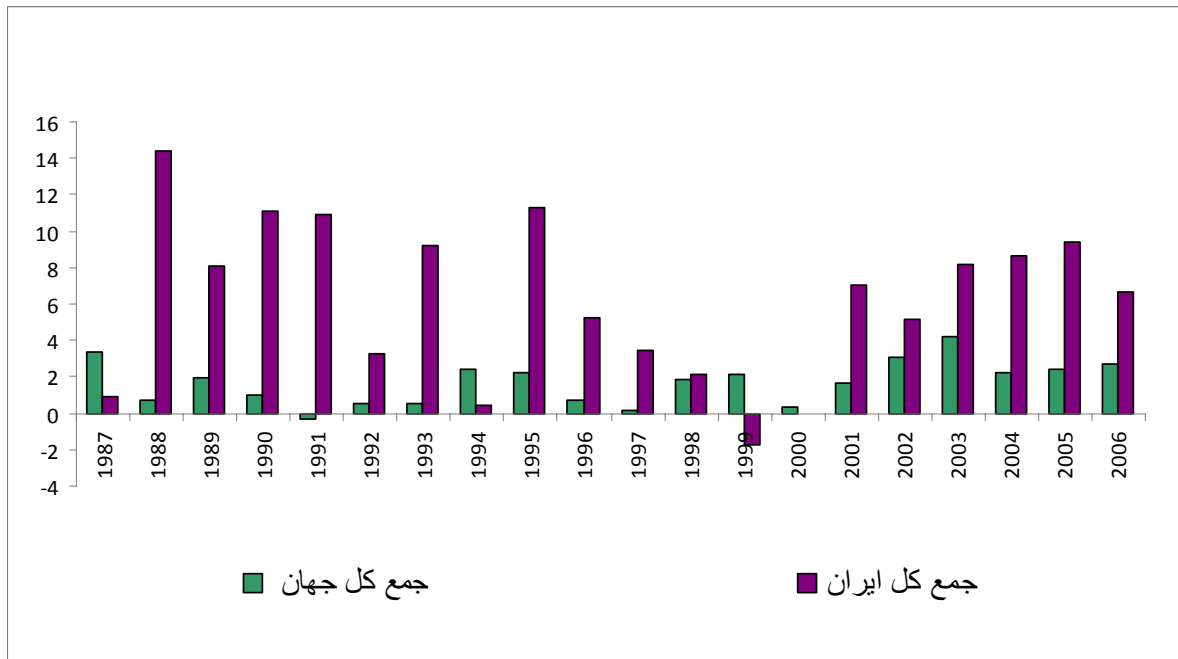
نمودار ۱۸,۴ نرخ رشد سالانه کل مصرف نهایی انرژی جهان به تفکیک حامل‌های منتخب: ۲۰۰۷-۱۹۸۷ (درصد)



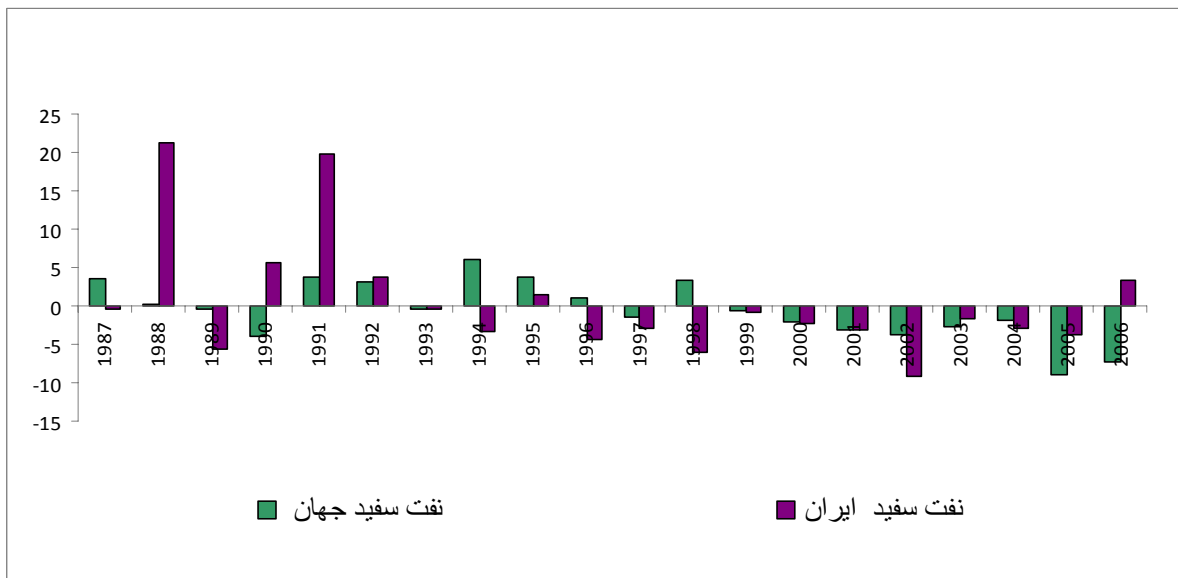
#### ۱۶,۴ مقایسه نرخ رشد کل مصرف نهایی و حامل‌های منتخب انرژی در ایران و جهان: ۲۰۰۷-۱۹۸۷

مقایسه نتایج مربوط به نرخ رشد کل مصرف نهایی انرژی در ایران و جهان نشان می‌دهد که غیر از سال‌های ۱۹۸۷ و ۱۹۹۹، نرخ رشد کل مصرف نهایی انرژی در ایران بیشتر از جهان بوده است. نرخ رشد کل مصرف نهایی برق، در همه سال‌ها، در ایران بیشتر از جهان بوده است. همچنین در سال ۲۰۰۶، نرخ رشد مصرف نهایی بنزین در ایران منفی شده است ولی همواره غیر از ۱۹۹۴ و ۱۹۸۷ بیشتر از جهان بوده است. بررسی نرخ رشد مصرف نهایی گاز طبیعی در تمام سال‌های مورد مطالعه نشان می‌دهد که مقدار این شاخص در ایران بیشتر از کل جهان بوده است. ضمناً اشاره به این نکته حایز اهمیت است که مقدار این شاخص در سال ۱۹۹۹، در ایران منفی شده است. (ر.ک به جداول ۱۰,۴ و ۱۲,۴ و نمودارهای ۲۲,۴، ۲۱,۴، ۲۰,۴، ۱۹,۴، ۲۳,۴ و ۲۴,۴)

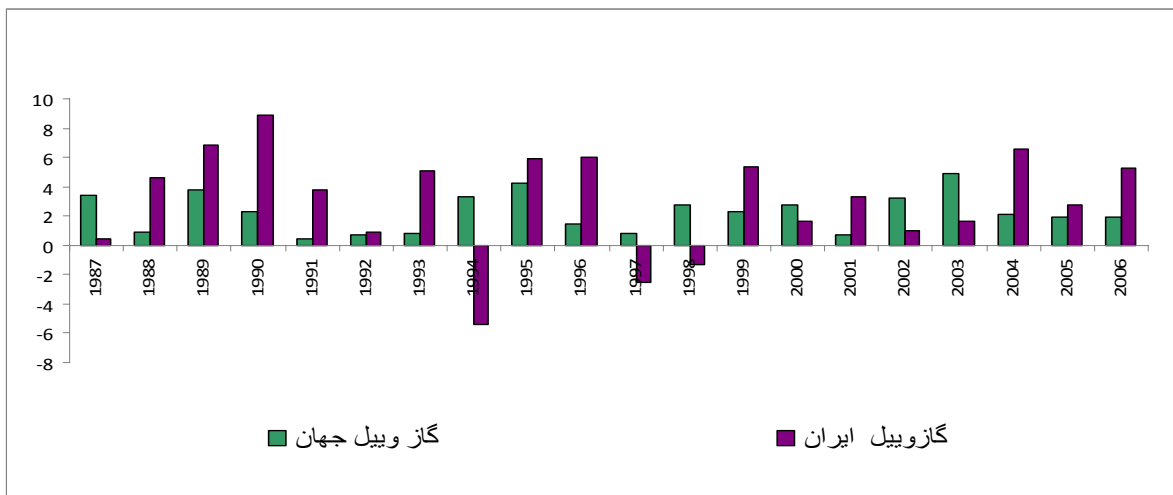
نمودار ۱۹،۴ نرخ رشد سالانه کل مصرف نهایی انرژی ایران و جهان: ۱۹۸۷-۲۰۰۷ (درصد)



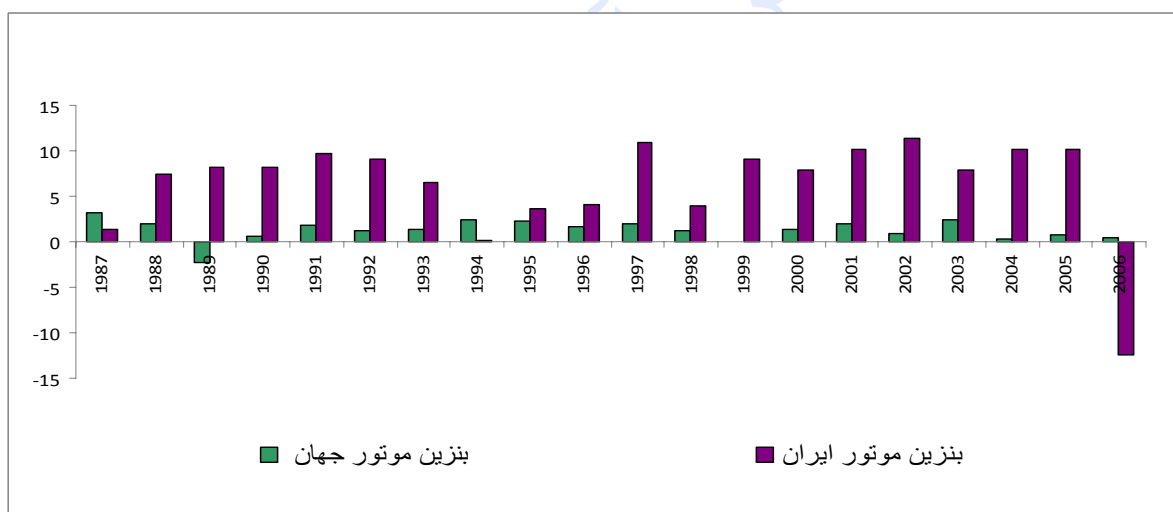
نمودار ۲۰،۴ نرخ رشد سالانه مصرف نهایی نفت سفید ایران و جهان: ۱۹۸۷-۲۰۰۷ (درصد)



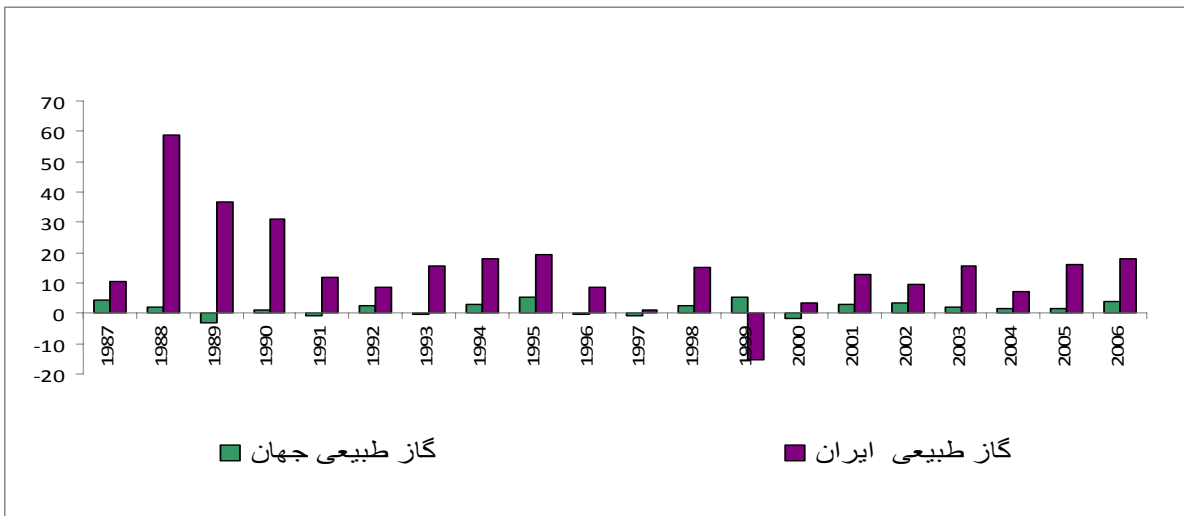
نمودار ۲۱،۴ نرخ رشد سالانه مصرف نهایی گازوئیل ایران و جهان: ۱۹۸۷-۲۰۰۷ (درصد)



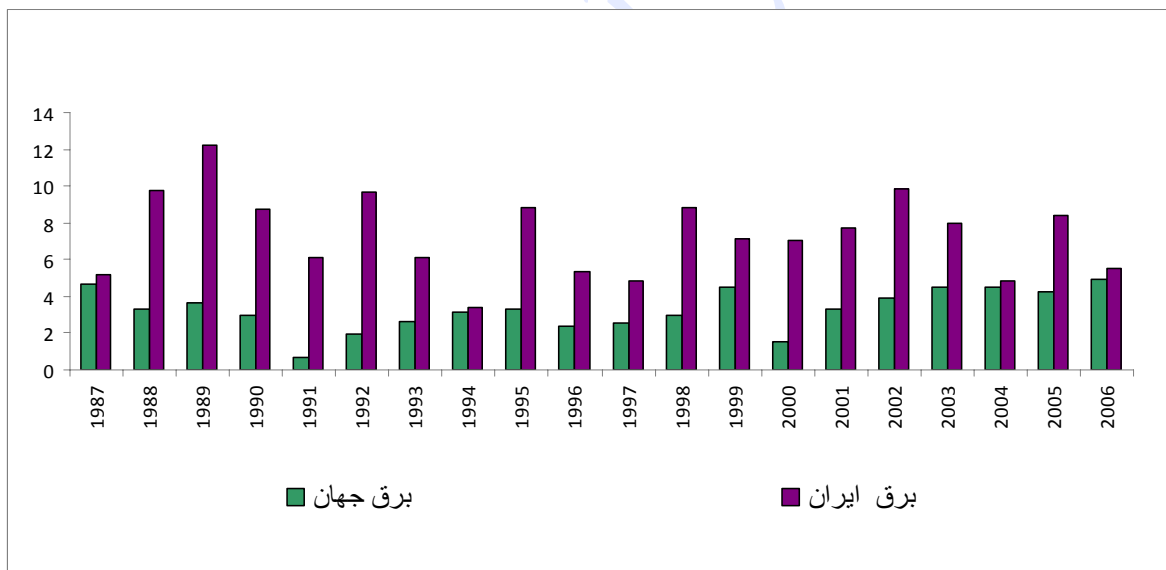
نمودار ۲۲،۴ نرخ رشد سالانه مصرف نهایی بنزین ایران و جهان: ۱۹۸۷-۲۰۰۷ (درصد)



نمودار ۲۳،۴ نرخ رشد سالانه مصرف نهایی گاز طبیعی ایران و جهان: ۱۹۸۷-۲۰۰۷ (درصد)



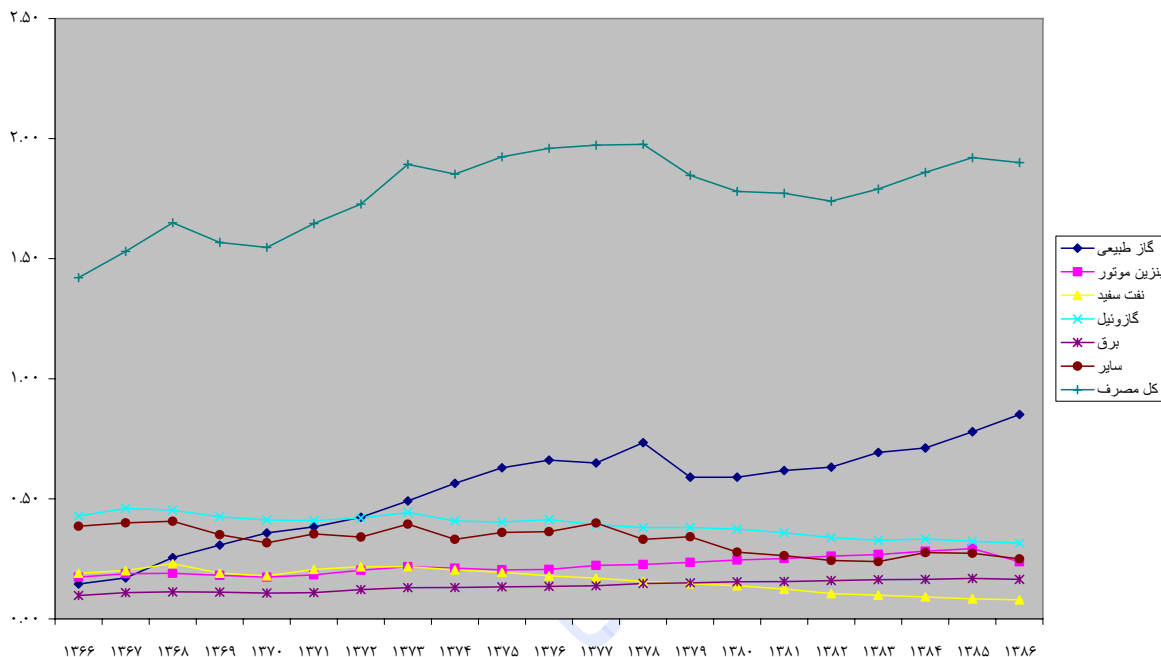
نمودار ۲۴،۴ نرخ رشد سالانه مصرف نهایی برق ایران و جهان: ۱۹۸۷-۲۰۰۷ (درصد)



**۱۷,۴ شدت مصرف انرژی در ایران به تفکیک حامل‌های منتخب: ۱۹۸۷-۲۰۰۷**

مطالعه شدت مصرف انرژی حامل‌های گاز طبیعی، برق و بنزین در ایران نشان می‌دهد که در دوره مورد بررسی (غیر از سال مبداء یعنی ۱۹۸۷) تقریباً روند صعودی داشته است. در صورتی که شدت مصرف انرژی حامل‌های گازوییل و نفت سفید در همین دوره با شیب ملایمی به صورت کاهشی بوده است. (ر.ک به نمودار ۲۵,۴)

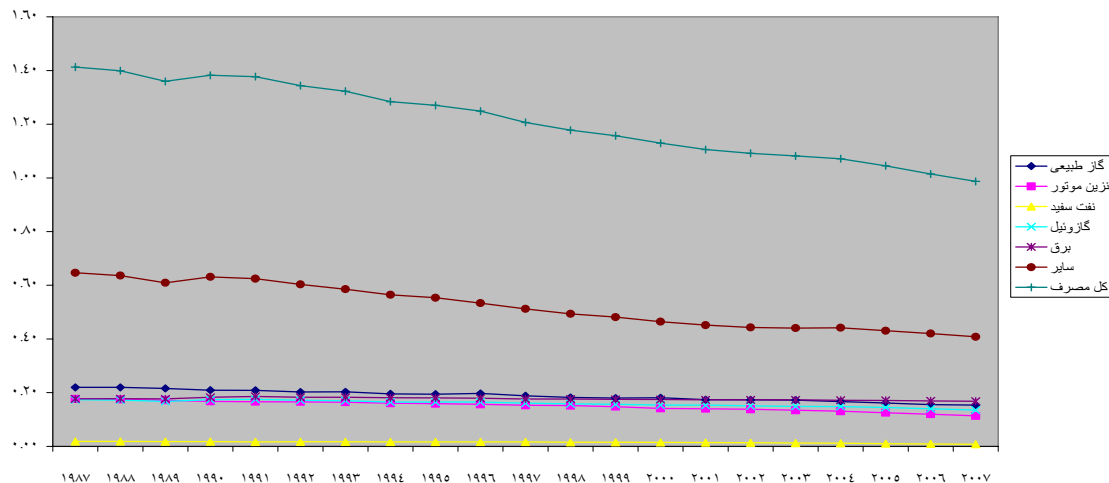
نمودار ۲۵,۴ شدت مصرف انرژی در ایران به تفکیک حامل‌های منتخب: ۱۹۸۷-۲۰۰۷ (میلیون بشکه معادل نفت خام/میلیارد دلار)



**۱۸,۴ شدت مصرف انرژی در جهان به تفکیک حامل‌های منتخب: ۱۹۸۷-۲۰۰۷**

بررسی شدت مصرف انرژی حامل‌های منتخب انرژی در جهان نشان می‌دهد که در سال‌های ۱۹۸۷-۲۰۰۷ تقریباً دارای شیب ملایم و به صورت کاهشی بوده است. (ر.ک به نمودار ۲۶,۴)

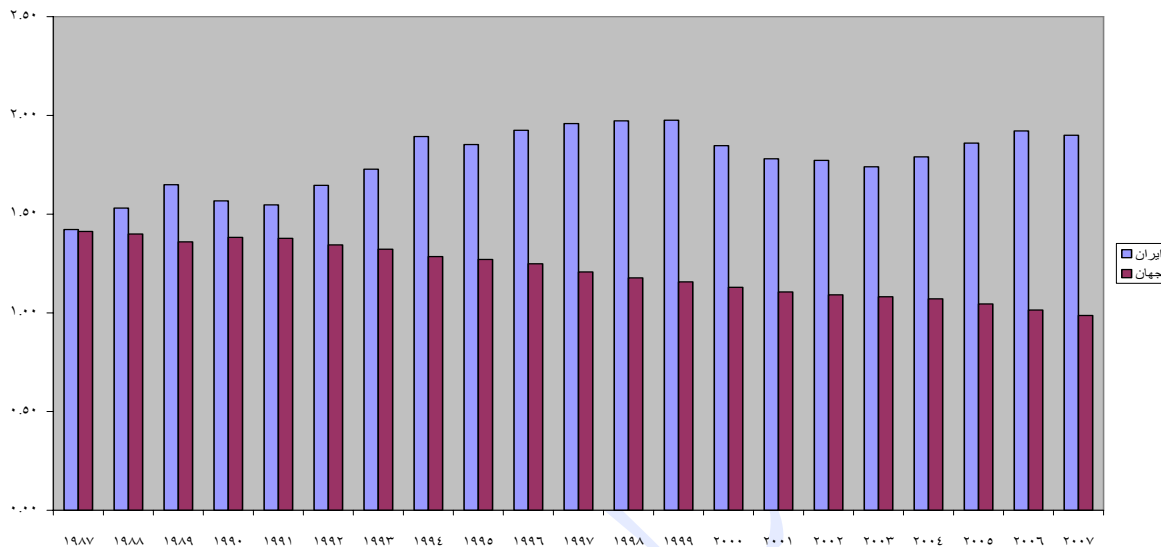
نمودار ۲۶,۴ شدت مصرف انرژی در جهان به تفکیک حامل‌های منتخب: ۱۹۸۷-۲۰۰۷ (میلیون بشکه معادل نفت خام/میلیارد دلار)



**۱۹,۴ شدت مصرف کل انرژی ایران و جهان: ۱۹۸۷-۲۰۰۷**

مقایسه شاخص شدت مصرف کل انرژی در ایران و جهان در دوره مورد بررسی نشان می‌دهد که در سال ۱۹۸۷ مقدار این شاخص در ایران و جهان تقریباً برابر بوده است اما در سال ۲۰۰۷ مقدار شدت مصرف انرژی در ایران کمی کمتر از ۲ برابر متوسط شاخص فوق در جهان است. (ر.ک به ۲۷,۴)

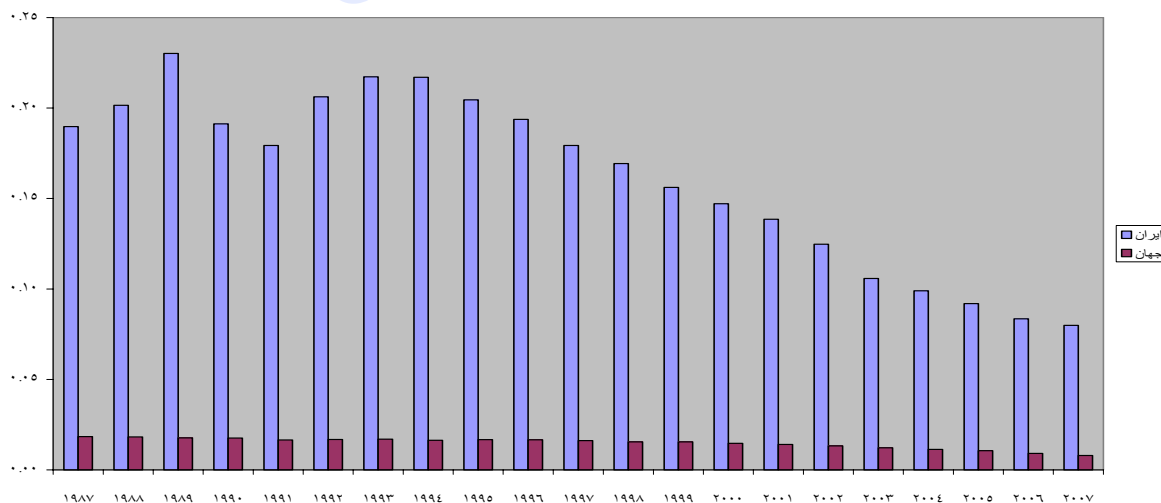
نمودار ۲۷,۴ شدت مصرف کل انرژی ایران و جهان: ۱۹۸۷-۲۰۰۷ (میلیون بشکه معادل نفت خام/میلیارد دلار)



**۲۰,۴ شدت مصرف کل نفت سفید ایران و جهان: ۱۹۸۷-۲۰۰۷**

مقایسه شدت مصرف نفت سفید در دوره مورد بررسی حاکی از تفاوت قابل ملاحظه مقادیر این شاخص در ایران و جهان است و اگرچه در سال ۱۹۸۹ این تفاوت به حداکثر مقدار خود می‌رسد اما از سال ۱۹۹۳ تا ۲۰۰۷ مقدار این شاخص برای ایران با شتاب بیشتری نسبت به جهان در حال کاهش است. (ر.ک به نمودار ۲۸,۴)

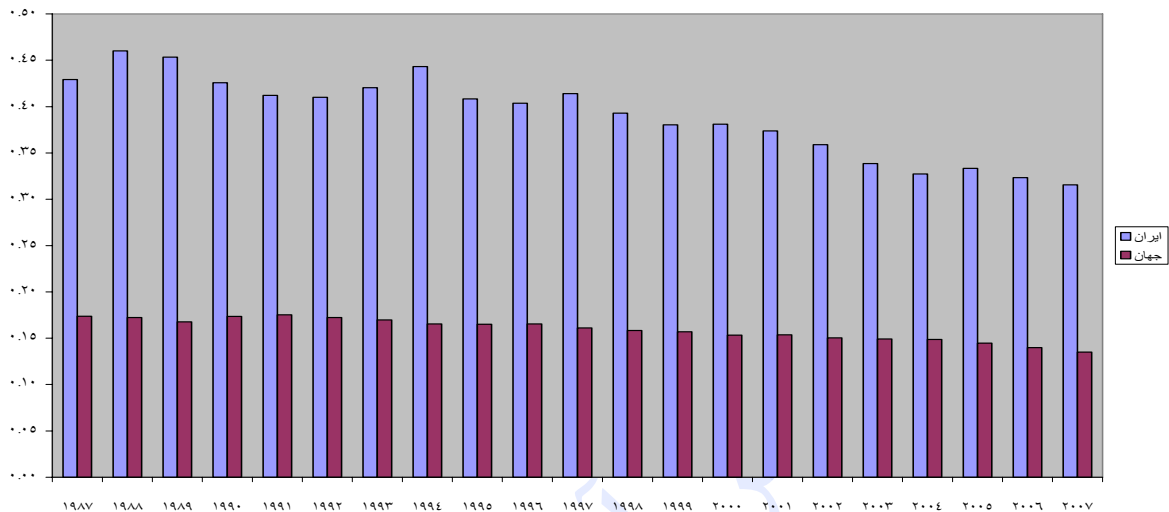
نمودار ۲۸,۴ شدت مصرف نفت سفید ایران و جهان: ۱۹۸۷-۲۰۰۷ (میلیون بشکه معادل نفت خام /میلیارد دلار)



### ۲۱,۴ شدت مصرف گازوییل ایران و جهان: ۱۹۸۷-۲۰۰۷

بررسی شدت مصرف گازوییل نشان می‌دهد که مقادیر این شاخص در ایران و جهان در سال‌های ۱۹۸۷ تا ۲۰۰۷ از تفاوت قابل توجهی برخوردارند به طوری که می‌توان گفت طی این دوره مقادیر این شاخص در ایران بیش از ۲ برابر جهان است. اما باید اضافه کرد که این شاخص در ایران مانند جهان تقریباً دارای شیب کاهشی بوده است. (ر.ک به نمودار ۲۹,۴)

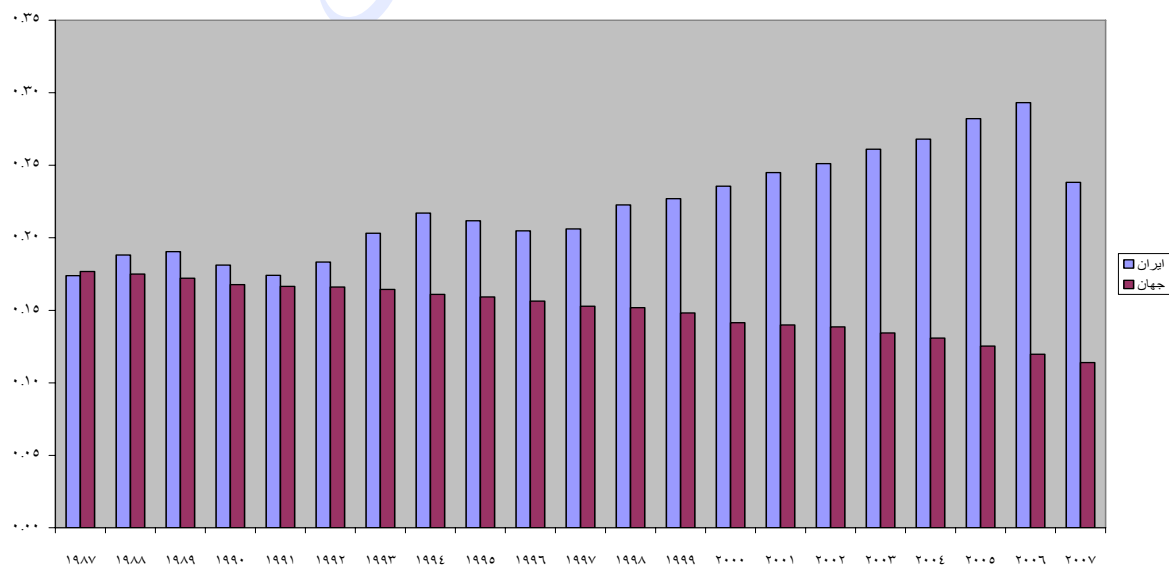
نمودار ۲۹,۴ شدت مصرف گازوییل ایران و جهان: ۱۹۸۷-۲۰۰۷ (میلیون بشکه معادل نفت خام /میلیارد دلار)



### ۲۲,۴ شدت مصرف بنزین ایران و جهان: ۱۹۸۷-۲۰۰۷

مطالعه شدت مصرف بنزین در دوره مورد بررسی نشان می‌دهد از سال ۱۹۸۷ تا ۲۰۰۶ مقدار این شاخص در ایران تقریباً به طور مرتب افزایش داشته به طوری که در سال ۲۰۰۶ به حداکثر افزایش خود (بیش از ۲ برابر) رسید ولی در سال ۲۰۰۷ این شاخص کاهش یافته است. این مطالعه نشان می‌دهد شاخص فوق برای جهان در طی سال‌های مورد بررسی همواره کاهشی بوده است. (ر.ک به نمودار ۳۰,۴)

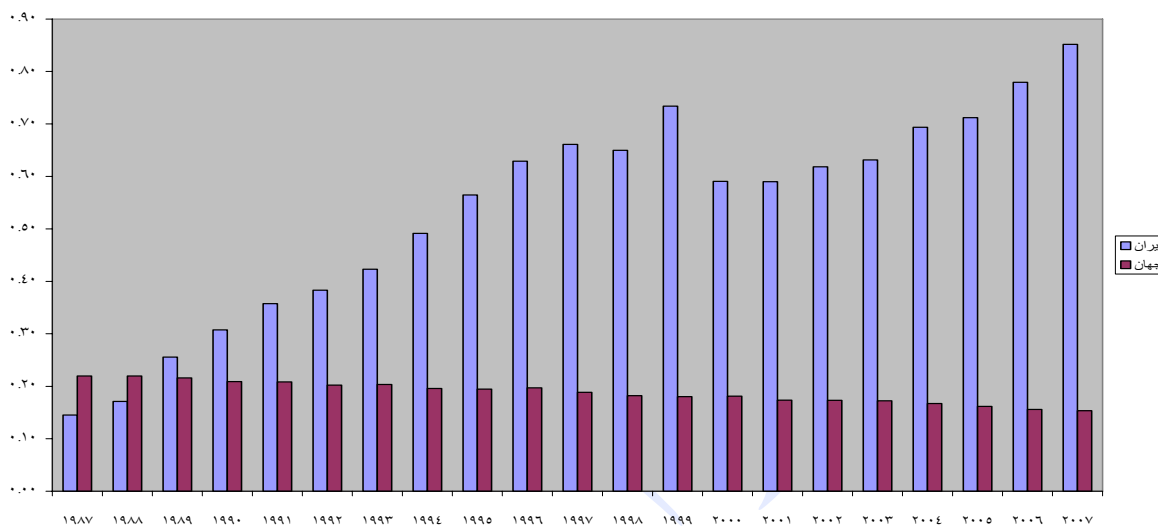
نمودار ۳۰,۴ شدت مصرف بنزین ایران و جهان: ۱۹۸۷-۲۰۰۷ (میلیون بشکه معادل نفت خام /میلیارد دلار)



### ۲۳,۴ شدت مصرف گاز طبیعی ایران و جهان: ۱۹۸۷-۲۰۰۷

بررسی شدت مصرف گاز طبیعی نشان می‌دهد که مقادیر این شاخص در دوره مورد بررسی در ایران و جهان دارای تفاوت بسیار زیادی بوده و این تفاوت در سال ۲۰۰۷، به حداکثر مقدار خود می‌رسد؛ به طوری که مقدار شاخص مزبور در ایران بیش از ۵ برابر مقدار شاخص مشابه خود در جهان بوده است. (ر.ک به نمودار ۳۱,۴)

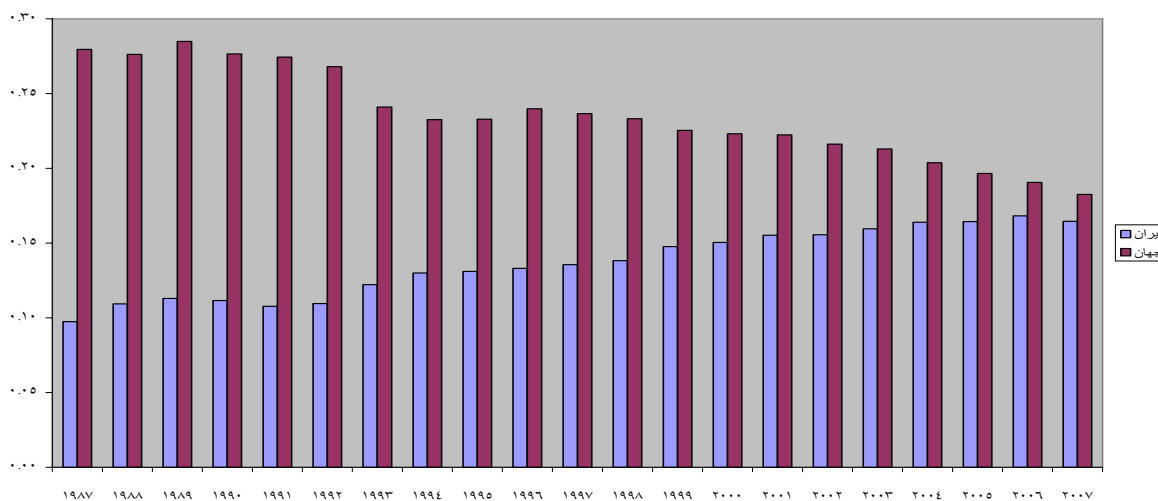
نمودار ۳۱,۴ شدت مصرف گاز طبیعی ایران و جهان: ۱۹۸۷-۲۰۰۷ (میلیون بشکه معادل نفت خام /میلیارد دلار)



### ۲۴,۴ شدت مصرف برق ایران و جهان: ۱۹۸۷-۲۰۰۷

بررسی شدت مصرف برق ایران و جهان در دوره مورد بررسی نشان می‌دهد که در سال ۱۹۸۷ شدت مصرف برق در جهان بیش از ۲,۵ برابر ایران بوده است و با وجود کاهش نسبی مقدار این شاخص در جهان طی دوره مزبور، مقادیر این شاخص در ایران در این سال‌ها از یک افزایش نسبی برخوردار بوده اگرچه شاخص مزبور در ایران کماکان کمتر از مقدار شاخص جهانی است ولی در سال ۲۰۰۷ مقدار این شاخص در ایران به حداقل تفاوت خود با مقدار شاخص جهانی می‌رسد. (ر.ک به نمودار ۳۲,۴)

نمودار ۳۲,۴ شدت مصرف برق ایران و جهان: ۱۹۸۷-۲۰۰۷ (میلیون بشکه معادل نفت خام /میلیارد دلار)

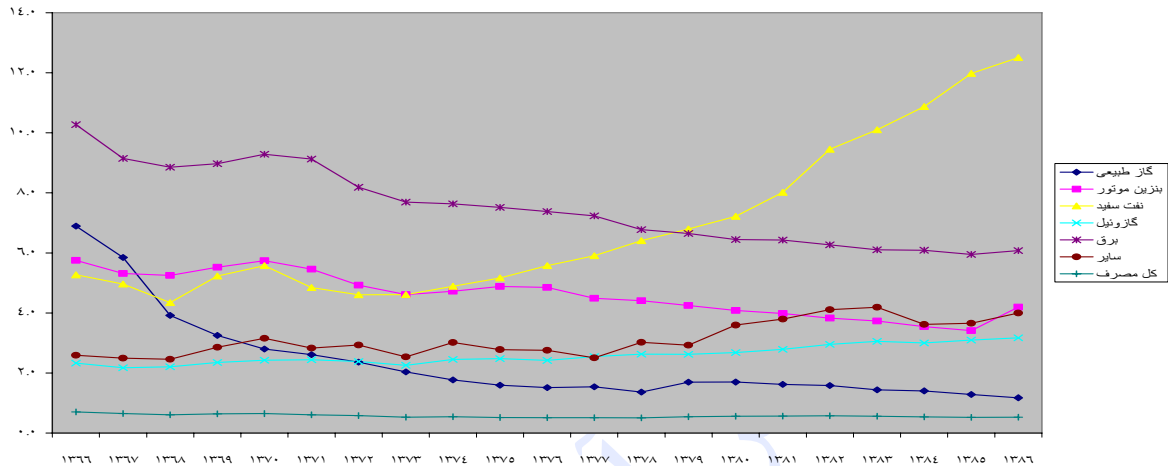




### ۲۵,۴ بهره‌وری مصرف انرژی ایران به تفکیک حامل‌های منتخب: ۱۹۸۷-۲۰۰۷

مطالعه بهره‌وری مصرف حامل‌های منتخب انرژی در ایران نشان می‌دهد که در دوره مورد بررسی، این شاخص در ارتباط با حامل‌های گاز طبیعی، برق و بنزین (بجز سال ۲۰۰۷) تقریباً دارای روند نزولی بوده ولی طی همین دوره در ارتباط با حامل‌های گازوئیل و نفت سفید دارای روند افزایشی است. لازم به ذکر است که این روند برای گازوئیل دارای شیب ملایم و برای نفت سفید به ویژه از سال ۱۹۹۴ تا ۲۰۰۷ دارای شیب نسبتاً تندی بوده است. (ر.ک به نمودار ۳۳,۴)

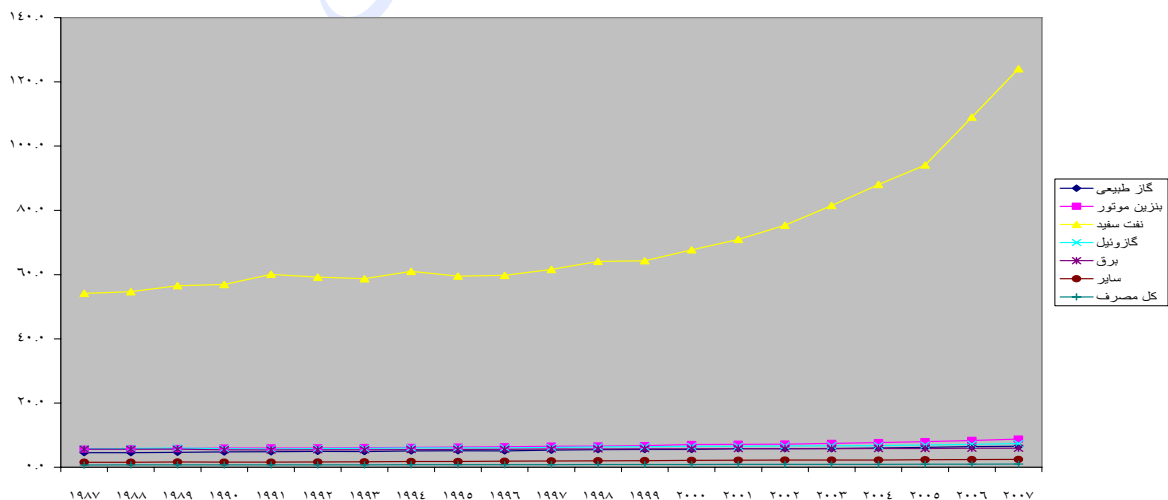
نمودار ۳۳,۴ بهره‌وری مصرف انرژی ایران به تفکیک حامل‌های منتخب: ۱۹۸۷-۲۰۰۷



### ۲۶,۴ بهره‌وری مصرف انرژی جهان به تفکیک حامل‌های منتخب: ۱۹۸۷-۲۰۰۷

مطالعه بهره‌وری مصرف حامل‌های انرژی در جهان نشان می‌دهد که این شاخص در دوره مورد بررسی، در رابطه با نفت سفید دارای شیب نسبتاً زیاد و افزایشی بوده ولی برای سایر حامل‌های انرژی، اگرچه دارای شیب افزایشی است اما در مقایسه با نفت سفید بسیار ناچیز است. (ر.ک به نمودار ۳۴,۴)

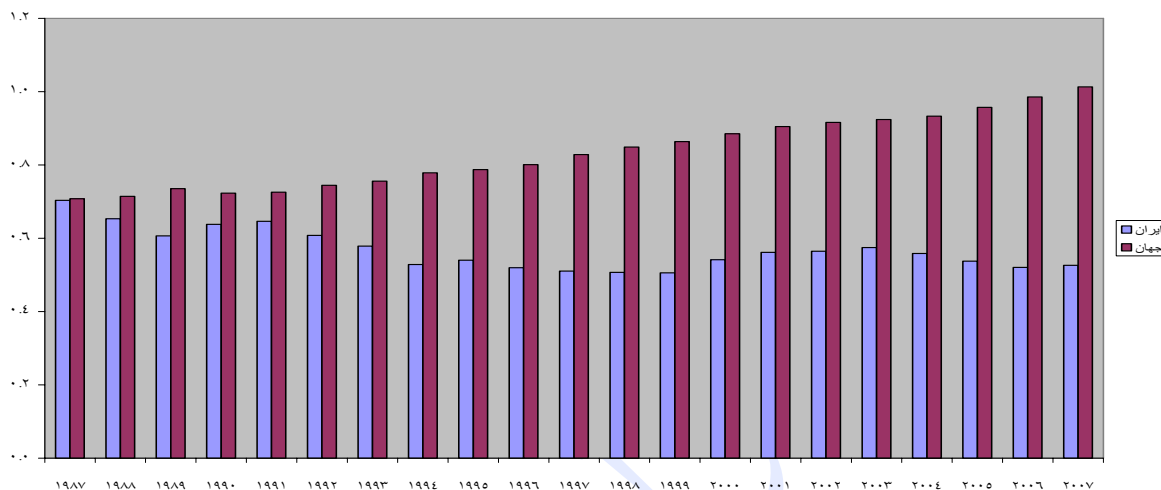
نمودار ۳۴,۴ بهره‌وری مصرف انرژی جهان به تفکیک حامل‌های منتخب: ۱۹۸۷-۲۰۰۷



**۲۷,۴ بهره‌وری مصرف کل انرژی ایران و جهان: ۱۹۸۷-۲۰۰۷**

مقایسه بهره‌وری مصرف کل انرژی ایران و جهان در دوره مورد بررسی نشان می‌دهد که اگرچه در سال مبداء این بررسی (۱۹۸۷)، مقدار شاخص مزبور در ایران و جهان تقریباً برابر است اما در سال ۲۰۰۷، مقدار بهره‌وری مصرف کل انرژی در جهان نزدیک به ۲ برابر مقدار این شاخص در ایران شده است. (ر.ک به نمودار ۳۵,۴)

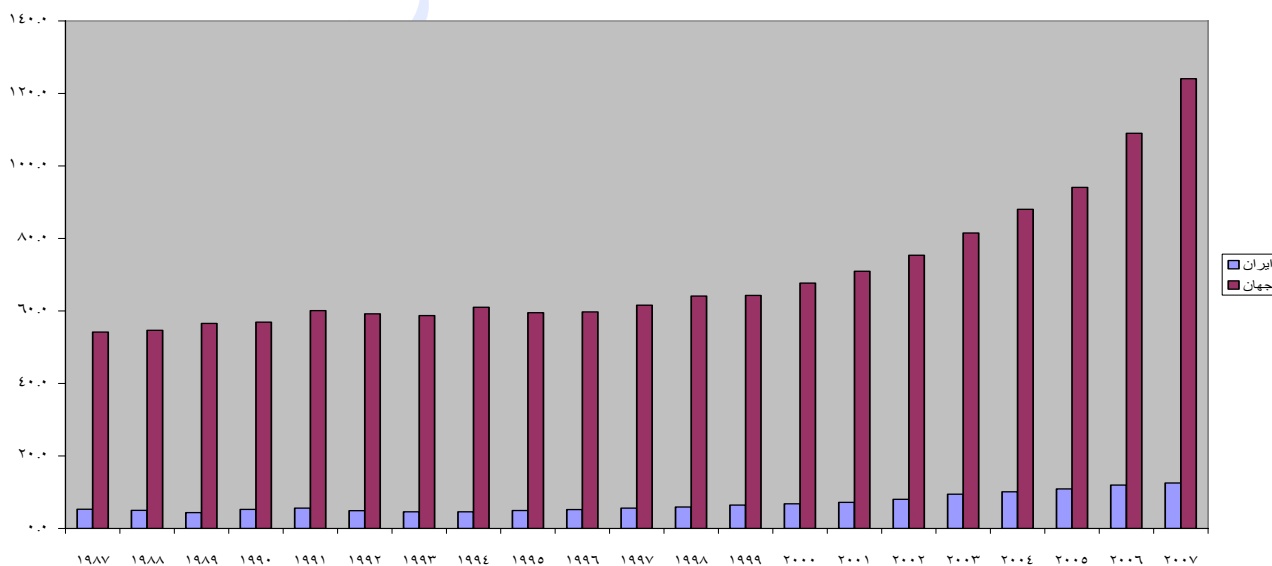
**نمودار ۳۵,۴ بهره‌وری مصرف کل انرژی ایران و جهان: ۱۹۸۷-۲۰۰۷**



**۲۸,۴ بهره‌وری مصرف نفت سفید در ایران و جهان: ۱۹۸۷-۲۰۰۷**

بررسی بهره‌وری مصرف نفت سفید در ایران و جهان نشان می‌دهد که در دوره مورد بررسی این شاخص دارای شیب افزایشی در ایران و جهان بوده اما در سال ۲۰۰۷ مقدار این شاخص در جهان، بیش از ۸ برابر مقدار شاخص در ایران شده است. (ر.ک به نمودار ۳۶,۴)

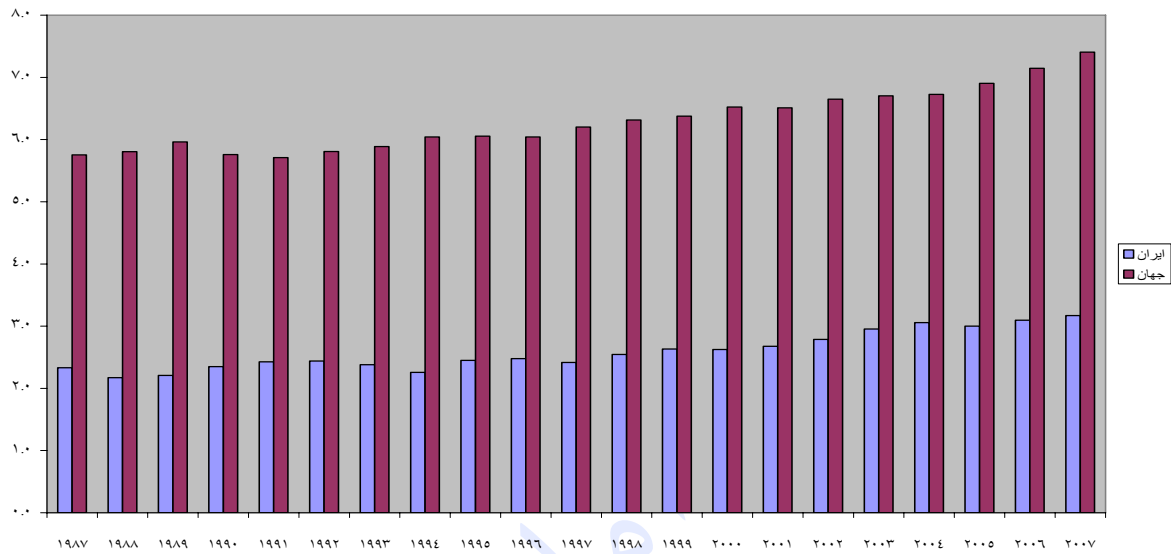
**نمودار ۳۶,۴ بهره‌وری مصرف نفت سفید در ایران و جهان: ۱۹۸۷-۲۰۰۷**



### ۲۹,۴ بهره‌وری مصرف گازوییل در ایران و جهان: ۱۹۸۷-۲۰۰۷

مطالعه بهره‌وری مصرف گازوییل ایران و جهان در دوره مورد بررسی نشان می‌دهد که این شاخص در ایران و جهان از شیب افزایشی برخوردار بوده است. همین بررسی نشان می‌دهد در این دوره (۱۹۸۷-۲۰۰۷)، همواره مقادیر شاخص مزبور در جهان بیشتر از مقدار شاخص مشابه در ایران بوده به طوری که در سال ۲۰۰۷ مقدار آن به بیش از ۲ برابر ایران رسیده است. (ر.ک به نمودار ۳۷,۴)

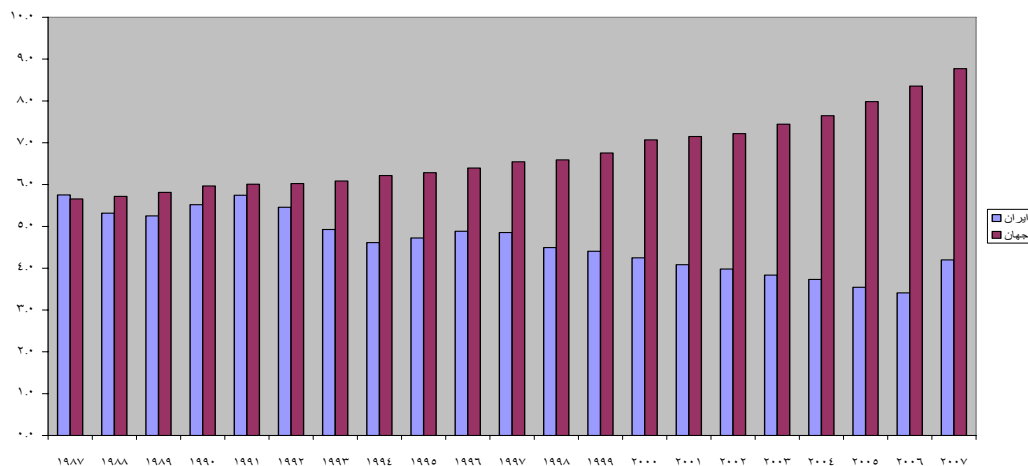
نمودار ۳۷,۴ بهره‌وری مصرف گازوییل در ایران و جهان: ۱۹۸۷-۲۰۰۷



### ۳۰,۴ بهره‌وری مصرف بنزین در ایران و جهان: ۱۹۸۷-۲۰۰۷

بررسی بهره‌وری مصرف بنزین در ایران و جهان در سال‌های ۱۹۸۷-۲۰۰۷ حاکی از آن است که طی این سال‌ها مقدار این شاخص در ایران تقریباً کاهشی بوده به طوری که مقدار این شاخص در سال ۲۰۰۶ به نقطه حداکثر خود در طی دوره مورد بررسی رسید و با وجود کمی افزایش در سال ۲۰۰۷، مقدار این شاخص در ایران کمتر از نصف مقدار شاخص مزبور در جهان بوده است. قابل ذکر است مقادیر این شاخص در جهان طی این سال‌ها تقریباً از یک روند افزایشی برخوردار بوده است. (ر.ک به نمودار ۳۸,۴)

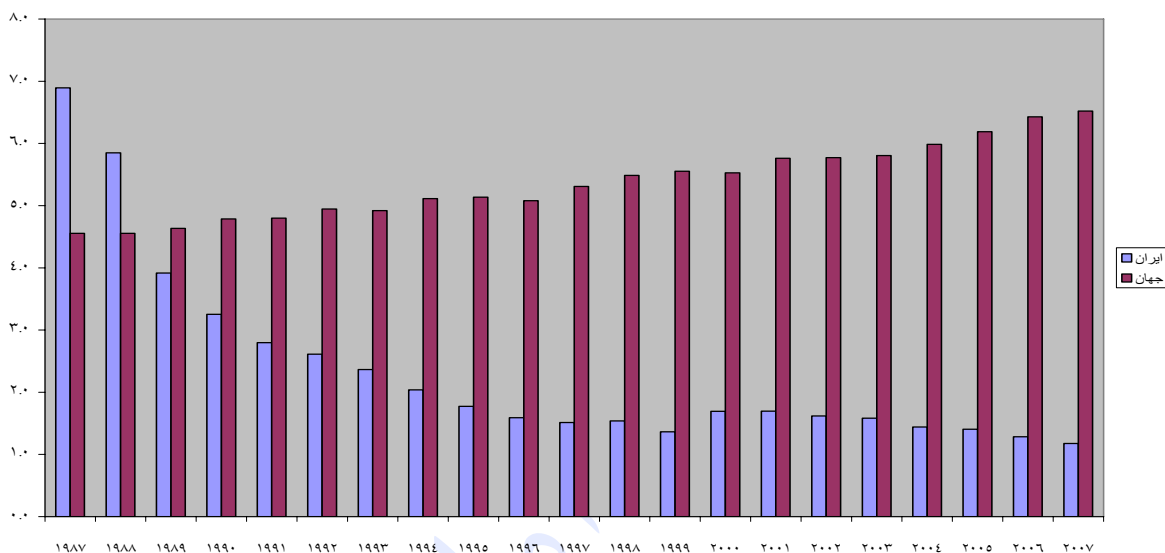
نمودار ۳۸,۴ بهره‌وری مصرف بنزین در ایران و جهان: ۱۹۸۷-۲۰۰۷



**۳۱,۴ بهره‌وری مصرف گاز طبیعی در ایران و جهان: ۱۹۸۷-۲۰۰۷**

بررسی بهره‌وری مصرف گاز طبیعی در ایران و جهان در سال‌های مورد بررسی نشان می‌دهد مقادیر این شاخص در جهان در اکثر سال‌های دوره مورد مطالعه تفاوت بسیار زیادی با مقادیر مشابه خود در ایران دارد. این بررسی نشان می‌دهد که تنها در سال‌های ۱۹۸۷ و ۱۹۸۸ بهره‌وری مصرف گاز طبیعی ایران بیش از جهان بوده اما از سال ۱۹۸۹ به بعد، موضوع برعکس شده تا جایی که در سال ۲۰۰۷ مقدار این شاخص در جهان بیش از ۵ برابر مقدار مشابه خود در ایران شده است. (ر.ک به نمودار ۳۹,۴)

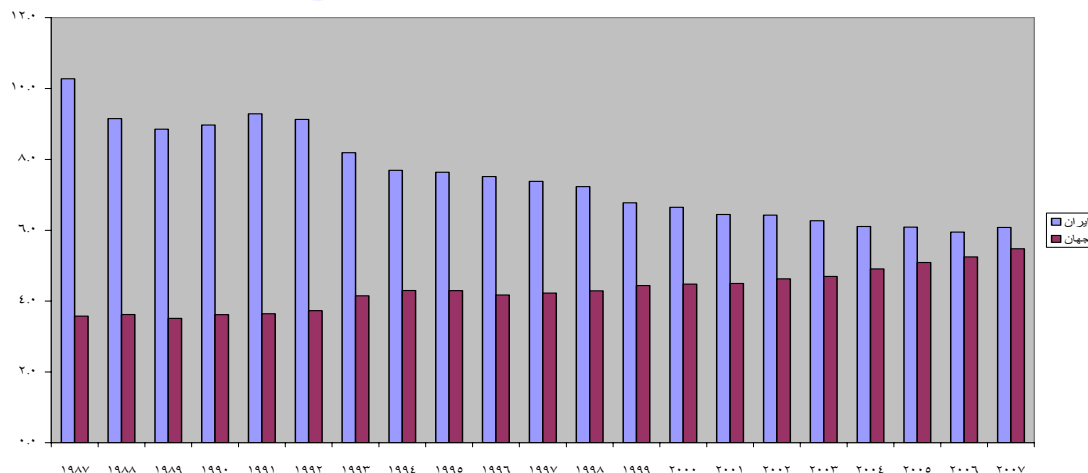
**نمودار ۳۹,۴ بهره‌وری مصرف گاز طبیعی در ایران و جهان: ۱۹۸۷-۲۰۰۷**



**۳۲,۴ بهره‌وری مصرف برق در ایران و جهان: ۱۹۸۷-۲۰۰۷**

مطالعه بهره‌وری مصرف برق در ایران و جهان طی دوره مورد بررسی نشان می‌دهد که همواره مقدار این شاخص در ایران بیشتر از جهان بوده است ولی با این که در سال مبداء بررسی (۱۹۸۷)، مقدار این شاخص در ایران بیش از ۲/۵ برابر جهان بوده است اما مشاهده می‌شود که در طی سال‌های مورد مطالعه فاصله مقادیر این شاخص در ایران و جهان کمتر شده به طوری که در انتهای دوره مورد نظر (سال ۲۰۰۷) این فاصله به حداقل مقدار خود رسیده است. (ر.ک به نمودار ۴۰,۴)

**نمودار ۴۰,۴ بهره‌وری مصرف برق در ایران و جهان: ۱۹۸۷-۲۰۰۷**



## فصل پنجم

# نتیجه گیری

مرکز آمار ایران



## ۱,۵ مقدمه

در طول سال‌های اخیر، انرژی یکی از مهم‌ترین نهادهای تولید در اقتصاد جهان بوده است. با وجود تحولاتی که در سال‌های اخیر در ساختارهای تولیدی جوامع پیشرفته و توسعه یافته، مبنی بر پیشرفت‌های تکنولوژیکی و وابستگی کمتر به مواد خام و نهادهای اولیه رخ داده، با این حال نهاده انرژی در ساختار تولید جهانی و به خصوص در کشورهای عقب‌مانده نقش با اهمیتی ایفا می‌کند به طوری که پیش بینی می‌شود رشد بالای انرژی در این کشورها در چند دهه آینده نیز تداوم داشته باشد (OECD/IEA, 2004). وجود منابع و ذخایر عظیم انرژی در ایران، این کشور را به یکی از بزرگترین و مهم‌ترین کشورهای دارای منابع انرژی دنیا بدل کرده است. براساس آمارهای جهانی، کشور ایران در سال ۲۰۰۶ (۱۳۸۵) با سهم ۵/۵ درصدی از بازار تولید نفت دنیا (با تولید متوسط سالانه ۲۱۶ میلیون تن نفت خام) و سهم ۳,۳ درصدی از تولید گاز (با تولید متوسط سالانه ۹۸۱۲۳ میلیون مترمکعب گاز) یکی از بازیگران اصلی انرژی دنیا است. (Key World ([www.iea.org](http://www.iea.org), 2007)

مقایسه وضعیت انرژی ایران در سال ۲۰۰۷ (۱۳۸۶) با اطلاعات مشابه در سال ۱۹۸۷ (۱۳۶۶) نشان می‌دهد که جمع عرضه انرژی اولیه از ۴۱۸/۹ میلیون بشکه معادل نفت خام در سال ۱۹۸۷ به ۱۴۲۰/۵ میلیون بشکه معادل نفت خام در سال ۲۰۰۷ رسیده است (رشد سالانه ۶/۳ درصد). کل مصرف نهایی (شامل مصرف نهایی انرژی و مصرف نهایی غیر انرژی) از ۳۲۲/۷ به ۱۰۵۲/۷ میلیون بشکه معادل نفت خام (رشد سالانه ۶/۱ درصد) و کل مصرف نهایی انرژی از ۳۰۷/۷ به ۹۷۵/۲ میلیون بشکه معادل نفت خام افزایش یافته است (رشد سالانه ۵/۹ درصد)<sup>۵</sup>. این افزایش چشمگیر در مصرف نهایی انرژی ضرورت تداوم و شتاب در اقدامات بهینه‌سازی در عرضه و تقاضای انرژی را بیش از پیش ضروری می‌سازد؛ چرا که ادامه روند جاری باعث خواهد شد علاوه بر کاهش سالانه صادرات انرژی، کشور در میان مدت به واردکننده انرژی تبدیل شود. در هر حال، استفاده بهینه از انرژی در فرایند توسعه اقتصادی به عنوان یک هدف مهم در توسعه پایدار مد نظر بوده است که این امر با بهینه‌سازی و بهبود روش‌های بهره برداری از منابع و فرایندهای فرآورش، تبدیل و انتقال انرژی امکانپذیر است. وضعیت کشورهای جهان از نظر چگونگی مصرف انرژی و میزان اثر بخشی آن بر توسعه اقتصادی، غالباً با استفاده از شاخص‌های کلان اقتصاد انرژی (مصرف سرانه، شدت انرژی، بهره‌وری انرژی و ...) صورت می‌گیرد و بر همین اساس، در تهیه این گزارش تعدادی از شاخص‌های کلان مزبور مورد بررسی قرار گرفتند که در زیر به شرح یافته‌های مهم این بررسی پرداخته می‌شود:

<sup>۵</sup> مأخذ: وزارت نیرو، معاونت امور برق و انرژی، ترازنامه انرژی-۱۳۸۶

**۲,۵ عرضه انرژی اولیه****۱,۲,۵ عرضه کل انرژی اولیه**

مقایسه عرضه کل انرژی اولیه و سرانه آن در ایران نشان می‌دهد که هر دو از الگوی یکسانی پیروی کرده و روند افزایشی دارند. عرضه انرژی اولیه در سال ۱۹۸۷ (۱۳۶۶) از ۴۱۸/۸۶ به ۱۴۲۰/۴۹ میلیون بشکه معادل نفت خام در سال ۲۰۰۷ (۱۳۸۶) رسیده است که در واقع حدود ۳/۵ برابر افزایش داشته است. سرانه عرضه انرژی نیز در همین سال‌ها به ترتیب ۸/۳۱ و ۲۰/۰۰ بشکه معادل نفت خام به ازای هر نفر می‌باشد.

بررسی نرخ رشد سالانه عرضه انرژی اولیه نشان می‌دهد که نرخ رشد سالانه، ضمن داشتن نوسانات زیاد از ۶/۸۶ درصد در سال ۱۹۸۷ به ۵/۹۷ درصد در سال ۲۰۰۷ کاهش پیدا کرده است. کمترین و بیشترین میزان نرخ رشد سالانه عرضه انرژی اولیه به ترتیب مربوط به سال‌های ۲۰۰۰ و ۱۹۸۹ با مقادیر ۰/۷۱- و ۱۲/۳۰ درصد می‌باشد.

**۱,۱,۲,۵ عرضه نفت سفید**

این بررسی نشان می‌دهد که الگوی عرضه کل نفت سفید و سرانه آن در ایران طی دوره مورد بررسی (۱۹۸۷-۲۰۰۷) کاملاً یکسان بوده است. میزان کل عرضه و سرانه عرضه نفت سفید از سال ۱۹۸۷ (۱۳۶۶) تا ۱۹۹۷ (۱۳۷۶) مثبت بوده و از سال ۱۹۹۸ (۱۳۷۷) به بعد منفی شده است. هر چند عرضه و سرانه عرضه این حامل انرژی طی سال‌های مورد بررسی نوساناتی داشته است، اما بیشترین تغییر برای این دو متغیر، طی سال‌های ۱۹۹۵ تا ۱۹۹۹ رخ داده که به صورت روندی نزولی بوده است به طوری که در سال ۱۹۹۵ عرضه نفت سفید از ۱۳/۳۰ به ۵/۹۰- میلیون بشکه معادل نفت خام در سال ۱۹۹۹ و سرانه عرضه این حامل در همین مدت از ۰/۲۳ به ۰/۰۹- رسیده است. کمترین میزان عرضه و سرانه عرضه نفت سفید مربوط به سال ۲۰۰۳ و به ترتیب با مقادیر ۶/۸۸- و ۰/۱۰- و بیشترین مقدار مربوط به سال ۱۹۸۷ و به ترتیب با مقادیر ۱۷/۳۵ و ۰/۳۴ می‌باشد.

نرخ رشد سالانه عرضه نفت سفید نیز طی سال‌های ۱۹۸۷ (۱۳۶۶) تا ۱۹۹۷ (۱۳۷۶) تغییرات زیادی نداشته است ولی از سال ۱۹۹۸ به طور متناوب افزایش و کاهش (با مقادیر مثبت و منفی) داشته است. بیشترین نرخ رشد سالانه عرضه نفت سفید در سال ۲۰۰۶ (۱۳۸۵) و برابر ۲۱۳۲/۹۰ بوده است که در مقایسه با سال ۱۹۸۷، حدود ۸۱ برابر افزایش داشته است.

**۲,۱,۲,۵ عرضه گازوئیل**

مطالعات انجام شده در زمینه عرضه کل گازوئیل و سرانه آن در ایران نشان می‌دهد که الگوی عرضه و سرانه عرضه این حامل انرژی کاملاً یکسان است. بیشترین تغییرات در عرضه و سرانه عرضه گازوئیل طی سال‌های ۱۹۹۲ (۱۳۷۱) تا ۱۹۹۹ (۱۳۷۸) رخ داده که بیشترین و کمترین مقدار عرضه و سرانه عرضه گازوئیل در دوره مورد بررسی نیز به ترتیب مربوط به این سال‌ها (۱۹۹۲ و ۱۹۹۹) بوده است. عرضه گازوئیل در سال ۱۹۹۲ از ۵۰/۹۷ میلیون بشکه معادل نفت خام به ۹/۱۸- میلیون بشکه در سال ۱۹۹۹ و سرانه عرضه در این مدت از ۳/۴۸ به ۶/۷۶ رسیده است. همچنین در سال ۱۹۸۷، عرضه گازوئیل از ۴۹/۹۷ میلیون بشکه معادل نفت خام به ۱۹/۴۰ میلیون بشکه معادل نفت خام در سال ۲۰۰۷ رسیده است که کاهشی ۹/۳۱ درصدی را نشان می‌دهد. سرانه عرضه گازوئیل در این سال‌ها به ترتیب ۰/۹۹ و ۰/۲۷ بشکه معادل نفت به ازای هر نفر می‌باشد.

نرخ رشد سالانه گازوئیل نیز در سال‌های مورد بررسی - به جز سال‌های ۱۹۹۹ (۱۳۷۸)، ۲۰۰۳ (۱۳۸۲) و ۲۰۰۶ (۱۳۸۵) - تغییرات زیادی را نشان نمی‌دهد. نرخ رشد سالانه در این سه سال به ترتیب برابر ۱۰۸۴/۵۲-، ۲۸۹/۶۷ و ۳۱۷۸/۳۷- می‌باشد.



## ۳,۱,۲,۵ عرضه بنزین

مقایسه عرضه کل بنزین و سرانه آن در ایران طی سال‌های ۱۹۸۷ (۱۳۶۶) تا ۲۰۰۷ (۱۳۸۶) نشان می‌دهد که الگوی عرضه و سرانه عرضه بنزین کاملاً یکسان است. این بررسی نشان می‌دهد عرضه بنزین از سال ۱۹۸۷ تا سال ۱۹۹۹ (۱۳۷۸) دارای نوسانات کمی بوده است اما از سال ۲۰۰۰ (۱۳۷۹) تا سال ۲۰۰۶، روند صعودی داشته‌اند ولی در سال ۲۰۰۷ مجدداً کاهش یافته‌اند که این موضوع می‌تواند متأثر از سیاست سهمیه‌بندی بنزین در این سال باشد. لازم به توضیح است عرضه بنزین در سال ۲۰۰۶ (۱۳۸۵) نسبت به سال ۱۹۹۹ تقریباً ۹/۸ برابر و نسبت به سال اول بررسی (۱۹۸۷) تقریباً ۷ برابر شده است. سرانه عرضه بنزین در سال ۲۰۰۶، ۵/۳ برابر نسبت به سال ۱۹۸۷ و ۸/۴ برابر نسبت به سال ۱۹۹۹ افزایش یافته است.

این بررسی نشان می‌دهد نرخ رشد سالانه عرضه بنزین طی دوره مورد بررسی نوسانات زیادی داشته که در سال‌های ۱۹۸۸ تا ۲۰۰۰ شدت تغییرات بیشتر است. بیشترین و کمترین میزان نرخ رشد سالانه به ترتیب مربوط به سال ۱۹۹۲ (۱۳۷۱) و ۱۹۸۹ (۱۳۶۷) و با مقدار ۱۹۰/۲۰ و ۵۹/۰۹- درصد می‌باشد.

## ۴,۱,۲,۵ عرضه گاز طبیعی

مطالعه نماگرها و شاخص‌های مربوط به عرضه گاز طبیعی در ایران نشان می‌دهد که هر چند طی دوره مورد بررسی (۲۰۰۷-۱۹۸۷)، عرضه کل گاز طبیعی و سرانه آن روند صعودی (با الگوی کاملاً یکسان) داشته‌اند (به جز سال ۲۰۰۰)، اما نرخ رشد سالانه عرضه گاز طبیعی متفاوت بوده است. عرضه گاز طبیعی از ۷۳/۳۷ میلیون بشکه معادل نفت خام در سال ۱۹۸۷ به ۷۷۷/۷۸ در سال ۲۰۰۷ رسیده که ۱۰/۶ برابر افزایش یافته است. همچنین میزان سرانه عرضه گاز طبیعی در این دوره از ۱/۴۵ به ۱۰/۹۵ بشکه معادل نفت خام به ازای هر نفر رسیده است که ۷/۶ برابر افزایش یافته است.

بیشترین تغییرات در نرخ رشد سالانه مربوط به سال‌های ۱۹۸۷، ۱۹۸۹ و ۲۰۰۰ با مقادیر ۲۲/۴۲، ۳۷/۹۱ و ۷/۷۹- درصد است. طی سال‌های ۱۹۸۹ تا ۱۹۹۲ (۱۳۷۱) نیز نرخ رشد سالانه عرضه گاز طبیعی روند نزولی داشته است و در این مدت از ۳۷/۹۱ درصد به ۱۰/۰۸ درصد کاهش یافته است.

## ۵,۱,۲,۵ عرضه برق

مطالعه عرضه کل برق و سرانه آن در ایران نشان می‌دهد که الگوی تغییرات عرضه و سرانه عرضه طی دوره مورد بررسی (۲۰۰۷-۱۹۸۷) کاملاً یکسان است. میزان عرضه کل برق و سرانه آن هر دو از سال ۱۹۸۷ تا سال ۱۹۹۱ تقریباً برابر صفر بوده است، اما از سال ۱۹۹۲ تا ۱۹۹۹ روند نزولی داشته‌اند به طوری که میزان عرضه به ترتیب از ۰,۰۵- به ۰/۴۷- میلیون بشکه معادل نفت خام و سرانه عرضه از صفر به ۰/۰۱- بشکه معادل نفت خام به ازای هر نفر کاهش یافته است اما از سال ۲۰۰۰ (۱۳۷۹) تا ۲۰۰۳ (۱۳۸۲) هر دو روند صعودی پیدا کرده‌اند و عرضه برق به ۰/۳۵ میلیون بشکه معادل نفت خام و سرانه عرضه به صفر رسیده است. اما مجدداً طی سال‌های ۲۰۰۴ و ۲۰۰۵ عرضه کل برق و سرانه آن کاهش یافته و به ترتیب به ۰/۳۹- میلیون بشکه معادل نفت خام و ۰/۰۱- بشکه معادل نفت خام به ازای هر نفر رسیده است.

بررسی نرخ رشد سالانه عرضه برق نیز مبین تغییرات شدیدی می‌باشد، به ویژه این تغییرات طی سال‌های ۲۰۰۲ (۱۳۸۱) تا ۲۰۰۷ (۱۳۸۶) رخ داده است به طوری که از ۱۵۱/۴۵- درصد در سال ۲۰۰۲ به ۲۷۶/۱۵ درصد در سال ۲۰۰۳ افزایش یافته و مجدداً در سال ۲۰۰۵ به کمترین میزان خود یعنی ۳۰۰/۹۴- درصد کاهش یافته و سپس در سال ۲۰۰۷ به مقدار ۱۸۹/۵۵ درصد رسیده است. این موضوع می‌تواند ناشی از تغییرات زیاد در میزان تولید، واردات و صادرات این حامل انرژی باشد.

### ۲,۲,۵ مقایسه الگوی عرضه ایران و جهان

بررسی میزان عرضه انرژی اولیه و سرانه آن در ایران و جهان به تفکیک حامل‌های منتخب انرژی نشان می‌دهد که الگوی عرضه انرژی و سرانه آن در ایران کاملاً یکسان بوده که این موضوع در مورد جهان نیز صادق است. این بررسی نشان می‌دهد که در سال‌های مورد مطالعه، عرضه انرژی اولیه و سرانه تمام حامل‌های منتخب انرژی در جهان تقریباً از یک روند ثابتی برخوردار بوده‌اند اما در ایران، فقط گاز طبیعی روند افزایشی داشته است و اگر چه برای سایر حامل‌های منتخب، تغییرات نسبتاً زیادی مشاهده می‌شود، اما این تغییرات، به شدت گاز طبیعی نبوده‌اند.

همچنین این بررسی نشان می‌دهد که نرخ رشد سالانه گازوییل و نفت سفید در ایران در مقایسه با سایر حامل‌های انرژی از تغییرات بیشتری برخوردار بوده‌اند. نرخ رشد سالانه گازوییل در سال‌های ۱۹۹۹ (۱۳۷۸) و ۲۰۰۶ (۱۳۸۵) به ترتیب ۱۰۸۴/۵۲- و ۳۱۷۸/۳۷- درصد بوده که کمترین میزان نرخ رشد سالانه را در دوره مورد بررسی داشته است.

بررسی نرخ رشد سالانه حامل‌های منتخب انرژی در جهان نشان می‌دهد که تغییرات این حامل‌ها در سال‌های مختلف دوره مورد مطالعه (۲۰۰۷-۱۹۸۷)، نسبتاً زیاد بوده است. نتایج این بررسی نشان می‌دهد بیشترین نرخ رشد سالانه در میان حامل‌های منتخب انرژی مربوط به بنزین با ۱۸۴۴/۲۵ درصد در سال ۲۰۰۰ و کمترین مقدار مقدار نرخ رشد مربوط به گازوییل با ۱۳۴۳/۵۰- درصد در سال ۱۹۸۸ است.

### ۳,۵ مصرف نهایی در بخش انرژی

#### ۱,۳,۵ کل مصرف نهایی انرژی و سرانه مصرف نهایی انرژی در بخش‌های مصرف کننده

مقایسه کل مصرف نهایی انرژی و سرانه مصرف نهایی انرژی به تفکیک بخش‌های مصرف کننده در ایران نشان می‌دهد که کل مصرف نهایی انرژی طی سال‌های ۱۹۸۷ تا ۲۰۰۷ (۱۳۸۷-۱۳۶۶) در بخش «خانگی، عمومی و تجاری» در رتبه اول، «حمل و نقل» و «صنعت» تقریباً به طور متناوب در رتبه دوم یا سوم و پس از این ها مصارف غیرانرژی، کشاورزی و سایر مصارف به ترتیب در رتبه‌های پایین‌تر قرار دارند. روند مصرف نهایی انرژی در بخش های «خانگی، عمومی و تجاری» و «حمل و نقل» در ایران طی سال‌های ۱۹۸۷ تا ۲۰۰۷ (۱۳۸۷-۱۳۶۶) افزایشی بوده است (بجز سال ۲۰۰۷ که مصرف انرژی در بخش حمل و نقل کاهش یافته است). این بررسی نشان می‌دهد مقدار این شاخص در بخش‌های کشاورزی و سایر مصارف طی دوره مورد بررسی تقریباً ثابت بوده است؛ روند کل مصرف نهایی انرژی در بخش صنعت تا سال ۲۰۰۰ (۱۳۷۹) دارای فراز و نشیب و پس از آن افزایشی بوده است. کل مصرف نهایی در بخش مصارف غیرانرژی تقریباً تا سال ۱۹۹۸ (۱۳۷۷) افزایشی بوده و سپس تا سال ۲۰۰۲ (۱۳۸۱) روند کاهش داشته و پس از آن افزایشی شده است. مقایسه روند مصرف انرژی در بخش‌های «خانگی، عمومی و تجاری» و «صنعت» نشان می‌دهد که سهم مصرف انرژی در بخش خانگی، عمومی و تجاری طی دوره مورد مطالعه از ۳۴ درصد به ۴۱ درصد افزایش یافته در حالی که سهم مصرف انرژی در بخش صنعت از ۲۶/۶ درصد به ۲۲/۶ درصد کاهش یافته است.

#### ۲,۳,۵ کل مصرف نهایی انرژی و سرانه مصرف نهایی انرژی ایران به تفکیک حامل‌ها

نتایج مربوط به بررسی کل مصرف نهایی انرژی در ایران نشان می‌دهد که مصرف گاز طبیعی از سال ۱۹۹۳ (۱۳۷۲) تا پایان دوره مورد بررسی (۲۰۰۷) در مقایسه با سایر حامل‌های انرژی بالاترین رتبه را داشته است و پس از گاز طبیعی، مصارف نهایی گازوییل، سایر فراورده های نفتی و بنزین به ترتیب در رتبه‌های بعدی قرار گرفته‌اند.

مقایسه کل مصرف نهایی و سرانه مصرف نهایی در ایران به تفکیک حامل‌ها نشان می‌دهد که کل مصرف نهایی گاز طبیعی از سال‌های ۱۹۹۳ (۱۳۷۲) به بعد، نسبت به سایر حامل‌های انرژی در بالاترین سطح قرار دارد و پس از آن به ترتیب گازوییل، سایر فراورده‌های نفتی و بنزین موتور قرار دارند. لازم به توضیح است مصرف نهایی گاز طبیعی، برق و بنزین در ایران طی سال‌های ۱۹۸۷

تا ۲۰۰۷ (۱۳۶۶ تا ۱۳۸۶) تقریباً افزایشی بوده اما کل مصرف نهایی نفت سفید تا سال ۱۹۹۶ (۱۳۷۵) افزایشی و پس از آن روندی کاهشی داشته است. اکنون به تفصیل به بررسی مصرف نهایی و سرانه مصرف نهایی در ایران برای حامل‌های انرژی می‌پردازیم:

### ۱،۲،۳،۵ مصرف نهایی نفت سفید

این بررسی نشان می‌دهد مصرف نهایی نفت سفید در ایران تا سال ۱۹۹۶ (۱۳۷۵) افزایشی بوده است به طوری که از ۴۳ میلیون بشکه معادل نفت خام در سال ۱۹۸۷ (۱۳۶۶) به ۶۲/۹ میلیون بشکه معادل نفت خام در سال ۱۹۹۶ (۱۳۷۵) رسیده است ولی پس از آن روندی کاهشی داشته و در سال ۲۰۰۷ (۱۳۸۶) به ۴۴/۳ میلیون بشکه معادل نفت خام رسیده است. از طرفی سهم نفت سفید در کل مصرف نهایی از ۱۳،۴ درصد در سال ۱۹۸۷ به ۴/۲ درصد در سال ۲۰۰۷ رسیده است. با توجه به این نتایج، به نظر می‌رسد با گسترش شبکه گاز رسانی در سراسر کشور و دسترسی بخشهای مختلف مصرف به خصوص بخش خانگی، عمومی و تجاری به گاز طبیعی، مصرف فراورده‌هایی مانند نفت سفید و گازوئیل در بخش خانگی، عمومی و تجاری کاهش یافته و موجب شده تا مصرف نفت سفید در سال‌های ۲۰۰۶-۱۹۹۹ (۸۵-۱۳۸۰) روند نزولی داشته باشد اما در سال ۲۰۰۷ (۱۳۸۶) به علت زمستان سردتر از سال‌های قبل و بعضاً جایگزینی اجباری این سوخت با گاز طبیعی در برخی مناطق کشور، رشد مصرف مثبت شده است. با این حال و به رغم رشد ۶ درصدی مصرف نهایی انرژی در دوره مورد بررسی در کشور، مصرف نفت سفید تقریباً ثابت مانده و دارای نرخ رشد ۰/۱ درصدی بوده است.

### ۲،۲،۳،۵ مصرف نهایی گازوئیل

این مطالعه نشان داد که مصرف نهایی گازوئیل در ایران از ۹۷/۴ میلیون بشکه معادل نفت خام در سال ۱۹۸۷ (۱۳۶۶) به ۱۷۴/۸ میلیون بشکه معادل نفت خام در سال ۲۰۰۷ (۱۳۸۶) رسیده است و می‌توان گفت به طور متوسط دارای نرخ رشد ۲/۹ درصدی طی این دوره بوده است که در مقایسه با متوسط نرخ رشد مصرف نهایی کل انرژی (۶/۱ درصد)، از نرخ رشد مصرف پایین تری برخوردار بوده است. نکته قابل ذکر دیگر این که با وجود کاهش سهم این حامل در کل مصرف نهایی از ۳۰/۲ درصد در سال ۱۹۸۷ (۱۳۶۶) به ۱۶/۶ درصد در سال ۲۰۰۷، ولی مصرف نهایی گازوئیل طی دوره مورد بررسی افزایش یافته است. عمده‌ترین مصرف‌کننده گازوئیل طی دوره مورد بررسی، بخش حمل و نقل بوده است که از ۴۳/۷ میلیون بشکه معادل نفت خام در سال ۱۹۸۷ (۱۳۶۶) با رشدی حدود ۵۰ درصد به ۱۱۲/۳ میلیون بشکه معادل نفت خام در سال ۲۰۰۷ (۱۳۸۶) رسیده است. طی سال‌های گذشته، برق‌رسانی به روستاها و همچنین سیاست تغییر سوخت پمپ‌های آبیاری در مزارع کشاورزی از گازوئیل به برق سبب شده که سهم مصرف گازوئیل در بخش کشاورزی نیز روند نزولی داشته باشد که انتظار می‌رود این روند نزولی با تداوم اجرای این سیاست ادامه یابد.

### ۳،۲،۳،۵ مصرف نهایی بنزین

نتایج این بررسی نشان داد که مصرف نهایی بنزین در ایران از ۳۹/۴ میلیون بشکه معادل نفت خام در سال ۱۹۸۷ (۱۳۶۶) با متوسط رشد ۷/۳ درصد به طور افزایشی به ۱۵۰/۷ در سال ۲۰۰۶ (۱۳۸۵) رسید، اما پس از سهمیه بندی بنزین در سال ۲۰۰۷ (۱۳۸۶) و همین‌طور افزایش مصرف گاز طبیعی و گاز مایع در بخش حمل و نقل، مصرف این فراورده ۱۲ درصد نسبت به سال ماقبل خود کاهش پیدا کرد. لازم به توضیح است سهم این فراورده از کل مصرف نهایی از ۱۲/۲ درصد در مبداء دوره مطالعه (۱۹۸۷) به ۱۲/۵ درصد در انتهای دوره (۲۰۰۷) رسید که می‌توان گفت تقریباً ثابت مانده است.

با توجه به تشابه متوسط نرخ رشد مصرف این فراورده با متوسط نرخ رشد مصرف نهایی کل انرژی و سهم بخش حمل و نقل به عنوان عمده‌ترین مصرف‌کننده این فراورده (بیش از ۹۹ درصد)، افزایش تولید و تقاضای خودرو در دهه اخیر، بالا بودن متوسط عمر خودروها و در نتیجه پایین بودن کارایی آنها و بالا بودن متوسط مصرف سوخت خودروهای داخلی (به دلیل پایین بودن فناوری به

کار رفته در تولید آنها) مستلزم یک برنامه‌ریزی دقیق برای کاهش مصرف این فراورده از طرق مختلف از جمله اصلاح شبکه حمل و نقل، استفاده از حمل و نقل ریلی و نیز ارتقای تکنولوژی خودروهای داخلی است. همچنین اصلاح الگوی مصرف انرژی در بخش حمل و نقل و به خصوص حمل بار، می‌تواند در کاهش مصرف این فراورده مؤثر باشد.

### ۴,۲,۳,۵ مصرف نهایی گاز طبیعی

نتایج مربوط به کل مصرف نهایی در ایران به تفکیک حاملها نشان می‌دهد که مصرف نهایی گاز طبیعی از ۳۳ میلیون بشکه معادل نفت خام در سال ۱۹۸۷ (۱۳۶۶) به ۴۷۲ میلیون بشکه معادل نفت خام در سال ۲۰۰۷ یعنی متوسط نرخ رشد ۱۴/۲ درصد رسیده که به مراتب بالاتر از متوسط نرخ رشد مصرف نهایی انرژی (معادل ۶/۱ درصد) بوده است.

نتایج همین بررسی نشان می‌دهد سهم مصرف گاز طبیعی در کل مصرف نهایی از ۱۰/۲ درصد در سال ۱۹۷۸ به ۴۴/۸ درصد در سال ۲۰۰۷ (۱۳۸۶) رسیده است. این افزایش عمدتاً ناشی از بهره‌برداری از واحدهای جدید پتروشیمی (بخش صنعت)، جایگزینی گاز با بنزین (حمل و نقل) و به کارگیری هرچه بیشتر گاز در بخش کشاورزی بوده است. بنابراین برنامه‌ریزی برای صرفه‌جویی در مصرف این فراورده می‌تواند اثر بسزایی در اصلاح الگوی مصرف انرژی داشته باشد.

### ۵,۲,۳,۵ مصرف نهایی برق

مصرف نهایی برق در ایران از ۲۲/۱ میلیون بشکه معادل نفت خام در سال ۱۹۸۷ به ۹۱/۲ میلیون بشکه معادل نفت خام در سال ۲۰۰۷ (۱۳۸۶) رسید که نشان می‌دهد متوسط نرخ رشد مصرف این حامل در هریک از سال‌های دوره مورد بررسی برابر با ۷/۳ درصد بوده است. این بررسی نشان می‌دهد که متوسط نرخ رشد مصرف نهایی برق از متوسط نرخ رشد کل مصرف نهایی انرژی بیشتر بوده است. لازم به ذکر است سهم این فراورده از ۶/۹ درصد در سال ۱۹۸۷ به ۸/۷ درصد در سال ۲۰۰۷ (۱۳۸۶) رسیده است.

این مطالعه نشان می‌دهد اگرچه عمده‌ترین مصرف کننده برق در دوره مورد بررسی بخش «خانگی، عمومی و تجاری» بوده است اما طی این دوره، رشد مصرف این حامل انرژی در بخش‌های کشاورزی و صنعت بیشتر از بخش خانگی، عمومی و تجاری بوده است. رشد مصرف برق در بخش کشاورزی عمدتاً به دلیل جایگزینی این حامل به جای نفت سفید بوده است. در ارتباط با رشد بی‌رویه مصرف برق در بخش صنعت، علل عمده عبارتند از: قدیمی بودن فناوری‌های مورد استفاده در واحدهای مصرف‌کننده، پایین بودن قیمت انرژی، سرمایه‌گذاری در وسایل و تجهیزات به منظور افزایش بهره‌وری (که این موضوع برای صاحبان صنایع دارای توجیه اقتصادی نیست)، وجود انحصارهای دولتی و حمایت دولت از تولیدکننده دولتی و عدم بازار رقابتی و کندی واگذاری بخش دولتی به خصوصی.

### ۳,۳,۵ مقایسه الگوی مصرف نهایی انرژی در ایران و جهان

مطالعه سرانه کل مصرف نهایی انرژی طی دوره مورد بررسی نشان می‌دهد که مقادیر این شاخص در ایران افزایشی و برای جهان ثابت بوده است. همچنین تا سال ۱۹۹۱ (۱۳۷۰) سرانه کل مصرف نهایی انرژی جهان بیشتر از ایران بوده ولی بعد از سال ۱۹۹۱ (۱۳۷۰)، سرانه کل مصرف نهایی انرژی ایران بیشتر از جهان شده است.

نتایج مربوط به مقایسه سرانه مصرف نهایی ایران و جهان به تفکیک حاملها نشان می‌دهد که سرانه مصرف نهایی گازوییل، نفت سفید و گاز طبیعی در ایران طی سالهای ۲۰۰۷-۱۹۸۷ (۱۳۶۶-۱۳۸۶)، به جز سال‌های ۱۹۸۷ تا ۱۹۸۹، بیشتر از سرانه مصرف نهایی جهان بوده است. همچنین مقایسه روند سرانه مصرف نهایی انرژی ایران و جهان به تفکیک حاملهای منتخب، طی دوره مورد بررسی نشان می‌دهد که سرانه مصرف نهایی برق در ایران و جهان افزایشی و سرانه مصرف حاملهای گاز طبیعی، بنزین، گازوییل و نفت سفید در جهان ثابت بوده است. این بررسی نشان می‌دهد که در طول سال‌های مورد مطالعه، مقدار سرانه مصرف نهایی برق در ایران همواره کمتر از سرانه مصرف نهایی برق در جهان بوده است. لازم به ذکر است سرانه مصرف گاز طبیعی بجز سالهای ۲۰۰۰ و

۲۰۰۱ (۱۳۷۹ و ۱۳۸۰) و سرانه مصرف بنزین بجز سال ۲۰۰۷ (۱۳۸۶) افزایشی بوده است. همین بررسی نشان می‌دهد که سرانه مصرف نفت سفید تا سال ۱۹۹۳ (۱۳۷۲) تقریباً افزایشی و پس از آن کاهش‌ی است

#### ۴.۵ شدت انرژی<sup>۶</sup>

یکی از شاخص‌های سنجش مصرف بهینه انرژی، شاخص شدت انرژی است. با مقایسه این شاخص در سال‌های مختلف می‌توان روند استفاده از انرژی در فرایند تولید ملی کشورها را ارزیابی نمود. اگرچه این شاخص لزوماً معرف عرضه و مصرف بهینه انرژی نداشته و تحت تاثیر عوامل دیگری از جمله شرایط آب و هوایی، جغرافیایی و ساختار اقتصادی است. برای مثال چنانچه ساختار اقتصادی یک کشور از واردات برخی محصولات به سمت تولید داخلی آن‌ها حرکت نماید و این تولید مستلزم بکارگیری انرژی زیاد باشد، نمی‌توان این افزایش مصرف انرژی را به عدم استفاده بهینه از انرژی مرتبط دانست زیرا تغییرات ساختاری اقتصاد که در جهت توسعه اقتصادی نیز بوده منجر به افزایش مصرف شده است. با این وجود، در ایران و کشورهای دیگر که از ذخایر انرژی قابل توجهی برخوردارند، مصرف انرژی در مقایسه با دیگر کشورهای در حال توسعه به وضوح بیشتر است و این موضوع، به نوبه خود ناشی از بهره‌وری پایین در بهره‌برداری، مصرف بالای انرژی و همچنین استفاده از کالاها و خدمات انرژی‌بر است. همانطور که نتایج مقایسه شاخص شدت مصرف کل انرژی در ایران و جهان در دوره مورد بررسی نشان می‌دهد در سال ۱۹۸۷ (۱۳۶۶) مقدار این شاخص در ایران و جهان تقریباً برابر بوده است اما در سال ۲۰۰۷ (۱۳۸۶) مقدار شدت انرژی (اعم از شدت مصرف و شدت عرضه) در ایران نزدیک به ۲ برابر متوسط شاخص فوق در جهان است. لازم به ذکر است روند تغییرات شدت انرژی در کل دنیا تقریباً کاهش‌ی بوده و این کاهش بیانگر موفقیت در توسعه و اجرای برنامه‌های مدیریت انرژی و اقتصادی در کل دنیا است.

#### ۵.۵ بهره‌وری انرژی

شاخص بهره‌وری، میزان تولید و کیفیت کالاها و خدمات را در مقایسه با نهاده‌ها، اندازه‌گیری می‌کند. با استفاده از این شاخص، می‌توان اهداف و سیاست‌های عمومی تقاضا و رابطه بین تقاضای انرژی و رشد اقتصادی را تحلیل نمود. همانطور که نتایج بررسی این شاخص در دوره مورد بررسی نشان می‌دهد بهره‌وری مصرف انرژی حامل‌های منتخب انرژی در ایران در ارتباط با حامل‌های گاز طبیعی، برق، و بنزین (به استثنای سال ۲۰۰۷ که این حامل مشمول سهمیه‌بندی شد)، تقریباً دارای روند کاهش‌ی بوده است. اما مقدار این کاهش برای حامل‌های نفت سفید و گازوییل بسیار زیاد و قابل توجه است و این در حالی است که مقادیر این شاخص در ارتباط با حامل‌های منتخب در جهان از یک روند افزایشی (اگرچه به میزان کم)، برخوردار بوده است. همچنین این بررسی نشان می‌دهد بهره‌وری نفت سفید جهان با روندی افزایشی و چشمگیر، حرکتی کاملاً معکوس در مقابل روند کاهش‌ی بهره‌وری نفت سفید ایران در دوره مورد بررسی داشته است. همچنین نکته قابل ذکر در این بررسی این است که میزان بهره‌وری مصرف کل انرژی کشور با وجود آن که در ابتدای دوره مورد بررسی (۱۹۸۷) تا حد کمی بیشتر از مقدار مشابه خود در جهان بوده اما در انتهای دوره مورد بررسی تقریباً به ۱/۲ میزان بهره‌وری جهان کاهش یافته است.

یادآور می‌شود مقدار بهره‌وری عرضه انرژی نیز در دوره مورد بررسی، عیناً مشابه الگوی بهره‌وری مصرف انرژی است. این موضوع نشان می‌دهد که در مجموع، کشورهای جهان توانسته‌اند حداقل یک رابطه قابل قبول‌تری میان رشد اقتصادی و تقاضای انرژی برقرار نمایند ولی ایران نه تنها مقدار قبلی این شاخص را در مقایسه با جهان (نزدیک به ۰.۵٪ درصد بیشتر از متوسط جهان)، حفظ نکرده بلکه در مقایسه با سایر کشورهای جهان دچار افت نیز شده است که به نوبه خود ناشی از عوامل متعدد دیگری از جمله عدم سیاستگذاری درست، مصرف بیش از حد عوامل غیر تولیدی و... است.

۶ - با توجه به مشابهت الگوی مقادیر شاخص‌های «شدت مصرف انرژی» و «شدت عرضه انرژی» در هر دو سطح مورد بررسی (ایران و جهان)، تحلیل‌های جداگانه برای این دو شاخص ارائه نشده است.



پیوست اول  
(شناسنامه شاخص‌ها)

مرکز آمار ایران





شماره شاخص : ۱	نام کارگروه: انرژی
نام شاخص (انگلیسی): Energy Consumption per Capita	نام شاخص (فارسی): سرانه کل مصرف نهایی
تعریف شاخص: مقدار کل مصرف نهایی هر نفر از جمعیت یک کشور را نشان می‌دهد.	
فرمول(های) محاسباتی: کل مصرف نهایی = کل مصرف نهایی غیر انرژی + کل مصرف نهایی انرژی TFC مقدار کل مصرف نهایی = جمعیت کل کشور TP	
واحد سرانه کل مصرف نهایی: میلیون تن بشکه معادل نفت خام / ۱۰۰۰ نفر	
نوع تفکیک: بخش‌های مصرف کننده (خانگی، عمومی و تجاری؛ صنعت؛ حمل و نقل؛ کشاورزی؛ مصارف غیر انرژی؛ و کل انرژی) و حامل‌های منتخب انرژی (گاز طبیعی؛ بنزین؛ نفت سفید؛ گازوئیل؛ برق؛ سایر انواع انرژی و کل انرژی)	
توضیحات:-	

شماره شاخص : ۲	نام کارگروه: انرژی
نام شاخص (انگلیسی)	نام شاخص (فارسی): نرخ رشد سالانه کل مصرف نهایی
<p><b>تعریف شاخص:</b> این شاخص عبارت است از درصد تفاوت مقدار کل مصرف نهایی یک سال نسبت به سال قبل و یا یک سال پایه (کل مصرف نهایی عبارت است از کل مصرف نهایی انرژی و کل مصرف نهایی غیر انرژی).</p>	
<p><b>فرمول(های) محاسباتی:</b>  <math display="block">\frac{[\text{مقدار مصرف نهایی سال قبل و یا سال پایه} - \text{مقدار مصرف نهایی یک سال معین}]}{\text{مقدار مصرف نهایی سال قبل و یا سال پایه}} \times 100</math></p>	
<p><b>واحد مقدار کل مصرف نهایی:</b> میلیون بشکه معادل نفت خام  یک تن معادل نفت خام = ۷/۳۱۵ بشکه معادل نفت خام  یک بشکه معادل نفت خام = ۱۳۶۷ / ۰ تن معادل نفت خام</p>	
<p><b>نوع تفکیک:</b> بخش‌های مصرف کننده (خانگی، عمومی و تجاری؛ صنعت؛ حمل و نقل؛ کشاورزی؛ مصارف غیر انرژی؛ و کل انرژی) و حامل‌های منتخب انرژی (گاز طبیعی؛ بنزین؛ نفت سفید؛ گازوئیل؛ برق؛ سایر انواع انرژی؛ و کل انرژی)</p>	
<p><b>توضیحات:</b>  • در این گزارش نرخ رشد سالانه کل مصرف نهایی تنها بر اساس مقدار کل مصرف نهایی سال قبل تهیه شده است.</p>	

شماره شاخص : ۳	نام کارگروه: انرژی
نام شاخص (انگلیسی) Share of Sectors in Total Final Consumption	نام شاخص (فارسی): سهم هریک از بخش‌ها در کل مصرف نهایی
<p><b>تعریف شاخص:</b> این شاخص عبارت است از درصد مقدار کل مصرف نهایی در هریک از بخش‌های مصرفی به مقدار کل مصرف نهایی.</p>	
<p><b>فرمول(های) محاسباتی:</b> کل مصرف نهایی = کل مصرف نهایی غیر انرژی + کل مصرف نهایی انرژی</p> <p>مقدار کل مصرف نهایی در هریک از بخش‌های مصرفی</p> $\frac{\text{مقدار کل مصرف نهایی}}{X 100}$	
<p><b>واحد مقدار کل مصرف نهایی:</b> میلیون بشکه معادل نفت خام یک تن معادل نفت خام = ۷/۳۱۵ بشکه معادل نفت خام یک بشکه معادل نفت خام = ۱۳۶۷ / ۰ تن معادل نفت خام</p>	
<p><b>نوع تفکیک:</b> بخش‌های مصرف کننده که عبارت‌اند از: خانگی، عمومی و تجاری؛ صنعت؛ حمل و نقل؛ کشاورزی؛ مصارف غیر انرژی؛ و کل انرژی</p>	
<p><b>توضیحات:</b> ----</p>	

شماره شاخص : ۴	نام کارگروه: انرژی
نام شاخص (انگلیسی): Share of Energy Carriers in Total Final Consumption	نام شاخص (فارسی): سهم هریک از حامل‌های منتخب انرژی در کل مصرف نهایی
<p><b>تعریف شاخص:</b> این شاخص عبارت است از درصد مقدار کل مصرف نهایی هریک از حامل‌های انرژی به مقدار کل مصرف نهایی.</p>	
<p><b>فرمول(های) محاسباتی:</b></p> $\frac{\text{مقدار کل مصرف نهایی هریک از حامل}}{\text{مقدار کل مصرف نهایی}} \times 100$ <p>کل مصرف نهایی = کل مصرف نهایی غیر انرژی + کل مصرف نهایی انرژی</p>	
<p><b>واحد مقدار کل مصرف نهایی:</b> میلیون تن بشکه معادل نفت خام یک تن معادل نفت خام = ۷/۳۱۵ بشکه معادل نفت خام یک بشکه معادل نفت خام = ۰/۱۳۶۷ تن معادل نفت خام</p>	
<p><b>نوع تفکیک:</b> حامل‌های منتخب انرژی (گاز طبیعی؛ بنزین؛ نفت سفید؛ گازوئیل؛ برق؛ سایر انواع انرژی و کل انرژی)</p>	
<p><b>توضیحات:</b> -</p>	

شماره شاخص : ۵	نام کارگروه: انرژی
نام شاخص (انگلیسی): Energy Consumption Intensity	نام شاخص (فارسی): شدت مصرف انرژی
<p><b>تعریف شاخص:</b> این شاخص نسبت کل مصرف نهایی به تولید ناخالص داخلی هر کشور می‌باشد.</p>	
$\frac{\text{مقدار کل مصرف نهایی}}{\text{ارزش تولید ناخالص داخلی کشور}} = \frac{\text{TFC}}{\text{GDP}}$	فرمول(های) محاسباتی:
واحد شدت انرژی: میلیون بشکه معادل نفت خام / میلیارد دلار	
<p><b>نوع تفکیک:</b> حامل‌های منتخب انرژی (گاز طبیعی؛ بنزین؛ نفت سفید؛ گازوئیل؛ برق؛ سایر انواع انرژی؛ و کل انرژی)</p>	
<p><b>توضیحات:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>بر اساس نظرات کارشناسان گروه انرژی در وزارت نیرو، از این شاخص برای محاسبه شاخص شدت انرژی به تفکیک بخش‌های اقتصادی (در چارچوب طبقه‌بندی اقتصادی بین المللی ISIC) استفاده می‌شود.</li> </ul>	

شماره شاخص : ۶	نام کارگروه: انرژی
نام شاخص (انگلیسی): Energy Consumption Productivity	نام شاخص (فارسی): بهره‌وری مصرف انرژی
<p><b>تعریف شاخص:</b> این شاخص نسبت ارزش تولید ناخالص داخلی به کل مصرف نهایی است.</p>	
<p><b>فرمول(های) محاسباتی:</b></p> $\frac{۱}{\text{شدت انرژی}}$	
<p><b>واحد شدت انرژی:</b> میلیون بشکه معادل نفت خام / میلیارد دلار</p>	
<p><b>نوع تفکیک:</b> حامل‌های منتخب انرژی (گاز طبیعی؛ بنزین؛ نفت سفید؛ گازوئیل؛ برق؛ سایر انواع انرژی؛ و کل انرژی)</p>	
<p><b>توضیحات:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>بر اساس نظرات کارشناسان گروه انرژی در وزارت نیرو، از این شاخص برای محاسبه شاخص شدت انرژی به تفکیک بخش‌های اقتصادی (در چارچوب طبقه‌بندی اقتصادی بین‌المللی ISIC) استفاده می‌شود.</li> </ul>	

شماره شاخص : ۷	نام کارگروه: انرژی
نام شاخص (انگلیسی)	نام شاخص (فارسی): نرخ رشد سالانه عرضه انرژی اولیه
<p><b>تعریف شاخص:</b> این شاخص عبارت است از درصد تفاوت مقدار عرضه انرژی اولیه یک سال معین نسبت به مقدار عرضه انرژی اولیه در سال قبل و یا یک سال پایه.</p>	
<p><b>فرمول(های) محاسباتی:</b> (مقدار عرضه انرژی اولیه در کشور در یک سال قبل یا سال پایه - میزان عرضه انرژی اولیه در کشور در یک سال معین) × ۱۰۰ مقدار عرضه انرژی اولیه در کشور در یک سال قبل یا سال پایه</p>	
<p><b>واحد میزان عرضه انرژی:</b> میلیون بشکه معادل نفت خام یک تن معادل نفت خام = ۷/۳۱۵ بشکه معادل نفت خام یک بشکه معادل نفت خام = ۱۳۶۷ / ۰ تن معادل نفت خام</p>	
<p><b>نوع تفکیک:</b> حامل‌های منتخب انرژی (گاز طبیعی؛ بنزین؛ نفت سفید؛ گازوئیل؛ برق؛ سایر انواع انرژی؛ و کل انرژی)</p>	
<p><b>توضیحات:</b> -</p>	

شماره شاخص : ۸	نام کارگروه: انرژی
نام شاخص (انگلیسی): Energy Supply Intensity	نام شاخص (فارسی): شدت عرضه انرژی
<p><b>تعریف شاخص:</b> این شاخص نسبت عرضه انرژی اولیه به تولید ناخالص داخلی هر کشور می‌باشد.</p>	
<p><b>فرمول(های) محاسباتی:</b></p> $\frac{\text{مقدار عرضه انرژی اولیه}}{\text{ارزش تولید ناخالص داخلی کشور}} = \frac{\text{TPES}}{\text{GDP}}$	
<p><b>واحد شدت انرژی:</b> میلیون بشکه معادل نفت خام / میلیارد ریال</p>	
<p><b>نوع تفکیک:</b> حامل‌های منتخب انرژی (گاز طبیعی؛ بنزین؛ نفت سفید؛ گازوئیل؛ برق؛ سایر انواع انرژی؛ و کل انرژی)</p>	
<p><b>توضیحات:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>بر اساس نظرات کارشناسان گروه انرژی در وزارت نیرو، کمیته انرژی جهانی برای محاسبه شاخص شدت انرژی در کل کشور و کل حامل‌ها، از نسبت عرضه انرژی اولیه به تولید ناخالص داخلی استفاده می‌کند.</li> </ul>	



شماره شاخص : ۹	نام کارگروه: انرژی
نام شاخص (انگلیسی): Energy Supply Productivity	نام شاخص (فارسی): بهره‌وری عرضه انرژی
<p><b>تعریف شاخص:</b></p> <p>اگر انرژی را به عنوان یکی از عوامل تولید در نظر بگیریم آنگاه بهره‌وری انرژی را می‌توان به صورت انرژی‌های اقتصادی که به ازاء استفاده از یک واحد انرژی به دست می‌آید، تعریف کرد. بهره‌وری انرژی عکس شدت انرژی می‌باشد.</p>	
<p><b>فرمول(های) محاسباتی:</b></p> $\frac{1}{\text{شدت انرژی}}$	
<p><b>واحد بهره‌وری انرژی:</b> میلیارد دلار / میلیون بشکه معادل نفت خام</p>	
<p><b>نوع تفکیک:</b> حامل‌های منتخب انرژی (گاز طبیعی؛ بنزین؛ نفت سفید؛ گازوئیل؛ برق؛ سایر انواع انرژی و کل انرژی)</p>	
<p><b>توضیحات:</b> ---</p>	



## پیوست دوم

عرضه انرژی اولیه در برخی کشورها و مناطق منتخب جهان

به تفکیک حامل‌های منتخب: ۲۰۰۷-۱۹۸۸ (۱۳۸۷-۱۳۶۶)



(میلیون بشکه معادل نفت خام)

کل عرضه انرژی اولیه در برخی کشورها و مناطق منتخب جهان طی سال‌های ۱۹۸۸-۲۰۰۷

کشورها و مناطق	۱۹۸۸	۱۹۸۹	۱۹۹۰	۱۹۹۱	۱۹۹۲	۱۹۹۳	۱۹۹۴	۱۹۹۵	۱۹۹۶	۱۹۹۷
کشورهای منتخب										
آلمان	۲۶۴۶.۳۲	۲۶۰۰.۹۶	۲۵۷۰.۶۲	۲۵۲۰.۵۶	۲۴۷۴.۱۶	۲۴۵۰.۵۷	۲۴۳۹.۱۷	۲۴۶۵.۶۳	۲۵۴۸.۴۱	۲۵۲۶.۶۴
انگلستان	۱۵۱۷.۲۳	۱۵۱۴.۰۷	۱۵۱۵.۵۴	۱۵۶۴.۶۵	۱۵۵۸.۷۴	۱۵۷۴.۲۱	۱۵۸۴.۸۵	۱۵۸۸.۱۲	۱۶۵۶.۰۹	۱۶۰۹.۱۷
ایالات متحده آمریکا	۱۴۰۴۰.۳	۱۴۲۴۵.۸	۱۳۹۹۵.۴	۱۴۱۰۸.۱	۱۴۳۸۵.۵	۱۴۶۷۳.۳	۱۴۹۶۸.۲	۱۵۱۵۲.۳	۱۵۵۲۸.۵	۱۵۶۸۸.۸
ایتالیا	۱۰۲۰.۲۳	۱۰۶۳.۸۳	۱۰۷۳.۱۵	۱۰۹۹.۱۷	۱۰۹۲.۵۵	۱۰۸۶.۷۲	۱۰۷۲.۷۴	۱۱۶۴.۷۱	۱۱۶۱.۰۹	۱۱۷۷.۸۸
ایران	۴۲۶.۷۹	۴۷۹.۲۶۵	۵۲۶.۴۸۲	۵۸۱.۴۵۱	۶۳۰.۴۷۲	۶۷۲.۴	۷۳۶.۵۵۴	۷۷۰.۹۹۳	۸۲۷.۰۹۷	۸۶۵.۵۳۶
پاکستان	۲۸۴.۷۲۶	۳۰۱.۳۱۷	۳۱۳.۷۴۵	۳۲۳.۵۵۵	۳۴۳.۶۰۶	۳۶۱.۴۶۳	۳۷۵.۹۸۴	۳۹۲.۶۱۹	۴۱۰.۷۹	۴۲۰.۱۳۹
ترکیه	۳۴۶.۱۲۳	۳۵۹.۱۳۷	۳۸۵.۹۲۵	۳۸۱.۰۴۶	۳۹۲.۷۰۷	۴۱۶.۱۷۴	۴۱۱.۱۱۹	۴۵۰.۳۱۹	۴۸۹.۶۵۶	۵۱۵.۵۸۹
جمهوری خلق چین	۵۸۰.۹۷۴	۵۹۳۰.۵۱	۶۳۱۳.۶۴	۶۲۶۶.۳۱	۶۴۷۹.۲۲	۶۸۵۷.۰۳	۷۱۷۱.۲	۷۶۵۸.۵۷	۷۹۳۰.۹۶	۷۹۴۶.۲۷
چین (شامل هنگ کنگ)	۵۸۷۶.۶۶	۶۰۰۰.۵۸	۶۳۷۷.۸۷	۶۳۳۵.۵۳	۶۵۵۵.۹۳	۶۹۴۱.۵	۷۲۴۸.۰۷	۷۷۳۶.۶۸	۸۰۰۹.۲۱	۸۰۲۶.۵۳
روسیه فدرال										
ژاپن	۲۸۹۷.۸۶	۳۰۰۷.۲۵	۳۲۰۴.۷۵	۳۲۳۸.۵۹	۳۳۱۰.۹	۳۳۳۲.۲۸	۳۵۱۵.۷۹	۳۶۰۷.۹۹	۳۶۸۳.۹۳	۳۷۲۲.۷۷
شوروی سابق	۹۹۷۰.۰۷	۹۸۸۷.۲۱	۱۰۲۷۷.۶	۱۰۱۶۰.۱	۹۰۸۱.۳۸	۸۴۰۵.۲۶	۷۳۸۷.۸۶	۷۰۷۶.۰۶	۶۸۹۴.۱	۶۵۹۶.۰۶
عربستان سعودی	۴۵۶.۸۷۶	۴۵۵.۷۱۳	۴۳۳.۴۸۲	۵۱۳.۷۱۶	۵۷۹.۳۷۸	۶۰۲.۶۴۱	۶۳۵.۶۳۳	۶۳۶.۰۰۶	۶۸۰.۴۲۴	۶۷۹.۴۸۸
فرانسه	۱۵۴۵.۲۴	۱۶۰۸.۹۶	۱۶۴۲.۱۱	۱۷۳۷.۷۸	۱۷۰۶.۲۸	۱۷۳۵.۷۲	۱۶۶۹.۶۷	۱۷۳۶.۴۲	۱۸۳۲.۹۷	۱۷۷۷.۹۴
کانادا	۱۵۴۵.۴۲	۱۵۸۸.۹۶	۱۵۲۶.۵۵	۱۵۲۳.۰۱	۱۵۵۹.۸۵	۱۶۱۱.۶۸	۱۶۶۸.۷۶	۱۶۸۹.۳۱	۱۷۲۷.۹	۱۷۴۷.۱۸
هندوستان	۲۱۲۸.۸۳	۲۲۳۰.۸۴	۲۳۲۷.۴۵	۲۴۲۰.۶۷	۲۵۱۸.۳۸	۲۵۷۳.۳۴	۲۶۷۰.۹۱	۲۸۱۸.۶	۲۹۱۲.۳	۳۰۲۷.۵۴
مناطق منتخب										
آسیا (به جز چین)	۴۶۸۶.۹	۴۹۱۹.۸۴	۵۲۵۸.۸۱	۵۴۹۴.۳۲	۵۷۱۸.۴۶	۵۹۲۶.۷۴	۶۱۸۹.۴۲	۶۵۵۴.۴۴	۶۷۹۲.۷۷	۷۱۱۰.۸۷
آفریقا	۲۷۵۷.۷۴	۲۷۹۳.۱۷	۲۸۳۶.۰۳	۲۹۵۱.۳۲	۲۹۷۷.۳۲	۳۰۶۴.۲۶	۳۱۱۷.۵۵	۳۲۴۰.۱۲	۳۳۰۷.۱۶	۳۳۹۲.۸۳
آمریکای لاتین	۲۴۷۲.۹۴	۲۵۰۸.۲۶	۲۵۰۹.۸۲	۲۵۴۵.۱۶	۲۶۳۵.۵۴	۲۶۳۹.۶۷	۲۸۱۲.۷۶	۲۸۷۸.۸۱	۳۰۳۴.۵۶	۳۱۶۰.۰۱
خاور میانه	۱۵۷۰.۹۱	۱۶۶۹.۲۸	۱۶۰۸.۲۲	۱۷۵۳.۱۹	۱۹۰۷.۵	۲۰۴۱.۸۹	۲۲۰۹.۰۵	۲۲۷۹.۹	۲۳۶۹.۵	۲۳۸۸.۴۱
کل کشورهای عضو آتات	۳۲۲۳۲.۶	۳۲۷۹۱.۴	۳۲۷۵۹.۵	۳۳۱۴۶.۵	۳۳۴۹۹.۷	۳۴۰۳۱.۱	۳۴۶۴۰.۷	۳۵۳۴۲.۸	۳۶۴۴۲.۲	۳۶۷۸۰.۶
کشورهای غیر عضو آتات	۲۸۴۳۶.۸	۲۸۸۶۳.۲	۲۹۸۸۶	۳۰۰۸۴.۳	۲۹۶۴۷.۱	۲۹۷۷۱.۷	۲۹۶۶۹.۸	۳۰۵۲۶.۴	۳۱۲۰۳.۲	۳۱۴۵۱.۸
کشورهای اروپایی غیر عضو آتات	۱۱۰۱.۶	۱۰۸۴.۸۱	۱۰۱۷.۶۱	۸۴۴.۶۶۷	۷۷۰.۹۳۶	۷۵۲.۳۴۱	۷۰۵.۱۲۱	۷۶۰.۳۶۶	۷۹۵.۸۹۶	۷۷۷.۰۶۷
کل جهان	۶۲۰۸۷.۳	۶۳۱۰۵.۸	۶۴۰۹۴.۲	۶۴۶۹۳.۴	۶۴۶۸۲	۶۵۳۳۳.۸	۶۵۸۸۱	۶۷۴۹۷.۲	۶۹۳۱۴.۲	۶۹۹۷۱.۵



عرضه بنزین در برخی کشورها و مناطق منتخب جهان طی سال‌های ۲۰۰۷-۱۹۸۸

(میلیون بشکه معادل نفت خام)

کشورها و مناطق	۱۹۸۸	۱۹۸۹	۱۹۹۰	۱۹۹۱	۱۹۹۲	۱۹۹۳	۱۹۹۴	۱۹۹۵	۱۹۹۶	۱۹۹۷
کشورهای منتخب										
آلمان	۵۱.۵۱	۵۱.۶۵	۶۱.۹۶	۶۰.۸۸	۵۲.۵۰	۳۹.۲۸	۳۵.۴۰	۴۴.۴۶	۴۳.۱۷	۴۹.۶۲
انگلستان	-۲۶.۱۱	-۲۳.۸۶	-۱۷.۸۳	-۳۰.۰۸	-۳۴.۴۵	-۴۰.۷۵	-۳۸.۸۴	-۴۲.۲۷	-۴۸.۷۶	-۵۲.۴۲
ایالات متحده آمریکا	۱۴۲.۷۴	۱۳۰.۶۸	۷۷.۳۱	۶۰.۵۰	۷۰.۸۲	۲۶.۸۵	۶۸.۵۴	۴۹.۶۷	۱۰۳.۷۹	۷۵.۷۹
ایتالیا	-۲۶.۶۷	-۲۶.۱۲	-۲۸.۶۵	-۱۳.۴۲	-۱۹.۱۶	-۱۴.۳۰	-۱۴.۹۴	-۷.۸۳	-۷.۳۰	-۱۶.۹۳
ایران	۸.۹۴	۳.۶۶	۵.۴۳	۳.۴۱	۹.۹۰	۹.۸۱	۵.۴۸	۶.۲۹	۱۱.۹۹	۹.۰۹
پاکستان	۰.۸۹	۱.۲۵	-۰.۰۲	۰.۰۷	۰.۲۰	۰.۲۳	۰.۵۰	۰.۹۲	۲.۳۶	۱.۹۴
ترکیه	-۰.۸۰	-۰.۵۸	۰.۷۲	۰.۶۷	۱.۸۰	۳.۲۳	۱.۶۹	۲.۷۴	۶.۲۳	۵.۱۱
جمهوری خلق چین	-۷.۹۸	-۱۶.۷۶	-۲۱.۸۵	-۱۴.۲۸	-۱۰.۹۷	-۱۳.۳۹	-۱۲.۰۹	-۱۰.۷۰	-۷.۱۰	-۲۳.۲۴
چین (شامل هنگ کنگ)	-۶.۱۹	-۱۴.۸۴	-۲۰.۰۰	-۱۲.۱۶	-۸.۶۵	-۱۰.۸۷	-۹.۴۴	-۸.۰۸	-۴.۴۸	-۲۰.۵۵
روسیه فدرال	□	□	-۵۳.۴۵	-۴۲.۷۸	-۳۱.۳۰	-۲۰.۰۲	-۴.۴۶	-۱۵.۸۵	-۱۵.۹۸	-۱۸.۷۳
ژاپن	۲۲.۵۳	۲۰.۹۷	۱۰.۲۳	۷.۸۳	۴.۱۶	-۱.۷۸	۰.۹۱	۱.۳۰	۳.۵۹	۳.۲۳
شوروی سابق	-۵.۵۷	-۵.۹۵	-۲۳.۲۰	-۶.۷۰	۰.۳۰	۷.۴۳	۱۲.۷۲	۲.۷۴	۶.۴۶	۶.۵۴
عربستان سعودی	-۲۶.۷۲	-۳۲.۳۸	-۲۶.۴۹	-۲۲.۷۴	-۲۰.۷۷	-۱۶.۸۴	-۱۴.۵۹	-۸.۰۹	-۱۴.۶۷	-۸.۴۳
فرانسه	۰.۵۰	۱۰.۸۸	۷.۸۶	۲.۱۰	۰.۰۱	-۳.۲۷	-۱۳.۱۵	-۱۴.۳۲	-۱۸.۲۴	-۲۱.۴۹

عرضه بنزین در برخی کشورها و مناطق منتخب جهان طی سال‌های ۲۰۰۷-۱۹۸۸ (میلیون بشکه معادل نفت خام)

کشورها و مناطق	۱۹۸۸	۱۹۸۹	۱۹۹۰	۱۹۹۱	۱۹۹۲	۱۹۹۳	۱۹۹۴	۱۹۹۵	۱۹۹۶	۱۹۹۷
کانادا	-۱۰۰.۵	-۹.۱۶	-۱۴.۴۳	-۲۰.۷۰	-۱۶.۹۴	-۱۶.۳۲	-۱۵.۰۳	-۱۸.۳۵	-۲۴.۶۱	-۲۳.۳۷
هندوستان	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	-۰.۱۳	-۰.۱۸	۰.۰۰
مناطق منتخب										
آسیا (به جز چین)	۹.۰۵	۱۳.۹۱	۱۸.۰۵	۱۸.۲۷	۲۴.۶۷	۲۳.۶۲	۳۱.۳۸	۳۱.۱۸	۴.۹۶	۱۲.۴۱
آفریقا	۳.۳۳	۴.۶۴	۴.۶۲	۵.۷۵	۸.۰۸	۵.۱۷	۱.۸۷	۳.۵۰	۴.۴۳	۱۰.۳۳
آمریکای لاتین	-۶۸.۲۲	-۷۶.۰۴	-۶۵.۵۸	-۶۸.۲۳	-۶۸.۷۱	-۷۵.۲۸	-۶۲.۸۹	-۴۸.۹۸	-۵۱.۹۰	-۶۹.۱۴
خاور میانه	-۲۷.۰۲	-۴۲.۳۵	-۲۰.۲۱	-۱۲.۰۶	-۱۸.۱۱	-۱۰.۸۴	-۱۶.۷۹	-۲.۸۶	-۱۲.۹۸	۲.۴۷
کل کشورهای عضو آلت	۱۱۳.۰۸	۱۲۳.۷۹	۶۱.۷۹	۴۱.۰۵	۲۲.۸۲	-۵۳.۵۲	-۲۸.۳۴	-۴۱.۹۰	-۲.۲۵	-۴۰.۶۹
کشورهای غیر عضو آلت	-۱۳۸.۲۴	-۱۶۱.۱۷	-۱۲۷.۰۵	-۸۳.۴۲	-۶۲.۰۹	-۷۱.۱۶	-۵۶.۴۴	-۳۳.۹۰	-۵۹.۲۳	-۶۵.۳۲
کشورهای اروپایی غیر عضو آلت	-۴۳.۶۲	-۴۰.۵۴	-۲۰.۷۲	-۸.۲۹	۰.۳۱	-۱۰.۳۹	-۱۳.۲۹	-۱۱.۴۱	-۵.۷۱	-۷.۳۷
کل جهان	-۲۴.۸۴	-۳۷.۰۶	-۶۴.۹۶	-۴۲.۰۶	-۳۹.۰۱	-۱۲۴.۴۷	-۸۴.۵۰	-۷۵.۰۹	-۶۱.۲۸	-۱۰۵.۸۲



عرضه بنزین در برخی کشورها و مناطق منتخب جهان طی سال‌های ۲۰۰۷-۱۹۸۸ (دنباله)

(میلیون بشکه معادل نفت خام)

کشورها و مناطق	۱۹۹۸	۱۹۹۹	۲۰۰۰	۲۰۰۱	۲۰۰۲	۲۰۰۳	۲۰۰۴	۲۰۰۵	۲۰۰۶	۲۰۰۷
کشورهای منتخب										
آلمان	۴۱.۲۰	۳۶.۶۰	۲۴.۹۷	۲۳.۵۳	۱۴.۶۷	۳.۲۲	-۴.۲۹	-۲۱.۱۱	-۲۳.۱۵	-۲۶.۰۸
انگلستان	-۴۴.۰۴	-۲۸.۵۴	-۱۵.۴۱	-۹.۳۵	-۲۳.۴۴	-۲۸.۱۱	-۳۹.۹۷	-۲۹.۵۵	-۲۴.۸۹	-۳۰.۴۷
ایالات متحده آمریکا	۸۹.۵۶	۱۴۳.۳۰	۱۲۱.۷۰	۱۶۱.۲۹	۱۹۲.۴۴	۲۰۶.۵۱	۲۱۹.۲۵	۳۰۰.۷۴	۲۹۸.۵۸	۲۹۶.۳۶
ایتالیا	-۱۶.۱۲	-۱۶.۲۸	-۱۵.۴۸	-۲۸.۳۴	-۳۲.۰۰	-۳۶.۲۸	-۴۲.۵۲	-۵۴.۳۲	-۵۹.۴۴	-۶۹.۷۷
ایران	۸.۸۲	۶.۰۵	۱۲.۴۷	۱۷.۸۸	۲۴.۵۳	۳۳.۵۸	۴۱.۸۸	۵۰.۱۸	۵۹.۰۷	۳۹.۶۷
پاکستان	۱.۶۴	۱.۳۷	-۰.۴۰	-۰.۲۹	۰.۲۳	-۰.۳۷	-۰.۰۴	-۰.۰۷	-۰.۶۳	۰.۸۹
ترکیه	۶.۶۶	۷.۳۶	۶.۷۳	۰.۶۹	-۴.۳۳	-۸.۶۲	-۸.۱۸	-۷.۲۰	-۷.۲۰	-۱۲.۵۷
جمهوری خلق چین	-۱۳.۶۴	-۲۶.۳۴	-۴۶.۵۴	-۴۰.۲۶	-۴۱.۶۶	-۵۴.۱۴	-۴۲.۸۰	-۴۳.۵۷	-۲۶.۵۲	-۳۰.۰۴
چین (شامل هنگ کنگ)	-۱۰.۸۵	-۲۳.۴۴	-۴۳.۴۲	-۳۷.۰۱	-۳۸.۸۵	-۵۱.۴۹	-۴۰.۱۸	-۴۱.۰۳	-۲۴.۰۸	-۲۷.۴۵
روسیه فدرال	-۱۱.۶۸	-۱۴.۹۰	-۲۹.۹۳	-۲۰.۸۶	-۲۶.۹۶	-۲۸.۰۸	-۳۱.۱۶	-۴۴.۲۱	-۴۹.۷۸	-۴۸.۷۴
ژاپن	-۰.۱۹	۴.۹۴	۷.۸۱	۸.۰۷	۹.۶۳	۹.۲۶	۱۵.۶۳	۹.۳۵	۱۱.۲۹	۰.۲۳
شوروی سابق	۳.۱۶	-۱.۷۸	-۱۵.۰۱	-۲۰.۶۱	-۲۷.۰۰	-۳۴.۲۹	-۴۶.۷۸	-۶۳.۳۷	-۵۷.۸۴	-۴۵.۱۴
عربستان سعودی	-۱۲.۸۳	-۱۳.۹۴	-۱۲.۴۱	-۸.۳۲	-۱.۸۲	-۹.۶۵	-۱۲.۲۶	-۵.۰۵	۱۱.۶۸	-۱.۵۳
فرانسه	-۲۲.۶۹	-۲۲.۰۴	-۱۹.۹۲	-۲۲.۴۳	-۲۰.۸۰	-۴۱.۱۷	-۴۹.۵۸	-۵۲.۱۷	-۴۷.۵۹	-۴۶.۷۴

(میلیون بشکه معادل نفت خام)

عرضه بنزین در برخی کشورها و مناطق منتخب جهان طی سال‌های ۲۰۰۷-۱۹۸۸ (دنباله)

کشورها و مناطق	۱۹۹۸	۱۹۹۹	۲۰۰۰	۲۰۰۱	۲۰۰۲	۲۰۰۳	۲۰۰۴	۲۰۰۵	۲۰۰۶	۲۰۰۷
کانادا	-۱۸.۵۱	-۲۱.۵۷	-۲۶.۷۶	-۳۶.۳۴	-۴۲.۲۹	-۳۷.۸۱	-۳۰.۲۶	-۲۵.۰۱	-۱۰.۱۸	-۲۴.۳۵
هندوستان	...	-۱.۰۲	-۹.۴۱	-۱۸.۸۳	-۱۸.۲۹	-۲۴.۹۶	-۲۳.۳۶	-۱۵.۸۲	-۲۶.۶۱	-۳۲.۷۱
مناطق منتخب										
آسیا (به جز چین)	۲۱.۳۳	۳۱.۱۳	۲۳.۰۲	۷.۷۱	۱۵.۲۲	۱۱.۲۹	۱۶.۲۴	۲۱.۸۱	۱۰.۷۷	۱۴.۱۶
آفریقا	۲۸.۵۷	۳۷.۷۰	۴۱.۰۸	۲۲.۶۵	۴۴.۲۷	۵۳.۵۳	۶۴.۷۷	۵۶.۳۴	۵۸.۲۴	۶۹.۸۹
آمریکای لاتین	-۱۰.۵۶۳	-۹۸.۸۷	-۹۳.۸۵	-۱۰۳.۸۹	-۹۷.۸۸	-۶۴.۹۳	-۹۲.۲۶	-۱۰۴.۲۹	-۷۷.۳۷	-۶۹.۹۳
خاور میانه	-۶.۳۳	-۲.۱۹	۷.۰۰	۲۳.۵۸	۳۲.۲۴	۴۱.۵۷	۵۱.۸۱	۶۲.۹۲	۸۵.۸۷	۶۲.۸۴
کل کشورهای عضو آلت	-۳۵.۴۱	۵۷.۶۶	۲۹.۶۹	۴۳.۶۰	۴۴.۰۳	-۰.۳۰	-۲۰.۰۰	۶۷.۶۰	۶۵.۲۶	۶۹.۲۰
کشورهای غیر عضو آلت	-۷۳.۵۹	-۶۰.۷۵	-۸۶.۷۲	-۱۱۴.۵۸	-۸۵.۱۷	-۵۵.۲۲	-۶۰.۷۸	-۸۷.۲۵	-۲۴.۵۲	-۱۱.۹۷
کشورهای اروپایی غیر عضو آلت	-۳.۸۴	-۳.۳۰	-۵.۵۴	-۷.۰۲	-۱۳.۱۷	-۱۰.۹۰	-۱۴.۳۷	-۱۹.۶۳	-۲۰.۱۰	-۱۶.۳۲
کل جهان	-۱۰۸.۸۳	-۲.۹۳	-۵۶.۸۹	-۷۰.۶۸	-۴۰.۶۴	-۵۵.۲۱	-۸۰.۷۴	-۱۹.۴۷	۴۰.۹۱	۵۷.۴۱

(میلیون بشکه معادل نفت خام)

عرضه نفت سفید در برخی کشورها و مناطق منتخب جهان طی سال‌های ۲۰۰۷-۱۹۸۸ (دنباله)

کشورها و مناطق	۱۹۸۷	۱۹۸۸	۱۹۸۹	۱۹۹۰	۱۹۹۱	۱۹۹۲	۱۹۹۳	۱۹۹۴	۱۹۹۵	۱۹۹۶	۱۹۹۷
کشورهای منتخب											
آلمان	۰.۰۳	۰.۱۷	۰.۲۱	۰.۳۲	۱.۰۵	۰.۲۹	۰.۰۸	۰.۰۷	۰.۳۱	۰.۳۱	۰.۴۱
انگلستان	-۱.۴۳	-۱.۷۴	-۱.۹۳	-۱.۶۳	-۱.۱۸	-۱.۰۶	-۳.۲۳	-۲.۰۲	-۱.۳۵	-۱.۵۹	-۱.۳۸
ایالات متحده آمریکا	۰.۲۳	۲.۶۲	۱.۵۳	-۱.۱۰	۰.۰۵	-۱.۹۲	۰.۵۳	-۳.۴۲	۰.۸۵	-۰.۲۶	۰.۲۹
ایتالیا	-۱۰.۱۵	-۸.۱۴	-۹.۳۹	-۱۰.۰۶	-۸.۶۸	-۸.۲۲	-۶.۵۴	-۴.۳۷	-۲.۲۰	-۰.۲۳	-۱.۱۳
ایران	۱۷.۳۵	۱۵.۲۶	۱۱.۶۳	۱۳.۱۸	۹.۹۴	۱۶.۲۴	۱۴.۳۷	۱۰.۶۴	۱۳.۳۰	۱۰.۲۰	۶.۰۶
پاکستان	۴.۰۱	۴.۱۸	۴.۶۲	۵.۴۶	۳.۲۶	۱.۱۵	۰.۹۷	۰.۹۱	۱.۰۵	۰.۸۳	۰.۲۷
ترکیه	-۰.۷۹	-۱.۸۴	-۰.۹۵	۰.۱۲	۰.۰۹	-۰.۰۷	-۰.۱۰	-۰.۰۴	۰.۱۱	-۰.۰۵	-۰.۰۱
جمهوری خلق چین	-۲.۷۹	-۲.۰۸	-۲.۶۱	-۵.۱۱	-۰.۸۴	۰.۷۵	۲.۹۸	۱.۴۰	-۰.۵۷	-۳.۹۳	-۱.۶۷
چین (شامل هنگ کنگ)	-۱.۸۳	-۱.۲۴	-۱.۸۷	-۴.۴۵	-۰.۳۵	۱.۳۸	۳.۵۰	۱.۸۹	-۰.۱۰	-۳.۵۰	-۱.۲۶
روسیه فدرال	□	□	□	-۴.۵۲	-۳.۷۶	-۱.۲۹	۱.۲۰	۰.۲۳	۰.۲۲	۰.۰۴	□
ژاپن	۳۷.۲۳	۴۷.۱۲	۴۱.۹۹	۲۱.۸۴	۱۵.۸۳	۱۲.۴۷	۱۰.۹۶	۷.۱۷	۲۱.۳۵	۱۶.۱۴	۸.۳۸
شوروی سابق	-۱۳.۵۳	-۱۳.۵۳	-۱۳.۵۳	-۶.۷۳	-۴.۲۳	-۰.۶۴	۲.۲۷	۱.۳۲	۱.۸۷	۰.۳۷	۰.۱۷
عربستان سعودی	-۹.۶۳	-۷.۱۵	-۲۸.۲۵	-۳۵.۵۵	-۱۹.۱۲	-۲۴.۱۵	-۲۴.۳۵	-۲۴.۵۴	-۲۴.۶۸	-۲۷.۸۶	-۲۶.۴۱
فرانسه	۰.۰۲	۰.۱۰	۰.۰۷	۰.۴۲	۰.۰۵	-۰.۱۹	۰.۲۴	۰.۲۹	۰.۱۶	۰.۳۴	-۰.۰۵
کانادا	۱.۸۵	۱.۵۷	۱.۰۰	۱.۳۱	۰.۳۱	۱.۶۷	-۰.۰۲	۰.۴۰	-۰.۳۹	۱.۶۵	۰.۱۰

(میلیون بشکه معادل نفت خام)

عرضه نفت سفید در برخی کشورها و مناطق منتخب جهان طی سال‌های ۱۹۸۸-۲۰۰۷

۱۹۹۷	۱۹۹۶	۱۹۹۵	۱۹۹۴	۱۹۹۳	۱۹۹۲	۱۹۹۱	۱۹۹۰	۱۹۸۹	۱۹۸۸	۱۹۸۷	کشورها و مناطق
۳۱.۹۷	۳۱.۳۵	۳۷.۰۸	۳۱.۳۸	۲۹.۳۳	۳۵.۷۲	۲۵.۰۹	۲۵.۱۴	۱۹.۲۸	۲۲.۳۸	۱۷.۵۱	هندوستان
											مناطق منتخب
۴۷.۰۳	۴۰.۴۷	۴۷.۲۱	۳۳.۸۳	۳۲.۲۸	۲۲.۸۲	۲۳.۰۷	۲۸.۰۳	۲۰.۲۰	۲۱.۴۰	۱۴.۵۱	آسیا (به جز چین)
۲.۳۸	۲.۷۰	۲.۱۷	-۰.۳۴	-۵.۹۵	-۲.۱۹	-۴.۸۷	-۳.۳۴	-۲.۲۱	-۲.۹۶	۱.۱۶	آفریقا
۳.۳۱	۳.۸۸	۳.۱۲	۲.۵۱	۳.۴۴	-۸.۴۴	۳.۶۷	۳.۱۲	۱.۶۸	۱.۷۹	۳.۹۶	آمریکای لاتین
-۷۰.۸۱	-۷۶.۴۶	-۷۱.۷۴	-۶۶.۱۲	-۴۱.۸۴	-۲۵.۰۱	-۱۸.۲۳	-۳۶.۵۰	-۳۸.۰۵	-۱۲.۶۶	-۱۲.۸۰	خاور میانه
۱۸.۴۹	۴۶.۰۹	۴۹.۳۱	۲۵.۶۳	۲۷.۵۷	۱۲.۳۵	۲۰.۷۱	۲۰.۸۸	۳۰.۸۳	۳۵.۰۶	۲۵.۸۵	کل کشورهای عضو آآت
-۱۹.۱۲	-۳۲.۴۷	-۱۷.۳۷	-۲۶.۸۹	-۶.۲۱	-۱۰.۳۹	-۰.۴۶	-۱۸.۷۹	-۳۲.۵۷	-۷.۰۷	-۸.۴۱	کشورهای غیر عضو آآت
۰.۰۶	۰.۰۷	۰.۱۰	۰.۰۳	۰.۱۰	۱.۷۰	۰.۳۸	۱.۰۸	۱.۱۹	۰.۱۱	۰.۱۱	کشورهای اروپایی غیر عضو آآت
۴.۲۸	۱۹.۰۹	۳۷.۰۸	۳.۴۲	۲۵.۹۸	۵.۷۵	۲۳.۹۶	۵.۹۶	۲.۲۴	۳۱.۷۸	۲۱.۶۸	کل جهان

عرضه نفت سفید در برخی کشورها و مناطق منتخب جهان طی سال‌های ۲۰۰۷-۱۹۸۸ (ادامه)

(میلیون بشکه معادل نفت خام)

کشورها و مناطق	۱۹۹۸	۱۹۹۹	۲۰۰۰	۲۰۰۱	۲۰۰۲	۲۰۰۳	۲۰۰۴	۲۰۰۵	۲۰۰۶	۲۰۰۷
کشورهای منتخب										
آلمان	۰.۰۲	-۰.۰۳	۰.۰۲	۰.۲۰	۰.۱۶	۰.۰۷	۰.۰۷	۰.۰۷	۰.۰۹	۰.۱۱
انگلستان	-۰.۷۹	-۰.۹۳	-۱.۴۱	۱.۰۹	-۰.۸۵	-۱.۳۸	-۰.۸۳	۱.۱۳	۱.۸۷	۱.۸۴
ایالات متحده آمریکا	۰.۸۹	۲.۴۷	۰.۵۹	-۰.۴۲	-۴.۷۸	-۰.۴۷	-۰.۰۱	۱.۶۲	۲.۰۳	-۱.۳۸
ایتالیا	-۱.۴۶	۰.۲۹	۰.۵۰	۱.۴۹	۰.۲۵	-۰.۰۵	۰.۶۰	۲.۱۳	۲.۰۰	۰.۶۴
ایران	-۲.۱۰	-۵.۹۰	-۲.۶۳	-۴.۹۸	-۱.۸۳	-۶.۸۸	-۴.۷۰	-۰.۱۲	-۲.۵۹	-۳.۲۲
پاکستان	۱.۱۳	۱.۴۹	۰.۲۰	۰.۰۷	۰.۲۲	۰.۱۳	۰.۲۲	۰.۳۲	۰.۰۳	۰.۰۷
ترکیه	-۰.۰۷	۰.۰۳	۰.۰۸	-۰.۰۱	-۰.۱۳	-۰.۰۷	-۰.۲۰	۰.۰۳	-۰.۰۶	-۰.۲۲
جمهوری خلق چین	-۲.۳۴	-۵.۹۷	-۱۳.۳۰	-۷.۸۱	-۱۰.۷۵	-۱۲.۸۱	-۱۴.۲۷	-۱۵.۸۲	-۱۲.۲۷	-۲۲.۵۰
چین (شامل هنگ کنگ)	-۲.۰۳	-۵.۶۳	-۱۳.۰۰	-۷.۵۹	-۱۰.۵۴	-۱۲.۴۱	-۱۳.۸۷	-۱۵.۵۷	-۱۲.۰۸	-۲۲.۳۴
روسیه فدرال	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
ژاپن	۱۳.۵۲	۲۱.۷۱	۱۵.۱۷	۱۶.۲۹	۱۸.۶۵	۱۳.۶۷	۷.۴۱	۱.۲۳	۰.۴۰	-۱.۷۹
شوروی سابق	۰.۴۳	۰.۰۳	-۰.۲۵	-۰.۳۴	-۰.۶۹	-۰.۷۵	-۰.۹۵	-۱.۰۱	-۳.۱۲	-۲.۴۸
عربستان سعودی	-۲۶.۰۴	-۲۴.۲۸	-۲۵.۴۴	-۲۴.۶۷	-۲۴.۶۹	-۲۶.۹۹	-۲۵.۳۸	-۲۵.۷۵	-۲۵.۶۳	-۲۲.۰۳
فرانسه	۰.۳۳	۱.۱۴	۰.۹۸	۱.۱۶	۰.۹۰	۱.۱۵	۱.۴۳	۱.۵۷	۰.۸۷	۱.۰۲

عرضه نفت سفید در برخی کشورها و مناطق منتخب جهان طی سال‌های ۲۰۰۷-۱۹۸۸ (ادامه)

(میلیون بشکه معادل نفت خام)

کشورها و مناطق	۱۹۹۸	۱۹۹۹	۲۰۰۰	۲۰۰۱	۲۰۰۲	۲۰۰۳	۲۰۰۴	۲۰۰۵	۲۰۰۶	۲۰۰۷
کانادا	۰.۸۹	-۰.۰۵	-۰.۵۱	-۱.۳۶	-۰.۴۷	-۰.۷۵	-۰.۴۹	-۱.۱۶	۰.۶۵	۰.۷۸
هندوستان	۵۲.۳۴	۴۶.۲۸	۱۴.۶۸	۲.۹۹	۵.۳۴	۶.۱۵	۰.۰۳	۵.۸۲	۹.۷۵	۱۸.۰۰
مناطق منتخب										
آسیا (به جز چین)	۵۸.۲۰	۶۲.۳۳	۳۳.۲۳	۲۳.۹۶	۲۱.۷۶	۱۵.۸۴	۱۴.۱۱	۱۸.۳۰	۱۴.۹۵	۲۶.۲۳
آفریقا	۶.۲۳	۷.۰۷	۷.۱۷	۱۰.۰۵	۱۰.۶۷	۱۱.۲۶	۱۲.۴۹	۱۱.۳۳	۱۴.۰۹	۱۶.۱۸
آمریکای لاتین	۳.۸۱	۴.۴۳	۳.۹۸	۴.۲۶	۴.۲۹	۴.۱۰	۴.۱۰	۳.۲۶	۴.۰۱	۴.۱۹
خاور میانه	-۷۷.۹۷	-۸۸.۶۳	-۶۹.۵۷	-۵۸.۸۵	-۶۶.۴۶	-۶۹.۷۷	-۶۴.۰۰	-۷۶.۱۷	-۶۹.۶۹	-۶۹.۰۰
کل کشورهای عضو آآت	۱۷.۸۶	۲۲.۷۶	۷.۴۰	۱۴.۹۵	۱۹.۲۹	۹.۱۶	۸.۶۳	۸.۸۴	۶.۴۸	۵.۰۸
کشورهای غیر عضو آآت	-۱۱.۲۹	-۲۰.۲۶	-۳۸.۳۵	-۲۸.۷۹	-۴۱.۱۸	-۵۱.۹۹	-۴۷.۹۲	-۵۹.۶۶	-۵۱.۶۷	-۴۷.۰۲
کشورهای اروپایی غیر عضو آآت	۰.۰۴	۰.۱۵	۰.۱۰	-۰.۲۷	-۰.۲۰	-۰.۲۶	۰.۲۱	۰.۲۱	۰.۱۹	۰.۲۰
کل جهان	۱۱.۸۹	۷.۰۸	-۲۵.۱۳	-۸.۷۶	-۱۶.۶۹	-۳۷.۹۳	-۳۴.۴۳	-۴۵.۴۱	-۴۰.۴۶	-۳۶.۹۰

عرضه گازوئیل در برخی کشورها و مناطق منتخب جهان طی سال‌های ۱۹۸۸-۲۰۰۷

(میلیون بشکه معادل نفت خام)

کشورها و مناطق	۱۹۸۷	۱۹۸۸	۱۹۸۹	۱۹۹۰	۱۹۹۱	۱۹۹۲	۱۹۹۳	۱۹۹۴	۱۹۹۵	۱۹۹۶	۱۹۹۷
کشورهای منتخب											
آلمان	۱۴۱.۸۹	۱۱۰.۰۷	۷۷.۹۷	۹۴.۶۸	۱۳۱.۱۷	۱۱۰.۱۱	۱۱۲.۵۸	۸۷.۶۹	۱۱۵.۲۴	۱۲۸.۰۷	۱۳۱.۸۹
انگلستان	-۲۸.۳۰	-۳۹.۸۹	-۳۳.۵۳	-۳۰.۸۳	-۴۹.۱۵	-۴۳.۹۹	-۵۲.۶۶	-۴۳.۸۰	-۴۱.۵۶	-۴۵.۸۲	-۴۳.۴۲
ایالات متحده آمریکا	۵۹.۶۰	۷۰.۴۱	۵۸.۵۰	-۴۳.۵۵	-۸۵.۳۵	-۶۴.۷۲	-۹۴.۸۵	-۸۷.۵۱	-۳۹.۵۹	-۵۷.۳۹	-۶۰.۳۸
ایتالیا	۱۳.۴۵	۱۳.۴۷	۱۲.۴۱	-۱۳.۱۴	-۱۷.۸۹	-۳۱.۶۸	-۴۵.۶۵	-۵۷.۷۰	-۴۷.۲۶	-۵۲.۹۸	-۷۳.۶۳
ایران	۴۹.۹۷	۴۹.۶۳	۴۰.۱۵	۴۰.۸۲	۴۰.۸۹	۵۰.۹۷	۳۴.۲۹	۲۶.۷۳	۱۵.۵۰	۱۵.۲۰	۱۳.۹۴
پاکستان	۱۴.۳۴	۱۷.۲۰	۲۰.۹۴	۲۰.۷۵	۱۹.۸۸	۲۵.۰۰	۲۹.۶۶	۳۱.۹۷	۳۴.۹۲	۳۷.۳۴	۳۷.۹۴
ترکیه	۳.۳۶	۳.۱۷	۵.۹۵	۶.۵۵	۴.۸۴	۲.۴۲	۷.۹۸	۳.۳۲	۴.۶۱	۱۰.۰۶	۴.۰۴
جمهوری خلق چین	-۱.۸۶	۹.۳۵	۱۴.۵۴	۵.۵۴	۹.۷۵	۲۳.۱۸	۳۵.۲۹	۲۵.۱۷	۲۹.۷۴	۲۶.۳۲	۲۲.۳۳
چین (شامل هنگ کنگ)	۷.۴۲	۲۰.۷۷	۲۵.۴۷	۱۸.۱۱	۲۵.۲۸	۴۰.۹۸	۵۵.۴۰	۴۷.۵۱	۵۰.۹۹	۴۶.۰۲	۴۲.۴۱
روسیه فدرال	×	×	×	-۱۷۰.۱۸	-۱۰۲.۷۶	-۹۲.۱۶	-۱۱۲.۶۱	-۱۲۱.۰۶	-۱۳۲.۵۳	-۱۶۴.۲۵	-۱۶۱.۸۲
ژاپن	۳۱.۸۰	۴۷.۷۳	۴۵.۰۸	۲۸.۵۲	۱۳.۱۳	۲.۹۰	-۱.۹۲	-۹.۱۴	-۳.۷۱	-۳.۹۱	-۱۳.۱۶
شوروی سابق	-۱۸۱.۶۲	-۱۶۵.۹۸	-۱۶۳.۰۱	-۱۶۰.۵۶	-۶۵.۲۵	-۷۵.۶۴	-۱۰۲.۶۶	-۱۲۳.۸۸	-۱۳۰.۹۷	-۱۸۰.۴۴	-۱۷۰.۰۷
عربستان سعودی	-۵۵.۵۷	-۶۰.۵۸	-۴۷.۴۵	-۵۷.۰۸	-۳۸.۱۲	-۴۶.۶۱	-۴۰.۷۱	-۴۵.۶۶	-۵۵.۶۰	-۷۵.۸۷	-۷۰.۰۸
فرانسه	۶۹.۲۶	۴۲.۹۴	۵۳.۵۸	۵۲.۹۱	۵۳.۱۷	۶۲.۲۰	۵۴.۹۷	۳۷.۷۵	۵۴.۲۶	۶۳.۰۶	۳۹.۵۷

عرضه گازوئیل در برخی کشورها و مناطق منتخب جهان طی سال‌های ۱۹۸۸-۲۰۰۷

(میلیون بشکه معادل نفت خام)

کشورها و مناطق	۱۹۸۷	۱۹۸۸	۱۹۸۹	۱۹۹۰	۱۹۹۱	۱۹۹۲	۱۹۹۳	۱۹۹۴	۱۹۹۵	۱۹۹۶	۱۹۹۷
کانادا	-۱۷.۷۱	-۱۹.۱۲	-۲۰.۷۳	-۳۰.۹۱	-۳۴.۷۳	-۲۷.۸۶	-۳۷.۲۰	-۳۷.۰۰	-۲۸.۲۸	-۴۱.۱۵	-۳۵.۳۵
هندوستان	۷.۲۸	۱۴.۴۱	۲۱.۶۶	۳۴.۴۶	۳۹.۰۶	۵۲.۷۴	۵۵.۶۷	۶۳.۶۹	۹۵.۳۵	۱۰۱.۰۷	۱۰۴.۰۱
مناطق منتخب											
آسیا (به جز چین)	۵.۳۶	۲۴.۶۵	۴۵.۷۴	۶۷.۶۵	۶۱.۸۱	۸۴.۳۱	۱۰۱.۹۰	۱۱۲.۹۷	۱۴۱.۵۴	۱۳۴.۰۹	۱۴۹.۳۱
آفریقا	-۱۸.۳۸	-۲۴.۳۷	-۲۲.۱۳	-۲۳.۳۹	-۲۲.۱۱	-۲۰.۴۸	-۲۶.۷۷	-۲۱.۸۶	-۲۵.۷۱	-۹.۶۱	-۲۹.۴۷
آمریکای لاتین	-۳۷.۹۲	-۵۳.۸۶	-۴۵.۰۳	-۵۱.۷۸	-۶۳.۱۵	-۳۵.۶۰	-۳۰.۷۹	-۱۸.۴۵	-۴.۳۵	-۶.۲۷	۱.۹۶
خاور میانه	-۸۹.۲۵	-۱۰۹.۹۷	-۱۲۱.۲۵	-۱۰۰.۵۸	-۳۳.۸۰	-۶۹.۲۶	-۸۶.۵۵	-۱۵۹.۵۲	-۱۷۶.۳۲	-۱۹۰.۹۱	-۱۹۹.۳۶
کل کشورهای عضو آتآت	۲۴۲.۸۲	۲۰۶.۹۶	۱۴۸.۰۸	۱۰.۳۶	-۶۳.۶۹	-۱۱۲.۶۶	-۱۹۹.۵۸	-۲۷۰.۰۴	-۱۰۹.۴۲	-۱۵۵.۰۵	-۲۵۶.۱۲
کشورهای غیر عضو آتآت	-۳۵۶.۲۰	-۳۵۴.۸۲	-۳۲۵.۷۳	-۲۶۹.۵۹	-۹۶.۲۸	-۶۶.۶۳	-۸۵.۸۴	-۱۷۸.۲۵	-۱۵۸.۰۷	-۲۰۹.۹۷	-۲۰۶.۸۵
کشورهای اروپایی غیر عضو آتآت	-۴۱.۸۱	-۴۶.۰۶	-۴۵.۵۳	-۱۹.۰۳	۰.۹۴	۹.۰۷	۳.۶۳	-۱۵.۰۳	-۱۳.۲۴	-۲.۸۵	-۱.۶۲
کل جهان	۲.۵۹	-۳۲.۲۰	-۶۳.۲۷	-۸۹.۷۱	-۳.۷۷	-۱۲.۹۳	-۱۲۸.۷۱	-۲۸۱.۳۵	-۹۰.۵۳	-۱۸۲.۲۱	-۲۷۵.۳۵



عرضه گازوئیل در برخی کشورها و مناطق منتخب جهان طی سال‌های ۲۰۰۷-۱۹۸۸ (ادامه)

(میلیون بشکه معادل نفت خام)

کشورها و مناطق	۱۹۹۸	۱۹۹۹	۲۰۰۰	۲۰۰۱	۲۰۰۲	۲۰۰۳	۲۰۰۴	۲۰۰۵	۲۰۰۶	۲۰۰۷
کشورهای منتخب										
آلمان	۱۱۱.۷۴	۹۵.۸۰	۷۶.۸۱	۱۰۴.۷۲	۶۹.۹۰	۵۳.۶۵	۳۸.۷۵	۱۴.۲۹	۴۰.۲۰	-۲۰.۶۷
انگلستان	-۳۲.۳۳	-۱۶.۰۹	-۲۸.۲۴	-۱۸.۹۱	-۳۰.۴۰	-۲۲.۳۹	-۲۷.۹۰	-۱۴.۸۶	۶.۸۸	۹.۴۷
ایالات متحده آمریکا	-۵۶.۶۳	-۱۰.۰۴	-۲۲.۹۷	-۲۴.۰۱	۵.۱۷	۲.۰۳	-۱.۴۱	-۲۰.۴۸	-۴۷.۹۳	-۵۵.۰۹
ایتالیا	-۸۱.۲۵	-۶۰.۸۴	-۷۰.۵۶	-۶۸.۹۵	-۷۵.۸۵	-۶۶.۵۹	-۶۶.۹۶	-۶۳.۶۶	-۶۲.۱۲	-۷۰.۵۰
ایران	۰.۹۳	-۹.۱۸	-۳.۰۹	-۲.۸۳	-۰.۵۶	-۲.۱۹	-۴.۲۶	-۰.۴۵	۱۳.۸۲	۱۹.۴۰
پاکستان	۴۰.۴۲	۴۵.۵۰	۳۶.۹۲	۳۴.۱۷	۳۲.۸۵	۳۲.۲۹	۳۲.۶۲	۳۰.۸۷	۳۰.۸۱	۳۵.۷۷
ترکیه	-۹.۵۳	۲.۹۸	۱۶.۵۸	۹.۶۱	۱۱.۹۲	۱۰.۰۵	۱۸.۳۰	۱۸.۳۷	۳۰.۴۲	۴۸.۲۹
جمهوری خلق چین	-۱۸.۶۲	۰.۴۸	-۲۲.۳۳	-۱۷.۹۶	-۱.۱۰	-۶.۸۶	-۹.۲۷	-۹.۳۶	۴.۷۴	۹.۲۲
چین (شامل هنگ کنگ)	۱۶.۲۷	۴۶.۸۳	۱۱.۴۹	۱۰.۸۵	۲۱.۳۹	۱۵.۰۶	۴.۴۵	۴.۶۴	۱۶.۳۲	۲۰.۴۴
روسیه فدرال	-۱۶۳.۰۹	-۱۷۰.۰۴	-۱۸۰.۷۵	-۱۷۹.۹۳	-۲۱۳.۵۱	-۲۲۱.۸۴	-۲۲۳.۰۳	-۲۵۴.۱۶	-۲۷۶.۴۰	-۲۷۴.۳۶
ژاپن	-۶.۴۲	۲.۴۲	۰.۷۱	۷.۲۱	۵.۱۴	۰.۰۹	-۲.۵۸	-۲۴.۵۳	-۲۹.۸۲	-۵۷.۳۷
شوروی سابق	-۱۸۴.۴۴	-۱۹۱.۵۷	-۱۹۶.۱۷	-۲۱۸.۱۱	-۲۶۰.۱۰	-۲۷۶.۵۷	-۲۸۵.۴۴	-۳۱۶.۵۵	-۳۲۷.۷۲	-۳۱۲.۳۸
عربستان سعودی	-۶۹.۳۳	-۵۹.۳۳	-۶۲.۵۷	-۴۸.۲۹	-۴۶.۶۳	-۶۳.۱۶	-۷۷.۳۷	-۶۸.۷۲	-۵۸.۶۷	-۴۴.۸۳
فرانسه	۵۴.۱۳	۷۶.۱۶	۵۵.۰۵	۸۲.۰۶	۱۰۱.۵۷	۱۰۳.۶۴	۱۰۹.۴۴	۱۱۲.۷۱	۹۸.۷۱	۸۴.۱۴

عرضه گازوئیل در برخی کشورها و مناطق منتخب جهان طی سال‌های ۲۰۰۷-۱۹۸۸ (ادامه)

(میلیون بشکه معادل نفت خام)										کشورها و مناطق
۲۰۰۷	۲۰۰۶	۲۰۰۵	۲۰۰۴	۲۰۰۳	۲۰۰۲	۲۰۰۱	۲۰۰۰	۱۹۹۹	۱۹۹۸	
-۴۱.۴۳	-۴۴.۹۲	-۴۲.۷۷	-۴۵.۱۶	-۴۹.۲۲	-۴۴.۸۸	-۴۴.۴۶	-۳۴.۱۱	-۳۳.۹۹	-۳۳.۹۴	کانادا
-۸۶.۱۸	-۷۸.۷۳	-۵۸.۵۷	-۴۹.۰۲	-۴۶.۱۲	-۲۳.۲۸	-۲۱.۷۰	-۱۲.۲۵	۳۷.۷۰	۷۷.۲۱	هندوستان
										مناطق منتخب
-۲۲.۷۴	-۴۷.۲۱	۷.۸۰	۴۱.۲۰	۳۰.۷۲	۵۲.۵۲	۳۷.۳۸	۴۷.۱۴	۸۹.۱۱	۱۰۵.۲۳	آسیا (به جز چین)
۱۲۶.۶۵	۱۰۴.۴۱	۶۲.۵۷	۶۹.۳۷	۵۸.۱۸	۳۵.۱۸	۱۹.۹۵	۳۹.۷۶	۱۸.۷۹	۸.۹۱	آفریقا
۵۱.۵۰	-۴.۲۲	-۸.۲۴	-۱۶.۶۰	-۱.۵۱	۳.۰۳	-۱۵.۸۷	-۲۳.۹۷	۴.۵۴	۱۲.۱۳	آمریکای لاتین
-۷۲.۲۵	-۹۶.۲۰	-۱۴۱.۰۲	-۱۶۳.۸۶	-۱۵۶.۸۸	-۱۶۸.۶۷	-۱۶۱.۷۰	-۱۹۲.۹۲	-۲۰۵.۶۰	-۱۹۳.۹۱	خاور میانه
-۸۵.۸۲	۶.۶۸	-۸.۷۱	۳۱.۶۷	۱۶.۸۱	۱۰.۱۵	-۷۳.۳۱	-۱۵۱.۶۵	-۶۹.۴۴	-۲۶۰.۸۹	کل کشورهای عضو آتات
-۱۹۰.۶۸	-۳۴۰.۶۳	-۳۸۰.۷۲	-۳۳۹.۸۸	-۳۲۱.۳۷	-۳۱۴.۴۷	-۲۲۳.۵۷	-۳۱۲.۷۸	-۲۳۳.۷۵	-۲۳۷.۴۵	کشورهای غیر عضو آتات
۱۸۰.۸	۱۳.۹۹	۱۰۰.۹	۱۱.۰۰	۹.۶۳	۲.۱۷	۳.۹۴	۱.۸۹	۴.۱۶	-۱.۶۴	کشورهای اروپایی غیر عضو آتات
-۸۵.۳۳	-۱۳۴.۳۰	-۱۹۵.۱۳	-۹۹.۵۹	-۱۱۲.۶۳	-۱۰۶.۵۴	-۱۹۸.۹۲	-۲۶۶.۵۳	-۱۰۱.۳۳	-۳۰۲.۱۴	کل جهان

عرضه گاز طبیعی در برخی کشورها و مناطق منتخب جهان طی سال‌های ۱۹۸۸-۲۰۰۷ (میلیون بشکه معادل نفت خام)

کشورها و مناطق	۱۹۸۸	۱۹۸۹	۱۹۹۰	۱۹۹۱	۱۹۹۲	۱۹۹۳	۱۹۹۴	۱۹۹۵	۱۹۹۶	۱۹۹۷
کشورهای منتخب										
آلمان	۳۸۸.۵۹	۴۰۳.۰۱	۴۰۲.۰۸	۴۲۲.۱۵	۴۱۵.۳۹	۴۳۶.۵۰	۴۴۷.۴۸	۴۹۲.۱۶	۵۵۰.۴۰	۵۲۶.۱۷
انگلستان	۳۳۸.۰۲	۳۳۴.۵۶	۳۴۵.۲۱	۳۷۲.۰۹	۳۷۰.۸۸	۴۲۲.۵۵	۴۴۰.۳۹	۴۷۶.۲۳	۵۵۵.۵۲	۵۵۷.۴۱
ایالات متحده آمریکا	۳۱۱۰.۴۸	۳۲۴۷.۲۳	۳۲۰۵.۷۹	۳۳۵۳.۸۵	۳۴۱۹.۷۷	۳۵۱۶.۵۴	۳۵۸۸.۲۹	۳۷۱۱.۰۴	۳۶۷۹.۸۳	۳۷۰۷.۴۵
ایتالیا	۲۴۹.۲۸	۲۶۹.۵۰	۲۸۵.۲۲	۳۰۳.۳۱	۳۰۰.۶۶	۳۰۶.۷۹	۲۹۶.۴۵	۳۲۶.۵۵	۳۳۶.۹۰	۳۴۷.۲۷
ایران	۸۲.۰۸	۱۱۳.۱۹	۱۴۷.۰۰	۱۷۷.۷۹	۱۹۵.۷۰	۲۲۲.۲۶	۲۴۸.۳۲	۲۷۸.۸۷	۳۱۵.۰۹	۳۴۸.۷۶
پاکستان	۶۵.۰۳	۷۳.۹۳	۷۳.۷۲	۷۷.۸۵	۸۴.۴۰	۹۰.۰۷	۹۰.۵۹	۹۶.۲۶	۱۰۰.۲۹	۹۹.۷۴
ترکیه	۷.۳۷	۱۹.۳۹	۲۰.۸۹	۲۵.۵۱	۲۷.۹۰	۳۱.۰۱	۳۳.۰۶	۴۲.۳۲	۵۱.۰۹	۶۱.۰۰
جمهوری خلق چین	۸۷.۲۷	۹۲.۱۱	۹۳.۶۴	۹۸.۳۵	۹۶.۶۳	۱۰۲.۶۱	۱۰۷.۴۶	۱۰۹.۶۸	۱۱۳.۰۵	۱۲۳.۲۶
چین (شامل هنگ کنگ)	۸۷.۲۷	۹۲.۱۱	۹۳.۶۴	۹۸.۳۵	۹۶.۶۳	۱۰۲.۶۱	۱۰۷.۴۶	۱۰۹.۸۸	۱۲۵.۳۳	۱۴۲.۴۳
روسیه فدرال		×	×	۲۶۸۶.۸۹	۲۶۶۴.۱۷	۲۶۰۳.۳۳	۲۳۹۶.۱۹	۲۳۱۵.۶۲	۲۳۲۷.۹۳	۲۲۷۸.۵۴
ژاپن	۲۷۴.۷۱	۲۹۷.۱۰	۳۲۳.۰۵	۳۳۹.۹۹	۳۴۷.۹۲	۳۵۶.۷۸	۳۸۰.۶۴	۳۸۹.۱۲	۴۱۱.۱۳	۴۲۸.۴۹
شوروی سابق	۳۹۶۴.۴۸	۴۰۱۵.۳۳	۴۱۲۵.۳۲	۴۱۵۶.۰۶	۳۹۹۱.۲۸	۳۸۲۸.۵۲	۳۵۳۰.۷۷	۳۴۱۸.۱۴	۳۴۵۲.۸۹	۳۳۵۵.۶۰
عربستان سعودی	۱۷۸.۳۱	۱۸۲.۳۶	۱۵۸.۳۹	۱۶۱.۷۶	۱۷۹.۲۷	۱۸۶.۵۲	۲۰۲.۱۹	۲۰۱.۳۹	۲۰۸.۹۵	۲۱۵.۸۵
فرانسه	۱۸۱.۹۵	۱۷۸.۰۵	۱۹۰.۳۸	۲۰۸.۵۶	۲۰۸.۱۳	۲۱۲.۸۷	۲۰۳.۲۰	۲۱۶.۳۰	۲۳۹.۰۴	۲۲۹.۱۹
کانادا	۳۹۲.۱۴	۴۱۰.۷۶	۴۰۰.۳۵	۴۰۵.۱۹	۴۲۶.۹۶	۴۵۳.۱۴	۴۷۵.۴۲	۴۹۰.۸۰	۵۱۵.۱۳	۵۱۸.۹۸
هندوستان	۵۱.۹۹	۶۳.۰۴	۷۱.۹۳	۸۰.۸۹	۹۱.۷۹	۹۲.۰۶	۹۸.۲۴	۱۱۸.۹۲	۱۲۱.۲۰	۱۳۷.۸۳
مناطق منتخب										
آسیا (به جز چین)	۳۲۴.۰۶	۳۶۶.۷۳	۴۲۸.۴۷	۵۰۵.۰۹	۵۴۲.۳۷	۵۷۳.۴۹	۶۱۷.۸۳	۶۹۰.۱۲	۷۳۳.۱۹	۸۱۰.۰۷
آفریقا	۱۸۵.۴۴	۲۰۲.۷۴	۲۱۶.۰۶	۲۳۰.۱۲	۲۴۰.۳۷	۲۶۰.۴۵	۲۶۲.۴۰	۲۷۳.۴۲	۲۷۸.۹۲	۲۹۳.۱۲
آمریکای لاتین	۳۵۱.۳۷	۳۷۴.۸۱	۳۹۰.۳۳	۴۰۱.۷۲	۴۱۱.۸۳	۴۱۴.۹۶	۴۳۸.۷۶	۴۶۷.۵۵	۵۱۸.۳۸	۵۵۲.۵۲
خاور میانه	۴۷۰.۶۲	۵۴۲.۲۵	۵۳۴.۲۳	۵۵۸.۶۸	۶۱۴.۰۹	۶۸۷.۷۲	۷۷۵.۳۱	۸۱۵.۶۸	۸۵۷.۴۳	۹۰۹.۶۱
کل کشورهای عضو آلت	۵۸۳۶.۲۵	۶۰۸۵.۷۹	۶۱۴۱.۸۵	۶۴۳۷.۳۷	۶۵۴۱.۹۳	۶۸۰۲.۴۳	۶۹۵۵.۸۹	۷۳۰۲.۷۳	۷۶۰۷.۹۷	۷۶۷۸.۶۵
کشورهای غیر عضو آلت	۵۶۹۸.۳۸	۵۹۱۰.۳۸	۶۰۸۳.۲۰	۶۱۹۹.۸۵	۶۱۲۰.۸۹	۶۰۷۶.۹۸	۵۹۲۶.۰۴	۵۹۷۹.۵۵	۶۱۷۹.۴۱	۶۲۴۵.۹۵
کشورهای اروپایی غیر عضو آلت	۳۱۵.۱۴	۳۱۶.۴۳	۲۹۵.۲۵	۲۴۹.۸۱	۲۲۴.۳۱	۲۰۹.۲۴	۱۹۳.۵۱	۲۰۴.۷۷	۲۱۳.۲۷	۱۸۲.۶۰
کل جهان	۱۱۵۳۴.۶۴	۱۱۹۹۶.۱۸	۱۲۲۲۵.۰۵	۱۲۶۳۷.۲۱	۱۲۶۶۲.۸۲	۱۲۸۷۹.۴۱	۱۲۸۸۱.۹۳	۱۳۲۸۲.۲۸	۱۳۷۸۷.۳۹	۱۳۹۲۴.۶۰





عرضه برق در برخی کشورها و مناطق منتخب جهان طی سال‌های ۲۰۰۷-۱۹۸۸ (ادامه)

(میلیون بشکه معادل نفت خام)

کشورها و مناطق	۱۹۹۸	۱۹۹۹	۲۰۰۰	۲۰۰۱	۲۰۰۲	۲۰۰۳	۲۰۰۴	۲۰۰۵	۲۰۰۶	۲۰۰۷
کشورهای منتخب										
آلمان	-۰.۴۰	۰.۶۵	۱.۹۲	۲.۳۰	۶.۲۹	-۲.۰۶	-۱.۶۵	-۲.۸۷	-۱.۰۶۸	-۱.۰۴۲
انگلستان	۸.۰۰	۸.۹۶	۸.۹۲	۶.۵۴	۵.۳۰	۱.۳۶	۴.۷۱	۵.۲۴	۴.۷۳	۳.۲۸
ایالات متحده آمریکا	۱۶.۸۵	۱۸.۲۴	۲۱.۳۴	۱۳.۸۶	۱۴.۳۵	۴.۰۴	۷.۱۲	۱۵.۵۵	۱۱.۵۹	۱۹.۶۶
ایتالیا	۲۵.۶۳	۲۶.۴۳	۲۷.۹۰	۳۰.۴۳	۳۱.۸۳	۳۲.۰۶	۲۸.۷۱	۳۰.۹۲	۲۸.۳۰	۲۹.۱۱
ایران	-۰.۳۶	-۰.۴۷	-۰.۴۳	-۰.۱۸	۰.۰۹	۰.۳۵	۰.۲۰	-۰.۳۹	-۰.۱۴	-۰.۴۰
پاکستان	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰
ترکیه	۱.۸۹	۱.۲۹	۲.۱۱	۲.۶۱	۱.۹۸	۰.۳۶	-۰.۴۳	-۰.۷۳	-۱.۰۵	-۰.۹۸
جمهوری خلق چین	-۴.۵۱	-۵.۵۲	-۵.۲۵	-۵.۲۸	-۴.۶۶	-۴.۶۳	-۳.۸۳	-۳.۸۹	-۴.۳۳	-۴.۶۹
چین (شامل هنگ کنگ)	-۰.۰۱	۰.۱۸	۰.۴۳	۰.۲۴	۰.۳۸	۰.۰۲	۰.۴۲	۰.۲۰	-۰.۳۲	-۲.۱۴
روسیه فدرال	-۱۱.۳۳	-۸.۹۱	-۸.۸۴	-۹.۹۸	-۸.۱۴	-۸.۴۲	-۴.۷۹	-۷.۷۹	-۹.۹۵	-۸.۰۵
ژاپن	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰
شوروی سابق	-۵.۶۹	-۵.۴۴	-۴.۴۸	-۶.۲۳	-۶.۷۶	-۱۰.۶۰	-۱۱.۴۲	-۱۰.۹۶	-۱۱.۵۴	-۱۲.۵۹
عربستان سعودی	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰
فرانسه	-۳۶.۲۱	-۳۹.۷۲	-۴۳.۷۱	-۴۳.۰۳	-۴۸.۴۶	-۴۱.۷۸	-۳۸.۹۵	-۳۷.۹۵	-۳۹.۸۵	-۳۵.۷۴
کانادا	-۱۷.۲۰	-۱۸.۱۷	-۲۲.۴۲	-۱۴.۵۵	-۱۲.۶۰	-۴.۲۷	-۶.۸۰	-۱۵.۰۰	-۱۲.۰۳	-۱۵.۹۳
هندوستان	۰.۷۰	۰.۸۵	۰.۸۲	۰.۸۱	۰.۸۵	۱.۰۶	۱.۰۷	۰.۹۸	۱.۷۳	۲.۹۸
مناطق منتخب										
آسیا (به جز چین)	۰.۱۰	۰.۱۷	-۰.۱۱	-۰.۱۷	-۰.۳۰	-۰.۱۴	۰.۴۵	-۰.۳۰	-۰.۹۷	۱.۴۹
آفریقا	-۰.۵۶	۲.۴۲	۱.۲۹	۲.۰۸	۱.۲۱	۰.۹۵	۰.۹۲	۰.۸۸	۱.۳۵	۱.۹۸
آمریکای لاتین	۰.۲۶	-۰.۰۵	-۰.۱۹	۰.۳۳	۰.۷۳	-۰.۸۰	۰.۲۸	۱.۴۳	۲.۲۵	۲.۴۹
خاور میانه	-۰.۶۴	-۰.۷۸	-۰.۴۷	-۰.۱۱	-۰.۲۲	۰.۰۴	۰.۷۵	۰.۰۵	۰.۳۸	-۰.۲۶
کل کشورهای عضو آلت	۶.۹۳	۴.۸۱	۱.۹۵	۸.۶۷	۱۲.۳۵	۹.۴۴	۱۰.۶۹	۱۰.۹۲	۹.۱۴	۵.۴۹
کشورهای غیر عضو آلت	-۷.۷۵	-۴.۳۴	-۳.۲۵	-۴.۹۵	-۵.۲۷	-۱۰.۴۰	-۱۱.۷۵	-۱۳.۱۳	-۱۱.۲۳	-۶.۰۹
کشورهای اروپایی غیر عضو آلت	-۱.۲۱	-۰.۸۵	۰.۲۶	-۱.۰۸	-۰.۳۱	۰.۱۳	-۳.۱۵	-۴.۴۳	-۴.۳۲	۲.۹۳
کل جهان	-۰.۸۳	۰.۴۷	-۱.۲۹	۳.۷۲	۶.۹۹	-۰.۹۴	-۱.۰۶	-۲.۲۱	-۲.۰۸	-۰.۶۰

## پیوست سوم

نرخ رشد سالانه عرضه انرژی اولیه در برخی کشورها و مناطق منتخب جهان

به تفکیک حامل‌های منتخب: ۲۰۰۷-۱۹۸۸ (۱۳۸۷-۱۳۶۶)





نرخ رشد سالانه عرضه انرژی اولیه در برخی کشورها و مناطق منتخب جهان طی سال‌های ۱۹۸۸-۲۰۰۷

کشورها و مناطق	۱۹۸۸	۱۹۸۹	۱۹۹۰	۱۹۹۱	۱۹۹۲	۱۹۹۳	۱۹۹۴	۱۹۹۵	۱۹۹۶	۱۹۹۷
کشورهای منتخب	۰.۶۷	-۱.۷۱	-۱.۱۷	-۱.۹۵	-۱.۸۴	-۰.۹۵	-۰.۴۷	۱.۰۸	۳.۳۶	-۰.۸۵
آلمان	۰.۹۰	-۰.۲۱	۰.۱۰	۳.۳۴	-۰.۳۸	۰.۹۹	۰.۶۸	۰.۲۱	۴.۲۸	-۲.۸۳
انگلستان	۳.۹۳	۱.۴۶	-۱.۷۶	۰.۸۱	۱.۹۷	۲.۰۰	۲.۰۱	۱.۲۳	۲.۴۸	۱.۰۳
ایالات متحده آمریکا	۲.۳۶	۴.۲۷	۰.۸۸	۲.۴۲	-۰.۶۰	-۰.۵۳	-۱.۲۹	۸.۵۷	-۰.۳۱	۱.۴۵
ایتالیا	۱.۸۹	۱۲.۳۰	۹.۸۵	۱۰.۴۴	۸.۴۳	۶.۶۵	۹.۵۴	۴.۶۸	۷.۲۸	۴.۶۵
ایران	۴.۸۵	۵.۸۳	۴.۱۲	۳.۱۳	۶.۲۰	۵.۲۰	۴.۰۲	۴.۴۲	۴.۶۳	۲.۲۸
پاکستان	۰.۸۶	۳.۷۶	۷.۴۶	-۱.۲۶	۳.۰۶	۵.۹۸	-۱.۲۱	۹.۵۱	۸.۷۶	۵.۳۰
ترکیه	۵.۴۱	۲.۰۸	۶.۴۶	-۰.۷۵	۳.۴۰	۵.۸۳	۴.۵۸	۶.۸۰	۳.۵۶	۰.۱۹
جمهوری خلق چین	۵.۵۰	۲.۱۱	۶.۲۹	-۰.۶۶	۳.۴۸	۵.۸۸	۴.۴۲	۶.۷۴	۳.۵۲	۰.۲۲
چین (شامل هنگ کنگ)	xx	xx	xx	-۱.۳۱	-۹.۲۴	-۴.۷۸	-۱۲.۵۸	-۳.۷۸	-۰.۹۳	-۴.۳۷
روسیه فدرال	۶.۹۷	۳.۷۷	۶.۵۷	۱.۰۶	۲.۲۳	۰.۶۵	۵.۵۱	۲.۶۲	۲.۱۰	۱.۰۵
ژاپن	۲.۸۷	-۰.۸۳	۳.۹۵	-۱.۱۴	-۱.۰۶۲	-۷.۴۵	-۱۲.۱۰	-۴.۲۲	-۲.۵۷	-۴.۳۲
شوروی سابق	۱۴.۷۷	-۰.۲۵	-۴.۸۸	۱۸.۵۱	۱۲.۷۸	۴.۰۲	۵.۴۷	۰.۰۶	۶.۹۸	-۰.۱۴
عربستان سعودی	-۰.۴۳	۴.۱۲	۲.۰۶	۵.۸۳	-۱.۸۱	۱.۷۳	-۳.۸۱	۴.۰۰	۵.۵۶	-۳.۰۰
فرانسه	۴.۱۳	۲.۸۲	-۳.۹۳	-۰.۲۳	۲.۴۲	۳.۳۲	۳.۵۴	۱.۲۳	۲.۲۹	۱.۱۲
کانادا	۵.۳۸	۴.۷۹	۴.۳۳	۴.۰۰	۴.۰۴	۲.۱۸	۳.۷۹	۵.۵۳	۳.۳۲	۳.۹۶
هندوستان	۵.۳۴	۴.۹۷	۶.۸۹	۴.۴۸	۴.۰۸	۳.۶۴	۴.۴۳	۵.۹۰	۳.۶۴	۴.۶۸
مناطق منتخب	۳.۲۰	۱.۲۸	۱.۵۳	۴.۰۷	۰.۸۸	۲.۹۲	۱.۷۴	۳.۹۳	۲.۰۷	۲.۵۹
آسیا (به جز چین)	۱.۶۹	۱.۴۳	۰.۰۶	۱.۴۱	۳.۵۵	۰.۱۶	۶.۵۶	۲.۳۵	۵.۴۱	۴.۱۳
آفریقا	۷.۷۶	۶.۲۶	-۳.۶۶	۹.۰۱	۸.۸۰	۷.۰۵	۸.۱۹	۳.۲۱	۳.۹۳	۰.۸۰
آمریکای لاتین	۳.۰۱	۱.۷۳	-۰.۱۰	۱.۱۸	۱.۰۷	۱.۵۹	۱.۷۹	۲.۰۳	۳.۱۱	۰.۹۳
خاور میانه	۳.۹۳	۱.۵۰	۳.۵۴	۰.۶۶	-۱.۴۵	۰.۴۲	-۰.۳۴	۲.۸۹	۲.۲۲	۰.۸۰
کل کشورهای عضو آلت	۱.۳۷	-۱.۵۲	-۶.۲۰	-۱۶.۹۹	-۸.۷۳	-۲.۴۱	-۶.۲۸	۷.۸۳	۴.۶۷	-۲.۳۷
کشورهای غیر عضو آلت	۳.۴۹	۱.۶۴	۱.۵۷	۰.۹۳	-۰.۰۲	۰.۹۹	۰.۸۵	۲.۴۵	۲.۶۹	۰.۹۵
کشورهای اروپایی غیر عضو آلت										
کل جهان										

نرخ رشد سالانه عرضه انرژی اولیه در برخی کشورها و مناطق منتخب جهان طی سال‌های ۲۰۰۷-۱۹۸۸ (ادامه)

کشورها و مناطق	۱۹۹۸	۱۹۹۹	۲۰۰۰	۲۰۰۱	۲۰۰۲	۲۰۰۳	۲۰۰۴	۲۰۰۵	۲۰۰۶	۲۰۰۷
کشورهای منتخب										
آلمان	-۰.۵۹	-۲.۲۵	-۰.۵۰	۲.۹۹	-۲.۳۴	-۰.۸۳	-۰.۴۳	-۱.۴۱	-۰.۷۵	-۲.۹۲
انگلستان	۱.۰۰	۰.۲۳	-۰.۵۹	۰.۳۸	-۲.۵۳	۱.۸۳	-۰.۱۹	۰.۰۰	-۱.۴۹	-۳.۷۰
ایالات متحده آمریکا	۰.۸۵	۲.۶۶	۲.۸۴	-۱.۹۲	۱.۳۴	-۰.۲۲	۲.۰۶	-۰.۵۴	-۰.۸۹	۱.۶۱
ایتالیا	۲.۸۰	۱.۲۰	۱.۸۸	-۰.۳۷	-۰.۱۶	۴.۰۴	۱.۱۸	۱.۲۵	-۰.۹۶	-۱.۶۴
ایران	۳.۷۰	۳.۵۵	-۰.۷۱	۱.۱۵	۷.۰۰	۵.۷۴	۷.۴۲	۹.۰۷	۸.۳۴	۵.۹۷
پاکستان	۱.۸۵	۵.۶۱	۲.۲۴	۲.۰۲	۱.۳۲	۴.۷۸	۷.۲۴	۲.۷۷	۴.۲۰	۵.۹۸
ترکیه	۱.۷۰	-۱.۸۲	۸.۴۹	-۷.۷۹	۵.۴۶	۴.۸۳	۳.۸۹	۴.۳۵	۱۰.۲۶	۷.۴۹
جمهوری خلق چین	-۰.۲۲	-۰.۰۲	-۰.۷۸	-۰.۴۲	۸.۱۸	۱۳.۸۳	۱۶.۳۵	۸.۴۴	۹.۲۱	۵.۹۸
چین (شامل هنگ کنگ)	۰.۰۳	۰.۱۳	-۰.۵۷	-۰.۳۵	۸.۰۲	۱۳.۷۰	۱۶.۱۵	۸.۳۸	۹.۱۶	۵.۹۶
روسیه فدرال	-۲.۲۹	۳.۷۲	۱.۸۰	۱.۱۸	-۰.۵۸	۳.۵۵	-۰.۳۱	۲.۱۵	۲.۹۹	-۰.۲۱
ژاپن	-۱.۷۹	۱.۵۵	۲.۰۰	-۱.۵۸	-۰.۰۹	-۰.۸۳	۳.۱۸	-۰.۳۸	-۰.۱۲	-۰.۹۲
شوروی سابق	-۱.۸۸	۱.۸۴	۱.۳۹	۱.۱۳	-۰.۴۹	۴.۰۹	-۰.۳۷	۱.۸۲	۲.۴۸	-۰.۶۲
عربستان سعودی	۶.۴۱	۱.۵۶	۴.۴۸	۴.۱۷	۱۰.۷۰	-۰.۱۹	۷.۴۳	۶.۵۷	۴.۶۵	۳.۵۳
فرانسه	۳.۲۰	-۰.۰۹	۱.۰۵	۳.۱۷	-۰.۲۵	۱.۸۵	۱.۴۷	-۰.۲۸	-۱.۳۶	-۱.۴۹
کانادا	-۰.۶۳	۳.۰۲	۲.۷۳	-۱.۲۳	-۰.۲۶	۵.۱۹	۲.۵۱	۱.۳۱	-۰.۹۱	-۰.۰۶
هندوستان	۲.۲۰	۶.۰۱	۲.۰۰	۱.۴۲	۲.۶۶	۲.۶۲	۵.۷۰	۳.۴۰	۵.۰۳	۶.۰۵
مناطق منتخب										
آسیا (به جز چین)	-۰.۲۵	۵.۵۰	۳.۵۰	۲.۶۱	۳.۰۱	۳.۳۹	۵.۳۱	۳.۸۸	۳.۴۹	۵.۰۹
آفریقا	۲.۱۵	۳.۴۱	۱.۹۸	۲.۱۲	۲.۶۴	۵.۱۹	۴.۹۲	۲.۶۸	۲.۵۲	۳.۳۹
آمریکای لاتین	۳.۳۳	-۰.۵۳	۱.۷۲	-۰.۰۴	-۰.۸۴	-۰.۹۹	۵.۳۰	۲.۷۷	۴.۲۳	۵.۰۰
خاور میانه	۷.۷۸	۲.۵۴	۴.۸۶	۴.۰۴	۶.۳۸	۵.۲۰	۶.۸۹	۵.۰۰	۵.۴۵	۵.۸۰
کل کشورهای عضو آآت	۰.۳۷	۱.۷۸	۲.۲۱	-۰.۳۸	-۰.۸۶	۱.۰۵	۱.۹۴	-۰.۶۹	-۰.۱۶	-۰.۶۵
کشورهای غیر عضو آآت	۰.۶۳	۲.۰۳	۲.۰۸	۱.۴۰	۳.۷۱	۶.۲۵	۷.۲۷	۴.۶۱	۵.۱۵	۴.۳۹
کشورهای اروپایی غیر عضو آآت	-۳.۵۶	-۱۰.۴۷	۲.۶۱	۳.۶۰	۱.۵۴	۳.۹۱	-۰.۴۳	-۰.۳۹	۳.۰۵	-۰.۱۶
کل جهان	۰.۵۲	۱.۹۹	۲.۱۷	-۰.۳۲	۲.۲۰	۳.۴۷	۴.۶۵	۲.۷۲	۲.۵۸	۲.۶۴

نرخ رشد سالانه عرضه بنزین در برخی کشورها و مناطق منتخب جهان طی سال‌های ۱۹۸۸-۲۰۰۷

کشورها و مناطق	۱۹۸۸	۱۹۸۹	۱۹۹۰	۱۹۹۱	۱۹۹۲	۱۹۹۳	۱۹۹۴	۱۹۹۵	۱۹۹۶	۱۹۹۷
کشورهای منتخب										
آلمان	-۰.۶۱	۰.۲۸	۱۹.۹۵	-۱.۷۵	-۱۳.۷۶	-۲۵.۱۸	-۹.۸۹	۲۵.۵۸	-۲.۸۸	۱۴.۹۳
انگلستان	۲۴.۱۸	-۸.۶۰	-۲۵.۲۹	۶۸.۷۳	۱۴.۵۲	۱۸.۳۱	-۴.۶۸	۸.۸۱	۱۵.۳۵	۷.۵۲
ایالات متحده آمریکا	۱۰.۷۷	-۸.۴۵	-۴۰.۸۴	-۲۱.۷۴	۱۷.۰۵	-۶۲.۰۹	۱۵۵.۲۹	-۲۷.۵۳	۱۰۸.۹۵	-۲۶.۹۸
ایتالیا	-۶.۹۹	-۲.۰۶	۹.۶۶	-۵۳.۱۷	۴۲.۸۰	-۲۵.۳۵	۴.۴۵	-۴۷.۶۰	-۴.۷۳	۱۳۱.۹۶
ایران	۸.۶۲	-۵۹.۰۹	۴۸.۴۷	-۳۷.۱۷	۱۹.۰۲۰	-۰.۸۷	-۴۴.۲۱	۱۴.۸۴	۹.۶۶	-۲۴.۱۶
پاکستان	۱۱.۰۱	۴۱.۳۲	-۱۰۱.۷۵	-۴۳۳.۳۳	۱۷.۰۰	۱۴.۸۱	۱۱۹.۳۵	۸۵.۲۹	۱۵۶.۳۵	-۱۷.۹۶
ترکیه	-۷۴.۵۹	-۲۷.۵۲	-۲۲۴.۰۵	-۶.۱۲	۱۶۷.۳۹	۷۹.۲۷	-۴۷.۶۲	۶۲.۳۴	۱۲۷.۲۰	-۱۸.۰۸
جمهوری خلق چین	-۹.۶۹	۱۰.۹۹۹	۳۰.۳۸	-۳۴.۶۵	-۲۳.۲۱	۲۲.۱۵	-۹.۷۲	-۱۱.۴۹	-۳۳.۷۰	۲۲۷.۵۳
چین (شامل هنگ کنگ)	-۱۵.۲۳	۱۳۹.۸۳	۳۴.۷۵	-۳۹.۳۱	-۲۸.۸۲	۲۵.۶۱	-۱۳.۱۹	-۱۴.۳۴	-۴۴.۶۲	۳۵۸.۹۹
روسیه فدرال	□	□	□	-۱۹.۹۷	-۲۶.۸۳	-۳۶.۰۴	-۷۷.۷۱	۲۵۵.۲۵	-۸.۳	۱۷.۲۱
ژاپن	۰.۸۸	-۶.۹۲	-۵۱.۲۰	-۲۳.۴۵	-۴۶.۹۷	-۱۴۲.۹۶	-۱۵۰.۸۲	۴۳.۵۵	۱۷۵.۸۴	-۱۰.۱۸
شوروی سابق	-۳۸.۳۰	۶.۸۲	۲۸۹.۶۸	-۷۱.۱۲	-۱۰۴.۴۸	۲۳۷۵.۶۱	۷۱.۳۳	-۷۸.۴۴	۱۳۵.۴۷	۱.۲۵
عربستان سعودی	-۱۴.۸۵	۲۱.۱۹	-۱۸.۲۱	-۱۴.۱۷	-۸.۶۶	-۱۸.۹۲	-۱۳.۳۴	-۴۴.۵۶	۸۱.۳۷	-۴۲.۵۲
فرانسه	-۹۶.۶۵	۲۰۵۵.۰۷	-۲۷.۷۷	-۷۳.۲۸	-۹۹.۳۰	-۲۲۴۵.۰۰	۳۰۲.۰۱	۸.۹۶	۲۷.۳۲	۱۷.۸۵
کانادا	۸۱.۹۹	-۸.۸۸	۵۷.۵۹	۴۳.۴۴	-۱۸.۱۶	-۳.۶۷	-۷.۹۳	۲۲.۱۰	۳۴.۱۳	-۵.۰۲
هندوستان	□	□	□	□	□	□	□	□	۳۳.۳۳	-۱۰۰.۰۰
مناطق منتخب										
آسیا (به جز چین)	۳۵.۱۹	۵۳.۷۶	۲۹.۷۱	۱.۲۲	۳۵.۰۸	-۴.۲۷	۳۲.۸۶	-۰.۶۵	-۸۴.۰۹	۱۵۰.۱۵
آفریقا	-۷۹.۰۶	۳۹.۳۴	-۰.۳۲	۲۴.۳۷	۴.۵۹	-۳۶.۰۲	-۶۳.۹۳	۸۷.۸۴	۲۶.۳۰	۱۳۳.۳۹
آمریکای لاتین	۱.۶۷	۱۱.۴۶	-۱۳.۷۵	۴.۰۴	-۰.۷۱	۹.۵۶	-۱۶.۴۶	-۲۲.۱۲	۵.۹۷	۳۳.۲۲
خاور میانه	-۲۰.۰۱	۵۶.۷۱	-۵۲.۲۷	-۴۰.۳۲	۵۰.۰۹	-۴۰.۱۲	۵۴.۸۶	-۸۲.۹۶	۳۵۳.۹۶	-۱۱۹.۰۴
کل کشورهای عضو آلت	-۰.۵۱	۹.۴۷	-۵۰.۰۸	-۳۳.۵۶	-۴۴.۴۲	-۳۳.۵۶	-۴۷.۰۵	۴۷.۸۶	-۹۴.۶۲	۱۷۰۶.۱۷
کشورهای غیر عضو آلت	-۱.۴۷	۱۶.۵۸	-۲۱.۱۷	-۳۴.۳۴	-۲۵.۵۷	۱۴.۶۰	-۲۰.۶۸	-۳۹.۹۴	۷۴.۷۳	۱۰.۲۸
کشورهای اروپایی غیر عضو آلت	-۴.۵۰	-۷.۰۶	-۴۸.۸۸	-۶۰.۰۱	-۱۰۳.۸۰	-۳۴۰.۲۳۳	۲۷.۹۶	-۱۴.۱۴	-۴۹.۹۴	۲۹.۰۷
کل جهان	-۵.۶۲	۴۹.۲۲	۷۵.۲۹	-۳۵.۲۶	-۷.۲۴	۲۱۹.۰۵	-۳۲.۱۱	-۱۱.۱۳	-۱۸.۳۹	۷۲.۶۸

نرخ رشد سالانه عرضه بنزین در برخی کشورها و مناطق منتخب جهان طی سال‌های ۲۰۰۷-۱۹۸۸ (دنباله)

کشورها و مناطق	۱۹۹۸	۱۹۹۹	۲۰۰۰	۲۰۰۱	۲۰۰۲	۲۰۰۳	۲۰۰۴	۲۰۰۵	۲۰۰۶	۲۰۰۷
کشورهای منتخب										
آلمان	-۱۶.۹۷	-۱۱.۱۷	-۳۱.۷۸	-۵.۷۴	-۳۷.۶۷	-۷۸.۰۵	-۲۳۳.۴۱	۳۹۱.۶۵	۹.۶۷	۱۲.۶۴
انگلستان	-۱۵.۹۹	-۳۵.۲۰	-۴۵.۹۹	-۳۹.۳۵	۱۵۰.۷۰	۱۹.۹۴	۴۲.۱۸	-۲۶.۰۸	-۱۵.۷۵	۲۲.۳۹
ایالات متحده آمریکا	۱۸.۱۸	۶۰.۰۰	-۱۵.۰۷	۳۲.۵۳	۱۹.۳۱	۷.۳۱	۶.۱۷	۳۷.۱۶	-۰.۷۲	-۰.۷۴
ایتالیا	-۴.۸۴	۱.۰۰	-۴.۹۰	۸۳.۰۸	۱۲.۹۱	۱۳.۳۷	۱۷.۲۰	۲۷.۷۷	۹.۴۱	۱۷.۳۹
ایران	-۳۰.۲	-۳۱.۳۶	۱۰۶.۰۵	۴۳.۳۷	۳۷.۱۷	۳۶.۹۰	۲۴.۷۱	۱۹.۸۲	۱۷.۷۳	-۳۲.۸۴
پاکستان	-۱۵.۴۷	-۲۲.۷۷	-۱۳۱.۲۱	-۲۷.۷۸	-۱۷۹.۴۹	-۲۶۱.۲۹	-۸۸.۰۰	۶۶.۶۷	۷۶۰.۰۰	-۲۴۰.۷۰
ترکیه	۳۰.۳۷	۱۰.۵۵	-۸.۵۵	-۸۹.۷۸	-۷۲۹.۷۹	۹۹.۱۶	-۵.۱۷	-۱۱.۹۹	۰.۰۰	۷۴.۵۹
جمهوری خلق چین	-۴۱.۳۳	۹۳.۱۳	۷۶.۷۲	-۱۳.۴۹	۳.۴۷	۲۹.۹۶	-۲۰.۹۴	۱.۷۹	-۳۹.۱۴	۱۳.۳۰
چین (شامل هنگ کنگ)	-۴۷.۲۱	۱۱۶.۰۵	۸۵.۲۷	-۱۴.۷۷	۴.۹۸	۳۲.۵۴	-۲۱.۹۸	۲.۱۳	-۴۱.۳۱	۱۴.۰۰
روسیه فدرال	-۳۷.۶۸	۲۷.۶۳	۱۰۰.۸۳	-۳۰.۲۹	۲۹.۲۴	۴.۱۵	۱۰.۹۷	۴۱.۸۸	۱۲.۵۹	-۲۰.۰۹
ژاپن	-۱۰۵.۹۰	-۲۶۹۶.۱۵	۵۸.۲۲	۳.۲۸	۱۹.۴۰	-۳.۸۷	۶۸.۸۰	-۴۰.۲۰	۲۰.۸۱	-۹۷.۹۹
شوروی سابق	-۵۱.۶۸	-۱۵۶.۴۸	۷۴۰.۹۸	۳۷.۳۳	۳۰.۹۸	۲۷.۰۱	۳۶.۴۱	۳۵.۴۵	-۸.۷۲	-۲۱.۹۷
عربستان سعودی	۵۲.۱۲	۸.۶۱	-۱۰.۹۷	-۳۲.۹۶	-۷۸.۱۰	۴۲۹.۷۲	۲۷.۰۷	-۵۸.۷۷	-۳۳۰.۹۷	-۱۱۳.۱۰
فرانسه	۵.۵۸	-۲.۸۷	-۹.۶۲	۱۲.۶۰	-۷.۲۷	۹۷.۹۶	۲۰.۴۳	۵.۲۱	-۸.۷۶	-۱.۷۸
کانادا	-۲۰.۷۸	۱۶.۴۸	۲۴.۰۸	۳۵.۷۸	۱۶.۳۹	-۱۰.۵۹	-۱۹.۹۸	-۱۷.۳۴	-۵۹.۳۲	۱۳۹.۳۲
هندوستان	...	...	۸۱۸.۵۷	۱۰۰.۱۶	-۲.۸۷	۳۶.۴۸	-۶.۴۲	-۳۲.۲۶	۶۸.۱۹	۲۲.۹۲
مناطق منتخب										
آسیا (به جز چین)	۷۱.۹۳	۴۵.۹۵	-۲۶.۰۶	-۶۶.۵۱	۹۷.۴۴	-۲۵.۸۰	۴۳.۷۸	۳۴.۳۲	-۵۰.۶۴	۳۱.۴۵
آفریقا	۱۷۶.۵۶	۳۱.۹۸	۸.۹۶	-۴۴.۸۷	۹۵.۴۸	۲۰.۹۲	۲۰.۹۹	-۱۳.۰۲	۳.۳۸	۲۰.۰۱
آمریکای لاتین	۵۲.۷۶	-۶.۳۹	-۵.۰۸	۱۰.۷۰	-۵.۷۹	-۳۳.۶۶	۴۲.۰۹	۱۳.۰۴	-۲۵.۸۱	-۹.۶۲
خاور میانه	-۳۵۵.۹۲	-۶۵.۴۳	-۴۲۰.۰۷	۲۳۶.۸۹	۳۶.۶۹	۲۸.۹۵	۲۴.۶۳	۲۱.۴۳	۳۶.۴۸	-۲۶.۸۳
کل کشورهای عضو OECD	-۱۲.۹۸	-۲۶۲.۸۲	-۴۸.۵۲	۴۶.۸۷	۰.۹۹	-۱۰۰.۶۸	۶۵۶۸.۲۹	-۴۳۸.۰۰	-۳.۴۶	۶.۰۴
کشورهای غیر عضو OECD	۱۲.۶۷	-۱۷.۴۶	۴۲.۷۶	۳۲.۱۲	-۲۵.۶۷	-۳۵.۱۶	۱۰.۰۵	۴۳.۵۶	-۷۱.۹۰	-۵۱.۱۹
کشورهای اروپایی غیر عضو OECD	-۴۷.۹۲	-۱۴.۱۰	۶۸.۰۷	۲۶.۵۲	۸۷.۸۰	-۱۷.۲۷	۳۱.۸۸	۳۶.۵۹	۲.۳۵	-۱۸.۷۸
کل جهان	۲.۸۵	-۹۷.۳۱	۱۸۴۴.۲۵	۲۴.۲۴	-۴۲.۵۰	۳۵.۸۴	۴۶.۲۴	-۷۵.۸۸	-۳۱۰.۰۷	۴۰.۳۴

نرخ رشد سالانه عرضه نفت سفید در برخی کشورها و مناطق منتخب جهان طی سال‌های ۲۰۰۷-۱۹۸۸

۱۹۹۷	۱۹۹۶	۱۹۹۵	۱۹۹۴	۱۹۹۳	۱۹۹۲	۱۹۹۱	۱۹۹۰	۱۹۸۹	۱۹۸۸	کشورها و مناطق
										کشورهای منتخب
۳۰.۲۳	۲.۳۸	۳۶۶.۶۷	-۱۸.۱۸	-۷۲.۵۰	-۷۲.۰۳	۲۲۵.۰۰	۵۱.۷۲	۲۶.۰۹	۴۷۵.۰۰	آلمان
-۱۲.۹۰	۳۵۲.۰۸	-۸۲.۶۱	-۳۷.۴۱	۲۰۴.۱۴	-۹.۹۴	-۲۷.۸۰	-۱۵.۵۳	۱۰.۹۲	۲۱.۴۳	انگلستان
-۲۱۱.۱۱	-۱۳۱.۰۳	-۱۲۴.۷۹	-۷۵۰.۰۰	-۱۲۷.۳۸	-۳۸۵۷.۱۴	-۱۰۴.۶۷	-۱۷۱.۷۷	-۴۱.۶۲	۱۰۱۸.۷۵	ایالات متحده آمریکا
۳۹۶.۷۷	-۸۹.۷۰	-۴۹.۵۸	-۳۳.۲۲	-۲۰.۴۶	-۵.۳۱	-۱۳.۶۷	۷.۱۷	۱۵.۲۷	-۱۹.۸۱	ایتالیا
-۴۰.۵۶	-۲۳.۲۹	۲۵.۰۷	-۲۵.۹۸	-۱۱.۵۳	۶۳.۴۰	-۲۴.۶۰	۱۳.۳۴	-۲۳.۷۹	-۱۲.۰۷	ایران
-۶۷.۲۶	-۲۱.۵۳	۱۶.۱۳	-۶.۷۷	-۱۵.۲۹	-۶۴.۸۰	-۴۰.۲۹	۱۸.۲۰	۱۰.۴۹	۴.۳۸	پاکستان
-۷۱.۴۳	-۱۴۶.۶۷	-۳۵۰.۰۰	-۵۳.۸۵	۴۴.۴۴	-۱۷۵.۰۰	-۲۹.۴۱	-۱۱۳.۰۸	-۴۸.۴۱	۱۳۳.۳۳	ترکیه
-۵۷.۵۴	۵۸۸.۴۶	-۱۴۰.۸۴	-۵۳.۰۷	۲۹۹.۰۲	-۱۸۸.۷۰	-۸۳.۵۲	۹۵.۵۲	۲۵.۲۶	-۲۵.۲۰	جمهوری خلق چین
-۶۴.۰۹	۳۵۸۴.۶۲	-۱۰۵.۰۴	-۴۶.۱۴	۱۵۴.۷۹	-۶۵۲.۹۴	-۹۴.۴۱	۱۳۸.۴۳	۵۰.۸۹	-۳۲.۴۰	چین (شامل هنگ کنگ)
-۱۰۰.۰۰	-۸۰.۰۰	-۳.۲۳	-۸۱.۱۰	-۱۹۳.۱۸	-۶۵.۷۶	-۱۶.۸۳	...	...	...	روسیه فدرال
-۴۸.۰۷	-۲۴.۳۹	۱۹۷.۸۶	-۳۴.۵۸	-۱۲.۰۹	-۲۱.۲۶	-۲۷.۵۰	-۴۸.۰۰	-۱۰.۸۸	۲۶.۵۷	ژاپن
-۵۴.۹۰	-۸۰.۰۰	۴۰.۸۸	-۴۱.۶۱	-۴۵۶.۳۲	-۸۴.۹۵	-۳۷.۱۷	-۵۰.۲۴	۰.۰۰	۰.۰۰	شوروی سابق
-۵.۲۲	۱۲.۸۹	۰.۵۷	۰.۸۱	۰.۸۲	۲۶.۲۸	-۲۵.۱۶	-۹.۵۵	۲۹۴.۸۹	-۲۵.۷۴	عربستان سعودی
-۱۱۵.۲۲	۱۰۹.۰۹	-۴۵.۰۰	۲۱.۲۱	-۲۲۶.۹۲	-۴۷۱.۴۳	-۸۷.۹۳	۵۴۴.۴۴	-۳۵.۷۱	۳۶۶.۶۷	فرانسه
-۹۴.۲۲	-۵۲۴.۵۳	-۱۹۸.۱۵	-۱۹۰.۰۰	-۱۰۱.۳۲	۴۳۰.۲۳	-۷۵.۹۸	۳۰.۶۶	-۳۵.۹۸	-۱۵.۴۲	کانادا
۱.۹۸	-۱۵.۴۷	۱۸.۱۹	۶.۹۸	۱۴.۰۲	۲.۵۱	-۰.۱۷	۳۰.۴۰	-۱۳.۸۶	۲۷.۸۳	هندوستان
										مناطق منتخب
۱۶.۲۱	-۱۴.۲۹	۳۹.۵۸	۴.۸۱	۴۱.۴۶	-۱.۰۸	-۱۷.۷۲	۳۸.۷۹	-۵.۶۴	۴۷.۵۵	آسیا (به جز چین)
-۱۱.۶۵	۲۴.۲۴	-۷۴۵.۶۵	-۹۴.۳۵	۱۷۱.۳۳	-۵۴.۹۵	۴۶.۰۵	۵۰.۹۹	-۲۵.۲۵	-۳۵۴.۰۹	آفریقا
-۱۴.۸۸	۲۴.۶۵	۲۴.۲۰	-۲۷.۰۲	-۱۴۰.۷۳	-۳۲۹.۸۸	۱۷.۸۴	۸۵.۲۲	-۶.۱۲	-۵۴.۷۱	آمریکای لاتین
-۷.۳۹	۶.۵۸	۸.۵۰	۵۸.۰۵	۶۷.۲۷	۳۷.۲۰	-۵۰.۰۵	-۴.۰۸	۲۰۰.۶۴	-۱.۱۴	خاور میانه
-۵۹.۹۰	-۶.۵۱	۹۲.۴۱	-۷.۰۶	۱۲۳.۲۸	-۴۰.۳۷	-۰.۸۱	-۳۲.۲۹	-۱۲.۰۶	۳۵.۶۳	کل کشورهای عضو OECD
-۴۱.۱۰	۸۶.۸۶	-۳۵.۳۹	۳۳۲.۹۸	-۴۰.۲۱	۲۱۵۳.۹۷	-۹۷.۵۵	-۴۲.۳۱	۳۶۰.۹۷	-۱۶.۰۰	کشورهای غیر عضو OECD
-۲۰.۰۰	-۲۳.۰۸	۲۲۵.۰۰	-۶۹.۲۳	-۹۴.۴۲	۳۴۸.۰۸	-۶۴.۶۳	-۹.۸۲	۹۸۶.۶۷	۰.۰۰	کشورهای اروپایی غیر عضو OECD
-۷۷.۵۹	-۴۸.۵۱	۹۸۳.۱۲	-۸۶.۸۲	۳۵۱.۷۸	-۷۶.۰۰	۳۰۱.۸۴	۱۶۶.۳۴	-۹۲.۹۶	۴۶.۵۹	کل جهان

نرخ رشد سالانه عرضه نفت سفید در برخی کشورها و مناطق منتخب جهان طی سال‌های ۲۰۰۷-۱۹۸۸ (ادامه)

کشورها و مناطق	۱۹۹۸	۱۹۹۹	۲۰۰۰	۲۰۰۱	۲۰۰۲	۲۰۰۳	۲۰۰۴	۲۰۰۵	۲۰۰۶	۲۰۰۷
کشورهای منتخب										
آلمان	-۹۴.۶۴	-۲۳۳.۳۳	-۱۷۵.۰۰	۸۰۰.۰۰	-۱۸.۵۲	-۵۹.۰۹	۱۱.۱۱	-۱۰.۰۰	۳۳.۳۳	۲۵.۰۰
انگلستان	-۴۲.۸۶	۱۷.۵۹	۵۱.۹۷	-۱۷۷.۲۰	-۱۷۷.۸۵	۶۲.۰۷	-۳۹.۳۶	-۲۳۵.۰۹	۶۶.۲۳	-۱.۵۶
ایالات متحده آمریکا	۲۰۲.۵۰	۱۷۹.۳۴	-۷۶.۰۴	-۱۷۱.۶۰	۱۰۲۵.۸۶	-۹۰.۲۰	-۹۸.۴۴	-۲۲۲۰.۰۰	۲۵.۳۴	-۱۶۷.۸۷
ایتالیا	۲۹.۸۷	-۱۲۰.۰۰	۷۲.۵۰	۱۹۵.۶۵	-۸۳.۳۳	-۱۲۰.۵۹	-۱۲۷۱.۴۳	۲۵۴.۸۸	-۵۸.۴	-۶۸.۲۵
ایران	-۱۳۴.۵۴	۱۸۱.۸۱	-۵۵.۴۲	۸۹.۲۲	-۶۳.۲۳	۲۷۵.۷۱	-۳۱.۷۱	-۹۷.۵۳	۲۱۳۲.۹۰	۲۴.۶۰
پاکستان	۳۱۸.۹۲	۳۱.۶۱	-۸۶.۲۷	-۶۷.۸۶	۲۳۳.۳۳	-۴۰.۰۰	۶۶.۶۷	۴۶.۶۷	-۹۰.۹۱	۱۲۵.۰۰
ترکیه	۳۵۰.۰۰	-۱۴۴.۴۴	۱۷۵.۰۰	-۱۱۸.۱۸	۸۰۰.۰۰	-۵۰.۰۰	۲۱۱.۱۱	-۱۱۴.۲۹	-۳۰۰.۰۰	۲۷۵.۰۰
جمهوری خلق چین	۴۰.۳۵	۱۵۵.۰۰	۱۲۲.۷۹	-۴۱.۲۵	۳۷.۵۵	۱۹.۲۰	۱۱.۴۲	۱۰.۸۱	-۲۲.۴۳	۸۳.۴۲
چین (شامل هنگ کنگ)	۶۱.۰۵	۱۷۷.۹۸	۱۳۰.۷۸	-۴۱.۶۴	۳۸.۹۶	۱۷.۷۷	۱۱.۷۳	۱۲.۲۴	-۲۲.۳۷	۸۴.۸۷
روسیه فدرال	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
ژاپن	۶۱.۲۶	۶۰.۶۱	-۳۰.۱۲	۷.۳۸	۱۴.۵۰	-۲۶.۷۱	-۴۵.۸۰	-۸۳.۴۲	-۶۷.۲۶	-۵۴۵.۴۵
شوروی سابق	۱۵۶.۵۲	-۹۳.۲۲	-۹۵.۰۰	۳۸.۲۴	۱۰۰.۰۰	۸.۵۱	۲۷.۴۵	۶.۱۵	۲۰.۹۴۲	-۲۰.۶۱
عربستان سعودی	-۱.۳۹	-۶.۷۷	۴.۷۹	-۳.۰۵	۰.۰۹	۹.۳۰	-۵.۹۶	۱.۴۷	-۰.۴۵	-۱۴.۰۴
فرانسه	-۷۴۲.۸۶	۲۴۶.۶۷	-۱۴.۱۰	۱۷.۹۱	-۲۲.۱۵	۲۷.۶۴	۲۴.۸۴	۹.۱۸	-۴۴.۳۹	۱۷.۶۵
کانادا	۸۳۰.۷۷	-۱۰۵.۷۹	۹۰۰.۰۰	۱۵۵.۷۱	-۶۴.۲۵	۶۰.۹۴	-۳۴.۹۵	۱۳۷.۳۱	-۱۵۵.۹۷	۱۹.۱۰
هندوستان	۶۳.۷۳	-۱۱.۵۹	-۶۸.۲۷	-۷۹.۶۲	۷۸.۴۸	۱۵.۲۱	-۹۹.۵۲	۱۹۷۷۵.۰۰	۶۷.۶۷	۸۴.۶۲
مناطق منتخب										
آسیا (به جز چین)	۲۳.۷۵	۷.۱۰	-۴۶.۷۰	-۲۷.۹۰	-۹.۱۹	-۲۷.۲۰	-۱۰.۹۰	۲۹.۷۰	-۱۸.۳۵	۷۵.۴۸
آفریقا	۱۶۱.۰۴	۱۳.۵۱	۱.۴۵	۴۰.۲۰	۶.۱۹	۵.۴۸	۱۰.۹۸	-۹.۳۱	۲۴.۳۴	۱۴.۸۵
آمریکای لاتین	۱۵.۲۷	۱۶.۱۲	-۱۰.۰۸	۷.۱۷	۰.۵۱	-۴.۲۷	-۰.۱۸	-۲۰.۵۴	۲۳.۱۵	۴.۵۶
خاور میانه	۱۰.۱۰	۱۳.۶۸	-۲۱.۵۱	-۱۵.۴۰	۱۲.۹۳	۴.۹۹	-۸.۲۷	۱۹.۰۲	-۸.۵۲	-۰.۹۹
کل کشورهای عضو OECD	-۳.۳۶	۲۷.۴۰	-۶۷.۴۷	۱۰۱.۸۸	۲۹.۰۷	-۵۲.۵۲	-۵.۷۵	۲.۳۷	-۲۶.۶۶	-۲۱.۵۶
کشورهای غیر عضو OECD	-۴۰.۹۳	۷۹.۴۰	۸۹.۲۴	-۲۴.۹۳	۴۳.۰۵	۲۶.۲۶	-۷.۸۴	۲۴.۵۰	-۱۳.۳۹	-۹.۰۰
کشورهای اروپایی غیر عضو OECD	-۳۷.۵۰	۳۰۰.۰۰	-۳۰.۰۰	-۳۶۴.۲۹	-۲۴.۳۲	۲۵.۰۰	-۱۸۲.۸۶	۰.۰۰	-۱۰.۳۴	۳.۸۵
کل جهان	۱۷۷.۷۸	-۴۰.۴۳	-۴۵۴.۸۶	-۶۵.۱۲	۹۰.۴۰	۱۲۷.۳۱	-۹.۲۲	۳۱.۸۹	-۱۰.۹۱	-۸.۸۰

نرخ رشد سالانه عرضه گازوئیل در برخی کشورها و مناطق منتخب جهان طی سال‌های ۱۹۸۸-۲۰۰۷

کشورها و مناطق	۱۹۸۸	۱۹۸۹	۱۹۹۰	۱۹۹۱	۱۹۹۲	۱۹۹۳	۱۹۹۴	۱۹۹۵	۱۹۹۶	۱۹۹۷
کشورهای منتخب										
آلمان	-۲۲.۴۳	-۲۹.۱۶	۲۱.۴۴	۳۸.۵۴	-۱۶.۰۶	۲.۲۵	-۲۲.۱۱	۳۱.۴۲	۱۱.۱۳	۲.۹۹
انگلستان	۴۰.۹۸	-۱۵.۹۴	-۸.۰۷	۵۹.۴۴	-۱۰.۵۱	۱۹.۷۲	-۱۶.۸۲	-۵.۱۳	۱۰.۲۶	-۵.۲۴
ایالات متحده آمریکا	۱۸.۱۳	-۱۶.۹۱	-۱۷۴.۴۴	۹۵.۹۹	-۲۴.۱۷	۴۶.۵۶	-۷.۷۴	-۵۴.۷۶	۴۴.۹۶	۵.۲۱
ایتالیا	۰.۲۲	-۷.۹۳	-۲۰.۵۹۰	۳۶.۱۴	۷۷.۱۴	۴۴.۰۸	۲۶.۴۱	-۱۸.۰۹	۱۲.۱۰	۳۸.۹۶
ایران	-۰.۶۸	-۱۹.۱۰	۱.۶۶	۰.۱۸	۲۴.۶۶	-۳۲.۷۲	-۲۲.۰۶	-۴۲.۰۰	-۱.۹۴	-۸.۳۲
پاکستان	۱۹.۹۵	۲۱.۷۴	-۰.۹۱	-۴.۱۶	۲۵.۷۵	۱۸.۶۴	۷.۷۷	۹.۲۴	۶.۹۱	۱.۶۳
ترکیه	-۵.۴۵	۸۷.۳۳	۱۰.۲۱	-۲۶.۱۲	-۵۰.۰۰	۲۲۹.۶۱	-۵۸.۳۹	۳۸.۷۷	۱۱۸.۲۵	-۵۹.۸۵
جمهوری خلق چین	-۶۰.۳۱۵	۵۵.۴۸	-۶۱.۹۰	۷۶.۰۹	۱۳۷.۷۳	۵۲.۲۲	-۲۸.۶۷	۱۸.۱۶	-۱۱.۵۱	-۱۵.۱۵
چین (شامل هنگ کنگ)	۱۷۹.۹۸	۲۲.۶۵	-۲۸.۹۲	۳۹.۶۴	۶۲.۰۹	۳۵.۱۸	-۱۴.۲۵	۷.۳۳	-۹.۷۴	-۷.۸۴
روسیه فدرال	...	...	...	-۳۹.۶۲	-۱۰.۳۲	۲۲.۱۹	۷.۵۰	۹.۴۷	۲۳.۹۳	-۱.۴۸
ژاپن	۵۰.۱۰	-۵.۵۶	-۳۶.۷۳	-۵۳.۹۶	-۷۷.۸۸	-۱۶۶.۲۵	۳۷۵.۲۹	-۵۹.۴۴	۵.۵۲	۲۳۶.۲۶
شوروی سابق	-۸.۶۱	-۱.۷۹	-۱.۵۰	-۵۹.۳۶	۱۵.۹۲	۳۵.۷۳	۲۰.۶۶	۵.۷۳	۳۷.۷۷	-۵.۷۴
عربستان سعودی	۹.۰۰	-۲۱.۶۶	۲۰.۲۹	-۳۳.۲۲	۲۲.۲۸	-۱۲.۶۶	۱۲.۱۷	۲۱.۷۷	۳۶.۴۶	-۷.۶۴
فرانسه	-۳۸.۰۰	۲۴.۷۹	-۱.۲۶	۰.۴۸	۱۶.۹۹	-۱۱.۶۲	-۳۱.۳۴	۴۳.۷۴	۱۶.۲۲	-۳۷.۲۵
کانادا	۷.۹۷	۸.۴۲	۴۹.۱۲	۱۲.۳۵	-۱۹.۸۰	۳۳.۵۳	-۰.۵۳	-۲۳.۵۷	۴۵.۵۰	-۱۴.۱۰
هندوستان	۹۷.۹۹	۵۰.۳۰	۵۹.۱۰	۱۳.۳۳	۳۵.۰۳	۵.۵۶	۱۴.۴۰	۴۹.۷۲	۵.۹۹	۲.۹۱
مناطق منتخب آسیا (به جز چین)	۳۵۹.۷۵	۸۵.۵۵	۴۷.۹۰	-۸.۶۳	۳۶.۳۹	۲۰.۸۷	۱۰.۸۶	۲۵.۲۹	-۵.۲۷	۱۱.۳۵
آفریقا	۳۲.۶۰	-۹.۱۹	۵.۷۲	-۵.۴۷	-۷.۳۸	۳۰.۷۱	-۱۸.۳۶	۱۷.۶۰	-۶۲.۶۱	۲۰.۶۶۲
آمریکای لاتین	۴۲.۰۴	-۱۶.۴۰	۱۵.۰۱	۲۱.۹۴	-۴۳.۶۲	-۱۳.۵۲	-۴۰.۰۸	-۷۶.۴۱	۴۴.۰۳	-۱۳۱.۲۷
خاور میانه	۲۳.۲۲	۱۰.۲۶	-۱۷.۰۵	-۶۶.۳۹	۱۰.۴۸۹	۲۴.۹۶	۸۴.۳۱	۱۰.۵۴	۸.۲۷	۴.۴۳
کل کشورهای عضو OECD	-۱۴.۷۷	-۲۸.۴۵	-۹۳.۰۰	-۷۱۴.۹۰	۷۶.۸۷	۷۷.۱۶	۳۵.۳۰	-۵۹.۴۸	۴۱.۷۰	۶۵.۱۸
کشورهای غیر عضو OECD	-۰.۳۹	-۸.۲۰	-۱۷.۲۳	-۶۴.۲۹	-۳۰.۸۰	۲۸.۸۴	۱۰.۷۶۴	-۱۱.۳۲	۳۲.۸۴	-۱.۴۸
کشورهای اروپایی غیر عضو OECD	۱۰.۱۵	-۱.۱۴	-۵۸.۲۱	-۱۰۴.۹۲	۸۶۸.۷۵	-۶۰.۰۰	-۵۱۴.۱۱	-۱۱.۸۸	-۷۸.۴۵	-۴۳.۰۸
کل جهان	-۱۳۴۳.۵۰	۹۶.۴۸	۴۱.۷۹	-۹۵.۸۰	۲۴۳.۳۰	۸۹۵.۱۹	۱۱۸.۵۹	-۶۷.۸۲	۱۰۱.۲۸	۵۱.۱۲

نرخ رشد سالانه عرضه گازوئیل در برخی کشورها و مناطق منتخب جهان طی سال‌های ۲۰۰۷-۱۹۸۸ (ادامه)

کشورها و مناطق	۱۹۹۸	۱۹۹۹	۲۰۰۰	۲۰۰۱	۲۰۰۲	۲۰۰۳	۲۰۰۴	۲۰۰۵	۲۰۰۶	۲۰۰۷
کشورهای منتخب										
آلمان	-۱۵.۲۸	-۱۴.۲۷	-۱۹.۸۲	۳۶.۳۳	-۳۳.۲۵	-۲۳.۲۴	-۲۷.۷۷	-۶۳.۱۳	۱۸۱.۴۱	-۱۵۱.۴۲
انگلستان	-۲۵.۵۶	-۵۰.۲۱	۷۵.۴۵	-۳۳.۰۳	۶۰.۷۴	-۲۶.۳۳	۲۴.۶۰	-۴۶.۷۲	-۱۴۶.۳۱	۳۷.۶۲
ایالات متحده آمریکا	-۶.۲۲	-۸۲.۲۶	۱۲۸.۷۰	۴.۵۲	-۱۲۱.۵۴	-۶۰.۸۲	-۱۶۹.۶۸	۱۳۵۰.۲۶	۱۳۴.۰۸	۱۴.۹۴
ایتالیا	۱۰.۳۵	-۲۵.۱۲	۱۵.۹۸	-۲.۲۸	۱۰.۰۰	-۱۲.۲۱	۰.۵۵	-۴.۹۲	-۲.۴۲	۱۳.۵۰
ایران	-۹۳.۳۱	-۱۰۸۴.۵۲	-۶۶.۳۰	-۸.۶۱	-۸۰.۱۰	۲۸۹.۶۷	۹۴.۲۸	-۸۹.۴۶	-۳۱۷۸.۳۷	۴۰.۳۶
پاکستان	۶.۵۴	۱۲.۵۶	-۱۸.۸۶	-۷.۴۵	-۳.۸۵	-۱.۷۱	۱.۰۲	-۵.۳۶	-۰.۱۹	۱۶.۱۰
ترکیه	-۳۳۶.۰۵	-۱۳۱.۲۴	۴۵۶.۷۶	-۴۲.۰۱	۲۳.۹۷	-۱۵.۶۵	۸۲.۱۰	۰.۳۶	۶۵.۶۳	۵۸.۷۲
جمهوری خلق چین	-۱۸۳.۳۶	-۱۰۲.۵۹	-۴۷۲۴.۲۴	-۱۹.۵۶	-۹۳.۸۵	۵۲۱.۱۹	۳۵.۰۷	۰.۹۵	-۱۵۰.۶۶	۹۴.۴۴
چین (شامل هنگ کنگ)	-۶۱.۶۴	۱۸۷.۸۱	-۷۵.۴۷	-۵.۵۴	۹۷.۱۷	-۲۹.۵۸	-۷۰.۴۷	۴.۲۸	۲۵۱.۸۹	۲۵.۲۴
روسیه فدرال	۰.۷۹	۴.۲۶	۶.۳۰	-۰.۴۵	۱۸.۶۷	۳.۹۰	۰.۵۴	۱۳.۹۶	۸.۷۵	-۰.۷۴
ژاپن	-۵۱.۲۵	-۱۳۷.۷۴	-۷۰.۶۹	۹۱۵.۴۶	-۲۸.۷۳	-۹۸.۲۹	-۳۰۴۱.۶۷	۸۴۹.۸۶	۲۱.۵۶	۹۲.۳۹
شوروی سابق	۸.۴۵	۳.۸۷	۲.۴۰	۱۱.۱۸	۱۹.۲۵	۶.۳۳	۳.۲۱	۱۰.۹۰	۳.۵۳	-۴.۶۸
عربستان سعودی	-۱.۰۶	-۱۴.۴۳	۵.۴۶	-۲۲.۸۲	-۳.۴۲	۳۵.۴۴	۲۲.۵۰	-۱۱.۱۸	-۱۴.۶۳	-۲۳.۵۹
فرانسه	۳۶.۸۱	۴۰.۶۹	-۲۷.۷۱	۴۹.۰۴	۲۳.۷۸	۲.۰۴	۵.۶۰	۲.۹۹	-۱۲.۴۳	-۱۴.۷۶
کانادا	-۳.۹۷	۰.۱۵	۰.۳۴	۳۰.۳۵	۰.۹۴	۹.۶۸	-۸.۲۶	-۵.۲۸	۵.۰۳	-۷.۷۷
هندوستان	-۲۵.۷۶	-۵۱.۱۸	-۱۳۲.۴۹	۷۷.۱۸	۷.۳۲	۹۸.۰۸	۶.۲۸	۱۹.۴۷	۳۴.۴۲	۹.۴۷
مناطق منتخب										
آسیا (به جز چین)	-۲۹.۵۲	-۱۵.۳۱	-۴۷.۱۰	-۲۰.۷۰	۴۰.۵۱	-۴۱.۵۰	۳۴.۱۰	-۸۱.۰۷	-۷۰.۵۳۵	-۵۱.۸۴
آفریقا	-۱۳۰.۲۳	۱۱۰.۸۴	۱۱۱.۶۴	-۴۹.۸۳	۷۶.۳۵	۶۵.۳۸	۱۹.۲۴	-۹.۸۱	۶۶.۸۸	۲۱.۳۰
آمریکای لاتین	۵۱۸.۶۶	-۶۲.۵۵	-۶۲۷.۷۰	-۳۳.۷۸	-۱۱۹.۰۸	-۱۵۰.۰۰	۹۹۶.۱۴	-۵۰.۳۷	-۴۸.۷۶	-۱۳۲۰.۱۰
خاور میانه	-۲.۷۳	۶.۰۳	-۶.۱۷	-۱۶.۱۸	۴.۳۱	-۶.۹۹	۴.۴۵	-۱۳.۹۴	-۳۱.۷۸	-۲۴.۹۰
کل کشورهای عضو OECD	۱.۸۶	-۷۳.۳۸	۱۱۸.۴۰	-۵۱.۶۶	-۱۱۳.۸۴	۶۵.۶۸	۸۸.۳۸	-۱۲۷.۴۹	-۱۷۶.۷۲	-۱۳۸۴.۹۹
کشورهای غیر عضو OECD	۱۴.۷۹	-۱.۵۶	۳۳.۸۱	۳.۴۵	-۲.۸۱	۲.۱۹	۵.۷۶	۱۲.۰۱	-۱۰.۵۳	-۴۴.۰۲
کشورهای اروپایی غیر عضو OECD	۰.۹۰	-۳۵۳.۵۷	-۵۴.۴۰	۱۰۷.۷۲	-۴۴.۸۰	۳۴۳.۴۳	۱۴.۲۰	-۸.۳۱	۳۸.۶۵	۲۹.۲۴
کل جهان	۹.۷۳	-۶۶.۴۶	۱۶۳.۰۲	-۲۵.۳۶	-۴۶.۴۴	۵.۷۱	-۱۱.۵۷	۹۵.۹۳	-۳۱.۱۷	-۳۶.۴۷



نرخ رشد سالانه عرضه گاز طبیعی در برخی کشورها و مناطق منتخب جهان طی سال‌های ۱۹۸۸-۲۰۰۷

۱۹۹۷	۱۹۹۶	۱۹۹۵	۱۹۹۴	۱۹۹۳	۱۹۹۲	۱۹۹۱	۱۹۹۰	۱۹۸۹	۱۹۸۸	کشورها و مناطق
□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	کشورهای منتخب
-۴.۴۰	۱۱.۸۳	۹.۹۸	۲.۵۲	۵.۰۸	-۱.۶۰	۴.۹۹	-۰.۲۳	۳.۷۱	-۲.۳۰	آلمان
-۰.۳۴	۱۶.۶۵	۸.۱۴	۴.۲۲	۱۳.۹۳	-۰.۳۳	۷.۷۹	۳.۱۸	-۱.۰۲	-۵.۰۹	انگلستان
-۰.۷۵	-۰.۸۴	۳.۴۲	۲.۰۴	۲.۸۳	۱.۹۷	۴.۶۲	-۱.۲۸	۴.۴۰	۳.۹۲	ایالات متحده آمریکا
۳.۰۸	۳.۱۷	۱۰.۱۵	-۳.۳۷	۲.۰۴	-۰.۸۸	۶.۳۴	۵.۸۳	۸.۱۱	۶.۳۶	ایتالیا
۱۰.۶۹	۱۲.۹۹	۱۲.۳۰	۱۱.۷۳	۱۳.۵۷	۱۰.۰۸	۲۰.۹۴	۲۹.۸۷	۳۷.۹۱	۱۱.۸۷	ایران
-۰.۵۵	۴.۱۹	۶.۲۶	-۰.۵۸	۶.۷۳	۸.۴۱	۵.۶۱	-۰.۲۹	۱۳.۶۹	۲.۹۵	پاکستان
۱۹.۴۰	۲۰.۷۳	۲۸.۰۲	۶.۶۱	۱۱.۱۴	۹.۳۸	۲۲.۱۴	۷.۷۴	۱۶۲.۹۰	۶۸.۲۸	ترکیه
۹.۰۳	۳.۰۷	۲.۰۶	۴.۷۳	۶.۱۸	-۱.۷۵	۵.۰۴	۱.۶۶	۵.۵۴	۲.۶۶	جمهوری خلق چین
۱۳.۶۴	۱۴.۰۷	۲.۲۵	۴.۷۳	۶.۱۸	-۱.۷۵	۵.۰۴	۱.۶۶	۵.۵۴	۲.۶۶	چین (شامل هنگ کنگ)
-۲.۱۲	-۰.۵۳	-۳.۳۶	-۷.۹۶	-۲.۲۸	-۲.۵۱	۱.۷۱	xx	xx	xx	روسیه فدرال
۴.۲۲	۵.۶۶	۲.۲۳	۶.۶۹	۲.۵۵	۲.۳۳	۵.۲۴	۸.۷۴	۸.۱۵	۳.۹۳	ژاپن
-۲.۸۲	۱.۰۲	-۳.۱۹	-۷.۷۸	-۴.۰۸	-۳.۹۶	-۰.۷۵	۲.۷۴	۱.۲۸	۵.۷۸	شوروی سابق
۳.۳۰	۳.۷۶	-۰.۴۰	۸.۴۰	۴.۰۴	۱۰.۸۳	۲.۱۲	-۱۳.۱۴	۲.۲۷	۸.۵۰	عربستان سعودی
-۴.۱۲	۱۰.۵۱	۶.۴۴	-۴.۵۴	۲.۲۷	-۰.۲۰	۹.۵۵	۶.۹۳	-۲.۱۵	-۰.۵۰	فرانسه
-۰.۷۵	۴.۹۶	۳.۲۳	۴.۹۲	۶.۱۳	۵.۳۷	۱.۲۱	-۲.۵۳	۴.۷۵	۹.۹۷	کانادا
۱۳.۷۲	۱.۹۲	۲۱.۰۵	۶.۷۱	-۰.۲۹	۱۳.۴۷	۱۲.۴۶	۱۴.۱۱	۲۱.۲۵	۱۷.۴۳	هندوستان
										مناطق منتخب
۱۰.۴۹	۶.۲۴	۱۱.۷۰	۷.۷۳	۵.۷۴	۷.۳۸	۱۷.۸۸	۱۶.۸۴	۱۳.۱۷	۸.۶۷	آسیا (به جز چین)
۵.۰۹	۲.۰۱	۴.۲۰	-۰.۷۵	۸.۳۵	۴.۴۵	۶.۵۱	۶.۵۷	۹.۳۳	۶.۱۸	آفریقا
۶.۵۸	۱۰.۸۷	۶.۵۶	۵.۷۳	-۰.۷۶	۲.۵۲	۲.۹۵	۴.۱۱	۶.۶۷	۷.۲۵	آمریکای لاتین
۶.۰۹	۵.۱۲	۵.۲۱	۱۲.۷۴	۱۱.۹۹	۹.۹۲	۴.۵۸	-۱.۴۸	۱۵.۲۲	۷.۳۵	خاور میانه
-۰.۹۳	۴.۱۸	۴.۹۹	۲.۲۶	۳.۹۸	۱.۶۲	۴.۸۱	-۰.۹۲	۴.۲۸	۲.۶۲	کل کشورهای عضو آآت
۱.۰۸	۳.۳۴	-۰.۹۰	-۲.۴۸	-۰.۷۲	-۱.۲۷	۱.۹۲	۲.۹۲	۳.۷۲	۵.۷۹	کشورهای غیر عضو آآت
-۱۴.۳۸	۴.۱۵	۵.۸۲	-۷.۵۲	-۶.۷۲	-۱۰.۲۱	-۱۵.۳۹	-۶.۷۰	-۰.۴۱	-۰.۱۹	کشورهای اروپایی غیر عضو آآت
۱.۰۰	۳.۸۰	۳.۱۱	-۰.۰۲	۱.۷۱	-۰.۲۰	۳.۳۷	۱.۹۱	۴.۰۰	۴.۱۷	کل جهان





نرخ رشد سالانه عرضه برق در برخی کشورها و مناطق منتخب جهان طی سال‌های ۲۰۰۷-۱۹۸۸ (ادامه)

کشورها و مناطق	۱۹۹۸	۱۹۹۹	۲۰۰۰	۲۰۰۱	۲۰۰۲	۲۰۰۳	۲۰۰۴	۲۰۰۵	۲۰۰۶	۲۰۰۷
کشورهای منتخب										
آلمان	-۷۲.۷۷	-۲۶۱.۸۲	۱۹۵.۵۱	۱۹.۷۷	۱۷۳.۰۲	-۱۳۲.۶۷	-۱۹.۹۳	۷۴.۶۷	۲۷۱.۵۰	-۲.۴۷
انگلستان	-۲۳.۳۰	۱۲.۰۸	-۰.۴۹	-۲۶.۶۶	-۱۹.۰۲	-۷۴.۳۱	۲۴۶.۲۴	۱۱.۱۸	-۹.۷۸	-۳۰.۶۵
ایالات متحده آمریکا	-۲۱.۳۷	۸.۲۵	۱۷.۰۱	-۳۵.۰۷	۳.۵۹	-۷۱.۸۷	۷۶.۲۷	۱۱۸.۵۰	-۲۵.۴۹	۶۹.۷۰
ایتالیا	۴.۸۸	۳.۱۴	۵.۵۶	۹.۰۷	۴.۵۹	۰.۷۴	-۱۰.۴۵	۷.۶۹	-۸.۴۷	۲.۸۷
ایران	۱۸.۰۱	۲۹.۴۰	-۹.۴۱	-۵۷.۹۰	-۱۵۱.۴۵	۲۷۶.۱۵	-۴۳.۳۴	-۳۰۰.۹۴	-۶۵.۰۰	۱۸۹.۵۵
پاکستان	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
ترکیه	۳۵.۰۸	-۳۱.۷۸	۶۳.۶۴	۲۳.۹۶	-۲۴.۰۹	-۸۱.۹۲	-۲۲.۴۱	۶۹.۴۹	۴۳.۰۰	-۶.۲۹
جمهوری خلق چین	۰.۶۵	۲۲.۵۶	-۵.۰۳	۰.۷۰	-۱۱.۷۷	-۰.۶۳	-۱۷.۳۸	۱.۷۲	۱۱.۲۸	۴۹.۸۳
چین (شامل هنگ کنگ)	-۱۰۵.۸۸	-۲۶۰۰.۰۰	۱۳۶.۰۰	-۴۴.۰۷	۵۷.۵۸	-۹۴.۲۳	۱۸۳۳.۳۳	-۵۱.۷۲	-۲۵۷.۱۴	۵۶۳.۶۴
روسیه فدرال	-۸.۵۱	-۲۱.۳۷	-۰.۷۴	۱۲.۸۲	-۱۸.۴۰	۳.۴۱	-۴۳.۰۹	۶۲.۶۰	۲۷.۷۰	-۱۹.۰۴
ژاپن	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
شوروی سابق	-۲۳.۵۰	-۴.۳۷	-۱۷.۷۴	۳۹.۲۲	۸.۴۵	۵۶.۸۲	۷.۷۳	-۴.۰۴	۵.۳۴	۹.۰۶
عربستان سعودی	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
فرانسه	-۱۱.۹۸	۹.۷۰	۱۰.۰۴	-۱.۵۶	۱۲.۶۳	-۱۳.۷۸	-۶.۷۹	-۲.۵۵	۴.۹۹	-۱۰.۳۰
کانادا	-۲۳.۴۹	۵.۶۶	۲۳.۳۹	-۳۵.۱۱	-۱۳.۴۲	-۶۶.۰۹	۵۹.۲۵	۱۲۰.۵۴	-۱۹.۸۴	۳۲.۴۲
هندوستان	۴.۳۵	۲۰.۸۳	-۳.۴۵	-۰.۸۹	۴.۵۰	۲۵.۰۰	۰.۶۹	-۸.۲۲	۷۶.۱۲	۷۲.۸۸
مناطق منتخب										
آسیا (به جز چین)	-۶۲.۸۶	۷۶.۹۲	-۱۶۵.۲۲	۵۳.۳۳	۷۸.۲۶	-۵۳.۶۶	-۴۲۱.۰۵	-۱۶۷.۲۱	-۴۲۱.۹۵	۵۴.۵۵
آفریقا	-۴۶.۴۸	-۵۳۵.۵۳	-۴۶.۸۳	۶۱.۳۶	-۴۱.۹۰	-۲۱.۲۱	-۳.۰۸	-۴.۷۶	۵۴.۱۷	۴۵.۹۵
آمریکای لاتین	-۳۷.۵۰	-۱۲۰.۰۰	۲۷۱.۴۳	-۲۷۳.۰۸	۱۲۲.۲۲	-۲۱۰.۰۰	-۱۳۴.۵۵	۴۱۳.۱۶	۵۷.۹۵	۱۰.۷۱
خاور میانه	-۵.۳۸	۲۰.۴۵	-۳۹.۶۲	-۷۶.۵۶	۱۰۰.۰۰	-۱۲۰.۰۰	۱۶۱۶.۶۷	-۹۳.۲۰	۶۴۲.۸۶	-۱۶۷.۳۱
کل کشورهای عضو آلت	۱۳.۶۹	-۳۰.۶۲	-۵۹.۳۶	۳۴۳.۸۲	۴۳.۳۵	-۲۲.۹۳	۱۳.۲۵	۲.۱۲	-۱۶.۲۸	-۳۹.۹۲
کشورهای غیر عضو آلت	-۲۰.۰۰	-۴۴.۰۶	-۲۵.۱۳	۵۲.۲۵	۶.۵۱	۹۷.۳۶	۱۳.۰۲	۱۱.۷۷	-۱۴.۴۸	-۴۵.۸۰
کشورهای اروپایی غیر عضو آلت	-۸.۲۹	-۳۰.۱۲	-۱۳۱.۰۲	-۵۱۱.۱۱	-۷۰.۹۵	-۱۴۱.۸۶	-۲۴۹۴.۴۴	۴۰.۶۰	-۲.۶۴	-۱۶۷.۹۷
کل جهان	-۷۷.۰۳	-۱۵۶.۶۴	-۳۷۶.۵۶	-۳۸۷.۵۷	۸۷.۶۲	-۱۱۳.۵۱	۱۲.۴۰	۱۰۸.۲۸	-۵.۹۶	-۷۱.۱۳

## پیوست چهارم

شدت عرضه انرژی در برخی کشورها و مناطق منتخب جهان:

۱۹۸۷-۲۰۰۷ (۱۳۸۷-۱۳۶۶)



شرح	۱۹۸۷	۱۹۸۸	۱۹۸۹	۱۹۹۰	۱۹۹۱	۱۹۹۲	۱۹۹۳	۱۹۹۴	۱۹۹۵	۱۹۹۶	۱۹۹۷
کشورهای منتخب											
آلمان	۷۲/۱	۶۷/۱	۵۸/۱	۴۹/۱	۳۹/۱	۳۳/۱	۳۳/۱	۲۹/۱	۲۸/۱	۳۱/۱	۲۷/۱
انگلستان	۳۶/۱	۳۱/۱	۲۸/۱	۲۷/۱	۳۳/۱	۳۲/۱	۳۱/۱	۲۶/۱	۲۳/۱	۲۴/۱	۱۷/۱
ایالات متحده آمریکا	۱۰/۲	۱۰/۲	۰۶/۲	۹۸/۱	۰۰/۲	۹۸/۱	۹۶/۱	۹۳/۱	۹۰/۱	۸۸/۱	۸۱/۱
ایتالیا	۸۸/۰	۸۷/۰	۸۷/۰	۸۶/۰	۸۷/۰	۸۶/۰	۸۶/۰	۸۳/۰	۸۸/۰	۸۷/۰	۸۶/۰
ایران	۸۵/۱	۰۱/۲	۱۲/۲	۰۵/۲	۰۱/۲	۰۹/۲	۲۷/۲	۴۹/۲	۵۴/۲	۵۵/۲	۵۸/۲
پاکستان	۸۰/۱	۷۵/۱	۷۷/۱	۷۶/۱	۷۳/۱	۷۱/۱	۷۶/۱	۷۷/۱	۷۶/۱	۷۶/۱	۷۸/۱
ترکیه	۹۳/۰	۹۲/۰	۹۶/۰	۹۴/۰	۹۲/۰	۸۹/۰	۸۸/۰	۹۲/۰	۹۴/۰	۹۵/۰	۹۳/۰
جمهوری خلق چین	۵۹/۳	۴۰/۳	۳۴/۳	۴۲/۳	۱۱/۳	۸۲/۲	۶۱/۲	۴۲/۲	۳۳/۲	۱۹/۲	۰۱/۲
چین (شامل هنگ کنگ)	۴۰/۳	۲۳/۳	۱۷/۳	۲۵/۳	۹۶/۲	۶۹/۲	۵۱/۲	۳۲/۲	۲۵/۲	۱۲/۲	۹۵/۱
روسیه فدرال	..	..	..	۱۸/۴	۳۴/۴	۶۱/۴	۸۱/۴	۸۱/۴	۸۲/۴	۹۶/۴	۶۸/۴
ژاپن	۱۲/۱	۱۲/۱	۱۰/۱	۱۲/۱	۰۹/۱	۱۱/۱	۱۱/۱	۱۶/۱	۱۷/۱	۱۶/۱	۱۵/۱
شوروی سابق	۲۵/۳	۳۰/۳	۱۸/۳	۳۳/۴	۵۵/۴	۷۳/۴	۸۷/۴	۰۰/۵	۰۸/۵	۱۴/۵	۸۵/۴
عربستان سعودی	۱۷/۲	۳۱/۲	۳۰/۲	۰۲/۲	۱۹/۲	۳۶/۲	۴۶/۲	۵۷/۲	۵۷/۲	۶۶/۲	۵۹/۲
فرانسه	۳۸/۱	۳۱/۱	۳۱/۱	۳۰/۱	۳۶/۱	۳۲/۱	۳۶/۱	۲۸/۱	۳۰/۱	۳۶/۱	۲۹/۱
کانادا	۴۵/۲	۴۳/۲	۴۳/۲	۴۳/۲	۳۸/۲	۴۱/۲	۴۴/۲	۴۱/۲	۳۷/۲	۳۸/۲	۳۱/۲
هندوستان	۷۵/۱	۶۹/۱	۶۷/۱	۶۵/۱	۷۰/۱	۶۷/۱	۶۳/۱	۵۹/۱	۵۶/۱	۵۰/۱	۵۰/۱

۱۹۹۷	۱۹۹۶	۱۹۹۵	۱۹۹۴	۱۹۹۳	۱۹۹۲	۱۹۹۱	۱۹۹۰	۱۹۸۹	۱۹۸۸	۱۹۸۷	شرح
											مناطق منتخب
۴۷/۱	۴۶/۱	۵۱/۱	۵۳/۱	۵۶/۱	۵۹/۱	۶۲/۱	۶۰/۱	۵۹/۱	۶۲/۱	۶۶/۱	آسیا (به جز چین)
۱۸/۲	۱۹/۲	۲۷/۲	۲۴/۲	۲۵/۲	۲۰/۲	۱۸/۲	۱۲/۲	۱۰/۲	۱۴/۲	۱۵/۲	آفریقا
۱۶/۱	۱۶/۱	۱۴/۱	۱۵/۱	۱۳/۱	۱۷/۱	۱۷/۱	۱۹/۱	۱۷/۱	۱۶/۱	۱۵/۱	آمریکای لاتین
۳۹/۲	۴۶/۲	۴۹/۲	۴۹/۲	۳۵/۲	۲۲/۲	۱۷/۲	۰۷/۲	۲۷/۲	۲۰/۲	۰۲/۲	خاور میانه
۴۷/۱	۵۱/۱	۵۱/۱	۵۲/۱	۵۴/۱	۵۴/۱	۵۵/۱	۵۵/۱	۶۰/۱	۶۳/۱	۶۵/۱	کل کشورهای عضو OECD
۹۷/۱	۰۵/۲	۱۲/۲	۱۷/۲	۲۶/۲	۳۳/۲	۴۲/۲	۴۵/۲	۲۸/۲	۳۲/۲	۳۳/۲	کشورهای غیر عضو OECD
۲۵/۲	۲۹/۲	۲۸/۲	۲۴/۲	۴۸/۲	۵۴/۲	۵۹/۲	۷۳/۲	۸۷/۲	۸۴/۲	۸۳/۲	کشورهای اروپایی غیر عضو OECD
۷۱/۱	۷۶/۱	۷۹/۱	۸۱/۱	۸۵/۱	۸۸/۱	۹۲/۱	۹۲/۱	۹۰/۱	۹۴/۱	۹۵/۱	کل جهان

ارقام در دسترس نمی باشد..



شرح	۱۹۹۸	۱۹۹۹	۲۰۰۰	۲۰۰۱	۲۰۰۲	۲۰۰۳	۲۰۰۴	۲۰۰۵	۲۰۰۶	۲۰۰۷
کشورهای منتخب										
آلمان	۲۴/۱	۱۹/۱	۱۶/۱	۱۸/۱	۱۵/۱	۱۶/۱	۱۵/۱	۱۳/۱	۱۰/۱	۰۵/۱
انگلستان	۱۴/۱	۱۰/۱	۰۷/۱	۰۵/۱	۰۰/۱	۹۹/۰	۹۶/۰	۹۴/۰	۹۰/۰	۸۴/۰
ایالات متحده آمریکا	۷۶/۱	۷۲/۱	۷۱/۱	۶۶/۱	۶۶/۱	۶۲/۱	۵۹/۱	۵۵/۱	۵۰/۱	۴۹/۱
ایتالیا	۸۸/۰	۸۷/۰	۸۶/۰	۸۵/۰	۸۴/۰	۸۸/۰	۸۷/۰	۸۸/۰	۸۶/۰	۸۳/۰
ایران	۶۰/۲	۶۴/۲	۵۰/۲	۴۴/۲	۴۲/۲	۳۹/۲	۴۵/۲	۵۵/۲	۶۱/۲	۵۶/۲
پاکستان	۷۷/۱	۸۰/۱	۷۶/۱	۷۶/۱	۷۳/۱	۷۳/۱	۷۳/۱	۶۵/۱	۶۲/۱	۶۲/۱
ترکیه	۹۲/۰	۹۳/۰	۹۵/۰	۹۳/۰	۹۲/۰	۹۲/۰	۸۷/۰	۸۴/۰	۸۷/۰	۸۹/۰
جمهوری خلق چین	۸۶/۱	۷۳/۱	۶۱/۱	۴۸/۱	۴۶/۱	۵۲/۱	۶۰/۱	۵۷/۱	۵۴/۱	۴۴/۱
چین (شامل هنگ کنگ)	۸۲/۱	۶۹/۱	۵۷/۱	۴۵/۱	۴۴/۱	۴۹/۱	۵۷/۱	۵۴/۱	۵۱/۱	۴۲/۱
روسیه فدرال	۸۲/۴	۷۰/۴	۳۵/۴	۱۹/۴	۹۸/۳	۸۴/۳	۵۹/۳	۴۵/۳	۳۱/۳	۰۷/۳
ژاپن	۱۶/۱	۱۸/۱	۱۷/۱	۱۵/۱	۱۴/۱	۱۲/۱	۱۲/۱	۱۰/۱	۰۷/۱	۰۴/۱
شوروی سابق	۹۱/۴	۷۷/۴	۴۴/۴	۲۲/۴	۰۳/۴	۸۸/۳	۶۰/۳	۴۴/۳	۲۵/۳	۰۱/۳
عربستان سعودی	۶۸/۲	۷۴/۲	۷۳/۲	۸۳/۲	۱۳/۳	۹۱/۲	۹۷/۲	۰۰/۳	۰۴/۳	۰۵/۳
فرانسه	۲۸/۱	۲۴/۱	۲۱/۱	۲۲/۱	۲۱/۱	۲۲/۱	۲۱/۱	۱۹/۱	۱۵/۱	۱۱/۱
کانادا	۲۱/۲	۱۶/۲	۱۰/۲	۰۴/۲	۹۹/۱	۰۵/۲	۰۴/۲	۰۱/۲	۹۳/۱	۸۸/۱

شرح	۱۹۹۸	۱۹۹۹	۲۰۰۰	۲۰۰۱	۲۰۰۲	۲۰۰۳	۲۰۰۴	۲۰۰۵	۲۰۰۶	۲۰۰۷
هندوستان	۴۴/۱	۴۲/۱	۳۹/۱	۳۴/۱	۳۳/۱	۲۶/۱	۲۳/۱	۱۶/۱	۱۱/۱	۰۸/۱
مناطق منتخب										
آسیا (به جز چین)	۴۶/۱	۴۶/۱	۴۴/۱	۴۳/۱	۴۱/۱	۳۶/۱	۳۴/۱	۲۹/۱	۲۴/۱	۲۱/۱
آفریقا	۱۶/۲	۱۷/۲	۱۴/۲	۱۰/۲	۰۹/۲	۱۱/۲	۱۰/۲	۰۵/۲	۹۹/۱	۹۴/۱
آمریکای لاتین	۱۸/۱	۱۹/۱	۱۸/۱	۱۷/۱	۱۸/۱	۱۶/۱	۱۵/۱	۱۲/۱	۱۰/۱	۰۸/۱
خاور میانه	۴۷/۲	۴۹/۲	۴۸/۲	۵۳/۲	۶۱/۲	۶۱/۲	۶۱/۲	۶۰/۲	۶۱/۲	۶۰/۲
کل کشورهای عضو OECD	۴۴/۱	۴۲/۱	۴۰/۱	۳۷/۱	۳۶/۱	۳۵/۱	۳۳/۱	۳۱/۱	۲۷/۱	۲۴/۱
کشورهای غیر عضو OECD	۹۳/۱	۸۹/۱	۸۲/۱	۷۷/۱	۷۵/۱	۷۴/۱	۷۳/۱	۶۸/۱	۶۳/۱	۵۶/۱
کشورهای اروپایی غیر عضو OECD	۱۵/۲	۹۴/۱	۹۲/۱	۹۱/۱	۸۵/۱	۸۴/۱	۷۴/۱	۶۷/۱	۶۱/۱	۵۲/۱
کل جهان	۶۸/۱	۶۵/۱	۶۱/۱	۵۷/۱	۵۶/۱	۵۵/۱	۵۵/۱	۵۲/۱	۴۷/۱	۴۳/۱

## **پیوست پنجم**

**شدت عرضه انرژی در برخی کشورها و مناطق منتخب جهان**

**به تفکیک حامل‌های منتخب: ۲۰۰۷-۱۹۸۷ (۱۳۸۷-۱۳۶۶)**



## الف) شدت عرضه نفت سفید

۱۹۹۷	۱۹۹۶	۱۹۹۵	۱۹۹۴	۱۹۹۳	۱۹۹۲	۱۹۹۱	۱۹۹۰	۱۹۸۹	۱۹۸۸	۱۹۸۷	شرح
											کشورهای منتخب
./...	./...	./...	./...	./...	./...۱۵۷۴۱۶	./...۱	./...۱۸۶۰۵۵	./...	./...	./...	آلمان
-./...۱	-./...۱	./...	-./...۲	-./...۳	-./...۸۹۹۵۸۴	-./...۱	-./...۱۳۶۶۲۳۳	-./...۲	-./...۲	-./...۱	انگلستان
./...	./...	./...	./...	./...	-./...۲۶۴۴۱۳	./...	-./...۱۵۵۵۳۴	./...	./...	./...	ایالات متحده آمریکا
-./...۱	./...	-./...۲	-./...۳	-./...۵	-./...۶۶۶۰۹۳۹	-./...۷	-./...۸۰۸۶۹۹۴	-./...۸	-./...۷	-./...۹	ایتالیا
./...۱۸	./...۳۱	./...۴۴	./...۳۶	./...۴۸	./...۵۳۹۲۸۶۷۷	./...۳۴	./...۵۱۳۷۸۵۵۵	./...۵۲	./...۷۲	./...۷۷	ایران
./...۱	./...۴	./...۵	./...۴	./...۵	./...۵۷۰۲۰۱۸	./...۱۷	./...۳۰۶۹۹۵۵۵	./...۲۷	./...۲۶	./...۲۷	پاکستان
./...	./...	./...	./...	./...	-./...۱۴۹۹۱	./...	./...۳۰۲۸۸۸	-./...۳	-./...۵	-./...۲	ترکیه
./...	-./...۱	./...	./...	./...۱	./...۳۲۴۱۸۸	./...	-./...۲۷۶۶۵۶۸	-./...۱	-./...۱	-./...۲	جمهوری خلق چین
./...	-./...۱	./...	./...۱	./...۱	./...۵۶۴۷۲	./...	-./...۲۲۶۳۶۱۵	-./...۱	-./...۱	-./...۱	چین (شامل هنگ کنگ)
./...	./...	./...	./...	./...۱	-./...۱۰۴۱۲۳	-./...۳	-./...۲۹۶۷۱۴۹	..	..	..	روسیه فدرال
./...۳	./...۵	./...۷	./...۲	./...۴	./...۴۱۶۶۱۵۲	./...۵	./...۷۶۱۵۹۴۷	./...۱۵	./...۱۸	./...۱۵	ژاپن
./...	./...	./...۱	./...۱	./...۱	-./...۳۳۱۸۲۲	-./...۲	-./...۲۸۳۲۶۰۴	-./...۴	-./...۴	-./...۵	شوروی سابق
-./...۱	-./...۹	-./...۱۰	-./...۹۹	-./...۹۹	-./...۹۸۴۷۹۵۱۹	-./...۸۲	-./...۱۱۸۹۵۶۳۷۱	-./...۱۴۲	-./...۳۶	-./...۵۳	عربستان سعودی
./...	./...	./...	./...	./...	-./...۱۴۷۳۸۲	./...	./...۳۴۶۵۳	./...	./...	./...	فرانسه
./...	./...۲	-./...۱	./...۱	./...	./...۲۵۷۹۳۹۱	./...	./...۲۰۰۰۰۵۶	./...۲	./...۲	./...۳	کانادا

شرح	۱۹۸۷	۱۹۸۸	۱۹۸۹	۱۹۹۰	۱۹۹۱	۱۹۹۲	۱۹۹۳	۱۹۹۴	۱۹۹۵	۱۹۹۶	۱۹۹۷
هندوستان	۰/۰۱۵	۰/۰۱۸	۰/۰۱۴	۰/۰۱۷۸۰۲۴۳۸	۰/۰۱۸	۰/۰۱۷۰۸۸۷۰۸	۰/۰۱۹	۰/۰۱۹	۰/۰۲۰	۰/۰۱۶	۰/۰۱۶
مناطق منتخب											
آسیا (به جز چین)	۰/۰۰۵	۰/۰۰۷	۰/۰۰۷	۰/۰۰۸۵۵۱۲۵۶	۰/۰۰۷	۰/۰۰۶۳۲۹۵۵۵	۰/۰۰۸	۰/۰۰۸	۰/۰۱۱	۰/۰۰۹	۰/۰۱۰
آفریقا	۰/۰۰۱	۰/۰۰۲	۰/۰۰۲	۰/۰۰۲۴۸۸۷۶۳	۰/۰۰۴	۰/۰۰۱۶۲۲۶۶۷	۰/۰۰۴	۰/۰۰۰	۰/۰۰۲	۰/۰۰۲	۰/۰۰۲
آمریکای لاتین	۰/۰۰۲	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱۴۸۰۴۷۵	۰/۰۰۲	۰/۰۰۳۷۵۸۵۸۲	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱
خاور میانه	۰/۰۱۸	۰/۰۱۸	۰/۰۵۲	۰/۰۴۷۰۸۳۵۰۳	۰/۰۲۳	۰/۰۲۹۰۷۶۳۷۳	۰/۰۴۸	۰/۰۷۴	۰/۰۷۸	۰/۰۷۹	۰/۰۷۱
کل کشورهای عضو آلت	۰/۰۰۱	۰/۰۰۲	۰/۰۰۲	۰/۰۰۰۹۹۰۰۵۵	۰/۰۰۱	۰/۰۰۰۵۶۷۱۳	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱	۰/۰۰۲	۰/۰۰۲	۰/۰۰۱
کشورهای غیر عضو آلت	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱	۰/۰۰۳	۰/۰۰۱۵۳۸۹۴۷	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰۸۱۶۶۶۳	۰/۰۰۰	۰/۰۰۲	۰/۰۰۱	۰/۰۰۲	۰/۰۰۱
کشورهای اروپایی غیر عضو آلت	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۳	۰/۰۰۲۸۸۸۸۰۱	۰/۰۰۱	۰/۰۰۵۶۲۵۲۷	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰
کل جهان	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰۱۷۹۰۴۳	۰/۰۰۱	۰/۰۰۰۱۶۶۶۹۶	۰/۰۰۱	۰/۰۰۰	۰/۰۰۱	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰

..ارقام در دسترس نمی باشد.

## الف) شدت عرضه نفت سفید (ادامه)

شرح	۱۹۹۸	۱۹۹۹	۲۰۰۰	۲۰۰۱	۲۰۰۲	۲۰۰۳	۲۰۰۴	۲۰۰۵	۲۰۰۶	۲۰۰۷
کشورهای منتخب										
آلمان	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰
انگلستان	-۰/۰۰۱	-۰/۰۰۱	-۰/۰۰۱	-۰/۰۰۱	-۰/۰۰۱	-۰/۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱
ایالات متحده آمریکا	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰
ایتالیا	-۰/۰۰۱	۰/۰۰۰	-۰/۰۰۰	۰/۰۰۱	۰/۰۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱	۰/۰۰۰
ایران	-۰/۰۰۶	-۰/۰۱۷	-۰/۰۰۷	-۰/۰۱۳	-۰/۰۰۴	-۰/۰۲	-۰/۰۱۰	۰/۰۰۰	-۰/۰۰۵	-۰/۰۰۶
پاکستان	۰/۰۰۵	۰/۰۰۶	۰/۰۰۱	۰/۰۰۰	۰/۰۰۱	۰/۰۰	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰
ترکیه	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰
جمهوری خلق چین	-۰/۰۰۱	-۰/۰۰۱	-۰/۰۰۳	-۰/۰۰۱	-۰/۰۰۲	۰/۰۰	-۰/۰۰۲	-۰/۰۰۲	-۰/۰۰۱	-۰/۰۰۲
چین (شامل هنگ کنگ)	۰/۰۰۰	-۰/۰۰۱	-۰/۰۰۳	-۰/۰۰۱	-۰/۰۰۲	۰/۰۰	-۰/۰۰۲	-۰/۰۰۲	-۰/۰۰۱	-۰/۰۰۲
روسیه فدرال	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰
ژاپن	۰/۰۰۴	۰/۰۰۷	۰/۰۰۵	۰/۰۰۵	۰/۰۰۶	۰/۰۰	۰/۰۰۲	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰
شوروی سابق	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	-۰/۰۰۱	-۰/۰۰۱
عربستان سعودی	-۰/۰۹۷	-۰/۰۹۱	-۰/۰۹۱	-۰/۰۸۷	-۰/۰۸۷	-۰/۰۹	-۰/۰۷۹	-۰/۰۷۶	-۰/۰۷۳	-۰/۰۶۱
فرانسه	۰/۰۰۰	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱	۰/۰۰	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱
کانادا	۰/۰۰۱	۰/۰۰۰	-۰/۰۰۱	-۰/۰۰۱	-۰/۰۰۱	۰/۰۰	-۰/۰۰۱	-۰/۰۰۱	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱
هندوستان	۰/۰۲۴	۰/۰۲۰	۰/۰۰۶	۰/۰۰۱	۰/۰۰۲	۰/۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۲	۰/۰۰۳	۰/۰۰۴

شرح	۱۹۹۸	۱۹۹۹	۲۰۰۰	۲۰۰۱	۲۰۰۲	۲۰۰۳	۲۰۰۴	۲۰۰۵	۲۰۰۶	۲۰۰۷
مناطق منتخب										
آسیا (به جز چین)	۰/۰۱۲	۰/۰۱۲	۰/۰۰۶	۰/۰۰۴	۰/۰۰۴	۰/۰۰	۰/۰۰۲	۰/۰۰۳	۰/۰۰۲	۰/۰۰۳
آفریقا	۰/۰۰۴	۰/۰۰۴	۰/۰۰۴	۰/۰۰۶	۰/۰۰۶	۰/۰۱	۰/۰۰۶	۰/۰۰۵	۰/۰۰۶	۰/۰۰۷
آمریکای لاتین	۰/۰۰۱	۰/۰۰۲	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱	۰/۰۰	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱
خاور میانه	-۰/۰۷۵	-۰/۰۸۴	-۰/۰۶۲	-۰/۰۵۲	-۰/۰۵۷	-۰/۰۶	-۰/۰۴۹	-۰/۰۵۵	-۰/۰۴۸	-۰/۰۴۴
کل کشورهای عضو آلت	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱	۰/۰۰۰	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱	۰/۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰
کشورهای غیر عضو آلت	-۰/۰۰۱	-۰/۰۰۱	-۰/۰۰۲	-۰/۰۰۲	-۰/۰۰۲	۰/۰۰	-۰/۰۰۲	-۰/۰۰۲	-۰/۰۰۲	-۰/۰۰۲
کشورهای اروپایی غیر عضو آلت	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	-۰/۰۰۱	-۰/۰۰۱	۰/۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰
کل جهان	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	-۰/۰۰۱	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰	-۰/۰۰۱	-۰/۰۰۱	-۰/۰۰۱	-۰/۰۰۱



(ب) شدت عرضه گاز طبیعی

شرح	۱۹۸۷	۱۹۸۸	۱۹۸۹	۱۹۹۰	۱۹۹۱	۱۹۹۲	۱۹۹۳	۱۹۹۴	۱۹۹۵	۱۹۹۶	۱۹۹۷
کشورهای منتخب											
آلمان	-/۲۶-۷۴۵۸۱	-/۲۴۵۶۳۴-۴۷	-/۲۳۵۱۹۸۹۵۱	-/۲۳۲۲۲-۳۳۶	-/۲۳۲۱۶-۱۳۱	-/۲۳۳۶۸-۶	-/۲۳۶۷۲۴۳۷	-/۲۳۶۲۹۸۵۴۹	-/۲۵۵۱۷۴۷-۸	-/۲۸۲۵۶۸-۹	-/۲۶۵۳۳۸۴۴۹
انگلستان	-/۳۲۲۹۴۱۶۹۱	-/۲۹۱۸۱۳۱۵	-/۲۸۲۳۸۲۱۵۷	-/۲۸۹۱۱۴۴۹۲	-/۳۱۶-۳۱۳۶۸	-/۳۱۴۵۳۷۸۲	-/۳۵-۵۶۷۲۵۲	-/۳۵-۳۷۳۳-۵	-/۳۶۷۷-۱۷۷۱	-/۴۱۶۹۱۸۴۹۱	-/۴۰۴۹۴۴۶۷
ایالات متحده آمریکا	-/۴۶۵۸۴۸۵۶۷	-/۴۶۹۹۴۴-۲	-/۴۶۸۸۲۵۷-۹	-/۴۵۴۴-۰۴۴۲	-/۴۷۶۳۱-۸۸۶	-/۴۶۹۹۹۴۳۹۶	-/۴۷-۶۲۸۹۹۷	-/۴۶۴۸۶۴۹۲	-/۴۶۵۴۶۲۴۱۹	-/۴۴۴۸۸۶۲-۴	-/۴۲۸۷۲۵۵۳۸
ایتالیا	-/۲۰-۷۱۶۶۴-۷	-/۲۱۱۴۶۶۵۴	-/۲۲۱۱۴۶۶۷۷	-/۲۲۹۳۱۷۴۴	-/۲۴۰-۱۸-۸۸	-/۲۳۶۲۴۹۶۲۷	-/۲۴۳۲۸۱۹۶	-/۲۳۰-۸۲۴۹	-/۲۴۶۴۷۶۶۸۸	-/۲۵۱۵۲۹۲۸	-/۲۵۴۵-۸۳۳۶
ایران	-/۳۳۳۴۶۵۴۳۹	-/۳۸۶۱۹۳۲۹۹	-/۵-۱۶-۲۸۳۲	-/۵۷۳-۱۶۹۳	-/۶۱۵۴۹۳۳۸	-/۶۴۹۸۸۳۸۹۱	-/۷۴۹۸۸-۸۸۸	-/۸۴-۷۷۵۱۳۷	-/۹۱۹۸۲-۶۵۸	-/۹۷-۳۵۹۸۱۴	-/۱-۳۸۸۹-۱-۱
پاکستان	-/۴۱۸۷-۰۹۷۶	-/۴۰-۵۲۷۲۷۸	-/۴۳۳۸۴۶۴۹۳	-/۴۱۴۱۳۵۷۶۸	-/۴۱۶-۲۸۶-۹	-/۴۱۹-۰۷۴۹	-/۴۳۹۴۶۸۳۹	-/۴۲۶-۷۵۲۱۶	-/۴۳۱۳۳۴۹۶۷	-/۴۲۸۶۲۱-۵۳	-/۴۲۱۹۶۵۶۷
ترکیه	-/۰-۱۱۹۳۷۳۹۱	-/۰-۱۹۶۳۰-۸۴	-/۰-۵۱۵۸۴۶۶۱	-/۰-۵-۸۶۷۳۶۱	-/۰-۶۱۵۵۸-۲۱	-/۰-۶۵۳۵۲۸۶۹	-/۰-۶۵۳۵۱۹۷	-/۰-۷۳۶۸۱۳۷۶	-/۰-۸۸-۰۴۹۶۳	-/۰-۹۹۲۸۸۶۷	-/۱۱-۲۵۱۵۷۲
جمهوری خلق چین	-/۰-۵۵۳۹۵۲۳۸	-/۰-۵۱۰-۹۴۵۲۹	-/۰-۵۱۸-۱۶۲	-/۰-۵۷۳۳۶۲۲	-/۰-۴۸۸-۰۶۶۱	-/۰-۴۱۹۸۵۵۵۸	-/۰-۳۹۱-۷۲۲	-/۰-۳۶۲۱۱۹۱	-/۰-۳۳۲۶۶۲۲	-/۰-۳۱۲۸۱۵۴	-/۰-۳۱۱۵۰۰۹۱
چین (شامل هنگ کنگ)	-/۰-۵۱۸۹۴۶۲۵	-/۰-۴۷۹۴۴۴۱۴	-/۰-۴۸۶۶۱-۲۴	-/۰-۴۶۶۵۵-۵۳	-/۰-۴۵۹۲۸۶۵۷	-/۰-۳۹۸-۵۷۱	-/۰-۳۷۱-۰۴۱۷	-/۰-۳۴۴۶۶۲۴۹	-/۰-۳۱۸۹۶۱۶۱	-/۰-۳۱۵۲۸۲۹	-/۰-۳۴۵۳۷۱۸۵
روسیه فدرال	۲/۴۶۲۸۵۹۱۳۵	۲/۵۵۱۴۷۷۴۲	۲/۴۶۶۱۴۷۹۱	۲/۴۶۲۸۳۹۲	۲/۳-۵۲۱۱۵۷۹	۲/۱۵۴۵۸۸-۸۶	۲/۱۸۸۹-۰۳۳۳	۲/۱۵۴۵۸۸-۸۶	۲/۱۵۴۵۸۸-۸۶	۲/۵۵۱۴۷۷۴۲	۲/۴۶۲۸۵۹۱۳۵
ژاپن	-/۱۰۹-۰۲۱۴۷۳	-/۱۰۹-۰۲۱۴۷۳	-/۱۰۹-۰۲۱۴۷۳	-/۱۰۹-۰۲۱۴۷۳	-/۱۱۶۲۸-۶۳۳	-/۱۱۶۲۸-۶۳۳	-/۱۱۶۲۸-۶۳۳	-/۱۱۶۲۸-۶۳۳	-/۱۱۶۲۸-۶۳۳	-/۱۱۶۲۸-۶۳۳	-/۱۳۲۷۹۷-۸۶
شوروی سابق	۱/۲۵۷۳۸۹۲۶۱	۱/۳۱۰۴-۶۷۱۵	۱/۳۱۰۴-۶۷۱۵	۱/۳۱۰۴-۶۷۱۵	۱/۳۱۰۴-۶۷۱۵	۱/۳۱۰۴-۶۷۱۵	۱/۳۱۰۴-۶۷۱۵	۱/۳۱۰۴-۶۷۱۵	۱/۳۱۰۴-۶۷۱۵	۱/۳۱۰۴-۶۷۱۵	۱/۳۱۰۴-۶۷۱۵
عربستان سعودی	-/۸۹۷۵۳۶۸۵۹	-/۸۹۹۸-۶۵۶۷	-/۸۹۹۸-۶۵۶۷	-/۸۹۹۸-۶۵۶۷	-/۷۳۱۷۳۷۸۴۴	-/۶۹۰-۲-۴۶۶۱	-/۷۳۱-۹۳۳۳	-/۷۳۱-۹۳۳۳	-/۷۳۱-۹۳۳۳	-/۸۱۶۹۶-۲۱۳	-/۸۲۲۶-۴۵۳
فرانسه	-/۱۶۲۲۷۴۱۹۹	-/۱۵۴۳۵۸۵۱۱	-/۱۴۵-۰۶۹۷۸	-/۱۵۱-۵۸۳۸۶	-/۱۶۳۸۱۸۴۳۵	-/۱۶۳۸۱۸۴۳۵	-/۱۶۳۸۱۸۴۳۵	-/۱۶۳۸۱۸۴۳۵	-/۱۶۳۸۱۸۴۳۵	-/۱۷۷۱۲۹۵۹۱	-/۱۶۶۱۱-۷۶۳
کانادا	-/۵۸۷۸۷۳۸۳۷	-/۶۱۵۳۰-۴۴۱	-/۶۲۸۶۱۸۶۴	-/۶۱۵-۳۱۸۳	-/۶۳۳۱-۶۴۴۶	-/۶۶۳۰-۱۴۹۹	-/۶۸۴۷۶۷۸۳	-/۶۸۵۵-۸۳۸۳	-/۶۸۳۵۵۳۵۳	-/۷۱-۹۶۲۶۹۱	-/۶۸۷۲۴-۱۹۱
هندوستان	-/۰-۳۸۴۳۷۹-۸	-/۰-۴۱۱۷-۷۱۳	-/۰-۴۷۱۱۴۵۷	-/۰-۵-۹۴۶۲۶۶	-/۰-۵۶۶۹-۲۲	-/۰-۶۰-۹۸۶۶۶۳	-/۰-۵۸۳۸۳۵۱	-/۰-۵۸۴۱۱۵۸۷	-/۰-۶۵۷۳۲۶۱۷	-/۰-۶۲۲۸۷-۵۴	-/۰-۶۸-۷۲۳۴
مناطق منتخب											
آسیا (به جز چین)	-/۱۱۱۱۹۴۷۷	-/۱۱۱۸-۷۸۲	-/۱۱۸۴۸۶۳۵۱	-/۱۳-۷-۵۶۷۴	-/۱۴۸۲۸۳۳۵	-/۱۵-۴۶-۳۵۳	-/۱۵-۸۵۶۲۱۲	-/۱۵۳۴-۵۳۷۴	-/۱۵۸۵۹۵۳۵۱	-/۱۵۷۶۷۹۵۲۸	-/۱۶۷۴۲۱۳۷
آفریقا	-/۱۴-۵۳۳۴۹۲	-/۱۴۵۳۹۲۱۹۸	-/۱۵۲۳۴۶۸۳	-/۱۶۱۲-۲-۱۱	-/۱۶۹۹۹۱۸۳۶	-/۱۷۷۷۳-۶۶۳	-/۱۹۱۳۵۴۴۵۴	-/۱۸۸۶۵۰۶-۹	-/۱۹۱۲۱۷۹۵۲	-/۱۸۴۹۳۹۵-۵	-/۱۸۸۲۸-۹۲۸
آمریکای لاتین	-/۱۵۴۷-۸۳۷۹	-/۱۶۵۴۲۲۲۴	-/۱۷۵۵۱-۴۸۲	-/۱۸۵۳۸۶-۸۶	-/۱۸۴۵۳۶۸۳	-/۱۸۳۵۹۵۳۸	-/۱۷۸-۲۹۹-۸	-/۱۷۹۲۷۹۲۵۷	-/۱۸۴۵۸۵۲۹۳	-/۱۹۸۵۵۳۶۶۸	-/۲۰-۲۰-۱۶۳
خاور میانه	-/۶-۸۹۱-۵۵۸	-/۶۵۸۹-۸۷۶۷	-/۷۳۶۲-۸۵۳	-/۶۸۲۹-۸۴۸	-/۶۹۲۱۷۵۵۲۸	-/۷۱۳۹-۶۱۸۱	-/۷۹۲۴۸۶۷۶	-/۸۷۲۶۵-۷۲۵	-/۸۸۹۳۳۵۱۶	-/۸۹-۵۱۴۷۶۶	-/۹-۸۴۶۲۱۷۷
کل کشورهای عضو آلت	-/۳۰-۱۱۱۴۳۷	-/۲۹۴۹۳۴۹۵۴	-/۲۹۴۹۳۴۹۵۴	-/۲۹۴۹۳۴۹۵۴	-/۲۹۱۵۴۹۶۷	-/۳۰-۱۹۸۸۳۳۸	-/۳۰-۱۷۱۷۸۶	-/۳۰-۵۳۹-۰۱۴	-/۳۱۴۶۷۹۱۲۸	-/۳۱۶-۳۰-۹۹	-/۳۰-۷۷۹-۶۶۶
کشورهای غیر عضو آلت	-/۴۵۷۸۳-۲۷۱	-/۴۶۶۹۴۵۵۶	-/۴۶۶۹۴۵۵۶	-/۴۶۶۹۴۵۵۶	-/۴۹۸۱۴۹۶۹	-/۴۸۱۲۱۲۸۶۱	-/۴۸۱۲۱۲۸۶۱	-/۴۸۱۲۱۲۸۶۱	-/۴۸۱۲۱۲۸۶۱	-/۴۰-۶۵۲۷-۲	-/۳۹۱۲۷۴۵۲
کشورهای اروپایی غیر عضو آلت	-/۸۱۸۲۹۷۴۲۷	-/۸۱۳۲۹۸۶۶۶	-/۸۲۷۹۱۹۲۲۲	-/۷۹۳۱۴۲۸۹۲	-/۷۶۵۹۵۶۴۵	-/۷۴-۲۹-۳۱۳	-/۶۸۳۹۹۱۶۶۱	-/۶۱۳۷-۸-۰-۲	-/۶۱۲۸۵۵-۱۳	-/۶۱۴۹۳۱۵۱۸	-/۵۲۸۱۲۵۷۸۴
کل جهان	-/۳۶-۵۲۲۶۳۲	-/۳۵۹۸۸۴۹۴۷	-/۳۶۱۵۴۸۶۹	-/۳۶۱۲۸۲۰۳	-/۳۶۷۱۲۳۱۳	-/۳۶۷۱۲۳۱۳	-/۳۶۷۱۲۳۱۳	-/۳۶۷۱۲۳۱۳	-/۳۵۱۷۵۹۵۸۱	-/۳۵۱-۵۵۷۱۴	-/۳۴۰-۳۵۵۴۳۹

.. ارقام در دسترس نمی باشد.

(ب) شدت عرضه گاز طبیعی (ادامه)

شرح	۱۹۹۸	۱۹۹۹	۲۰۰۰	۲۰۰۱	۲۰۰۲	۲۰۰۳	۲۰۰۴	۲۰۰۵	۲۰۰۶	۲۰۰۷
کشورهای منتخب										
آلمان	-/۲۶۲۸۷۸۷۹۱	-/۲۵۵۰۹۸۳۶۵	-/۲۴۶۶۷۷۱۹	-/۲۵۶۳۲۸۸۵۹	-/۲۵۶۲۶۱۰۲	-/۲۶۸۹۱۶۶۵۲	-/۲۶۴۳۶۵۳۰۱	-/۲۶۹۲۲۰۸۲۹	-/۲۵۷۱۷۰۹۱۹	-/۲۴۲۰۸۶۲۹
انگلستان	-/۴۰۷۰۴۸۳۹۶	-/۴۱۷۲۶۵۱۳۷	-/۴۱۶۸۱۵۷۱۴	-/۴۰۳۳۱۱۴۰۱	-/۳۹۱۴۰۸۸۸۷	-/۳۸۰۷۹۷۷۴۷	-/۳۷۸۶۸۳۴۱	-/۳۶۱۳۷۶۶۵۳	-/۳۳۳۷۱۷۰۱	-/۳۲۷۰۷۸۹۹۴
ایالات متحده آمریکا	-/۴۰۴۷۱۳۰۳۵	-/۴۰۷۱۵۵۹۴۴	-/۴۱۰۲۱۸۹۴۲	-/۳۸۲۴۰۱۱۵۶	-/۳۹۱۰۸۸۷۴۱	-/۳۷۰۲۷۳۶۰۸	-/۳۵۰۸۷۰۶۹۹	-/۳۳۹۱۶۷۲۸۹	-/۳۲۶۶۹۸۰۷۴	-/۳۴۴۴۶۲۶۴
ایتالیا	-/۲۷۰۲۳۶۳۷۵	-/۲۸۹۴۷۷۷۵۹	-/۲۹۱۰۸۱۸۷۶	-/۲۸۶۶۷۰۱۷۲	-/۲۸۳۴۳۴۹۵	-/۲۷۵۴۷۸۲۷	-/۲۶۹۴۳۴۶۵	-/۲۶۹۹۶۳۱۳۷	-/۲۶۹۲۲۰۱۷	-/۲۳۳۸۰۶۶۷۵
ایران	۱/۸۰۴۲۱۶۴۶۷	۱/۲۰۹۵۱۲۲۸	۱/۰۶۰۷۴۱۳۷	۱/۰۸۷۲۳۱۶۸	۱/۱۳۸۰۶۶۰۷	۱/۱۷۱۹۲۶۳۹	۱/۱۷۱۷۷۸۴۶۸	۱/۲۵۷۷۷۸۴۶۸	۱/۳۴۳۵۰۲۳۹	۱/۴۰۳۸۸۲۳۶۶
پاکستان	-/۴۲۸۳۱۲۱۴۵	-/۴۵۷۶۴۵۹۱۲	-/۴۶۵۳۹۰۹۵	-/۴۷۶۹۳۵۸۴۳	-/۴۷۳۴۳۰۲۷	-/۵۶۰۲۵۳۰۷۴	-/۵۶۶۸۵۴۵۴۱	-/۵۵۱۴۱۶۳۳۸	-/۵۱۷۲۳۰۵۷۷	-/۵۱۵۸۸۴۹۷۲
ترکیه	-/۱۱۴۶۹۰۵۳۷	-/۱۲۰۵۱۶۸۲۶	-/۱۵۷۰۲۳۳۰۱	-/۱۷۶۱۹۳۲۵۹	-/۱۸۲۸۸۵۳۲۸	-/۲۰۸۹۴۰۸۶۲	-/۲۰۱۷۰۸۸۵۱	-/۲۱۶۶۷۵۲۶۹	-/۲۱۶۶۵۲۷۵	-/۲۷۱۰۰۰۹۷۹
جمهوری خلق چین	-/۰۰۲۹۹۴۹۲۰۴	-/۰۰۳۰۰۶۳۶۶۵	-/۰۰۳۰۵۱۰۵۴	-/۰۰۳۱۷۰۰۳۹۶	-/۰۰۳۱۶۱۱۰۹۹	-/۰۰۳۱۳۶۷۶۴۲	-/۰۰۳۱۶۱۰۴۱	-/۰۰۳۱۳۵۶۱۸	-/۰۰۳۱۳۵۶۱۸	-/۰۰۳۱۳۵۶۱۸
چین (شامل هنگ کنگ)	-/۰۰۳۲۹۴۴۸۷۷	-/۰۰۳۳۳۱۰۹۸۶	-/۰۰۳۳۹۵۴۳۹	-/۰۰۳۳۹۵۰۵۲۸	-/۰۰۳۳۵۱۳۴۸۴	-/۰۰۳۳۱۶۰۱۰۳	-/۰۰۳۲۵۴۰۸۳۲۲	-/۰۰۳۲۸۴۷۰۱۲	-/۰۰۳۲۳۹۶۰۶	-/۰۰۳۱۹۷۱۳۱
روسیه فدرال	۲/۵۵۹۶۷۲۰۰۸	۲/۴۶۷۷۸۴۰۲۳	۲/۲۷۵۱۳۵۵۷۱	۲/۲۰۷۶۵۸۹۲۷	۲/۱۰۹۹۳۹۶۳	۲/۰۶۷۸۰۰۵۳	۲/۹۵۲۷۸۳۴۹۴	۱/۹۵۲۷۸۳۴۹۴	۱/۶۸۲۴۹۶۸۳	۱/۶۶۹۳۰۳۱۲
ژاپن	-/۱۳۲۸۶۲۸۲۵۵	-/۱۴۶۹۸۳۹۹۲	-/۱۴۷۹۴۲۲۲	-/۱۴۹۶۲۸۷۸	-/۱۴۹۳۳۵۶۴	-/۱۵۷۲۹۲۱۳	-/۱۵۱۹۴۸۹۰۷	-/۱۴۹۰۴۶۹۸۵	-/۱۵۹۶۷۶۶۸	-/۱۶۷۸۱۱۷۷۸
شوروی سابق	۲/۵۲۵۹۴۷۰۴۶	۲/۴۷۰۸۹۲۷۲۲	۲/۲۸۸۳۲۳۷۵۵	۲/۱۹۸۰۶۴۵۲۶	۲/۰۹۸۵۲۹۸۱۳	۲/۰۳۶۷۸۴۶۱۷	۲/۰۴۴۸۰۵۵۲	۱/۹۰۱۷۷۶۲۷۳	۱/۶۹۹۰۶۰۷۹۸	۱/۵۹۱۴۸۰۰۴۱
عربستان سعودی	-/۸۴۱۳۲۶۴۱۱	-/۸۴۵۹۲۰۷۶۴	-/۸۹۰۸۱۲۴۰۵	-/۹۱۵۵۱۱۲۴	-/۱۰۲۰۳۳۹۱۹	-/۱۰۲۸۰۷۱۵۴۲	-/۱۰۶۱۰۱۱۹۶۶	-/۱۰۶۹۶۹۷۷۱۸	-/۱۲۴۵۹۱۱۲	-/۱۱۷۲۶۷۷۲۸
فرانسه	-/۱۷۱۱۱۱۹۹۹	-/۱۶۸۸۸۸۳۶۲	-/۱۷۰۶۳۵۵۱۳	-/۱۷۵۸۷۴۱۰۷	-/۱۷۳۷۹۴۵۷۷	-/۱۸۰۳۳۴۸۱۷	-/۱۸۰۳۳۴۸۱۷	-/۱۸۰۳۳۴۹۹۸	-/۱۷۰۳۵۸۹۳۱	-/۱۶۹۲۹۲۰۵
کانادا	-/۶۳۳۶۹۸۲۷	-/۶۲۷۱۷۷۱۹۲	-/۶۲۲۰۶۰۵۷۹	-/۵۹۱۵۸۳۵۹۳	-/۵۸۶۵۲۲۰۹۱	-/۶۲۵۷۶۸۶۴	-/۵۹۳۸۷۰۴۵۱	-/۵۹۶۴۹۷۲۱۸	-/۵۷۱۴۹۳۱۶۵	-/۵۵۲۰۳۷۰۰۶
هندوستان	-/۰۶۶۸۹۲۰۳۲	-/۰۶۶۴۸۲۰۰۵	-/۰۶۳۹۲۷۶۲	-/۰۶۰۷۸۱۱۱۵	-/۰۶۳۹۵۵۴۴۵	-/۰۶۱۴۰۹۱	-/۰۶۲۶۱۱۹۳۴	-/۰۶۴۴۷۶۴۳۹	-/۰۶۲۲۳۰۷۷۸	-/۰۶۰۶۵۰۴۳۱
مناطق منتخب										
آسیا (به جز چین)	-/۱۶۹۹۷۶۳۲۲	-/۱۷۳۳۳۳۴۱۱	-/۱۷۵۳۶۶۴۳۵	-/۱۷۷۹۸۲۹۱۳	-/۱۸۵۰۳۶۷۱۵	-/۱۷۸۱۸۰۶	-/۱۸۵۰۳۶۷۱۵	-/۱۸۵۰۳۶۷۱۵	-/۱۸۱۲۶۰۶۴۷	-/۱۷۶۶۳۹۱۴۲
آفریقا	-/۱۸۸۵۰۹۶۸	-/۲۰۱۹۶۸۲۳۳	-/۲۱۷۳۶۸۱۵	-/۲۱۵۸۳۳۸۹۱	-/۲۳۱۶۹۴۰۲	-/۲۴۴۳۰۰۲۷۱	-/۲۴۰۱۸۷۲۴۸	-/۲۴۹۹۰۰۲۶۴	-/۲۵۴۵۹۵۵۲۸	-/۲۵۳۷۱۲۷۵۹
آمریکای لاتین	-/۲۱۰۵۴۷۱۴	-/۲۱۰۹۴۳۳۸۴	-/۲۲۲۷۵۵۹۳۳	-/۲۲۳۰۱۹۹۷۵	-/۲۲۵۴۱۴۶۲	-/۲۲۶۷۱۱۹۳	-/۲۲۸۰۹۵۵۲۵	-/۲۲۲۶۱۸۲۵	-/۲۱۷۸۱۸۵۴۷	-/۲۱۱۶۸۷۰۴۱
خاور میانه	-/۹۳۳۲۸۲۸۰۱	-/۹۷۲۰۴۰۱۱۳	-/۹۷۹۹۳۶۳۷۷	-/۹۹۲۶۹۱۵۸۴	-/۹۶۷۸۰۴۰۵	-/۹۸۶۶۳۷۱۹	-/۱۰۵۰۱۵۴۷۷	-/۱۱۰۲۷۰۵۴۱	-/۱۱۴۴۶۱۵۰۲	-/۱۱۷۷۴۴۶۰۹
کل کشورهای عضو آلت	-/۳۰۱۷۱۳۰۸۶	-/۳۰۶۱۹۴۱۹۵	-/۳۰۶۶۶۱۵۹۲	-/۲۹۸۴۲۲۵۳۶	-/۳۰۱۶۸۱۲۸۲	-/۳۰۱۴۱۴۸۸۱	-/۲۹۳۳۶۶۷۸	-/۲۸۹۷۸۵۵۳۴	-/۲۸۱۴۱۷۹۴۶	-/۲۸۴۵۸۰۰۳۹
کشورهای غیر عضو آلت	-/۳۸۶۵۹۳۰۲۸	-/۳۸۴۲۱۸۲۱	-/۳۷۷۲۲۶۸۰۲	-/۳۷۰۰۲۱۴۱۳	-/۳۶۰۴۶۳۱۸	-/۳۶۳۴۸۸۹۴	-/۳۵۰۹۱۷۳۰۴	-/۳۴۷۸۰۴۴۳	-/۳۳۰۱۶۷۱۲	-/۳۱۷۳۴۴۹۷۸
کشورهای اروپایی غیر عضو آلت	-/۴۸۸۰۳۶۹۹۶	-/۴۴۶۲۲۶۵۴	-/۴۳۲۹۷۲۳۴	-/۴۱۰۹۰۵۸۲۹	-/۳۹۰۰۲۰۱۱	-/۴۰۴۲۵۲۶۸	-/۳۷۷۰۲۰۹۳۵	-/۳۶۲۳۷۲۶۲۳	-/۳۵۰۰۰۹۵۹۸	-/۳۱۶۰۸۸۲۱۱
کل جهان	-/۳۳۴۸۲۶۸۲۷	-/۳۳۶۸۱۱۴۹۴	-/۳۳۴۶۳۲۹	-/۳۲۷۳۶۷۰۵۴	-/۳۲۸۲۰۳۵۵۳	-/۳۲۷۶۹۵۴۳	-/۳۲۱۸۲۶۹۳	-/۳۱۸۲۴۱۰۶۸	-/۳۱۳۵۱۳۱۶	-/۳۰۰۰۸۴۰۷۳

..ارقام در دسترس نمی باشد.

## پ) شدت عرضه بنزین موتور

شرح	۱۹۸۷	۱۹۸۸	۱۹۸۹	۱۹۹۰	۱۹۹۱	۱۹۹۲	۱۹۹۳	۱۹۹۴	۱۹۹۵	۱۹۹۶	۱۹۹۷
کشورهای منتخب											
آلمان	۰/۰۳۴	۰/۰۳۳	۰/۰۳۱	۰/۰۳۶	۰/۰۳۳	۰/۰۲۸	۰/۰۲۱	۰/۰۱۹	۰/۰۲۳	۰/۰۲۲	۰/۰۲۵
انگلستان	۰/۰۱۹	۰/۰۲۳	۰/۰۲۰	۰/۰۱۵	۰/۰۲۶	۰/۰۲۹	۰/۰۳۴	۰/۰۳۱	۰/۰۲۳	۰/۰۳۷	۰/۰۳۸
ایالات متحده آمریکا	۰/۰۲۰	۰/۰۲۱	۰/۰۱۹	۰/۰۱۱	۰/۰۰۹	۰/۰۱۰	۰/۰۰۴	۰/۰۰۹	۰/۰۰۶	۰/۰۱۳	۰/۰۰۹
ایتالیا	۰/۰۲۵	۰/۰۲۳	۰/۰۲۱	۰/۰۲۳	۰/۰۱۱	۰/۰۱۵	۰/۰۱۱	۰/۰۱۲	۰/۰۰۶	۰/۰۰۵	۰/۰۱۲
ایران	۰/۰۳۶	۰/۰۴۲	۰/۰۱۶	۰/۰۲۱	۰/۰۱۲	۰/۰۳۳	۰/۰۳۳	۰/۰۱۹	۰/۰۲۱	۰/۰۳۷	۰/۰۲۷
پاکستان	۰/۰۰۵	۰/۰۰۵	۰/۰۰۷	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱	۰/۰۰۲	۰/۰۰۴	۰/۰۱۰	۰/۰۰۸
ترکیه	۰/۰۰۹	۰/۰۰۲	۰/۰۰۲	۰/۰۰۲	۰/۰۰۲	۰/۰۰۴	۰/۰۰۷	۰/۰۰۴	۰/۰۰۶	۰/۰۱۲	۰/۰۰۹
جمهوری خلق چین	۰/۰۰۶	۰/۰۰۵	۰/۰۰۹	۰/۰۱۲	۰/۰۰۷	۰/۰۰۵	۰/۰۰۵	۰/۰۰۴	۰/۰۰۳	۰/۰۰۲	۰/۰۰۶
چین (شامل هنگ کنگ)	۰/۰۰۴	۰/۰۰۳	۰/۰۰۸	۰/۰۱۰	۰/۰۰۶	۰/۰۰۴	۰/۰۰۴	۰/۰۰۳	۰/۰۰۲	۰/۰۰۱	۰/۰۰۵
روسیه فدرال	..	..	..	۰/۰۳۵	۰/۰۳۰	۰/۰۲۵	۰/۰۱۸	۰/۰۰۵	۰/۰۱۷	۰/۰۱۸	۰/۰۲۰
ژاپن	۰/۰۰۹	۰/۰۰۹	۰/۰۰۸	۰/۰۰۴	۰/۰۰۳	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱
شوروی سابق	۰/۰۰۳	۰/۰۰۲	۰/۰۰۲	۰/۰۱۰	۰/۰۰۳	۰/۰۰۰	۰/۰۰۴	۰/۰۰۹	۰/۰۰۲	۰/۰۰۵	۰/۰۰۵
عربستان سعودی	۰/۰۱۷۱	۰/۰۱۳۵	۰/۰۱۶۳	۰/۰۱۲۳	۰/۰۰۹۷	۰/۰۰۸۵	۰/۰۰۶۹	۰/۰۰۵۹	۰/۰۰۳۳	۰/۰۰۵۷	۰/۰۰۳۲
فرانسه	۰/۰۱۳	۰/۰۰۰	۰/۰۰۹	۰/۰۰۶	۰/۰۰۲	۰/۰۰۰	۰/۰۰۳	۰/۰۱۰	۰/۰۱۱	۰/۰۱۴	۰/۰۱۶

## پ) شدت عرضه بنزین موتور

شرح	۱۹۸۷	۱۹۸۸	۱۹۸۹	۱۹۹۰	۱۹۹۱	۱۹۹۲	۱۹۹۳	۱۹۹۴	۱۹۹۵	۱۹۹۶	۱۹۹۷
کانادا	-۰/۰۰۹	-۰/۰۱۶	-۰/۰۱۴	-۰/۰۲۲	-۰/۰۳۲	-۰/۰۲۶	-۰/۰۲۵	-۰/۰۲۲	-۰/۰۲۶	-۰/۰۳۴	-۰/۰۳۱
هندوستان	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰
مناطق منتخب											
آسیا (به جز چین)	-۰/۰۰۲	-۰/۰۰۳	-۰/۰۰۴	-۰/۰۰۶	-۰/۰۰۵	-۰/۰۰۷	-۰/۰۰۶	-۰/۰۰۸	-۰/۰۰۷	-۰/۰۰۱	-۰/۰۰۳
آفریقا	-۰/۰۱۳	-۰/۰۰۳	-۰/۰۰۳	-۰/۰۰۳	-۰/۰۰۴	-۰/۰۰۶	-۰/۰۰۴	-۰/۰۰۱	-۰/۰۰۲	-۰/۰۰۳	-۰/۰۰۷
آمریکای لاتین	-۰/۰۳۲	-۰/۰۳۲	-۰/۰۳۶	-۰/۰۳۱	-۰/۰۳۱	-۰/۰۳۱	-۰/۰۳۲	-۰/۰۲۶	-۰/۰۱۹	-۰/۰۲۰	-۰/۰۲۵
خاور میانه	-۰/۰۴۷	-۰/۰۳۸	-۰/۰۵۷	-۰/۰۲۶	-۰/۰۱۵	-۰/۰۲۱	-۰/۰۱۲	-۰/۰۱۹	-۰/۰۰۳	-۰/۰۱۳	-۰/۰۰۲
کل کشورهای عضو آتات	۰/۰۰۶	۰/۰۰۶	۰/۰۰۶	۰/۰۰۳	۰/۰۰۲	۰/۰۰۱	-۰/۰۰۲	-۰/۰۰۱	-۰/۰۰۲	۰/۰۰۰	-۰/۰۰۲
کشورهای غیر عضو آتات	-۰/۰۱۲	-۰/۰۱۱	-۰/۰۱۳	-۰/۰۱۰	-۰/۰۰۷	-۰/۰۰۵	-۰/۰۰۵	-۰/۰۰۴	-۰/۰۰۲	-۰/۰۰۴	-۰/۰۰۴
کشورهای اروپایی غیر عضو آتات	-۰/۱۱۹	-۰/۱۱۳	-۰/۱۰۷	-۰/۰۵۶	-۰/۰۲۵	-۰/۰۰۱	-۰/۰۳۴	-۰/۰۴۲	-۰/۰۳۴	-۰/۰۱۶	-۰/۰۲۱
کل جهان	-۰/۰۰۱	-۰/۰۰۱	-۰/۰۰۱	-۰/۰۰۲	-۰/۰۰۱	-۰/۰۰۱	-۰/۰۰۴	-۰/۰۰۲	-۰/۰۰۲	-۰/۰۰۲	-۰/۰۰۳

..ارقام در دسترس نمی باشد.

## پ) شدت عرضه بنزین موتور (ادامه)

شرح	۱۹۹۸	۱۹۹۹	۲۰۰۰	۲۰۰۱	۲۰۰۲	۲۰۰۳	۲۰۰۴	۲۰۰۵	۲۰۰۶	۲۰۰۷
کشورهای منتخب										
آلمان	۰/۰۲۰	۰/۰۱۸	۰/۰۱۲	۰/۰۱۱	۰/۰۰۷	۰/۰۰۱	-۰/۰۰۲	-۰/۰۱۰	-۰/۰۱۰	-۰/۰۱۱
انگلستان	-۰/۰۳۱	-۰/۰۱۹	-۰/۰۱۰	-۰/۰۰۶	-۰/۰۱۵	-۰/۰۱۷	-۰/۰۲۴	-۰/۰۱۷	-۰/۰۱۴	-۰/۰۱۷
ایالات متحده آمریکا	۰/۰۱۰	۰/۰۱۵	۰/۰۱۲	۰/۰۱۶	۰/۰۱۹	۰/۰۲۰	۰/۰۲۱	۰/۰۲۷	۰/۰۲۷	۰/۰۲۶
ایتالیا	-۰/۰۱۲	-۰/۰۱۲	-۰/۰۱۱	-۰/۰۱۹	-۰/۰۲۱	-۰/۰۲۴	-۰/۰۲۸	-۰/۰۳۶	-۰/۰۲۸	-۰/۰۴۴
ایران	۰/۰۲۶	۰/۰۱۷	۰/۰۳۴	۰/۰۴۷	۰/۰۶۰	۰/۰۷۶	۰/۰۹۰	۰/۱۰۳	۰/۱۱۵	۰/۰۷۲
پاکستان	۰/۰۰۷	۰/۰۰۵	-۰/۰۰۲	-۰/۰۰۱	۰/۰۰۱	-۰/۰۰۱	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	-۰/۰۰۲	۰/۰۰۲
ترکیه	۰/۰۱۲	۰/۰۱۳	۰/۰۱۱	۰/۰۰۱	-۰/۰۰۷	-۰/۰۱۴	-۰/۰۱۲	-۰/۰۱۰	-۰/۰۰۹	-۰/۰۱۵
جمهوری خلق چین	-۰/۰۰۳	-۰/۰۰۶	-۰/۰۰۹	-۰/۰۰۷	-۰/۰۰۷	-۰/۰۰۸	-۰/۰۰۶	-۰/۰۰۶	-۰/۰۰۳	-۰/۰۰۳
چین (شامل هنگ کنگ)	-۰/۰۰۲	-۰/۰۰۵	-۰/۰۰۸	-۰/۰۰۷	-۰/۰۰۶	-۰/۰۰۸	-۰/۰۰۵	-۰/۰۰۵	-۰/۰۰۳	-۰/۰۰۳
روسیه فدرال	-۰/۰۱۳	-۰/۰۱۶	-۰/۰۲۹	-۰/۰۱۹	-۰/۰۲۴	-۰/۰۲۳	-۰/۰۲۴	-۰/۰۲۲	-۰/۰۲۴	-۰/۰۳۰
ژاپن	۰/۰۰۰	۰/۰۰۲	۰/۰۰۲	۰/۰۰۲	۰/۰۰۳	۰/۰۰۳	۰/۰۰۵	۰/۰۰۳	۰/۰۰۳	۰/۰۰۰
شوروی سابق	۰/۰۰۲	-۰/۰۰۱	-۰/۰۱۰	-۰/۰۱۳	-۰/۰۱۶	-۰/۰۱۹	-۰/۰۲۴	-۰/۰۳۰	-۰/۰۲۵	-۰/۰۱۸
عربستان سعودی	-۰/۰۴۸	-۰/۰۵۲	-۰/۰۴۴	-۰/۰۲۹	-۰/۰۰۶	-۰/۰۳۲	-۰/۰۳۸	-۰/۰۱۵	۰/۰۳۳	-۰/۰۰۴
فرانسه	-۰/۰۱۶	-۰/۰۱۵	-۰/۰۱۳	-۰/۰۱۴	-۰/۰۱۳	-۰/۰۲۶	-۰/۰۳۰	-۰/۰۳۱	-۰/۰۲۸	-۰/۰۲۷

(پ) شدت عرضه بنزین موتور (ادامه)

شرح	۱۹۹۸	۱۹۹۹	۲۰۰۰	۲۰۰۱	۲۰۰۲	۲۰۰۳	۲۰۰۴	۲۰۰۵	۲۰۰۶	۲۰۰۷
کانادا	-۰/۰۲۴	-۰/۰۲۶	-۰/۰۳۱	-۰/۰۴۱	-۰/۰۴۶	-۰/۰۴۱	-۰/۰۳۱	-۰/۰۲۵	-۰/۰۱۰	-۰/۰۲۳
هندوستان	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	-۰/۰۰۴	-۰/۰۰۷	-۰/۰۰۷	-۰/۰۰۹	-۰/۰۰۸	-۰/۰۰۵	-۰/۰۰۷	-۰/۰۰۸
مناطق منتخب										
آسیا (به جز چین)	۰/۰۰۴	۰/۰۰۶	۰/۰۰۴	۰/۰۰۱	۰/۰۰۳	۰/۰۰۲	۰/۰۰۲	۰/۰۰۳	۰/۰۰۱	۰/۰۰۲
آفریقا	۰/۰۱۸	۰/۰۲۳	۰/۰۲۴	۰/۰۱۳	۰/۰۲۴	۰/۰۲۸	۰/۰۳۲	۰/۰۲۷	۰/۰۲۶	۰/۰۲۹
آمریکای لاتین	-۰/۰۳۸	-۰/۰۳۶	-۰/۰۳۳	-۰/۰۳۶	-۰/۰۳۴	-۰/۰۲۲	-۰/۰۳۰	-۰/۰۳۲	-۰/۰۲۲	-۰/۰۱۹
خاور میانه	-۰/۰۰۶	-۰/۰۰۲	۰/۰۰۶	۰/۰۲۱	۰/۰۲۷	۰/۰۳۴	۰/۰۳۹	۰/۰۴۵	۰/۰۵۹	۰/۰۴۰
کل کشورهای عضو آلت	-۰/۰۰۱	۰/۰۰۲	۰/۰۰۱	۰/۰۰۲	۰/۰۰۲	۰/۰۰۰	-۰/۰۰۱	۰/۰۰۲	۰/۰۰۲	۰/۰۰۲
کشورهای غیر عضو آلت	-۰/۰۰۴	-۰/۰۰۴	-۰/۰۰۵	-۰/۰۰۶	-۰/۰۰۴	-۰/۰۰۳	-۰/۰۰۳	-۰/۰۰۴	-۰/۰۰۱	۰/۰۰۰
کشورهای اروپایی غیر عضو آلت	-۰/۰۱۱	-۰/۰۱۰	-۰/۰۱۵	-۰/۰۱۹	-۰/۰۳۴	-۰/۰۲۷	-۰/۰۳۳	-۰/۰۴۳	-۰/۰۴۲	-۰/۰۳۲
کل جهان	-۰/۰۰۳	۰/۰۰۰	-۰/۰۰۱	-۰/۰۰۲	-۰/۰۰۱	-۰/۰۰۱	-۰/۰۰۲	۰/۰۰۰	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱

ت) شدت عرضه گازوئیل

شرح	۱۹۸۷	۱۹۸۸	۱۹۸۹	۱۹۹۰	۱۹۹۱	۱۹۹۲	۱۹۹۳	۱۹۹۴	۱۹۹۵	۱۹۹۶	۱۹۹۷
کشورهای منتخب											
آلمان	۰/۰۹۳	۰/۰۷۰	۰/۰۴۷	۰/۰۵۵	۰/۰۷۲	۰/۰۵۹	۰/۰۶۱	۰/۰۴۶	۰/۰۶۰	۰/۰۶۶	۰/۰۶۷
انگلستان	۰/۰۲۶	۰/۰۳۴	۰/۰۲۸	۰/۰۲۶	۰/۰۴۲	۰/۰۳۷	۰/۰۴۴	۰/۰۳۵	۰/۰۳۲	۰/۰۳۴	۰/۰۳۲
ایالات متحده آمریکا	۰/۰۰۹	۰/۰۱۱	۰/۰۰۸	۰/۰۰۶	۰/۰۱۲	۰/۰۰۹	۰/۰۱۳	۰/۰۱۱	۰/۰۰۵	۰/۰۰۷	۰/۰۰۷
ایتالیا	۰/۰۱۲	۰/۰۱۱	۰/۰۱۰	۰/۰۱۱	۰/۰۱۴	۰/۰۲۵	۰/۰۳۶	۰/۰۴۵	۰/۰۳۶	۰/۰۴۰	۰/۰۵۴
ایران	۰/۲۲۰	۰/۲۳۴	۰/۱۷۸	۰/۱۵۹	۰/۱۴۲	۰/۱۶۹	۰/۱۱۶	۰/۰۹۱	۰/۰۵۱	۰/۰۴۷	۰/۰۴۲
پاکستان	۰/۰۹۵	۰/۰۹۶	۰/۱۲۳	۰/۱۱۷	۰/۱۰۶	۰/۱۲۴	۰/۱۴۵	۰/۱۵۰	۰/۱۵۶	۰/۱۶۰	۰/۱۶۱
ترکیه	۰/۰۰۹	۰/۰۰۸	۰/۰۱۶	۰/۰۱۶	۰/۰۱۲	۰/۰۰۶	۰/۰۱۷	۰/۰۰۷	۰/۰۱۰	۰/۰۲۰	۰/۰۰۷
جمهوری خلق چین	۰/۰۰۱	۰/۰۰۵	۰/۰۰۸	۰/۰۰۳	۰/۰۰۵	۰/۰۱۰	۰/۰۱۳	۰/۰۰۸	۰/۰۰۹	۰/۰۰۷	۰/۰۰۶
چین (شامل هنگ کنگ)	۰/۰۰۵	۰/۰۱۱	۰/۰۱۳	۰/۰۰۹	۰/۰۱۲	۰/۰۱۷	۰/۰۲۰	۰/۰۱۵	۰/۰۱۵	۰/۰۱۲	۰/۰۱۰
روسیه فدرال	..	..	..	۰/۱۱۲	۰/۰۷۱	۰/۰۷۵	۰/۱۰۰	۰/۱۲۳	۰/۱۴۰	۰/۱۸۰	۰/۱۷۵
ژاپن	۰/۰۱۳	۰/۰۱۸	۰/۰۱۷	۰/۰۱۰	۰/۰۰۴	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱	۰/۰۰۳	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱	۰/۰۰۴
شوروی سابق	۰/۰۰۰	۰/۰۵۵	۰/۰۵۲	۰/۰۶۸	۰/۰۲۹	۰/۰۳۹	۰/۰۶۰	۰/۰۸۴	۰/۰۹۴	۰/۱۳۴	۰/۱۲۵
عربستان سعودی	۰/۰۳۰	۰/۰۳۶	۰/۰۴۴	۰/۰۴۲	۰/۰۴۲	۰/۰۴۸	۰/۰۶۶	۰/۱۸۵	۰/۲۲۵	۰/۲۹۷	۰/۲۶۷
فرانسه	۰/۰۶۱	۰/۰۳۶	۰/۰۴۴	۰/۰۴۲	۰/۰۴۲	۰/۰۴۸	۰/۰۴۳	۰/۰۲۹	۰/۰۴۱	۰/۰۴۷	۰/۰۲۹
کانادا	۰/۰۲۹	۰/۰۳۰	۰/۰۳۲	۰/۰۴۷	۰/۰۵۴	۰/۰۴۳	۰/۰۵۶	۰/۰۵۳	۰/۰۴۰	۰/۰۵۷	۰/۰۴۷
هندوستان	۰/۰۰۶	۰/۰۱۱	۰/۰۱۶	۰/۰۲۴	۰/۰۲۷	۰/۰۳۵	۰/۰۳۵	۰/۰۳۸	۰/۰۵۳	۰/۰۵۲	۰/۰۵۱
مناطق منتخب											
آسیا (به جز چین)	۰/۰۰۲	۰/۰۰۹	۰/۰۱۵	۰/۰۲۱	۰/۰۱۸	۰/۰۲۳	۰/۰۲۷	۰/۰۲۸	۰/۰۳۳	۰/۰۲۹	۰/۰۳۱
آفریقا	۰/۰۱۵	۰/۰۱۹	۰/۰۱۷	۰/۰۱۷	۰/۰۱۶	۰/۰۱۵	۰/۰۲۰	۰/۰۱۶	۰/۰۱۸	۰/۰۰۶	۰/۰۱۹
آمریکای لاتین	۰/۰۱۸	۰/۰۲۵	۰/۰۲۱	۰/۰۲۵	۰/۰۲۹	۰/۰۱۶	۰/۰۱۳	۰/۰۰۸	۰/۰۰۲	۰/۰۰۲	۰/۰۰۱
خاور میانه	۰/۰۲۴	۰/۰۱۵۴	۰/۰۱۶۵	۰/۰۱۳۰	۰/۰۴۲	۰/۰۸۱	۰/۱۰۰	۰/۱۸۰	۰/۱۹۲	۰/۱۹۸	۰/۱۹۹
کل کشورهای عضو آلت	۰/۰۱۳	۰/۰۱۰	۰/۰۰۷	۰/۰۰۰	۰/۰۰۳	۰/۰۰۵	۰/۰۰۹	۰/۰۱۲	۰/۰۰۵	۰/۰۰۶	۰/۰۱۰
کشورهای غیر عضو آلت	۰/۰۰۰	۰/۰۲۹	۰/۰۲۶	۰/۰۲۲	۰/۰۰۸	۰/۰۰۵	۰/۰۰۷	۰/۰۱۳	۰/۰۱۱	۰/۰۱۴	۰/۰۱۳
کشورهای اروپایی غیر عضو آلت	۰/۰۱۰۹	۰/۰۱۱۹	۰/۰۱۲۱	۰/۰۵۱	۰/۰۰۳	۰/۰۳۰	۰/۰۱۲	۰/۰۴۸	۰/۰۴۰	۰/۰۰۸	۰/۰۰۵
کل جهان	۰/۰۰۰	۰/۰۰۱	۰/۰۰۲	۰/۰۰۳	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۴	۰/۰۰۸	۰/۰۰۲	۰/۰۰۵	۰/۰۰۷

.. ارقام در دسترس نمی باشد.





ث) شدت عرضه برق

شرح	۱۹۸۷	۱۹۸۸	۱۹۸۹	۱۹۹۰	۱۹۹۱	۱۹۹۲	۱۹۹۳	۱۹۹۴	۱۹۹۵	۱۹۹۶	۱۹۹۷
کشورهای منتخب	۰/۰۰۳	۰/۰۰۱	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	-۰/۰۰۲	۰/۰۰۰	۰/۰۰۱	۰/۰۰۲	-۰/۰۰۲	-۰/۰۰۱
آلمان	۰/۰۰۷	۰/۰۰۷	۰/۰۰۷	۰/۰۰۶	۰/۰۰۹	۰/۰۰۹	۰/۰۰۹	۰/۰۰۸	۰/۰۰۸	۰/۰۰۸	۰/۰۰۸
انگلستان	۰/۰۰۵	۰/۰۰۳	۰/۰۰۱	۰/۰۰۰	۰/۰۰۲	۰/۰۰۲	۰/۰۰۲	۰/۰۰۴	۰/۰۰۳	۰/۰۰۳	۰/۰۰۲
ایالات متحده آمریکا	۰/۰۱۳	۰/۰۱۷	۰/۰۱۷	۰/۰۱۸	۰/۰۱۷	۰/۰۱۷	۰/۰۲۰	۰/۰۱۸	۰/۰۱۸	۰/۰۱۸	۰/۰۱۸
ایتالیا	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	-۰/۰۰۱	-۰/۰۰۱
ایران	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰
پاکستان	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	-۰/۰۰۱	-۰/۰۰۱	۰/۰۰۰	۰/۰۰۳
ترکیه	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱	-۰/۰۰۱	-۰/۰۰۱
جمهوری خلق چین	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۱	۰/۰۰۰	۰/۰۰۱	۰/۰۰۰
چین (شامل هنگ کنگ)	..	..	..	-۰/۰۰۳	-۰/۰۰۵	-۰/۰۰۸	-۰/۰۱۰	-۰/۰۱۳	-۰/۰۱۳	-۰/۰۱۳	-۰/۰۱۳
روسیه فدرال	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰
ژاپن	-۰/۰۰۷	-۰/۰۰۸	-۰/۰۰۸	-۰/۰۱۰	-۰/۰۰۶	-۰/۰۰۴	-۰/۰۰۵	-۰/۰۰۳	-۰/۰۰۵	-۰/۰۰۵	-۰/۰۰۵
شوروی سابق	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰
عربستان سعودی	-۰/۰۱۶	-۰/۰۲۰	-۰/۰۲۱	-۰/۰۲۳	-۰/۰۲۶	-۰/۰۲۶	-۰/۰۳۰	-۰/۰۳۰	-۰/۰۳۳	-۰/۰۳۲	-۰/۰۳۰
فرانسه	-۰/۰۴۶	-۰/۰۲۸	-۰/۰۰۹	۰/۰۰۰	-۰/۰۱۸	-۰/۰۲۴	-۰/۰۲۶	-۰/۰۴۰	-۰/۰۳۲	-۰/۰۳۳	-۰/۰۳۰
کانادا	۰/۰۰۰	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱	۰/۰۰۰
هندوستان	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰
مناطق منتخب	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰
آسیا (به جز چین)	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰
آفریقا	-۰/۰۰۱	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰
آمریکای لاتین	-۰/۰۰۱	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰
خاور میانه	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱
کل کشورهای عضو آلت	-۰/۰۰۲	-۰/۰۰۱	-۰/۰۰۱	-۰/۰۰۱	-۰/۰۰۱	-۰/۰۰۱	-۰/۰۰۱	-۰/۰۰۱	-۰/۰۰۱	-۰/۰۰۱	-۰/۰۰۱
کشورهای غیر عضو آلت	۰/۰۱۵	۰/۰۱۵	۰/۰۱۹	۰/۰۲۹	۰/۰۱۲	۰/۰۱۴	۰/۰۰۵	۰/۰۰۲	۰/۰۰۳	۰/۰۰۲	۰/۰۰۴
کشورهای اروپایی غیر عضو آلت	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰
کل جهان	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰

.. ارقام در دسترس نمی باشد.

## ث) شدت عرضه برق (ادامه)

شرح	۱۹۹۸	۱۹۹۹	۲۰۰۰	۲۰۰۱	۲۰۰۲	۲۰۰۳	۲۰۰۴	۲۰۰۵	۲۰۰۶	۲۰۰۷
کشورهای منتخب	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱	۰/۰۰۳	-۰/۰۰۱	-۰/۰۰۱	-۰/۰۰۱	-۰/۰۰۵	-۰/۰۰۴
آلمان	۰/۰۰۶	۰/۰۰۶	۰/۰۰۶	۰/۰۰۴	۰/۰۰۳	۰/۰۰۱	۰/۰۰۳	۰/۰۰۳	۰/۰۰۳	۰/۰۰۲
انگلستان	۰/۰۰۲	۰/۰۰۲	۰/۰۰۲	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱	۰/۰۰۰	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱	۰/۰۰۲
ایالات متحده آمریکا	۰/۰۱۹	۰/۰۱۹	۰/۰۱۹	۰/۰۲۱	۰/۰۲۱	۰/۰۲۲	۰/۰۱۹	۰/۰۲۰	۰/۰۱۸	۰/۰۱۹
ایتالیا	-۰/۰۰۱	-۰/۰۰۱	-۰/۰۰۱	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۱	۰/۰۰۰	-۰/۰۰۱	۰/۰۰۰	-۰/۰۰۱
ایران	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰
پاکستان	۰/۰۰۳	۰/۰۰۲	۰/۰۰۴	۰/۰۰۵	۰/۰۰۳	۰/۰۰۱	-۰/۰۰۱	-۰/۰۰۱	-۰/۰۰۱	-۰/۰۰۱
ترکیه	-۰/۰۰۱	-۰/۰۰۱	-۰/۰۰۱	-۰/۰۰۱	-۰/۰۰۱	-۰/۰۰۱	-۰/۰۰۱	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰
جمهوری خلق چین	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰
چین (شامل هنگ کنگ)	-۰/۰۱۳	-۰/۰۱۰	-۰/۰۰۹	-۰/۰۰۹	-۰/۰۰۷	-۰/۰۰۷	-۰/۰۰۴	-۰/۰۰۶	-۰/۰۰۷	-۰/۰۰۵
روسیه فدرال	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰
ژاپن	-۰/۰۰۴	-۰/۰۰۴	-۰/۰۰۳	-۰/۰۰۴	-۰/۰۰۴	-۰/۰۰۶	-۰/۰۰۶	-۰/۰۰۵	-۰/۰۰۵	-۰/۰۰۵
شوروی سابق	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰
عربستان سعودی	-۰/۰۲۵	-۰/۰۲۷	-۰/۰۲۹	-۰/۰۲۸	-۰/۰۳۱	-۰/۰۲۶	-۰/۰۲۴	-۰/۰۲۳	-۰/۰۲۳	-۰/۰۲۱
فرانسه	-۰/۰۲۲	-۰/۰۲۲	-۰/۰۲۶	-۰/۰۱۶	-۰/۰۱۴	-۰/۰۰۵	-۰/۰۰۷	-۰/۰۱۵	-۰/۰۱۲	-۰/۰۱۵
کانادا	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۱
هندوستان	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰
مناطق منتخب	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰
آسیا (به جز چین)	۰/۰۰۰	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱
آفریقا	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱
آمریکای لاتین	-۰/۰۰۱	-۰/۰۰۱	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰
خاور میانه	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰
کل کشورهای عضو آلت	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۱	-۰/۰۰۱	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰
کشورهای غیر عضو آلت	-۰/۰۰۳	-۰/۰۰۲	۰/۰۰۱	-۰/۰۰۳	-۰/۰۰۱	۰/۰۰۰	-۰/۰۰۷	-۰/۰۱۰	-۰/۰۰۹	۰/۰۰۶
کشورهای اروپایی غیر عضو آلت	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰
کل جهان	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰

.. ارقام در دسترس نمی باشد.

## پیوست ششم

بهره‌وری عرضه انرژی در برخی کشورها و مناطق منتخب جهان:

۱۹۸۷-۲۰۰۷ (۱۳۸۷-۱۳۶۶)



۱۹۹۷	۱۹۹۶	۱۹۹۵	۱۹۹۴	۱۹۹۳	۱۹۹۲	۱۹۹۱	۱۹۹۰	۱۹۸۹	۱۹۸۸	۱۹۸۷	شرح
											کشورهای منتخب
۷۸/۰	۷۶/۰	۷۸/۰	۷۸/۰	۷۵/۰	۷۵/۰	۷۲/۰	۶۷/۰	۶۳/۰	۶۰/۰	۵۸/۰	آلمان
۸۶/۰	۸۰/۰	۸۲/۰	۷۹/۰	۷۷/۰	۷۶/۰	۷۵/۰	۷۹/۰	۷۸/۰	۷۶/۰	۷۳/۰	انگلستان
۵۵/۰	۵۳/۰	۵۳/۰	۵۲/۰	۵۱/۰	۵۱/۰	۵۰/۰	۵۰/۰	۴۹/۰	۴۸/۰	۴۸/۰	ایالات متحده آمریکا
۱۶/۱	۱۵/۱	۱۴/۱	۲۰/۱	۱۶/۱	۱۶/۱	۱۵/۱	۱۶/۱	۱۵/۱	۱۶/۱	۱۴/۱	ایتالیا
۳۹/۰	۳۹/۰	۳۹/۰	۴۰/۰	۴۴/۰	۴۸/۰	۵۰/۰	۴۹/۰	۴۷/۰	۵۰/۰	۵۴/۰	ایران
۵۶/۰	۵۷/۰	۵۷/۰	۵۷/۰	۵۷/۰	۵۹/۰	۵۸/۰	۵۷/۰	۵۷/۰	۵۷/۰	۵۶/۰	پاکستان
۰۷/۱	۰۵/۱	۰۷/۱	۰۹/۱	۱۴/۱	۱۲/۱	۰۹/۱	۰۶/۱	۰۵/۱	۰۸/۱	۰۷/۱	ترکیه
۵۰/۰	۴۶/۰	۴۳/۰	۴۱/۰	۳۸/۰	۳۶/۰	۳۲/۰	۲۹/۰	۳۰/۰	۲۹/۰	۲۸/۰	جمهوری خلق چین
۵۱/۰	۴۷/۰	۴۵/۰	۴۳/۰	۴۰/۰	۳۷/۰	۳۴/۰	۳۱/۰	۳۲/۰	۳۱/۰	۲۹/۰	چین (شامل هنگ کنگ)
۲۱/۰	۲۰/۰	۲۱/۰	۲۱/۰	۲۱/۰	۲۲/۰	۲۳/۰	۲۴/۰	..	..	..	روسیه فدرال
۸۷/۰	۸۶/۰	۸۶/۰	۸۶/۰	۹۰/۰	۹۰/۰	۹۱/۰	۸۹/۰	۹۱/۰	۸۹/۰	۸۹/۰	ژاپن
۲۱/۰	۱۹/۰	۲۰/۰	۲۰/۰	۲۱/۰	۲۱/۰	۲۲/۰	۲۳/۰	۳۱/۰	۳۰/۰	۳۱/۰	شوروی سابق
۳۹/۰	۳۸/۰	۳۹/۰	۳۹/۰	۴۱/۰	۴۲/۰	۴۶/۰	۵۰/۰	۴۴/۰	۴۳/۰	۴۶/۰	عربستان سعودی
۷۸/۰	۷۴/۰	۷۷/۰	۷۸/۰	۷۴/۰	۷۶/۰	۷۳/۰	۷۷/۰	۷۶/۰	۷۶/۰	۷۳/۰	فرانسه
۴۳/۰	۴۲/۰	۴۲/۰	۴۲/۰	۴۱/۰	۴۱/۰	۴۲/۰	۴۳/۰	۴۱/۰	۴۱/۰	۴۱/۰	کانادا
۶۷/۰	۶۷/۰	۶۴/۰	۶۳/۰	۶۱/۰	۶۰/۰	۵۹/۰	۶۱/۰	۶۰/۰	۵۹/۰	۵۷/۰	هندوستان

شاخص‌های الگوی مصرف

شرح	۱۹۸۷	۱۹۸۸	۱۹۸۹	۱۹۹۰	۱۹۹۱	۱۹۹۲	۱۹۹۳	۱۹۹۴	۱۹۹۵	۱۹۹۶	۱۹۹۷
مناطق منتخب											
آسیا (به جز چین)	۶۰/۰	۶۲/۰	۶۳/۰	۶۲/۰	۶۲/۰	۶۳/۰	۶۴/۰	۶۶/۰	۶۶/۰	۶۸/۰	۶۸/۰
آفریقا	۴۷/۰	۴۷/۰	۴۸/۰	۴۷/۰	۴۶/۰	۴۵/۰	۴۴/۰	۴۵/۰	۴۴/۰	۴۶/۰	۴۶/۰
آمریکای لاتین	۸۷/۰	۸۶/۰	۸۵/۰	۸۴/۰	۸۶/۰	۸۵/۰	۸۸/۰	۸۷/۰	۸۸/۰	۸۶/۰	۸۷/۰
خاور میانه	۴۹/۰	۴۵/۰	۴۴/۰	۴۸/۰	۴۶/۰	۴۵/۰	۴۲/۰	۴۰/۰	۴۰/۰	۴۱/۰	۴۲/۰
کل کشورهای عضو OECD	۶۱/۰	۶۱/۰	۶۳/۰	۶۴/۰	۶۴/۰	۶۵/۰	۶۵/۰	۶۶/۰	۶۶/۰	۶۶/۰	۶۸/۰
کشورهای غیر عضو OECD	۴۳/۰	۴۳/۰	۴۴/۰	۴۱/۰	۴۱/۰	۴۳/۰	۴۴/۰	۴۶/۰	۴۷/۰	۴۹/۰	۵۱/۰
کشورهای اروپایی غیر عضو OECD	۳۵/۰	۳۵/۰	۳۵/۰	۳۷/۰	۳۹/۰	۳۹/۰	۴۰/۰	۴۵/۰	۴۴/۰	۴۴/۰	۴۴/۰
کل جهان	۵۱/۰	۵۲/۰	۵۳/۰	۵۲/۰	۵۲/۰	۵۳/۰	۵۴/۰	۵۵/۰	۵۶/۰	۵۷/۰	۵۸/۰

.. ارقام در دسترس نمیباشد

شرح	۱۹۹۸	۱۹۹۹	۲۰۰۰	۲۰۰۱	۲۰۰۲	۲۰۰۳	۲۰۰۴	۲۰۰۵	۲۰۰۶	۲۰۰۷
کشورهای منتخب										
آلمان	۸۱/۰	۸۴/۰	۸۶/۰	۸۵/۰	۸۷/۰	۸۶/۰	۸۷/۰	۸۹/۰	۹۱/۰	۹۶/۰
انگلستان	۸۸/۰	۹۱/۰	۹۴/۰	۹۶/۰	۰۰/۱	۰۱/۱	۰۴/۱	۰۶/۱	۱۱/۱	۱۹/۱
ایالات متحده آمریکا	۵۷/۰	۵۸/۰	۵۸/۰	۵۸/۰	۶۰/۰	۶۲/۰	۶۳/۰	۶۴/۰	۶۷/۰	۶۷/۰
ایتالیا	۱۴/۱	۱۵/۱	۱۷/۱	۱۸/۱	۱۹/۱	۱۴/۱	۱۴/۱	۱۴/۱	۱۷/۱	۲۰/۱
ایران	۳۸/۰	۳۸/۰	۴۰/۰	۴۱/۰	۴۱/۰	۴۲/۰	۴۱/۰	۳۹/۰	۳۸/۰	۳۹/۰
پاکستان	۵۷/۰	۵۶/۰	۵۷/۰	۵۷/۰	۵۸/۰	۵۸/۰	۵۸/۰	۶۱/۰	۶۲/۰	۶۲/۰
ترکیه	۰۹/۱	۰۷/۱	۰۵/۱	۰۸/۱	۰۸/۱	۰۹/۱	۱۵/۱	۱۹/۱	۱۵/۱	۱۲/۱
جمهوری خلق چین	۵۴/۰	۵۸/۰	۶۲/۰	۶۸/۰	۶۸/۰	۶۶/۰	۶۲/۰	۶۴/۰	۶۵/۰	۶۹/۰
چین (شامل هنگ کنگ)	۵۵/۰	۵۹/۰	۶۴/۰	۶۹/۰	۷۰/۰	۶۷/۰	۶۴/۰	۶۵/۰	۶۶/۰	۷۰/۰
روسیه فدرال	۲۱/۰	۲۱/۰	۲۳/۰	۲۴/۰	۲۵/۰	۲۶/۰	۲۸/۰	۲۹/۰	۳۰/۰	۳۳/۰
ژاپن	۸۶/۰	۸۵/۰	۸۶/۰	۸۷/۰	۸۸/۰	۹۰/۰	۸۹/۰	۹۱/۰	۹۴/۰	۹۶/۰
شوروی سابق	۲۰/۰	۲۱/۰	۲۳/۰	۲۴/۰	۲۵/۰	۲۶/۰	۲۸/۰	۲۹/۰	۳۱/۰	۳۳/۰
عربستان سعودی	۳۷/۰	۳۶/۰	۳۷/۰	۳۵/۰	۳۲/۰	۳۴/۰	۳۴/۰	۳۳/۰	۳۳/۰	۳۳/۰
فرانسه	۷۸/۰	۸۰/۰	۸۳/۰	۸۲/۰	۸۲/۰	۸۲/۰	۸۳/۰	۸۴/۰	۸۷/۰	۹۰/۰
کانادا	۴۵/۰	۴۶/۰	۴۸/۰	۴۹/۰	۵۰/۰	۴۹/۰	۴۹/۰	۵۰/۰	۵۲/۰	۵۳/۰

شرح	۱۹۹۸	۱۹۹۹	۲۰۰۰	۲۰۰۱	۲۰۰۲	۲۰۰۳	۲۰۰۴	۲۰۰۵	۲۰۰۶	۲۰۰۷
هندوستان	۶۹/۰	۷۰/۰	۷۲/۰	۷۴/۰	۷۵/۰	۷۹/۰	۸۱/۰	۸۶/۰	۹۰/۰	۹۲/۰
مناطق منتخب										
آسیا (به جز چین)	۶۹/۰	۶۹/۰	۷۰/۰	۷۰/۰	۷۱/۰	۷۳/۰	۷۵/۰	۷۷/۰	۸۰/۰	۸۲/۰
آفریقا	۴۶/۰	۴۶/۰	۴۷/۰	۴۸/۰	۴۸/۰	۴۷/۰	۴۸/۰	۴۹/۰	۵۰/۰	۵۲/۰
آمریکای لاتین	۸۵/۰	۸۴/۰	۸۵/۰	۸۶/۰	۸۵/۰	۸۶/۰	۸۷/۰	۹۰/۰	۹۱/۰	۹۲/۰
خاور میانه	۴۱/۰	۴۰/۰	۴۰/۰	۳۹/۰	۳۸/۰	۳۸/۰	۳۸/۰	۳۸/۰	۳۸/۰	۳۸/۰
کل کشورهای عضو OECD	۶۹/۰	۷۰/۰	۷۲/۰	۷۳/۰	۷۳/۰	۷۴/۰	۷۵/۰	۷۶/۰	۷۹/۰	۸۰/۰
کشورهای غیر عضو OECD	۵۲/۰	۵۳/۰	۵۵/۰	۵۶/۰	۵۷/۰	۵۷/۰	۵۸/۰	۵۹/۰	۶۱/۰	۶۴/۰
کشورهای اروپایی غیر عضو OECD	۴۷/۰	۵۲/۰	۵۲/۰	۵۲/۰	۵۴/۰	۵۴/۰	۵۸/۰	۶۰/۰	۶۲/۰	۶۶/۰
کل جهان	۶۰/۰	۶۱/۰	۶۲/۰	۶۴/۰	۶۴/۰	۶۴/۰	۶۵/۰	۶۶/۰	۶۸/۰	۷۰/۰



## پیوست هفتم

بهره‌وری عرضه انرژی در برخی کشورها و مناطق منتخب جهان

به تفکیک حامل‌های منتخب: ۲۰۰۷-۱۹۸۷ (۱۳۸۷-۱۳۶۶)



## الف) بهره‌وری عرضه نفت سفید

شرح	۱۹۸۷	۱۹۸۸	۱۹۸۹	۱۹۹۰	۱۹۹۱	۱۹۹۲	۱۹۹۳	۱۹۹۴	۱۹۹۵	۱۹۹۶	۱۹۹۷
کشورهای منتخب											
آلمان	۵۲۱۳۷/۲	۹۴۰۲/۵	۷۷۴۷/۷	۵۳۷۴/۸	۱۷۳۸/۳	۶۳۵۲/۶	۲۲۹۱۵/۰	۲۸۷۵۱/۴	۶۲۷۷/۵	۶۱۹۲/۴	۴۸۴۰/۷
انگلستان	-۷۶۹/۲	-۶۶۵/۳	-۶۱۳/۵	-۷۳۱/۹	-۹۹۹/۷	-۱۱۱۱/۶	-۳۷۳/۶	-۶۲۲/۵	-۳۶۸۸/۵	-۸۳۹/۴	-۹۹۵/۶
ایالات متحده آمریکا	۲۷۴۴۷/۲	۲۵۵۴/۵	۴۵۳۰/۳	-۶۴۲۹/۵	۱۳۷۵۰۶/۵	-۳۷۸۲/۰	۱۴۱۸۶/۴	-۲۲۷۱/۲	۹۳۹۵/۵	-۳۱۴۰۸/۳	۲۹۵۵۳/۲
ایتالیا	-۱۱۱/۴	-۱۴۴/۸	-۱۲۲/۹	-۱۲۳/۷	-۱۴۵/۴	-۱۵۴/۸	-۱۹۲/۹	-۲۹۵/۰	-۶۰۱/۷	-۵۹۰۶/۳	-۱۲۱۱/۲
ایران	۱۳/۱	۱۳/۹	۱۹/۴	۱۹/۵	۲۹/۱	۱۸/۵	۲۰/۶	۲۷/۸	۲۲/۸	۳۱/۸	۵۵/۴
پاکستان	۳۷/۶	۳۸/۸	۳۶/۹	۳۲/۶	۵۷/۳	۱۷۵/۴	۲۱۰/۷	۲۳۴/۴	۲۱۱/۹	۲۸۳/۱	۸۷۳/۳
ترکیه	-۴۶۴/۶	-۲۰۳/۳	-۲۹۵/۲	۳۳۰/۵	۴۷۲۰/۵	-۶۶۷۰/۷	-۴۹۸۹/۶	-۱۰۲۲۰/۸	۴۳۸۲/۳	-۱۰۰۴۸/۶	-۳۷۸۱۸/۱
جمهوری خلق چین	-۵۵۰/۶	-۸۱۹/۳	-۶۸۰/۸	-۳۶۱/۵	-۲۳۹۵/۷	۳۰۸۴/۶	۸۸۱/۳	۲۱۲۳/۹	-۵۷۶۷/۸	-۹۲۱/۶	-۲۳۷۲/۴
چین (شامل هنگ کنگ)	-۸۹۵/۷	-۱۴۷۲/۴	-۱۰۱۴/۷	-۴۴۱/۸	-۸۶۰۹/۹	۱۷۷۰/۸	۷۸۹/۳	۱۶۵۲/۰	-۳۶۲۲۳/۳	-۱۰۷۸/۹	-۳۲۷۸/۵
روسیه فدرال	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
ژاپن	۶۵/۱	۵۴/۹	۶۴/۹	۱۳۱/۳	۱۸۷/۲	۲۴۰/۰	۲۷۳/۷	۴۲۳/۰	۱۴۴/۸	۱۹۶/۸	۳۸۴/۹
شوروی سابق	-۲۲۰/۴	-۲۲۳/۷	-۲۳۰/۲	-۳۵۳/۰	-۵۲۷/۶	-۳۰۱۳/۷	۷۶۰/۵	۱۱۱۵/۴	۷۴۷/۲	۳۵۹۶/۱	۸۰۸۷/۰
عربستان سعودی	-۱۹/۰	-۲۷/۷	-۷/۰	-۸/۴	-۱۲/۳	-۱۰/۲	-۱۰/۱	-۱۰/۱	-۱۰/۰	-۹/۲	-۹/۹
فرانسه	۵۱۳۵۱/۴	۱۱۵۰۹/۸	۱۸۶۴۹/۷	۲۹۷۰/۴	۲۴۸۶۲/۰	-۶۷۸۵/۱	۵۲۹۷/۰	۴۴۶۶/۸	۸۲۹۳/۵	۴۰۱۰/۵	-۲۶۹۴۴/۲

۷۹۴۰/۹	۴۴/۲	-۱۸۳۹/۰	۱۷۵۵/۷	-۳۰۱۵۳/۳	۳۸۷/۷	۲۰۳۷/۸	۵۰۰/۰	۶۵۲/۰	۴۰۶/۸	۳۲۷/۸	کانادا
۶۳/۳	۶۲/۱	۴۸/۸	۵۳/۶	۵۳/۸	۵۸/۵	۵۶/۹	۵۶/۲	۶۹/۴	۵۶/۴	۶۵/۸	هندوستان
											مناطق منتخب
۱۰۲/۹	۱۱۴/۹	۹۲/۲	۱۱۹/۹	۱۱۷/۸	۱۵۸/۰	۱۴۷/۵	۱۱۶/۹	۱۵۳/۲	۱۳۵/۴	۱۸۴/۸	آسیا (به جز چین)
۶۵۲/۸	۵۵۸/۷	۶۵۸/۸	-۴۱۳۳/۵	-۲۲۸/۶	-۶۱۶/۳	-۲۷۸/۴	-۴۰۱/۸	-۶۰۲/۰	-۴۳۷/۰	۱۰۶۸/۴	آفریقا
۸۲۷/۱	۶۷۲/۱	۸۱۲/۸	۹۷۵/۴	۶۷۷/۹	-۲۶۶/۱	۵۹۳/۷	۶۷۵/۵	۱۲۶۹/۲	۱۱۸۶/۴	۵۳۵/۱	آمریکای لاتین
-۱۴/۱	-۱۲/۶	-۱۲/۸	-۱۳/۴	-۲۰/۷	-۳۴/۴	-۴۴/۳	-۲۱/۲	-۱۹/۴	-۵۶/۴	-۵۶/۲	خاور میانه
۱۳۴۹/۶	۵۲۲/۳	۴۷۳/۷	۸۸۸/۸	۸۰۰/۹	۱۷۶۳/۳	۱۰۲۹/۳	۱۰۱۰/۰	۶۶۵/۷	۵۶۴/۴	۷۳۳/۰	کل کشورهای عضو آلت
-۸۳۴/۸	-۴۶۸/۲	-۸۲۹/۱	-۵۰۹/۲	-۲۱۱۸/۱	-۱۲۲۴/۵	-۲۷۰۰/۶	-۶۴۹/۸	-۳۸۹/۳	-۱۷۳۵/۳	-۱۳۹۸/۵	کشورهای غیر عضو آلت
۵۹۰۸/۲	۴۷۴۱/۰	۳۵۱۳/۴	۱۰۷۷۵/۹	۳۱۹۱/۶	۱۷۷/۸	۸۵۷/۴	۳۴۶/۲	۳۱۶/۷	۳۵۳۱/۲	۳۵۰۲/۹	کشورهای اروپایی غیر عضو آلت
۹۵۵۹/۸	۲۰۵۷/۰	۱۰۱۸/۳	۱۰۶۵۲/۸	۱۳۵۶/۴	۵۹۹۸/۹	۱۴۰۹/۲	۵۵۸۵/۳	۱۴۸۳۴/۶	۱۰۰۸/۴	۱۴۱۶/۶	کل جهان

.. ارقام در دسترس نمی باشد.

## الف) بهرهوری عرضه نفت سفید (ادامه)

شرح	۱۹۸۷	۱۹۸۸	۱۹۸۹	۱۹۹۰	۱۹۹۱	۱۹۹۲	۱۹۹۳	۱۹۹۴	۱۹۹۵	۱۹۹۶	۱۹۹۷
کشورهای منتخب											
آلمان	۵۲۱۳۱/۲	۹۴۰۲/۵	۷۷۴۷/۷	۵۳۷۴/۸	۱۷۳۸/۳	۶۳۵۲/۶	۲۲۹۱۵/۰	۲۸۵۱/۴	۶۲۷۷/۵	۶۱۹۳/۴	۴۸۴۰/۷
انگلستان	-۷۶۹/۲	-۶۶۵/۳	-۶۱۳/۵	-۷۳۱/۹	-۹۹۹/۷	-۱۱۱۱/۶	-۳۷۳/۶	-۶۲۳/۵	-۳۶۸۸/۵	-۸۳۹/۴	-۹۹۵/۶
ایالات متحده آمریکا	۳۷۴۴۷/۲	۲۵۵۴/۵	۴۵۳۰/۳	-۶۴۲۹/۵	۱۳۷۵۰۶/۵	-۳۷۸۲/۰	۱۴۱۸۶/۴	-۲۲۷۱/۲	۹۳۹۵/۵	-۳۱۴۰۸/۳	۲۹۵۵۳/۲
ایتالیا	-۱۱۱/۴	-۱۴۴/۸	-۱۲۹/۹	-۱۲۳/۷	-۱۲۵/۴	-۱۵۴/۸	-۱۹۲/۹	-۲۹۵/۰	-۶۰۱/۷	-۵۹۰۶/۳	-۱۲۱۱/۲
ایران	۱۳/۱	۱۳/۹	۱۹/۴	۱۹/۵	۲۹/۱	۱۸/۵	۲۰/۶	۲۷/۸	۲۲/۸	۳۱/۸	۵۵/۴
پاکستان	۳۷/۶	۳۸/۸	۳۶/۹	۳۲/۶	۵۷/۳	۱۷۵/۴	۲۱۰/۷	۲۳۴/۴	۲۱۱/۹	۲۸۳/۱	۸۷۳/۳
ترکیه	-۴۶۴/۶	-۲۰۳/۳	-۳۹۵/۲	۳۳۰/۵	۴۷۲۰/۵	-۶۶۷۰/۷	-۴۹۸۹/۶	-۱۰۲۲۰/۸	۴۳۸۲/۳	-۱۰۰۴۸/۶	-۳۷۸۱۸/۱
جمهوری خلق چین	-۵۵۰/۶	-۸۱۹/۳	-۶۸۰/۸	-۳۶۱/۵	-۲۳۹۵/۷	۳۰۸۴/۶	۸۸۱/۳	۲۱۲۳/۹	-۵۷۶۷/۸	-۹۲۱/۶	-۲۳۷۲/۴
چین (شامل هنگ کنگ)	-۸۹۵/۷	-۱۴۷۲/۴	-۱۰۱۴/۷	-۴۴۱/۸	-۸۶۰۹/۹	-۱۷۷۰/۸	۷۸۹/۳	۱۶۵۲/۰	-۳۶۲۲۳/۳	-۱۰۷۸/۹	-۳۲۷۸/۵
روسیه فدرال	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
ژاپن	۶۵/۱	۵۴/۹	۶۴/۹	۱۳۱/۳	۱۸۷/۲	۲۴۰/۰	۳۷۳/۷	۴۲۳/۰	۱۴۴/۸	۱۹۶/۸	۳۸۴/۹
شوروی سابق	-۲۲۰/۴	-۲۲۳/۷	-۲۳۰/۲	-۳۵۳/۰	-۵۲۷/۶	-۳۰۱۳/۷	۷۶۰/۵	۱۱۱۵/۴	۷۴۷/۲	۳۵۹۶/۱	۸۰۸۷/۰
عربستان سعودی	-۱۹/۰	-۲۷/۷	-۷/۰	-۸/۴	-۱۲/۳	-۱۰/۲	-۱۰/۱	-۱۰/۱	-۱۰/۰	-۹/۲	-۹/۹
فرانسه	۵۱۳۵۱/۴	۱۱۵۰۹/۸	۱۸۶۴۹/۷	۲۹۷۰/۴	۲۴۶۸۲/۰	-۶۷۸۵/۱	۵۲۹۷/۰	۴۴۶۶/۸	۸۲۹۳/۵	۴۰۱۰/۵	-۲۶۹۴۴/۲

۷۹۴/۹	۴۴/۲	-۱۸۳۹/۰	۱۷۵۵/۷	-۳۰۱۵۳/۳	۳۸۷/۷	۲۰۳۷/۸	۵۰۰/۰	۶۵۲/۰	۴۰۶/۸	۳۳۷/۸	کانادا
۶۳/۳	۶۲/۱	۴۸/۸	۵۳/۶	۵۳/۸	۵۸/۵	۵۶/۹	۵۶/۲	۶۹/۴	۵۶/۴	۶۵/۸	هندوستان
<b>مناطق منتخب</b>											
۱۰۲/۹	۱۱۴/۹	۹۲/۲	۱۱۹/۹	۱۱۷/۸	۱۵۸/۰	۱۴۷/۵	۱۱۶/۹	۱۵۳/۲	۱۳۵/۴	۱۸۴/۸	آسیا (به جز چین)
۶۵۲/۸	۵۵۸/۷	۶۵۸/۱	-۴۱۳۳/۵	-۲۲۸/۶	-۶۱۶/۳	-۲۷۸/۴	-۴۰۱/۸	-۶۰۲/۰	-۴۳۷/۰	۱۰۶۸/۴	آفریقا
۸۳۷/۱	۶۷۲/۱	۸۱۲/۸	۹۷۵/۴	۶۷۷/۹	-۲۶۶/۱	۵۹۳/۷	۶۷۵/۵	۱۲۶۹/۲	۱۱۸۶/۴	۵۳۵/۱	آمریکای لاتین
-۱۴/۱	-۱۲/۶	-۱۲/۸	-۱۳/۴	-۲۰/۷	-۳۴/۴	-۴۴/۳	-۲۱/۲	-۱۹/۴	-۵۶/۴	-۵۶/۲	خاور میانه
۱۳۴۹/۶	۵۲۲/۳	۴۷۳/۷	۸۸۸/۸	۸۰۰/۹	۱۷۶۳/۳	۱۰۲۹/۳	۱۰۱۰/۰	۶۶۵/۷	۵۶۴/۴	۷۳۳/۰	کل کشورهای عضو آلت
-۸۳۴/۸	-۴۶۸/۲	-۸۲۹/۱	-۵۰۹/۲	-۲۱۱۸/۱	-۱۲۲۴/۵	-۲۷۰۰۰/۶	-۶۴۹/۸	-۲۸۹/۳	-۱۷۳۵/۳	-۱۳۹۸/۵	کشورهای غیر عضو آلت
۵۹۰۸/۲	۴۷۴۱/۰	۳۵۱۳/۴	۱۰۷۷۵/۹	۳۱۹۱/۶	۱۷۷/۸	۸۵۷/۴	۳۴۶/۲	۳۱۶/۷	۳۵۳/۲	۳۵۰۲/۹	کشورهای اروپایی غیر عضو آلت
۹۵۵۹/۸	۲۰۵۷/۰	۱۰۱۸/۳	۱۰۶۵۲/۸	۱۳۵۶/۴	۵۹۹۸/۹	۱۴۰۹/۲	۵۵۸۵/۳	۱۴۸۳۴/۶	۱۰۰۸/۴	۱۴۱۶/۶	کل جهان

.. ارقام در دسترس نمی باشد.

## ب) بهره‌وری عرضه گاز طبیعی

۱۹۹۷	۱۹۹۶	۱۹۹۵	۱۹۹۴	۱۹۹۳	۱۹۹۲	۱۹۹۱	۱۹۹۰	۱۹۸۹	۱۹۸۸	۱۹۸۷	شرح
											کشورهای منتخب
۳/۸	۳/۵	۳/۹	۴/۲	۴/۲	۴/۵	۴/۳	۴/۳	۴/۱	۴/۱	۳/۸	آلمان
۲/۵	۲/۴	۲/۷	۲/۹	۲/۹	۳/۲	۳/۲	۳/۵	۳/۵	۳/۴	۳/۱	انگلستان
۲/۳	۲/۲	۲/۱	۲/۲	۲/۱	۲/۱	۲/۱	۲/۲	۲/۱	۲/۲	۲/۱	ایالات متحده آمریکا
۳/۹	۴/۰	۴/۱	۴/۳	۴/۱	۴/۲	۴/۲	۴/۴	۴/۵	۴/۷	۴/۸	ایتالیا
۱/۰	۱/۰	۱/۱	۱/۲	۱/۳	۱/۵	۱/۶	۱/۷	۲/۰	۲/۶	۳/۱	ایران
۲/۴	۲/۳	۲/۳	۲/۳	۲/۳	۲/۴	۲/۴	۲/۴	۲/۳	۲/۵	۲/۴	پاکستان
۹/۱	۱۰/۱	۱۱/۴	۱۳/۶	۱۵/۳	۱۵/۷	۱۶/۲	۱۹/۷	۱۹/۴	۵۰/۸	۸۳/۸	ترکیه
۳۲/۱	۳۲/۰	۳۰/۰	۳۷/۶	۳۵/۶	۳۲/۸	۲۰/۵	۱۹/۷	۱۹/۳	۱۹/۶	۱۸/۱	جمهوری خلق چین
۲۹/۰	۳۰/۲	۳۱/۴	۲۹/۰	۲۷/۰	۲۵/۲	۲۱/۸	۲۱/۰	۲۰/۶	۲۰/۹	۱۹/۳	چین (شامل هنگ کنگ)
-/۴	-/۴	-/۴	-/۴	-/۴	-/۵	-/۵	-/۶				روسیه فدرال
۷/۵	۷/۷	۷/۹	۸/۰	۸/۴	۸/۶	۸/۷	۸/۹	۹/۲	۹/۴	۹/۲	ژاپن
-/۴	-/۴	-/۴	-/۴	-/۵	-/۵	-/۵	-/۶	-/۸	-/۸	-/۸	شوروی سابق
۱/۲	۱/۲	۱/۲	۱/۲	۱/۳	۱/۴	۱/۴	۱/۴	۱/۱	۱/۱	۱/۱	عربستان سعودی
۶/۰	۵/۶	۶/۲	۶/۴	۶/۰	۶/۲	۶/۱	۶/۶	۶/۹	۶/۵	۶/۲	فرانسه
۱/۵	۱/۴	۱/۵	۱/۵	۱/۵	۱/۵	۱/۶	۱/۶	۱/۶	۱/۶	۱/۷	کانادا
۱۴/۷	۱۶/۱	۱۵/۲	۱۷/۱	۱۷/۱	۱۶/۴	۱۷/۶	۱۹/۶	۲۱/۲	۲۴/۳	۲۶/۰	هندوستان
											مناطق منتخب
۶/۰	۶/۳	۶/۳	۶/۶	۶/۶	۶/۶	۶/۷	۷/۷	۸/۴	۸/۹	۹/۰	آسیا (به جز چین)
۵/۳	۵/۴	۵/۲	۵/۳	۵/۲	۵/۶	۵/۹	۶/۲	۶/۶	۷/۰	۷/۱	آفریقا
۵/۰	۵/۰	۵/۴	۵/۶	۵/۶	۵/۵	۵/۴	۵/۴	۵/۷	۶/۱	۶/۵	آمریکای لاتین
۱/۱	۱/۱	۱/۱	۱/۱	۱/۳	۱/۴	۱/۴	۱/۵	۱/۴	۱/۵	۱/۶	خاور میانه
۳/۲	۳/۲	۳/۲	۳/۳	۳/۲	۳/۳	۳/۳	۳/۴	۳/۴	۳/۴	۳/۳	کل کشورهای عضو آتآت
۲/۶	۲/۵	۲/۴	۲/۳	۲/۲	۲/۱	۲/۰	۲/۰	۲/۱	۲/۲	۲/۲	کشورهای غیر عضو آتآت
۱/۹	۱/۶	۱/۶	۱/۶	۱/۵	۱/۴	۱/۳	۱/۳	۱/۲	۱/۲	۱/۲	کشورهای اروپایی غیر عضو آتآت
۲/۹	۲/۸	۲/۸	۲/۸	۲/۷	۲/۷	۲/۷	۲/۷	۲/۸	۲/۸	۲/۸	کل جهان

..ارقام در دسترس نمی باشد.

## ب) بهره‌وری عرضه گاز طبیعی (ادامه)

شرح	۱۹۹۸	۱۹۹۹	۲۰۰۰	۲۰۰۱	۲۰۰۲	۲۰۰۳	۲۰۰۴	۲۰۰۵	۲۰۰۶	۲۰۰۷
کشورهای منتخب										
آلمان	۳/۸	۳/۹	۴/۱	۳/۹	۳/۹	۳/۷	۳/۸	۳/۷	۳/۹	۴/۱
انگلستان	۲/۵	۲/۴	۲/۴	۲/۵	۲/۶	۲/۶	۲/۶	۲/۸	۳/۰	۳/۱
ایالات متحده آمریکا	۲/۵	۲/۵	۲/۴	۲/۶	۲/۶	۲/۷	۲/۹	۲/۹	۳/۱	۲/۹
ایتالیا	۳/۷	۳/۵	۳/۴	۳/۵	۳/۵	۳/۲	۳/۱	۲/۹	۳/۱	۳/۱
ایران	۰/۹	۰/۸	۰/۹	۰/۹	۰/۹	۰/۹	۰/۸	۰/۸	۰/۷	۰/۷
پاکستان	۲/۳	۲/۲	۲/۱	۲/۱	۲/۱	۱/۸	۱/۸	۱/۸	۱/۹	۱/۹
ترکیه	۸/۷	۷/۸	۶/۴	۵/۷	۵/۵	۴/۸	۵/۰	۴/۴	۴/۱	۳/۷
جمهوری خلق چین	۳۳/۴	۳۳/۳	۳۳/۸	۳۱/۵	۳۱/۶	۳۱/۹	۲۹/۳	۲۶/۸	۲۵/۳	۲۲/۹
چین (شامل هنگ کنگ)	۳۰/۴	۳۰/۸	۳۰/۳	۲۹/۵	۲۹/۸	۳۱/۸	۲۸/۲	۲۶/۸	۲۴/۷	۲۲/۶
روسیه فدرال	۰/۴	۰/۴	۰/۴	۰/۵	۰/۵	۰/۵	۰/۵	۰/۵	۰/۶	۰/۶
ژاپن	۷/۲	۶/۸	۶/۸	۶/۷	۶/۷	۶/۳	۶/۶	۶/۷	۶/۳	۶/۰
شوروی سابق	۰/۴	۰/۴	۰/۴	۰/۵	۰/۵	۰/۵	۰/۵	۰/۶	۰/۶	۰/۶
عربستان سعودی	۱/۲	۱/۲	۱/۱	۱/۱	۰/۹	۱/۰	۰/۹	۰/۹	۰/۹	۰/۹
فرانسه	۵/۸	۵/۹	۵/۹	۵/۷	۵/۸	۵/۵	۵/۶	۵/۵	۵/۹	۶/۲
کانادا	۱/۶	۱/۶	۱/۶	۱/۷	۱/۷	۱/۶	۱/۷	۱/۷	۱/۷	۱/۸
هندوستان	۱۴/۹	۱۵/۰	۱۵/۶	۱۶/۵	۱۵/۶	۱۶/۳	۱۶/۰	۱۵/۵	۱۶/۱	۱۶/۵
مناطق منتخب										
آسیا (به جز چین)	۵/۹	۵/۸	۵/۷	۵/۷	۵/۶	۵/۴	۵/۶	۵/۴	۵/۵	۵/۷
آفریقا	۵/۳	۵/۰	۴/۶	۴/۶	۴/۳	۴/۱	۴/۲	۴/۰	۳/۹	۳/۹
آمریکای لاتین	۴/۷	۴/۷	۴/۵	۴/۵	۴/۴	۴/۴	۴/۴	۴/۵	۴/۶	۴/۷
خاور میانه	۱/۱	۱/۰	۱/۰	۱/۰	۰/۹	۰/۹	۰/۹	۰/۹	۰/۹	۰/۸
کل کشورهای عضو آتات	۳/۳	۳/۳	۳/۳	۳/۴	۳/۳	۳/۳	۳/۴	۳/۵	۳/۶	۳/۵
کشورهای غیر عضو آتات	۲/۶	۲/۶	۲/۷	۲/۷	۲/۷	۲/۸	۲/۸	۲/۹	۳/۰	۳/۲
کشورهای اروپایی غیر عضو آتات	۲/۰	۲/۲	۲/۳	۲/۴	۲/۵	۲/۵	۲/۷	۲/۸	۲/۹	۳/۲
کل جهان	۳/۰	۳/۰	۳/۰	۳/۱	۳/۰	۳/۱	۳/۱	۳/۲	۳/۳	۳/۳



## پ) بهره‌وری عرضه بنزین موتور

شرح	۱۹۸۷	۱۹۸۸	۱۹۸۹	۱۹۹۰	۱۹۹۱	۱۹۹۲	۱۹۹۳	۱۹۹۴	۱۹۹۵	۱۹۹۶	۱۹۹۷
کشورهای منتخب											
آلمان	۲۹/۴۳۶	۳۰/۷۱۴	۳۱/۸۲۰	۲۷/۹۲۱	۲۹/۸۶۹	۳۵/۴۰۵	۴۶/۹۴۰	۵۳/۴۷۴	۴۳/۳۸۶	۴۵/۱۱۶	۳۹/۹۶۵
انگلستان	-۵۲/۴۵۷	-۴۴/۳۶۸	-۴۹/۶۵۱	-۶۶/۹۷۷	-۳۹/۱۴۱	-۳۴/۲۲۹	-۲۹/۵۷۶	-۳۲/۳۵۸	-۳۰/۶۴۲	-۲۷/۳۲۹	-۲۶/۲۵۹
ایالات متحده آمریکا	۴۹/۸۶۲	۴۶/۸۶۷	۵۳/۰۰۲	۹۱/۲۵۸	۱۱۶/۳۷۶	۱۰۲/۷۴۳	۲۷۸/۳۱۷	۱۱۳/۴۵۰	۱۶۰/۵۱۳	۷۹/۶۹۴	۱۱۴/۱۰۵
ایتالیا	-۳۹/۴۵۴	-۴۴/۱۹۸	-۴۶/۶۵۵	-۴۳/۴۱۸	-۹۴/۱۲۹	-۶۶/۴۲۶	-۸۸/۱۹۶	-۸۶/۲۵۵	-۱۶۹/۲۶۴	-۱۸۳/۴۶۳	-۸۰/۵۷۲
ایران	۲۷/۵۵۷	۲۳/۷۷۳	۶۱/۷۰۳	۴۷/۲۴۷	۸۴/۶۶۶	۳۰/۴۱۶	۳۰/۱۹۹	۵۳/۹۳۷	۴۸/۲۱۴	۲۷/۰۸۴	۳۶/۹۱۹
پاکستان	۱۸۹/۱۸۳	۱۸۳/۴۱۵	۱۳۶/۲۲۲	-۸۱۱۰/۸۶۷	۲۵۵۶/۴۱۳	۱۰۱۹/۷۸۲	۹۰۳/۸۱۲	۴۲۷/۴۳۱	۲۴۲/۱۲۴	۹۹/۰۲۹	۱۲۱/۹۲۷
ترکیه	-۱۱۶/۹۶۶	-۴۷۰/۱۲۳	-۶۵۰/۲۷۷	۵۷۲/۷۱۷	۶۱۵/۷۱۵	۲۴۴/۰۴۸	۱۴۷/۰۸۴	۲۶۵/۴۷۶	۱۷۵/۲۹۳	۸۲/۵۵۹	۱۰۸/۳۶۱
جمهوری خلق چین	-۱۷۳/۶۶۲	-۲۱۴/۰۱۴	-۱۰۶/۰۹۴	-۸۴/۴۶۵	-۱۴۱/۱۴۲	-۲۰۹/۸۹۵	-۱۹۵/۸۹۳	-۲۴۵/۴۱۳	-۳۰۷/۵۰۹	-۵۱۰/۱۷۹	-۱۷۰/۲۵۴
چین (شامل هنگ کنگ)	-۲۲۴/۳۸۳	-۲۹۴/۱۳۱	-۱۲۷/۵۲۵	-۹۸/۲۴۳	-۱۷۶/۱۳۵	-۲۸۱/۴۱۰	-۲۵۴/۴۱۶	-۳۳۰/۳۹۸	-۴۲۶/۱۵۷	-۸۴۴/۴۰۰	-۲۰۰/۷۴۹
روسیه فدرال	..	..	..	۲۸/۵۰۴	-۳۳/۸۱۸	-۳۹/۵۰۲	-۵۶/۴۰۴	-۲۲۱/۲۶۸	-۵۹/۷۰۵	-۵۹/۰۸۱	-۴۹/۳۸۳
ژاپن	۱۰۸/۵۵۶	۱۱۴/۸۸۳	۱۲۹/۹۴۸	۲۸۰/۱۵۸	۳۷۸/۲۲۰	۷۲۰/۰۸۹	-۱۶۸۰/۴۲۴	۳۳۴۲/۹۶۵	۲۳۷۴/۴۵۶	۸۸۴/۴۳۸	۱۰۰۰/۱۷۹
شوروی سابق	-۳۲۹/۹۲۶	-۵۴۲/۷۴۲	-۵۲۲/۸۰۵	-۱۰۲/۳۹۳	-۳۳۲/۹۱۵	۶۳۹۴/۸۴۶	۲۳۲/۲۷۱	۱۱۶/۰۹۸	۵۰۸/۰۹۰	۲۰۷/۷۰۳	۲۰۸/۰۵۵
عربستان سعودی	-۵/۸۳۵	-۷/۴۱۶	-۶/۱۲۳	-۸/۱۰۹	-۱۰/۳۰۸	-۱۱/۸۰۷	-۱۴/۵۶۵	-۱۶/۹۱۸	-۳۰/۵۷۸	-۱۷/۴۳۰	-۳۱/۱۱۰
فرانسه	۷۴/۷۱۱	۲۳۳۵/۳۳۱	۱۱۲/۸۷۶	۱۶۰/۴۱۴	۶۰۶/۳۹۱	۸۸۲۰۶/۳۵۹	-۳۹۱/۰۵۴	-۹۹/۴۲۸	-۹۳/۱۸۵	-۷۳/۹۹۹	-۶۴/۱۹۶

شرح	۱۹۸۷	۱۹۸۸	۱۹۸۹	۱۹۹۰	۱۹۹۱	۱۹۹۲	۱۹۹۳	۱۹۹۴	۱۹۹۵	۱۹۹۶	۱۹۹۷
کانادا	-۱۰۹/۸۲۹	-۶۳/۳۵۲	-۷۱/۳۴۶	-۴۵/۳۶۱	-۳۰/۹۶۳	-۳۸/۱۶۶	-۴۰/۵۴۷	-۴۶/۱۵۷	-۳۸/۸۶۲	-۲۹/۴۴۳	-۳۲/۳۱۰
هندوستان	..	..	..	..	..	..	..	..	-۱۳۷۳۹/۱۶۳	-۱۱۰۸۳/۰۹۵	..
مناطق منتخب	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
آسیا (به جز چین)	۴۰۰/۵۶۷	۳۲۰/۲۹۶	۲۲۲/۴۵۲	۱۸۱/۶۴۶	۱۸۶/۲۳۶	۱۴۶/۰۹۲	۱۶۰/۹۴۰	۱۲۹/۲۶۰	۱۳۹/۵۶۸	۹۳۷/۵۱۸	۳۸۹/۹۹۲
آفریقا	۷۸/۱۷۹	۳۸۸/۰۰۴	۲۸۶/۷۶۱	۲۸۹/۹۱۱	۲۳۵/۸۵۶	۱۶۷/۳۱۳	۲۶۳/۱۶۵	۷۴۵/۶۴۷	۴۰۸/۰۶۴	۳۴۰/۷۷۷	۱۵۰/۷۱۹
آمریکای لاتین	-۳۱/۵۶۲	-۳۱/۱۷۲	-۲۸/۰۸۶	-۳۲/۰۹۷	-۳۱/۹۵۵	-۳۲/۶۸۷	-۳۰/۹۶۲	-۳۸/۹۱۵	-۵۱/۷۱۹	-۵۰/۳۰۲	-۳۹/۵۵۴
خاور میانه	-۲۱/۳۱۲	-۲۶/۳۹۵	-۱۷/۳۹۳	-۳۸/۳۵۰	-۶۶/۹۱۱	-۴۷/۵۱۰	-۸۰/۰۴۶	-۵۲/۹۲۰	-۳۲/۶۶۳	-۷۴/۱۵۲	۴۰۴/۹۵۰
کل کشورهای عضو آآت	۱۶۶/۱۱۹	۱۷۴/۹۹۴	۱۶۵/۸۱۶	۳۴۱/۲۶۵	۵۱۹/۲۴۱	۹۵۴/۲۷۷	-۴۱۲/۵۷۹	-۸۰۳/۷۲۴	-۵۵۷/۳۸۱	-۱۰۶۸۴/۶۰۲	-۶۱۳/۰۴۰
کشورهای غیر عضو آآت	-۸۳/۸۵۰	-۸۸/۷۰۳	-۷۸/۶۷۹	-۹۶/۱۱۵	-۱۴۹/۱۶۱	-۲۰۴/۸۵۲	-۱۸۴/۸۷۶	-۲۴۲/۶۲۹	-۴۲۴/۹۱۴	-۲۵۶/۶۲۷	-۲۴۴/۲۸۹
کشورهای اروپایی غیر عضو آآت	-۸/۴۱۵	-۸/۸۸۳	-۹/۳۱۵	-۱۷/۹۶۲	-۳۹/۳۵۰	۹۶۳/۲۶۱	-۲۹/۲۱۸	-۲۳/۷۲۲	-۲۹/۲۷۹	-۶۰/۷۰۴	-۴۶/۸۹۰
کل جهان	-۱۱۶۷/۲۸۶	-۱۲۹۰/۵۳۳	-۸۹۶/۰۵۱	-۵۱۲/۶۱۲	-۸۰۲/۷۵۱	-۸۸۴/۱۵۰	-۲۸۳/۰۸۷	-۴۳۱/۶۰۸	-۵۰۲/۸۴۷	-۶۴۰/۸۹۴	-۳۸۶/۶۲۳

.. ارقام در دسترس نمی باشد.

## پ) بهره‌وری عرضه بنزین موتور (ادامه)

شرح	۱۹۹۸	۱۹۹۹	۲۰۰۰	۲۰۰۱	۲۰۰۲	۲۰۰۳	۲۰۰۴	۲۰۰۵	۲۰۰۶	۲۰۰۷
کشورهای منتخب										
آلمان	۴۹/۱۰۹	۵۶/۳۹۵	۸۵/۳۲۲	۹۱/۶۴۲	۱۴۷/۰۳۹	۶۶۸/۵۷۵	-۵۰۷/۱۹۷	-۱۰۳/۹۵۹	-۹۷/۶۰۱	-۸۸/۷۸۲
انگلستان	-۳۲/۳۸۵	-۵۱/۷۱۱	-۹۹/۴۸۹	-۱۶۸/۰۶۳	-۶۸/۴۴۲	-۵۸/۶۶۹	-۴۲/۴۰۲	-۵۸/۵۴۲	-۷۱/۴۵۵	-۶۰/۱۴۹
ایالات متحده آمریکا	۱۰۰/۶۳۰	۶۵/۷۱۶	۸۰/۲۳۴	۶۰/۹۹۹	۵۱/۹۵۱	۴۹/۶۳۳	۴۸/۴۵۵	۳۶/۳۶۶	۳۷/۶۴۷	۳۸/۶۹۶
ایتالیا	-۸۵/۸۵۵	-۸۶/۲۵۱	-۹۴/۰۴۳	-۵۲/۳۰۱	-۴۶/۵۳۲	-۴۱/۰۳۶	-۳۵/۵۵۰	-۲۷/۹۷۷	-۲۶/۰۴۱	-۲۲/۵۰۷
ایران	۳۹/۱۱۳	۵۸/۰۸۱	۲۹/۶۳۸	۲۱/۴۳۰	۱۶/۷۹۷	۱۳/۱۴۲	۱۱/۰۷۴	۹/۶۷۰	۸/۶۹۸	۱۳/۹۶۴
پاکستان	۱۴۷/۹۲۳	۱۹۸/۵۴۱	-۶۶۳/۱۶۲	-۹۳۶/۴۲۷	۱۲۱۶/۰۷۴	-۷۹۰/۵۰۳	-۷۰۷۲/۹۴۹	-۴۵۶۹/۱۴۳	-۵۶۴/۱۱۸	۴۲۵/۰۵۸
ترکیه	۸۵/۶۸۷	۷۴/۹۰۱	۸۷/۴۵۱	۸۰۷/۱۴۱	-۱۳۶/۰۶۰	-۷۱/۹۱۶	-۸۲/۹۴۱	-۱۰۲/۱۵۳	-۱۰۹/۱۹۵	-۶۵/۳۲۷
جمهوری خلق چین	-۳۱۲/۸۱۵	-۱۷۴/۲۷۸	-۱۰۶/۹۰۱	-۱۳۳/۸۲۱	-۱۴۱/۱۰۲	-۱۱۹/۴۳۵	-۱۶۶/۳۳۳	-۱۸۰/۳۹۴	-۳۳۰/۷۷۶	-۳۲۹/۹۱۰
چین (شامل هنگ کنگ)	-۴۰۷/۷۵۹	-۲۰۲/۷۳۹	-۱۱۸/۶۰۵	-۱۵۰/۳۴۷	-۱۵۵/۹۱۷	-۱۲۹/۱۶۲	-۱۸۲/۱۸۹	-۱۹۶/۷۸۰	-۳۷۳/۷۶۳	-۳۶۹/۹۱۸
روسیه فدرال	-۷۵/۰۴۲	-۶۲/۵۵۸	-۳۴/۲۶۴	-۵۱/۶۵۲	-۴۱/۸۶۱	-۴۳/۱۴۶	-۴۱/۶۶۰	-۳۱/۲۴۲	-۲۹/۸۰۲	-۳۲/۹۰۲
ژاپن	-۱۶۶۱۶/۹۳۷	۶۳۹/۱۵۲	۴۱۵/۵۱۳	۴۰۳/۰۶۹	۳۳۸/۴۶۰	۳۵۷/۰۷۲	۲۱۷/۳۴۱	۳۷۰/۴۵۵	۳۱۳/۹۸۴	۱۵۹۶۳/۷۳۸
شوروی سابق	۴۱۷/۰۵۱	-۷۷۴/۳۹۸	-۱۰۰/۲۹۰	-۷۷/۶۳۸	-۶۲/۴۶۴	-۵۳/۰۸۲	-۴۲/۱۳۸	-۳۳/۱۷۴	-۳۹/۳۴۴	-۵۴/۷۶۱
عربستان سعودی	-۲۱/۰۳۰	-۱۹/۲۱۸	-۲۲/۶۳۷	-۳۳/۹۵۱	-۱۵۵/۲۲۷	-۳۱/۵۴۸	-۲۶/۱۳۶	-۶۶/۹۱۲	۲۹/۸۸۵	-۲۳۵/۹۴۸
فرانسه	-۶۲/۹۳۳	-۶۶/۹۳۰	-۷۶/۹۵۴	-۶۹/۶۱۲	-۷۵/۸۴۳	-۳۸/۷۲۹	-۳۲/۹۵۲	-۳۱/۹۱۵	-۳۵/۷۴۰	-۳۷/۱۸۰

شرح	۱۹۹۸	۱۹۹۹	۲۰۰۰	۲۰۰۱	۲۰۰۲	۲۰۰۳	۲۰۰۴	۲۰۰۵	۲۰۰۶	۲۰۰۷
کانادا	-۴۲/۴۵۸	-۳۸/۴۶۸	-۳۲/۶۲۵	-۲۴/۴۵۵	-۲۱/۶۲۶	-۲۴/۶۴۲	-۳۱/۷۵۷	-۳۹/۵۲۱	-۱۰۰/۱۶۲	-۴۲/۹۸۸
هندوستان	-۲۲۵۴/۵۳۱	-۲۵۵/۳۳۱	-۱۳۴/۲۲۱	-۱۴۳/۴۰۰	-۱۱۳/۸۶۶	-۱۳۱/۷۴۸	-۲۱۲/۶۷۴	-۱۳۸/۶۷۳	-۱۲۳/۰۳۳	
مناطق منتخب										
آسیا (به جز چین)	۲۲۸/۲۰۳	۱۶۴/۹۶۰	۲۳۴/۱۸۱	۷۲۳/۱۲۷	۳۸۲/۲۲۴	۵۴۹/۸۱۴	۴۱۰/۳۳۱	۳۲۸/۱۸۹	۷۱۵/۶۰۶	۵۸۵/۷۷۵
آفریقا	۵۶/۱۶۷	۴۳/۸۵۹	۴۱/۵۸۱	۷۸/۳۲۹	۴۱/۳۸۰	۳۵/۷۳۰	۳۱/۱۴۵	۳۷/۶۲۲	۳۸/۴۸۱	۳۳/۹۴۶
آمریکای لاتین	-۲۶/۲۶۵	-۲۷/۸۳۹	-۳۰/۲۴۲	-۲۷/۵۳۰	-۲۹/۲۱۸	-۴۵/۲۲۵	-۳۳/۸۵۶	-۳۱/۵۷۰	-۴۵/۰۶۵	-۵۳/۱۰۶
خاور میانه	-۱۶۴/۸۰۳	-۴۸۵/۰۴۷	۱۵۹/۲۷۱	۴۸/۲۲۲	۳۶/۳۸۹	۲۹/۷۲۸	۲۵/۴۳۱	۲۲/۱۰۰	۱۷/۰۳۸	۲۴/۷۰۲
کل کشورهای عضو آلت	-۷۲۳/۰۶۳	۴۵۸/۷۷۷	۹۲۶/۵۷۸	۶۳۸/۳۳۵	۶۴۲/۲۳۳	-۹۶۱۵۳/۸۳۰	-۱۴۸۸/۸۹۷	۴۵۲/۱۷۵	۴۸۳/۰۸۲	۴۶۷/۶۲۵
کشورهای غیر عضو آلت	-۲۲۲/۵۷۴	-۲۸۱/۲۱۷	-۲۰۸/۳۲۹	-۱۶۴/۸۲۶	-۲۳۲/۶۹۱	-۲۸۳/۴۳۲	-۳۷۵/۹۴۳	-۲۸۱/۸۲۹	-۱۰۸۶/۹۷۸	-۲۴۲۸/۷۷۴
کشورهای اروپایی غیر عضو آلت	-۹۰/۷۸۹	-۱۰۴/۸۱۶	-۶۴/۶۷۲	-۵۳/۳۳۷	-۲۹/۶۷۹	-۳۷/۴۳۰	-۳۰/۲۶۱	-۲۲/۹۹۱	-۲۳/۸۹۹	-۳۱/۲۰۶
کل جهان	-۳۸۵/۷۹۳	-۱۴۸۷۸/۲۷۰	-۸۰۱/۰۵۳	-۶۶۰/۹۵۵	-۱۱۸۳/۳۷۳	-۹۰۵/۹۰۱	-۶۵۱/۸۰۵	-۲۸۳۲/۴۲۷	۱۴۲۲/۲۳۲	۱۰۶۹/۹۸۱

## ت) بهره‌وری عرضه گازوئیل

۱۹۹۷	۱۹۹۶	۱۹۹۵	۱۹۹۴	۱۹۹۳	۱۹۹۲	۱۹۹۱	۱۹۹۰	۱۹۸۹	۱۹۸۸	۱۹۸۷	شرح
											کشور های منتخب
۱۵/۰	۱۵/۲	۱۶/۷	۲۱/۶	۱۶/۴	۱۶/۹	۱۳/۹	۱۸/۳	۲۱/۱	۱۴/۴	۱۰/۸	آلمان
-۳۱/۷	-۲۹/۱	-۳۱/۲	-۲۸/۷	-۲۲/۹	-۲۶/۸	-۲۴/۰	-۳۸/۷	-۳۵/۳	-۲۹/۰	-۳۹/۰	انگلستان
-۱۴۳/۲	-۱۴۴/۱	-۲۰۱/۴	-۸۸/۸	-۷۸/۸	-۱۱۲/۴	-۸۲/۵	-۱۶۲/۰	۱۱۸/۴	۹۵/۰	۱۰۷/۸	ایالات متحده آمریکا
-۱۸/۵	-۲۵/۳	-۲۸/۰	-۲۲/۳	-۲۷/۶	-۴۰/۲	-۷۰/۶	-۹۴/۷	۹۸/۲	۸۷/۵	۸۴/۱	ایتالیا
۲۴/۱	۲۱/۴	۱۹/۶	۱۱/۰	۸/۶	۵/۹	۷/۱	۶/۳	۵/۶	۴/۳	۴/۵	ایران
۶/۲	۶/۳	۶/۴	۶/۷	۶/۹	۸/۱	۹/۴	۸/۶	۸/۱	۹/۴	۱۰/۵	پاکستان
۱۳۷/۰	۵۱/۲	۱۰۴/۳	۱۳۵/۱	۵۹/۵	۱۸۱/۴	۸۵/۶	۶۲/۶	۶۳/۲	۱۱۸/۱	۱۰۹/۳	ترکیه
۱۷۷/۲	۱۳۷/۵	۱۱۰/۶	۱۱۷/۹	۷۴/۴	۹۹/۳	۲۰۶/۷	۳۳۳/۳	۱۲۲/۳	۱۸۲/۷	-۸۲۵/۹	جمهوری خلق چین
۹۷/۳	۸۲/۱	۶۷/۶	۶۵/۶	۴۹/۹	۵۹/۴	۸۴/۷	۱۰۸/۵	۷۴/۳	۸۷/۶	۲۲۰/۸	چین (شامل هنگ کنگ)
-۵/۷	-۵/۶	-۷/۱	-۸/۲	-۱۰/۰	-۱۳/۴	-۱۴/۱	-۹/۰	..	..	..	روسیه فدرال
-۲۴۵/۲	-۸۱۱/۷	-۸۳۳/۶	-۳۳۱/۶	-۱۵۵۹/۰	۱۰۲۰/۳	۲۲۵/۷	۱۰۰/۵	۶۰/۵	۵۴/۲	۷۶/۲	ژاپن
-۸/۰	-۷/۴	-۱۰/۶	-۱۱/۹	-۱۶/۸	-۲۵/۴	-۳۴/۲	-۱۴/۸	-۱۹/۱	-۱۸/۲	-۱۸/۲	شوروی سابق
-۳/۷	-۳/۴	-۴/۴	-۵/۴	-۶/۰	-۵/۳	-۶/۱	-۳/۸	-۴/۲	-۳/۳	-۳/۳	عربستان سعودی
۳۴/۹	۲۱/۴	۲۴/۶	۳۴/۶	۲۳/۳	۲۰/۷	۲۳/۹	۲۳/۸	۲۲/۹	۲۷/۵	۱۶/۳	فرانسه
-۲۱/۴	-۱۷/۶	-۲۵/۲	-۱۸/۷	-۱۷/۸	-۲۳/۲	-۱۸/۵	-۲۱/۲	-۳۱/۵	-۳۳/۳	-۳۴/۳	کانادا
۱۹/۵	۱۹/۳	۱۹/۰	۲۶/۴	۲۸/۳	۲۸/۵	۳۶/۵	۴۱/۰	۶۱/۸	۸۷/۶	۱۵۸/۲	هندوستان
											مناطق منتخب
۳۲/۴	۳۴/۷	۳۰/۷	۳۵/۹	۳۷/۳	۴۲/۸	۵۵/۰	۴۸/۵	۶۷/۷	۱۱۷/۶	۵۰۰/۰	آسیا (به جز چین)
-۵۲/۸	-۱۵۶/۹	-۵۵/۶	-۶۳/۶	-۵۰/۸	-۶۶/۰	-۶۱/۳	-۵۷/۳	-۶۰/۱	-۵۳/۰	-۶۷/۶	آفریقا
۱۳۹۵/۰	-۴۱۶/۴	-۵۸۱/۹	-۱۳۲/۷	-۷۵/۷	-۶۳/۱	-۳۴/۵	-۴۰/۶	-۴۷/۴	-۳۹/۵	-۵۵/۹	آمریکای لاتین
-۵/۰	-۵/۰	-۵/۲	-۵/۶	-۱۰/۰	-۱۲/۴	-۲۳/۹	-۷/۷	-۶/۱	-۶/۵	-۸/۱	خاور میانه
-۹۷/۴	-۱۵۵/۳	-۲۱۳/۴	-۸۴/۳	-۱۱۰/۶	-۱۹۳/۳	-۳۳۴/۷	۲۰۲۵/۸	۱۳۸/۶	۹۵/۶	۷۸/۰	کل کشورهای عضو آلت
-۷۷/۲	-۷۲/۴	-۹۱/۱	-۷۶/۸	-۱۵۳/۲	-۱۹۰/۹	-۱۹۹/۲	-۴۵/۳	-۳۸/۹	-۳۴/۶	..	کشورهای غیر عضو آلت
-۲۱۲/۹	-۱۲۱/۶	-۲۵/۲	-۲۱/۰	۸۳/۶	۳۳/۴	۳۴۸/۳	-۱۹/۶	-۸/۳	-۸/۴	-۹/۲	کشورهای اروپایی غیر عضو آلت
-۱۴۸/۶	-۲۱۵/۵	-۴۱۶/۱	-۱۲۹/۶	-۲۳۳/۸	-۲۶۶۷/۰	-۸۹۶/۲	-۳۷۱/۲	-۵۲۴/۸	-۹۹۵/۳	۱۱۸۶/۸	کل جهان

.. ارقام در دسترس نمی باشد.

## ت) بهره‌وری عرضه گازوئیل (ادامه)

۲۰۰۷	۲۰۰۶	۲۰۰۵	۲۰۰۴	۲۰۰۳	۲۰۰۲	۲۰۰۱	۲۰۰۰	۱۹۹۹	۱۹۹۸	شرح
										کشور های منتخب
-۱۱۲/۰	۵۶/۲	۱۵۳/۶	۵۶/۲	۴۰/۱	۳۰/۹	۲۰/۶	۲۷/۷	۲۱/۵	۱۸/۱	آلمان
۱۹۳/۵	۲۵۸/۴	-۱۱۶/۴	-۶۰/۷	-۷۳/۷	-۵۲/۸	-۸۳/۱	-۵۴/۳	-۹۱/۷	-۴۴/۱	انگلستان
-۲۰۸/۲	-۲۳۴/۵	-۵۳۴/۱	-۷۵۲۴/۸	۵۰۵۸/۳	۱۹۳۳/۱	-۴۰۹/۸	-۴۲۵/۱	-۹۳۷/۶	-۱۵۹/۲	ایالات متحده آمریکا
-۲۲/۳	-۲۴/۹	-۲۳/۹	-۲۲/۶	-۲۲/۴	-۱۹/۶	-۲۱/۵	-۲۰/۶	-۲۳/۱	-۱۷/۰	ایتالیا
۲۸/۶	۳۷/۲	-۱۰۸۰/۶	-۱۰۸/۸	-۲۰۱/۲	-۷۳۲/۱	-۱۳۵/۵	-۱۱۹/۵	-۳۸/۳	۳۶۹/۹	ایران
۱۰/۵	۱۱/۵	۱۰/۸	۹/۵	۹/۰	۸/۴	۷/۸	۷/۱	۵/۵	۶/۰	پاکستان
۱۷/۰	۲۵/۸	۴۰/۰	۳۷/۱	۶۱/۷	۴۹/۴	۵۷/۷	۳۵/۵	۱۸۵/۱	-۵۹/۸	ترکیه
۱۰۷۵/۳	۱۸۵۰/۴	-۸۴۰/۱	-۷۶۸/۱	-۹۴۲/۴	-۵۳۲۱/۷	-۳۰۰/۰	-۲۲۲/۸	۹۵۰۶/۱	-۲۲۹/۱	جمهوری خلق چین
۴۹۶/۹	۵۵۱/۵	۱۷۴۰/۹	۱۶۴۵/۷	۴۴۱/۶	۲۸۳/۲	۵۱۲/۹	۴۴۸/۴	۱۰۱/۵	۲۷۱/۹	چین (شامل هنگ کنگ)
-۵/۸	-۵/۴	-۵/۴	-۵/۸	-۵/۵	-۵/۳	-۶/۰	-۵/۷	-۵/۵	-۵/۴	روسیه فدرال
-۶۳/۱	-۱۱۸/۹	-۱۴۱/۲	-۱۳۱۵/۷	۳۷۶۷/۱	۶۳۵/۰	۴۵۱/۴	۴۵۷۴/۹	۱۳۰۳/۴	-۴۹۲/۶	ژاپن
-۷/۹	-۶/۹	-۶/۶	-۶/۹	-۶/۶	-۶/۵	-۷/۳	-۷/۷	-۷/۲	-۷/۱	شوروی سابق
-۸/۰	-۵/۹	-۴/۹	-۴/۱	-۴/۸	-۶/۱	-۵/۸	-۴/۵	-۴/۵	-۳/۹	عربستان سعودی
۲۰/۷	۱۷/۲	۱۴/۸	۱۴/۹	۱۵/۴	۱۵/۵	۱۹/۰	۲۷/۸	۱۹/۴	۲۶/۴	فرانسه
-۲۵/۳	-۲۲/۷	-۲۳/۱	-۲۱/۳	-۱۸/۹	-۲۰/۴	-۲۰/۰	-۲۵/۶	-۲۴/۴	-۲۳/۲	کانادا
-۴۶/۷	-۴۶/۹	-۵۷/۵	-۶۲/۸	-۶۱/۶	-۱۱۲/۶	-۱۱۶/۵	-۱۹۶/۲	۶۱/۳	۲۷/۸	هندوستان
										مناطق منتخب
-۳۶۴/۷	-۱۶۳/۲	۹۱۸/۱	۱۶۱/۷	۲۰۲/۱	۱۱۰/۸	۱۴۹/۲	۱۱۴/۴	۵۷/۶	۴۶/۳	آسیا (به جز چین)
۱۸/۷	۲۱/۵	۳۳/۹	۲۹/۱	۳۲/۹	۵۲/۱	۸۸/۹	۴۳/۰	۸۸/۰	۱۸۰/۱	آفریقا
۷۲/۱	-۸۲۶/۱	-۳۹۹/۷	-۱۸۸/۲	-۱۹۳۹/۲	۹۴۴/۳	-۱۸۰/۲	-۱۱۸/۴	۶۰۵/۹	۲۲۸/۷	آمریکای لاتین
-۲۱/۵	-۱۵/۲	-۹/۹	-۸/۰	-۷/۹	-۷/۰	-۷/۰	-۵/۸	-۵/۲	-۵/۴	خاور میانه
-۳۷۷/۱	۴۷۲۰/۲	-۳۵۱۱/۴	۹۴۰/۳	۱۷۱۵/۵	۲۷۸۷/۰	-۳۷۹/۶	-۱۸۱/۴	-۳۸۱/۰	-۹۸/۲	کل کشورهای عضو آلت
-۱۵۲/۴	-۷۸/۲	-۶۴/۶	-۶۷/۲	-۶۵/۹	-۶۳/۰	-۵۸/۴	-۵۷/۸	-۷۳/۱	-۶۹/۰	کشورهای غیر عضو آلت
۲۸/۲	۳۴/۳	۴۴/۷	۳۹/۵	۴۲/۳	۱۸۰/۰	۹۵/۱	۱۸۹/۳	۸۳/۲	-۲۱۲/۸	کشورهای اروپایی غیر عضو آلت
-۷۱۹/۹	-۴۳۳/۲	-۲۸۲/۷	-۵۲۸/۴	-۴۴۴/۱	-۴۵۱/۴	-۲۳۴/۸	-۱۷۱/۰	-۴۲۹/۶	-۱۳۹/۰	کل جهان

## ث) بهره‌وری عرضه برق

شرح	۱۹۸۷	۱۹۸۸	۱۹۸۹	۱۹۹۰	۱۹۹۱	۱۹۹۲	۱۹۹۳	۱۹۹۴
کشورهای منتخب								
آلمان	۳۲۶/۸	۱۳۳۴/۹	۲۹۵۶/۴	۲۹۵۶/۱	-۵۰۷۲/۹	-۵۵۴/۸	۳۳۶۰/۹	۱۲۸۷/۴
انگلستان	۱۵۰/۶	۱۴۳/۶	۱۴۹/۱	۱۵۸/۹	۱۱۴/۱	۱۱۲/۲	۱۱۴/۶	۱۱۸/۳
ایالات متحده آمریکا	۲۲۰/۴	۳۳۴/۷	۱۰۰۳/۰	۵۶۷۳/۱	۵۰۲/۶	۴۰۸/۰	۴۱۷/۸	۲۷۶/۹
ایتالیا	۷۷/۷	۶۰/۰	۵۷/۴	۵۷/۱	۵۷/۲	۵۷/۳	۵۰/۸	۵۴/۵
ایران	-۳۱۹۲۱۲۳۲۶۸۳۸۲۵۴۰۰/۰	۰۰	۶۳۵۱۶۵۱۷۳۴۴۶۱۹۸۰۰/۰	-۷۲۲۱۰۷۱۶۴۲۵۲۵۸۵۰۰/۰	-۴۹۱۲۴۸/۳	-۶۲۴۵/۵	-۲۶۰۴/۷	-۲۵۵۸/۲
پاکستان	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
ترکیه	۱۰۲۴/۱	۱۵۵۲/۸	۱۰۷۰/۲	-۸۹۰/۹	۲۵۷۴/۸	-۵۴۵۷/۸	-۲۰۲۷/۰	-۱۳۳۳/۲
جمهوری خلق چین	۱۹۴۲/۴	۱۸۵۳/۱	۱۶۴۲/۳	۱۵۹۶/۸	۱۱۲۴/۵	۷۳۵/۱	۹۵۱/۴	-۲۳۰۴/۹
چین (شامل هنگ کنگ)	-۲۴۸۸۱/۶	۸۲۹۴۵/۰	-۶۴۶۸۷/۳	۶۷۱۴۹/۲	-۱۶۲۶۳/۱	۱۶۶۴۵۴/۳	۱۳۰۳۶/۶	۱۱۱۲/۸
روسیه فدرال	..	..	..	-۲۹۱/۳	-۱۹۰/۷	-۱۲۱/۰	-۹۵/۸	-۷۶/۶
ژاپن	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
شوروی سابق	-۱۳۶/۹	-۱۲۳/۶	-۱۲۵/۹	-۱۰۴/۲	-۱۶۶/۳	-۲۷۶/۳	-۱۸۶/۱	-۳۱۳/۵
عربستان سعودی	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
فرانسه	-۶۰/۸	-۵۱/۰	-۴۶/۶	-۴۴/۱	-۳۸/۳	-۳۸/۱	-۳۳/۱	-۳۲/۹
کانادا	-۲۱/۹	-۳۶/۳	-۱۱۱/۰	-۲۹۸۳/۲	-۵۵/۳	-۴۱/۰	-۳۸/۴	-۲۵/۱
هندوستان	۲۱۲۷/۷	۱۶۷۵/۹	۱۶۳۳/۰	۱۶۳۵/۷	۱۵۶۰/۵	۱۹۷۸/۴	۱۷۳۸/۴	۱۸۸۴/۵
مناطق منتخب								
آسیا (به جز چین)	-۶۱۰۸۶/۴	۱۶۹۲۴/۱	۲۲۴۰۶/۱	۲۲۴۰۶/۱	۴۶۵۰۰/۵	۹۸۵۵۳/۵	۱۲۹۹۱/۸	۱۲۰۵۴/۹
آفریقا	۴۴۷۰/۶	-۳۷۵۶/۲	-۲۹۸۰/۴	-۱۰۱۷/۹	-۹۱۳/۲	۳۳۶۱/۵	-۷۱۵/۶	-۱۸۸۲/۶
آمریکای لاتین	-۱۲۶۴/۱	-۳۰۵۹/۸	۴۰۵۴/۵	۷۱۹۳۶/۴	-۵۴۱۸/۹	-۳۹۸۷/۴	-۴۰۸۵/۰	-۳۶۳۶/۴
خاور میانه	-۱۴۶۸/۹	-۲۱۱۹/۷	-۲۷۹۶/۸	-۲۷۱۶/۹	-۱۷۲۴/۰	-۱۹۹۳/۰	-۱۵۸۱/۷	-۱۵۱۸/۱
کل کشورهای عضو آتات	۱۱۹۸/۷	۱۰۳۳/۶	۱۲۵۵/۵	۱۴۳۱/۳	۱۸۸۳/۶	۴۴۶۲/۴	۶۰۶۱/۱	۹۹۴۷/۷
کشورهای غیر عضو آتات	-۶۵۴/۸	-۶۱۳/۶	-۷۱۶/۰	-۹۱۴/۷	-۱۰۴۰/۴	-۳۷۴۷/۴	-۱۲۹۴/۷	-۴۶۴۴/۹
کشورهای اروپایی غیر عضو آتات	۶۶/۳	۶۶/۴	۵۳/۷	۳۴/۳	۸۴/۳	۷۴/۰	۱۸۶/۹	۵۰/۱/۲
کل جهان	-۱۴۲۳۳/۰	-۳۸۰۹۸/۸	-۲۴۴۰۵/۳	۲۴۰۸۴/۶	-۵۲۴۴۳/۴	۲۳۲۲۷/۵	-۵۴۱۲/۰	-۵۵۳۹۴/۵

.. ارقام در دسترس نمی باشد.

[22] محاسبه بی معنا است.

## ث) بهره‌وری عرضه برق (ادامه)

(میلیون بشکه معادل نفت خام /میلیارد دلار تولید ناخالص داخلی)<sup>۱</sup>

شرح	۱۹۹۵	۱۹۹۶	۱۹۹۷	۱۹۹۸	۱۹۹۹	۲۰۰۰	۲۰۰۱
کشورهای منتخب							
آلمان	۶۳۵/۳	-۵۸۷/۸	-۱۳۴۲/۰	-۵۰۲۸/۸	۳۱۷۰/۲	۱۱۰۷/۲	۹۳۵/۹
انگلستان	۱۲۶/۲	۱۲۶/۴	۱۳۲/۰	۱۷۸/۴	۱۶۴/۷	۱۷۲/۰	۲۴۰/۳
ایالات متحده آمریکا	۳۳۶/۹	۳۴۵/۹	۴۰۳/۶	۵۳۵/۰	۵۱۶/۴	۴۵۷/۶	۷۱۰/۱
ایتالیا	۵۶/۳	۵۷/۰	۵۵/۸	۵۴/۰	۵۳/۱	۵۲/۲	۴۸/۷
ایران	-۳۲۸۱/۵	-۱۴۳۸/۰	-۱۰۹۲/۱	-۹۵۰/۸	-۷۴۹/۰	-۸۶۹/۲	-۲۱۴۰/۳
پاکستان	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
ترکیه	-۱۰۹۵/۶	-۱۱۷۲۳/۴	۳۹۶/۰	۳۰۲/۲	۴۲۸/۱	۲۷۹/۴	۲۱۲/۵
جمهوری خلق چین	-۹۷۱/۷	-۱۶۰۱/۵	-۸۸۳/۸	-۹۴۶/۶	-۸۳۱/۰	-۹۴۸/۵	-۱۰۲۰/۲
چین (شامل هنگ کنگ)	۸۱۱۹/۰	۱۶۴۰/۵	۳۳۱۷۰/۸	-۶۰۴۷۰۷/۱	۲۵۹۸۳/۰	۱۱۹۳۲/۹	۲۳۰۴۸/۷
روسیه فدرال	-۷۶/۷	-۷۴/۴	-۷۴/۷	-۷۷/۳	-۱۰۴/۶	-۱۱۵/۹	-۱۰۸/۰
ژاپن	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
شوروی سابق	-۲۱۶/۸	-۲۰۳/۱	-۱۸۲/۹	-۲۳۱/۶	-۲۵۴/۰	-۳۳۶/۳	-۲۵۶/۸
عربستان سعودی	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
فرانسه	-۳۰/۴	-۳۱/۲	-۳۳/۵	-۳۹/۴	-۳۷/۱	-۳۵/۱	-۳۶/۳
کانادا	-۳۱/۵	-۳۰/۶	-۳۳/۶	-۴۵/۷	-۴۵/۷	-۳۸/۹	-۶۱/۱
هندوستان	۱۸۸۷/۸	۲۰۰۰/۰	۳۰۰۸/۵	۳۰۶۱/۷	۲۷۲۱/۰	۲۹۳۱/۷	۳۱۱۲/۵
مناطق منتخب							
آسیا (به جز چین)	۸۴۹۷/۷	۱۰۴۲۰/۳	۱۸۸۹۷/۹	۵۱۱۸۷/۷	۳۰۵۲۴/۷	-۴۹۱۳۱/۱	-۳۳۱۳۸/۱
آفریقا	-۲۵۰۵/۹	-۱۳۲۱/۶	-۱۴۹۸/۷	-۲۸۸۵/۹	۶۸۲/۹	۱۳۲۶/۸	۸۵۳/۹
آمریکای لاتین	۲۴۷۳۲/۷	-۵۹۴۸/۳	۶۶۷۶/۲	۱۰۸۳۵/۳	-۵۳۷۵۳/۸	-۱۴۹۲۲/۲	۸۶۸۸/۵
خاور میانه	-۱۸۷۱/۳	-۲۲۳۰/۹	-۱۴۷۱/۸	-۱۶۱۹/۹	-۱۳۶۸/۲	-۲۳۸۱/۶	-۱۰۳۶۴/۵
کل کشورهای عضو آتآت	۵۷۸۳/۸	۴۰۲۲/۹	۴۰۹۴/۱	۳۶۹۶/۲	۵۵۰۳/۹	۱۴۰۸۲/۶	۳۲۱۰/۵
کشورهای غیر عضو آتآت	-۲۶۸۶/۳	-۲۹۰۲/۱	-۱۶۴۶/۹	-۲۱۱۲/۴	-۳۹۳۸/۰	-۵۵۶۲/۵	-۳۸۱۹/۰
کشورهای اروپایی، غیر عضو آتآت	۳۰۶/۵	۵۵۱/۳	-۲۶۱/۱	-۲۸۷/۱	-۴۰۷/۵	۱۳۶۱/۷	-۳۴۵/۶
کل جهان	-۲۸۵۱۷/۸	۵۳۱۵۶/۱	-۱۱۳۶۶/۹	-۵۰۷۹۱/۶	۹۲۹۸۹/۲	-۳۵۱۹۶/۶	۱۲۵۴۶/۵

...ارقام در دسترس نمی باشد. xx محاسبه بی معنا

(۱) تولید ناخالص داخلی (GDP) به قیمت ثابت سال ۲۰۰۰ و بر اساس برابری قدرت خرید





## **پیوست هشتم**

**نرخ رشد سالانه کل مصرف نهایی انرژی به**

**تفکیک حامل‌های منتخب و بخش‌های**

**مصرف‌کننده در ایران: ۱۹۸۷-۲۰۰۷**

**(۱۳۸۷-۱۳۶۶)**

نرخ رشد مصرف نهایی انرژی ایران به تفکیک حامل‌های منتخب و برحسب بخش‌های مصرف‌کننده: ۱۹۸۷-۲۰۰۷ (درصد)

سال	شرح	فرآورده‌های نفتی منتخب			گاز طبیعی	برق	جمع کل
		بنزین	نفت	نفت گاز			
۱۹۸۷	کل مصرف نهایی	۳.۹۹	۲۱.۲۸	۷.۰۸	۱۴.۶۳	۸.۳۸	۷.۵۰
	کشاورزی		۲۰.۹۲	۸.۱۴		۱۸.۷۵	۹.۴۸
	صنعت	۲.۱۰	۲۱.۱۷	۶.۸۵	۱۰۶.۶۷	-۰.۶۶	۱۳.۳۹
	حمل و نقل	۴.۰۴		۶.۲۱			۴.۸۸
	خانگی، عمومی و تجاری		۲۱.۳۰	۹.۶۶	-۲۰.۴۸	۱۳.۰۶	۴.۶۲
	سایر مصارف					-۴.۵۸	-۴.۵۸
	مصارف غیر انرژی				۲۵۰.۰۰		۱۰.۰۰
۱۹۸۸	کل مصرف نهایی	۱.۳۹	-۰.۴۸	۰.۴۷	۱۰.۴۵	۵.۲۱	-۰.۹۲
	کشاورزی		-۰.۳۵	۱.۴۳		۱۴.۸۹	۲.۱۰
	صنعت	-۰.۶۸	-۰.۴۶	۰.۲۴	۱۵.۰۸	۵.۱۹	۱.۳۴
	حمل و نقل	۱.۴۴		-۰.۴۰			-۰.۰۶
	خانگی، عمومی و تجاری		-۰.۴۹	۳.۱۲	۰.۰۰	۳.۰۳	-۱.۳۹
	سایر مصارف					۲۲.۴۳	۲۲.۴۳
	مصارف غیر انرژی				۱۵۷.۱۴		۱۸.۲۱
۱۹۸۹	کل مصرف نهایی	۷.۴۶	۲۱.۲۸	۴.۵۷	۵۸.۶۴	۹.۷۳	۱۴.۳۸
	کشاورزی		۲۱.۵۳	۵.۵۵		۱۳.۷۴	۷.۱۲
	صنعت	۵.۵۲	۲۱.۲۵	۴.۳۸	۷۹.۰۹	۵.۷۷	۲۱.۴۳
	حمل و نقل	۷.۵۱		۳.۶۸			۵.۲۳
	خانگی، عمومی و تجاری		۲۱.۲۷	۷.۱۱	۰.۶۰	۱۳.۱۳	۱۳.۳۹
	سایر مصارف					-۱۷.۰۹	-۱۷.۰۹
	مصارف غیر انرژی				۳۹۴.۴۴		۴۳.۴۱

سال	شرح	فرآورده های نفتی منتخب			گاز طبیعی	برق	جمع کل
		بنزین	نفت	نفت گاز			
۱۹۹۰	کل مصرف نهایی	۸.۱۶	-۵.۵۵	۶.۸۰	۳۶.۸۷	۱۲.۲۴	۸.۰۸
	کشاورزی		-۵.۱۴	۵.۷۰		۱۰.۸۶	۵.۲۶
	صنعت	۶۲۰.۹	-۵.۳۳	۱۰.۴۱	۲۱.۹۷	۱۶.۰۸	۱۰.۲۸
	حمل و نقل	۷.۰۶		۵.۶۹			۶.۹۸
	خانگی، عمومی و تجاری		-۵.۵۸	۵.۷۲	۲۴.۶۳	۹.۸۱	۰.۱۱
	سایر مصارف					۲۸.۱۸	۲۸.۱۸
	مصارف غیر انرژی				۱۱۳.۴۸		۴۴.۵۰
۱۹۹۱	کل مصرف نهایی	۸.۲۷	۵.۵۵	۸.۹۱	۳۰.۹۰	۸.۶۶	۱۱.۱۳
	کشاورزی		۵.۴۲	۷.۴۰		۲.۰۵	۶.۸۸
	صنعت	۸.۴۷	۵.۶۳	۱۳.۶۰	۲۵.۲۷	۴.۰۸	۹.۷۹
	حمل و نقل	۸.۲۷		۷.۳۹			۸.۰۶
	خانگی، عمومی و تجاری		۵.۵۵	۷.۴۱	۴۴.۵۹	۱۱.۸۳	۱۳.۰۹
	سایر مصارف					۵.۹۰	۵.۹۰
	مصارف غیر انرژی				۲۷.۳۷		۲۰.۶۸
۱۹۹۲	کل مصرف نهایی	۹.۷۵	۱۹.۸۶	۳.۸۱	۱۱.۷۲	۶.۱۷	۱۰.۹۲
	کشاورزی		۳۷.۷۱	۱۶.۷۳		-۵.۷۰	۱۶.۵۲
	صنعت	۱۶.۷۳	۲۱.۱۴	-۱.۷۵	۲.۶۲	۱۹.۲۴	۸.۳۸
	حمل و نقل	۹.۵۳		۰.۷۸			۵.۲۷
	خانگی، عمومی و تجاری		۱۸.۹۸	۰.۶۸	۵۵.۲۳	۲.۳۷	۲۲.۳۰
	سایر مصارف					-۲.۶۹	-۲.۶۹
	مصارف غیر انرژی				-۲۴.۳۸		-۸.۱۹

سال	شرح	فرآورده های نفتی منتخب			گاز طبیعی	برق	جمع کل
		بنزین	نفت	نفت گاز			
۱۹۹۳	کل مصرف نهایی	۹.۰۴	۳.۷۶	۰.۹۱	۸.۶۴	۹.۷۲	۳.۲۹
	کشاورزی		-۳۴.۰۲	-۱۶.۸۷		۱۲.۵۱	-۱۶.۵۲
	صنعت	-۷.۳۲	۱۷.۳۰	-۳۷.۵۱	۲.۵۵	۱۱.۴۶	-۱۳.۵۷
	حمل و نقل	۹.۵۷		۱۴.۸۳			۱۱.۵۶
	خانگی، عمومی و تجاری		۴.۷۸	۹۹.۶۳	۱۸.۰۲	۱۰.۷۹	۱۲.۶۵
	سایر مصارف					-۲۸.۸۰	-۲۸.۸۰
	مصارف غیر انرژی				۱.۲۱		۱۸.۸۱
۱۹۹۴	کل مصرف نهایی	۶.۳۸	-۰.۵۰	۵.۰۴	۱۵.۷۳	۶.۱۰	۹.۱۹
	کشاورزی		۰.۵۴	۰.۱۲		۲۸.۴۷	۳.۰۶
	صنعت	-۷۷.۳۴	-۷۲.۴۷	-۴۲.۷۶	۱۱.۷۶	۱۶.۵۰	۴.۷۲
	حمل و نقل	۷.۷۳		۱۹.۶۹			۱۸.۴۲
	خانگی، عمومی و تجاری		۴.۹۴	۱۲.۵۷	۲۴.۸۹	-۲.۴۳	۱۰.۹۱
	سایر مصارف					۲۶.۸۲	۲۶.۸۲
	مصارف غیر انرژی				-۰.۶۵		-۶.۶۲
۱۹۹۵	کل مصرف نهایی	۰.۲۶	-۳.۱۸	-۵.۴۲	۱۸.۰۰	۳.۴۱	۰.۴۳
	کشاورزی	۰.۷۹	-۵.۵۲	-۳.۹۶		۴.۵۰	-۳.۲۱
	صنعت	-۰.۴۱	۴۶.۶۱	-۱۷.۵۶	۲۵.۵۶	۴.۱۱	۵.۱۳
	حمل و نقل	۰.۲۷		-۳.۶۹			-۱.۸۸
	خانگی، عمومی و تجاری	-۰.۱۲	-۴.۱۰	-۶.۸۹	۱۴.۶۸	۲.۸۲	۰.۷۵
	سایر مصارف					۳.۶۶	۳.۶۶
	مصارف غیر انرژی				۶.۹۲		-۴.۳۳

سال	شرح	فرآورده های نفتی منتخب			گاز طبیعی	برق	جمع کل
		بنزین	نفت	نفت گاز			
۱۹۹۶	کل مصرف نهایی	۳.۵۳	۱.۳۰	۵.۸۵	۱۹.۳۳	۸.۷۱	۱۱.۲۷
	کشاورزی	-۶۴.۸۷	۱۰.۹۹	-۱.۸۳		۶.۰۹	-۰.۲۱
	صنعت	-۲۱.۱۰	-۵۷.۲۹	۱۳.۹۶	۲۸.۲۹	۱۵.۵۸	۱۸.۱۲
	حمل و نقل	۳.۵۰		۱۰.۷۹		! / ج آ *	۴.۲۶
	خانگی، عمومی و تجاری	۸۱.۷۲	۲.۷۹	-۴.۲۱	۱۴.۷۵	۲.۶۳	۷.۵۶
	سایر مصارف					۵۳.۲۶	۵۳.۲۶
	مصارف غیر انرژی				۵.۰۳		۳۹.۵۷
۱۹۹۷	کل مصرف نهایی	۴.۰۱	-۴.۲۱	۶.۰۴	۸.۶۲	۵.۲۸	۵.۲۴
	کشاورزی	-۲۳.۸۶	-۵۳.۳۴	-۱.۶۰		۴.۸۵	-۳.۶۲
	صنعت	-۱۳.۴۷	۸.۰۰	۷۲.۹۲	۶.۴۰	۳.۴۴	۱۰.۸۳
	حمل و نقل	۴.۱۲		۰.۴۸			۳.۵۸
	خانگی، عمومی و تجاری	۳.۳۸	-۲.۷۴	۳.۲۹	۱۲.۵۵	۸.۳۹	۴.۵۷
	سایر مصارف					-۱۸.۷۸	-۱۸.۷۸
	مصارف غیر انرژی				۱.۲۲		۲.۵۴
۱۹۹۸	کل مصرف نهایی	۱۱.۱۱	-۲.۹۳	-۲.۴۹	۰.۹۹	۴.۹۸	۳.۴۸
	کشاورزی	۵۴.۸۶	۱۱.۷۸	۵.۲۲		۱۲.۸۶	۱۱.۷۰
	صنعت	۱۵.۰۴	-۴۵.۱۴	-۳۷.۰۳	-۳.۸۰	۰.۰۹	-۴.۱۷
	حمل و نقل	۱۱.۱۸		-۲.۳۲			۵.۲۱
	خانگی، عمومی و تجاری	-۲.۲۳	-۲.۵۷	۱۶.۳۵	۳.۹۰	۶.۸۸	۱.۸۶
	سایر مصارف					۸.۷۴	۸.۷۴
	مصارف غیر انرژی				۹.۲۲		۲۳.۲۷

سال	شرح	فرآورده های نفتی منتخب			گاز طبیعی	برق	جمع کل
		بنزین	نفت	نفت گاز			
۱۹۹۹	کل مصرف نهایی	۳.۸۶	-۶.۱۱	-۱.۳۷	۱۵.۱۸	۸.۷۹	۲.۱۰
	کشاورزی	۲.۹۶	-۱۶.۴۴	-۷.۳۴		۱۸.۲۴	-۸.۶۶
	صنعت	-۱۸.۸۰	-۴۵.۸۰	-۷.۱۸	۲۱.۲۴	۸.۸۹	۱۱.۱۷
	حمل و نقل	۳.۹۳		۵.۹۸			۵.۶۴
	خانگی، عمومی و تجاری	۶.۳۳	-۵.۶۱	-۱۴.۸۷	۱۴.۰۷	۳.۸۷	۲.۸۱
	سایر مصارف						۶۹.۱۷
	مصارف غیر انرژی				-۴.۷۴		-۲۴.۶۰
۲۰۰۰	کل مصرف نهایی	۹.۱۰	-۰.۹۲	۵.۴۵	-۱۵.۴۲	۷.۰۳	-۱.۷۳
	کشاورزی	۷.۴۵	۲۳.۸۵	-۳.۰۲		۱۴.۰۷	۱.۶۶
	صنعت	۲۵.۸۷	-۶.۱۷	۱۴.۹۹	-۴۵.۵۸	۹.۷۸	-۲۶.۸۱
	حمل و نقل	۹.۲۵		۶.۹۷		۱۸.۰۸	۷.۷۱
	خانگی، عمومی و تجاری	-۱۳.۶۵	-۱.۲۹	۴.۸۸	۱۳.۵۸	۵.۶۰	۷.۶۳
	سایر مصارف					-۱۰.۴۲	-۱۰.۴۲
	مصارف غیر انرژی				-۱۸.۴۷		۸.۳۷
۲۰۰۱	کل مصرف نهایی	۷.۸۶	-۲.۳۱	۱.۵۹	۳.۵۵	۶.۹۸	-۰.۰۵
	کشاورزی	-۲۵.۲۷	-۱.۵۰	-۳.۲۵		۲۱.۱۲	-۱.۲۲
	صنعت	-۲.۳۱	-۲۳.۶۰	۰.۴۶	-۴.۶۰	۴.۸۰	۰.۴۵
	حمل و نقل	۷.۹۵		۴.۴۰	۱۱۴.۴۳	۳۳.۸۵	۵.۹۸
	خانگی، عمومی و تجاری	۶.۳۸	-۲.۲۳	-۳.۵۰	۴.۹۷	۵.۵۸	۲.۳۳
	سایر مصارف					۹.۶۷	۹.۶۷
	مصارف غیر انرژی				۲۱.۰۹		-۲۹.۷۶

سال	شرح	فرآورده های نفتی منتخب			گاز طبیعی	برق	جمع کل
		بنزین	نفت سفید	نفت گاز			
۲۰۰۲	کل مصرف نهایی	۱۰.۱۸	-۳.۲۴	۳.۳۰	۱۲.۷۲	۷.۸۳	۷.۰۱
	کشاورزی	۱۰.۹۷	-۴۷.۲۸	-۵.۷۷		۱۲.۲۳	-۳.۵۵
	صنعت	-۲۲.۰۹	۱۴.۹۸	۳.۵۹	۵.۵۰	۷.۹۰	۴.۴۳
	حمل و نقل	۱۰.۳۲		۶.۳۷	۱۵.۱۲	-۲۴.۹۲	۷.۴۹
	خانگی، عمومی و تجاری	۳.۳۲	-۲.۴۱	۰.۰۴	۱۸.۱۲	۶.۳۹	۱۱.۶۲
	سایر مصارف					۱۳.۴۸	۱۳.۴۸
	مصارف غیر انرژی				-۳.۷۲		-۹.۷۴
۲۰۰۳	کل مصرف نهایی	۱۱.۳۶	-۹.۱۴	۰.۹۸	۹.۳۹	۹.۸۷	۵.۱۷
	کشاورزی	-۱۰.۰۱	-۱۴.۶۰	۶.۷۷		۱۲.۵۱	۷.۷۵
	صنعت	۱۹.۸۹	-۱۹.۳۳	-۴.۲۶	۱۶.۶۲	۱۲.۱۰	۹.۹۱
	حمل و نقل	۱۱.۴۰		۰.۷۷	۴۰.۶۱	۷.۳۸	۵.۶۸
	خانگی، عمومی و تجاری	۵.۴۶	-۹.۰۴	-۰.۹۴	۷.۲۵	۸.۵۶	۱.۵۷
	سایر مصارف					۰.۱۵	۰.۱۵
	مصارف غیر انرژی				۵.۰۶		۱۲.۳۱
۲۰۰۴	کل مصرف نهایی	۷.۹۰	-۱.۷۳	۱.۶۴	۱۵.۴۱	۷.۹۲	۸.۱۳
	کشاورزی	۷.۲۴	-۱.۴۲	-۱.۴۴		۱۰.۷۲	۱.۸۳
	صنعت	۳.۸۶	-۱۶.۲۰	۵.۸۳	۱۵.۲۶	۷.۶۴	۷.۵۳
	حمل و نقل	۷.۹۲		۴.۱۷	۱۰۵۰.۹۹	۵۲۶.۳۰	۵.۹۸
	خانگی، عمومی و تجاری	۶.۵۱	-۱.۶۸	-۸.۸۷	۱۶.۵۹	۷.۱۰	۸.۹۹
	سایر مصارف					۱۰.۸۹	۱۰.۸۹
	مصارف غیر انرژی				۳.۷۴		۱۹.۴۰



سال	شرح	فرآورده های نفتی منتخب			گاز طبیعی	برق	جمع کل
		بنزین	نفت سفید	نفت گاز			
۲۰۰۵	کل مصرف نهایی	۱۰۰۹	-۲۸۶	۶۵۲	۷۴۰	۴۷۹	۸۶۸
	کشاورزی	-۱۱۳۲	-۶۵۰	۳۱۱		۶۳۳	۳۷۵
	صنعت	۹۶۱	۱۱۷۳۸	۳۶۲۲	۱۲۵۲	۱۱۶	۹۶۴
	حمل و نقل	۱۰۲۴		۶۰۷	۲۶۲۴۹	۲۰۷۴	۸۶۴
	خانگی، عمومی و تجاری	-۱۲۲۳	-۳۷۷	-۶۳۴	۵۳۱	۸۷۵	۷۷۰
	سایر مصارف					-۱۷۰۱	-۱۷۰۱
	مصارف غیر انرژی				۲۰۳		۱۶۸۵
۲۰۰۶	کل مصرف نهایی	۱۰۱۳	-۳۸۵	۲۷۲	۱۵۹۳	۸۴۴	۹۳۸
	کشاورزی	-۶۴۹	-۴۷۵۴	۱۱۲۸		۷۲۷	۱۰۳۲
	صنعت	-۳۰۷۴	۲۱۰۵	۱۰۹۹	۱۱۶۳	۶۹۴	۷۳۴
	حمل و نقل	۱۰۳۰		۰۷۲	۷۱۵۱	۳۳۰۶	۶۳۶
	خانگی، عمومی و تجاری	-۳۹۰	-۳۶۵	-۴۵۱	۱۶۸۸	۹۷۶	۱۱۲۹
	سایر مصارف					۷۰۲	۷۰۲
	مصارف غیر انرژی		۸۵۰		۱۸۲۵		۱۶۲۸
۲۰۰۷	کل مصرف نهایی	-۱۲۴۴	۳۴۰	۵۲۵	۱۷۷۹	۵۶۱	۶۶۵
	کشاورزی	۷۶۵۲	۱۶۶	-۰۲۰	۲۲۷۴۵	۰۴۵	۲۲۴
	صنعت	۴۰۵۱	۵۸۵۴	۴۱۶	۳۲۸۰	۶۵۶	۲۰۸۴
	حمل و نقل	-۱۲۷۱		۷۰۳	۹۹۱۳	۱۹۲۶	-۱۹۴
	خانگی، عمومی و تجاری	۲۵۴۶	۳۳۷	۳۷۳	۹۶۴	۶۶۴	۵۳۲
	سایر مصارف					-۲۲	-۲۱۷
	مصارف غیر انرژی		-۶۰۱		۲۵۷		۱۰۴۷



## پیوست نهم

کل مصرف نهایی انرژی به تفکیک حامل‌های  
منتخب و بخش‌های مصرف کننده در ایران :

۲۰۰۷-۱۹۸۷ (۱۳۸۷-۱۳۶۶)



مقدار مصرف نهایی انرژی ایران به تفکیک حامل‌های منتخب و برحسب بخش‌های مصرف‌کننده: ۲۰۰۷-۱۹۸۷ (میلیون بشکه معادل نفت خام)

سال	شرح	برخی از فرآورده‌های نفتی			گاز طبیعی	برق	سایر انواع سوخت	جمع کل
		بنزین	نفت	نفت گاز				
۱۹۸۷	کل مصرف نهایی	۳۹.۴	۴۳.۰	۹۷.۴	۳۲.۹	۲۲.۱	۸۷.۵	۳۲۲.۳
	کشاورزی	۰.۰	۱.۷	۲۲.۶		۱.۵	۰.۰	۲۵.۸
	صنعت	۰.۸	۲.۶	۲۳.۱	۱۵.۵	۶.۳	۳۷.۷	۸۵.۹
	حمل و نقل	۳۸.۶	۰.۰	۴۳.۷	۰.۰	۰.۰	۳.۲	۸۵.۵
	خانگی، عمومی و تجاری	۰.۰	۳۸.۸	۸.۰	۱۶.۷	۱۳.۴	۳۲.۸	۱۰۹.۶
	سایر مصارف					۰.۹	۰.۰	۰.۹
	مصارف غیر انرژی				۰.۷		۱۳.۹	۱۴.۶
۱۹۸۸	کل مصرف نهایی	۴۰.۰	۴۲.۸	۹۷.۸	۳۶.۳	۲۳.۲	۸۵.۱	۳۲۵.۳
	کشاورزی	۰.۰	۱.۷	۲۲.۹		۱.۷	۰.۰	۲۶.۴
	صنعت	۰.۸	۲.۶	۲۳.۱	۱۷.۸	۶.۶	۳۶.۱	۸۷.۰
	حمل و نقل	۳۹.۲	۰.۰	۴۳.۵	۰.۰	۰.۰	۲.۸	۸۵.۵
	خانگی، عمومی و تجاری	۰.۰	۳۸.۶	۸.۲	۱۶.۷	۱۳.۹	۳۰.۸	۱۰۸.۱
	سایر مصارف					۱.۰	۰.۰	۱.۰
	مصارف غیر انرژی				۱.۸		۱۵.۵	۱۷.۳
۱۹۸۹	کل مصرف نهایی	۴۳.۰	۵۱.۹	۱۰۲.۳	۵۷.۶	۲۵.۵	۹۱.۸	۳۷۲.۱
	کشاورزی	۰.۰	۲.۱	۲۴.۲		۲.۰	۰.۰	۲۸.۳
	صنعت	۰.۹	۳.۱	۲۴.۱	۳۱.۹	۷.۰	۳۸.۷	۱۰۵.۷
	حمل و نقل	۴۲.۱	۰.۰	۴۵.۱	۰.۰	۰.۰	۲.۷	۸۹.۹
	خانگی، عمومی و تجاری	۰.۰	۴۶.۸	۸.۸	۱۶.۸	۱۵.۷	۳۴.۵	۱۲۲.۶
	سایر مصارف					۰.۹	۰.۰	۰.۹
	مصارف غیر انرژی				۸.۹		۱۵.۹	۲۴.۸

سال	شرح	برخی از فرآورده های نفتی			گاز طبیعی	برق	سایر انواع سوخت	جمع کل
		بنزین	نفت	نفت گاز				
۱۹۹۰	کل مصرف نهایی	۴۶.۵	۴۹.۱	۱۰۹.۲	۷۸.۹	۲۸.۶	۸۹.۹	۴۰۲.۲
	کشاورزی	۰.۰	۲.۰	۲۵.۶		۲.۲	۰.۰	۲۹.۷
	صنعت	۱.۴	۲.۹	۲۶.۶	۳۹.۰	۸.۱	۳۸.۵	۱۱۶.۵
	حمل و نقل	۴۵.۱	۰.۰	۴۷.۷	۰.۰	۰.۰	۳.۴	۹۶.۲
	خانگی، عمومی و تجاری	۰.۰	۴۴.۲	۹.۳	۲۰.۹	۱۷.۲	۳۱.۱	۱۲۲.۷
	سایر مصارف					۱.۱	۰.۰	۱.۱
	مصارف غیر انرژی				۱۹.۰		۱۶.۸	۳۵.۸
۱۹۹۱	کل مصرف نهایی	۵۰.۳	۵۱.۸	۱۱۹.۰	۱۰۳.۳	۳۱.۱	۹۱.۵	۴۴۶.۹
	کشاورزی	۰.۰	۲.۱	۲۷.۵		۲.۲	۰.۰	۳۱.۸
	صنعت	۱.۵	۳.۱	۳۰.۳	۴۸.۸	۸.۴	۳۵.۸	۱۲۷.۹
	حمل و نقل	۴۸.۸	۰.۰	۵۱.۲	۰.۰	۰.۰	۳.۹	۱۰۴.۰
	خانگی، عمومی و تجاری	۰.۰	۴۶.۶	۱۰.۰	۳۰.۳	۱۹.۲	۳۲.۶	۱۳۸.۸
	سایر مصارف					۱.۲	۰.۰	۱.۲
	مصارف غیر انرژی				۲۴.۲		۱۹.۰	۴۳.۲
۱۹۹۲	کل مصرف نهایی	۵۵.۲	۶۲.۱	۱۲۳.۵	۱۱۵.۴	۳۳.۰	۱۰۶.۵	۴۹۵.۷
	کشاورزی	۰.۰	۲.۹	۳۲.۱		۲.۱	۰.۰	۳۷.۰
	صنعت	۱.۸	۳.۸	۲۹.۷	۵۰.۱	۱۰.۰	۴۳.۳	۱۳۸.۷
	حمل و نقل	۵۳.۵	۰.۰	۵۱.۶	۰.۰	۰.۰	۴.۴	۱۰۹.۵
	خانگی، عمومی و تجاری	۰.۰	۵۵.۵	۱۰.۱	۴۷.۰	۱۹.۷	۳۷.۵	۱۶۹.۷
	سایر مصارف					۱.۱	۰.۰	۱.۱
	مصارف غیر انرژی				۱۸.۳		۲۱.۴	۳۹.۷

سال	شرح	برخی از فرآورده های نفتی			گاز طبیعی	برق	سایر انواع سوخت	جمع کل
		بنزین	نفت	نفت گاز				
۱۹۹۳	کل مصرف نهایی	۶۰.۲	۶۴.۴	۱۲۴.۶	۱۲۵.۴	۳۶.۲	۱۰۱.۲	۵۱۲.۱
	کشاورزی	۰.۰	۱.۹	۲۶.۷		۲.۴	۰.۰	۳۰.۹
	صنعت	۱.۶	۴.۴	۱۸.۶	۵۱.۴	۱۱.۲	۳۲.۶	۱۱۹.۸
	حمل و نقل	۵۸.۶	۰.۰	۵۹.۳	۰.۰	۰.۰	۴.۳	۱۲۲.۱
	خانگی، عمومی و تجاری	۰.۰	۵۸.۱	۲۰.۱	۵۵.۵	۲۱.۸	۳۵.۷	۱۹۱.۲
	سایر مصارف					۰.۸	۰.۰	۰.۸
	مصارف غیر انرژی				۱۸.۵		۲۸.۷	۴۷.۲
۱۹۹۴	کل مصرف نهایی	۶۴.۱	۶۴.۱	۱۳۰.۹	۱۴۵.۱	۳۸.۴	۱۱۶.۵	۵۵۹.۱
	کشاورزی	۰.۲	۱.۹	۲۶.۷		۳.۰	۰.۰	۳۱.۹
	صنعت	۰.۴	۱.۲	۱۰.۶	۵۷.۴	۱۳.۰	۴۲.۸	۱۲۵.۵
	حمل و نقل	۶۳.۱	۰.۰	۷۰.۹	۰.۰	۰.۰	۱۰.۵	۱۴۴.۶
	خانگی، عمومی و تجاری	۰.۳	۶۱.۰	۲۲.۶	۶۹.۳	۲۱.۳	۳۷.۵	۲۱۲.۰
	سایر مصارف					۱.۰	۰.۰	۱.۰
	مصارف غیر انرژی				۱۸.۴		۲۵.۷	۴۴.۱
۱۹۹۵	کل مصرف نهایی	۶۴.۲	۶۲.۰	۱۲۳.۸	۱۷۱.۲	۳۹.۷	۱۰۰.۵	۵۶۱.۵
	کشاورزی	۰.۲	۱.۸	۲۵.۷		۳.۲	۰.۰	۳۰.۹
	صنعت	۰.۴	۱.۸	۸.۸	۷۲.۱	۱۳.۶	۳۵.۴	۱۳۱.۹
	حمل و نقل	۶۳.۳	۰.۰	۶۸.۳	۰.۰	۰.۰	۱۰.۳	۱۴۱.۹
	خانگی، عمومی و تجاری	۰.۳	۵۸.۵	۲۱.۱	۷۹.۴	۲۱.۹	۳۲.۴	۲۱۳.۶
	سایر مصارف					۱.۱	۰.۰	۱.۱
	مصارف غیر انرژی				۱۹.۷		۲۲.۵	۴۲.۱

سال	شرح	برخی از فرآورده های نفتی			گاز طبیعی	برق	سایر انواع سوخت	جمع کل
		بنزین	نفت	نفت گاز				
۱۹۹۶	کل مصرف نهایی	۶۶.۵	۶۲.۹	۱۳۱.۱	۲۰۴.۳	۴۳.۲	۱۱۶.۹	۶۲۴.۸
	کشاورزی	۰.۱	۲.۰	۲۵.۲		۳.۴	۰.۲	۳۰.۸
	صنعت	۰.۳	۰.۸	۱۰.۰	۹۲.۵	۱۵.۷	۳۶.۶	۱۵۵.۸
	حمل و نقل	۶۵.۵	۰.۰	۷۵.۷	۰.۰	۰.۰	۶.۷	۱۴۷.۹
	خانگی، عمومی و تجاری	۰.۶	۶۰.۱	۲۰.۲	۹۱.۱	۲۲.۵	۳۵.۳	۲۲۹.۸
	سایر مصارف					۱.۶	۰.۰	۱.۶
	مصارف غیر انرژی				۲۰.۷		۳۸.۲	۵۸.۸
۱۹۹۷	کل مصرف نهایی	۶۹.۲	۶۰.۲	۱۳۹.۰	۲۲۱.۹	۴۵.۵	۱۲۱.۹	۶۵۷.۶
	کشاورزی	۰.۱	۰.۹	۲۴.۸		۳.۵	۰.۴	۲۹.۷
	صنعت	۰.۳	۰.۸	۱۷.۳	۹۸.۴	۱۶.۲	۳۹.۷	۱۷۲.۷
	حمل و نقل	۶۸.۲	۰.۰	۷۶.۱	۰.۰	۰.۰	۹.۰	۱۵۳.۲
	خانگی، عمومی و تجاری	۰.۶	۵۸.۵	۲۰.۸	۱۰۲.۶	۲۴.۴	۳۳.۴	۲۴۰.۳
	سایر مصارف					۱.۳	۰.۰	۱.۳
	مصارف غیر انرژی				۲۰.۹		۳۹.۴	۶۰.۳
۱۹۹۸	کل مصرف نهایی	۷۶.۸	۵۸.۴	۱۳۵.۵	۲۲۴.۱	۴۷.۷	۱۳۷.۸	۶۸۰.۴
	کشاورزی	۰.۱	۱.۰	۲۶.۱		۴.۰	۱.۹	۳۳.۱
	صنعت	۰.۳	۰.۵	۱۰.۹	۹۴.۷	۱۶.۲	۴۳.۰	۱۶۵.۵
	حمل و نقل	۷۵.۸	۰.۰	۷۴.۳	۰.۰	۰.۰	۱۱.۱	۱۶۱.۲
	خانگی، عمومی و تجاری	۰.۶	۵۷.۰	۲۴.۲	۱۰۶.۶	۲۶.۰	۳۰.۳	۲۴۴.۸
	سایر مصارف					۱.۵	۰.۰	۱.۵
	مصارف غیر انرژی				۲۲.۸		۵۱.۵	۷۴.۴



سال	شرح	برخی از فرآورده های نفتی			گاز طبیعی	برق	سایر انواع سوخت	جمع کل
		بنزین	نفت	نفت گاز				
۱۹۹۹	کل مصرف نهایی	۷۹.۸	۵۴.۹	۱۳۳.۷	۲۵۸.۱	۵۱.۹	۱۱۶.۴	۶۹۴.۸
	کشاورزی	۰.۱	۰.۹	۲۴.۲		۴.۷	۰.۴	۳۰.۳
	صنعت	۰.۲	۰.۲	۱۰.۱	۱۱۴.۸	۱۷.۷	۴۱.۰	۱۸۴.۰
	حمل و نقل	۷۸.۸	۰.۰	۷۸.۷	۰.۰	۰.۰	۱۲.۷	۱۷۰.۳
	خانگی، عمومی و تجاری	۰.۷	۵۳.۸	۲۰.۶	۱۲۱.۶	۲۷.۱	۲۷.۹	۲۵۱.۷
	سایر مصارف					۲.۵	۰.۰	۲.۵
	مصارف غیر انرژی				۲۱.۸		۳۴.۳	۵۶.۱
۲۰۰۰	کل مصرف نهایی	۸۷.۱	۵۴.۴	۱۴۰.۹	۲۱۸.۳	۵۵.۶	۱۲۶.۴	۶۸۲.۷
	کشاورزی	۰.۱	۱.۱	۲۳.۴		۵.۴	۰.۸	۳۰.۸
	صنعت	۰.۳	۰.۲	۱۱.۶	۶۲.۵	۱۹.۴	۴۰.۷	۱۳۴.۷
	حمل و نقل	۸۶.۱	۰.۰	۸۴.۲	۰.۰	۰.۰	۱۳.۱	۱۸۳.۴
	خانگی، عمومی و تجاری	۰.۶	۵۳.۱	۲۱.۶	۱۳۸.۱	۲۸.۶	۲۸.۹	۲۷۰.۹
	سایر مصارف					۲.۲	۰.۰	۲.۲
	مصارف غیر انرژی				۱۷.۷		۴۳.۰	۶۰.۸
۲۰۰۱	کل مصرف نهایی	۹۳.۹	۵۳.۱	۱۴۳.۲	۲۲۶.۱	۵۹.۵	۱۰۶.۶	۶۸۲.۳
	کشاورزی	۰.۱	۱.۱	۲۲.۷		۶.۵	۰.۱	۳۰.۴
	صنعت	۰.۳	۰.۲	۱۱.۷	۵۹.۶	۲۰.۴	۴۳.۲	۱۳۵.۳
	حمل و نقل	۹۲.۹	۰.۰	۸۷.۹	۰.۰	۰.۰	۱۳.۵	۱۹۴.۴
	خانگی، عمومی و تجاری	۰.۶	۵۱.۹	۲۰.۹	۱۴۵.۰	۳۰.۲	۲۸.۶	۲۷۷.۲
	سایر مصارف					۲.۴	۰.۰	۲.۴
	مصارف غیر انرژی				۲۱.۵		۲۱.۲	۴۲.۷

سال	شرح	برخی از فرآورده های نفتی			گاز طبیعی	برق	سایر انواع سوخت	جمع کل
		بنزین	نفت	نفت گاز				
۲۰۰۲	کل مصرف نهایی	۱۰۳.۵	۵۱.۴	۱۴۷.۹	۲۵۴.۸	۶۴.۱	۱۰۸.۵	۷۳۰.۲
	کشاورزی	۰.۱	۰.۶	۲۱.۴		۷.۳	۰.۰	۲۹.۳
	صنعت	۰.۲	۰.۲	۱۲.۱	۶۲.۹	۲۲.۰	۴۳.۹	۱۴۱.۳
	حمل و نقل	۱۰۲.۵	۰.۰	۹۳.۵	۰.۰	۰.۰	۱۲.۸	۲۰۹.۰
	خانگی، عمومی و تجاری	۰.۶	۵۰.۶	۲۰.۹	۱۷۱.۲	۳۲.۱	۳۳.۸	۳۰۹.۳
	سایر مصارف					۲.۷	۰.۰	۲.۷
	مصارف غیر انرژی				۲۰.۷		۱۷.۸	۳۸.۵
۲۰۰۳	کل مصرف نهایی	۱۱۵.۲	۴۶.۷	۱۴۹.۴	۲۷۸.۷	۷۰.۴	۱۰۷.۴	۷۶۷.۹
	کشاورزی	۰.۱	۰.۵	۲۲.۸		۸.۲	۰.۰	۳۱.۶
	صنعت	۰.۳	۰.۲	۱۱.۶	۷۳.۳	۲۴.۶	۴۵.۳	۱۵۵.۳
	حمل و نقل	۱۱۴.۲	۰.۰	۹۴.۳	۰.۰	۰.۰	۱۲.۳	۲۲۰.۸
	خانگی، عمومی و تجاری	۰.۷	۴۶.۱	۲۰.۷	۱۸۳.۷	۳۴.۸	۲۸.۳	۳۱۴.۲
	سایر مصارف					۲.۸	۰.۰	۲.۸
	مصارف غیر انرژی				۲۱.۷		۲۱.۵	۴۳.۳
۲۰۰۴	کل مصرف نهایی	۱۲۴.۳	۴۵.۹	۱۵۱.۸	۳۲۱.۷	۷۶.۰	۱۱۰.۶	۸۳۰.۳
	کشاورزی	۰.۱	۰.۵	۲۲.۵		۹.۱	۰.۰	۳۲.۲
	صنعت	۰.۳	۰.۱	۱۲.۲	۸۴.۵	۲۶.۵	۴۳.۳	۱۶۷.۰
	حمل و نقل	۱۲۳.۳	۰.۰	۹۸.۲	۰.۵	۰.۱	۱۲.۰	۲۳۴.۰
	خانگی، عمومی و تجاری	۰.۷	۴۵.۳	۱۸.۹	۲۱۴.۱	۳۷.۳	۲۶.۱	۳۴۲.۴
	سایر مصارف					۳.۱	۰.۰	۳.۱
	مصارف غیر انرژی				۲۲.۵		۲۹.۱	۵۱.۷

سال	شرح	برخی از فرآورده های نفتی			گاز طبیعی	برق	سایر انواع سوخت	جمع کل
		بنزین	نفت سفید	نفت گاز				
۲۰۰۵	کل مصرف نهایی	۱۳۶.۹	۴۴.۶	۱۶۱.۷	۳۴۵.۵	۷۹.۷	۱۳۴.۱	۹۰۲.۴
	کشاورزی	۰.۱	۰.۴	۲۳.۲		۹.۷	۰.۰	۳۳.۴
	صنعت	۰.۳	۰.۳	۱۶.۷	۹۵.۱	۲۶.۸	۴۳.۹	۱۸۳.۱
	حمل و نقل	۱۳۵.۹	۰.۰	۱۰۴.۲	۱.۹	۰.۱	۱۲.۲	۲۵۴.۳
	خانگی، عمومی و تجاری	۰.۶	۴۳.۶	۱۷.۷	۲۲۵.۵	۴۰.۶	۴۰.۹	۳۶۸.۸
	سایر مصارف					۲.۵	۰.۰	۲.۵
	مصارف غیر انرژی		۰.۳		۲۳.۰		۳۷.۱	۶۰.۴
۲۰۰۶	کل مصرف نهایی	۱۵۰.۷	۴۲.۹	۱۶۶.۱	۴۰۰.۵	۸۶.۴	۱۴۰.۵	۹۸۷.۱
	کشاورزی	۰.۱	۰.۲	۲۵.۸	۰.۳	۱۰.۴	۰.۰	۳۶.۸
	صنعت	۰.۲	۰.۴	۱۸.۵	۱۰۶.۱	۲۸.۷	۴۲.۶	۱۹۶.۵
	حمل و نقل	۱۴۹.۹	۰.۰	۱۰۴.۹	۳.۳	۰.۱	۱۲.۳	۲۷۰.۴
	خانگی، عمومی و تجاری	۰.۶	۴۲.۰	۱۶.۹	۲۶۳.۶	۴۴.۵	۴۲.۹	۴۱۰.۵
	سایر مصارف					۲.۷	۰.۰	۲.۷
	مصارف غیر انرژی		۰.۳		۲۷.۲		۴۲.۷	۷۰.۲
۲۰۰۷	کل مصرف نهایی	۱۳۲.۰	۴۴.۳	۱۷۴.۸	۴۷۱.۸	۹۱.۲	۱۳۸.۶	۱۰۵۲.۷
	کشاورزی	۰.۱	۰.۲	۲۵.۷	۱.۱	۱۰.۴	۰.۰	۳۷.۶
	صنعت	۰.۳	۰.۶	۱۹.۳	۱۴۰.۹	۳۰.۶	۴۵.۸	۲۳۷.۵
	حمل و نقل	۱۳۰.۸	۰.۰	۱۱۲.۳	۶.۶	۰.۱	۱۵.۴	۲۶۵.۲
	خانگی، عمومی و تجاری	۰.۸	۴۳.۴	۱۷.۵	۲۸۹.۰	۴۷.۵	۳۴.۲	۴۳۲.۲
	سایر مصارف					۲.۷	۰.۰	۲.۷
	مصارف غیر انرژی		۰.۱		۳۴.۲		۴۳.۲	۷۷.۵

## پیوست دهم

کل مصرف نهایی انرژی در برخی کشورها و مناطق منتخب جهان

به تفکیک حامل‌های منتخب: ۲۰۰۷-۱۹۸۷ (۱۳۸۷-۱۳۶۶)

کل مصرف انرژی (میلیون بشکه معادل نفت خام)

کشورها و مناطق	حامل‌های انرژی	۱۹۸۷	۱۹۸۸	۱۹۸۹	۱۹۹۰	۱۹۹۱	۱۹۹۲	۱۹۹۳	۱۹۹۴	۱۹۹۵	۱۹۹۶	۱۹۹۷	۱۹۹۸	۱۹۹۹	۲۰۰۰	۲۰۰۱	۲۰۰۲	۲۰۰۳	۲۰۰۴	۲۰۰۵	۲۰۰۶	۲۰۰۷		
آلمان	گاز طبیعی	۲۸۷.۱	۲۸۴.۲	۲۸۹.۱	۲۸۵.۷	۳۰۵.۶	۳۱۲.۴	۳۲۹.۷	۳۳۸.۴	۳۶۵.۷	۴۱۰	۳۹۴.۴	۳۹۵.۱	۳۹۷.۲	۴۰۳.۱	۴۱۰	۴۰۹.۸	۴۴۶.۲	۴۴۶.۲	۴۳۳.۶	۴۳۷.۶	۴۳۰.۶	۴۳۰.۶	
	بنزین موتور	۲۱۷.۱	۲۲۵.۸	۲۲۷.۲	۲۴۰.۴	۲۴۱.۲	۲۴۱.۶	۲۴۲.۴	۲۳۲.۸	۲۳۱.۷	۲۳۲.۸	۲۳۲.۴	۲۳۲.۸	۲۳۲.۶	۲۲۱.۵	۲۱۴.۹	۲۰۹.۱	۱۹۸.۷	۱۹۲.۱	۱۷۸.۱	۱۶۹.۸	۱۶۰.۲	۱۶۰.۲	
	نفت سفید	۰.۵	۰.۳	۰.۲	۰.۲	۰.۲	۰.۲	۰.۲	۰.۲	۰.۲	۰.۲	۰.۲	۰.۲	۰.۲	۰.۱	۰.۲	۰.۲	۰.۱	۰.۱	۰.۱	۰.۱	۰.۱	۰.۱	۰.۱
	گازوئیل	۴۲۴.۳	۴۱۴.۳	۳۶۳.۴	۳۸۸.۹	۴۳۹	۴۴۴.۱	۴۶۰.۲	۴۴۸.۸	۴۴۵.۴	۴۷۰.۸	۴۵۷.۴	۴۵۱.۹	۴۲۷.۵	۴۱۵.۴	۴۴۱.۶	۴۱۶.۲	۴۰۵.۲	۳۹۷.۷	۳۹۷.۷	۳۹۰.۷	۴۰۲.۴	۳۳۰.۷	۳۳۰.۷
	برق	۲۸۳.۴	۲۸۷.۸	۲۹۴.۵	۲۸۶.۳	۲۸۶.۵	۲۸۳.۷	۲۸۰.۶	۲۷۹.۱	۲۸۳.۹	۲۸۸.۴	۲۹۰.۵	۲۹۳.۲	۲۹۷.۹	۳۰۴.۱	۳۱۱.۶	۳۱۹.۹	۳۲۲.۷	۳۲۶.۹	۳۲۷.۷	۳۳۰.۸	۳۳۷.۷	۳۳۱.۸	۳۳۱.۸
	سایر	۶۲۹.۹	۶۱۹	۶۰۳.۳	۵۶۱.۴	۴۶۹.۹	۴۱۷.۶	۳۹۰.۲	۳۸۶.۶	۳۸۳.۸	۳۷۲.۶	۳۷۷.۴	۳۷۳.۴	۳۵۹.۱	۳۵۳.۵	۳۴۸.۸	۳۴۶.۴	۳۱۲.۶	۲۴۶.۴	۲۴۵	۲۴۰.۷	۲۴۵.۲	۲۵۲.۳	۲۵۲.۳
	کل مصرف نهایی	۱۸۴۲.۳	۱۸۳۱.۳	۱۷۷۵.۶	۱۷۶۲.۹	۱۷۴۲.۴	۱۶۹۹.۶	۱۷۰۳.۳	۱۶۸۲.۲	۱۷۱۰.۶	۱۷۷۴.۶	۱۷۵۲.۲	۱۷۴۶.۶	۱۷۱۴.۵	۱۶۹۷.۷	۱۷۲۷	۱۷۰۱.۶	۱۷۸۵.۵	۱۷۸۹.۴	۱۷۷۵.۳	۱۸۰۱.۴	۱۷۰۵.۵	۱۷۰۵.۵	
انگلستان	گاز طبیعی	۳۱۴.۶	۳۰۲.۹	۲۹۸.۱	۳۰۵.۶	۳۳۰.۱	۳۲۲.۴	۳۲۸.۸	۳۳۰.۶	۳۴۰.۴	۳۷۹.۸	۳۶۲.۷	۳۷۴.۴	۳۷۰.۳	۳۸۳.۵	۳۸۷	۳۶۹.۶	۳۷۸.۹	۳۸۱.۴	۳۶۹.۳	۳۵۲.۹	۳۳۷.۹	۳۳۷.۹	۳۳۷.۹
	بنزین موتور	۱۷۰.۵	۱۷۸.۷	۱۸۳.۹	۱۸۶.۹	۱۸۴.۷	۱۸۴.۸	۱۸۲.۷	۱۷۵.۶	۱۶۸.۸	۱۷۲.۳	۱۶۸	۱۷۱.۱	۱۷۳.۷	۱۶۶.۱	۱۶۰.۹	۱۵۳.۱	۱۴۹.۸	۱۴۴	۱۳۹.۵	۱۳۵.۲	۱۳۵.۲	۱۳۵.۲	
	نفت سفید	۱۵.۳	۱۵	۱۴.۶	۱۵.۵	۱۷.۹	۱۸.۶	۱۹.۷	۲۰.۸	۲۵.۱	۲۵.۱	۲۶.۹	۲۷.۳	۲۸.۸	۳۱.۹	۲۶.۹	۲۶.۸	۲۹.۷	۲۹.۷	۲۹.۱	۳۰.۲	۲۷.۳	۲۷.۳	۲۷.۳
	گازوئیل	۱۲۷.۵	۱۳۴.۳	۱۳۸.۳	۱۴۰.۴	۱۴۱.۹	۱۴۴.۷	۱۴۹	۱۵۵.۲	۱۵۷.۷	۱۶۵.۷	۱۶۹	۱۶۹.۷	۱۶۹.۷	۱۷۴.۲	۱۷۴.۲	۱۷۹.۹	۱۸۲.۱	۱۹۴.۷	۱۹۸.۱	۲۰۱.۸	۲۰۱.۸	۲۰۱.۸	
	برق	۱۶۱.۳	۱۶۶.۹	۱۷۰.۱	۱۷۲.۶	۱۷۶.۸	۱۷۷.۱	۱۸۰	۱۸۵.۴	۱۹۴.۶	۱۹۵.۸	۱۹۸.۶	۲۰۳	۲۰۷.۲	۲۰۹.۳	۲۰۹.۷	۲۱۱.۵	۲۱۳.۲	۲۱۸	۲۱۶.۸	۲۱۵.۱	۲۱۵.۱	۲۱۵.۱	
	سایر	۲۲۴.۳	۲۳۲.۷	۲۱۳.۸	۱۹۶.۱	۱۹۴	۱۹۷.۶	۱۸۳.۹	۱۷۲.۷	۱۵۹.۳	۱۴۸.۶	۱۵۷.۳	۱۴۳	۱۴۲.۴	۱۴۲.۱	۱۴۵.۲	۱۴۴.۶	۱۴۰.۱	۱۴۰.۱	۱۴۰.۱	۱۴۰.۱	۱۴۰.۱	۱۴۰.۱	۱۴۰.۱
	کل مصرف نهایی	۱۰۱۳.۵	۱۰۳۰.۴	۱۰۱۸.۷	۱۰۱۷.۲	۱۰۵۶.۳	۱۰۴۱.۶	۱۰۵۷.۸	۱۰۶۰.۶	۱۰۵۷.۱	۱۱۱۰.۱	۱۰۸۲.۹	۱۰۸۶.۱	۱۱۰۴.۱	۱۱۰۵.۷	۱۱۰۴.۱	۱۰۸۲.۴	۱۰۹۵.۵	۱۱۰۰.۷	۱۰۹۵.۲	۱۰۷۸.۴	۱۰۴۴.۷	۱۰۴۴.۷	

کل مصرف انرژی (میلیون بشکه معادل نفت خام)																					کشورها و مناطق	حامل‌های انرژی
۲۰۰۷	۲۰۰۶	۲۰۰۵	۲۰۰۴	۲۰۰۳	۲۰۰۲	۲۰۰۱	۲۰۰۰	۱۹۹۹	۱۹۹۸	۱۹۹۷	۱۹۹۶	۱۹۹۵	۱۹۹۴	۱۹۹۳	۱۹۹۲	۱۹۹۱	۱۹۹۰	۱۹۸۹	۱۹۸۸	۱۹۸۷		
۲۳۴۷.۲	۲۲۲۵.۶	۲۳۱۸.۸	۲۴۴۲.۸	۲۵۰۳.۵	۲۵۱۸.۱	۲۴۵۱	۲۶۳۲.۷	۲۴۱۲.۳	۲۴۱۸.۴	۲۵۵۳	۲۴۹۲.۷	۲۳۸۷.۴	۲۳۳۸.۷	۲۳۲۷.۹	۲۲۲۲.۳	۲۱۹۷.۴	۲۲۱۶.۵	۲۲۹۵.۴	۲۳۳۶.۶	۲۱۴۴	امریکا	گاز طبیعی
۲۹۶۶	۲۹۹۳.۸	۲۹۹۸.۲	۳۰۰۰.۷	۲۹۵۲.۳	۲۹۴۳.۷	۲۸۷۲	۲۸۳۴.۶	۲۸۱۸.۲	۲۷۶۰	۲۶۸۲	۲۶۴۶.۵	۲۶۰۳.۱	۲۵۴۲.۷	۲۴۹۸	۲۴۷۳.۵	۲۴۰۸.۲	۲۴۳۲.۵	۲۴۷۲.۷	۲۴۷۱.۱	۲۴۰۴.۱		بنزین موتور
۱۱.۶	۱۹.۴	۲۴.۷	۲۴.۲	۲۱.۵	۱۷.۱	۲۶.۸	۲۴.۷	۲۶.۹	۲۹.۳	۲۴.۶	۲۲.۶	۲۰.۲	۱۷.۹	۱۸.۴	۱۳.۲	۱۴.۷	۱۵.۸	۳۰.۴	۳۵.۹	۳۴.۴		نفت سفید
۱۴۶۷.۶	۱۴۵۴	۱۴۴۳.۹	۱۴۱۵.۷	۱۳۶۹.۸	۱۳۱۸.۵	۱۳۳۷.۵	۱۲۸۷.۵	۱۲۲۰.۱	۱۱۸۶.۳	۱۱۹۳.۳	۱۱۷۲.۹	۱۱۲۳.۹	۱۱۰۲.۴	۱۰۶۲.۲	۱۰۳۵	۹۹۸.۷	۱۰۳۲.۳	۱۰۵۱.۲	۱۰۶۸.۹	۱۰۰۴.۳		گازوییل
۲۴۰۶.۲	۲۳۴۱.۷	۲۳۳۷.۶	۲۲۷۷.۶	۲۲۴۴.۳	۲۲۲۵.۸	۲۱۷۴.۱	۲۲۰۱.۵	۲۱۱۹.۹	۲۰۶۴.۳	۱۹۹۶.۹	۱۹۶۷.۹	۱۹۱۳.۸	۱۸۵۹.۸	۱۸۰۷.۵	۱۷۴۶.۱	۱۷۴۴.۵	۱۶۵۶.۸	۱۶۱۳.۸	۱۵۶۸	۱۴۹۵		برق
۲۴۱۶.۹	۲۴۴۸.۳	۲۳۹۳	۲۴۰۱.۳	۲۲۶۲.۲	۲۲۱۴.۳	۲۲۵۸.۱	۲۳۲۱.۱	۲۲۹۶.۶	۲۰۵۱.۳	۲۰۷۰.۴	۲۰۸۷.۳	۲۰۲۰.۴	۲۰۵۷	۱۹۷۴.۲	۲۰۲۵.۹	۲۰۹۹.۶	۲۰۹۹.۲	۲۲۳۱.۷	۲۵۲۶.۵	۲۵۰۶.۵		سایر
۱۱۶۱۵.۴	۱۱۴۸۲.۹	۱۱۵۱۶.۳	۱۱۵۶۲.۴	۱۱۳۵۳.۶	۱۱۲۳۷.۶	۱۱۱۰۹.۵	۱۱۳۰۲	۱۰۸۹۴.۱	۱۰۵۰۹.۷	۱۰۵۲۰.۳	۱۰۳۸۹.۸	۱۰۰۶۸.۸	۹۹۱۸.۶	۹۶۸۸.۱	۹۵۱۶	۹۴۶۳.۲	۹۴۵۳.۱	۹۶۹۵.۳	۱۰۰۰۷	۹۵۸۸.۴		کل مصرف نهایی
۲۹۳.۹	۲۹۹.۱	۳۱۴.۱	۳۰۱.۷	۳۰۶.۴	۲۸۳.۵	۲۹۰.۷	۲۸۲.۲	۲۸۲.۴	۲۷۱.۷	۲۵۸.۶	۲۶۰.۴	۲۵۳.۲	۲۳۳.۷	۲۴۰.۸	۲۳۷.۶	۲۴۲.۸	۲۲۲.۳	۲۱۳.۷	۱۹۷.۵	۱۸۴.۷	ایتالیا	گاز طبیعی
۹۴.۷	۱۰۰.۶	۱۰۷.۱	۱۱۴.۹	۱۲۱.۸	۱۲۶.۵	۱۳۱	۱۲۹.۶	۱۳۷.۹	۱۴۴	۱۴۳.۶	۱۴۳.۳	۱۴۲.۲	۱۳۶.۳	۱۳۱.۵	۱۲۷.۶	۱۱۵.۲	۱۰۸.۱	۱۰۰.۸	۹۶.۵	۹۴.۵		بنزین موتور
۱.۵	۱.۷	۱.۷	۱.۸	۱.۸	۱.۸	۲.۴	۲.۳	۲.۴	۶.۲	۶.۸	۶	۵.۷	۶	۵	۵.۳	۶.۶	۶	۵.۹	۵.۷	۶		نفت سفید
۲۳۲.۶	۲۳۱	۲۲۶	۲۲۱.۵	۲۰۶.۹	۲۰۶.۹	۱۹۹.۸	۱۹۰.۵	۱۸۸	۱۸۲.۵	۱۷۷.۴	۱۷۶.۴	۱۷۷.۸	۱۷۲.۶	۱۸۷.۸	۱۹۲.۱	۱۹۷.۴	۱۹۷.۹	۲۰۳.۵	۲۰۲.۹	۲۰۲.۶		گازوییل
۱۹۴.۶	۱۹۴.۳	۱۸۹.۳	۱۸۵.۹	۱۸۳.۳	۱۷۷.۹	۱۷۴.۷	۱۷۱.۷	۱۶۴.۵	۱۶۰.۵	۱۵۶.۲	۱۵۱.۴	۱۴۹.۹	۱۴۵.۷	۱۴۱.۱	۱۴۰.۶	۱۳۸.۱	۱۳۵	۱۳۰.۴	۱۲۴.۸	۱۱۸.۸		برق
۲۰۱.۴	۲۰۸.۷	۲۰۳.۲	۲۰۴.۱	۱۶۶.۶	۱۵۷.۵	۱۵۹.۳	۱۶۱	۱۶۳.۹	۱۵۵.۷	۱۵۵.۴	۱۵۰.۹	۱۵۳	۱۵۱.۵	۱۵۰.۶	۱۵۵.۸	۱۵۹.۲	۱۷۲.۱	۱۷۷.۳	۱۷۶.۳	۱۷۶.۴		سایر
۱۰۱۸.۸	۱۰۳۵.۳	۱۰۴۱.۵	۱۰۲۹.۹	۹۸۶.۸	۹۵۴	۹۵۷.۹	۹۳۷.۴	۹۳۹.۱	۹۲۰.۷	۸۹۷.۹	۸۸۸.۴	۸۸۱.۸	۸۴۵.۹	۸۵۶.۸	۸۵۹.۱	۸۵۹.۲	۸۴۱.۳	۸۳۱.۵	۸۰۳.۸	۷۸۳		کل مصرف نهایی

کل مصرف انرژی (میلیون بشکه معادل نفت خام)																					کشورها و مناطق	
۲۰۰۷	۲۰۰۶	۲۰۰۵	۲۰۰۴	۲۰۰۳	۲۰۰۲	۲۰۰۱	۲۰۰۰	۱۹۹۹	۱۹۹۸	۱۹۹۷	۱۹۹۶	۱۹۹۵	۱۹۹۴	۱۹۹۳	۱۹۹۲	۱۹۹۱	۱۹۹۰	۱۹۸۹	۱۹۸۸	۱۹۸۷		حامل‌های انرژی
۴۷۱.۸	۴۰۰.۵	۳۴۵.۵	۳۲۱.۷	۲۷۸.۷	۲۵۴.۸	۲۲۶.۱	۲۱۸.۳	۲۵۸.۱	۲۲۴.۱	۲۲۱.۹	۲۰۴.۳	۱۷۱.۲	۱۴۵.۱	۱۲۵.۴	۱۱۵.۴	۱۰۳.۳	۷۸.۹	۵۷.۶	۳۶.۳	۳۲.۹	گاز طبیعی	ایران
۱۳۲	۱۵۰.۷	۱۳۶.۹	۱۲۴.۳	۱۱۵.۲	۱۰۳.۵	۹۳.۹	۸۷.۱	۷۹.۸	۷۶.۸	۶۹.۲	۶۶.۵	۶۴.۲	۶۴.۱	۶۰.۲	۵۵.۲	۵۰.۳	۴۶.۵	۴۳	۴۰	۳۹.۴	بنزین موتور	
۴۴.۳	۴۲.۹	۴۴.۶	۴۵.۹	۴۶.۷	۵۱.۴	۵۳.۱	۵۴.۴	۵۴.۹	۵۸.۴	۶۰.۲	۶۲.۹	۶۲	۶۴.۱	۶۴.۴	۶۲.۱	۵۱.۸	۴۹.۱	۵۱.۹	۴۲.۸	۴۳	نفت سفید	
۱۷۴.۸	۱۶۶.۱	۱۶۱.۷	۱۵۱.۸	۱۴۹.۴	۱۴۷.۹	۱۴۳.۲	۱۴۰.۹	۱۳۳.۷	۱۳۵.۵	۱۳۹	۱۳۱.۱	۱۲۳.۸	۱۳۰.۹	۱۲۴.۶	۱۲۳.۵	۱۱۹	۱۰۹.۲	۱۰۲.۳	۹۷.۸	۹۷.۴	گازوییل	
۹۱.۲	۸۶.۴	۷۹.۷	۷۶	۷۰.۴	۶۴.۱	۵۹.۵	۵۵.۶	۵۱.۹	۴۷.۷	۴۵.۵	۴۳.۲	۳۹.۷	۳۸.۴	۳۶.۲	۳۳	۳۱.۱	۲۸.۶	۲۵.۵	۲۳.۲	۲۲.۱	برق	
۱۳۸.۶	۱۴۰.۵	۱۳۴.۱	۱۱۰.۶	۱۰۷.۴	۱۰۸.۵	۱۰۶.۶	۱۲۶.۴	۱۱۶.۴	۱۳۷.۸	۱۲۱.۹	۱۱۶.۹	۱۰۰.۵	۱۱۶.۵	۱۰۱.۲	۱۰۶.۵	۹۱.۵	۸۹.۹	۹۱.۸	۸۵.۱	۸۷.۵	سایر	
۱۰۵۲.۷	۹۸۷.۱	۹۰۲.۴	۸۳۰.۳	۷۶۷.۹	۷۳۰.۲	۶۸۲.۳	۶۸۲.۷	۶۹۴.۸	۶۸۰.۴	۶۵۷.۶	۶۲۴.۸	۵۶۱.۵	۵۵۹.۱	۵۱۲.۱	۴۹۵.۷	۴۴۶.۹	۴۰۲.۲	۳۷۲.۱	۳۲۵.۳	۳۲۲.۳	کل مصرف نهایی	
۱۲۹.۵	۱۲۰.۳	۱۱۱.۲	۱۰۱.۳	۸۹.۷	۸۲.۴	۷۸.۱	۷۴.۴	۷۴	۶۹	۶۵.۲	۶۱.۲	۶۰	۵۵.۳	۵۳.۲	۴۹.۶	۴۴.۷	۴۴	۴۳.۸	۴۰.۴	۳۸.۸	گاز طبیعی	پاکستان
۱۱.۴	۸.۹	۹.۲	۱۰.۳	۹.۶	۸.۵	۸.۵	۸.۵	۹.۶	۹.۳	۹.۷	۹.۵	۷.۷	۷.۸	۷.۷	۷	۶.۵	۶.۴	۷.۷	۷.۴	۶.۸	بنزین موتور	
۱.۷	۱.۶	۱.۹	۱.۸	۲	۲.۴	۲.۸	۳.۵	۳.۷	۳.۸	۳.۹	۴	۴.۶	۴.۶	۴.۸	۴.۸	۷.۳	۸.۶	۷.۵	۶.۶	۶.۶	نفت سفید	
۶۳	۵۶.۵	۵۷	۶۰	۵۷	۵۴.۸	۵۴.۹	۵۵.۱	۵۸.۲	۵۲	۴۹.۲	۴۸.۲	۴۴.۸	۴۲.۹	۳۹.۹	۳۴.۹	۳۰.۵	۲۹.۶	۲۷.۴	۲۶.۶	۲۴.۳	گازوییل	
۴۶.۲	۴۵.۷	۴۲.۵	۳۸.۶	۳۶.۲	۳۳.۱	۳۱.۸	۳۰.۶	۲۸.۷	۲۷.۲	۲۸	۲۷	۲۶.۴	۲۴.۹	۲۳.۵	۲۳	۱۹.۹	۱۸.۱	۱۶.۸	۱۵.۸	۱۳.۷	برق	
۲۵۲.۵	۲۴۱.۵	۲۳۵.۴	۲۲۹.۹	۲۱۹.۷	۲۰۹.۷	۲۰۳.۸	۲۰۱.۲	۱۹۷.۷	۱۹۴.۱	۱۸۸.۷	۱۸۷.۱	۱۸۲.۵	۱۷۶.۱	۱۷۳.۲	۱۶۵.۴	۱۶۱.۸	۱۵۸.۷	۱۵۴.۴	۱۵۰.۵	۱۴۵	سایر	
۵۰۴.۲	۴۷۴.۶	۴۵۷.۲	۴۴۱.۹	۴۱۴.۱	۳۹۰.۹	۳۸۰	۳۷۳.۴	۳۷۱.۸	۳۵۵.۴	۳۴۴.۷	۳۳۷	۳۲۵.۸	۳۱۱.۶	۳۰۲.۴	۲۸۴.۷	۲۷۰.۶	۲۶۵.۳	۲۵۷.۶	۲۴۷.۳	۲۳۵.۲	کل مصرف نهایی	

کل مصرف انرژی (میلیون بشکه معادل نفت خام)																					کشورها و مناطق	حامل های انرژی
۲۰۰۷	۲۰۰۶	۲۰۰۵	۲۰۰۴	۲۰۰۳	۲۰۰۲	۲۰۰۱	۲۰۰۰	۱۹۹۹	۱۹۹۸	۱۹۹۷	۱۹۹۶	۱۹۹۵	۱۹۹۴	۱۹۹۳	۱۹۹۲	۱۹۹۱	۱۹۹۰	۱۹۸۹	۱۹۸۸	۱۹۸۷		
۱۰۲.۸	۹۱.۸	۷۳.۵	۶۱.۸	۵۶	۴۳.۸	۳۸.۴	۳۵.۹	۲۹.۶	۳۰.۱	۲۹.۸	۲۴.۸	۲۰.۴	۱۵	۱۵.۲	۱۱.۹	۸.۱	۵.۲	۳	۱.۲	۰.۳	گاز طبیعی	ترکیه
۱۸.۹	۲۰.۹	۲۰.۵	۱۸.۶	۲۰.۹	۲۴.۳	۲۳.۵	۲۷.۸	۳۲.۷	۳۴.۹	۳۵.۲	۳۵.۱	۳۳.۳	۳۰.۵	۳۰.۴	۲۶.۲	۲۳.۸	۲۴.۶	۲۱	۲۰.۵	۱۹.۲	بنزین موتور	
۰.۳	۰.۲	۰.۲	۰.۳	۰.۵	۰.۲	۰.۲	۰.۳	۰.۴	۰.۶	۰.۶	۰.۷	۰.۸	۰.۸	۱.۱	۱.۱	۱.۳	۱.۴	۱.۷	۱.۹	۲.۲	نفت سفید	
۱۰۰.۴	۸۶.۳	۷۴.۶	۷۵.۳	۷۰.۲	۶۸.۶	۶۲.۴	۶۲	۵۸.۳	۴۹.۱	۵۶.۷	۶۶.۵	۶۴.۱	۵۸.۵	۶۲	۵۱.۳	۵۲.۲	۵۴.۸	۵۱.۶	۵۱.۵	۵۱.۸	گازوئیل	
۹۶.۱	۸۹	۸۰.۹	۷۵.۳	۶۹.۴	۶۳.۹	۶۰	۶۰.۳	۵۶.۱	۵۴	۵۰.۱	۴۴.۹	۴۱	۳۷.۱	۳۵.۷	۳۲.۵	۲۹.۶	۲۸.۳	۲۶	۲۳.۹	۲۲.۱	برق	
۲۴.۹	۲۴۱.۹	۲۲۸.۸	۲۳۰.۸	۲۲۶.۵	۲۱۷.۹	۱۹۶.۴	۲۳۶.۹	۲۰۰.۵	۲۲۱.۶	۲۱۷.۱	۲۰۴.۵	۱۸۸.۷	۱۷۲.۴	۱۸۵.۶	۱۸۳.۶	۱۸۲.۷	۱۷۹	۱۷۹.۴	۱۷۸.۳	۱۷۶	سایر	
۵۵۹.۵	۵۳۰.۱	۴۷۸.۶	۴۶۲.۱	۴۴۳.۵	۴۱۸.۷	۳۸۰.۹	۴۲۳.۲	۳۷۷.۶	۳۹۰.۳	۳۸۹.۵	۳۷۶.۶	۳۴۸.۲	۳۱۴.۴	۳۳۰.۱	۳۰۶.۶	۲۹۷.۷	۲۹۳.۱	۲۸۲.۵	۲۷۷.۴	۲۷۱.۶	کل مصرف نهایی	
۲۹۵.۷	۲۴۵.۴	۲۰۶.۱	۱۶۹.۷	۱۳۵.۴	۱۱۱.۹	۱۰۱.۳	۸۹.۱	۷۹.۳	۷۵.۳	۷۱.۵	۶۹.۴	۶۶.۳	۶۵.۵	۶۳.۳	۶۲	۶۵.۴	۶۵.۷	۶۳.۲	۵۷.۶	۵۶.۵	گاز طبیعی	جمهوری خلق چین
۴۱۴.۴	۳۹۳.۸	۳۶۴.۵	۳۵۲.۶	۳۰۶	۲۸۱.۸	۲۷۰.۴	۲۶۳.۳	۲۵۴	۲۵۰.۲	۲۴۹	۲۳۸.۷	۲۱۸.۶	۲۰۲.۵	۲۱۷	۱۸۷.۴	۱۶۵.۳	۱۴۰.۸	۱۴۴.۲	۱۳۹.۲	۱۲۶.۵	بنزین موتور	
۸.۲	۹	۱۴.۲	۱۷.۷	۲۰.۸	۲۱	۲۳	۲۳.۳	۲۲.۳	۲۰.۱	۱۸.۶	۱۸.۸	۱۹.۴	۱۸.۷	۱۸.۴	۱۸.۹	۱۸.۸	۱۸.۳	۲۱.۸	۲۱.۹	۲۳.۷	نفت سفید	
۸۸۷.۲	۸۲۹.۴	۷۵۹.۷	۶۶۶.۸	۵۷۴.۳	۵۱۹.۸	۴۸۳.۵	۴۶۰.۳	۴۲۲.۹	۳۵۷.۸	۳۱۲.۶	۳۰۰.۷	۲۸۱.۷	۲۴۲	۲۴۶.۲	۲۰۸.۹	۱۹۳.۴	۱۷۹.۷	۱۸۱	۱۷۰.۵	۱۶۰.۶	گازوئیل	
۱۶۸۳.۵	۱۴۵۷.۵	۱۲۵۴.۸	۱۰۸۳.۸	۹۳۳.۴	۷۹۵.۷	۷۱۵.۳	۶۵۷.۴	۵۹۸	۵۶۴.۱	۵۴۳.۲	۵۲۵.۳	۴۸۲.۳	۴۵۲.۵	۴۰۴.۵	۳۶۵.۸	۳۲۹.۸	۳۰۳.۱	۲۷۵.۷	۲۵۸.۱	۲۳۵	برق	
۵۸۴۲	۵۶۰۵.۵	۵۳۴۰.۶	۵۰۱۱.۵	۴۴۷۴.۹	۴۱۵۰.۸	۴۰۶۰.۱	۴۱۱۴.۱	۴۲۴۲.۸	۴۵۶۱.۳	۴۵۹۳.۴	۴۷۶۳.۱	۴۶۷۹.۵	۴۴۸۲.۱	۴۳۶۱	۴۲۴۸.۹	۴۲۲۸.۶	۴۱۴۱.۷	۴۱۲۳.۸	۴۰۹۸.۱	۳۹۳۰.۵	سایر	
۹۱۳۱.۱	۸۵۴۰.۶	۷۹۳۹.۹	۷۳۰۲	۶۴۴۴.۷	۵۸۸۱	۵۶۵۳.۶	۵۶۰۷.۴	۵۶۱۹.۲	۵۸۲۸.۹	۵۷۸۸.۲	۵۹۱۵.۹	۵۷۴۷.۸	۵۶۴۳.۳	۵۳۱۰.۴	۵۰۹۱.۹	۵۰۰۱.۵	۴۸۴۹.۲	۴۸۰۹.۶	۴۷۴۵.۴	۴۵۳۲.۹	کل مصرف نهایی	



کل مصرف انرژی (میلیون بشکه معادل نفت خام)																				کشورها و مناطق	حامل‌های انرژی	
۲۰۰۷	۲۰۰۶	۲۰۰۵	۲۰۰۴	۲۰۰۳	۲۰۰۲	۲۰۰۱	۲۰۰۰	۱۹۹۹	۱۹۹۸	۱۹۹۷	۱۹۹۶	۱۹۹۵	۱۹۹۴	۱۹۹۳	۱۹۹۲	۱۹۹۱	۱۹۹۰	۱۹۸۹	۱۹۸۸			۱۹۸۷
۲۹۵.۷	۲۴۵.۴	۲۰۶.۱	۱۶۹.۷	۱۳۵.۴	۱۱۱.۹	۱۰۱.۳	۸۹.۱	۷۹.۳	۷۵.۳	۷۱.۵	۶۹.۴	۶۶.۳	۶۵.۵	۶۳.۳	۶۲	۶۵.۴	۶۵.۷	۶۳.۲	۵۷.۶	۵۶.۵	گاز طبیعی	چین (شامل هنگ کنگ)
۴۱۷	۳۹۶.۲	۳۶۷.۱	۳۵۵.۲	۳۰۸.۶	۲۸۴.۶	۲۷۳.۷	۲۶۶.۴	۲۵۶.۹	۲۵۳	۲۵۱.۷	۲۴۱.۳	۲۳۱.۲	۲۰۵.۱	۲۱۹.۵	۱۸۹.۸	۱۶۷.۴	۱۴۲.۷	۱۴۶.۱	۱۴۱	۱۲۸	بنزین موتور	
۸.۴	۹.۲	۱۴.۵	۱۸.۱	۲۱.۲	۲۱.۲	۲۳.۲	۲۳.۶	۲۲.۶	۲۰.۴	۱۹	۱۹.۲	۱۹.۹	۱۹.۲	۱۹	۱۹.۵	۱۹.۴	۱۸.۹	۲۲.۶	۲۲.۸	۲۴.۷	نفت سفید	
۸۹۸.۴	۸۴۰.۹	۷۷۳.۶	۶۸۰.۵	۵۹۶.۲	۵۴۲.۳	۵۱۲.۳	۴۹۴.۱	۴۶۹.۲	۳۹۲.۷	۳۳۲.۶	۳۲۰.۳	۳۰۲.۸	۲۶۶.۲	۲۶۶.۲	۲۲۶.۶	۲۰۸.۹	۱۹۲.۲	۱۹۱.۸	۱۸۱.۹	۱۶۹.۸	گازوئیل	
۱۷۰۹.۲	۱۴۸۲.۹	۱۲۸۰	۱۱۰۸.۴	۹۵۷.۵	۸۱۹.۶	۷۳۸.۸	۶۸۰.۲	۶۱۹.۹	۵۸۶.۱	۵۶۳.۵	۵۴۵.۲	۵۰۱.۱	۴۷۰.۸	۴۲۱.۹	۳۸۲.۳	۳۴۵.۷	۳۱۸.۱	۲۸۹.۷	۲۷۲.۵	۲۴۸.۵	برق	
۵۸۶۰.۹	۵۶۲۲.۸	۵۳۵۳.۹	۵۰۲۶.۳	۴۴۸۵.۶	۴۱۶۲.۳	۴۰۷۱.۳	۴۱۲۱.۲	۴۲۵۰.۲	۴۵۶۷.۹	۴۶۰۰	۴۷۶۹.۹	۴۶۸۶.۵	۴۴۸۹.۷	۴۳۶۸.۱	۴۲۵۸.۲	۴۲۳۴.۵	۴۱۵۰.۳	۴۱۳۴.۸	۴۱۰۸.۷	۳۹۴۰	سایر	
۹۱۸۹.۶	۸۵۹۷.۴	۷۹۹۵.۱	۷۳۵۸.۲	۶۵۰۴.۶	۵۹۴۱.۹	۵۷۲۰.۵	۵۶۷۴.۶	۵۶۹۸	۵۸۹۵.۳	۵۸۳۸.۲	۵۹۶۵.۳	۵۷۹۷.۹	۵۵۱۴.۶	۵۳۵۷.۹	۵۱۳۸.۳	۵۰۴۱.۵	۴۸۸۷.۹	۴۸۴۸.۲	۴۷۸۴.۵	۴۵۶۷.۵	کل مصرف نهایی	
۹۵۹.۳	۹۵۵.۸	۹۳۶.۵	۹۱۲	۹۰۵.۱	۸۴۶.۵	۸۵۷.۷	۸۵۶.۹	۸۳۷.۹	۸۱۸.۱	۷۹۵.۳	۸۳۴.۴	۸۶۴.۱	۹۱۰	۱۰۳۷.۲	۹۹۴	۱۰۳۳.۱	۱۰۴۶.۷				گاز طبیعی	روسیه فدرال
۲۲۱.۱	۲۱۴.۴	۲۰۱.۹	۲۰۳.۴	۱۹۷.۳	۱۹۵.۹	۱۹۱.۴	۱۷۸.۸	۱۸۷	۱۸۷.۶	۱۸۳.۲	۱۸۱.۶	۱۹۰.۹	۱۹۱.۲	۱۹۷	۲۲۱.۹	۲۳۳.۶	۲۳۴				بنزین موتور	
۰.۶	۰.۶	۰.۵	۰.۵	۰.۵	۰.۵	۰.۵	۰.۶	۰.۵	۰.۴	۰.۸	۱	۱.۱	۲.۱	۴.۸	۶.۶	۷.۵	۸				نفت سفید	
۱۸۴.۸	۱۸۰.۹	۱۷۲	۱۷۲.۸	۱۶۳.۱	۱۶۰.۲	۱۷۴.۵	۱۷۰.۷	۱۶۳.۹	۱۵۹	۱۷۴.۲	۱۸۱.۳	۱۷۹	۱۹۹.۵	۲۶۰.۸	۳۶۳.۹	۴۱۲	۴۱۴.۸				گازوئیل	
۴۴۱	۴۲۸.۷	۴۰۸.۹	۴۰۶.۱	۳۹۷.۷	۳۸۸.۹	۳۸۸.۸	۳۸۲.۸	۳۷۲.۸	۳۶۴	۳۷۱.۱	۳۷۸.۲	۳۸۹	۳۹۹.۷	۴۴۴	۴۷۵.۸	۵۱۰.۴	۵۲۰				برق	
۱۳۳۷.۶	۱۳۳۸	۱۳۲۲.۷	۱۳۹۶.۶	۱۴۲۳	۱۴۱۶.۹	۱۴۸۷.۷	۱۴۸۶.۶	۱۴۲۳.۴	۱۳۳۰.۵	۱۳۹۴	۱۴۷۱	۱۷۵۳.۴	۱۸۰۴.۴	۲۱۳۳.۱	۲۱۲۸	۲۳۴۹.۴	۲۳۴۹.۴				سایر	
۳۱۱۸.۴	۳۰۴۲.۵	۳۰۹۱.۴	۳۰۸۶.۸	۳۰۰۹	۳۱۰۰.۵	۳۰۷۶.۵	۲۹۸۵.۵	۲۸۵۹.۶	۲۹۱۸.۷	۳۰۴۷.۴	۳۳۷۷.۵	۳۵۰۶.۸	۴۰۷۶.۸	۴۱۹۰.۳	۴۵۳۶	۴۵۷۲.۹					کل مصرف نهایی	
۲۴۵.۵	۲۳۰.۶	۲۱۰.۱	۱۹۶.۵	۱۸۵.۱	۱۷۸.۸	۱۶۸.۹	۱۶۹	۱۶۱.۲	۱۵۴.۱	۱۵۴.۵	۱۴۹.۱	۱۴۳.۸	۱۳۳.۷	۱۳۲.۳	۱۲۴	۱۱۹	۱۱۱.۵	۸۲.۱	۷۳.۳	۷۰.۴	گاز طبیعی	ژاپن
۳۳۸.۴	۳۲۷.۷	۳۴۶.۲	۳۵۲.۲	۳۴۶.۸	۳۴۲.۸	۳۴۲.۳	۳۳۵.۱	۳۲۸.۲	۳۱۹.۷	۳۱۱.۳	۳۰۴	۲۹۶	۲۸۸.۶	۲۷۶.۵	۲۷۰.۳	۲۶۴.۵	۲۵۵.۶	۲۴۱.۳	۲۲۶.۲	۲۱۹.۹	بنزین موتور	
۱۳۸.۲	۱۴۹.۴	۱۷۰.۶	۱۷۰.۲	۱۷۶.۶	۱۸۶	۱۷۷.۳	۱۸۱.۴	۱۸۰.۱	۱۷۲.۱	۱۷۳.۹	۱۷۹.۱	۱۸۱.۵	۱۶۷.۱	۱۷۳.۳	۱۶۶.۱	۱۶۱.۴	۱۶۰.۶	۱۶۳.۲	۱۷۲.۲	۱۵۶.۴	نفت سفید	
۳۵۵	۳۷۶.۷	۴۰۳.۴	۴۱۴.۶	۴۱۷	۴۲۷.۶	۴۳۷.۷	۴۳۸.۴	۴۴۵.۴	۴۴۱.۱	۴۵۰.۳	۴۵۸.۱	۴۵۴.۷	۴۴۲.۲	۴۳۷.۱	۴۲۰.۹	۴۱۵.۶	۳۹۸.۴	۳۷۴.۵	۳۵۱.۱	۳۱۶.۸	گازوئیل	
۶۳۴.۸	۶۱۸.۲	۶۱۴.۴	۶۰۴.۸	۵۸۸	۵۹۲.۷	۵۸۳	۵۹۳.۵	۵۸۰.۷	۵۶۸.۴	۵۶۴.۹	۵۵۳	۵۴۰.۲	۵۲۶.۷	۴۹۳.۶	۴۹۰	۴۸۶.۲	۴۷۱.۶	۴۴۳.۸	۴۱۷.۹	۳۹۶.۳	برق	
۷۸۷.۷	۸۰۵.۷	۷۸۷.۵	۷۹۵	۷۸۵.۹	۷۹۳.۲	۷۷۶.۹	۸۰۲.۶	۸۰۶.۸	۷۸۰.۹	۸۲۱.۱	۸۱۷.۷	۸۰۷.۵	۷۸۱.۶	۷۶۵	۷۷۶.۸	۷۸۱.۴	۷۹۹.۲	۷۱۱.۳	۷۰۵.۷	۶۷۶.۸	سایر	
۲۴۹۹.۶	۲۵۲۳.۳	۲۵۳۲.۲	۲۵۳۳.۴	۲۴۹۹.۶	۲۵۲۱.۱	۲۴۸۶.۲	۲۵۲۰	۲۵۰۲.۵	۲۴۴۶.۲	۲۴۷۶	۲۴۶۱	۲۴۳۶.۶	۲۳۳۹.۸	۲۳۵۷.۹	۲۳۴۸.۱	۲۳۲۸.۱	۲۱۹۶.۷	۲۰۱۶.۳	۱۹۴۶.۳	۱۸۴۶.۸	کل مصرف نهایی	

کل مصرف انرژی (میلیون بشکه معادل نفت خام)																				کشورها و مناطق	حامل‌های انرژی	
۲۰۰۷	۲۰۰۶	۲۰۰۵	۲۰۰۴	۲۰۰۳	۲۰۰۲	۲۰۰۱	۲۰۰۰	۱۹۹۹	۱۹۹۸	۱۹۹۷	۱۹۹۶	۱۹۹۵	۱۹۹۴	۱۹۹۳	۱۹۹۲	۱۹۹۱	۱۹۹۰	۱۹۸۹	۱۹۸۸			۱۹۸۷
۱۶۵۱	۱۶۳۴.۶	۱۵۹۷	۱۵۴۸.۴	۱۴۹۹.۶	۱۴۳۲.۵	۱۴۲۳.۴	۱۴۲۱.۲	۱۴۰۷.۸	۱۳۴۹.۸	۱۳۳۲.۹	۱۴۱۳.۴	۱۴۱۳.۳	۱۴۵۸	۱۶۱۷.۴	۱۶۵۳.۱	۱۷۲۰	۱۷۵۶.۵	۱۹۴۵.۴	۱۹۰۱.۷	۱۸۲۲	گاز طبیعی	شوروی سابق
۳۴۳.۹	۳۳۶.۸	۳۰۹.۹	۳۰۶.۴	۲۹۷.۹	۲۹۷.۷	۲۸۹.۷	۲۷۲.۵	۲۷۸.۳	۲۹۵.۶	۲۹۵.۵	۲۸۷.۱	۲۹۲.۳	۲۹۹.۸	۳۳۳.۶	۳۷۱.۷	۴۳۸.۹	۴۳۸.۵	۶۱۸.۹	۶۱۱.۲	۶۰۳.۵	بنزین موتور	
۲.۵	۲.۳	۲.۹	۳	۳	۳	۲.۶	۳.۷	۲.۹	۵.۳	۴.۸	۵	۶.۲	۶.۲	۱۰.۹	۱۶.۵	۱۸.۵	۴۳	۳۱.۶	۳۱.۶	۳۲.۳	نفت سفید	
۳۱۷.۳	۳۰۵.۹	۲۹۵	۲۹۲.۵	۲۷۷.۳	۲۶۶.۴	۲۷۵	۲۷۵.۱	۲۶۳	۲۷۶.۵	۲۹۰.۳	۲۸۸.۹	۳۱۱.۳	۳۳۳.۶	۴۳۲.۱	۵۶۶.۷	۷۰۱.۲	۶۹۳.۶	۶۴۳.۱	۶۳۵.۶	۶۳۷.۱	گازوییل	
۶۵۵	۶۴۱.۱	۶۱۰.۷	۶۰۲.۹	۵۸۷.۹	۵۶۹.۸	۵۶۷.۵	۵۶۳.۴	۵۵۳.۴	۵۴۶.۴	۵۵۶.۹	۵۷۲.۹	۵۹۷.۱	۶۲۰.۳	۶۹۴.۱	۷۵۶.۶	۸۱۶.۹	۸۳۳.۱	۷۸۴.۵	۷۸۲.۴	۷۶۱.۵	برق	
۱۸۴۸.۱	۱۸۲۹.۱	۱۸۲۸.۶	۱۹۰۰	۱۹۳۱.۶	۱۸۹۲.۴	۱۹۶۵.۱	۱۹۳۰.۱	۱۹۰۷.۹	۱۸۴۸.۹	۱۹۲۸.۴	۲۰۳۸.۵	۲۴۰۰	۲۴۹۹.۷	۲۹۵۷.۱	۳۱۵۳.۱	۳۴۷۷.۱	۳۴۹۶.۱	۲۵۶۴.۳	۲۵۹۰.۷	۲۵۰۳.۳	سایر	
۴۸۰۷.۸	۴۷۳۹.۸	۴۶۴۴	۴۶۵۳.۲	۴۵۹۷.۳	۴۴۶۱.۸	۴۵۲۳.۳	۴۴۶۵.۹	۴۴۱۳.۴	۴۳۲۲.۵	۴۴۰۸.۸	۴۶۰۵.۸	۵۰۲۰.۲	۵۲۱۷.۶	۶۰۳۵.۱	۶۵۱۷.۶	۷۱۷۲.۶	۷۲۶۰.۸	۶۵۸۷.۷	۶۵۵۳.۱	۶۳۵۹.۷	کل مصرف نهایی	
۱۱۴	۱۱۳.۶	۹۱.۲	۸۸.۱	۶۳.۳	۶۴.۴	۴۴.۱	۴۷.۲	۴۴	۴۱.۵	۳۰.۸	۳۱.۸	۲۷.۳	۴۲.۵	۳۶.۸	۳۷.۸	۳۳.۵	۳۶	۶۴.۹	۷۰.۹	۶۴.۹	گاز طبیعی	عربستان سعودی
۱۱۶.۳	۱۰۵.۸	۹۹.۸	۹۴.۲	۸۹	۸۵.۸	۸۲.۴	۷۹.۷	۷۷.۴	۷۶.۸	۷۴.۳	۷۲.۲	۶۹.۷	۷۰.۵	۶۶.۸	۶۰.۷	۵۴	۵۲.۱	۴۵.۱	۴۸.۶	۴۸.۵	بنزین موتور	
۱.۷	۱.۶	۱.۶	۱.۶	۱.۷	۱.۵	۱.۵	۱.۶	۱.۵	۱.۶	۱.۶	۱.۷	۱.۶	۱.۸	۱.۸	۱.۸	۳.۳	۲.۱	۱.۳	۱.۵	۱.۱	نفت سفید	
۱۲۲	۱۰۹.۶	۹۷.۴	۹۳.۶	۹۰.۴	۸۷.۶	۸۲	۷۸.۶	۷۳.۹	۷۳.۴	۷۴.۹	۷۴.۶	۶۹.۵	۸۶.۶	۸۰.۶	۷۸.۸	۷۷.۶	۷۴.۶	۷۰.۲	۷۳.۸	۶۵	گازوییل	
۹۸.۶	۹۱.۶	۸۴.۹	۸۰.۱	۷۸.۳	۷۰.۷	۶۷.۵	۶۲.۳	۶۰.۴	۵۷.۳	۵۲.۲	۴۹.۷	۴۸.۵	۴۶.۹	۴۵.۲	۴۰.۴	۳۶.۹	۳۴.۶	۳۱.۹	۳۰.۵	۲۸.۱	برق	
۲۲۵.۷	۲۲۵.۱	۲۲۲.۴	۲۲۰	۲۰۱.۴	۲۰۰.۶	۱۸۳.۷	۱۵۶.۲	۱۵۴.۷	۱۴۷.۹	۱۳۳.۲	۱۳۹.۳	۱۱۹.۴	۱۰۸.۲	۱۰۳.۹	۱۰۱.۴	۸۸.۱	۸۲.۲	۴۱.۸	۳۷.۶	۳۱.۵	سایر	
۶۷۸.۲	۶۴۷.۳	۵۹۷.۴	۵۷۷.۶	۵۲۴.۱	۵۱۰.۷	۴۶۱.۲	۴۳۵.۶	۴۱۱.۹	۳۹۸.۵	۳۶۷	۳۶۹.۲	۳۳۶	۳۵۶.۵	۳۳۵.۱	۳۲۰.۹	۲۹۳.۴	۲۸۱.۶	۲۵۵.۲	۲۶۲.۹	۲۳۹.۲	کل مصرف نهایی	
۲۳۴.۱	۲۴۴.۲	۲۵۲.۷	۲۵۲.۱	۲۴۸.۲	۲۳۶.۶	۲۴۰.۸	۲۳۵.۱	۲۳۸	۲۲۹.۲	۲۳۳.۸	۲۳۶.۲	۲۰۴.۶	۲۰۰.۸	۲۰۲.۱	۲۰۱	۱۹۸.۵	۱۷۵	۱۷۲.۴	۱۶۹.۹	۱۷۵.۹	گاز طبیعی	فرانسه
۷۱.۵	۷۶.۷	۸۲.۴	۸۸	۹۲.۶	۹۸.۷	۱۰۲.۴	۱۰۵.۳	۱۱۰.۵	۱۱۱.۲	۱۱۲	۱۱۵	۱۲۰.۲	۱۲۶.۷	۱۳۱.۲	۱۳۵.۶	۱۳۷.۹	۱۴۰.۲	۱۴۲.۲	۱۴۴.۸	۱۴۲.۵	بنزین موتور	
۱.۲	۱.۴	۱.۱	۱	۰.۹	۰.۸	۰.۷	۰.۸	۰.۴	۰.۲	۰.۱	۰.۱	۰.۱	۰.۱	۰.۲	۰.۲	۰.۲	۰.۲	۰.۳	۰.۲	۰.۴	نفت سفید	
۳۴۳.۶	۳۵۲.۳	۳۵۶.۵	۳۵۶.۲	۳۵۱.۳	۳۴۲.۸	۳۴۸.۷	۳۳۷.۵	۳۳۷.۲	۳۳۱	۳۱۰.۱	۳۱۱.۵	۳۰۲.۱	۲۸۸.۱	۲۹۶.۶	۲۹۰.۹	۲۸۲.۴	۲۶۳.۸	۲۵۷.۴	۲۵۰	۲۵۰.۶	گازوییل	
۲۶۷.۹	۲۶۸.۵	۲۶۵.۹	۲۶۴.۲	۲۵۶.۸	۲۴۷.۵	۲۴۹	۲۴۲.۲	۲۳۵.۹	۲۳۱.۲	۲۲۳.۶	۲۲۳.۹	۲۱۵.۷	۲۱۲.۳	۲۰۹.۲	۲۰۷.۸	۲۰۲.۲	۱۹۰.۱	۱۸۴.۴	۱۷۷.۲	۱۷۳.۷	برق	
۲۸۸.۴	۲۸۷.۵	۲۸۴.۱	۲۸۶	۲۸۴.۹	۲۸۱	۲۹۶.۴	۲۹۰	۲۷۷.۵	۲۸۳.۴	۲۸۳.۵	۲۸۴.۴	۲۷۵.۸	۲۶۸.۳	۲۷۰.۷	۲۹۶.۲	۳۰۵.۹	۲۷۹.۲	۲۸۱.۳	۲۸۰.۹	۲۸۷.۹	سایر	
۱۲۰۶.۸	۱۲۳۰.۶	۱۲۴۲.۶	۱۲۴۷.۶	۱۲۳۴.۸	۱۲۰۷.۵	۱۲۳۸.۱	۱۲۰۰.۹	۱۱۸۹.۴	۱۱۸۶.۱	۱۱۵۳	۱۱۶۱	۱۱۱۸.۵	۱۰۹۶.۳	۱۱۱۰	۱۱۳۱.۸	۱۱۲۷	۱۰۴۸.۵	۱۰۳۷.۹	۱۰۲۲.۹	۱۰۳۱	کل مصرف نهایی	

کل مصرف انرژی (میلیون بشکه معادل نفت خام)																				حامل‌های انرژی	کشورها و مناطق	
۲۰۰۷	۲۰۰۶	۲۰۰۵	۲۰۰۴	۲۰۰۳	۲۰۰۲	۲۰۰۱	۲۰۰۰	۱۹۹۹	۱۹۹۸	۱۹۹۷	۱۹۹۶	۱۹۹۵	۱۹۹۴	۱۹۹۳	۱۹۹۲	۱۹۹۱	۱۹۹۰	۱۹۸۹	۱۹۸۸			۱۹۸۷
۴۰۸.۲	۳۶۹.۷	۳۷۷.۶	۳۸۴.۵	۳۸۸.۴	۳۷۹.۳	۳۵۶.۸	۳۹۰.۷	۳۷۵.۵	۳۶۴.۱	۳۹۰.۸	۳۹۴.۸	۳۷۱.۲	۳۶۲	۳۴۹.۸	۳۳۵.۲	۳۲۲.۷	۳۱۶.۸	۳۲۲.۵	۳۱۱.۲	۲۹۰.۲	گاز طبیعی	کانادا
۲۳۵.۹	۲۳۳.۸	۲۳۲.۹	۲۳۴.۱	۲۲۹.۷	۲۲۶.۲	۲۲۱.۷	۲۱۸.۹	۲۱۹	۲۱۳.۷	۲۰۹.۲	۲۰۴.۲	۲۰۱.۷	۲۰۱.۳	۱۹۵.۷	۱۹۱.۵	۱۸۸.۸	۱۹۵.۳	۲۰۰.۲	۱۹۶.۴	۱۹۱.۱	بنزین موتور	
۱.۸	۲.۲	۲.۴	۲.۹	۲.۷	۲.۴	۲.۳	۲.۹	۲.۹	۲.۹	۳.۳	۳.۳	۳.۵	۳.۴	۳.۹	۴.۱	۴.۱	۴.۳	۴.۸	۴.۷	۴.۵	نفت سفید	
۲۰۴.۲	۱۹۳.۶	۱۹۶	۱۹۲.۲	۱۸۳.۴	۱۷۴.۱	۱۷۴.۱	۱۷۹.۹	۱۷۱.۳	۱۶۴.۸	۱۶۹.۵	۱۶۲.۸	۱۵۴.۵	۱۵۱.۴	۱۴۲.۳	۱۳۶	۱۳۵.۳	۱۴۵.۲	۱۵۱.۵	۱۴۷.۴	۱۳۹.۲	گازوئیل	
۳۱۹.۸	۳۱۲.۴	۳۲۲.۲	۳۱۸.۹	۳۱۵.۲	۳۰۷.۹	۳۰۲.۴	۳۰۳	۲۹۳.۲	۲۸۶.۹	۲۸۸.۸	۲۸۵.۱	۲۸۱.۱	۲۷۵.۳	۲۷۱.۷	۲۶۶.۱	۲۶۵.۵	۲۶۳.۱	۲۶۳.۴	۲۵۷.۹	۲۴۵.۹	برق	
۳۲۹.۶	۳۲۸.۴	۳۵۶.۱	۳۴۱.۷	۳۱۹.۶	۲۹۳.۷	۲۸۷.۳	۲۹۲	۲۹۳.۹	۲۷۳	۲۷۸.۸	۲۷۱.۲	۲۶۳	۲۵۶.۹	۲۴۰.۹	۲۴۲.۱	۲۳۶.۹	۲۳۹.۳	۲۵۳.۵	۲۵۳.۵	۲۵۰.۲	سایر	
۱۴۹۹.۵	۱۴۴۰	۱۴۸۷.۱	۱۴۷۴.۳	۱۴۳۸.۹	۱۳۸۳.۶	۱۳۴۴.۶	۱۳۸۷.۵	۱۳۵۵.۸	۱۳۰۵.۴	۱۳۴۰.۴	۱۳۲۱.۴	۱۲۷۴.۹	۱۲۴۸.۳	۱۲۰۴.۴	۱۱۷۵.۱	۱۱۵۳.۴	۱۱۶۴	۱۱۹۶	۱۱۷۱.۱	۱۱۲۱.۱	کل مصرف نهایی	
۱۳۰.۶	۱۲۰.۷	۱۰۹.۳	۸۳.۴	۷۱.۶	۷۰.۶	۶۵.۸	۷۰.۷	۶۸.۹	۶۳.۳	۶۷.۵	۶۲.۲	۶۱.۵	۵۳.۷	۵۰.۵	۵۰.۹	۴۲	۴۱.۲	۴۳.۱	۳۵.۴	۲۲.۹	گاز طبیعی	هند
۸۰.۸	۷۲.۷	۶۷.۷	۶۴.۶	۶۱.۸	۵۹.۳	۵۴.۹	۵۱.۸	۴۶.۳	۴۳.۱	۴۰.۶	۳۸.۸	۳۶.۶	۳۲.۴	۳۰	۲۸.۱	۲۸	۲۷.۷	۲۷.۳	۲۳.۹	۲۲	بنزین موتور	
۷۱.۶	۷۲.۷	۷۳	۷۱.۹	۷۸.۳	۷۹.۶	۷۹.۸	۸۶.۵	۹۱.۱	۹۳.۷	۸۴.۷	۷۷.۷	۷۶	۷۳.۲	۶۷.۴	۶۴.۹	۶۴.۱	۶۴.۵	۶۳.۱	۵۹.۲	۵۵.۳	نفت سفید	
۳۱۶.۳	۲۹۰.۳	۲۶۰.۲	۲۷۴.۷	۲۶۸	۲۶۶.۹	۲۶۵.۱	۲۷۶.۳	۲۸۷.۵	۲۶۷.۴	۲۶۴	۲۵۶.۷	۲۵۲.۲	۲۲۱.۸	۲۰۴.۳	۱۹۲.۵	۱۸۰.۵	۱۶۸.۹	۱۵۷.۶	۱۴۳.۷	۱۳۴	گازوئیل	
۳۵۶.۶	۳۲۵	۲۹۷.۵	۲۸۱	۲۶۲.۸	۲۴۷.۶	۲۳۵.۷	۲۳۲	۲۲۶.۸	۲۲۰.۸	۲۱۰.۳	۱۹۸.۲	۱۹۴.۵	۱۸۲.۱	۱۶۷.۴	۱۵۵.۶	۱۴۵.۹	۱۳۳.۲	۱۲۲.۸	۱۱۱.۴	۱۰۰.۷	برق	
۱۹۱۸.۳	۱۸۵۹.۵	۱۷۹۰	۱۷۵۸.۲	۱۷۰۵.۳	۱۶۷۹	۱۶۱۷.۴	۱۶۰۸.۸	۱۵۶۰.۵	۱۵۱۹.۴	۱۵۳۵.۸	۱۴۸۳.۹	۱۴۶۶.۲	۱۴۴۴.۶	۱۴۳۲.۶	۱۴۴۷.۴	۱۴۳۳.۷	۱۴۰۱.۸	۱۳۶۸.۶	۱۳۴۴.۷	۱۳۰۵.۱	سایر	
۲۸۷۴.۲	۲۷۴۱	۲۵۹۷.۷	۲۵۳۳.۹	۲۴۴۷.۸	۲۴۰۳	۲۳۱۸.۷	۲۳۲۶.۱	۲۲۸۱	۲۲۰۷.۷	۲۲۰۲.۸	۲۱۱۷.۴	۲۰۸۷	۲۰۲۷.۷	۱۹۵۲.۲	۱۹۳۹.۵	۱۸۹۴.۲	۱۸۳۷.۳	۱۷۸۲.۴	۱۷۱۸.۳	۱۶۴۰	کل مصرف نهایی	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	گاز طبیعی	آسیا (به جز چین)
۵۳۳.۹	۴۸۳.۱	۴۴۸.۷	۳۸۳.۴	۳۵۷.۷	۳۴۲.۵	۳۱۴.۶	۳۰۳.۸	۲۸۲.۶	۲۴۹.۱	۲۴۸.۵	۲۳۶.۱	۲۲۴.۷	۲۰۴.۴	۱۹۴.۱	۱۸۲.۷	۱۷۰.۸	۱۶۶.۹	۱۵۵.۹	۱۴۷.۹	۱۳۰.۲	بنزین موتور	
۴۳۵.۲	۴۰۷.۴	۴۰۷.۸	۴۰۰.۵	۳۷۴	۳۵۵.۳	۳۳۷	۳۲۳.۹	۳۱۵.۷	۳۰۴.۲	۲۹۳.۳	۲۷۷.۴	۲۵۶.۱	۲۳۳	۲۱۳.۶	۱۹۸	۱۸۵.۶	۱۸۱.۲	۱۶۸.۶	۱۵۳.۱	۱۳۹.۷	نفت سفید	
۱۴۳.۹	۱۵۴.۴	۱۶۲.۲	۱۶۵	۱۷۱.۳	۱۷۳.۲	۱۷۸.۷	۱۸۵.۶	۱۸۷.۲	۱۷۸.۸	۱۶۸.۶	۱۶۰.۸	۱۵۵	۱۴۹.۷	۱۴۱.۵	۱۳۷.۵	۱۳۶.۴	۱۳۸.۴	۱۳۲.۵	۱۲۵.۲	۱۱۹.۳	گازوئیل	
۸۷۰.۸	۸۲۳.۶	۸۲۹.۴	۸۴۹.۲	۷۹۷.۷	۷۷۷.۸	۷۶۱.۷	۷۵۸	۷۵۴.۱	۷۱۰.۵	۷۳۱.۳	۷۰۵	۶۶۱.۵	۶۰۰.۲	۵۶۰.۷	۵۱۵	۴۸۲.۹	۴۵۸	۴۱۸	۳۸۱.۲	۳۵۱.۳	برق	
۸۸۹.۱	۸۳۲.۴	۷۷۹.۲	۷۳۶.۱	۶۸۸.۵	۶۴۶.۳	۶۱۳	۵۹۲.۱	۵۵۷	۵۳۷.۷	۵۱۵.۸	۴۷۹.۵	۴۵۵.۳	۴۱۹.۹	۳۸۳.۵	۳۵۶	۳۳۲.۲	۳۰۵.۷	۲۸۲.۱	۲۵۶.۱	۲۳۰.۴	سایر	
۴۰۹۵.۳	۳۹۴۰.۸	۳۷۹۱.۱	۳۷۱۰.۸	۳۵۶۳.۳	۳۴۹۷	۳۳۹۲.۲	۳۳۲۴	۳۲۲۵.۴	۳۰۸۲.۷	۳۱۶۳.۶	۳۰۷۱.۱	۳۰۱۶.۵	۲۹۳۹.۵	۲۸۷۸.۳	۲۸۷۳.۸	۲۸۳۷	۲۷۸۹.۹	۲۶۷۷	۲۶۰۲.۶	۲۵۳۰.۲	کل مصرف نهایی	

کل مصرف انرژی (میلیون بشکه معادل نفت خام)																				کشورها و مناطق	حامل های انرژی	
۲۰۰۷	۲۰۰۶	۲۰۰۵	۲۰۰۴	۲۰۰۳	۲۰۰۲	۲۰۰۱	۲۰۰۰	۱۹۹۹	۱۹۹۸	۱۹۹۷	۱۹۹۶	۱۹۹۵	۱۹۹۴	۱۹۹۳	۱۹۹۲	۱۹۹۱	۱۹۹۰	۱۹۸۹	۱۹۸۸	۱۹۸۷		
۶۹۶۸.۲	۶۶۴۱.۷	۶۴۱۸.۵	۶۲۴۴.۹	۵۹۵۲.۵	۵۷۹۲	۵۵۹۷.۱	۵۴۸۷.۵	۵۳۲۱.۹	۵۰۶۲	۵۱۲۱.۲	۴۹۲۹.۹	۴۷۶۹	۴۵۴۵.۸	۴۳۷۱.۶	۴۲۶۳	۴۱۴۴.۹	۴۰۴۰.۲	۳۸۳۴.۱	۳۶۶۶.۱	۳۵۰۱	گاز طبیعی	آفریقا
۱۸۹.۸	۱۷۹.۱	۱۵۵.۶	۱۴۳.۹	۱۳۵.۶	۱۲۲.۲	۱۱۰.۹	۱۱۰.۴	۱۰۳.۴	۸۸.۹	۸۴.۹	۸۰.۳	۷۹.۲	۷۶	۷۸.۴	۷۳.۷	۶۷.۸	۶۲.۸	۵۰.۵	۴۵.۶	۴۸.۲	بنزین موتور	
۲۲۵.۸	۲۱۵.۷	۲۱۶.۴	۲۱۱.۲	۲۰۴.۱	۲۰۰	۱۹۳.۱	۱۸۶.۶	۱۸۶.۵	۱۷۶.۵	۱۷۲.۶	۱۷۰.۷	۱۶۹.۸	۱۵۷.۶	۱۵۶.۲	۱۵۸.۴	۱۵۳.۳	۱۴۵.۶	۱۵۰.۸	۱۴۵.۸	۱۳۸.۱	نفت سفید	
۳۷.۳	۳۸.۶	۴۱.۳	۳۹.۴	۳۷.۶	۴۲.۵	۴۴.۳	۴۱.۹	۴۲.۸	۴۲.۴	۴۳.۵	۴۲.۳	۴۰.۱	۳۹	۴۱.۸	۴۴	۴۲.۸	۴۵.۶	۴۶.۶	۴۵.۹	۴۵.۸	گازوییل	
۳۴۶.۳	۳۳۳.۳	۳۰۷.۷	۲۸۸.۲	۲۸۲.۶	۲۶۸.۳	۲۵۷.۷	۲۴۴.۸	۲۳۷.۵	۲۳۳.۸	۲۱۱	۲۰۷.۵	۱۹۶.۸	۱۹۰	۱۸۸.۹	۱۸۴.۴	۱۷۵.۷	۱۷۳.۷	۱۶۳.۱	۱۵۸.۱	۱۵۳.۱	برق	
۳۱۷.۳	۳۰۱.۶	۲۸۹	۲۶۸.۶	۲۵۶	۲۴۲.۸	۲۲۸.۳	۲۱۷.۹	۲۰۸.۹	۲۰۳.۶	۱۹۷.۶	۱۸۹.۵	۱۸۰.۴	۱۷۱.۷	۱۶۹.۱	۱۶۱.۴	۱۶۰.۲	۱۵۵.۷	۱۵۲.۵	۱۴۶.۲	۱۳۹.۲	سایر	
۲۲۶۴.۶	۲۲۲۱.۱	۲۱۸۶.۵	۲۱۲۷.۸	۲۰۷۱.۵	۲۰۰۵.۴	۱۹۴۴.۸	۱۸۹۶.۹	۱۸۵۱.۵	۱۸۳۲.۱	۱۷۹۵.۵	۱۷۳۷.۲	۱۶۸۶.۳	۱۶۳۲.۶	۱۶۰۴	۱۵۹۲.۲	۱۵۶۰.۴	۱۵۲۹.۱	۱۴۹۹.۸	۱۴۵۵.۲	۱۴۱۴.۲	کل مصرف نهایی	
۴۴۵.۶	۴۴۳.۶	۴۱۱.۹	۳۹۳.۵	۳۷۱.۸	۳۵۳.۶	۳۳۵.۳	۳۱۷.۲	۳۰۰.۲	۲۸۷	۲۶۷.۲	۲۶۷.۴	۲۳۸.۴	۲۲۳.۷	۲۱۳.۴	۱۹۵.۸	۱۹۱.۸	۱۸۲.۷	۱۷۲.۶	۱۶۴.۳	۱۶۱.۹	گاز طبیعی	آمریکای لاتین
۳۵۶.۹	۳۴۹.۶	۳۳۵.۵	۳۲۷.۹	۳۱۵.۶	۳۱۵.۶	۳۲۴.۹	۳۲۶.۸	۳۲۱.۹	۳۴۱.۹	۳۳۵.۷	۳۲۶.۷	۳۰.۸	۲۸۴.۲	۲۷۳	۲۶۲.۲	۲۵۳.۴	۲۴۸	۲۴۱.۲	۲۳۴.۸	۲۳۲	بنزین موتور	
۱۰.۶	۱۱.۲	۱۲.۹	۱۴.۳	۱۵.۶	۱۷.۷	۱۸.۲	۱۸.۱	۱۸.۳	۱۹.۳	۱۹.۹	۲۱.۶	۲۲.۱	۲۲.۴	۲۴.۹	۲۶.۲	۲۷.۷	۲۸.۶	۳۰.۸	۳۱.۱	۳۱.۵	نفت سفید	
۵۶۸.۷	۵۳۶.۸	۵۱۷.۶	۵۱۶.۴	۴۷۳.۶	۴۷۶.۲	۴۷۴	۴۶۳.۷	۴۶۱.۱	۴۵۹.۳	۴۴۵.۴	۴۲۰.۴	۳۹۸.۴	۳۷۱.۴	۳۴۵	۳۲۹	۳۲۶.۳	۳۱۵.۳	۳۱۰.۸	۳۰۳.۴	۲۹۷	گازوییل	
۵۰۶.۷	۴۸۴.۵	۴۶۲.۵	۴۴۵.۴	۴۲۳.۳	۴۰۱.۲	۳۸۹.۱	۳۹۴.۴	۳۷۶	۳۶۶.۸	۳۵۲.۴	۳۳۳.۵	۳۱۶.۷	۲۹۹.۳	۲۸۶.۷	۲۷۲.۳	۲۶۲.۶	۲۵۲.۸	۲۴۵.۲	۲۳۹.۹	۲۲۸.۵	برق	
۱۲۱۰.۶	۱۱۶۲.۵	۱۱۱۵.۹	۱۰۸۸.۷	۱۰۵۶.۵	۱۰۵۵.۳	۱۰۵۲.۴	۱۰۶۵.۱	۱۰۶۴	۱۰۴۸.۶	۱۰۱۵.۵	۹۸۸	۹۵۴.۲	۹۴۰.۳	۸۸۳.۸	۸۷۹.۳	۸۶۴.۷	۸۶۸.۹	۸۹۸.۴	۸۹۱.۵	۸۸۸.۳	سایر	
۳۰۹۹.۱	۲۹۸۸.۱	۲۸۵۶.۳	۲۷۸۶.۲	۲۶۵۶.۳	۲۶۱۹.۷	۲۵۹۳.۸	۲۵۸۵.۳	۲۵۵۱.۵	۲۵۲۲.۹	۲۴۴۶.۱	۲۳۵۷.۶	۲۳۳۷.۷	۲۱۴۱.۳	۲۰۲۶.۷	۱۹۶۴.۷	۱۹۲۶.۵	۱۸۹۶.۳	۱۸۹۹	۱۸۶۵.۱	۱۸۳۹.۲	کل مصرف نهایی	
۸۱۳.۱	۷۰۹.۵	۶۲۴.۳	۵۹۱	۵۳۴.۵	۵۱۶.۷	۴۵۳.۲	۴۶۹.۹	۴۴۸.۷	۴۲۱.۲	۳۹۸.۲	۳۸۵	۳۶۴.۴	۳۴۳.۸	۲۹۰.۲	۲۷۳.۸	۲۵۷.۸	۲۳۱.۲	۲۸۱.۴	۲۴۰.۸	۲۲۶.۷	گاز طبیعی	خاورمیانه
۴۰۲.۷	۴۰۶.۶	۳۸۰.۱	۳۵۴.۱	۳۳۴.۵	۳۱۸.۲	۲۹۹.۳	۲۸۴.۱	۲۷۱.۳	۲۶۴.۴	۲۵۰.۷	۲۴۴.۷	۲۳۸.۳	۲۳۱	۲۲۰.۲	۲۰۲.۸	۱۸۳.۳	۱۸۲.۴	۱۶۶.۹	۱۶۲.۱	۱۵۹.۸	بنزین موتور	
۶۸.۷	۶۶.۸	۶۶.۶	۶۸.۵	۶۷.۶	۷۲.۹	۷۴.۸	۷۶.۶	۷۳.۸	۷۸.۱	۸۰.۱	۸۱.۴	۸۱.۳	۸۳.۸	۸۲.۹	۷۹.۱	۶۸.۶	۶۴.۶	۶۸.۷	۵۸.۷	۵۸.۳	نفت سفید	
۴۹۵.۸	۴۷۱.۸	۴۴۵.۶	۴۳۶	۴۰۷.۶	۳۹۸.۵	۳۸۳.۸	۳۶۹.۹	۳۵۰.۴	۳۴۹.۸	۳۵۴.۹	۳۴۰.۹	۳۲۹.۳	۳۴۲.۹	۳۱۶	۳۲۰.۱	۳۰۵.۶	۲۸۰.۹	۲۷۴.۴	۲۷۰.۲	۲۶۳	گازوییل	
۳۶۰.۴	۳۳۷.۲	۳۱۳.۳	۲۹۵	۲۷۸.۵	۲۶۱.۹	۲۴۵.۹	۲۳۳.۱	۲۲۱.۷	۲۰۷.۸	۱۹۱.۷	۱۸۱.۹	۱۷۱.۴	۱۶۴.۸	۱۵۴.۷	۱۴۰.۹	۱۲۴.۹	۱۲۲.۳	۱۱۴.۹	۱۰۹.۶	۱۰۳.۱	برق	
۵۲۷.۷	۵۱۰.۳	۵۰۵.۲	۵۱۰	۴۶۵.۴	۴۵۶.۸	۴۴۵.۲	۴۰۴	۳۹۳.۲	۳۸۹.۳	۳۶۲	۳۷۰.۳	۳۴۵.۲	۳۳۶.۹	۳۲۲.۵	۳۰۵.۷	۲۸۵	۲۶۶.۸	۲۲۷.۳	۲۱۸.۳	۲۰۴.۹	سایر	
۲۶۶۸.۴	۲۵۰۲.۳	۲۳۳۵.۲	۲۲۵۴.۷	۲۰۸۸.۲	۲۰۲۴.۹	۱۹۰۲.۲	۱۸۳۷.۶	۱۷۵۹.۲	۱۷۱۰.۵	۱۶۳۷.۷	۱۶۰۴.۲	۱۵۲۹.۹	۱۵۰۳.۳	۱۳۸۶.۵	۱۳۲۲.۶	۱۲۲۵.۳	۱۱۴۸.۲	۱۱۳۳.۷	۱۰۵۹.۸	۱۰۱۵.۸	کل مصرف نهایی	

کل مصرف انرژی (میلیون بشکه معادل نفت خام)																				کشورها و مناطق	حامل‌های انرژی	
۲۰۰۷	۲۰۰۶	۲۰۰۵	۲۰۰۴	۲۰۰۳	۲۰۰۲	۲۰۰۱	۲۰۰۰	۱۹۹۹	۱۹۹۸	۱۹۹۷	۱۹۹۶	۱۹۹۵	۱۹۹۴	۱۹۹۳	۱۹۹۲	۱۹۹۱	۱۹۹۰	۱۹۸۹	۱۹۸۸	۱۹۸۷		
۵۳۹۸.۳	۵۲۵۳.۵	۵۳۶۷.۵	۵۴۶۴.۵	۵۴۸۷.۳	۵۳۶۴.۸	۵۲۷۶.۷	۵۴۴۳.۷	۵۱۳۱.۹	۵۰۸۹.۲	۵۱۹۳.۷	۵۱۶۷.۷	۴۸۵۳.۶	۴۶۶۲.۴	۴۶۲۲.۲	۴۴۴۲.۳	۴۴۰۶	۴۲۹۲.۸	۴۲۹۴.۷	۴۲۷۵.۵	۴۰۷۶.۵	گاز طبیعی	کشورهای عضو آلت
۴۷۸۱.۱	۴۸۲۴.۶	۴۸۵۲.۵	۴۸۸۸.۹	۴۸۴۶.۲	۴۸۵۳.۱	۴۷۷۹.۶	۴۷۵۰.۷	۴۷۶۹.۷	۴۶۹۳.۹	۴۶۰۷.۴	۴۵۵۴.۹	۴۴۸۸.۵	۴۴۲۴.۴	۴۳۵۳	۴۳۱۰.۸	۴۲۰۰.۱	۴۱۹۶.۵	۴۱۷۷.۶	۴۱۱۳.۹	۳۹۸۷.۴	بنزین موتور	
۲۱۸.۳	۲۴۶.۱	۲۷۹.۶	۲۸۴.۱	۲۹۲	۳۰۲	۳۱۱.۳	۳۱۷.۱	۳۲۴.۲	۳۰۳.۶	۳۲۱.۱	۳۱۹.۱	۳۰۳	۲۷۱.۳	۲۷۳.۱	۲۵۲.۶	۲۴۱.۱	۲۳۸.۹	۲۴۷.۴	۲۶۰.۵	۲۴۴.۳	نفت سفید	
۴۵۱۴	۴۵۵۱.۴	۴۵۴۰.۸	۴۴۷۰.۷	۴۳۵۳.۴	۴۲۲۸.۹	۴۲۴۳.۵	۴۱۱۸.۹	۴۰۲۸.۸	۳۹۶۹.۲	۳۹۷۱	۳۹۶۳.۱	۳۸۰۱.۲	۳۷۱۱.۴	۳۶۶۱.۹	۳۵۷۴.۳	۳۴۹۷.۵	۳۴۲۱.۶	۳۳۷۷.۸	۳۳۹۰.۹	۳۲۶۴.۸	گازوییل	
۵۸۱۵.۳	۵۶۹۰.۲	۵۶۳۶.۲	۵۵۰۷.۲	۵۳۸۷	۵۳۱۶.۲	۵۲۰۹.۶	۵۱۹۱	۴۹۹۷.۹	۴۸۶۵.۳	۴۷۵۲.۶	۴۶۵۷.۲	۴۵۱۹.۷	۴۳۹۰.۱	۴۲۶۰.۳	۴۱۶۷.۹	۴۱۴۳.۷	۴۰۰۵.۶	۳۹۰۴.۴	۳۷۷۷.۳	۳۶۹۹.۷	برق	
۶۸۶۲.۵	۶۸۹۵.۱	۶۷۹۵.۱	۶۸۰۶.۸	۶۵۷۴	۶۳۸۹.۸	۶۴۲۵	۶۵۵۹	۶۴۶۹.۸	۶۳۲۱.۲	۶۳۴۸.۶	۶۳۲۲.۵	۶۲۱۲.۶	۶۱۹۷.۲	۶۰۶۴.۴	۶۱۷۰.۶	۶۳۳۳.۹	۶۴۰۳.۹	۶۶۱۲.۹	۶۹۵۸.۸	۶۸۹۹.۵	سایر	
۲۷۵۸۹.۵	۲۷۴۶۰.۹	۲۷۴۷۱.۷	۲۷۴۲۲.۳	۲۶۹۳۹.۹	۲۶۴۵۴.۸	۲۶۲۴۵.۶	۲۶۳۸۰.۴	۲۵۷۲۲.۳	۲۵۱۴۲.۴	۲۵۱۹۴.۶	۲۴۹۸۴.۶	۲۴۱۷۸.۷	۲۳۶۵۶.۹	۲۳۲۴۴.۹	۲۲۹۱۸.۵	۲۲۸۱۲.۳	۲۲۵۵۹.۴	۲۲۶۱۴.۹	۲۲۷۷۶.۹	۲۲۰۹۲.۲	کل مصرف نهایی	
۴۰۲۵.۳	۳۷۹۹.۱	۳۵۴۵	۳۳۲۸.۴	۳۱۳۰.۱	۲۹۶۸	۲۸۳۱.۳	۲۸۰۲.۶	۲۷۰۸.۹	۲۵۶۲	۲۵۱۳.۵	۲۵۶۷.۱	۲۴۹۸.۱	۲۴۷۲	۲۵۴۱.۹	۲۵۳۳.۹	۲۴۳۱	۲۴۶۵.۵	۲۸۷۳.۵	۲۷۶۳.۸	۲۶۶۹.۲	گاز طبیعی	کشورهای غیر عضو آلت
۲۲۲۱.۲	۲۱۴۱	۲۰۵۶.۶	۱۹۹۵.۸	۱۸۷۳.۹	۱۸۱۰.۵	۱۷۵۶.۱	۱۶۹۷.۲	۱۶۷۶.۸	۱۶۷۷.۶	۱۶۴۲.۴	۱۵۸۸.۱	۱۵۲۱.۵	۱۴۴۶	۱۴۳۸.۵	۱۴۱۳.۹	۱۴۱۸.۵	۱۳۸۶.۵	۱۵۳۷.۵	۱۴۹۲.۱	۱۴۴۲	بنزین موتور	
۳۷۱.۶	۳۸۲.۹	۳۰۱.۱	۳۰۸.۸	۳۱۷	۳۳۱.۱	۳۴۴.۴	۳۵۰.۳	۳۴۸.۴	۳۴۵.۹	۳۳۸	۳۳۲.۹	۳۲۶.۱	۳۲۱.۸	۳۲۲.۷	۳۲۶.۲	۳۱۷.۲	۳۴۲.۵	۳۳۶	۳۲۲.۲	۳۱۸.۳	نفت سفید	
۳۵۹۰	۳۳۹۰.۶	۳۲۵۳.۵	۳۱۴۵.۲	۲۹۱۵.۹	۲۸۰۴.۱	۲۷۲۶.۳	۲۶۶۹.۴	۲۵۹۸.۷	۲۴۸۲.۲	۲۴۳۶.۲	۲۳۵۳.۴	۲۲۵۶.۲	۲۱۵۶.۵	۲۱۶۴.۹	۲۱۹۹.۶	۲۲۵۹.۷	۲۱۸۹.۸	۲۰۷۸	۲۰۱۶	۱۹۵۷.۴	گازوییل	
۴۵۳۰.۹	۴۱۷۱.۳	۳۸۲۳.۴	۳۵۴۵.۲	۳۲۷۸.۸	۳۰۲۶.۳	۲۸۶۵.۷	۲۷۶۱.۱	۲۶۱۴.۸	۲۵۲۹.۸	۲۴۵۹.۸	۲۳۸۵.۵	۲۲۹۹.۷	۲۲۲۰.۲	۲۱۸۳.۱	۲۱۵۰.۷	۲۱۳۲	۲۰۹۰.۷	۱۹۷۶.۵	۱۹۱۳.۷	۱۸۱۸.۵	برق	
۱۵۹۶۸.۵	۱۵۴۵۵.۳	۱۴۹۵۰.۸	۱۴۵۳۲.۵	۱۳۷۳۴.۱	۱۳۲۲۲.۸	۱۳۰۲۲.۱	۱۲۸۹۵.۸	۱۲۸۴۵.۸	۱۲۹۴۷.۲	۱۳۰۴۴.۸	۱۳۱۵۷.۸	۱۳۲۴۴	۱۲۹۹۸.۶	۱۳۲۰۱.۱	۱۳۲۶۴.۹	۱۳۴۷۱.۳	۱۳۳۵۱.۱	۱۲۲۸۳	۱۲۱۳۸.۶	۱۱۷۴۷.۹	سایر	
۳۰۶۰۷.۵	۲۹۲۴۰.۲	۲۷۹۳۰.۵	۲۶۸۵۵.۹	۲۵۲۴۹.۷	۲۴۱۶۲.۸	۲۳۵۵۳.۹	۲۳۱۷۶.۳	۲۲۷۹۳.۳	۲۲۵۴۴.۷	۲۲۴۳۴.۸	۲۲۳۸۴.۷	۲۲۱۴۵.۷	۲۱۶۱۵.۱	۲۱۸۵۲.۱	۲۱۸۸۹.۲	۲۲۲۲۹.۷	۲۲۰۲۶	۲۱۰۸۴.۵	۲۰۶۴۶.۵	۱۹۹۵۳.۳	کل مصرف نهایی	
۹۶.۱	۱۰۳.۸	۱۰۱.۴	۹۸.۶	۹۵.۵	۸۸.۷	۹۲.۷	۹۱	۸۶.۹	۹۰.۸	۱۱۰.۳	۱۱۵.۴	۱۱۱.۷	۱۰۱.۵	۸۵.۲	۹۲.۸	۱۵۷.۳	۱۹۹.۷	۲۰۴.۶	۲۰۵.۹	۲۲۳.۹	گاز طبیعی	کشورهای اروپایی غیر عضو آلت
۳۹.۷	۳۸.۶	۳۹.۹	۴۰.۵	۳۹.۲	۳۹.۱	۳۸.۶	۳۶.۷	۳۶.۲	۴۲	۴۳	۴۰.۲	۳۵.۹	۳۵.۲	۳۲.۵	۳۱.۱	۳۶.۵	۴۸.۱	۴۵.۱	۴۴	۴۰.۸	بنزین موتور	
۰.۳	۰.۵	۰.۸	۰.۶	۰.۸	۰.۸	۰.۶	۰.۷	۰.۸	۱.۶	۲.۲	۲.۵	۱.۴	۱.۵	۱.۷	۳.۴	۳.۷	۳.۳	۳.۲	۷	۶.۵	نفت سفید	
۹۲.۶	۸۸.۴	۸۴.۵	۸۲.۵	۸۰.۹	۷۴.۷	۷۱.۸	۶۳.۷	۶۳.۳	۶۹.۶	۷۰.۷	۷۰.۴	۵۶.۱	۵۴.۱	۵۶	۵۷.۷	۵۹.۱	۷۶.۱	۷۶.۸	۸۵.۶	۸۶	گازوییل	
۹۳	۹۱.۵	۸۸.۷	۸۸.۶	۸۶.۹	۸۴.۵	۸۳.۲	۸۰	۷۷.۹	۸۱.۳	۸۱.۸	۸۳.۱	۷۷.۸	۷۳.۳	۷۳.۱	۸۱.۲	۸۹.۵	۱۰۲.۹	۱۰۷.۶	۱۰۷	۱۰۷.۴	برق	
۱۷۱.۳	۱۶۸.۶	۱۶۹.۶	۱۶۸.۹	۱۶۰.۲	۱۵۳.۶	۱۵۱.۲	۱۵۴.۷	۱۵۳.۵	۱۷۷.۷	۱۷۹.۸	۱۸۲.۸	۱۵۵.۴	۱۵۹.۹	۱۸۷.۴	۲۰۲.۸	۲۱۲.۴	۲۴۹.۸	۲۸۱.۴	۲۷۱.۶	۲۶۷	سایر	
۴۹۳	۴۹۱.۴	۴۸۴.۸	۴۷۹.۶	۴۶۳.۵	۴۴۱.۴	۴۳۸	۴۲۶.۹	۴۱۸.۶	۴۶۳	۴۸۷.۸	۴۹۴.۵	۴۳۸.۴	۴۲۵.۶	۴۳۶	۴۶۸.۹	۵۵۸.۶	۶۸۰.۱	۷۱۸.۶	۷۲۱.۲	۷۳۱.۷	کل مصرف نهایی	

کل مصرف انرژی (میلیون بشکه معادل نفت خام)																					کشورها و مناطق	حامل های انرژی					
۲۰۰۷	۲۰۰۶	۲۰۰۵	۲۰۰۴	۲۰۰۳	۲۰۰۲	۲۰۰۱	۲۰۰۰	۱۹۹۹	۱۹۹۸	۱۹۹۷	۱۹۹۶	۱۹۹۵	۱۹۹۴	۱۹۹۳	۱۹۹۲	۱۹۹۱	۱۹۹۰	۱۹۸۹	۱۹۸۸	۱۹۸۷							
۹۴۲۳.۵	۹۰۵۲.۶	۸۹۱۲.۵	۸۷۹۲.۹	۸۶۱۷.۴	۸۳۳۲.۸	۸۱۰۷.۹	۸۲۴۶.۲	۷۸۴۰.۸	۷۶۵۱.۲	۷۷۰۷.۳	۷۷۳۴.۸	۷۳۵۱.۷	۷۱۳۴.۴	۷۱۶۴.۱	۶۹۷۶.۲	۷۰۳۷	۶۹۵۸.۳	۷۱۶۸.۳	۷۰۳۹.۳	۶۷۴۵.۸	گاز طبیعی	جهان					
۷۰۰۲.۵	۶۹۶۵.۷	۶۹۰۹.۳	۶۸۸۴.۸	۶۷۲۰.۴	۶۶۶۴.۱	۶۵۳۶	۶۴۴۸.۱	۶۴۴۶.۷	۶۳۷۱.۷	۶۲۵۰	۶۱۴۳.۲	۶۰۱۰.۸	۵۸۷۰.۸	۵۷۹۱.۷	۵۷۲۴.۹	۵۶۱۸.۹	۵۵۸۳.۴	۵۷۱۵.۴	۵۶۰۶.۳	۵۴۲۹.۷	بنزین موتور		جهان				
۴۹۵	۵۳۳.۸	۵۸۶.۲	۵۹۷.۸	۶۱۳.۹	۶۳۸.۴	۶۵۸.۷	۶۷۳.۲	۶۷۷.۱	۶۵۴.۹	۶۶۴.۱	۶۵۷.۵	۶۳۴.۲	۵۹۷.۸	۶۰۰.۳	۵۸۲.۶	۵۶۲.۱	۵۸۵.۲	۵۸۷.۴	۵۸۶.۶	۵۶۶.۹	نفت سفید			جهان			
۸۲۹۵.۲	۸۱۴۱.۶	۷۹۸۸.۶	۷۸۲۴.۵	۷۴۶۱.۱	۷۲۳۰.۸	۷۱۷۷.۷	۶۹۸۶.۲	۶۸۲۹.۳	۶۶۴۷.۵	۶۵۹۴.۸	۶۴۹۹.۳	۶۲۳۴.۴	۶۰۳۴.۸	۵۹۸۳.۵	۵۹۴۰.۲	۵۹۱۳.۴	۵۷۸۰.۹	۵۵۷۰.۲	۵۵۲۲.۵	۵۳۳۸.۱	گازوییل				جهان		
۱۰۳۴۶.۳	۹۸۶۱.۵	۹۴۵۹.۶	۹۰۵۲.۴	۸۶۶۵.۸	۸۳۴۲.۵	۸۰۷۵.۳	۷۹۵۲.۱	۷۶۱۲.۷	۷۳۵۱.۱	۷۲۱۲.۵	۷۰۴۲.۷	۶۸۱۹.۵	۶۶۱۰.۳	۶۴۴۳.۴	۶۳۱۸.۶	۶۲۷۵.۷	۶۰۹۶.۳	۵۸۸۰.۹	۵۶۹۱	۵۴۳۸.۲	برق					جهان	
۲۵۰۵۲.۵	۲۴۴۶۷.۶	۲۳۷۷۴.۸	۲۳۲۳۴.۴	۲۲۰۳۴.۶	۲۱۲۹۶.۹	۲۱۰۸۵.۶	۲۱۱۷۳.۲	۲۰۹۷۶.۷	۲۰۷۳۵.۵	۲۰۹۳۹.۸	۲۰۹۶۰.۷	۲۰۹۰۱.۸	۲۰۵۹۴.۴	۲۰۶۲۵	۲۰۸۰۰.۴	۲۱۰۹۷.۵	۲۱۰۳۰	۲۰۲۲۸.۶	۲۰۳۹۵.۶	۱۹۸۷۲.۷	سایر						جهان
۶۰۶۱۵	۵۹۰۲۲.۹	۵۷۶۳۱	۵۶۳۸۶.۸	۵۴۱۱۳.۲	۵۲۵۰۵.۵	۵۱۶۴۱.۳	۵۱۴۷۹.۱	۵۰۳۸۳.۳	۴۹۴۵۵.۸	۴۹۳۶۸.۵	۴۹۰۳۸.۱	۴۷۹۵۲.۴	۴۶۸۴۲.۵	۴۶۶۰۸	۴۶۳۴۳	۴۶۵۰۴.۶	۴۶۰۳۴.۱	۴۵۱۵۰.۷	۴۴۸۴۱.۳	۴۳۳۹۱.۴	کل مصرف نهایی						

## پیوست یازدهم

نرخ رشد کل مصرف نهایی انرژی در برخی کشورها و مناطق منتخب جهان به

تفکیک حامل‌های منتخب: ۲۰۰۷-۱۹۸۸ (۱۳۸۷-۱۳۶۶)





نرخ رشد کل مصرف نهایی																						
کشورها و مناطق	حامل های انرژی	۱۹۸۷	۱۹۸۸	۱۹۸۹	۱۹۹۰	۱۹۹۱	۱۹۹۲	۱۹۹۳	۱۹۹۴	۱۹۹۵	۱۹۹۶	۱۹۹۷	۱۹۹۸	۱۹۹۹	۲۰۰۰	۲۰۰۱	۲۰۰۲	۲۰۰۳	۲۰۰۴	۲۰۰۵	۲۰۰۶	۲۰۰۷
آلمان	گاز طبیعی		-۱	۱.۷	-۱.۱۷	۶.۹۸	۲.۲۱	۵.۵۴	۲.۶۶	۸.۰۵	۱۲.۱۲	-۳.۸	-۱.۸	-۵.۳	۱.۴۸	۱.۷۲	-۰.۵	۸.۸۹	.	-۲.۸۲	۰.۹۲	-۱.۶۱
	بنزین موتور		۳.۹۷	۰.۶۲	۵.۸۴	۰.۳۳	۰.۱۷	۰.۳۱	-۵.۴۷	۱.۱۱	۰.۴۷	-۰.۱۷	-۰.۱۸	-۰.۱	-۴.۷۷	-۲.۹۸	-۲.۷	-۴.۹۵	-۳.۳۱	-۷.۲۹	-۴.۶۶	-۵.۷
	نفت سفید		-۳۷.۶۸	-۲۰.۹۳	-۲.۹۴	-۱۲.۱۲	-۱۷.۲۴	-۴.۱۷	۱۳.۰۴	۱۱.۵۴	-۳.۴۵	-۲۵	۳۸.۱	۱۷.۲۴	-۴۷.۰۶	۴۴.۴۴	.	-۳۴.۶۲	-۵.۸۸	-۱۲.۵	.	-۷.۱۴
	گازوییل		-۲.۳۶	-۱۲.۲۸	۷.۰۱	۱۲.۸۸	۱.۱۷	۳.۶۳	-۲.۴۹	-۰.۷۴	۵.۶۹	-۲.۸۴	-۱.۲	-۵.۳۹	-۲.۸۵	۶.۳۱	-۵.۷۵	-۲.۶۵	-۱.۸۵	-۱.۷۵	۲.۹۸	-۱۷.۸۱
	برق		۱.۵۳	۱.۶۳	-۲.۱۱	۰.۰۵	-۰.۹۷	-۱.۰۸	-۰.۵۶	۱.۷۲	۱.۵۸	۰.۷۴	-۰.۹۵	۱.۵۸	۲.۱۱	۲.۴۴	۲.۶۷	۰.۸۶	۱.۳۳	۰.۲۴	۰.۹۳	۰.۲۹
	سایر		-۱.۷۴	-۲.۵۳	-۶.۹۵	-۱۶.۲۹	-۱۱.۱۴	-۶.۵۷	-۰.۹۱	-۰.۷۳	-۲.۹۲	۱.۲۹	-۱.۰۵	-۳.۸۳	-۱.۵۶	-۱.۳۲	-۰.۶۹	۱۹.۱۱	۳.۲۳	۴.۳۶	۳.۵۲	-۱.۸۲
	کل مصرف نهایی		-۰.۶	-۳.۰۴	-۰.۷۲	-۱.۱۶	-۲.۴۶	-۰.۲۲	-۱.۲۴	۱.۶۹	۳.۷۴	-۱.۲۷	-۰.۳۱	-۱.۸۴	-۰.۹۸	۱.۷۳	-۱.۴۷	۴.۹۳	۰.۲۲	-۰.۷۹	۱.۴۷	-۵.۳۲
انگلستان	گاز طبیعی		-۳.۷۲	-۱.۶	۲.۵۳	۸.۰۳	-۲.۳۴	۱.۹۸	-۰.۵۵	۲.۹۶	۱۱.۵۸	-۴.۵۱	۳.۲۴	-۱.۱	۳.۵۶	۰.۹۱	-۴.۴۸	۲.۵	۰.۶۶	-۴.۴۴	-۴.۲۵	
	بنزین موتور		۴.۸	۲.۹	۱.۶۲	-۱.۲	۰.۱	-۱.۱۶	-۳.۸۸	-۳.۸۹	۲.۰۸	-۰.۷	-۱.۸۱	-۰.۷	-۴.۴	-۳.۱	-۰.۶	-۴.۲۸	-۲.۱۸	-۳.۸۶	-۳.۰۵	
	نفت سفید		-۲.۰۶	-۲.۷۹	۶.۲۸	۱۵.۷۵	۳.۷۶	۶.۱۸	۱.۱۵	۴.۴۷	۲۰.۲۵	۰.۲	۶.۹۳	۱.۶۳	۵.۶۶	۱.۰۶	-۱۵.۷۱	-۰.۳۷	۱۰.۶۷	-۲	۳.۷۷	-۹.۶۲
	گازوییل		۵.۲۹	۲.۹۷	۱.۵۶	۱.۰۲	۲	۲.۹۸	۴.۱۶	۱.۶۴	۵.۰۴	۱.۹۷	۰.۴۴	۱.۶۵	۱.۷۴	-۰.۷۳	-۰.۸	۳.۳۶	۱.۱۹	۶.۹۳	۱.۷۵	۱.۸۸
	برق		۳.۴۷	۱.۹۵	۱.۴۹	۲.۴۱	۰.۱۵	۱.۶۶	-۰.۶۵	۳.۶۸	۴.۹۷	۰.۵۹	۱.۴۴	۲.۲۴	۲.۰۷	۱	۰.۲	۰.۸۵	۰.۸۱	۲.۲۲	-۰.۵۲	-۰.۸
	سایر		۳.۷۲	-۸.۱۳	-۸.۲۴	۴.۴۹	-۵.۳۵	۱.۸۶	۱.۴۴	-۸.۲۴	-۶.۱۱	-۷.۷۶	-۶.۶۹	-۶.۶۹	-۹.۱	-۰.۴	-۰.۲۴	۲.۲۲	-۰.۴۳	-۳.۰۹	۰.۵۲	-۹.۶۴
	کل مصرف نهایی		۱.۶۷	-۱.۱۴	-۰.۱۵	۳.۸۵	-۱.۴	۱.۵۶	-۰.۲۷	-۰.۳۴	۵.۰۲	-۲.۴۵	۰.۳	۱.۶۶	.	۰.۱۵	-۲.۱۱	۱.۲۱	۰.۴۸	-۰.۵	-۱.۵۳	-۳.۱۳
امریکا	گاز طبیعی		۸.۹۸	-۱.۷۶	-۳.۴۴	-۰.۸۶	۱.۱۳	۴.۷۵	۰.۴۷	۲.۰۸	۴.۴۱	۲.۴۲	-۵.۲۷	-۰.۲۵	۹.۱۳	-۶.۹	۲.۷۴	-۰.۵۸	-۲.۴۳	-۵.۰۷	-۴.۰۲	۵.۴۶
	بنزین موتور		۲.۷۹	۰.۰۷	-۱.۶۳	-۱	۲.۷۱	-۰.۹۹	۱.۷۹	۲.۳۸	۱.۶۷	۱.۳۴	۲.۹۱	۲.۱۱	۰.۵۸	۱.۳۲	۲.۵	۰.۲۹	۱.۶۴	-۰.۸	-۰.۱۵	-۰.۹۳
	نفت سفید		۴.۱۸	-۱۵.۳۳	-۴۷.۹۹	-۶.۹۴	-۱۰.۴۵	۳۹.۷۲	-۲.۵۴	۱۲.۷۳	۱۱.۸۳	۸.۶۱	۱۹.۱۹	-۸.۰۲	۸.۳۵	-۳۶.۱۵	۲۵.۹۳	۱۲.۵۴	۱.۹۶	-۲۱.۲۹	-۴۰.۳۷	
	گازوییل		۶.۴۳	-۱.۶۵	-۱.۸	-۳.۲۶	۳.۶۴	۲.۶۳	۳.۷۸	۲.۶۳	۱.۹۵	۴.۳۶	۱.۷۴	-۰.۵۹	۵.۵۲	۳.۱۱	-۰.۶۸	۳.۸۸	۳.۳۶	۱.۹۹	۰.۷	۰.۹۳
	برق		۴.۸۸	۲.۹۲	۲.۶۷	۵.۲۹	۰.۰۹	۳.۵۲	۲.۹	۲.۹	۲.۸۳	۱.۴۸	۳.۳۷	۲.۶۹	۳.۸۴	-۱.۲۴	۲.۳۸	۰.۸۳	۱.۴۹	۲.۶۳	-۰.۱۸	۲.۷۶
	سایر		۰.۸	-۱۱.۶۷	-۵.۹۴	۰.۰۲	-۳.۵۱	-۲.۵۶	۴.۲	-۱.۷۸	۳.۳۱	-۰.۸۱	-۰.۹۲	۱.۰۷	۱۱.۹۶	-۲.۷۲	-۱.۹۴	۲.۱۶	۶.۱۵	-۰.۲۵	۲.۳۱	-۱.۲۸
	کل مصرف نهایی		۴.۳۷	-۳.۱۱	-۲.۵	۰.۱۱	-۰.۵۶	۱.۸۱	۲.۳۸	۱.۵۱	۳.۱۹	۱.۲۶	-۰.۱	۳.۷۴	۳.۶۶	-۱.۷	۱.۱۵	۱.۰۳	۱.۸۴	-۰.۴	-۰.۲۹	۱.۱۵

نرخ رشد کل مصرف نهایی																						
کشورها و مناطق	حامل های انرژی	۱۹۸۷	۱۹۸۸	۱۹۸۹	۱۹۹۰	۱۹۹۱	۱۹۹۲	۱۹۹۳	۱۹۹۴	۱۹۹۵	۱۹۹۶	۱۹۹۷	۱۹۹۸	۱۹۹۹	۲۰۰۰	۲۰۰۱	۲۰۰۲	۲۰۰۳	۲۰۰۴	۲۰۰۵	۲۰۰۶	۲۰۰۷
ایتالیا	گاز طبیعی		۶.۹۱	۸.۲۱	۴.۰۳	۹.۲۲	-۲.۱۶	۱.۳۵	-۲.۹۴	۸.۳۳	۲.۸۵	-۰.۶۷	۵.۰۵	۳.۹۳	-۰.۰۶	۲.۹۹	-۲.۴۷	۸.۰۸	-۱.۵۳	۴.۱۲	-۴.۷۸	-۱.۷۵
	بنزین موتور		۲.۱۶	۴.۴۷	۷.۱۹	۶.۶۲	۱۰.۷۴	۳.۰۶	۳.۶۷	۴.۳۱	۰.۸	۰.۲	۰.۲۸	-۰.۲۵	-۰.۹۹	۱.۰۶	-۳.۴۲	-۳.۷۶	-۵.۶۸	-۶.۷۲	-۶.۰۷	-۵.۸۸
	نفت سفید		-۴.۶۴	۲.۵۶	۱.۷۵	۹.۹۴	-۱۸.۸۶	-۶.۰۵	۲۰.۲	-۴.۶۳	۴.۰۹	۱۳.۸۷	-۸.۶۲	-۶.۰۶	-۵.۳۹	۳.۴۸	-۲۳.۸۵	-۱.۶۱	۱.۶۳	-۴.۰۲	-۳.۷۷	-۳.۲۶
	گازوئیل		-۰.۱۴	۰.۲۶	-۲.۷۵	-۰.۲۵	-۲.۶۵	-۲.۲۶	-۸.۰۷	۲.۹۷	-۰.۵۷	۲.۸۹	۰.۵۷	-۰.۷۹	۳.۰۲	۴.۸۷	۳.۵۲	۰.۰۱	۷.۰۸	۲	۲.۲۲	۰.۷
	برق		۵.۰۹	۴.۴۸	۳.۵۳	۲.۲۴	۱.۸۴	-۰.۳۹	۳.۲	۲.۹	۳.۱۲	۱.۰۲	۲.۸	۲.۴۶	۴.۴۲	۱.۷۴	۱.۸۱	۳.۰۷	۱.۴۱	۱.۸۱	۲.۶۲	-۰.۱۷
	سایر		-۰.۰۵	۰.۵۵	-۲.۹۳	-۷.۵	-۲.۰۹	-۳.۳۹	-۰.۶۶	-۰.۹۸	-۰.۷۵	-۱.۳۸	۲.۹۴	۰.۲۴	۵.۲۷	-۱.۸۲	-۱.۰۳	-۱.۱۶	۵.۸۲	۲۲.۵	-۰.۴۲	۲.۶۸
	کل مصرف نهایی		۲.۶۶	۳.۴۵	۲.۴۵	۱.۱۸	۲.۱۳	-۰.۲۷	-۱.۲۷	۴.۲۵	-۰.۷۵	-۰.۷۵	۱.۰۷	۲.۵۳	۲.۰۱	-۰.۱۹	۲.۱۹	-۰.۴۱	۳.۴۳	۴.۳۷	۱.۱۲	-۰.۵۹
ایران	گاز طبیعی		۱۰.۴۵	۵۸.۶۴	۳۶.۸۷	۳۰.۹۲	۱۱.۷۱	۸.۶۷	۱۵.۷۱	۱۷.۹۹	۱۹.۳۳	۸.۶۱	-۰.۹۹	۱۵.۱۷	-۱۵.۴۲	۳.۵۷	۱۲.۶۹	۹.۳۸	۱۵.۴۳	۷.۴	۱۵.۹۲	۱۷.۸
	بنزین موتور		۱.۳۹	۷.۴۶	۸.۱۶	۸.۲۳	۹.۷۴	۹.۰۶	۶.۴۸	-۰.۱۶	۳.۵۸	۴.۰۶	۱۰.۹۸	۳.۹۱	۹.۱۵	۷.۸۱	۱۰.۲۲	۱۱.۳	۷.۹	۱۰.۱۴	۱۰.۰۸	-۱۲.۴۱
	نفت سفید		-۰.۴۸	۲۱.۲۸	-۵.۵۵	۵.۵۷	۱۹.۸۸	۳.۷	-۰.۴۷	-۳.۲۸	۱.۴۵	-۴.۲۹	-۲.۹۹	-۰.۹۱	-۵.۹۹	-۲.۳۹	-۳.۲	-۹.۱۴	-۱.۷۱	-۲.۸۳	-۳.۸۱	۳.۲۶
	گازوئیل		-۰.۴۷	۴.۵۷	۶.۸	۸.۹۳	۳.۷۸	-۰.۸۹	۵.۰۶	-۵.۴۲	۵.۹	۶.۰۳	-۲.۵۲	-۱.۳۳	۵.۳۹	۱.۶۳	۳.۲۸	۱.۰۱	۱.۶۱	۶.۵۲	۲.۷۲	۵.۲۴
	برق		۵.۲۱	۹.۷۳	۱۲.۲۴	۸.۷۱	۶.۱۱	۹.۷	۶.۰۸	۳.۳۹	۸.۸۲	۵.۳۲	۴.۸۴	۸.۸۱	۷.۱۳	۷.۰۱	۷.۷۳	۹.۸۳	۷.۹۵	۴.۸۷	۸.۴۱	۵.۵۶
	سایر		-۲.۷۵	۷.۸۲	-۲.۰۸	۱.۸۱	۱۶.۳۹	-۴.۹۸	۱۵.۱۲	-۱۳.۷۳	۱۶.۳۲	۴.۲۸	۱۳.۰۴	-۱۵.۵۳	۸.۵۹	-۱۵.۶۶	۱.۷۸	-۱.۰۱	۲.۹۸	۲۱.۲۵	۴.۷۷	-۱.۳۵
	کل مصرف نهایی		۰.۹۲	۱۴.۳۸	۸.۰۸	۱۱.۱۲	۱۰.۹۲	۳.۳۱	۹.۱۸	-۰.۴۳	۱۱.۲۷	۵.۲۵	۳.۴۷	۲.۱۲	-۱.۷۴	-۰.۰۶	۷.۰۲	۵.۱۶	۸.۱۳	۸.۶۸	۹.۳۹	۶.۶۵
پاکستان	گاز طبیعی		۴.۰۵	۸.۴۸	-۰.۳۸	۱.۷۱	۷.۲۲	۱۰.۸۸	۱.۷۱	۸.۴۳	۲.۰۷	۶.۵۶	۵.۷۳	۷.۲۶	۰.۵۵	۴.۹	۵.۴۹	۸.۸۹	۱۲.۹۱	۹.۷۴	۸.۲	۷.۶۵
	بنزین موتور		۷.۸۲	۵.۱۷	-۱۷.۰۱	۱.۰۲	۸.۴۶	۹.۹۸	-۰.۲۸	-۰.۸۵	۲۳.۱۹	۲.۱۶	-۴	۳.۰۷	-۱۱.۰۷	-۰.۷۷	۱.۰۴	۱۲.۸۴	۷.۱۳	-۱۰.۸۴	-۳.۲۶	۲۷.۴۲
	نفت سفید		-۰.۱۱	۱۲.۹۱	۱۴.۵۷	-۱۵.۱	-۳۴.۳۷	-۱۵.۱	۱.۳۸	-۴.۹۸	-۱.۱۱	-۱۳.۱۸	-۱.۶۷	-۳.۴۸	-۵.۰۱	-۳.۴۸	-۱۸.۷۸	-۱۵.۸۴	-۱۷.۵۹	۸.۷۵	-۱۶.۴۸	۸.۲۶
	گازوئیل		۹.۸۹	۲.۷۴	۷.۹۶	۳.۱۴	۱۴.۵۹	۱۴.۳۴	۷.۴۵	۴.۳۳	۷.۷۱	۱.۹۶	۵.۷۴	۱۱.۸۴	-۵.۲۲	-۰.۴۲	-۰.۱۳	۳.۹	۵.۲۹	۰.۵	-۰.۷۴	۱۱.۴۵
	برق		۱۵.۵۴	۶.۷۳	۷.۵۶	۹.۷	۱۵.۵۸	۲.۴۵	۵.۹۷	۵.۸۱	۲.۳۹	۳.۸۵	-۲.۸۷	۵.۲۹	۶.۵۸	۴.۱۹	۴.۰۲	۹.۱۹	۶.۶۷	۱۰.۲۴	۷.۵۵	-۰.۹۴
	سایر		۳.۷۷	۲.۵۷	۲.۷۸	۱.۹۸	۲.۲۳	۴.۷۱	۱.۶۶	۳.۶۴	۲.۵۴	-۰.۸۴	۲.۸۷	۱.۸۵	۱.۷۹	۱.۳	۲.۸۵	۴.۷۷	۴.۶۸	۲.۳۸	۲.۵۹	۴.۵۳
	کل مصرف نهایی		۵.۱۴	۴.۱۷	۲.۹۸	۲.۰۲	۵.۲	۶.۲۲	۳.۰۴	۴.۵۷	۳.۴۲	۲.۲۹	۳.۱	۲.۶۲	-۰.۴۲	۱.۷۷	۲.۸۸	۵.۹۳	۶.۷۱	۲.۴۷	۳.۸	۶.۲۴

نرخ رشد کل مصرف نهایی																						
کشورها و مناطق	حامل های انرژی	۱۹۸۷	۱۹۸۸	۱۹۸۹	۱۹۹۰	۱۹۹۱	۱۹۹۲	۱۹۹۳	۱۹۹۴	۱۹۹۵	۱۹۹۶	۱۹۹۷	۱۹۹۸	۱۹۹۹	۲۰۰۰	۲۰۰۱	۲۰۰۲	۲۰۰۳	۲۰۰۴	۲۰۰۵	۲۰۰۶	۲۰۰۷

																				مناطق	
۱۱.۹۷	۲۴.۹۴	۱۸.۸۷	۱.۰۴۶	۲۷.۸۸	۱۳.۸۸	۷.۰۱	۲۱.۴۷	-۱.۷۳	۱.۱۱	۱۹.۸۶	۲۱.۷۸	۳۶.۰۸	-۱.۴۹	۲۷.۷۸	۴۷.۷۷	۵۵.۰۷	۷۲.۳۳	۱۴۲.۳۵	۲۸۶.۳۶	گاز طبیعی	ترکیه
-۹.۵۷	۱.۸۹	۱.۰۶۸	-۱۱.۰۴	-۱۳.۹۶	۳.۴	-۱۵.۶۷	-۱۵	-۶.۲۸	-۰.۸۱	-۰.۲۱	۵.۵۶	۸.۹۶	-۰.۴۸	۱۶.۱۲	۹.۷۹	-۲.۹۵	۱۷.۱۲	۲.۴۳	۶.۵	بنزین موتور	
۷۲	-۱۳.۷۹	-۲۳.۶۸	-۴۷.۹۵	۱۷.۰۳۷	-۱۰	-۲۱.۰۵	-۲۴	-۳۷.۵	۵.۲۶	-۲۰.۸۳	-۹.۴۳	-۵.۳۶	-۲۸.۶۶	۸.۲۸	-۱۶.۶۷	-۶.۹۵	-۱۷.۲۶	-۱۵.۰۴	-۱۰.۱۴	نفت سفید	
۱۶.۲۶	۱۵.۶۹	-۰.۹۴	۷.۲۶	۲.۳۱	۹.۹۷	-۰.۷۶	۶.۲۷	۱۸.۶۷	-۱۳.۴۱	-۱۴.۷	۳.۷۸	۹.۶	-۵.۷۱	۲۰.۸۶	-۱.۶۷	-۴.۷۳	۶.۲۴	۰.۱	-۰.۵۶	گازوییل	
۸.۰۶	۹.۹۲	۷.۵۴	۸.۳۹	۸.۶۹	۶.۵۳	-۰.۵۸	۷.۴۷	۳.۸۷	۷.۷۸	۱۱.۵۶	۹.۶۸	۱۰.۳۹	۳.۹۸	۹.۶۹	۹.۹۹	۴.۶۳	۸.۹۶	۸.۵۳	۸.۲۸	برق	
-۰.۳۹	۵.۷	-۰.۸۵	۱.۹۱	۳.۹۱	۱۰.۹۹	-۱۷.۱	۱۸.۱۲	-۹.۴۹	۲.۰۸	۶.۱۷	۸.۳۵	۹.۶۵	-۷.۱	۱.۰۸	-۰.۴۸	۲.۱۱	-۰.۲۴	-۰.۶۱	۱.۳۳	سایر	
۵.۵۴	۱۰.۷۵	۳.۵۹	۴.۱۸	۵.۹۳	۹.۹۳	-۹.۹۹	۱۲.۰۶	-۳.۲۶	-۰.۲۲	۳.۴۲	۸.۱۴	۱۰.۷۷	-۴.۷۶	۷.۶۵	۳	۱.۵۵	۳.۷۵	۱.۸۶	۲.۱۴	کل مصرف نهایی	
۲۰.۵۳	۱۹.۰۷	۲۱.۴۱	۲۵.۳۴	۲۰.۹۷	۱۰.۵۶	۱۳.۶۵	۱۲.۴۱	۵.۲۹	۵.۳۴	۲.۹۸	۴.۵۸	۱.۲۵	۳.۵۸	۲.۰۴	-۵.۲۴	-۰.۴۱	۴.۰۱	۹.۶۸	۱.۸۵	گاز طبیعی	جمهوری خلق چین
۵.۲۴	۸.۰۴	۳.۳۹	۱۵.۲۲	۸.۵۹	۴.۲۲	۲.۶۹	۳.۶۷	۱.۵	-۰.۵۱	۴.۳۲	۹.۱۷	۷.۹۷	-۶.۶۹	۱۵.۷۷	۱۳.۳۷	۱۷.۴۱	-۲.۳۴	۳.۵۸	۱۰.۰۶	بنزین موتور	
-۸.۵۶	-۳۶.۹۳	-۱۹.۵	-۱۵.۰۲	-۰.۹۸	-۸.۵۷	-۱.۵۱	۴.۵۶	۱۱.۰۸	۸.۰۷	-۱.۱۳	-۳.۲	۳.۷۹	۱.۳۹	-۲.۲۵	-۰.۱۲	۳.۲۱	-۱۶.۴۱	-۰.۴۳	-۷.۵۲	نفت سفید	
۶.۹۷	۹.۱۸	۱۳.۹۳	۱۶.۱	۱۰.۴۹	۷.۵۱	۵.۰۵	۸.۸۵	۱۸.۱۸	۱۴.۴۶	۳.۹۷	۶.۷۴	۱۶.۴۳	-۱.۷۱	۱۷.۸۴	۷.۹۹	۷.۶۲	-۰.۶۷	۶.۱۳	۶.۱۸	گازوییل	
۱۵.۵	۱۶.۱۶	۱۵.۷۸	۱۶.۱۲	۱۷.۳	۱۱.۲۳	۸.۸۲	۹.۹۳	۶	۳.۸۵	۳.۴۲	۸.۹۱	۶.۵۹	۱۱.۸۷	۱۰.۵۷	۱۰.۹۱	۸.۸۲	۹.۹۴	۶.۸۱	۹.۸۴	برق	
۴.۲۲	۴.۹۶	۶.۵۷	۱۱.۹۹	۷.۸۱	۲.۲۳	-۱.۳۱	-۳.۰۳	-۶.۹۸	-۰.۷	-۳.۵۶	۱.۷۹	۴.۴	۲.۷۸	۲.۶۴	-۰.۴۸	۲.۱	-۰.۴۳	-۰.۶۳	۴.۲۶	سایر	
۶.۹۱	۷.۵۷	۸.۷۴	۱۳.۳	۹.۵۹	۴.۰۲	-۰.۸۲	-۰.۲۱	-۳.۶	-۰.۷	-۲.۱۶	۲.۹۲	۵.۲۱	۲.۸۸	۴.۲۹	۱.۸۱	۳.۱۴	-۰.۸۲	۱.۳۵	۴.۶۹	کل مصرف نهایی	
۲۰.۵۳	۱۹.۰۷	۲۱.۴۱	۲۵.۳۴	۲۰.۹۷	۱۰.۵۶	۱۳.۶۵	۱۲.۴۱	۵.۲۹	۵.۳۴	۲.۹۸	۴.۵۸	۱.۲۵	۳.۵۸	۲.۰۴	-۵.۲۴	-۰.۴۱	۴.۰۱	۹.۶۸	۱.۸۵	گاز طبیعی	چین (شامل هنگ کنگ)
۵.۲۴	۷.۹۵	۳.۳۴	۱۵.۰۸	۸.۴۵	۴	۲.۷۱	۳.۷۲	۱.۵۲	-۰.۵۵	۴.۳	۹.۰۶	۷.۸۵	-۶.۵۵	۱۵.۶۸	۱۳.۳۲	۱۷.۳۷	-۲.۳۵	۳.۶۳	۱۰.۱۴	بنزین موتور	
-۸.۶۳	-۳۶.۷۲	-۱۹.۹۶	-۱۴.۷۱	-۰.۰۷	-۸.۶۱	-۱.۷۷	۴.۳۳	۱۱.۰۲	۷.۴۴	-۱.۱۸	-۳.۴۲	۳.۶۲	۱.۱۲	-۲.۶۶	-۰.۲۶	۲.۷۸	-۱۶.۲۳	-۰.۸۷	-۷.۷۱	نفت سفید	
۶.۸۴	۸.۷	۱۳.۶۹	۱۴.۱۳	۹.۹۵	۵.۸۴	۳.۷	۵.۳۱	۱۹.۴۸	۱۸.۰۷	۳.۸۳	۵.۷۷	۱۴.۶۲	-۰.۷۵	۱۷.۴۷	۸.۴۹	۸.۶۹	-۰.۲۱	۵.۴۵	۷.۱	گازوییل	
۱۵.۲۶	۱۵.۸۵	۱۵.۴۸	۱۵.۷۶	۱۶.۸۳	۱۰.۹۵	۸.۶۱	۹.۷۳	۵.۷۷	۴	۳.۳۶	۸.۸	۶.۴۲	۱۱.۶	۱۰.۳۸	۱۰.۵۶	۸.۷	۹.۷۷	۶.۳۲	۹.۶۷	برق	
۴.۲۳	۵.۰۲	۶.۵۲	۱۲.۰۵	۷.۷۷	۲.۲۳	-۱.۲۱	-۳.۰۴	-۶.۹۵	-۰.۷	-۳.۵۶	۱.۷۸	۴.۳۸	۲.۷۸	۲.۵۸	-۰.۵۶	۲.۰۳	-۰.۳۷	-۰.۶۴	۴.۲۸	سایر	
۶.۸۹	۷.۵۳	۸.۶۶	۱۳.۱۲	۹.۴۷	۳.۸۷	-۰.۸۱	-۰.۴۱	-۳.۳۵	-۰.۹۸	-۲.۱۳	۲.۸۹	۵.۱۴	۲.۹۲	۴.۲۷	۱.۹۲	۳.۱۴	-۰.۸۲	۱.۳۳	۴.۷۵	کل مصرف نهایی	

نرخ رشد کل مصرف نهایی																				کشورها و مناطق	حامل‌های انرژی	
۲۰۰۷	۲۰۰۶	۲۰۰۵	۲۰۰۴	۲۰۰۳	۲۰۰۲	۲۰۰۱	۲۰۰۰	۱۹۹۹	۱۹۹۸	۱۹۹۷	۱۹۹۶	۱۹۹۵	۱۹۹۴	۱۹۹۳	۱۹۹۲	۱۹۹۱	۱۹۹۰	۱۹۸۹	۱۹۸۸			۱۹۸۷
-۰.۳۶	۲.۰۶	۲.۶۸	-۰.۷۷	۶.۹۲	-۱.۳	-۰.۹	۲.۲۷	۲.۲۲	۲.۸۷	-۴.۶۸	-۳.۴۳	-۵.۰۴	-۱۲.۲۷	۴.۳۴	-۲.۸۴	-۲.۲۶					گاز طبیعی	روسیه
۳.۱	۶.۲۲	-۰.۷۲	۳.۰۷	-۰.۶۹	۲.۳۷	۷.۰۴	-۴.۳۷	-۰.۳۳	۲.۴	-۰.۸۹	-۴.۸۹	-۰.۱۵	-۲.۹۱	-۱۱.۲۳	-۵.۰۱	-۰.۱۸					بنزین موتور	فدرال
۱.۳۲	۵.۵۶	۷.۴۶	-۱.۴۷	۱.۴۹	۳.۰۸	-۲۲.۶۲	۳۱.۳۵	۲۳.۰۸	-۵۲.۷۳	-۱۷.۹۱	-۸.۸۴	-۴۹.۴۸	-۵۵.۳	-۲۸.۱۵	-۱۱.۷۸	-۶.۱۲					نفت سفید	
۲.۱۵	۵.۲۱	-۰.۴۷	۵.۹۲	۱.۸۱	-۸.۱۸	۲.۲۳	۴.۱۶	۳.۰۳	-۸.۷۱	-۳.۸۹	۱.۲۵	-۱۰.۲۴	-۲۳.۵۱	-۲۸.۳۵	-۱۱.۶۷	-۰.۶۷					گازوییل	
۲.۸۷	۴.۸۳	۰.۶۹	۲.۱	۲.۲۶	-۰.۳	۱.۵۶	۲.۶۸	۲.۴۴	-۱.۹۳	-۱.۸۸	-۲.۷۷	-۲.۶۷	-۹.۹۹	-۶.۶۹	-۶.۷۷	-۱.۸۵					برق	
-۰.۰۳	۱.۱۶	-۵.۲۹	-۱.۸۶	-۰.۴۳	-۴.۷۶	-۰.۷	۴.۴۴	۶.۹۸	-۴.۵۵	-۵.۲۳	-۱۶.۱۱	-۲.۸۲	-۱۵.۴۱	-۰.۲۴	-۹.۴۳	۰					سایر	
۲.۵	-۱.۵۸	۰.۱۵	۲.۵۹	-۲.۹۵	-۰.۷۸	۳.۰۵	۴.۴	-۲.۰۲	-۴.۲۳	-۹.۷۷	-۳.۶۹	-۱۳.۹۸	-۲.۷۱	-۷.۶۲	-۰.۸۱							
۶.۴۴	۹.۷۵	۶.۹۴	۶.۱۳	۳.۵۳	۵.۹	-۰.۰۶	۴.۸۱	۴.۶۴	-۰.۲۹	۳.۶۳	۳.۶۷	۷.۵۶	۱.۰۳	۶.۷۱	۴.۲۲	۶.۷۶	۳۵.۷۴	۱۲.۰۱	۴.۱۱		گاز طبیعی	ژاپن
-۱.۲۵	-۱	-۱.۷۱	۱.۵۴	۱.۱۷	-۰.۱۴	۲.۱۵	۲.۱۲	۲.۶۶	۲.۶۸	۲.۴۲	۲.۶۸	۲.۵۸	۴.۳۷	۲.۲۹	۲.۱۸	۳.۴۹	۵.۹	۶.۷۲	۲.۸۲		بنزین موتور	
-۷.۴۶	-۱۲.۴۶	۰.۲۳	-۳.۶	-۵.۰۴	۴.۸۹	-۲.۲۸	-۰.۷۲	۴.۶۷	-۱.۰۳	-۲.۹	-۱.۳۱	۸.۵۸	-۳.۵۵	۴.۳۸	۲.۹۶	۰.۵۱	-۱.۶	-۵.۲۴	۱۰.۰۸		نفت سفید	
-۵.۷۷	-۶.۶۲	-۲.۷۱	-۰.۵۸	-۲.۴۷	-۲.۳۲	-۰.۱۶	-۱.۵۸	-۰.۹۸	-۲.۰۵	-۱.۷۱	-۰.۷۶	۲.۸۳	۳.۵۲	۱.۴۷	۱.۲۹	۴.۳۲	۶.۳۸	۶.۶۶	۱۰.۸۱		گازوییل	
۲.۶۹	۰.۶۲	۱.۵۹	۲.۸۶	-۰.۷۹	۱.۶۵	-۱.۷۶	۲.۲۱	۲.۱۶	-۰.۶۲	۲.۱۵	۲.۳۸	۲.۵۶	۶.۶۹	۰.۷۵	۰.۷۸	۳.۱	۶.۲۵	۶.۲۲	۵.۴۳		برق	
-۲.۲۳	۲.۳۱	-۰.۹۵	۱.۱۶	-۰.۹۲	۲.۱	-۳.۲	-۰.۵۳	۳.۳۲	-۴.۹	-۰.۴۱	۱.۲۷	۳.۳۱	۲.۱۶	-۱.۵۱	-۰.۵۹	-۲.۲۳	۱۲.۳۵	-۰.۷۹	۴.۲۷		سایر	
-۰.۹۴	-۰.۳۵	-۰.۰۵	۱.۳۵	-۰.۸۶	۱.۴۱	-۱.۳۴	-۰.۷	۲.۷۲	-۱.۶۱	-۰.۶۱	۱.۵۴	۳.۵۸	۳.۱۷	-۰.۸۸	-۰.۹	۱.۴۳	۸.۹۵	۳.۵۹	۵.۹۷		کل مصرف نهایی	
۱.۰۱	۲.۳۵	۳.۱۴	۳.۲۶	۴.۶۹	-۰.۶۴	-۰.۱۶	-۰.۹۵	۴.۳	۱.۲۷	-۵.۷	-۰.۱	-۳.۰۶	-۹.۸۶	-۲.۱۶	-۳.۸۹	-۲.۰۸	-۹.۷۱	۲.۳	۴.۳۸		گاز طبیعی	شوروی سابق
۵.۲۲	۵.۴۶	۱.۱۳	۲.۸۶	-۰.۰۶	۲.۷۵	۶.۳۱	-۲.۰۶	-۵.۸۸	-۰.۰۶	۲.۹۱	-۱.۷۶	-۲.۵	-۷.۳۷	-۱۲.۹۴	-۱۵.۳۱	-۰.۹	-۲۹.۱۴	۱.۲۶	۱.۲۷		بنزین موتور	
۷.۸۴	-۱۹.۰۴	-۳.۱۹	-۰.۴۹	۰	۱۴.۸۹	-۲۹.۲۲	۲۵.۷۵	-۴۴.۹	۱.۰۵	-۴.۰۹	-۱۹.۰۳	-۰.۳۵	-۴۲.۸۳	-۳۴.۱۲	-۱۱.۰۱	-۵۶.۹۵	۳۶.۳۹	۰	-۲.۳۱		نفت سفید	
۳.۷۵	۳.۶۷	-۰.۸۸	۵.۴۹	۴.۰۷	-۳.۱۲	-۰.۰۵	۴.۵۹	-۴.۸۵	-۴.۷۷	۰.۵	-۷.۲۲	-۶.۶۸	-۲۲.۷۹	-۲۳.۷۵	-۱۹.۱۸	۱.۰۹	۷.۸۵	۱.۱۷	-۰.۲۳		گازوییل	
۲.۱۷	۴.۹۹	۱.۲۹	۲.۵۴	۳.۱۸	-۰.۴۲	-۰.۷۳	۱.۸	۱.۲۷	-۱.۸۸	-۲.۷۸	-۴.۰۶	-۳.۷۵	-۱۰.۶۲	-۸.۲۶	-۷.۳۸	-۱.۹۴	۶.۱۹	-۰.۲۷	۲.۷۵		برق	
-۰.۴۹	-۰.۳	-۳.۷۶	-۱.۶۴	۲.۰۷	-۳.۷	۱.۸۲	۱.۱۶	۳.۱۹	-۴.۱۲	-۵.۴	-۱۵.۰۶	-۳.۹۹	-۱۵.۴۷	-۶.۲۲	-۹.۳۲	-۰.۵۴	۳۶.۳۴	-۱.۰۲	۳.۴۹		سایر	
۱.۴۳	۲.۰۶	-۰.۲	۱.۲۲	۳.۰۴	-۱.۳۶	۱.۲۹	۱.۱۹	۲.۱	-۱.۹۶	-۴.۲۸	-۸.۲۵	-۳.۷۸	-۱۳.۵۴	-۷.۴	-۹.۱۳	-۱.۲۲	۱۰.۲۲	-۰.۵۳	۳.۰۴		کل مصرف نهایی	

نرخ رشد کل مصرف نهایی																						
کشورها و مناطق	حامل‌های انرژی	۱۹۸۷	۱۹۸۸	۱۹۸۹	۱۹۹۰	۱۹۹۱	۱۹۹۲	۱۹۹۳	۱۹۹۴	۱۹۹۵	۱۹۹۶	۱۹۹۷	۱۹۹۸	۱۹۹۹	۲۰۰۰	۲۰۰۱	۲۰۰۲	۲۰۰۳	۲۰۰۴	۲۰۰۵	۲۰۰۶	۲۰۰۷
عربستان سعودی	گاز طبیعی		۹.۲۵	-۸.۴۸	-۴۴.۴۳	-۷.۱۸	۱۳.۱۴	-۲.۸۴	۱۵.۵۸	-۳۵.۷۵	۱۶.۵۶	-۳.۳۸	۳۵.۰۱	۶.۰۴	۷.۱۱	-۶.۴۵	۴۶.۰۶	-۱.۷۴	۳۹.۱۵	۳.۴۵	۲۴.۶	-۰.۳۷
	بنزین موتور		-۰.۲۳	-۷.۱۹	۱۵.۳۳	۳.۷۸	۱۲.۳۵	۱۰.۱	۵.۴۷	-۱.۱۶	۳.۷	۲.۸۹	۳.۳	-۰.۸۳	۲.۹۶	۳.۴۱	۴.۱۱	۳.۶۹	۵.۹۱	۵.۹۴	۵.۹۹	۹.۸۹
	نفت سفید		۳۶	-۱۲.۲۵	۶۳.۱۳	۵۵.۴۸	-۴۶.۹۲	۲.۴۹	-	-۱۰.۱۲	۱.۸	-۰.۴۴	-۱.۳۳	-۶.۷۶	۵.۳۱	-۳.۲۱	-	۹.۴۸	-۵.۶۳	۱.۳۸	-۰.۴۵	۳.۱۸
	گازوییل		۱۳.۴۴	-۴.۸۴	۶.۲۳	۴.۰۸	۱.۴۹	۲.۳۱	۷.۴۱	-۱۹.۷۴	۷.۳۱	-۰.۴۶	-۲.۰۱	-۰.۷۱	۶.۳۸	۴.۲۷	۶.۸۲	۳.۲۱	۳.۵۳	۴.۱	۱۲.۴۶	۱۱.۳۲
	برق		۸.۶۴	۴.۳۴	۸.۴۷	۶.۷۱	۹.۵	۱۱.۹۶	۳.۷۹	۳.۳۸	۲.۴۱	۵.۲۸	۹.۸۱	۵.۰۸	۳.۱۹	۸.۳۶	۴.۸۱	۱۰.۷۲	۲.۲۲	۶.۰۹	۷.۹۱	۷.۵۶
	سایر		۱۹.۲۵	۱۱.۱۳	۹۶.۷۸	۷.۱۲	۱۵۰.۹	۲.۴۹	۴.۱۷	۱۰.۳۴	۱۶.۶۲	-۴.۳۹	۱۱.۰۴	۴.۶۴	-۰.۹۹	۱۷.۵۵	۹.۲۲	۹.۲۵	۱.۲	۱.۱	۱.۲	-۰.۲۹
	کل مصرف نهایی		۹.۹۳	-۲.۹۵	۱۰.۳۷	۴.۱۸	۹.۳۶	۴.۴۵	۶.۳۸	-۵.۷۵	۹.۸۹	-۰.۶۱	۹.۸۹	-۵.۷۵	۶.۳۷	۳.۳۲	۸.۳۷	۱۰.۷۳	۲.۶۱	۱۰.۲۱	۳.۴۳	۸.۳۶
فرانسه	گاز طبیعی		-۳.۴۳	۱.۴۷	۱.۵۲	۱۳.۴۵	۱.۲۸	۰.۵۱	-۰.۶۱	۱.۹	-۰.۵۳	-۱.۰۸	۲.۴۴	۳.۸۳	-۱.۲۲	۲.۴۲	-۱.۷۲	۴.۸۹	۱.۵۶	-۰.۲۴	-۲.۳۵	-۴.۱۷
	بنزین موتور		۱.۵۸	-۱.۸	-۱.۴	-۱.۶۴	-۱.۶۳	-۲.۲۳	-۳.۴۷	-۵.۱	-۴.۳۷	-۲.۶۱	-۰.۷	-۰.۶۲	-۰.۶۹	-۲.۸	-۳.۵۴	-۴.۹۴	-۶.۲۵	-۶.۳۴	-۶.۹۸	-۶.۷۳
	نفت سفید		-۵۰	۲۸.۵۷	-۱۱.۱۱	-۳.۱۳	-۹.۶۸	-۲۱.۴۳	-۲۱.۸۲	-۲۶.۶۷	-۱۸.۱۸	۲۲.۲۲	۱۷۲.۷۳	۹۳.۳۳	۹۸.۲۸	-۱۲.۱۷	۷.۹۲	۱۶.۵۱	۶.۳	۱۴.۰۷	۲۲.۰۸	-۱۰.۱۱
	گازوییل		-۰.۲۶	۲.۹۷	۲.۴۸	۷.۰۵	۳.۰۳	۱.۹۵	-۲.۸۶	۴.۸۶	۳.۱۲	-۰.۴۷	۶.۷۵	-۱.۱۶	-۰.۱	۶.۴۹	-۱.۶۹	۲.۴۷	۱.۴	۰.۰۷	-۱.۱۵	-۲.۴۸
	برق		۲.۰۴	۴.۰۴	۳.۱۲	۶.۳۳	۲.۷۹	۰.۶۹	۱.۴۷	۱.۵۹	۳.۷۹	-۰.۱۱	۳.۳۷	۲.۶۵	۲.۰۴	۲.۸۲	-۰.۵۸	۳.۷۵	۲.۸۸	۰.۶۲	۰.۹۸	-۰.۲
	سایر		-۲.۴۳	-۰.۱۶	-۰.۷۵	۹.۵۴	-۳.۱۵	-۸.۶	-۰.۹۱	-۲.۷۹	۳.۱۲	-۰.۳۱	-۰.۰۴	-۲.۰۸	۴.۵۳	۲.۲۱	-۵.۲۳	۱.۴۲	-۰.۳۸	-۰.۶۹	۱.۲۲	-۰.۳۲
	کل مصرف نهایی		-۰.۷۹	۱.۴۶	۱.۰۲	۷.۴۹	-۱.۹۲	-۰.۴۳	-۱.۹۲	۳.۸	۲.۰۲	-۱.۲۳	۳.۸	-۰.۶۹	۲.۸۸	-۰.۲۸	-۲.۴۷	۲.۲۶	۱.۰۳	-۰.۳۹	-۰.۹۷	-۱.۹۴
کانادا	گاز طبیعی		۷.۲۳	۳.۶۳	-۱.۷۸	۱.۸۸	۳.۸۶	۴.۳۶	۳.۴۹	۲.۵۴	۶.۳۴	-۱	-۶.۸۴	۳.۱۴	۴.۰۴	-۸.۶۹	۶.۳۲	۲.۴	-۱	-۱.۸۱	-۲.۰۷	۱.۰۳۹
	بنزین موتور		۲.۷۴	۱.۹۶	-۲.۴۷	-۳.۳	۱.۴	۲.۲۲	۲.۸۴	-۰.۱۹	۱.۲۶	۲.۴۵	۲.۱۳	۲.۴۹	-۰.۰۲	۱.۲۴	۲.۰۵	۱.۵۴	۱.۹۱	-۰.۵۲	-۰.۴	-۰.۹۱
	نفت سفید		۳.۷۳	۲.۵	-۹.۹۲	-۵.۰۸	-	-۴.۴۶	-۱۳.۶۴	۲.۱۶	-۴.۶۶	-۰.۲۲	-۱۲.۸۶	-۰.۲۵	۲.۰۴	-۲۰.۳۵	۲.۱۹	۱۱.۶۶	۷.۶۹	-۱۰.۳۷	-۱۶.۶۷	-۱۶.۶۷
	گازوییل		۵.۹۳	۲.۷۷	-۴.۱۶	-۶.۸۴	۰.۵۵	۴.۶۲	۶.۳۷	۲.۰۳	۵.۴۳	۴.۱	-۲.۷۷	۳.۹۴	۵.۰۴	-۳.۲۲	-۰.۰۳	۵.۳۲	۴.۸۴	۱.۹۵	-۱.۲۴	۵.۴۹
	برق		۴.۸۹	۲.۱۵	-۰.۱۵	-۰.۹۵	-۰.۲۱	۲.۱	۱.۳۱	۲.۱۲	۱.۴۳	۱.۲۸	-۰.۶۳	۲.۱۷	۳.۳۵	-۰.۲۱	۱.۸۴	۲.۳۵	۱.۱۸	۱.۰۴	-۲.۰۵	۲.۳۸
	سایر		۱.۳۱	-۰.۰۲	-۵.۶	-۱.۰۱	۲.۲	-۰.۵	۲.۲	۳.۱۷	۵.۸۱	-۰.۵	۲.۷۹	۳.۱۲	-۰.۶۶	-۱.۵۸	۲.۲۱	۸.۸۳	۶.۹۱	۴.۱۹	-۷.۷۸	-۰.۳۸
	کل مصرف نهایی		۴.۴۵	۲.۱۳	-۲.۶۸	-۰.۹۱	۱.۸۸	۲.۵	۳.۶۴	۲.۱۳	۳.۶۵	۱.۴۳	-۲.۶۱	۳.۸۶	۲.۳۴	-۳.۰۹	۲.۹	۲.۴۶	۴	-۰.۸۷	-۳.۱۷	۴.۱۳

نرخ رشد کل مصرف نهایی																				کشورها و مناطق	حامل‌های انرژی		
۲۰۰۷	۲۰۰۶	۲۰۰۵	۲۰۰۴	۲۰۰۳	۲۰۰۲	۲۰۰۱	۲۰۰۰	۱۹۹۹	۱۹۹۸	۱۹۹۷	۱۹۹۶	۱۹۹۵	۱۹۹۴	۱۹۹۳	۱۹۹۲	۱۹۹۱	۱۹۹۰	۱۹۸۹	۱۹۸۸	۱۹۸۷			
۸.۱۹	۱۰.۴۹	۳۱	۱۶.۵۳	۱.۳۹	۷.۳۲	-۶.۹۸	۲.۵۷	۸.۹۷	-۶.۳۴	۸.۵۵	۱.۲۵	۱۴.۴۴	۶.۳	-۰.۷۸	۲۱.۲۱	۱.۸۶	-۴.۳۱	۲۱.۸۲	۵۴.۳۶		گاز طبیعی	هند	
۱۱.۲۱	۷.۳۷	۴.۸۱	۴.۴۹	۴.۳۲	۷.۹۷	۶.۰۲	۱۱.۹۱	۷.۳	۶.۲۸	۴.۵۸	۵.۸۹	۱۳	۸.۰۲	۶.۶۳	-۰.۶۳	-۰.۷۹	۱.۵۵	۱۴.۳۶	۸.۶۱		بنزین موتور		
-۱.۶۱	-۰.۳۷	۱.۵۵	-۱.۱۶	-۱.۶۸	-۰.۲۶	-۷.۷۴	-۴.۹۷	-۲.۸۲	۱۰.۶۴	۸.۹۸	۲.۲۳	۳.۸۲	۸.۶۳	۳.۸۸	۱.۲	-۰.۵۴	۲.۲۴	۶.۵۷	۶.۹۱		نفت سفید		
۸.۹۴	۱۱.۵۷	-۰.۲۸	۲.۵	-۰.۴۳	-۰.۶۷	-۴.۰۶	-۳.۸۸	۷.۵	۱.۳۱	۲.۸۴	۱.۷۹	۱۳.۷۲	۸.۵۲	۶.۱۶	۶.۶۳	۶.۹	۷.۱۷	۹.۶۴	۷.۲۵		گازوییل		
۹.۷۳	۹.۲۴	۵.۸۶	۶.۹۲	۶.۱۸	۵.۰۲	۱.۶۱	۲.۳	۲.۷۱	۴.۹۹	۶.۱۲	۱.۸۸	۶.۸۳	۸.۷۷	۷.۵۶	۶.۶۳	۹.۵۷	۸.۴۸	۱۰.۱۸	۱۰.۷۳		برق		
۳.۱۶	۳.۸۸	۱.۸۱	۳.۱۱	۱.۵۶	۳.۸۱	۰.۵۴	۳.۰۹	۲.۷۱	-۱.۰۷	۳.۵	۱.۲	-۰.۱۱	۲.۲۴	-۱.۰۲	-۰.۹۶	۲.۲۷	۲.۴۳	۱.۷۸	۳.۰۳		سایر		
۴.۸۶	۵.۵۱	۲.۵۲	۳.۵۲	۱.۸۷	۳.۶۳	-۰.۳۲	۱.۹۸	۳.۳۲	-۰.۲۲	۴.۰۳	۱.۴۶	۲.۹۲	۳.۸۷	-۰.۶۶	۲.۳۹	۳.۱	۳.۰۸	۳.۷۳	۴.۷۷		کل مصرف نهایی		
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		گاز طبیعی	آسیا (به جز چین)
۱۰.۵۱	۷.۶۷	۱۷.۰۵	۷.۱۶	۴.۴۶	۸.۸۷	۳.۵۶	۷.۵	۱۳.۴۵	-۰.۲۱	۵.۲۵	۵.۰۹	۱۰.۴۵	۴.۸۱	۶.۲۱	۶.۹۹	۲.۳	۷.۰۸	۵.۴	۱۳.۶۴		بنزین موتور		
۶.۸۳	-۰.۱	۱.۸۲	۷.۰۸	۵.۲۷	۵.۴۳	۴.۰۳	۲.۶۱	۳.۷۸	۳.۷۳	۵.۷۴	۸.۳۱	۹.۸۸	۹.۱۳	۷.۸۸	۶.۶۵	۲.۴۴	۷.۵	۱۰.۰۸	۹.۶		نفت سفید		
-۶.۷۷	-۴.۸۶	-۱.۶۷	-۳.۶۸	-۱.۰۹	-۳.۱	-۳.۷۳	-۰.۸۲	۴.۶۸	۶.۰۳	۴.۸۵	۳.۷۳	۳.۶	۵.۷۸	۲.۹	-۰.۷۸	-۱.۴۲	۴.۴۴	۵.۸۶	۴.۹۶		گازوییل		
۵.۷۴	-۰.۷۱	-۲.۳۳	۶.۴۷	۲.۵۵	۲.۱۱	-۰.۴۸	-۰.۵۳	۶.۱۳	-۲.۸۴	۳.۷۲	۶.۵۸	۱۰.۲۱	۷.۰۵	۸.۸۷	۶.۶۶	۵.۴۳	۹.۵۵	۹.۶۶	۸.۵۲		برق		
۶.۸۲	۶.۸۳	۵.۸۵	۶.۹۱	۶.۵۳	۵.۴۵	۳.۵۲	۶.۳	۳.۶	۴.۲۴	۷.۵۹	۵.۳۱	۸.۴۴	۹.۶۸	۷.۷۳	۷.۱۶	۸.۶۷	۸.۳۸	۱۰.۱۶	۱۱.۱۵		سایر		
۳.۹۲	۳.۹۵	۲.۱۶	۴.۱۴	۱.۹	۳.۰۹	۲.۰۵	۳.۰۶	۴.۶۳	-۲.۵۶	۳.۰۱	۱.۸۱	۲.۶۲	۲.۱۳	-۰.۱۶	۱.۳	۱.۶۹	۴.۲۲	۲.۸۶	۲.۸۶		کل مصرف نهایی		
۴.۹۲	۳.۴۸	۲.۷۸	۴.۹۱	۲.۷۷	۳.۴۸	۲	۳.۱۱	۵.۱۱	-۱.۱۴	۳.۸۸	۳.۳۷	۴.۹۱	۳.۹۸	۲.۵۵	۲.۸۵	۲.۵۹	۵.۳۸	۴.۵۸	۴.۷۲		گاز طبیعی	آفریقا	
۵.۹۶	۱۵.۱۱	۸.۱۷	۶.۱۱	۱۰.۹۷	۱۰.۱۵	-۰.۴۴	۶.۸	۱۶.۳۳	۴.۷۱	۵.۷۲	۱.۴	۴.۱۳	-۲.۹۹	۶.۳۴	۸.۷۹	۷.۹۹	۲۴.۲۳	۱۰.۸۳	-۵.۴۲		بنزین موتور		
۴.۶۸	-۰.۳۱	۲.۴۴	۳.۵۱	۲.۰۳	۳.۵۹	۳.۴۶	-۰.۵	۵.۶۷	۲.۲۷	۱.۰۹	-۰.۵۶	۷.۷۱	-۰.۹۴	-۱.۳۹	۳.۳	۵.۳۲	-۳.۴۴	۳.۳۸	۵.۵۸		نفت سفید		
-۳.۳۹	-۶.۶۱	۴.۸۷	۴.۷۱	-۱۱.۳۹	-۴.۰۸	۵.۵۵	-۱.۹۵	-۰.۸۳	-۲.۳۷	۲.۷۳	۵.۴	۲.۹۳	-۶.۸۲	-۴.۹۴	۲.۷۳	-۶.۰۳	-۲.۱	۱.۴۲	-۰.۳۵		گازوییل		
۷.۱۲	۵.۱	۶.۷۴	۱.۹۹	۵.۳۵	۴.۱	۵.۲۷	۳.۰۵	۶.۱۴	۶.۰۵	۱.۷۱	۵.۴۵	۳.۵۵	-۰.۵۸	۲.۴۵	۴.۹۵	۱.۱۶	۶.۴۹	۳.۱۹	۳.۲۵		برق		
۵.۲	۴.۳۷	۷.۵۸	۴.۹۲	۵.۴۶	۶.۳۵	۴.۷۷	۴.۳	۲.۵۹	۳.۰۷	۴.۲۷	۵.۰۵	۵.۰۴	۱.۵۶	۴.۷۵	-۰.۷۲	۲.۸۹	۲.۱۵	۴.۳۱	۵.۰۱		سایر		
۱.۹۶	۱.۵۸	۲.۷۶	۲.۷۲	۳.۳	۳.۱۲	۲.۵۲	۲.۴۵	۱.۰۶	۲.۰۴	۳.۳۵	۳.۰۲	۳.۲۹	۱.۷۸	-۰.۷۴	۲.۰۳	۲.۰۵	۱.۹۶	۳.۰۷	۲.۹		کل مصرف نهایی		

نرخ رشد کل مصرف نهایی																				کشورها و مناطق	حامل‌های انرژی	
۲۰۰۷	۲۰۰۶	۲۰۰۵	۲۰۰۴	۲۰۰۳	۲۰۰۲	۲۰۰۱	۲۰۰۰	۱۹۹۹	۱۹۹۸	۱۹۹۷	۱۹۹۶	۱۹۹۵	۱۹۹۴	۱۹۹۳	۱۹۹۲	۱۹۹۱	۱۹۹۰	۱۹۸۹	۱۹۸۸			۱۹۸۷
-۰.۴۶	۷.۷	۴.۶۸	۵.۸۴	۵.۱۳	۵.۴۷	۵.۷۱	۵.۶۵	۴.۵۹	۷.۴۲	-۰.۰۸	۱۲.۱۸	۶.۵۶	۴.۸۶	۸.۹۸	۲.۰۵	۵.۰۳	۵.۸۳	۵.۰۶	۱.۵		گاز طبیعی	آمریکای لاتین
۲.۰۹	۴.۱۹	۲.۳۲	۳.۹	-۰.۰۱	-۲.۸۴	-۰.۶۱	-۱.۵۱	-۲.۹۴	۱.۸۴	۲.۷۵	۶.۱	۸.۴۶	۴.۱۱	۴.۱۳	۳.۴۶	۲.۱۶	۲.۸۴	۲.۷	۱.۲		بنزین موتور	
-۵.۸	-۱۲.۹۹	-۹.۷۷	-۸.۰۹	-۱۲.۰۸	-۲.۶۶	-۰.۵۷	-۱.۳۲	-۵.۰۵	-۳.۱۲	-۷.۹۸	-۲.۱۵	-۱.۳۱	-۹.۸۶	-۵.۳۲	-۵.۲۳	-۳.۲۷	-۷.۰۸	-۱.۰۳	-۱.۲۱		نفت سفید	
۵.۹۵	۳.۷	-۰.۲۵	۹.۰۳	-۰.۵۳	-۰.۴۵	۲.۲۲	-۰.۵۵	-۰.۴	۳.۱۲	۵.۹۴	۵.۵۱	۷.۲۹	۷.۶۶	۴.۸۶	-۰.۸۳	۳.۴۷	۱.۴۶	۲.۴۲	۲.۱۶		گازوییل	
۴.۵۹	۴.۷۶	۳.۸۳	۵.۲۳	۵.۴۹	۳.۱۲	-۱.۳۵	۴.۹۱	۲.۴۹	۴.۰۹	۵.۶۸	۵.۳	۵.۸۱	۴.۳۸	۵.۳	۳.۷۱	۳.۸۵	۳.۱۲	۲.۲	۵.۰۱		برق	
۴.۱۴	۴.۱۷	۲.۴۹	۳.۰۵	-۰.۱۱	-۰.۲۸	-۱.۱۹	-۰.۱	۱.۴۷	۳.۲۶	۲.۷۸	۳.۵۴	۱.۴۷	۶.۳۹	-۰.۵۲	۱.۶۸	-۰.۴۷	-۳.۲۹	-۰.۷۸	-۰.۳۶		سایر	
۳.۷۱	۴.۶۱	۲.۵۲	۴.۸۹	۱.۴	۱	-۰.۳۲	۱.۳۲	۱.۱۳	۳.۵۶	۳.۳۳	۵.۳۶	۴.۵	۵.۶۵	۳.۱۵	۱.۹۸	۱.۵۹	-۰.۱۴	۱.۸۲	۱.۴۱		کل مصرف نهایی	
۱۴.۵۹	۱۳.۶۵	۵.۶۳	۱۰.۵۸	۳.۴۵	۱۴.۰۲	-۳.۵۷	۴.۷۳	۶.۵۴	۵.۷۷	۳.۴۳	۵.۶۴	۵.۹۹	۱۸.۴۷	۵.۹۹	۶.۲۲	۱۱.۵۱	-۱۷.۸۶	۱۶.۸۶	۶.۲۶		گاز طبیعی	خاورمیانه
-۰.۹۷	۶.۹۷	۷.۳۴	۵.۸۶	۵.۱۴	۶.۳۱	۵.۳۵	۴.۷	۲.۶۴	۵.۴۴	۲.۴۴	۲.۷	۳.۱۴	۴.۹۱	۸.۵۶	۱۰.۶۵	-۰.۴۸	۹.۲۹	۲.۹۶	۱.۴۷		بنزین موتور	
۲.۹	-۰.۲۹	-۲.۷۷	۱.۲۲	-۷.۱۸	-۲.۶۲	-۲.۳۲	۳.۸۴	-۵.۵۳	-۲.۴۸	-۱.۵۹	-۰.۱۳	-۳.۰۳	۱.۰۴	۴.۸۵	۱۵.۲۶	۶.۲۵	-۶.۰۲	۱۷.۱۳	-۰.۶		نفت سفید	
۵.۱	۵.۸۷	۲.۲	۶.۹۸	۲.۲۷	۳.۸۳	۳.۷۶	۵.۵۶	-۰.۱۸	-۱.۴۴	۴.۱۱	۳.۵۲	-۳.۹۶	۸.۵۳	-۱.۳	۴.۷۴	۸.۸۲	۲.۳۷	۱.۵۴	۲.۷۴		گازوییل	
۶.۸۸	۷.۶۳	۶.۲۱	۵.۹۳	۶.۳۶	۶.۴۹	۵.۵۱	۵.۱۲	۶.۷	۸.۳۷	۵.۴۲	۶.۱	۴.۰۳	۶.۵۵	۹.۷۳	۱۲.۸۷	۲.۱۱	۶.۴۲	۴.۸۵	۶.۳۵		برق	
۳.۴۱	۱.۰۱	-۰.۹۴	۹.۵۹	۱.۸۹	۲.۶	۱.۰۱۹	۲.۷۵	۱	۷.۵۳	-۲.۲۳	۷.۲۸	۲.۴۵	۴.۴۹	۵.۴۸	۷.۲۵	۶.۸۳	۱۷.۳۷	۴.۱۲	۶.۵۴		سایر	
۶.۶۴	۷.۱۵	۳.۵۷	۷.۹۷	۳.۱۳	۶.۴۵	۳.۵۱	۴.۴۶	۲.۸۴	۴.۴۵	۲.۰۹	۴.۸۶	۱.۷۷	۸.۴۳	۴.۸۳	۷.۹۴	۶.۷۱	۱.۲۸	۶.۹۸	۴.۳۳		کل مصرف نهایی	
۲.۷۶	-۲.۱۳	-۱.۷۸	-۰.۴۲	۲.۲۸	۱.۶۷	-۳.۰۷	۶.۰۷	-۰.۸۴	-۲.۰۱	-۰.۵	۶.۴۷	۴.۱	-۰.۸۷	۴.۰۵	-۰.۸۲	۲.۶۴	-۰.۰۵	-۰.۴۵	۴.۸۸		گاز طبیعی	کشورهای عضو آلت
-۰.۹	-۰.۵۸	-۰.۷۴	-۰.۸۸	-۰.۱۴	۱.۵۴	-۰.۶۱	-۰.۴	۱.۶۲	۱.۸۸	۱.۱۵	۱.۴۸	۱.۴۵	۱.۶۴	-۰.۹۸	۲.۶۴	-۰.۰۸	-۰.۴۵	۱.۵۵	۳.۱۷		بنزین موتور	
-۱۱.۲۹	-۱۱.۹۸	-۱.۵۸	-۲.۶۹	-۳.۳۳	-۲.۹۶	-۱.۸۵	-۲.۱۸	۶.۷۸	-۵.۴۵	-۰.۶۲	۵.۳۴	۱۱.۶۶	-۰.۶۳	۸.۰۹	۴.۷۶	-۰.۹۵	-۳.۴۵	-۵.۰۴	۶.۶۳		نفت سفید	
-۰.۸۲	-۰.۲۳	۱.۵۷	۲.۶۹	۲.۹۴	-۰.۳۴	۳.۰۲	۲.۲۴	۱.۵	-۰.۰۵	-۰.۲	۴.۲۶	۲.۴۲	۱.۳۵	۲.۴۵	۲.۱۹	۲.۲۲	۱.۳	-۰.۳۸	۳.۸۶		گازوییل	
۲.۲	-۰.۹۶	۲.۳۴	۲.۲۳	۱.۳۳	۲.۰۵	-۰.۳۶	۳.۸۶	۲.۷۲	۲.۳۷	۲.۰۵	۳.۰۴	۲.۹۵	۳.۰۵	۲.۲۲	-۰.۵۹	۳.۴۵	۲.۵۹	۳.۳۷	۴.۳۵		برق	
-۰.۴۷	۱.۴۷	-۰.۱۷	۳.۵۴	۲.۸۸	-۰.۵۵	-۲.۰۴	۱.۳۸	۴	-۲.۰۱	-۰.۴۱	۱.۷۷	-۰.۲۵	۲.۱۹	-۱.۷۲	-۲.۴۲	-۱.۲۵	-۳.۱۶	-۴.۹۷	-۰.۸۶		سایر	
-۰.۴۷	-۰.۰۴	-۰.۱۸	۱.۷۹	۱.۸۳	-۰.۸	-۰.۵۱	۲.۵۶	۲.۳۱	-۰.۲۱	-۰.۸۴	۳.۳۳	۲.۲۱	۱.۸۲	۱.۴۸	-۰.۴۷	۱.۱۲	-۰.۲۵	-۰.۷۱	۳.۱		کل مصرف نهایی	

نرخ رشد کل مصرف نهایی																						
کشورها و مناطق	حامل های انرژی	۱۹۸۷	۱۹۸۸	۱۹۸۹	۱۹۹۰	۱۹۹۱	۱۹۹۲	۱۹۹۳	۱۹۹۴	۱۹۹۵	۱۹۹۶	۱۹۹۷	۱۹۹۸	۱۹۹۹	۲۰۰۰	۲۰۰۱	۲۰۰۲	۲۰۰۳	۲۰۰۴	۲۰۰۵	۲۰۰۶	۲۰۰۷
کشورهای غیرعضو آلت	گاز طبیعی		۳.۵۴	۳.۹۷	-۷.۲۴	-۱.۲۹	-۳.۶۹	-۰.۳۲	-۲.۷۵	۱.۰۵	۲.۷۶	-۲.۰۹	۱.۹۳	۵.۷۳	۳.۴۶	۱.۰۲	۴.۸۳	۵.۴۶	۶.۳۴	۶.۵۱	۷.۱۷	۵.۹۵
	بنزین موتور		۳.۴۸	۳.۰۴	-۹.۸۲	۲.۳۱	-۰.۳۳	۱.۷۴	-۰.۵۲	۵.۲۲	۴.۳۸	۴.۴۲	۲.۱۴	-۰.۰۵	۱.۲۲	۳.۴۷	۳.۱	۳.۵	۶.۵۱	۳.۰۵	۴.۱	۳.۷۵
	نفت سفید		۱.۲۲	۴.۲۷	۱.۹۳	-۷.۳۷	۲.۸۳	-۱.۰۸	-۰.۲۸	۱.۳۳	۲.۰۸	۱.۵۵	۲.۳۴	-۰.۷۱	-۰.۵۵	-۲.۲۵	-۲.۲۹	-۴.۲۵	-۲.۶	-۲.۴۸	-۶.۰۴	-۴
	گازوییل		۳	۳.۰۷	۵.۳۸	۳.۱۹	-۲.۶۶	-۱.۵۸	-۰.۳۹	۴.۶۳	۴.۳۱	۳.۵۲	۱.۸۹	۴.۷	۲.۷۲	۲.۵۱	۲.۴۸	۳.۹۸	۷.۸۷	۳.۴۴	۴.۲۱	۵.۸۸
	برق		۵.۲۴	۳.۲۸	۵.۷۸	۱.۹۸	-۰.۸۸	۱.۵۱	۱.۷	۳.۵۸	۳.۷۳	۳.۱۲	۲.۸۴	۳.۳۶	۵.۵۹	۳.۷۹	۵.۶	۸.۳۴	۸.۱۲	۷.۸۵	۹.۱	۸.۶۲
	سایر		۳.۳۳	۱.۱۹	۸.۷	-۰.۹	-۱.۵۳	-۰.۴۸	-۱.۵۳	۱.۸۹	-۱.۵۳	-۰.۶۵	-۰.۸۶	-۰.۷۵	-۰.۷۸	-۰.۳۹	-۰.۹۸	۱.۵۴	۳.۸۷	۲.۸۸	۳.۳۷	۳.۳۲
	کل مصرف نهایی		۳.۴۷	۲.۱۲	۴.۴۷	-۰.۹۲	-۱.۵۳	-۰.۱۷	-۱.۰۸	۲.۴۵	۱.۰۸	-۰.۲۲	-۰.۴۹	۱.۱	۱.۶۸	۱.۶۳	۲.۵۹	۴.۵	۶.۳۶	۴	۴.۶۹	۴.۶۸
کشورهای اروپایی غیرعضو آلت	گاز طبیعی		-۸.۰۳	-۰.۶۴	-۲.۲۶	-۲۱.۲۲	-۴۱.۰۴	-۸.۱۲	۱۹.۱	۱۰.۰۶	۳.۳۳	-۴.۴۲	-۱۷.۷۱	-۴.۳۲	۴.۷۷	۱.۸۲	-۴.۳	۷.۷۲	۳.۱۹	۲.۸۷	۲.۳۵	-۷.۳۸
	بنزین موتور		۷.۸۷	۲.۳۸	۶.۷۵	-۲۴.۰۶	-۱۴.۸۵	۴.۴۲	۸.۴۴	۱.۹۷	۱۱.۸۳	۷.۰۶	-۲.۴۱	-۱۳.۷۵	۱.۴۵	۴.۹۴	۱.۵	-۰.۰۶	۳.۴۲	-۱.۵	-۳.۲۱	۲.۹۴
	نفت سفید		۷.۷۹	-۵۳.۹۳	۳.۱۸	-۱۰.۳۵	-۸.۳۸	-۴۹.۰۲	-۱۱.۵۴	-۴.۳۵	۷۲.۲۲	-۱۳.۷۸	-۲۴.۸۳	-۵۱.۵۸	-۷.۴۸	-۱۸.۱۸	۲۷.۱۶	-۰.۹۷	-۲۰.۱۹	۳۰.۱۲	-۳۱.۴۸	-۴۴.۵۹
	گازوییل		-۰.۴۷	-۱۰.۲۹	-۰.۹	-۲۲.۲۸	-۲.۳۷	-۳.۰۲	-۲.۳۶	۳.۶	۲۵.۵۹	-۰.۳۹	-۱.۵۱	-۹.۰۶	-۰.۶۴	۱۲.۶۲	۴.۱۵	۸.۲۵	۱.۹۲	۲.۴۸	۴.۵۸	۴.۷۹
	برق		-۰.۳۷	-۰.۵۱	-۴.۳۲	-۱۳.۰۸	-۹.۲۶	-۹.۹۵	-۰.۲۸	۶.۱۵	۶.۸۲	-۱.۵۸	-۰.۶۳	-۴.۱۷	۲.۶۸	۴	۲.۷۸	۱.۶۱	۲	۰.۰۹	۳.۱۶	۱.۶۳
	سایر		۱.۷۲	۳.۶	-۱۱.۲۱	-۱۴.۹۷	-۴.۵۵	-۷.۵۸	-۱۴.۶۹	-۲.۷۸	۱۷.۶۱	-۱.۶۴	-۱.۱۸	-۱۳.۶۱	-۰.۷۷	-۲.۲۴	۱.۵۴	۴.۳۵	۵.۳۷	-۰.۴۲	-۰.۵۵	۱.۵۷
	کل مصرف نهایی		-۱.۴۲	-۰.۳۵	-۵.۳۷	-۱۷.۸۶	-۱۶.۰۵	-۷.۰۲	-۲.۳۸	۳.۰۲	۱۲.۷۸	-۱.۳۴	-۵.۰۹	-۹.۵۹	۱.۹۸	۲.۶	-۰.۷۸	۵	۳.۴۸	۱.۰۹	۱.۳۶	-۰.۳۲
جهان	گاز طبیعی		۴.۲۵	۱.۸۳	-۲.۹۳	۱.۱۳	-۰.۸۶	۲.۶۹	-۰.۴۲	۳.۰۵	۵.۲۱	-۰.۳۶	-۰.۷۳	۲.۴۸	۵.۱۷	-۱.۶۸	۲.۷۷	۳.۴۱	۲.۰۴	۱.۳۶	۱.۵۷	۴.۱
	بنزین موتور		۳.۲۵	۱.۹۵	-۲.۳۱	۰.۶۴	۱.۸۹	۱.۱۷	۱.۳۶	۲.۳۹	۲.۲	۱.۷۴	۱.۹۵	۱.۱۸	۰.۰۲	۱.۳۶	۱.۹۶	-۰.۸۴	۲.۴۵	-۰.۳۶	-۰.۸۲	۰.۵۳
	نفت سفید		۳.۴۶	-۰.۱۴	-۰.۳۶	-۳.۹۶	۳.۶۵	۳.۰۴	-۰.۴۲	۶.۰۹	۳.۶۷	۱	-۱.۳۹	۳.۴	-۰.۵۸	-۲.۱۵	-۳.۰۹	-۳.۸۳	-۲.۶۳	-۱.۹۴	-۸.۹۴	-۷.۲۷
	گازوییل		۳.۴۶	۰.۸۶	۳.۷۸	۲.۲۹	-۰.۴۵	-۰.۷۳	-۰.۴۵	۳.۳۱	۴.۲۵	۱.۴۷	۰.۸	۲.۷۳	۲.۳	-۰.۷۴	۳.۱۹	۴.۸۷	۲.۱	۱.۹۲	۱.۸۹	
	برق		۴.۶۵	۳.۳۴	۳.۶۶	۲.۹۴	-۰.۶۸	۱.۹۷	۲.۵۹	۳.۱۶	۳.۲۷	۲.۴۱	۲.۵۳	۲.۹۴	۴.۴۶	۱.۵۵	۳.۳۱	۳.۸۸	۴.۴۶	۴.۲۵	۴.۹۲	
	سایر		۲.۶۳	-۰.۸۲	۳.۹۶	-۰.۳۲	-۱.۴۱	-۰.۸۴	-۰.۱۵	۱.۶۹	-۰.۲۸	-۰.۱	-۰.۹۸	۱.۱۶	-۰.۹۴	-۰.۴۱	۱	۳.۴۶	۵.۴۵	۲.۳۳	۲.۹۱	۲.۳۹
	کل مصرف نهایی		۳.۲۴	۰.۶۹	۱.۹۶	۱.۰۲	-۰.۳۵	-۰.۵۷	-۰.۵۷	۲.۳۷	۲.۲۶	۰.۶۷	-۰.۱۸	۱.۸۸	۲.۱۷	۰.۳۲	۱.۶۷	۳.۰۶	۴.۲	۲.۲۱	۲.۴۲	۲.۷



## پیوست دوازدهم

شدت مصرف انرژی در برخی کشورها و مناطق منتخب جهان

به تفکیک حامل‌های منتخب: ۲۰۰۷-۱۹۸۷ (۱۳۸۷-۱۳۶۶)



شدت مصرف انرژی																						
کشورها و مناطق	حامل‌های انرژی	۱۹۸۷	۱۹۸۸	۱۹۸۹	۱۹۹۰	۱۹۹۱	۱۹۹۲	۱۹۹۳	۱۹۹۴	۱۹۹۵	۱۹۹۶	۱۹۹۷	۱۹۹۸	۱۹۹۹	۲۰۰۰	۲۰۰۱	۲۰۰۲	۲۰۰۳	۲۰۰۴	۲۰۰۵	۲۰۰۶	۲۰۰۷
آلمان	گاز طبیعی	۰,۱۹	۰,۱۸	۰,۱۸	۰,۱۷	۰,۱۷	۰,۱۷	۰,۱۸	۰,۱۸	۰,۱۹	۰,۲۱	۰,۲۰	۰,۲۰	۰,۱۹	۰,۱۹	۰,۱۹	۰,۱۹	۰,۲۱	۰,۲۰	۰,۲۰	۰,۱۹	
	بنزین موتور	۰,۱۴	۰,۱۴	۰,۱۴	۰,۱۴	۰,۱۳	۰,۱۳	۰,۱۳	۰,۱۳	۰,۱۲	۰,۱۲	۰,۱۲	۰,۱۲	۰,۱۲	۰,۱۱	۰,۱۰	۰,۱۰	۰,۰۹	۰,۰۹	۰,۰۸	۰,۰۸	
	نفت سفید	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	
	گازوییل	۰,۲۸	۰,۲۶	۰,۲۲	۰,۲۲	۰,۲۴	۰,۲۴	۰,۲۴	۰,۲۴	۰,۲۳	۰,۲۳	۰,۲۴	۰,۲۳	۰,۲۲	۰,۲۱	۰,۱۹	۰,۱۹	۰,۱۹	۰,۱۸	۰,۱۸	۰,۱۸	
	برق	۰,۱۹	۰,۱۸	۰,۱۸	۰,۱۷	۰,۱۶	۰,۱۵	۰,۱۵	۰,۱۵	۰,۱۵	۰,۱۵	۰,۱۵	۰,۱۴	۰,۱۴	۰,۱۴	۰,۱۴	۰,۱۵	۰,۱۵	۰,۱۵	۰,۱۵	۰,۱۵	
	سایر	۰,۴۱	۰,۳۹	۰,۳۷	۰,۳۲	۰,۲۶	۰,۲۲	۰,۲۱	۰,۲۰	۰,۲۰	۰,۱۹	۰,۱۹	۰,۱۸	۰,۱۷	۰,۱۷	۰,۱۶	۰,۱۶	۰,۱۹	۰,۲۰	۰,۲۰	۰,۲۰	
	کل مصرف نهایی	۱,۲۱	۱,۱۶	۱,۰۸	۱,۰۲	۰,۹۶	۰,۹۱	۰,۹۲	۰,۸۹	۰,۸۹	۰,۸۸	۰,۹۱	۰,۸۸	۰,۸۶	۰,۸۳	۰,۸۰	۰,۸۰	۰,۷۹	۰,۸۳	۰,۸۲	۰,۸۱	
انگلستان	گاز طبیعی	۰,۲۹	۰,۲۶	۰,۲۵	۰,۲۶	۰,۲۸	۰,۲۷	۰,۲۷	۰,۲۷	۰,۲۶	۰,۲۶	۰,۲۶	۰,۲۶	۰,۲۶	۰,۲۵	۰,۲۵	۰,۲۳	۰,۲۳	۰,۲۳	۰,۲۱	۰,۲۰	
	بنزین موتور	۰,۱۵	۰,۱۵	۰,۱۶	۰,۱۶	۰,۱۶	۰,۱۶	۰,۱۶	۰,۱۵	۰,۱۴	۰,۱۳	۰,۱۳	۰,۱۲	۰,۱۲	۰,۱۱	۰,۱۰	۰,۱۰	۰,۰۹	۰,۰۹	۰,۰۸	۰,۰۸	
	نفت سفید	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۲	۰,۰۲	۰,۰۲	۰,۰۲	۰,۰۲	۰,۰۲	۰,۰۲	۰,۰۲	۰,۰۲	۰,۰۲	۰,۰۲	۰,۰۲	۰,۰۲	۰,۰۲	۰,۰۲	۰,۰۲	
	گازوییل	۰,۱۲	۰,۱۲	۰,۱۲	۰,۱۲	۰,۱۲	۰,۱۲	۰,۱۲	۰,۱۲	۰,۱۲	۰,۱۲	۰,۱۲	۰,۱۲	۰,۱۲	۰,۱۲	۰,۱۱	۰,۱۱	۰,۱۱	۰,۱۱	۰,۱۱	۰,۱۱	
	برق	۰,۱۵	۰,۱۴	۰,۱۴	۰,۱۴	۰,۱۵	۰,۱۵	۰,۱۴	۰,۱۴	۰,۱۴	۰,۱۴	۰,۱۴	۰,۱۴	۰,۱۴	۰,۱۴	۰,۱۳	۰,۱۳	۰,۱۳	۰,۱۳	۰,۱۳	۰,۱۲	
	سایر	۰,۲۰	۰,۲۰	۰,۱۸	۰,۱۶	۰,۱۷	۰,۱۶	۰,۱۶	۰,۱۶	۰,۱۶	۰,۱۴	۰,۱۳	۰,۱۲	۰,۱۰	۰,۱۱	۰,۰۹	۰,۰۹	۰,۰۹	۰,۰۹	۰,۰۸	۰,۰۸	
	کل مصرف نهایی	۰,۹۲	۰,۸۹	۰,۸۶	۰,۸۵	۰,۹۰	۰,۸۸	۰,۸۸	۰,۸۴	۰,۸۲	۰,۸۳	۰,۷۹	۰,۷۶	۰,۷۵	۰,۷۲	۰,۷۰	۰,۶۷	۰,۶۷	۰,۶۶	۰,۶۵	۰,۶۳	
امریکا	گاز طبیعی	۰,۳۳	۰,۳۵	۰,۳۳	۰,۳۱	۰,۳۱	۰,۳۱	۰,۳۱	۰,۳۰	۰,۳۰	۰,۳۰	۰,۳۰	۰,۲۷	۰,۲۶	۰,۲۵	۰,۲۵	۰,۲۴	۰,۲۴	۰,۲۳	۰,۲۱	۰,۲۰	
	بنزین موتور	۰,۳۷	۰,۳۷	۰,۳۶	۰,۳۴	۰,۳۴	۰,۳۴	۰,۳۴	۰,۳۳	۰,۳۳	۰,۳۲	۰,۳۱	۰,۳۱	۰,۳۱	۰,۳۰	۰,۲۹	۰,۲۹	۰,۲۹	۰,۲۸	۰,۲۷	۰,۲۶	
	نفت سفید	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	
	گازوییل	۰,۱۶	۰,۱۶	۰,۱۵	۰,۱۴	۰,۱۴	۰,۱۴	۰,۱۴	۰,۱۴	۰,۱۴	۰,۱۴	۰,۱۴	۰,۱۴	۰,۱۳	۰,۱۳	۰,۱۳	۰,۱۳	۰,۱۳	۰,۱۳	۰,۱۳	۰,۱۳	
	برق	۰,۲۳	۰,۲۳	۰,۲۳	۰,۲۳	۰,۲۴	۰,۲۴	۰,۲۴	۰,۲۴	۰,۲۴	۰,۲۴	۰,۲۴	۰,۲۳	۰,۲۳	۰,۲۳	۰,۲۲	۰,۲۲	۰,۲۲	۰,۲۲	۰,۲۱	۰,۲۱	
	سایر	۰,۳۹	۰,۳۸	۰,۳۲	۰,۳۰	۰,۳۰	۰,۲۸	۰,۲۶	۰,۲۶	۰,۲۵	۰,۲۵	۰,۲۴	۰,۲۴	۰,۲۳	۰,۲۴	۰,۲۳	۰,۲۳	۰,۲۲	۰,۲۲	۰,۲۲	۰,۲۲	
	کل مصرف نهایی	۱,۴۹	۱,۵۰	۱,۴۰	۱,۳۴	۱,۳۱	۱,۳۰	۱,۲۸	۱,۲۶	۱,۲۶	۱,۲۲	۱,۲۲	۱,۱۷	۱,۱۶	۱,۱۶	۱,۱۳	۱,۱۲	۱,۱۱	۱,۰۹	۱,۰۵	۱,۰۲	

شدت مصرف انرژی																						
کشورها و مناطق	حامل های انرژی	۱۹۸۷	۱۹۸۸	۱۹۸۹	۱۹۹۰	۱۹۹۱	۱۹۹۲	۱۹۹۳	۱۹۹۴	۱۹۹۵	۱۹۹۶	۱۹۹۷	۱۹۹۸	۱۹۹۹	۲۰۰۰	۲۰۰۱	۲۰۰۲	۲۰۰۳	۲۰۰۴	۲۰۰۵	۲۰۰۶	۲۰۰۷
ایتالیا	گاز طبیعی	۰,۱۶	۰,۱۷	۰,۱۸	۰,۱۸	۰,۱۹	۰,۱۹	۰,۱۹	۰,۱۸	۰,۱۹	۰,۱۹	۰,۱۹	۰,۲۰	۰,۲۰	۰,۱۹	۰,۲۰	۰,۱۹	۰,۲۱	۰,۲۰	۰,۲۱	۰,۱۹	
	بنزین موتور	۰,۰۸	۰,۰۸	۰,۰۸	۰,۰۹	۰,۰۹	۰,۱۰	۰,۱۰	۰,۱۰	۰,۱۱	۰,۱۱	۰,۱۱	۰,۱۱	۰,۱۰	۰,۰۹	۰,۰۹	۰,۰۸	۰,۰۸	۰,۰۸	۰,۰۷	۰,۰۷	
	نفت سفید	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	
	گازوییل	۰,۱۸	۰,۱۷	۰,۱۷	۰,۱۶	۰,۱۵	۰,۱۳	۰,۱۳	۰,۱۳	۰,۱۳	۰,۱۳	۰,۱۳	۰,۱۳	۰,۱۳	۰,۱۳	۰,۱۳	۰,۱۴	۰,۱۴	۰,۱۵	۰,۱۵	۰,۱۵	
	برق	۰,۱۰	۰,۱۱	۰,۱۱	۰,۱۱	۰,۱۱	۰,۱۱	۰,۱۱	۰,۱۱	۰,۱۱	۰,۱۱	۰,۱۱	۰,۱۱	۰,۱۲	۰,۱۲	۰,۱۲	۰,۱۲	۰,۱۲	۰,۱۲	۰,۱۲	۰,۱۳	
	سایر	۰,۱۶	۰,۱۵	۰,۱۵	۰,۱۴	۰,۱۳	۰,۱۲	۰,۱۲	۰,۱۲	۰,۱۲	۰,۱۲	۰,۱۱	۰,۱۱	۰,۱۱	۰,۱۱	۰,۱۱	۰,۱۱	۰,۱۱	۰,۱۱	۰,۱۴	۰,۱۳	
	کل مصرف نهایی	۰,۶۹	۰,۶۸	۰,۶۸	۰,۶۸	۰,۶۸	۰,۶۸	۰,۶۸	۰,۶۸	۰,۶۸	۰,۶۶	۰,۶۶	۰,۶۶	۰,۶۷	۰,۶۷	۰,۶۴	۰,۶۴	۰,۶۴	۰,۶۶	۰,۶۸	۰,۶۷	
ایران	گاز طبیعی	۰,۱۵	۰,۱۷	۰,۲۶	۰,۳۱	۰,۳۶	۰,۳۸	۰,۴۲	۰,۴۹	۰,۵۶	۰,۶۳	۰,۶۶	۰,۶۵	۰,۶۵	۰,۷۳	۰,۵۹	۰,۶۲	۰,۶۳	۰,۶۹	۰,۷۱	۰,۷۸	
	بنزین موتور	۰,۱۷	۰,۱۹	۰,۱۹	۰,۱۸	۰,۱۷	۰,۱۸	۰,۲۰	۰,۲۲	۰,۲۱	۰,۲۱	۰,۲۱	۰,۲۲	۰,۲۲	۰,۲۴	۰,۲۵	۰,۲۵	۰,۲۶	۰,۲۷	۰,۲۸		
	نفت سفید	۰,۱۹	۰,۲۰	۰,۲۳	۰,۲۱	۰,۲۱	۰,۲۱	۰,۲۲	۰,۲۲	۰,۲۰	۰,۱۹	۰,۱۸	۰,۱۷	۰,۱۶	۰,۱۵	۰,۱۴	۰,۱۲	۰,۱۱	۰,۱۰	۰,۰۹		
	گازوییل	۰,۴۳	۰,۴۶	۰,۴۵	۰,۴۳	۰,۴۱	۰,۴۱	۰,۴۲	۰,۴۴	۰,۴۱	۰,۴۰	۰,۴۱	۰,۴۱	۰,۳۹	۰,۳۸	۰,۳۷	۰,۳۶	۰,۳۴	۰,۳۳	۰,۳۳		
	برق	۰,۱۰	۰,۱۱	۰,۱۱	۰,۱۱	۰,۱۱	۰,۱۱	۰,۱۲	۰,۱۳	۰,۱۳	۰,۱۳	۰,۱۳	۰,۱۴	۰,۱۴	۰,۱۵	۰,۱۶	۰,۱۶	۰,۱۶	۰,۱۶	۰,۱۶		
	سایر	۰,۳۹	۰,۴۰	۰,۴۱	۰,۳۵	۰,۳۲	۰,۳۴	۰,۳۴	۰,۳۹	۰,۳۳	۰,۳۶	۰,۳۶	۰,۳۶	۰,۴۰	۰,۳۴	۰,۳۳	۰,۲۸	۰,۲۶	۰,۲۴	۰,۲۴		
	کل مصرف نهایی	۱,۴۲	۱,۵۳	۱,۶۵	۱,۵۷	۱,۵۵	۱,۶۵	۱,۷۳	۱,۸۹	۱,۸۵	۱,۹۲	۱,۹۲	۱,۹۶	۱,۹۷	۱,۹۸	۱,۸۵	۱,۷۸	۱,۷۷	۱,۷۴	۱,۷۹		
پاکستان	گاز طبیعی	۰,۲۶	۰,۲۵	۰,۲۶	۰,۲۵	۰,۲۶	۰,۲۶	۰,۲۶	۰,۲۷	۰,۲۷	۰,۲۶	۰,۲۸	۰,۲۸	۰,۲۸	۰,۲۹	۰,۳۰	۰,۳۱	۰,۳۳	۰,۳۳			
	بنزین موتور	۰,۰۵	۰,۰۵	۰,۰۵	۰,۰۴	۰,۰۳	۰,۰۴	۰,۰۴	۰,۰۴	۰,۰۴	۰,۰۴	۰,۰۴	۰,۰۴	۰,۰۴	۰,۰۳	۰,۰۳	۰,۰۳	۰,۰۳	۰,۰۳			
	نفت سفید	۰,۰۴	۰,۰۴	۰,۰۴	۰,۰۴	۰,۰۴	۰,۰۴	۰,۰۴	۰,۰۴	۰,۰۴	۰,۰۴	۰,۰۴	۰,۰۴	۰,۰۴	۰,۰۴	۰,۰۴	۰,۰۴	۰,۰۴	۰,۰۴			
	گازوییل	۰,۱۶	۰,۱۶	۰,۱۶	۰,۱۷	۰,۱۶	۰,۱۷	۰,۱۷	۰,۱۹	۰,۲۰	۰,۲۰	۰,۲۱	۰,۲۱	۰,۲۱	۰,۲۱	۰,۲۱	۰,۲۱	۰,۲۰	۰,۱۹			
	برق	۰,۰۹	۰,۱۰	۰,۱۰	۰,۱۰	۰,۱۱	۰,۱۱	۰,۱۱	۰,۱۱	۰,۱۲	۰,۱۲	۰,۱۲	۰,۱۲	۰,۱۱	۰,۱۱	۰,۱۲	۰,۱۲	۰,۱۲	۰,۱۳			
	سایر	۰,۹۶	۰,۹۳	۰,۹۱	۰,۸۹	۰,۸۷	۰,۸۲	۰,۸۵	۰,۸۳	۰,۸۲	۰,۸۰	۰,۸۰	۰,۸۰	۰,۸۰	۰,۷۹	۰,۷۷	۰,۷۶	۰,۷۶	۰,۷۴			
	کل مصرف نهایی	۱,۵۶	۱,۵۲	۱,۵۱	۱,۴۹	۱,۴۵	۱,۴۱	۱,۴۸	۱,۴۷	۱,۴۶	۱,۴۴	۱,۴۴	۱,۴۶	۱,۴۷	۱,۴۸	۱,۴۳	۱,۴۲	۱,۴۲	۱,۴۲			

شدت مصرف انرژی																							
کشورها و مناطق	حامل‌های انرژی	۱۹۸۷	۱۹۸۸	۱۹۸۹	۱۹۹۰	۱۹۹۱	۱۹۹۲	۱۹۹۳	۱۹۹۴	۱۹۹۵	۱۹۹۶	۱۹۹۷	۱۹۹۸	۱۹۹۹	۲۰۰۰	۲۰۰۱	۲۰۰۲	۲۰۰۳	۲۰۰۴	۲۰۰۵	۲۰۰۶	۲۰۰۷	
ترکیه	گاز طبیعی	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۲	۰,۰۳	۰,۰۳	۰,۰۳	۰,۰۴	۰,۰۵	۰,۰۵	۰,۰۵	۰,۰۵	۰,۰۶	۰,۰۷	۰,۰۷	۰,۰۹	۰,۰۹	۰,۱۰	۰,۱۲	۰,۱۳	
	بنزین موتور	۰,۰۵	۰,۰۵	۰,۰۶	۰,۰۶	۰,۰۶	۰,۰۶	۰,۰۶	۰,۰۷	۰,۰۷	۰,۰۷	۰,۰۷	۰,۰۶	۰,۰۶	۰,۰۵	۰,۰۴	۰,۰۳	۰,۰۳	۰,۰۳	۰,۰۳	۰,۰۳	۰,۰۲	
	نفت سفید	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	
	گازوییل	۰,۱۴	۰,۱۴	۰,۱۴	۰,۱۳	۰,۱۳	۰,۱۲	۰,۱۳	۰,۱۳	۰,۱۳	۰,۱۳	۰,۱۳	۰,۱۰	۰,۰۹	۰,۱۱	۰,۱۱	۰,۱۱	۰,۱۱	۰,۱۱	۰,۱۱	۰,۱۰	۰,۱۱	۰,۱۲
	برق	۰,۰۶	۰,۰۶	۰,۰۷	۰,۰۷	۰,۰۷	۰,۰۷	۰,۰۸	۰,۰۸	۰,۰۹	۰,۰۹	۰,۰۹	۰,۰۹	۰,۰۹	۰,۱۰	۰,۱۱	۰,۱۱	۰,۱۱	۰,۱۱	۰,۱۱	۰,۱۱	۰,۱۱	
	سایر	۰,۴۸	۰,۴۸	۰,۴۸	۰,۴۴	۰,۴۴	۰,۴۲	۰,۳۹	۰,۳۸	۰,۳۹	۰,۴۰	۰,۴۰	۰,۳۹	۰,۳۹	۰,۴۰	۰,۳۵	۰,۳۷	۰,۳۷	۰,۳۴	۰,۳۱	۰,۳۱	۰,۳۱	
	کل مصرف نهایی	۰,۷۴	۰,۷۴	۰,۷۵	۰,۷۱	۰,۷۲	۰,۷۰	۰,۷۰	۰,۷۰	۰,۷۰	۰,۷۲	۰,۷۳	۰,۷۰	۰,۶۸	۰,۷۲	۰,۶۹	۰,۷۱	۰,۷۲	۰,۶۸	۰,۶۵	۰,۶۷	۰,۶۸	
جمهوری خلق چین	گاز طبیعی	۰,۰۴	۰,۰۳	۰,۰۴	۰,۰۴	۰,۰۳	۰,۰۳	۰,۰۳	۰,۰۲	۰,۰۲	۰,۰۲	۰,۰۲	۰,۰۲	۰,۰۲	۰,۰۲	۰,۰۲	۰,۰۲	۰,۰۲	۰,۰۲	۰,۰۲	۰,۰۳	۰,۰۳	
	بنزین موتور	۰,۰۸	۰,۰۸	۰,۰۸	۰,۰۸	۰,۰۸	۰,۰۸	۰,۰۸	۰,۰۷	۰,۰۷	۰,۰۷	۰,۰۶	۰,۰۶	۰,۰۶	۰,۰۵	۰,۰۵	۰,۰۵	۰,۰۵	۰,۰۵	۰,۰۵	۰,۰۴	۰,۰۴	
	نفت سفید	۰,۰۲	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	
	گازوییل	۰,۱۰	۰,۱۰	۰,۱۰	۰,۱۰	۰,۰۹	۰,۰۹	۰,۰۹	۰,۰۸	۰,۰۸	۰,۰۸	۰,۰۸	۰,۰۸	۰,۰۸	۰,۰۹	۰,۰۹	۰,۰۹	۰,۰۹	۰,۰۹	۰,۱۰	۰,۰۹	۰,۰۹	
	برق	۰,۱۵	۰,۱۵	۰,۱۶	۰,۱۶	۰,۱۶	۰,۱۶	۰,۱۵	۰,۱۵	۰,۱۵	۰,۱۵	۰,۱۴	۰,۱۳	۰,۱۳	۰,۱۳	۰,۱۳	۰,۱۳	۰,۱۳	۰,۱۴	۰,۱۵	۰,۱۶	۰,۱۷	
	سایر	۲,۵۶	۲,۴۰	۲,۳۲	۲,۲۴	۲,۱۰	۱,۸۵	۱,۶۶	۱,۵۱	۱,۴۲	۱,۳۲	۱,۱۶	۱,۰۷	۰,۹۲	۰,۸۳	۰,۷۵	۰,۷۱	۰,۶۹	۰,۷۰	۰,۶۸	۰,۶۴	۰,۶۴	
	کل مصرف نهایی	۲,۹۵	۲,۷۸	۲,۷۰	۲,۶۳	۲,۴۸	۲,۲۱	۲,۰۲	۱,۸۴	۱,۷۵	۱,۶۳	۱,۴۶	۱,۳۷	۱,۲۲	۱,۱۳	۱,۰۵	۱,۰۰	۱,۰۰	۱,۰۳	۱,۰۱	۰,۹۷	۰,۹۲	
چین (شامل هنگ کنگ)	گاز طبیعی	۰,۰۳	۰,۰۳	۰,۰۳	۰,۰۳	۰,۰۳	۰,۰۳	۰,۰۲	۰,۰۲	۰,۰۲	۰,۰۲	۰,۰۲	۰,۰۲	۰,۰۲	۰,۰۲	۰,۰۲	۰,۰۲	۰,۰۲	۰,۰۲	۰,۰۳	۰,۰۳	۰,۰۳	
	بنزین موتور	۰,۰۸	۰,۰۸	۰,۰۸	۰,۰۷	۰,۰۸	۰,۰۸	۰,۰۸	۰,۰۷	۰,۰۷	۰,۰۶	۰,۰۶	۰,۰۶	۰,۰۶	۰,۰۵	۰,۰۵	۰,۰۵	۰,۰۵	۰,۰۵	۰,۰۵	۰,۰۴	۰,۰۴	
	نفت سفید	۰,۰۲	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	
	گازوییل	۰,۱۰	۰,۱۰	۰,۱۰	۰,۱۰	۰,۰۹	۰,۰۹	۰,۰۸	۰,۰۸	۰,۰۸	۰,۰۸	۰,۰۸	۰,۰۸	۰,۰۹	۰,۰۹	۰,۰۹	۰,۰۹	۰,۰۹	۰,۰۹	۰,۱۰	۰,۰۹	۰,۰۹	
	برق	۰,۱۵	۰,۱۵	۰,۱۵	۰,۱۶	۰,۱۶	۰,۱۶	۰,۱۵	۰,۱۵	۰,۱۵	۰,۱۴	۰,۱۳	۰,۱۳	۰,۱۳	۰,۱۳	۰,۱۳	۰,۱۳	۰,۱۳	۰,۱۴	۰,۱۵	۰,۱۶	۰,۱۷	
	سایر	۲,۴۱	۲,۲۶	۲,۱۸	۲,۱۱	۱,۹۸	۱,۷۵	۱,۵۸	۱,۴۴	۱,۳۶	۱,۲۶	۱,۱۲	۱,۰۳	۰,۸۰	۰,۸۹	۰,۷۳	۰,۶۹	۰,۶۹	۰,۶۷	۰,۶۶	۰,۶۲	۰,۵۸	
	کل مصرف نهایی	۲,۷۹	۲,۶۳	۲,۵۶	۲,۴۹	۲,۳۵	۲,۱۱	۱,۹۴	۱,۷۷	۱,۶۸	۱,۵۸	۱,۴۲	۱,۳۳	۱,۲۰	۱,۱۰	۱,۰۳	۰,۹۸	۰,۹۸	۱,۰۱	۰,۹۹	۰,۹۶	۰,۹۰	

شدت مصرف انرژی																							
کشورها و مناطق	حامل های انرژی	۱۹۸۷	۱۹۸۸	۱۹۸۹	۱۹۹۰	۱۹۹۱	۱۹۹۲	۱۹۹۳	۱۹۹۴	۱۹۹۵	۱۹۹۶	۱۹۹۷	۱۹۹۸	۱۹۹۹	۲۰۰۰	۲۰۰۱	۲۰۰۲	۲۰۰۳	۲۰۰۴	۲۰۰۵	۲۰۰۶	۲۰۰۷	
روسیه فدرال	گاز طبیعی				۰,۶۹	۰,۷۱	۰,۸۰	۰,۹۲	۰,۹۲	۰,۹۱	۰,۹۱	۰,۸۶	۰,۹۳	۰,۹۰	۰,۸۴	۰,۸۰	۰,۷۵	۰,۷۵	۰,۷۰	۰,۶۸	۰,۶۴	۰,۶۰	
	بنزین موتور				۰,۱۵	۰,۱۶	۰,۱۸	۰,۱۷	۰,۱۹	۰,۲۰	۰,۲۰	۰,۲۰	۰,۲۱	۰,۲۰	۰,۱۷	۰,۱۸	۰,۱۷	۰,۱۶	۰,۱۶	۰,۱۵	۰,۱۴	۰,۱۴	
	نفت سفید				۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	
	گازوییل				۰,۲۷	۰,۲۸	۰,۲۹	۰,۲۳	۰,۲۰	۰,۱۹	۰,۲۰	۰,۱۹	۰,۱۸	۰,۱۸	۰,۱۷	۰,۱۶	۰,۱۴	۰,۱۳	۰,۱۳	۰,۱۲	۰,۱۲	۰,۱۲	
	برق				۰,۳۴	۰,۳۵	۰,۳۸	۰,۳۹	۰,۴۰	۰,۴۱	۰,۴۰	۰,۴۰	۰,۴۲	۰,۴۰	۰,۳۷	۰,۳۶	۰,۳۴	۰,۳۳	۰,۳۱	۰,۳۰	۰,۲۹	۰,۲۷	
	سایر				۱,۵۴	۱,۶۲	۱,۷۲	۱,۸۹	۱,۸۳	۱,۸۵	۱,۶۱	۱,۵۱	۱,۵۲	۱,۵۳	۱,۴۵	۱,۳۸	۱,۲۶	۱,۱۷	۱,۰۸	۰,۹۶	۰,۹۰	۰,۸۳	
	کل مصرف نهایی				۳,۰۰	۳,۱۴	۳,۳۹	۳,۶۱	۳,۵۵	۳,۵۷	۳,۳۴	۳,۱۵	۳,۲۶	۳,۲۰	۳,۰۰	۲,۸۸	۲,۶۷	۲,۵۵	۲,۳۸	۲,۲۰	۲,۱۰	۱,۹۶	
ژاپن	گاز طبیعی	۰,۰۳	۰,۰۳	۰,۰۳	۰,۰۴	۰,۰۴	۰,۰۴	۰,۰۴	۰,۰۴	۰,۰۵	۰,۰۵	۰,۰۵	۰,۰۵	۰,۰۵	۰,۰۵	۰,۰۵	۰,۰۵	۰,۰۶	۰,۰۶	۰,۰۶	۰,۰۷	۰,۰۷	
	بنزین موتور	۰,۰۹	۰,۰۹	۰,۰۹	۰,۰۹	۰,۰۹	۰,۰۹	۰,۰۹	۰,۱۰	۰,۱۰	۰,۱۰	۰,۱۰	۰,۱۰	۰,۱۰	۰,۱۰	۰,۱۱	۰,۱۱	۰,۱۰	۰,۱۰	۰,۱۰	۰,۱۰	۰,۰۹	
	نفت سفید	۰,۰۶	۰,۰۷	۰,۰۶	۰,۰۶	۰,۰۶	۰,۰۵	۰,۰۶	۰,۰۶	۰,۰۶	۰,۰۶	۰,۰۶	۰,۰۶	۰,۰۶	۰,۰۶	۰,۰۵	۰,۰۵	۰,۰۵	۰,۰۵	۰,۰۴	۰,۰۴	۰,۰۴	
	گازوییل	۰,۱۳	۰,۱۴	۰,۱۴	۰,۱۴	۰,۱۴	۰,۱۴	۰,۱۴	۰,۱۴	۰,۱۴	۰,۱۴	۰,۱۴	۰,۱۴	۰,۱۴	۰,۱۴	۰,۱۳	۰,۱۳	۰,۱۳	۰,۱۲	۰,۱۲	۰,۱۱	۰,۱۰	
	برق	۰,۱۶	۰,۱۶	۰,۱۶	۰,۱۶	۰,۱۶	۰,۱۶	۰,۱۶	۰,۱۶	۰,۱۷	۰,۱۷	۰,۱۷	۰,۱۸	۰,۱۸	۰,۱۸	۰,۱۸	۰,۱۸	۰,۱۸	۰,۱۸	۰,۱۷	۰,۱۷	۰,۱۸	
	سایر	۰,۲۸	۰,۲۷	۰,۲۶	۰,۲۶	۰,۲۶	۰,۲۶	۰,۲۶	۰,۲۶	۰,۲۶	۰,۲۶	۰,۲۶	۰,۲۵	۰,۲۵	۰,۲۴	۰,۲۴	۰,۲۴	۰,۲۴	۰,۲۳	۰,۲۳	۰,۲۳	۰,۲۲	۰,۲۲
	کل مصرف نهایی	۰,۷۶	۰,۷۵	۰,۷۴	۰,۷۷	۰,۷۵	۰,۷۶	۰,۷۸	۰,۷۷	۰,۷۷	۰,۷۷	۰,۷۷	۰,۷۷	۰,۷۷	۰,۷۸	۰,۷۶	۰,۷۶	۰,۷۷	۰,۷۶	۰,۷۳	۰,۷۱	۰,۶۹	
شوروی سابق	گاز طبیعی	۰,۶۱	۰,۶۳	۰,۶۲	۰,۷۴	۰,۷۷	۰,۸۶	۰,۹۴	۰,۹۹	۱,۰۱	۱,۰۵	۰,۹۸	۱,۰۲	۱,۰۲	۰,۹۴	۰,۸۹	۰,۸۵	۰,۸۲	۰,۷۹	۰,۷۶	۰,۷۲	۰,۶۷	
	بنزین موتور	۰,۲۰	۰,۲۰	۰,۲۰	۰,۱۸	۰,۲۰	۰,۱۹	۰,۱۹	۰,۲۰	۰,۲۱	۰,۲۱	۰,۲۲	۰,۲۲	۰,۲۲	۰,۲۰	۰,۱۸	۰,۱۸	۰,۱۸	۰,۱۶	۰,۱۵	۰,۱۴	۰,۱۴	
	نفت سفید	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۲	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۰	
	گازوییل	۰,۲۱	۰,۲۱	۰,۲۱	۰,۲۹	۰,۳۱	۰,۳۰	۰,۲۵	۰,۲۳	۰,۲۲	۰,۲۲	۰,۲۱	۰,۲۱	۰,۲۱	۰,۲۱	۰,۱۷	۰,۱۶	۰,۱۶	۰,۱۵	۰,۱۴	۰,۱۳	۰,۱۳	
	برق	۰,۲۶	۰,۲۶	۰,۲۶	۰,۳۵	۰,۳۷	۰,۳۹	۰,۴۰	۰,۴۲	۰,۴۳	۰,۴۳	۰,۴۳	۰,۴۱	۰,۴۱	۰,۴۰	۰,۳۵	۰,۳۴	۰,۳۲	۰,۳۱	۰,۲۹	۰,۲۸	۰,۲۷	
	سایر	۰,۸۴	۰,۸۶	۰,۸۲	۱,۴۷	۱,۵۶	۱,۶۴	۱,۷۱	۱,۶۹	۱,۷۲	۱,۵۲	۱,۴۲	۱,۴۰	۱,۳۸	۱,۳۸	۱,۲۳	۱,۱۲	۱,۰۶	۰,۹۶	۰,۸۷	۰,۸۰	۰,۷۴	
	کل مصرف نهایی	۲,۱۳	۲,۱۷	۲,۱۲	۳,۰۶	۳,۲۲	۳,۴۰	۳,۵۰	۳,۵۳	۳,۶۰	۳,۴۳	۳,۲۴	۳,۲۸	۳,۱۹	۲,۹۷	۲,۸۳	۲,۶۵	۲,۵۳	۲,۳۶	۲,۲۱	۲,۰۸	۱,۹۵	

شدت مصرف انرژی																						
کشورها و مناطق	حامل های انرژی	۱۹۸۷	۱۹۸۸	۱۹۸۹	۱۹۹۰	۱۹۹۱	۱۹۹۲	۱۹۹۳	۱۹۹۴	۱۹۹۵	۱۹۹۶	۱۹۹۷	۱۹۹۸	۱۹۹۹	۲۰۰۰	۲۰۰۱	۲۰۰۲	۲۰۰۳	۲۰۰۴	۲۰۰۵	۲۰۰۶	۲۰۰۷
عربستان سعودی	گاز طبیعی	۰,۳۵	۰,۳۶	۰,۳۳	۰,۱۷	۰,۱۴	۰,۱۵	۰,۱۵	۰,۱۷	۰,۱۱	۰,۱۲	۰,۱۲	۰,۱۵	۰,۱۶	۰,۱۷	۰,۱۶	۰,۲۳	۰,۲۱	۰,۲۷	۰,۲۷	۰,۳۳	۰,۳۲
	بنزین موتور	۰,۲۶	۰,۲۵	۰,۲۳	۰,۲۴	۰,۲۳	۰,۲۵	۰,۲۷	۰,۲۹	۰,۲۸	۰,۲۸	۰,۲۸	۰,۲۸	۰,۲۸	۰,۲۹	۰,۲۹	۰,۳۰	۰,۲۹	۰,۲۹	۰,۳۰	۰,۳۰	۰,۳۲
	نفت سفید	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۰	۰,۰۰
	گازوییل	۰,۳۶	۰,۳۷	۰,۳۵	۰,۳۵	۰,۳۳	۰,۳۲	۰,۳۳	۰,۳۵	۰,۳۳	۰,۲۸	۰,۲۹	۰,۲۹	۰,۲۷	۰,۲۸	۰,۲۸	۰,۲۹	۰,۳۱	۰,۳۰	۰,۲۹	۰,۳۱	۰,۳۴
	برق	۰,۱۵	۰,۱۵	۰,۱۶	۰,۱۶	۰,۱۶	۰,۱۶	۰,۱۸	۰,۱۹	۰,۱۹	۰,۲۰	۰,۱۹	۰,۲۰	۰,۲۱	۰,۲۲	۰,۲۲	۰,۲۴	۰,۲۵	۰,۲۵	۰,۲۵	۰,۲۶	۰,۲۷
	سایر	۰,۱۷	۰,۱۹	۰,۲۱	۰,۳۸	۰,۳۸	۰,۴۱	۰,۴۲	۰,۴۴	۰,۴۸	۰,۵۱	۰,۵۴	۰,۵۱	۰,۵۵	۰,۵۸	۰,۵۶	۰,۷۱	۰,۶۵	۰,۶۶	۰,۶۹	۰,۶۶	۰,۶۳
	کل مصرف نهایی	۱,۳۱	۱,۳۳	۱,۲۹	۱,۳۱	۱,۲۵	۱,۳۱	۱,۳۷	۱,۴۴	۱,۴۴	۱,۳۶	۱,۴۴	۱,۴۰	۱,۴۸	۱,۵۴	۱,۵۲	۱,۶۳	۱,۸۱	۱,۷۲	۱,۸۰	۱,۷۷	۱,۸۸
فرانسه	گاز طبیعی	۰,۱۶	۰,۱۴	۰,۱۴	۰,۱۴	۰,۱۶	۰,۱۶	۰,۱۶	۰,۱۶	۰,۱۵	۰,۱۵	۰,۱۷	۰,۱۶	۰,۱۶	۰,۱۶	۰,۱۵	۰,۱۵	۰,۱۵	۰,۱۶	۰,۱۵	۰,۱۴	۰,۱۳
	بنزین موتور	۰,۱۳	۰,۱۲	۰,۱۲	۰,۱۱	۰,۱۱	۰,۱۱	۰,۱۰	۰,۱۰	۰,۰۹	۰,۰۹	۰,۰۸	۰,۰۸	۰,۰۷	۰,۰۷	۰,۰۶	۰,۰۶	۰,۰۶	۰,۰۵	۰,۰۵	۰,۰۵	۰,۰۴
	نفت سفید	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰
	گازوییل	۰,۲۲	۰,۲۱	۰,۲۱	۰,۲۲	۰,۲۳	۰,۲۳	۰,۲۲	۰,۲۳	۰,۲۳	۰,۲۲	۰,۲۳	۰,۲۲	۰,۲۳	۰,۲۲	۰,۲۱	۰,۲۲	۰,۲۲	۰,۲۲	۰,۲۲	۰,۲۱	۰,۲۱
	برق	۰,۱۵	۰,۱۵	۰,۱۵	۰,۱۶	۰,۱۶	۰,۱۶	۰,۱۶	۰,۱۶	۰,۱۶	۰,۱۶	۰,۱۷	۰,۱۶	۰,۱۶	۰,۱۶	۰,۱۶	۰,۱۶	۰,۱۶	۰,۱۶	۰,۱۶	۰,۱۶	۰,۱۵
	سایر	۰,۲۶	۰,۲۴	۰,۲۳	۰,۲۲	۰,۲۳	۰,۲۳	۰,۲۱	۰,۲۱	۰,۲۱	۰,۲۱	۰,۲۱	۰,۲۱	۰,۲۰	۰,۱۹	۰,۱۹	۰,۱۹	۰,۱۸	۰,۱۸	۰,۱۸	۰,۱۷	۰,۱۷
	کل مصرف نهایی	۰,۹۱	۰,۸۷	۰,۸۵	۰,۸۳	۰,۸۴	۰,۸۷	۰,۸۴	۰,۸۴	۰,۸۴	۰,۸۴	۰,۸۶	۰,۸۴	۰,۸۳	۰,۸۱	۰,۷۸	۰,۷۹	۰,۷۷	۰,۷۷	۰,۷۶	۰,۷۵	۰,۷۲
کانادا	گاز طبیعی	۰,۴۸	۰,۴۹	۰,۴۹	۰,۴۸	۰,۵۰	۰,۵۲	۰,۵۳	۰,۵۲	۰,۵۲	۰,۵۲	۰,۵۴	۰,۵۲	۰,۴۶	۰,۴۵	۰,۴۰	۰,۴۱	۰,۴۲	۰,۴۰	۰,۳۸	۰,۳۶	۰,۳۹
	بنزین موتور	۰,۳۲	۰,۳۱	۰,۳۱	۰,۳۰	۰,۳۰	۰,۳۰	۰,۳۰	۰,۳۰	۰,۲۹	۰,۲۸	۰,۲۸	۰,۲۸	۰,۲۷	۰,۲۵	۰,۲۵	۰,۲۵	۰,۲۵	۰,۲۴	۰,۲۴	۰,۲۳	۰,۲۳
	نفت سفید	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۰	۰,۰۰
	گازوییل	۰,۲۳	۰,۲۳	۰,۲۳	۰,۲۲	۰,۲۳	۰,۲۲	۰,۲۲	۰,۲۲	۰,۲۲	۰,۲۲	۰,۲۲	۰,۲۲	۰,۲۱	۰,۲۱	۰,۲۱	۰,۲۰	۰,۲۰	۰,۲۰	۰,۲۰	۰,۲۰	۰,۱۹
	برق	۰,۴۱	۰,۴۱	۰,۴۰	۰,۴۱	۰,۴۱	۰,۴۱	۰,۴۱	۰,۴۱	۰,۴۰	۰,۳۹	۰,۳۹	۰,۳۸	۰,۳۷	۰,۳۵	۰,۳۴	۰,۳۴	۰,۳۴	۰,۳۴	۰,۳۳	۰,۳۳	۰,۳۱
	سایر	۰,۴۱	۰,۴۰	۰,۳۹	۰,۳۷	۰,۳۷	۰,۳۷	۰,۳۷	۰,۳۷	۰,۳۷	۰,۳۷	۰,۳۷	۰,۳۷	۰,۳۵	۰,۳۳	۰,۳۲	۰,۳۲	۰,۳۲	۰,۳۲	۰,۳۲	۰,۳۲	۰,۳۱
	کل مصرف نهایی	۱,۸۵	۱,۸۴	۱,۸۳	۱,۷۸	۱,۸۰	۱,۸۲	۱,۸۲	۱,۸۲	۱,۸۰	۱,۷۹	۱,۸۲	۱,۷۷	۱,۶۶	۱,۶۳	۱,۵۹	۱,۵۱	۱,۵۱	۱,۵۴	۱,۵۳	۱,۵۰	۱,۴۳

شدت مصرف انرژی																						
کشورها و مناطق	حامل های انرژی	۱۹۸۷	۱۹۸۸	۱۹۸۹	۱۹۹۰	۱۹۹۱	۱۹۹۲	۱۹۹۳	۱۹۹۴	۱۹۹۵	۱۹۹۶	۱۹۹۷	۱۹۹۸	۱۹۹۹	۲۰۰۰	۲۰۰۱	۲۰۰۲	۲۰۰۳	۲۰۰۴	۲۰۰۵	۲۰۰۶	۲۰۰۷
هند	گاز طبیعی	۰,۰۲	۰,۰۳	۰,۰۳	۰,۰۳	۰,۰۳	۰,۰۳	۰,۰۳	۰,۰۳	۰,۰۳	۰,۰۳	۰,۰۳	۰,۰۳	۰,۰۳	۰,۰۳	۰,۰۳	۰,۰۳	۰,۰۳	۰,۰۳	۰,۰۳	۰,۰۳	۰,۰۳
	بنزین موتور	۰,۰۲	۰,۰۲	۰,۰۲	۰,۰۲	۰,۰۲	۰,۰۲	۰,۰۲	۰,۰۲	۰,۰۲	۰,۰۲	۰,۰۲	۰,۰۲	۰,۰۲	۰,۰۲	۰,۰۲	۰,۰۲	۰,۰۲	۰,۰۲	۰,۰۲	۰,۰۲	۰,۰۲
	نفت سفید	۰,۰۵	۰,۰۵	۰,۰۵	۰,۰۵	۰,۰۴	۰,۰۴	۰,۰۴	۰,۰۴	۰,۰۴	۰,۰۴	۰,۰۴	۰,۰۴	۰,۰۴	۰,۰۴	۰,۰۴	۰,۰۳	۰,۰۹	۰,۰۲	۰,۰۲	۰,۰۲	۰,۰۲
	گازوییل	۰,۱۲	۰,۱۱	۰,۱۲	۰,۱۲	۰,۱۳	۰,۱۳	۰,۱۳	۰,۱۳	۰,۱۳	۰,۱۴	۰,۱۳	۰,۱۳	۰,۱۲	۰,۱۲	۰,۱۲	۰,۱۰	۰,۲۹	۰,۰۹	۰,۰۹	۰,۰۸	۰,۰۸
	برق	۰,۰۹	۰,۰۹	۰,۰۹	۰,۰۹	۰,۱۰	۰,۱۱	۰,۱۱	۰,۱۱	۰,۱۱	۰,۱۱	۰,۱۰	۰,۱۰	۰,۱۰	۰,۱۰	۰,۱۰	۰,۰۹	۰,۲۷	۰,۰۹	۰,۰۹	۰,۰۹	۰,۰۹
	سایر	۱,۱۳	۱,۰۶	۱,۰۲	۰,۹۹	۱,۰۰	۰,۹۶	۰,۹۱	۰,۸۷	۰,۸۱	۰,۷۶	۰,۷۶	۰,۷۶	۰,۷۱	۰,۶۸	۰,۶۷	۰,۶۴	۱,۸۴	۰,۶۰	۰,۵۷	۰,۵۳	۰,۵۰
	کل مصرف نهایی	۱,۴۲	۱,۳۶	۱,۳۳	۱,۳۰	۱,۳۳	۱,۲۹	۱,۲۴	۱,۲۱	۱,۱۵	۱,۰۹	۱,۰۹	۱,۰۹	۱,۰۳	۰,۹۹	۰,۹۷	۰,۹۲	۲,۶۳	۰,۸۶	۰,۸۲	۰,۷۷	۰,۷۴
آسیا (به جز چین)	گاز طبیعی	۰,۰۵	۰,۰۵	۰,۰۵	۰,۰۵	۰,۰۵	۰,۰۵	۰,۰۵	۰,۰۵	۰,۰۵	۰,۰۵	۰,۰۵	۰,۰۵	۰,۰۵	۰,۰۵	۰,۰۶	۰,۰۶	۰,۰۶	۰,۰۶	۰,۰۶	۰,۰۶	۰,۰۶
	بنزین موتور	۰,۰۵	۰,۰۵	۰,۰۵	۰,۰۶	۰,۰۵	۰,۰۵	۰,۰۶	۰,۰۶	۰,۰۶	۰,۰۶	۰,۰۶	۰,۰۶	۰,۰۶	۰,۰۶	۰,۰۶	۰,۰۶	۰,۰۶	۰,۰۶	۰,۰۶	۰,۰۶	۰,۰۵
	نفت سفید	۰,۰۴	۰,۰۴	۰,۰۴	۰,۰۴	۰,۰۴	۰,۰۴	۰,۰۴	۰,۰۴	۰,۰۴	۰,۰۴	۰,۰۳	۰,۰۳	۰,۰۴	۰,۰۴	۰,۰۴	۰,۰۳	۰,۰۳	۰,۰۳	۰,۰۲	۰,۰۲	۰,۰۲
	گازوییل	۰,۱۳	۰,۱۳	۰,۱۴	۰,۱۴	۰,۱۴	۰,۱۴	۰,۱۵	۰,۱۵	۰,۱۵	۰,۱۵	۰,۱۵	۰,۱۵	۰,۱۵	۰,۱۴	۰,۱۴	۰,۱۳	۰,۱۳	۰,۱۳	۰,۱۳	۰,۱۲	۰,۱۱
	برق	۰,۰۹	۰,۰۹	۰,۰۹	۰,۱۰	۰,۱۰	۰,۱۰	۰,۱۰	۰,۱۰	۰,۱۰	۰,۱۰	۰,۱۰	۰,۱۰	۰,۱۱	۰,۱۱	۰,۱۱	۰,۱۱	۰,۱۱	۰,۱۱	۰,۱۱	۰,۱۱	۰,۱۱
	سایر	۰,۹۴	۰,۹۰	۰,۸۶	۰,۸۵	۰,۸۳	۰,۸۰	۰,۷۶	۰,۷۲	۰,۶۹	۰,۶۶	۰,۶۵	۰,۶۳	۰,۶۳	۰,۶۲	۰,۶۱	۰,۶۰	۰,۶۰	۰,۵۷	۰,۵۶	۰,۵۳	۰,۵۱
	کل مصرف نهایی	۱,۳۱	۱,۲۶	۱,۲۴	۱,۲۳	۱,۲۲	۱,۱۸	۱,۱۵	۱,۱۲	۱,۱۰	۱,۰۶	۱,۰۶	۱,۰۶	۱,۰۴	۱,۰۴	۱,۰۲	۱,۰۰	۱,۰۰	۰,۹۶	۰,۹۴	۰,۹۰	۰,۸۶
آفریقا	گاز طبیعی	۰,۰۴	۰,۰۴	۰,۰۴	۰,۰۵	۰,۰۵	۰,۰۵	۰,۰۶	۰,۰۵	۰,۰۵	۰,۰۵	۰,۰۵	۰,۰۶	۰,۰۶	۰,۰۶	۰,۰۶	۰,۰۷	۰,۰۷	۰,۰۷	۰,۰۷	۰,۰۷	۰,۰۸
	بنزین موتور	۰,۱۱	۰,۱۱	۰,۱۱	۰,۱۱	۰,۱۱	۰,۱۲	۰,۱۱	۰,۱۱	۰,۱۱	۰,۱۱	۰,۱۱	۰,۱۱	۰,۱۱	۰,۱۱	۰,۱۱	۰,۱۱	۰,۱۱	۰,۱۱	۰,۱۰	۰,۱۰	۰,۱۰
	نفت سفید	۰,۰۴	۰,۰۴	۰,۰۴	۰,۰۳	۰,۰۳	۰,۰۳	۰,۰۳	۰,۰۳	۰,۰۳	۰,۰۳	۰,۰۳	۰,۰۳	۰,۰۳	۰,۰۳	۰,۰۲	۰,۰۲	۰,۰۲	۰,۰۲	۰,۰۲	۰,۰۲	۰,۰۲
	گازوییل	۰,۱۲	۰,۱۲	۰,۱۲	۰,۱۳	۰,۱۳	۰,۱۳	۰,۱۴	۰,۱۴	۰,۱۴	۰,۱۴	۰,۱۴	۰,۱۴	۰,۱۴	۰,۱۴	۰,۱۴	۰,۱۵	۰,۱۵	۰,۱۴	۰,۱۴	۰,۱۴	۰,۱۴
	برق	۰,۱۱	۰,۱۱	۰,۱۱	۰,۱۲	۰,۱۲	۰,۱۲	۰,۱۲	۰,۱۲	۰,۱۲	۰,۱۲	۰,۱۳	۰,۱۳	۰,۱۳	۰,۱۳	۰,۱۳	۰,۱۳	۰,۱۳	۰,۱۳	۰,۱۳	۰,۱۴	۰,۱۳
	سایر	۱,۱۴	۱,۱۳	۱,۱۳	۱,۱۴	۱,۱۵	۱,۱۸	۱,۱۷	۱,۱۸	۱,۱۷	۱,۱۵	۱,۱۵	۱,۱۵	۱,۱۴	۱,۱۴	۱,۱۱	۱,۱۰	۱,۰۹	۱,۰۸	۱,۰۵	۱,۰۳	۰,۹۹
	کل مصرف نهایی	۱,۵۶	۱,۵۵	۱,۵۵	۱,۵۸	۱,۵۹	۱,۶۴	۱,۶۳	۱,۶۴	۱,۶۳	۱,۶۵	۱,۶۱	۱,۶۱	۱,۶۰	۱,۵۹	۱,۵۸	۱,۵۷	۱,۵۷	۱,۵۶	۱,۵۳	۱,۵۱	۱,۴۶



شدت مصرف انرژی																						
کشورها و مناطق	حامل‌های انرژی	۱۹۸۷	۱۹۸۸	۱۹۸۹	۱۹۹۰	۱۹۹۱	۱۹۹۲	۱۹۹۳	۱۹۹۴	۱۹۹۵	۱۹۹۶	۱۹۹۷	۱۹۹۸	۱۹۹۹	۲۰۰۰	۲۰۰۱	۲۰۰۲	۲۰۰۳	۲۰۰۴	۲۰۰۵	۲۰۰۶	۲۰۰۷
آمریکای لاتین	گاز طبیعی	۰,۰۸	۰,۰۸	۰,۰۸	۰,۰۹	۰,۰۹	۰,۰۹	۰,۰۹	۰,۰۹	۰,۰۹	۰,۱۰	۰,۱۰	۰,۱۰	۰,۱۱	۰,۱۱	۰,۱۲	۰,۱۲	۰,۱۳	۰,۱۳	۰,۱۳	۰,۱۳	۰,۱۲
	بنزین موتور	۰,۱۱	۰,۱۱	۰,۱۱	۰,۱۲	۰,۱۲	۰,۱۲	۰,۱۲	۰,۱۲	۰,۱۲	۰,۱۳	۰,۱۲	۰,۱۲	۰,۱۲	۰,۱۲	۰,۱۲	۰,۱۱	۰,۱۱	۰,۱۰	۰,۱۰	۰,۱۰	۰,۱۰
	نفت سفید	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰
	گازوییل	۰,۱۴	۰,۱۴	۰,۱۵	۰,۱۵	۰,۱۵	۰,۱۵	۰,۱۵	۰,۱۵	۰,۱۵	۰,۱۶	۰,۱۶	۰,۱۶	۰,۱۷	۰,۱۷	۰,۱۷	۰,۱۷	۰,۱۶	۰,۱۶	۰,۱۶	۰,۱۵	۰,۱۵
	برق	۰,۱۱	۰,۱۱	۰,۱۱	۰,۱۲	۰,۱۲	۰,۱۲	۰,۱۲	۰,۱۲	۰,۱۳	۰,۱۳	۰,۱۳	۰,۱۳	۰,۱۳	۰,۱۴	۰,۱۴	۰,۱۴	۰,۱۴	۰,۱۴	۰,۱۴	۰,۱۴	۰,۱۴
	سایر	۰,۴۲	۰,۴۲	۰,۴۲	۰,۴۱	۰,۴۰	۰,۳۹	۰,۳۸	۰,۳۸	۰,۳۸	۰,۳۸	۰,۳۸	۰,۳۷	۰,۳۸	۰,۳۸	۰,۳۸	۰,۳۷	۰,۳۷	۰,۳۶	۰,۳۵	۰,۳۴	۰,۳۳
	کل مصرف نهایی	۰,۸۷	۰,۸۸	۰,۸۹	۰,۹۰	۰,۸۸	۰,۸۷	۰,۸۷	۰,۸۷	۰,۸۸	۰,۸۸	۰,۹۰	۰,۸۹	۰,۹۱	۰,۹۱	۰,۹۱	۰,۹۲	۰,۹۰	۰,۸۹	۰,۸۷	۰,۸۶	۰,۸۳
خاورمیانه	گاز طبیعی	۰,۳۱	۰,۳۴	۰,۳۸	۰,۳۰	۰,۳۲	۰,۳۲	۰,۳۳	۰,۳۹	۰,۴۰	۰,۴۰	۰,۴۰	۰,۴۰	۰,۴۰	۰,۴۲	۰,۴۰	۰,۴۴	۰,۴۳	۰,۴۵	۰,۴۵	۰,۴۸	۰,۵۲
	بنزین موتور	۰,۲۲	۰,۲۳	۰,۲۳	۰,۲۴	۰,۲۳	۰,۲۴	۰,۲۵	۰,۲۶	۰,۲۶	۰,۲۶	۰,۲۵	۰,۲۵	۰,۲۵	۰,۲۶	۰,۲۵	۰,۲۷	۰,۲۷	۰,۲۷	۰,۲۷	۰,۲۸	۰,۲۶
	نفت سفید	۰,۰۸	۰,۰۸	۰,۰۹	۰,۰۸	۰,۰۹	۰,۰۹	۰,۱۰	۰,۰۹	۰,۰۹	۰,۰۹	۰,۰۸	۰,۰۸	۰,۰۷	۰,۰۷	۰,۰۷	۰,۰۶	۰,۰۵	۰,۰۵	۰,۰۵	۰,۰۵	۰,۰۴
	گازوییل	۰,۳۷	۰,۳۸	۰,۳۷	۰,۳۶	۰,۳۷	۰,۳۷	۰,۳۶	۰,۳۹	۰,۳۶	۰,۳۶	۰,۳۵	۰,۳۵	۰,۳۴	۰,۳۳	۰,۳۳	۰,۳۴	۰,۳۳	۰,۳۳	۰,۳۳	۰,۳۲	۰,۳۲
	برق	۰,۱۴	۰,۱۵	۰,۱۶	۰,۱۶	۰,۱۶	۰,۱۶	۰,۱۸	۰,۱۹	۰,۱۹	۰,۱۹	۰,۱۹	۰,۱۹	۰,۲۰	۰,۲۱	۰,۲۱	۰,۲۲	۰,۲۲	۰,۲۳	۰,۲۳	۰,۲۳	۰,۲۳
	سایر	۰,۲۸	۰,۳۱	۰,۳۱	۰,۳۴	۰,۳۶	۰,۳۶	۰,۳۷	۰,۳۸	۰,۳۸	۰,۳۸	۰,۳۸	۰,۳۶	۰,۳۷	۰,۳۷	۰,۳۶	۰,۳۹	۰,۳۹	۰,۳۸	۰,۳۶	۰,۳۵	۰,۳۴
	کل مصرف نهایی	۱,۴۱	۱,۴۹	۱,۵۴	۱,۴۸	۱,۶۰	۱,۵۴	۱,۶۰	۱,۶۷	۱,۶۷	۱,۶۷	۱,۶۷	۱,۶۷	۱,۶۴	۱,۶۶	۱,۶۷	۱,۶۷	۱,۶۹	۱,۶۹	۱,۷۱	۱,۷۱	۱,۷۲
کشورهای عضو OECD	گاز طبیعی	۰,۲۲	۰,۲۲	۰,۲۱	۰,۲۰	۰,۲۱	۰,۲۰	۰,۲۱	۰,۲۰	۰,۲۱	۰,۲۱	۰,۲۱	۰,۲۱	۰,۲۰	۰,۲۰	۰,۲۰	۰,۱۹	۰,۱۹	۰,۱۸	۰,۱۸	۰,۱۷	۰,۱۷
	بنزین موتور	۰,۲۱	۰,۲۱	۰,۲۰	۰,۲۰	۰,۲۰	۰,۲۰	۰,۲۰	۰,۲۰	۰,۲۰	۰,۱۹	۰,۱۹	۰,۱۸	۰,۱۸	۰,۱۷	۰,۱۷	۰,۱۷	۰,۱۷	۰,۱۶	۰,۱۶	۰,۱۵	۰,۱۵
	نفت سفید	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱
	گازوییل	۰,۱۷	۰,۱۷	۰,۱۶	۰,۱۶	۰,۱۷	۰,۱۶	۰,۱۶	۰,۱۶	۰,۱۶	۰,۱۶	۰,۱۶	۰,۱۶	۰,۱۶	۰,۱۵	۰,۱۵	۰,۱۵	۰,۱۵	۰,۱۵	۰,۱۵	۰,۱۴	۰,۱۴
	برق	۰,۱۹	۰,۱۹	۰,۱۹	۰,۱۹	۰,۱۹	۰,۱۹	۰,۱۹	۰,۱۹	۰,۱۹	۰,۱۹	۰,۱۹	۰,۱۹	۰,۱۹	۰,۱۹	۰,۱۹	۰,۱۹	۰,۱۹	۰,۱۸	۰,۱۸	۰,۱۸	۰,۱۸
	سایر	۰,۳۶	۰,۳۵	۰,۳۲	۰,۳۰	۰,۲۸	۰,۲۷	۰,۲۷	۰,۲۷	۰,۲۷	۰,۲۷	۰,۲۶	۰,۲۶	۰,۲۵	۰,۲۴	۰,۲۴	۰,۲۳	۰,۲۳	۰,۲۳	۰,۲۳	۰,۲۲	۰,۲۲
	کل مصرف نهایی	۱,۱۷	۱,۱۵	۱,۱۰	۱,۰۷	۱,۰۵	۱,۰۵	۱,۰۴	۱,۰۴	۱,۰۴	۱,۰۴	۱,۰۴	۱,۰۴	۱,۰۱	۰,۹۷	۰,۹۶	۰,۹۴	۰,۹۳	۰,۹۲	۰,۹۰	۰,۸۷	۰,۸۵

شدت مصرف انرژی																						
کشورها و مناطق	حامل های انرژی	۱۹۸۷	۱۹۸۸	۱۹۸۹	۱۹۹۰	۱۹۹۱	۱۹۹۲	۱۹۹۳	۱۹۹۴	۱۹۹۵	۱۹۹۶	۱۹۹۷	۱۹۹۸	۱۹۹۹	۲۰۰۰	۲۰۰۱	۲۰۰۲	۲۰۰۳	۲۰۰۴	۲۰۰۵	۲۰۰۶	۲۰۰۷
کشورهای غیر عضو OECD	گاز طبیعی	۰,۲۳	۰,۲۳	۰,۲۳	۰,۲۲	۰,۲۱	۰,۲۰	۰,۱۹	۰,۱۸	۰,۱۷	۰,۱۷	۰,۱۶	۰,۱۶	۰,۱۶	۰,۱۶	۰,۱۵	۰,۱۵	۰,۱۵	۰,۱۵	۰,۱۴	۰,۱۴	۰,۱۴
	بنزین موتور	۰,۱۲	۰,۱۲	۰,۱۲	۰,۱۱	۰,۱۱	۰,۱۱	۰,۱۱	۰,۱۱	۰,۱۱	۰,۱۱	۰,۱۰	۰,۱۰	۰,۱۰	۰,۱۰	۰,۰۹	۰,۰۹	۰,۰۹	۰,۰۹	۰,۰۸	۰,۰۸	۰,۰۸
	نفت سفید	۰,۰۳	۰,۰۳	۰,۰۳	۰,۰۳	۰,۰۳	۰,۰۳	۰,۰۳	۰,۰۲	۰,۰۲	۰,۰۲	۰,۰۲	۰,۰۲	۰,۰۲	۰,۰۲	۰,۰۲	۰,۰۲	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱
	گازوییل	۰,۱۷	۰,۱۶	۰,۱۶	۰,۱۸	۰,۱۷	۰,۱۷	۰,۱۶	۰,۱۶	۰,۱۶	۰,۱۶	۰,۱۵	۰,۱۵	۰,۱۵	۰,۱۵	۰,۱۴	۰,۱۴	۰,۱۴	۰,۱۴	۰,۱۳	۰,۱۳	۰,۱۲
	برق	۰,۱۵	۰,۱۶	۰,۱۶	۰,۱۷	۰,۱۷	۰,۱۷	۰,۱۶	۰,۱۶	۰,۱۶	۰,۱۶	۰,۱۶	۰,۱۵	۰,۱۵	۰,۱۵	۰,۱۵	۰,۱۵	۰,۱۵	۰,۱۶	۰,۱۶	۰,۱۶	۰,۱۶
	سایر	۱,۰۰	۰,۹۹	۰,۹۷	۱,۰۹	۱,۰۸	۱,۰۴	۱,۰۰	۰,۹۵	۰,۹۲	۰,۸۷	۰,۸۲	۰,۷۹	۰,۷۵	۰,۷۱	۰,۶۹	۰,۶۷	۰,۶۵	۰,۶۴	۰,۶۱	۰,۵۸	۰,۵۵
	کل مصرف نهایی	۱,۷۰	۱,۶۸	۱,۶۶	۱,۸۰	۱,۷۹	۱,۷۲	۱,۶۶	۱,۵۸	۱,۵۴	۱,۴۷	۱,۴۱	۱,۳۸	۱,۳۳	۱,۲۸	۱,۲۵	۱,۲۲	۱,۱۹	۱,۱۸	۱,۱۴	۱,۱۰	۱,۰۵
کشورهای اروپایی غیر عضو OECD	گاز طبیعی	۰,۵۸	۰,۵۳	۰,۵۴	۰,۵۴	۰,۴۸	۰,۳۱	۰,۲۸	۰,۳۲	۰,۳۳	۰,۳۳	۰,۳۲	۰,۲۶	۰,۲۵	۰,۲۵	۰,۲۳	۰,۲۳	۰,۲۳	۰,۲۳	۰,۲۲	۰,۲۲	۰,۲۲
	بنزین موتور	۰,۱۱	۰,۱۱	۰,۱۱	۰,۱۱	۰,۱۱	۰,۱۰	۰,۱۱	۰,۱۱	۰,۱۱	۰,۱۱	۰,۱۲	۰,۱۲	۰,۱۰	۰,۱۰	۰,۱۰	۰,۱۰	۰,۱۰	۰,۰۹	۰,۰۹	۰,۰۸	۰,۰۸
	نفت سفید	۰,۰۲	۰,۰۲	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰
	گازوییل	۰,۲۲	۰,۲۲	۰,۲۰	۰,۲۰	۰,۱۸	۰,۱۹	۰,۱۸	۰,۱۷	۰,۱۷	۰,۱۷	۰,۲۰	۰,۲۰	۰,۲۰	۰,۱۸	۰,۱۹	۰,۱۹	۰,۲۰	۰,۱۹	۰,۱۹	۰,۱۸	۰,۱۸
	برق	۰,۲۸	۰,۲۸	۰,۲۸	۰,۲۸	۰,۲۷	۰,۲۷	۰,۲۴	۰,۲۳	۰,۲۳	۰,۲۳	۰,۲۴	۰,۲۳	۰,۲۳	۰,۲۳	۰,۲۲	۰,۲۲	۰,۲۲	۰,۲۰	۰,۲۰	۰,۱۹	۰,۱۸
	سایر	۰,۶۹	۰,۷۰	۰,۶۷	۰,۶۷	۰,۶۲	۰,۶۷	۰,۶۲	۰,۵۱	۰,۴۷	۰,۴۳	۰,۴۳	۰,۴۳	۰,۴۳	۰,۴۳	۰,۴۰	۰,۳۹	۰,۳۹	۰,۳۹	۰,۳۸	۰,۳۵	۰,۳۴
	کل مصرف نهایی	۱,۹۰	۱,۸۶	۱,۹۰	۱,۸۳	۱,۷۱	۱,۵۵	۱,۴۴	۱,۳۱	۱,۳۵	۱,۴۳	۱,۴۱	۱,۳۳	۱,۲۱	۱,۱۹	۱,۱۷	۱,۱۳	۱,۱۴	۱,۱۰	۱,۰۷	۱,۰۲	۰,۹۷
جهان	گاز طبیعی	۰,۲۲	۰,۲۲	۰,۲۲	۰,۲۱	۰,۲۱	۰,۲۰	۰,۲۰	۰,۲۰	۰,۱۹	۰,۲۰	۰,۱۹	۰,۱۸	۰,۱۸	۰,۱۸	۰,۱۷	۰,۱۷	۰,۱۷	۰,۱۷	۰,۱۶	۰,۱۶	۰,۱۵
	بنزین موتور	۰,۱۸	۰,۱۷	۰,۱۷	۰,۱۷	۰,۱۷	۰,۱۷	۰,۱۶	۰,۱۶	۰,۱۶	۰,۱۶	۰,۱۵	۰,۱۵	۰,۱۵	۰,۱۴	۰,۱۴	۰,۱۴	۰,۱۳	۰,۱۳	۰,۱۳	۰,۱۲	۰,۱۱
	نفت سفید	۰,۰۲	۰,۰۲	۰,۰۲	۰,۰۲	۰,۰۲	۰,۰۲	۰,۰۲	۰,۰۲	۰,۰۲	۰,۰۲	۰,۰۲	۰,۰۲	۰,۰۲	۰,۰۲	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱
	گازوییل	۰,۱۷	۰,۱۷	۰,۱۷	۰,۱۷	۰,۱۷	۰,۱۷	۰,۱۷	۰,۱۷	۰,۱۷	۰,۱۷	۰,۱۶	۰,۱۶	۰,۱۶	۰,۱۶	۰,۱۵	۰,۱۵	۰,۱۵	۰,۱۵	۰,۱۴	۰,۱۴	۰,۱۴
	برق	۰,۱۸	۰,۱۸	۰,۱۸	۰,۱۸	۰,۱۸	۰,۱۸	۰,۱۸	۰,۱۸	۰,۱۸	۰,۱۸	۰,۱۸	۰,۱۸	۰,۱۸	۰,۱۷	۰,۱۷	۰,۱۷	۰,۱۷	۰,۱۷	۰,۱۷	۰,۱۷	۰,۱۷
	سایر	۰,۶۵	۰,۶۴	۰,۶۱	۰,۶۳	۰,۶۲	۰,۶۰	۰,۵۹	۰,۵۶	۰,۵۵	۰,۵۳	۰,۵۱	۰,۴۹	۰,۴۸	۰,۴۶	۰,۴۵	۰,۴۴	۰,۴۴	۰,۴۴	۰,۴۳	۰,۴۲	۰,۴۱
	کل مصرف نهایی	۱,۴۱	۱,۴۰	۱,۳۶	۱,۳۸	۱,۳۸	۱,۳۴	۱,۳۲	۱,۲۸	۱,۲۸	۱,۲۷	۱,۲۵	۱,۲۱	۱,۱۸	۱,۱۶	۱,۱۳	۱,۱۱	۱,۰۹	۱,۰۸	۱,۰۷	۱,۰۴	۱,۰۱

## پیوست سیزدهم

بهره‌وری مصرف انرژی در برخی کشورها و مناطق منتخب جهان

به تفکیک حامل‌های منتخب: ۲۰۰۷-۱۹۸۷ (۱۳۸۷-۱۳۶۶)



بهره‌وری مصرف انرژی																				کشورها و مناطق	
۲۰۰۷	۲۰۰۶	۲۰۰۵	۲۰۰۴	۲۰۰۳	۲۰۰۲	۲۰۰۱	۲۰۰۰	۱۹۹۹	۱۹۹۸	۱۹۹۷	۱۹۹۶	۱۹۹۵	۱۹۹۴	۱۹۹۳	۱۹۹۲	۱۹۹۱	۱۹۹۰	۱۹۸۹	۱۹۸۸	۱۹۸۷	حامل‌های انرژی
5.4	۵,۲	۵,۱	۴,۹	۴,۸	۵,۳	۵,۳	۵,۳	۵,۲	۵,۱	۵,۰	۴,۸	۵,۳	۵,۶	۵,۶	۶,۰	۵,۹	۶,۱	۵,۷	۵,۶	۵,۳	گاز طبیعی
14.5	۱۳,۳	۱۲,۳	۱۱,۳	۱۰,۸	۱۰,۳	۱۰,۰	۹,۶	۸,۹	۸,۷	۸,۵	۸,۴	۸,۳	۸,۳	۷,۶	۷,۷	۷,۵	۷,۲	۷,۲	۷,۰	۷,۰	بنزین موتور
24346.7	۲۲۰۶۴,۸	۲۱۴۳۰,۴	۱۸۶۰۷,۸	۱۷۳۰۴,۳	۱۱۳۳۸,۹	۱۱۳۳۸,۹	۱۶۱۷۷,۹	۸۲۹۸,۴	۹۵۳۷,۴	۱۲۹۰۸,۶	۹۵۰۹,۸	۹۰۹۱,۵	۹۹۵۲,۴	۱۰۹۵۹,۴	۱۰۵۸۷,۶	۸۵۷۱,۴	۷۱۶۶,۴	۶۶۰۸,۳	۵۰۲۹,۲	۳۰۲۲,۱	نفت سفید
7.0	۵,۶	۵,۶	۵,۵	۵,۳	۵,۲	۴,۹	۵,۱	۴,۸	۴,۵	۴,۳	۴,۱	۴,۳	۴,۲	۴,۰	۴,۲	۴,۱	۴,۴	۴,۵	۳,۸	۳,۶	گازوییل
7.0	۶,۸	۶,۷	۶,۷	۶,۷	۶,۷	۶,۹	۷,۰	۶,۹	۶,۹	۶,۸	۶,۸	۶,۸	۶,۸	۶,۶	۶,۶	۶,۳	۶,۰	۵,۶	۵,۵	۵,۴	برق
5.1	۴,۹	۴,۹	۵,۱	۵,۲	۶,۲	۶,۲	۶,۰	۵,۷	۵,۴	۵,۳	۵,۲	۵,۰	۴,۹	۴,۷	۴,۵	۳,۹	۳,۱	۲,۷	۲,۶	۲,۴	سایر
1.4	۱,۳	۱,۲	۱,۲	۱,۲	۱,۳	۱,۲	۱,۳	۱,۲	۱,۲	۱,۱	۱,۱	۱,۱	۱,۱	۱,۱	۱,۱	۱,۰	۱,۰	۰,۹	۰,۹	۰,۸	کل مصرف نهایی
5.4	۵,۰	۴,۷	۴,۴	۴,۴	۴,۳	۴,۱	۴,۰	۴,۰	۳,۸	۳,۸	۳,۵	۳,۸	۳,۸	۳,۷	۳,۷	۳,۶	۳,۹	۴,۰	۳,۸	۳,۵	گاز طبیعی
13.6	۱۲,۸	۱۲,۰	۱۱,۳	۱۰,۸	۱۰,۰	۹,۸	۹,۲	۸,۵	۸,۵	۸,۰	۷,۷	۷,۷	۷,۲	۶,۶	۶,۴	۶,۴	۶,۴	۶,۴	۶,۵	۶,۵	بنزین موتور
67.2	۵۸,۹	۵۹,۵	۵۷,۱	۶۱,۵	۵۹,۷	۴۹,۳	۵۳,۲	۵۴,۱	۵۳,۱	۵۴,۸	۵۳,۲	۶۲,۱	۶۳,۰	۶۱,۱	۶۳,۵	۶۵,۸	۷۷,۲	۸۱,۴	۷۷,۴	۷۲,۲	نفت سفید
9.1	۹,۰	۸,۹	۹,۳	۹,۲	۹,۲	۹,۰	۸,۷	۸,۶	۸,۴	۸,۱	۸,۰	۸,۲	۸,۱	۸,۱	۸,۱	۸,۳	۸,۵	۸,۶	۸,۶	۸,۶	گازوییل
8.5	۸,۲	۷,۹	۷,۹	۷,۸	۷,۶	۷,۵	۷,۴	۷,۳	۷,۲	۷,۰	۶,۸	۷,۰	۷,۰	۶,۷	۶,۷	۶,۷	۶,۹	۷,۰	۶,۹	۶,۸	برق
14.4	۱۲,۶	۱۲,۳	۱۱,۷	۱۱,۴	۱۱,۳	۱۱,۰	۱۰,۷	۹,۴	۹,۶	۸,۶	۷,۷	۷,۰	۶,۳	۶,۱	۶,۱	۵,۷	۶,۱	۵,۵	۵,۰	۴,۹	سایر
1.8	۱,۶	۱,۶	۱,۵	۱,۵	۱,۵	۱,۴	۱,۴	۱,۳	۱,۳	۱,۳	۱,۲	۱,۲	۱,۲	۱,۱	۱,۱	۱,۱	۱,۲	۱,۲	۱,۱	۱,۱	کل مصرف نهایی
4.9	۵,۱	۴,۷	۴,۳	۴,۱	۴,۰	۴,۰	۳,۷	۳,۹	۳,۷	۳,۴	۳,۳	۳,۳	۳,۳	۳,۲	۳,۳	۳,۲	۳,۲	۳,۰	۲,۹	۳,۰	گاز طبیعی
3.9	۳,۸	۳,۶	۳,۵	۳,۵	۳,۴	۳,۴	۳,۴	۳,۳	۳,۳	۳,۲	۳,۱	۳,۱	۳,۱	۳,۰	۲,۹	۲,۹	۲,۹	۲,۸	۲,۷	۲,۷	بنزین موتور
989.1	۵۷۸,۱	۴۴۲,۷	۴۳۸,۵	۴۷۶,۱	۵۸۴,۸	۳۶۷,۵	۳۹۵,۲	۳۴۹,۹	۳۰۸,۰	۳۵۲,۲	۳۶۵,۹	۳۹۴,۵	۴۳۳,۷	۴۰۶,۱	۵۵۲,۶	۴۷۸,۹	۴۴۶,۵	۲۲۸,۰	۱۸۶,۴	۱۸۶,۶	نفت سفید
7.8	۷,۷	۷,۶	۷,۵	۷,۵	۷,۶	۷,۴	۷,۶	۷,۷	۷,۶	۷,۲	۷,۱	۷,۱	۷,۱	۷,۰	۷,۰	۷,۱	۶,۸	۶,۶	۶,۳	۶,۴	گازوییل
4.8	۴,۸	۴,۷	۴,۷	۴,۶	۴,۵	۴,۵	۴,۴	۴,۴	۴,۴	۴,۳	۴,۲	۴,۲	۴,۲	۴,۱	۴,۲	۴,۰	۴,۳	۴,۳	۴,۳	۴,۳	برق
4.7	۴,۶	۴,۶	۴,۴	۴,۵	۴,۵	۴,۴	۴,۲	۴,۱	۴,۴	۴,۲	۴,۰	۳,۹	۳,۸	۳,۸	۳,۶	۳,۴	۳,۴	۳,۱	۲,۶	۲,۶	سایر
1.0	۱,۰	۰,۹	۰,۹	۰,۹	۰,۹	۰,۹	۰,۹	۰,۹	۰,۹	۰,۸	۰,۸	۰,۸	۰,۸	۰,۸	۰,۸	۰,۷	۰,۷	۰,۷	۰,۷	۰,۷	کل مصرف نهایی

امریکا

انگلستان

آلمان

بهره‌وری مصرف انرژی																				کشورها و مناطق	حامل‌های انرژی	
۲۰۰۷	۲۰۰۶	۲۰۰۵	۲۰۰۴	۲۰۰۳	۲۰۰۲	۲۰۰۱	۲۰۰۰	۱۹۹۹	۱۹۹۸	۱۹۹۷	۱۹۹۶	۱۹۹۵	۱۹۹۴	۱۹۹۳	۱۹۹۲	۱۹۹۱	۱۹۹۰	۱۹۸۹	۱۹۸۸			۱۹۸۷
5.3	۵,۲	۴,۸	۵,۰	۴,۹	۵,۳	۵,۱	۵,۲	۵,۰	۵,۱	۵,۳	۵,۱	۵,۲	۵,۵	۵,۲	۵,۴	۵,۲	۵,۶	۵,۷	۶,۰	۶,۱	گاز طبیعی	ایتالیا
16.6	۱۵,۴	۱۴,۲	۱۳,۲	۱۲,۲	۱۱,۸	۱۱,۳	۱۱,۲	۱۰,۲	۹,۶	۹,۵	۹,۳	۹,۳	۹,۵	۹,۶	۱۰,۰	۱۱,۰	۱۱,۵	۱۲,۱	۱۲,۲	۱۲,۰	بنزین موتور	
1017.4	۹۱۹,۹	۸۶۹,۳	۸۲۹,۸	۸۳۰,۶	۸۱۷,۴	۶۱۹,۶	۶۲۹,۷	۵۷۴,۶	۲۲۳,۰	۲۰۱,۰	۲۲۴,۷	۲۳۱,۳	۲۱۴,۵	۲۵۲,۴	۲۳۹,۳	۱۹۲,۷	۲۰۸,۶	۲۰۸,۰	۲۰۶,۳	۱۸۸,۸	نفت سفید	
6.8	۶,۷	۶,۷	۶,۸	۷,۲	۷,۲	۷,۴	۷,۶	۷,۵	۷,۶	۷,۷	۷,۶	۷,۵	۷,۵	۶,۷	۶,۶	۶,۴	۶,۳	۶,۰	۵,۸	۵,۶	گازوییل	
8.1	۸,۰	۸,۰	۸,۱	۸,۱	۸,۴	۸,۵	۸,۵	۸,۵	۸,۶	۸,۷	۸,۸	۸,۸	۸,۸	۸,۹	۹,۱	۹,۱	۹,۲	۹,۳	۹,۴	۹,۵	برق	
7.8	۷,۴	۷,۵	۷,۴	۸,۹	۹,۵	۹,۳	۹,۰	۸,۶	۸,۹	۸,۸	۸,۹	۸,۷	۸,۵	۸,۴	۸,۲	۷,۹	۷,۲	۶,۹	۶,۷	۶,۴	سایر	
1.5	۱,۵	۱,۵	۱,۵	۱,۵	۱,۶	۱,۵	۱,۶	۱,۵	۱,۵	۱,۵	۱,۵	۱,۵	۱,۵	۱,۵	۱,۵	۱,۵	۱,۵	۱,۵	۱,۵	۱,۴	کل مصرف نهایی	
1.2	۱,۳	۱,۴	۱,۴	۱,۶	۱,۶	۱,۷	۱,۷	۱,۴	۱,۵	۱,۵	۱,۶	۱,۸	۲,۰	۲,۴	۲,۶	۲,۸	۳,۳	۳,۹	۵,۸	۶,۹	گاز طبیعی	
4.2	۳,۴	۳,۵	۳,۷	۳,۸	۴,۰	۴,۱	۴,۲	۴,۴	۴,۵	۴,۹	۴,۹	۴,۷	۴,۶	۴,۹	۵,۵	۵,۷	۵,۵	۵,۳	۵,۳	۵,۸	بنزین موتور	
12.5	۱۲,۰	۱۰,۹	۱۰,۱	۹,۵	۸,۰	۷,۲	۶,۸	۶,۴	۵,۹	۵,۶	۵,۲	۴,۹	۴,۶	۴,۶	۴,۸	۵,۶	۵,۲	۴,۳	۵,۰	۵,۳	نفت سفید	
3.2	۳,۱	۳,۰	۳,۱	۳,۰	۲,۸	۲,۷	۲,۶	۲,۶	۲,۵	۲,۴	۲,۵	۲,۴	۲,۳	۲,۴	۲,۴	۲,۴	۲,۳	۲,۲	۲,۲	۲,۳	گازوییل	
6.1	۵,۹	۶,۱	۶,۱	۶,۳	۶,۴	۶,۴	۶,۶	۶,۸	۷,۲	۷,۴	۷,۵	۷,۶	۷,۷	۸,۲	۹,۱	۹,۳	۹,۰	۸,۹	۹,۱	۱۰,۳	برق	
4.0	۳,۷	۳,۶	۴,۲	۴,۱	۳,۸	۳,۶	۲,۹	۳,۰	۲,۵	۲,۸	۲,۸	۳,۰	۲,۵	۲,۹	۲,۸	۳,۲	۲,۹	۲,۵	۲,۵	۲,۶	سایر	
0.5	۰,۵	۰,۵	۰,۶	۰,۶	۰,۶	۰,۶	۰,۵	۰,۵	۰,۵	۰,۵	۰,۵	۰,۵	۰,۵	۰,۶	۰,۶	۰,۶	۰,۶	۰,۶	۰,۷	۰,۷	کل مصرف نهایی	
2.9	۳,۰	۳,۰	۳,۱	۳,۲	۳,۳	۳,۴	۳,۵	۳,۴	۳,۵	۳,۶	۳,۸	۳,۷	۳,۸	۳,۹	۴,۱	۴,۲	۴,۰	۳,۹	۴,۰	۳,۹	گاز طبیعی	پاکستان
33.1	۳۹,۸	۳۶,۳	۳۰,۱	۳۰,۰	۳۲,۳	۳۱,۶	۳۰,۷	۲۶,۲	۲۶,۱	۲۴,۴	۲۴,۷	۲۹,۰	۲۷,۴	۲۶,۵	۲۸,۶	۲۸,۸	۲۷,۷	۲۲,۰	۲۲,۱	۲۲,۱	بنزین موتور	
217.9	۲۲۲,۵	۱۷۵,۱	۱۷۶,۸	۱۴۸,۰	۱۱۶,۴	۹۴,۹	۷۵,۶	۶۸,۸	۶۴,۱	۶۰,۸	۵۹,۲	۴۹,۰	۴۶,۲	۴۲,۳	۴۲,۲	۲۵,۷	۲۰,۸	۲۲,۸	۲۴,۵	۲۲,۷	نفت سفید	
6.0	۶,۳	۵,۹	۵,۲	۵,۱	۵,۰	۴,۹	۴,۸	۴,۳	۴,۷	۴,۸	۴,۹	۵,۰	۵,۰	۵,۱	۵,۸	۶,۱	۶,۰	۶,۲	۶,۱	۶,۲	گازوییل	
8.1	۷,۸	۷,۹	۸,۰	۸,۰	۸,۳	۸,۴	۸,۶	۸,۸	۸,۹	۸,۴	۸,۷	۸,۵	۸,۵	۸,۷	۸,۸	۹,۴	۹,۸	۱۰,۱	۱۰,۳	۱۱,۱	برق	
1.5	۱,۵	۱,۴	۱,۴	۱,۳	۱,۳	۱,۳	۱,۳	۱,۳	۱,۲	۱,۳	۱,۳	۱,۲	۱,۲	۱,۲	۱,۲	۱,۲	۱,۱	۱,۱	۱,۱	۱,۰	سایر	
0.7	۰,۷	۰,۷	۰,۷	۰,۷	۰,۷	۰,۷	۰,۷	۰,۷	۰,۷	۰,۷	۰,۷	۰,۷	۰,۷	۰,۷	۰,۷	۰,۷	۰,۷	۰,۷	۰,۷	۰,۶	کل مصرف نهایی	

بهره‌وری مصرف انرژی																				کشورها و مناطق	حامل‌های انرژی	
۲۰۰۷	۲۰۰۶	۲۰۰۵	۲۰۰۴	۲۰۰۳	۲۰۰۲	۲۰۰۱	۲۰۰۰	۱۹۹۹	۱۹۹۸	۱۹۹۷	۱۹۹۶	۱۹۹۵	۱۹۹۴	۱۹۹۳	۱۹۹۲	۱۹۹۱	۱۹۹۰	۱۹۸۹	۱۹۸۸			۱۹۸۷
8.0	۸,۶	۱۰,۰	۱۱,۰	۱۱,۱	۱۳,۵	۱۴,۴	۱۶,۴	۱۸,۶	۱۹,۰	۱۸,۶	۲۰,۷	۲۳,۶	۲۹,۹	۳۱,۲	۳۶,۹	۵۱,۴	۷۹,۱	۱۲۴,۷	۳۰۱,۴	۱۱۴۰,۴	ترکیه	گاز طبیعی
43.4	۳۷,۵	۳۵,۸	۳۶,۵	۲۹,۷	۲۴,۳	۲۳,۷	۲۱,۲	۱۶,۸	۱۶,۳	۱۵,۷	۱۴,۶	۱۴,۴	۱۴,۷	۱۵,۶	۱۶,۸	۱۷,۴	۱۶,۷	۱۷,۹	۱۸,۳	۱۹,۱	بنزین موتور	بنزین موتور
2610.0	۴۲۹۷,۹	۳۴۶۶,۱	۲۴۴۰,۲	۱۱۶۱,۵	۲۹۸۳,۲	۲۵۲۹,۰	۲۱۱۷,۲	۱۵۰۷,۰	۹۷۴,۷	۹۹۵,۲	۷۳۲,۷	۶۲۰,۱	۵۴۷,۵	۴۱۳,۱	۴۱۴,۰	۳۲۵,۶	۳۰۰,۱	۲۲۷,۳	۱۹۲,۶	۱۶۹,۵	نفت سفید	نفت سفید
8.2	۹,۱	۹,۹	۹,۰	۸,۸	۸,۶	۸,۹	۹,۵	۹,۵	۱۱,۶	۹,۸	۷,۷	۷,۵	۷,۷	۷,۷	۸,۶	۷,۹	۷,۵	۷,۳	۷,۳	۷,۱	گازوییل	گازوییل
8.5	۸,۸	۹,۱	۹,۰	۸,۹	۹,۲	۹,۳	۹,۸	۹,۸	۱۰,۶	۱۱,۰	۱۱,۵	۱۱,۷	۱۲,۱	۱۳,۳	۱۳,۵	۱۴,۰	۱۴,۵	۱۴,۵	۱۵,۷	۱۶,۶	برق	برق
3.4	۳,۲	۳,۲	۲,۹	۲,۷	۲,۷	۲,۸	۲,۵	۲,۷	۲,۶	۲,۵	۲,۵	۲,۵	۲,۶	۲,۶	۲,۴	۲,۳	۲,۳	۲,۱	۲,۱	۲,۱	سایر	سایر
1.5	۱,۵	۱,۵	۱,۵	۱,۴	۱,۴	۱,۵	۱,۴	۱,۵	۱,۵	۱,۴	۱,۴	۱,۴	۱,۴	۱,۴	۱,۴	۱,۴	۱,۴	۱,۳	۱,۴	۱,۴	کل مصرف نهایی	کل مصرف نهایی
33.5	۳۵,۷	۳۸,۱	۴۱,۹	۴۷,۸	۵۲,۵	۵۳,۲	۵۵,۸	۵۷,۹	۵۶,۷	۵۵,۴	۵۲,۲	۴۹,۶	۴۵,۳	۴۱,۵	۳۷,۱	۳۰,۸	۲۸,۱	۲۸,۱	۲۹,۷	۲۷,۱	جمهوری خلق	گاز طبیعی
23.9	۲۲,۳	۲۱,۶	۲۰,۲	۲۱,۱	۲۰,۹	۱۹,۹	۱۸,۹	۱۸,۱	۱۷,۰	۱۵,۹	۱۵,۲	۱۵,۱	۱۴,۷	۱۲,۱	۱۲,۳	۱۲,۲	۱۳,۱	۱۲,۳	۱۲,۳	۱۲,۱	بنزین موتور	بنزین موتور
1208.7	۹۷۸,۰	۵۵۲,۷	۴۰۳,۰	۳۱۱,۰	۲۸۰,۰	۲۳۴,۶	۲۱۳,۴	۲۰۵,۸	۲۱۲,۵	۲۱۳,۰	۱۹۲,۷	۱۶۹,۶	۱۵۸,۷	۱۴۲,۳	۱۲۲,۰	۱۰۷,۰	۱۰۱,۱	۸۱,۴	۷۷,۹	۶۴,۷	نفت سفید	نفت سفید
11.2	۱۰,۶	۱۰,۳	۱۰,۷	۱۱,۳	۱۱,۳	۱۱,۱	۱۰,۸	۱۰,۹	۱۱,۹	۱۲,۷	۱۲,۰	۱۱,۷	۱۲,۳	۱۰,۷	۱۱,۰	۱۰,۴	۱۰,۳	۹,۸	۱۰,۰	۹,۶	گازوییل	گازوییل
5.9	۶,۰	۶,۳	۶,۶	۶,۹	۷,۴	۷,۵	۷,۶	۷,۷	۷,۶	۷,۳	۶,۹	۶,۸	۶,۶	۶,۵	۶,۳	۶,۱	۶,۱	۶,۵	۶,۶	۶,۵	برق	برق
1.7	۱,۶	۱,۵	۱,۴	۱,۴	۱,۴	۱,۳	۱,۲	۱,۱	۰,۹	۰,۹	۰,۸	۰,۷	۰,۷	۰,۶	۰,۵	۰,۵	۰,۴	۰,۴	۰,۴	۰,۴	سایر	سایر
1.1	۱,۰	۱,۰	۱,۰	۱,۰	۱,۰	۱,۰	۰,۹	۰,۸	۰,۷	۰,۷	۰,۶	۰,۶	۰,۵	۰,۵	۰,۵	۰,۴	۰,۴	۰,۴	۰,۴	۰,۳	کل مصرف نهایی	کل مصرف نهایی
34.3	۳۶,۷	۳۹,۲	۴۳,۱	۴۹,۱	۵۴,۱	۵۵,۰	۵۷,۸	۶۰,۰	۵۸,۸	۵۷,۷	۵۴,۵	۵۱,۹	۴۷,۶	۴۳,۷	۳۹,۳	۳۲,۷	۲۹,۹	۳۰,۰	۳۱,۶	۲۹,۰	چین (شامل هنگ کنگ)	گاز طبیعی
24.4	۲۲,۷	۲۲,۰	۲۰,۶	۲۱,۵	۲۱,۳	۲۰,۳	۱۹,۳	۱۸,۵	۱۷,۵	۱۶,۴	۱۵,۷	۱۵,۶	۱۵,۲	۱۲,۶	۱۲,۸	۱۲,۸	۱۳,۸	۱۳,۰	۱۲,۹	۱۲,۸	بنزین موتور	بنزین موتور
1214.6	۹۸۳,۶	۵۵۸,۳	۴۰۵,۱	۳۱۳,۹	۲۸۵,۷	۲۳۹,۹	۲۱۸,۱	۲۰۹,۹	۲۱۷,۰	۲۱۷,۴	۱۹۶,۹	۱۷۳,۳	۱۶۲,۵	۱۴۵,۷	۱۲۴,۹	۱۱۰,۱	۱۰۳,۹	۸۳,۸	۷۹,۹	۶۶,۴	نفت سفید	نفت سفید
11.3	۱۰,۷	۱۰,۴	۱۰,۸	۱۱,۲	۱۱,۲	۱۰,۹	۱۰,۴	۱۰,۱	۱۱,۳	۱۲,۴	۱۱,۸	۱۱,۴	۱۱,۸	۱۰,۴	۱۰,۷	۱۰,۳	۱۰,۲	۹,۹	۱۰,۰	۹,۶	گازوییل	گازوییل
5.9	۶,۱	۶,۳	۶,۶	۶,۹	۷,۴	۷,۵	۷,۶	۷,۷	۷,۵	۷,۳	۶,۹	۶,۹	۶,۶	۶,۶	۶,۴	۶,۲	۶,۲	۶,۵	۶,۷	۶,۶	برق	برق
1.7	۱,۶	۱,۵	۱,۵	۱,۵	۱,۵	۱,۴	۱,۲	۱,۱	۱,۰	۰,۹	۰,۸	۰,۷	۰,۷	۰,۶	۰,۶	۰,۵	۰,۵	۰,۵	۰,۴	۰,۴	سایر	سایر
1.1	۱,۰	۱,۰	۱,۰	۱,۰	۱,۰	۱,۰	۰,۹	۰,۸	۰,۸	۰,۷	۰,۶	۰,۶	۰,۶	۰,۵	۰,۵	۰,۴	۰,۴	۰,۴	۰,۴	۰,۴	کل مصرف نهایی	کل مصرف نهایی

بهره‌وری مصرف انرژی																				کشورها و مناطق	
۲۰۰۷	۲۰۰۶	۲۰۰۵	۲۰۰۴	۲۰۰۳	۲۰۰۲	۲۰۰۱	۲۰۰۰	۱۹۹۹	۱۹۹۸	۱۹۹۷	۱۹۹۶	۱۹۹۵	۱۹۹۴	۱۹۹۳	۱۹۹۲	۱۹۹۱	۱۹۹۰	۱۹۸۹	۱۹۸۸	۱۹۸۷	حامل‌های انرژی
1.7	۱.۶	۱.۵	۱.۴	۱.۳	۱.۳	۱.۳	۱.۲	۱.۱	۱.۱	۱.۲	۱.۱	۱.۱	۱.۱	۱.۱	۱.۲	۱.۴	۱.۵				گاز طبیعی
7.3	۶.۹	۶.۸	۶.۴	۶.۱	۵.۸	۵.۶	۵.۷	۵.۰	۴.۷	۵.۰	۵.۰	۵.۰	۵.۲	۵.۷	۵.۶	۶.۲	۶.۵				بنزین موتور
2847.1	۲۶۶۸.۵	۲۶۲۲.۶	۲۶۴۸.۸	۲۴۳۵.۹	۲۳۰۳.۰	۲۲۶۶.۳	۱۶۶۸.۷	۱۹۹۱.۱	۲۳۰۳.۲	۱۱۴۹.۷	۹۳۰.۸	۸۸۰.۱	۴۶۳.۸	۲۳۷.۱	۱۸۶.۶	۱۹۲.۶	۱۹۰.۴				نفت سفید
8.7	۸.۲	۸.۰	۷.۵	۷.۴	۷.۰	۶.۲	۶.۰	۵.۷	۵.۵	۵.۳	۵.۰	۵.۳	۵.۰	۴.۳	۳.۴	۳.۵	۳.۷				گازوییل
3.6	۳.۵	۳.۴	۳.۲	۳.۰	۲.۹	۲.۸	۲.۷	۲.۵	۲.۴	۲.۵	۲.۴	۲.۴	۲.۵	۲.۵	۲.۶	۲.۸	۲.۹				برق
1.2	۱.۱	۱.۰	۰.۹	۰.۹	۰.۸	۰.۷	۰.۷	۰.۷	۰.۷	۰.۷	۰.۶	۰.۵	۰.۵	۰.۵	۰.۶	۰.۶	۰.۶				سایر
0.5	۰.۵	۰.۵	۰.۴	۰.۴	۰.۴	۰.۳	۰.۳	۰.۳	۰.۳	۰.۳	۰.۳	۰.۳	۰.۳	۰.۳	۰.۳	۰.۳	۰.۳				کل مصرف نهایی
14.7	۱۵.۴	۱۶.۵	۱۷.۳	۱۷.۹	۱۸.۲	۱۹.۳	۱۹.۲	۱۹.۶	۲۰.۵	۲۰.۹	۲۱.۳	۲۱.۵	۲۲.۷	۲۲.۷	۲۴.۱	۲۴.۹	۲۵.۷	۳۳.۲	۳۵.۳	۳۴.۴	گاز طبیعی
10.7	۱۰.۳	۱۰.۰	۹.۶	۹.۵	۹.۵	۹.۵	۹.۷	۹.۶	۹.۹	۱۰.۴	۱۰.۵	۱۰.۴	۱۰.۵	۱۰.۸	۱۱.۱	۱۱.۲	۱۱.۲	۱۱.۳	۱۱.۴	۱۱.۰	بنزین موتور
26.2	۲۳.۷	۲۰.۳	۲۰.۰	۱۸.۷	۱۷.۵	۱۸.۳	۱۷.۹	۱۷.۵	۱۸.۴	۱۸.۶	۱۷.۷	۱۷.۰	۱۸.۱	۱۷.۳	۱۸.۰	۱۸.۴	۱۷.۹	۱۶.۷	۱۵.۰	۱۵.۵	نفت سفید
10.2	۹.۴	۸.۶	۸.۲	۷.۹	۷.۶	۷.۴	۷.۴	۷.۱	۷.۲	۷.۲	۶.۹	۶.۸	۶.۹	۷.۰	۷.۱	۷.۱	۷.۲	۷.۳	۷.۴	۷.۷	گازوییل
5.7	۵.۷	۵.۶	۵.۶	۵.۶	۵.۵	۵.۶	۵.۵	۵.۴	۵.۶	۵.۷	۵.۷	۵.۷	۵.۸	۶.۱	۶.۱	۶.۱	۶.۱	۶.۱	۶.۲	۶.۱	برق
4.6	۴.۴	۴.۴	۴.۳	۴.۲	۴.۱	۴.۲	۴.۰	۳.۹	۴.۰	۳.۹	۳.۹	۳.۸	۳.۹	۳.۹	۳.۹	۳.۸	۳.۶	۳.۸	۳.۷	۳.۶	سایر
1.4	۱.۴	۱.۴	۱.۳	۱.۳	۱.۳	۱.۳	۱.۳	۱.۳	۱.۳	۱.۳	۱.۳	۱.۳	۱.۳	۱.۳	۱.۳	۱.۳	۱.۳	۱.۴	۱.۳	۱.۳	کل مصرف نهایی
1.5	۱.۴	۱.۳	۱.۳	۱.۲	۱.۲	۱.۱	۱.۱	۱.۰	۱.۰	۱.۰	۰.۹	۱.۰	۱.۰	۱.۱	۱.۲	۱.۳	۱.۴	۱.۶	۱.۶	۱.۶	گاز طبیعی
7.2	۷.۰	۶.۸	۶.۴	۶.۱	۵.۷	۵.۵	۵.۵	۵.۰	۴.۵	۴.۶	۴.۷	۴.۸	۴.۹	۵.۳	۵.۲	۵.۱	۵.۴	۵.۰	۵.۰	۴.۹	بنزین موتور
982.2	۹۷۵.۲	۷۲۹.۳	۶۶۲.۱	۶۰۸.۴	۵۶۳.۷	۶۱۴.۶	۴۰۹.۱	۴۷۲.۴	۲۴۸.۲	۲۸۳.۱	۲۶۷.۷	۲۲۵.۲	۲۳۷.۸	۱۵۸.۸	۱۱۶.۳	۱۲۰.۴	۵۵.۲	۹۸.۶	۹۵.۹	۹۲.۳	نفت سفید
7.8	۷.۴	۷.۱	۶.۷	۶.۶	۶.۳	۵.۸	۵.۵	۵.۳	۴.۸	۴.۷	۴.۶	۴.۵	۴.۴	۴.۰	۳.۴	۳.۲	۳.۴	۴.۸	۴.۸	۴.۷	گازوییل
3.8	۳.۵	۳.۴	۳.۳	۳.۱	۳.۰	۲.۸	۲.۷	۲.۵	۲.۴	۲.۴	۲.۳	۲.۳	۲.۴	۲.۵	۲.۵	۲.۷	۲.۹	۴.۰	۳.۹	۳.۹	برق
1.3	۱.۲	۱.۱	۱.۰	۰.۹	۰.۹	۰.۸	۰.۸	۰.۷	۰.۷	۰.۷	۰.۷	۰.۶	۰.۶	۰.۶	۰.۶	۰.۶	۰.۷	۱.۲	۱.۲	۱.۲	سایر
0.5	۰.۵	۰.۵	۰.۴	۰.۴	۰.۴	۰.۴	۰.۳	۰.۳	۰.۳	۰.۳	۰.۳	۰.۳	۰.۳	۰.۳	۰.۳	۰.۳	۰.۳	۰.۵	۰.۵	۰.۵	کل مصرف نهایی

شوروی  
سابق



بهره‌وری مصرف انرژی																							
کشورها و مناطق	حامل‌های انرژی	۱۹۸۷	۱۹۸۸	۱۹۸۹	۱۹۹۰	۱۹۹۱	۱۹۹۲	۱۹۹۳	۱۹۹۴	۱۹۹۵	۱۹۹۶	۱۹۹۷	۱۹۹۸	۱۹۹۹	۲۰۰۰	۲۰۰۱	۲۰۰۲	۲۰۰۳	۲۰۰۴	۲۰۰۵	۲۰۰۶	۲۰۰۷	
عربستان سعودی	گاز طبیعی	۲.۸	۲.۸	۳.۱	۶.۰	۷.۰	۶.۵	۶.۷	۵.۸	۹.۱	۸.۰	۸.۵	۶.۵	۶.۱	۶.۰	۶.۴	۴.۴	۴.۸	۳.۶	۳.۷	۳.۱	۳.۲	
	بنزین موتور	۳.۸	۴.۱	۴.۴	۴.۱	۴.۳	۴.۰	۳.۷	۳.۵	۳.۶	۳.۵	۳.۵	۳.۵	۳.۵	۳.۵	۳.۴	۳.۳	۳.۴	۳.۴	۳.۴	۳.۳	۳.۳	
	نفت سفید	۱۶۶.۹	۱۳۲.۸	۱۵۱.۴	۱۰۰.۶	۷۰.۶	۱۳۹.۱	۱۳۵.۷	۱۳۶.۶	۱۵۲.۳	۱۵۴.۷	۱۵۹.۴	۱۶۶.۲	۱۷۶.۹	۱۷۶.۹	۱۷۶.۱	۱۸۲.۹	۱۸۳.۲	۱۸۰.۱	۲۰۰.۹	۲۰۹.۲	۲۱۶.۸	۲۱۷.۲
	گازوییل	۲.۸	۲.۷	۲.۸	۲.۹	۳.۰	۳.۱	۳.۰	۲.۹	۳.۶	۳.۴	۳.۵	۳.۷	۳.۶	۳.۶	۳.۴	۳.۲	۳.۴	۳.۴	۳.۴	۳.۵	۳.۲	۳.۰
	برق	۶.۵	۶.۵	۶.۲	۶.۲	۶.۴	۶.۱	۵.۴	۵.۳	۵.۱	۵.۱	۵.۰	۴.۷	۴.۴	۴.۴	۴.۵	۴.۰	۳.۹	۴.۰	۴.۰	۴.۰	۳.۸	۳.۷
	سایر	۵.۸	۵.۳	۴.۷	۲.۶	۲.۷	۲.۴	۲.۴	۲.۴	۲.۱	۱.۸	۲.۰	۱.۸	۱.۷	۱.۷	۱.۸	۱.۵	۱.۴	۱.۵	۱.۵	۱.۵	۱.۶	۱.۶
	کل مصرف نهایی	۰.۸	۰.۸	۰.۸	۰.۸	۰.۸	۰.۸	۰.۸	۰.۷	۰.۷	۰.۷	۰.۷	۰.۷	۰.۷	۰.۷	۰.۶	۰.۶	۰.۶	۰.۶	۰.۶	۰.۶	۰.۵	۰.۵
	فرانسه	گاز طبیعی	۶.۴	۶.۹	۷.۱	۷.۲	۶.۴	۶.۴	۶.۳	۶.۵	۶.۵	۶.۰	۶.۲	۶.۲	۶.۲	۶.۲	۶.۵	۶.۷	۶.۰	۶.۴	۶.۵	۷.۰	۷.۴
بنزین موتور		۷.۹	۸.۱	۸.۶	۹.۰	۹.۲	۹.۵	۹.۷	۱۰.۳	۱۱.۱	۱۱.۷	۱۲.۳	۱۲.۸	۱۳.۴	۱۴.۶	۱۵.۳	۱۶.۰	۱۷.۲	۱۸.۶	۲۰.۲	۲۲.۲	۲۴.۲	۲۴.۲
نفت سفید		۲۷۵۱.۰	۵۷۵۴.۹	۴۶۶۲.۴	۵۳۸۳.۹	۵۶۱۴.۰	۶۳۰۰.۵	۷۹۴۵.۵	۱۱۹۱۱.۰	۱۶۵۸۶.۰	۲۰۴۹۷.۰	۱۷۱۴۶.۰	۶۵۰۷.۲	۳۴۷۶.۰	۱۸۲۲.۰	۲۱۱۳.۲	۱۹۷۸.۰	۱۷۱۶.۳	۱۶۵۴.۵	۱۴۷۷.۸	۱۲۳۶.۸	۱۴۰۵.۸	۱۴۰۵.۸
گازوییل		۴.۵	۴.۷	۴.۸	۴.۵	۴.۴	۴.۳	۴.۴	۴.۳	۴.۴	۴.۳	۴.۴	۴.۳	۴.۳	۴.۳	۴.۵	۴.۷	۴.۶	۴.۵	۴.۶	۴.۷	۴.۸	۴.۸
برق		۶.۵	۶.۷	۶.۷	۶.۶	۶.۳	۶.۲	۶.۱	۶.۲	۶.۲	۶.۰	۶.۲	۶.۲	۶.۲	۶.۳	۶.۳	۶.۴	۶.۲	۶.۲	۶.۳	۶.۳	۶.۳	۶.۳
سایر		۳.۹	۴.۲	۴.۴	۴.۵	۴.۲	۴.۴	۴.۷	۴.۹	۴.۸	۴.۷	۴.۷	۴.۹	۴.۷	۴.۷	۴.۳	۵.۳	۵.۳	۵.۶	۵.۷	۵.۹	۵.۹	۵.۹
کل مصرف نهایی		۱.۱	۱.۲	۱.۲	۱.۲	۱.۲	۱.۲	۱.۲	۱.۲	۱.۲	۱.۲	۱.۲	۱.۲	۱.۲	۱.۲	۱.۳	۱.۳	۱.۳	۱.۳	۱.۳	۱.۳	۱.۴	۱.۴
کانادا		گاز طبیعی	۲.۱	۲.۰	۲.۰	۲.۰	۲.۰	۱.۹	۱.۹	۱.۹	۱.۹	۱.۸	۱.۹	۲.۲	۲.۲	۲.۲	۲.۵	۲.۴	۲.۴	۲.۴	۲.۵	۲.۶	۲.۸
	بنزین موتور	۳.۲	۳.۲	۳.۳	۳.۴	۳.۴	۳.۴	۳.۴	۳.۴	۳.۴	۳.۵	۳.۵	۳.۶	۳.۷	۳.۸	۴.۰	۴.۰	۴.۰	۴.۱	۴.۱	۴.۲	۴.۴	۴.۴
	نفت سفید	۱۳۴.۶	۱۳۶.۲	۱۳۶.۴	۱۵۱.۷	۱۵۶.۵	۱۶۹.۱	۱۵۷.۸	۱۶۹.۱	۲۰۵.۲	۲۰۶.۵	۲۲۰.۱	۲۲۸.۹	۲۷۳.۴	۲۸۹.۳	۲۹۸.۴	۳۸۰.۸	۳۸۳.۵	۳۴۹.۹	۳۳۵.۱	۴۱۲.۰	۴۷۳.۹	۵۸۴.۱
	گازوییل	۴.۴	۴.۳	۴.۳	۴.۵	۴.۶	۴.۶	۴.۶	۴.۶	۴.۶	۴.۴	۴.۴	۴.۵	۴.۸	۴.۸	۴.۹	۵.۱	۵.۳	۵.۱	۵.۰	۵.۰	۵.۳	۵.۱
	برق	۲.۵	۲.۵	۲.۵	۲.۵	۲.۴	۲.۴	۲.۴	۲.۴	۲.۵	۲.۵	۲.۶	۲.۷	۲.۷	۲.۸	۲.۹	۲.۹	۳.۰	۳.۰	۳.۰	۳.۱	۳.۱	۳.۳
	سایر	۲.۴	۲.۵	۲.۶	۲.۷	۲.۷	۲.۷	۲.۷	۲.۷	۲.۷	۲.۷	۲.۷	۲.۷	۲.۷	۲.۸	۳.۰	۳.۱	۳.۱	۲.۹	۲.۸	۲.۸	۳.۱	۳.۱
	کل مصرف نهایی	۰.۵	۰.۵	۰.۵	۰.۶	۰.۶	۰.۶	۰.۶	۰.۶	۰.۶	۰.۵	۰.۶	۰.۶	۰.۶	۰.۶	۰.۷	۰.۷	۰.۷	۰.۶	۰.۷	۰.۷	۰.۷	۰.۷

بهره‌وری مصرف انرژی																				کشورها و مناطق		
۲۰۰۷	۲۰۰۶	۲۰۰۵	۲۰۰۴	۲۰۰۳	۲۰۰۲	۲۰۰۱	۲۰۰۰	۱۹۹۹	۱۹۹۸	۱۹۹۷	۱۹۹۶	۱۹۹۵	۱۹۹۴	۱۹۹۳	۱۹۹۲	۱۹۹۱	۱۹۹۰	۱۹۸۹	۱۹۸۸	۱۹۸۷	حامل‌های انرژی	
30.8	۳۰.۶	۳۰.۸	۳۶.۹	۳۹.۷	۱۳.۰	۳۸.۴	۳۴.۰	۳۳.۵	۳۴.۰	۳۰.۰	۳۱.۳	۲۹.۴	۳۱.۳	۳۱.۲	۲۹.۶	۳۴.۰	۳۴.۲	۳۱.۰	۳۵.۷	۵۰.۳	گاز طبیعی	هند
49.8	۵۰.۸	۴۹.۷	۴۷.۶	۴۶.۰	۱۵.۴	۴۶.۱	۴۶.۴	۴۹.۹	۴۹.۹	۴۹.۹	۵۰.۲	۴۹.۴	۵۱.۹	۵۲.۵	۵۳.۵	۵۱.۰	۵۰.۹	۴۹.۰	۵۲.۹	۵۲.۴	بنزین موتور	
56.2	۵۰.۷	۴۶.۱	۴۲.۸	۳۶.۳	۱۱.۵	۳۱.۷	۲۷.۸	۲۵.۴	۲۲.۹	۲۳.۹	۲۵.۰	۲۳.۸	۲۳.۰	۲۳.۴	۲۳.۲	۲۲.۳	۲۱.۹	۲۱.۲	۲۱.۳	۲۰.۸	نفت سفید	
12.7	۱۲.۷	۱۲.۹	۱۱.۲	۱۰.۶	۳.۴	۹.۵	۸.۷	۸.۰	۸.۰	۷.۷	۷.۶	۷.۲	۷.۶	۷.۷	۷.۸	۷.۹	۸.۴	۸.۵	۸.۸	۸.۶	گازوییل	
11.3	۱۱.۴	۱۱.۳	۱۰.۹	۱۰.۸	۳.۷	۱۰.۷	۱۰.۴	۱۰.۲	۹.۷	۹.۶	۹.۸	۹.۳	۹.۲	۹.۴	۹.۷	۹.۸	۱۰.۶	۱۰.۹	۱۱.۳	۱۱.۴	برق	
2.1	۲.۰	۱.۹	۱.۸	۱.۷	۰.۵	۱.۶	۱.۵	۱.۵	۱.۴	۱.۳	۱.۳	۱.۲	۱.۱	۱.۱	۱.۰	۱.۰	۱.۰	۱.۰	۰.۹	۰.۹	سایر	
1.4	۱.۳	۱.۳	۱.۲	۱.۲	۰.۴	۱.۱	۱.۰	۱.۰	۱.۰	۰.۹	۰.۹	۰.۹	۰.۸	۰.۸	۰.۸	۰.۸	۰.۸	۰.۸	۰.۷	۰.۷	کل مصرف نهایی	
15.5	۱۵.۹	۱۶.۰	۱۷.۴	۱۷.۴	۱۷.۰	۱۷.۷	۱۷.۷	۱۸.۲	۱۹.۵	۱۹.۵	۱۹.۷	۱۹.۴	۱۹.۹	۱۹.۶	۱۹.۷	۱۹.۹	۱۹.۶	۱۹.۹	۱۹.۶	۲۰.۶	گاز طبیعی	آسیا (به جز چین)
19.1	۱۸.۹	۱۷.۶	۱۶.۶	۱۶.۶	۱۶.۴	۱۶.۵	۱۶.۶	۱۶.۳	۱۶.۰	۱۶.۵	۱۶.۸	۱۷.۰	۱۷.۴	۱۷.۸	۱۸.۲	۱۸.۳	۱۸.۱	۱۸.۴	۱۸.۹	۱۹.۲	بنزین موتور	
57.6	۴۹.۹	۴۴.۱	۴۰.۴	۳۶.۳	۳۳.۶	۳۱.۲	۲۹.۰	۲۷.۴	۲۷.۲	۲۸.۷	۲۸.۹	۲۸.۱	۲۷.۱	۲۶.۹	۲۶.۲	۲۴.۹	۲۳.۷	۲۳.۴	۲۳.۲	۲۲.۵	نفت سفید	
9.5	۹.۴	۸.۶	۷.۸	۷.۸	۷.۵	۷.۳	۷.۱	۶.۸	۶.۹	۶.۶	۶.۶	۶.۶	۶.۸	۶.۸	۷.۰	۷.۰	۷.۲	۷.۴	۷.۶	۷.۶	گازوییل	
9.3	۹.۳	۹.۲	۹.۱	۹.۰	۹.۰	۹.۱	۹.۱	۹.۲	۹.۱	۹.۴	۹.۷	۹.۶	۹.۷	۹.۹	۱۰.۱	۱۰.۲	۱۰.۷	۱۱.۰	۱۱.۳	۱۱.۶	برق	
2.0	۲.۰	۱.۹	۱.۸	۱.۷	۱.۷	۱.۶	۱.۶	۱.۶	۱.۶	۱.۵	۱.۵	۱.۴	۱.۴	۱.۳	۱.۳	۱.۲	۱.۲	۱.۲	۱.۱	۱.۱	سایر	
1.2	۱.۲	۱.۱	۱.۱	۱.۰	۱.۰	۱.۰	۱.۰	۱.۰	۱.۰	۰.۹	۰.۹	۰.۹	۰.۹	۰.۹	۰.۸	۰.۸	۰.۸	۰.۸	۰.۸	۰.۸	کل مصرف نهایی	
12.5	۱۲.۵	۱۳.۶	۱۴.۰	۱۴.۱	۱۵.۰	۱۶.۰	۱۵.۵	۱۶.۰	۱۸.۰	۱۸.۳	۱۸.۸	۱۸.۱	۱۸.۳	۱۷.۴	۱۸.۳	۲۰.۰	۲۱.۴	۲۶.۳	۲۸.۳	۲۵.۸	گاز طبیعی	آفریقا
10.5	۱۰.۴	۹.۸	۹.۵	۹.۴	۹.۲	۹.۲	۹.۲	۸.۹	۹.۱	۹.۰	۸.۸	۸.۴	۸.۸	۸.۷	۸.۵	۸.۸	۹.۲	۸.۸	۸.۹	۹.۰	بنزین موتور	
63.7	۵۸.۱	۵۱.۳	۵۱.۲	۵۰.۸	۴۳.۱	۴۰.۱	۴۰.۷	۳۸.۷	۳۷.۸	۳۵.۸	۳۵.۷	۳۵.۶	۳۵.۷	۳۲.۵	۳۰.۷	۳۱.۷	۲۹.۴	۲۸.۶	۲۸.۱	۲۷.۲	نفت سفید	
6.8	۶.۹	۶.۹	۷.۰	۶.۸	۶.۸	۶.۹	۷.۰	۷.۰	۷.۲	۷.۴	۷.۳	۷.۳	۷.۳	۷.۲	۷.۳	۷.۷	۷.۷	۸.۲	۸.۲	۸.۱	گازوییل	
7.5	۷.۴	۷.۳	۷.۵	۷.۵	۷.۵	۷.۸	۷.۸	۷.۹	۷.۹	۷.۹	۸.۰	۷.۹	۸.۱	۸.۰	۸.۴	۸.۵	۸.۶	۸.۷	۸.۸	۸.۹	برق	
1.0	۱.۰	۱.۰	۰.۹	۰.۹	۰.۹	۰.۹	۰.۹	۰.۹	۰.۹	۰.۹	۰.۹	۰.۸	۰.۹	۰.۸	۰.۸	۰.۹	۰.۹	۰.۹	۰.۹	۰.۹	سایر	
0.7	۰.۷	۰.۷	۰.۷	۰.۶	۰.۶	۰.۶	۰.۶	۰.۶	۰.۶	۰.۶	۰.۶	۰.۶	۰.۶	۰.۶	۰.۶	۰.۶	۰.۶	۰.۶	۰.۶	۰.۶	کل مصرف نهایی	

بهره‌وری مصرف انرژی																				کشورها و مناطق	
۲۰۰۷	۲۰۰۶	۲۰۰۵	۲۰۰۴	۲۰۰۳	۲۰۰۲	۲۰۰۱	۲۰۰۰	۱۹۹۹	۱۹۹۸	۱۹۹۷	۱۹۹۶	۱۹۹۵	۱۹۹۴	۱۹۹۳	۱۹۹۲	۱۹۹۱	۱۹۹۰	۱۹۸۹	۱۹۸۸	۱۹۸۷	حامل‌های انرژی
8.3	۷,۹	۸,۰	۷,۹	۷,۹	۸,۱	۸,۵	۸,۹	۹,۲	۹,۷	۱۰,۲	۹,۸	۱۰,۶	۱۰,۹	۱۰,۹	۱۱,۵	۱۱,۴	۱۱,۵	۱۲,۴	۱۲,۹	۱۳,۱	گاز طبیعی
10.4	۱۰,۰	۹,۸	۹,۵	۹,۳	۹,۱	۸,۸	۸,۷	۸,۳	۸,۱	۸,۱	۸,۰	۸,۲	۸,۶	۸,۵	۸,۶	۸,۶	۸,۵	۸,۹	۹,۱	۹,۱	بنزین موتور
351.3	۳۱۰,۷	۲۵۵,۳	۲۱۸,۵	۱۸۸,۸	۱۶۱,۷	۱۵۷,۴	۱۵۷,۱	۱۵۰,۳	۱۴۳,۹	۱۳۷,۴	۱۲۰,۷	۱۱۴,۶	۱۰۹,۳	۹۳,۸	۸۵,۶	۷۸,۷	۷۳,۵	۶۹,۳	۶۸,۳	۶۷,۲	نفت سفید
6.5	۶,۵	۶,۴	۶,۰	۶,۲	۶,۰	۶,۰	۶,۱	۶,۰	۶,۰	۶,۱	۶,۲	۶,۴	۶,۶	۶,۸	۶,۸	۶,۷	۶,۷	۶,۹	۷,۰	۷,۱	گازوییل
7.3	۷,۲	۷,۱	۷,۰	۶,۹	۷,۱	۷,۴	۷,۲	۷,۳	۷,۶	۷,۸	۷,۸	۸,۰	۸,۲	۸,۱	۸,۲	۸,۳	۸,۳	۸,۷	۸,۹	۹,۳	برق
3.1	۳,۰	۳,۰	۲,۹	۲,۸	۲,۷	۲,۷	۲,۷	۲,۶	۲,۶	۲,۷	۲,۶	۲,۷	۲,۶	۲,۶	۲,۶	۲,۵	۲,۴	۲,۴	۲,۴	۲,۴	سایر
1.2	۱,۲	۱,۲	۱,۱	۱,۱	۱,۱	۱,۱	۱,۱	۱,۱	۱,۱	۱,۱	۱,۱	۱,۱	۱,۱	۱,۱	۱,۱	۱,۱	۱,۱	۱,۱	۱,۱	۱,۲	کل مصرف نهایی
1.9	۲,۱	۲,۲	۲,۲	۲,۳	۲,۳	۲,۵	۲,۴	۲,۴	۲,۵	۲,۵	۲,۵	۲,۵	۲,۶	۳,۰	۳,۱	۳,۱	۳,۴	۲,۶	۳,۰	۳,۲	گاز طبیعی
3.9	۳,۶	۳,۷	۳,۷	۳,۷	۳,۷	۳,۸	۳,۹	۳,۹	۳,۹	۴,۰	۳,۹	۳,۸	۳,۸	۳,۹	۴,۲	۴,۴	۴,۲	۴,۴	۴,۴	۴,۵	بنزین موتور
22.6	۲۱,۹	۲۰,۹	۱۹,۲	۱۸,۳	۱۶,۱	۱۵,۲	۱۴,۶	۱۴,۴	۱۳,۴	۱۲,۵	۱۱,۸	۱۱,۳	۱۰,۶	۱۰,۵	۱۰,۹	۱۱,۸	۱۲,۰	۱۰,۷	۱۲,۲	۱۲,۳	نفت سفید
3.1	۳,۱	۳,۱	۳,۰	۳,۰	۲,۹	۳,۰	۳,۰	۳,۰	۳,۰	۲,۸	۲,۸	۲,۸	۲,۶	۲,۷	۲,۷	۲,۶	۲,۸	۲,۷	۲,۶	۲,۷	گازوییل
4.3	۴,۳	۴,۴	۴,۵	۴,۴	۴,۵	۴,۶	۴,۸	۴,۸	۵,۰	۵,۲	۵,۳	۵,۴	۵,۴	۵,۶	۶,۱	۶,۵	۶,۳	۶,۴	۶,۵	۷,۰	برق
2.9	۲,۹	۲,۸	۲,۶	۲,۷	۲,۶	۲,۶	۲,۸	۲,۷	۲,۷	۲,۸	۲,۶	۲,۷	۲,۶	۲,۷	۲,۸	۲,۸	۲,۹	۳,۲	۳,۳	۳,۵	سایر
0.6	۰,۶	۰,۶	۰,۶	۰,۶	۰,۶	۰,۶	۰,۶	۰,۶	۰,۶	۰,۶	۰,۶	۰,۶	۰,۶	۰,۶	۰,۷	۰,۷	۰,۷	۰,۶	۰,۷	۰,۷	کل مصرف نهایی
6.0	۶,۰	۵,۷	۵,۴	۵,۳	۵,۳	۵,۳	۵,۱	۵,۲	۴,۸	۴,۷	۴,۸	۴,۹	۴,۸	۴,۹	۴,۸	۴,۹	۴,۸	۴,۸	۴,۶	۴,۶	گاز طبیعی
6.8	۶,۵	۶,۳	۶,۱	۶,۰	۵,۸	۵,۸	۵,۸	۵,۵	۵,۵	۵,۴	۵,۳	۵,۲	۵,۱	۵,۱	۵,۱	۵,۰	۴,۹	۴,۸	۴,۸	۴,۸	بنزین موتور
148.2	۱۲۸,۱	۱۰۹,۳	۱۰۴,۸	۹۸,۸	۹۳,۶	۸۹,۴	۸۶,۷	۸۱,۶	۸۴,۳	۷۷,۷	۷۵,۴	۷۷,۱	۸۳,۹	۸۰,۹	۸۶,۲	۸۸,۴	۸۸,۳	۸۳,۰	۷۵,۹	۷۷,۶	نفت سفید
7.2	۶,۹	۶,۷	۶,۷	۶,۶	۶,۷	۶,۶	۶,۷	۶,۶	۶,۵	۶,۳	۶,۱	۶,۱	۶,۱	۶,۰	۶,۱	۶,۱	۶,۲	۶,۱	۵,۸	۵,۸	گازوییل
5.6	۵,۵	۵,۴	۵,۴	۵,۴	۵,۳	۵,۳	۵,۳	۵,۳	۵,۳	۵,۲	۵,۲	۵,۲	۵,۲	۵,۲	۵,۲	۵,۱	۵,۳	۵,۳	۵,۲	۵,۲	برق
4.7	۴,۶	۴,۵	۴,۴	۴,۴	۴,۴	۴,۳	۴,۲	۴,۱	۴,۱	۳,۹	۳,۸	۳,۸	۳,۷	۳,۶	۳,۵	۳,۴	۳,۳	۳,۱	۲,۸	۲,۷	سایر
1.2	۱,۱	۱,۱	۱,۱	۱,۱	۱,۱	۱,۱	۱,۰	۱,۰	۱,۰	۱,۰	۱,۰	۱,۰	۱,۰	۱,۰	۱,۰	۰,۹	۰,۹	۰,۹	۰,۹	۰,۹	کل مصرف نهایی

کشورها  
ی  
عضو  
OECD

بهره‌وری مصرف انرژی																							
کشورها و مناطق	حامل‌های انرژی	۱۹۸۷	۱۹۸۸	۱۹۸۹	۱۹۹۰	۱۹۹۱	۱۹۹۲	۱۹۹۳	۱۹۹۴	۱۹۹۵	۱۹۹۶	۱۹۹۷	۱۹۹۸	۱۹۹۹	۲۰۰۰	۲۰۰۱	۲۰۰۲	۲۰۰۳	۲۰۰۴	۲۰۰۵	۲۰۰۶	۲۰۰۷	
کشورها ی غیرعضو OECD	گاز طبیعی	۴,۴	۴,۴	۴,۴	۴,۶	۴,۷	۵,۰	۵,۲	۵,۵	۵,۸	۵,۹	۶,۴	۶,۴	۶,۳	۶,۴	۶,۷	۶,۷	۶,۸	۶,۹	۷,۰	۷,۰	۷,۲	
	بنزین موتور	۸,۲	۸,۲	۸,۲	۸,۸	۸,۸	۹,۰	۹,۱	۹,۵	۹,۵	۹,۶	۹,۷	۹,۸	۱۰,۲	۱۰,۶	۱۰,۸	۱۰,۹	۱۱,۳	۱۱,۴	۱۲,۰	۱۲,۴	۱۳,۱	
	نفت سفید	۳۷,۰	۳۸,۱	۳۷,۷	۳۵,۷	۳۹,۲	۳۹,۰	۴۰,۸	۴۲,۶	۴۴,۲	۴۵,۷	۴۷,۲	۴۷,۴	۴۹,۰	۵۱,۶	۵۵,۲	۵۹,۹	۶۶,۸	۷۴,۰	۸۱,۷	۹۴,۲	۱۰۷,۰	
	گازوییل	۶,۰	۶,۱	۶,۱	۵,۶	۵,۵	۵,۸	۶,۱	۶,۳	۶,۴	۶,۵	۶,۶	۶,۶	۶,۶	۶,۶	۶,۸	۶,۹	۷,۱	۷,۳	۷,۳	۷,۶	۷,۹	۸,۱
	برق	۶,۵	۶,۴	۶,۴	۵,۸	۵,۸	۵,۹	۶,۰	۶,۲	۶,۳	۶,۴	۶,۵	۶,۵	۶,۵	۶,۵	۶,۶	۶,۵	۶,۵	۶,۵	۶,۴	۶,۴	۶,۴	۶,۴
	سایر	۱,۰	۱,۰	۱,۰	۰,۹	۰,۹	۱,۰	۱,۰	۱,۰	۱,۱	۱,۱	۱,۲	۱,۳	۱,۳	۱,۴	۱,۵	۱,۵	۱,۵	۱,۵	۱,۶	۱,۶	۱,۷	۱,۷
	کل مصرف نهایی	۰,۶	۰,۶	۰,۶	۰,۶	۰,۶	۰,۶	۰,۶	۰,۶	۰,۶	۰,۷	۰,۷	۰,۷	۰,۷	۰,۷	۰,۸	۰,۸	۰,۸	۰,۸	۰,۹	۰,۹	۰,۹	۰,۹
کشورها ی اروپایی غیرعضو OECD	گاز طبیعی	۱,۷	۱,۹	۱,۸	۱,۹	۲,۱	۳,۳	۳,۳	۳,۱	۳,۰	۳,۰	۳,۱	۳,۸	۴,۰	۳,۹	۴,۰	۴,۴	۴,۳	۴,۴	۴,۵	۴,۶	۴,۶	
	بنزین موتور	۹,۴	۸,۸	۸,۴	۷,۷	۸,۹	۹,۷	۹,۳	۸,۹	۹,۳	۸,۶	۸,۰	۸,۳	۹,۵	۹,۸	۹,۷	۱۰,۰	۱۰,۴	۱۰,۷	۱۱,۳	۱۲,۴	۱۲,۴	
	نفت سفید	۵۹,۳	۵۵,۵	۵۵,۳	۱۱۷,۳	۱۱۲,۱	۸۹,۰	۹۰,۲	۱۷۷,۳	۲۰۸,۲	۲۳۰,۷	۱۳۹,۰	۱۶۰,۸	۲۱۵,۷	۴۴۱,۸	۴۹۵,۲	۶۳۱,۵	۵۱۸,۹	۵۳۶,۳	۷۱۶,۴	۵۷۱,۴	۸۸۷,۲	۱۶۹۸,۰
	گازوییل	۴,۵	۴,۵	۴,۹	۴,۹	۵,۵	۵,۲	۵,۴	۵,۸	۶,۰	۴,۹	۴,۹	۵,۰	۵,۰	۵,۵	۵,۶	۵,۲	۵,۲	۵,۰	۵,۳	۵,۳	۵,۴	۵,۵
	برق	۳,۶	۳,۶	۳,۵	۳,۶	۳,۶	۳,۷	۴,۲	۴,۳	۴,۳	۴,۲	۴,۲	۴,۳	۴,۳	۴,۴	۴,۵	۴,۶	۴,۷	۴,۹	۵,۱	۵,۱	۵,۲	۵,۲
	سایر	۱,۴	۱,۴	۱,۳	۱,۵	۱,۵	۱,۵	۱,۶	۲,۰	۲,۰	۱,۹	۱,۹	۲,۰	۲,۰	۲,۳	۲,۳	۲,۵	۲,۵	۲,۵	۲,۶	۲,۷	۲,۸	۲,۸
	کل مصرف نهایی	۰,۵	۰,۵	۰,۵	۰,۵	۰,۶	۰,۶	۰,۶	۰,۷	۰,۷	۰,۸	۰,۷	۰,۷	۰,۸	۰,۸	۰,۸	۰,۹	۰,۹	۰,۹	۰,۹	۰,۹	۱,۰	۱,۰
جهان	گاز طبیعی	۴,۶	۴,۶	۴,۶	۴,۸	۴,۸	۴,۹	۴,۹	۵,۱	۵,۱	۵,۱	۵,۳	۵,۵	۵,۶	۵,۵	۵,۸	۵,۸	۵,۸	۵,۸	۶,۰	۶,۲	۶,۴	۶,۴
	بنزین موتور	۵,۷	۵,۷	۵,۸	۶,۰	۶,۰	۶,۱	۶,۲	۶,۳	۶,۴	۶,۵	۶,۶	۶,۸	۷,۱	۷,۱	۷,۱	۷,۲	۷,۴	۷,۶	۸,۰	۸,۴	۸,۴	۸,۴
	نفت سفید	۵۴,۲	۵۴,۶	۵۴,۵	۵۶,۹	۶۰,۱	۵۹,۲	۵۸,۷	۶۱,۰	۵۹,۵	۵۹,۷	۶۱,۶	۶۴,۱	۶۴,۳	۶۷,۷	۷۰,۹	۷۵,۳	۸۱,۵	۸۸,۰	۹۴,۱	۱۰۹,۰	۱۲۴,۱	۱۲۴,۱
	گازوییل	۵,۸	۵,۸	۶,۰	۵,۸	۵,۷	۵,۹	۵,۸	۶,۰	۶,۱	۶,۰	۶,۲	۶,۳	۶,۴	۶,۵	۶,۵	۶,۷	۶,۷	۶,۷	۶,۹	۶,۹	۷,۱	۷,۱
	برق	۵,۶	۵,۶	۵,۶	۵,۵	۵,۵	۵,۵	۵,۵	۵,۶	۵,۶	۵,۷	۵,۷	۵,۷	۵,۷	۵,۷	۵,۸	۵,۸	۵,۸	۵,۸	۵,۸	۵,۹	۵,۹	۵,۹
	سایر	۱,۵	۱,۶	۱,۶	۱,۶	۱,۶	۱,۷	۱,۷	۱,۸	۱,۸	۱,۹	۲,۰	۲,۰	۲,۰	۲,۱	۲,۲	۲,۲	۲,۳	۲,۳	۲,۳	۲,۳	۲,۴	۲,۴
	کل مصرف نهایی	۰,۷	۰,۷	۰,۷	۰,۷	۰,۷	۰,۷	۰,۸	۰,۸	۰,۸	۰,۸	۰,۸	۰,۸	۰,۸	۰,۹	۰,۹	۰,۹	۰,۹	۰,۹	۰,۹	۱,۰	۱,۰	۱,۰