



وزارت راه و شهرسازی
مركز تحقيقات راه، مسكن و شهرسازي



مقررات ملی ساختمان ایران مبحث نوزدهم صرفه جویی در مصرف انرژی

دفتر تدوین مقررات ملی ساختمان
ویرایش چهارم (۱۳۹۹)



Hossein Samanipour
PhD in Mechanical Engineering

samanipour2002@gmail.com , 09129540150

Iran Energy Situation at a Glance

وضعیت انرژی ایران در یک نگاه



Hossein Samanipour
PhD in Mechanical Engineering

samanipour2002@gmail.com , 09129540150

Reserves & Potentials

ذخایر و پتانسیل ها



Hossein Samanipour
PhD in Mechanical Engineering

samanipour2002@gmail.com , 09129540150

Oil Proved Reserves in Some Selected Countries, 2020

ذخایر اثبات شده نفت در برخی از کشورهای منتخب
جهان - سال ۲۰۲۰

(10⁹ Barrels)

(میلیارد بشکه)



Hossein Samanipour

PhD in Mechanical Engineering

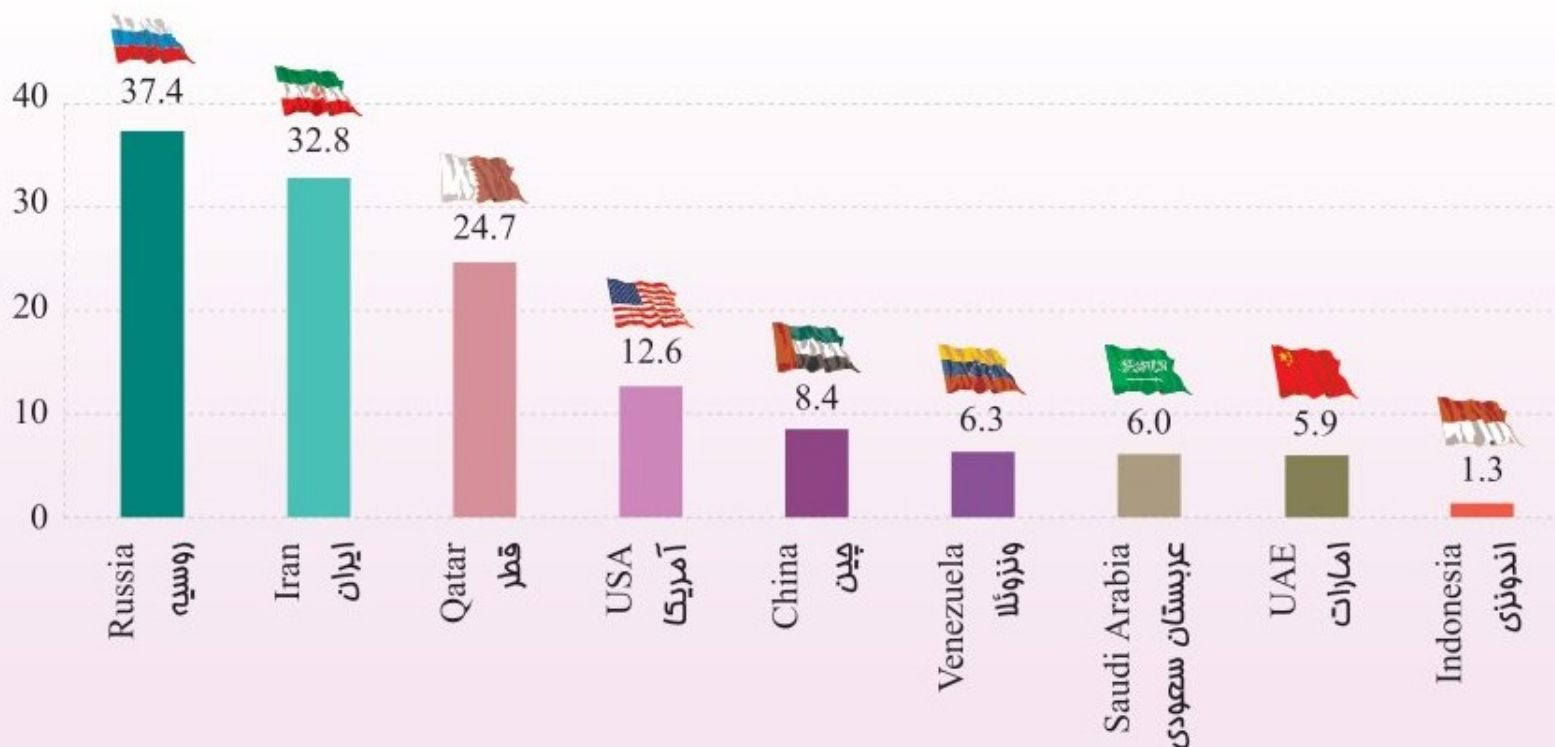
samanipour2002@gmail.com , 09129540150

Natural Gas Proved Reserves in Some Selected Countries, 2020

ذخایر اثبات شده گاز طبیعی در برخی از کشورهای منتخب جهان - سال ۲۰۲۰

(10^{12}m^3)

(تربلیون متر مکعب)



Hossein Samanipour

PhD in Mechanical Engineering

samanipour2002@gmail.com , 09129540150

Consumption

مصرف



Hossein Samanipour
PhD in Mechanical Engineering

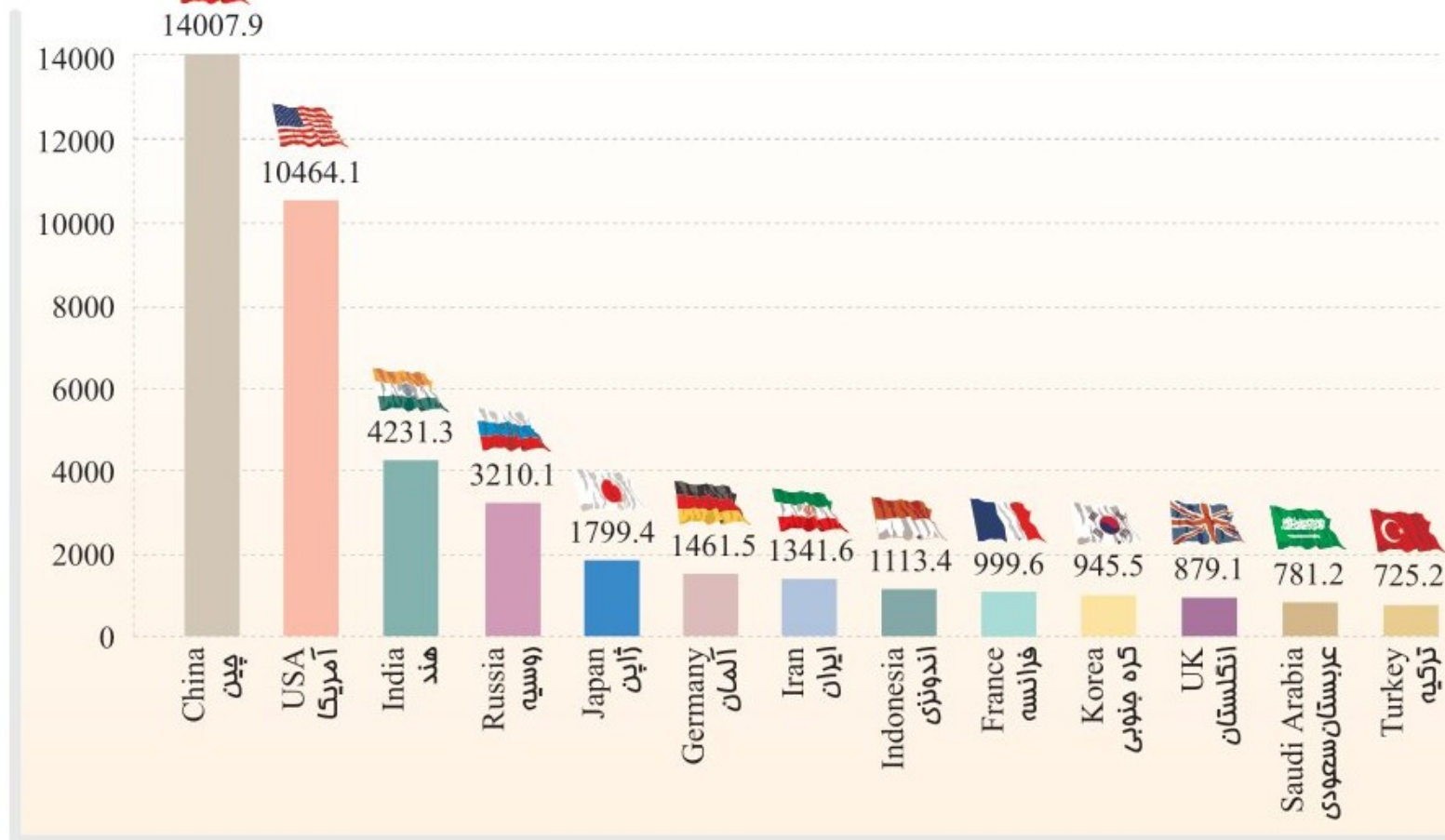
samanipour2002@gmail.com , 09129540150

Total Final Energy Consumption in Some Selected Countries, 2019

مصرف نهایی انرژی در برخی از کشورهای منتخب جهان - سال ۲۰۱۹

(Mboe)

(میلیون بشکه معادل نفت خام)



Hossein Samanipour

PhD in Mechanical Engineering

samanipour2002@gmail.com , 09129540150

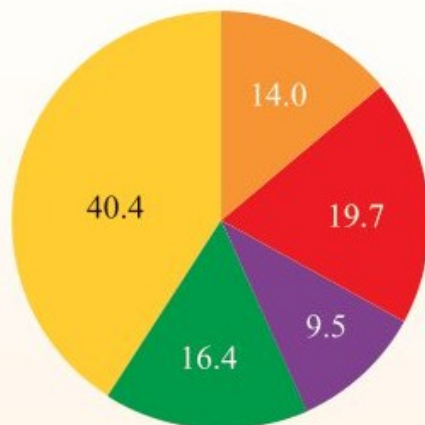
Share of Energy Carriers in Total Final Consumption of Iran and the World, 2019

سهم حامل های انرژی در مصرف نهایی ایران و جهان - سال ۱۳۹۸

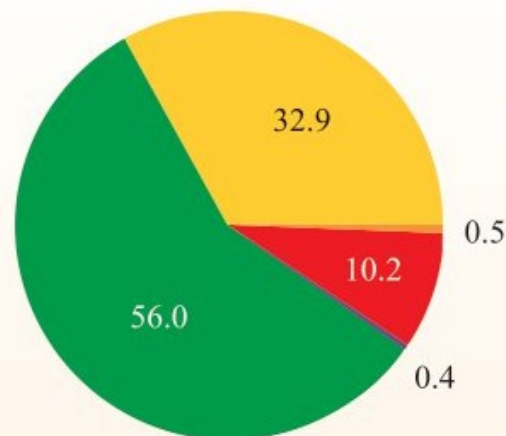
(%)

(درصد)

World
جهان



Iran
ایران



Electricity
برق

Coal
زغال سنگ

Natural gas
گاز طبیعی

Crude oil & Petroleum products
نفت خام و فرآورده های نفتی

Others
سایر



Hossein Samanipour
PhD in Mechanical Engineering

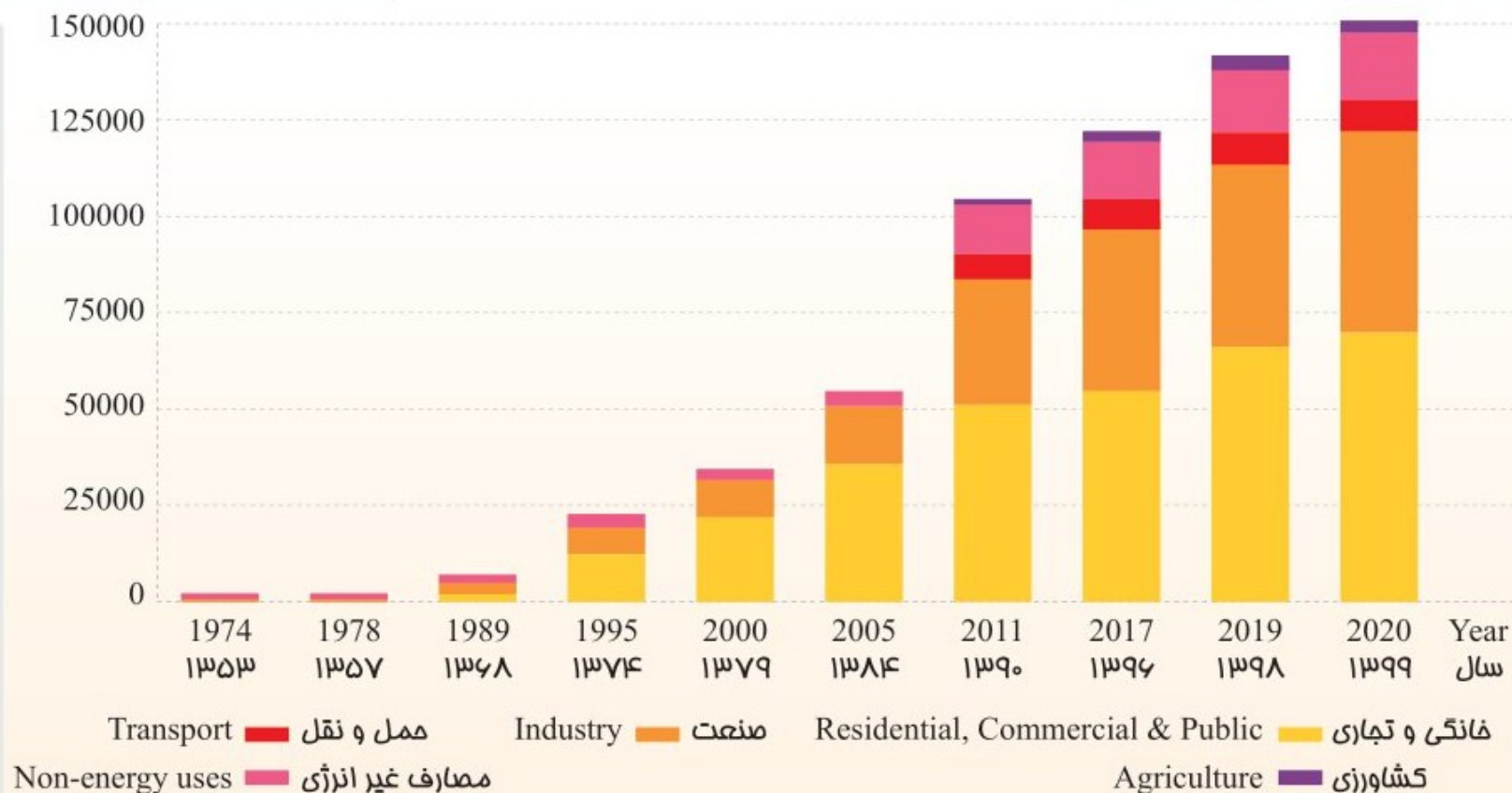
samanipour2002@gmail.com , 09129540150

Natural Gas Final Consumption in Iran by Sectors

مصرف نهایی گاز طبیعی در بخش‌های مختلف ایران

(10⁶m³)

(میلیون متر مکعب)



Hossein Samanipour

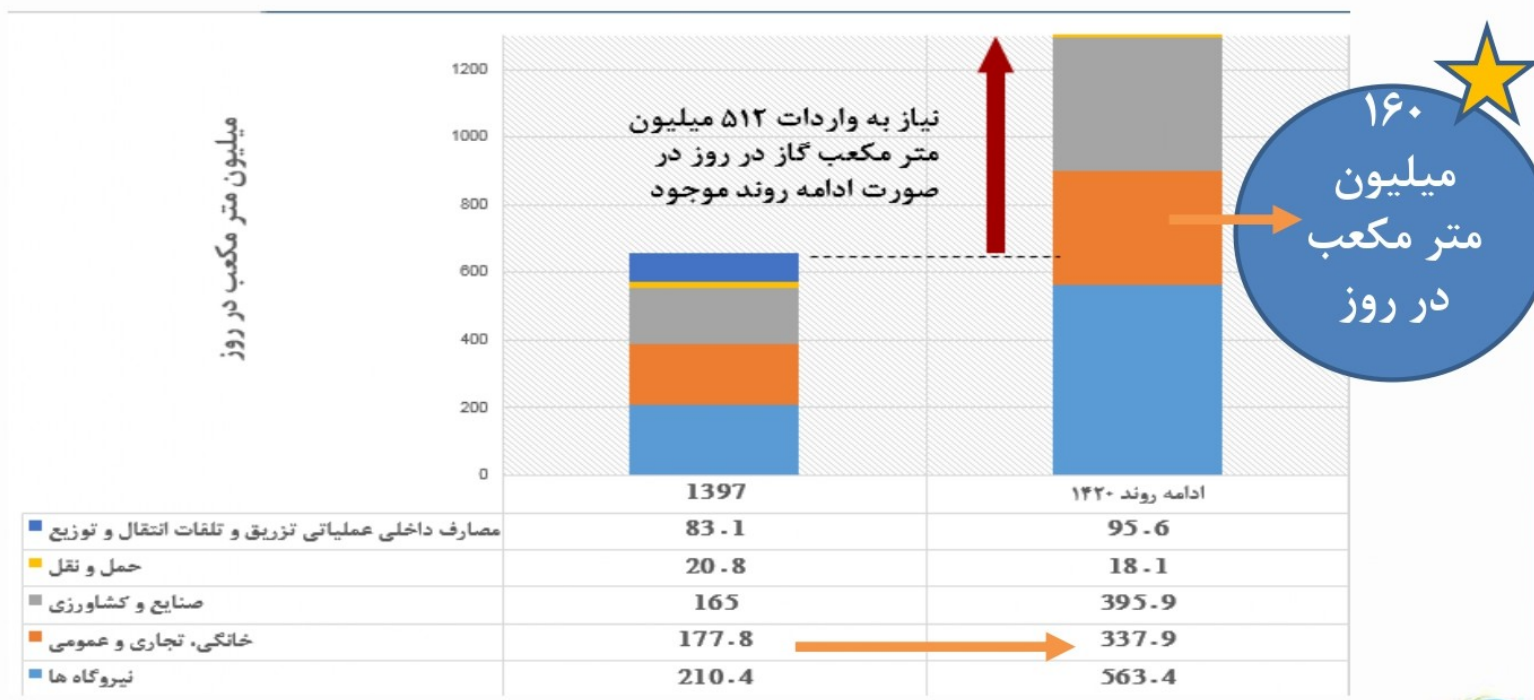
PhD in Mechanical Engineering

samanipour2002@gmail.com , 09129540150



پیش بینی مصرف گاز سبک تا سال ۱۴۲۰

ضرورت امنیت عرضه انرژی از طریق بهینه سازی مصرف سوخت



Electricity Final Consumption in Iran by Sectors

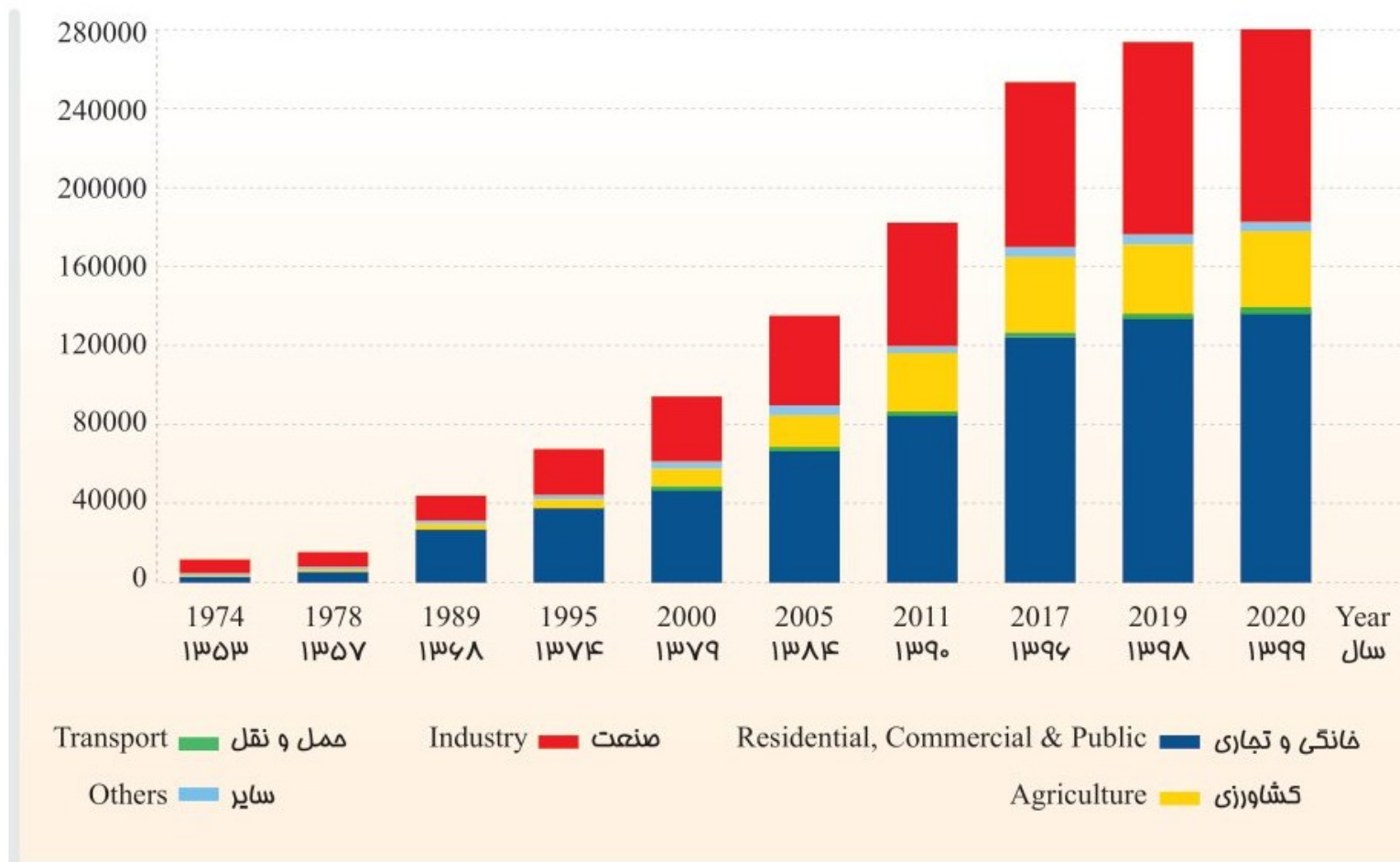
مصرف نهایی برق در بخش‌های مختلف ایران

(GWh)

(گیگاوات ساعت)

مصرف

CONSUMPTION



Transport ممل و نقل

Industry صنعت

Residential, Commercial & Public خانگی و تجاری

Others سایر

Agriculture کشاورزی



Hossein Samanipour

PhD in Mechanical Engineering

samanipour2002@gmail.com , 09129540150



وزارت نیرو
امور برق و انرژی

دفتر برنامه ریزی و اقتصاد کلان برق و انرژی

نمودار جریان انرژی سال ۱۳۹۹

واحد: میلیون بشکه معادل نفت خام

عرضه انرژی اولیه
۲۱۵۱/۰

مصرف نهایی
۱۶۵۷/۳

واردات گاز طبیعی

۱۶۳۹/۸ گاز طبیعی

۷/۷ زغال سنگ و محصولات آن
واردات زغال سنگ و محصولات آن
۱/۶ واردات برق

۱۳/۸ انرژی آبی، بادی و خورشیدی
۹/۸ انرژی هسته ای
۰/۷ منابع تجدیدپذیر قابل احتراق
واردات منابع تجدیدپذیر و قابل احتراق

نفت

واردات نفت



تغییر در موجودی نفت نفتی

صادرات و سوخت
کشتی ها و هواپیماهای بین المللی

تلفات تبدیل
۳۷۹/۵ و تلفات انتقال و توزیع ۷۲/۸
۱۸۷/۰

خانگی، تجاری و عمومی
۴۳۷/۶
۰/۱
۸۰/۳
۰/۶
۲۹/۹
۵۴۸/۵

صنعت
۴۲۱/۲
۳۲۸/۷
۱/۴
۶۱/۵
۲۹/۶

حمل و نقل
۳۲۹/۲
۵۱/۱
۰/۳
۲۷۷/۷

کشاورزی
۶۸/۵
۲۳/۲
۲۴/۰
۲۱/۳

سایر مصارف
۲/۹
۰/۱

مصارف غیر انرژی
۲۸۷/۰
۱۱۵/۲
۴/۴
۱۶۷/۴

کل مصرف نهایی

۱۶۵۷/۳

نفت ● گاز طبیعی ● زغال سنگ و محصولات حاصل از آن ● برق ● انرژی های آبی، بادی و خورشیدی ● منابع تجدیدپذیر قابل احتراق ● انرژی هسته ای

▲ مقادیر محرمانه می باشند.

● نفت شامل نفت خام، فرآورده های نفتی، مایعات و میعانات گازی و مواد افزودنی می باشد



Hossein Samanipour
PhD in Mechanical Engineering

samanipour2002@gmail.com , 09129540150

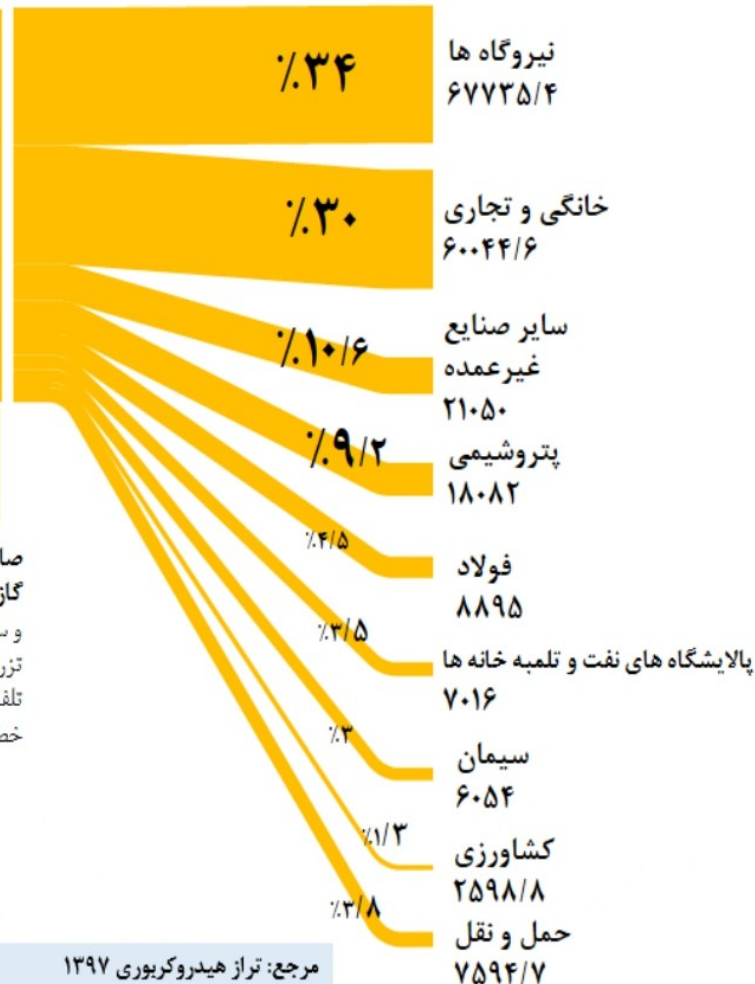
واردات: ۲۱۱۵/۳



ساخت گاز پالایشگاه ها: ۷۲۷۶
سایر شامل تلفات، گازهای اسیدی و ترش و گازهای سوزانده شده



صادرات: ۱۳۹۰۶/۵
گازهای قرائت نشده: ۹۹۳۴
و سایر شامل: تزریق به مخازن، مصارف عملیاتی، تلفات انتقال و توزیع و تغییرات ذخیره خطوط



مرجع: تراز هیدروکربوری ۱۳۹۷



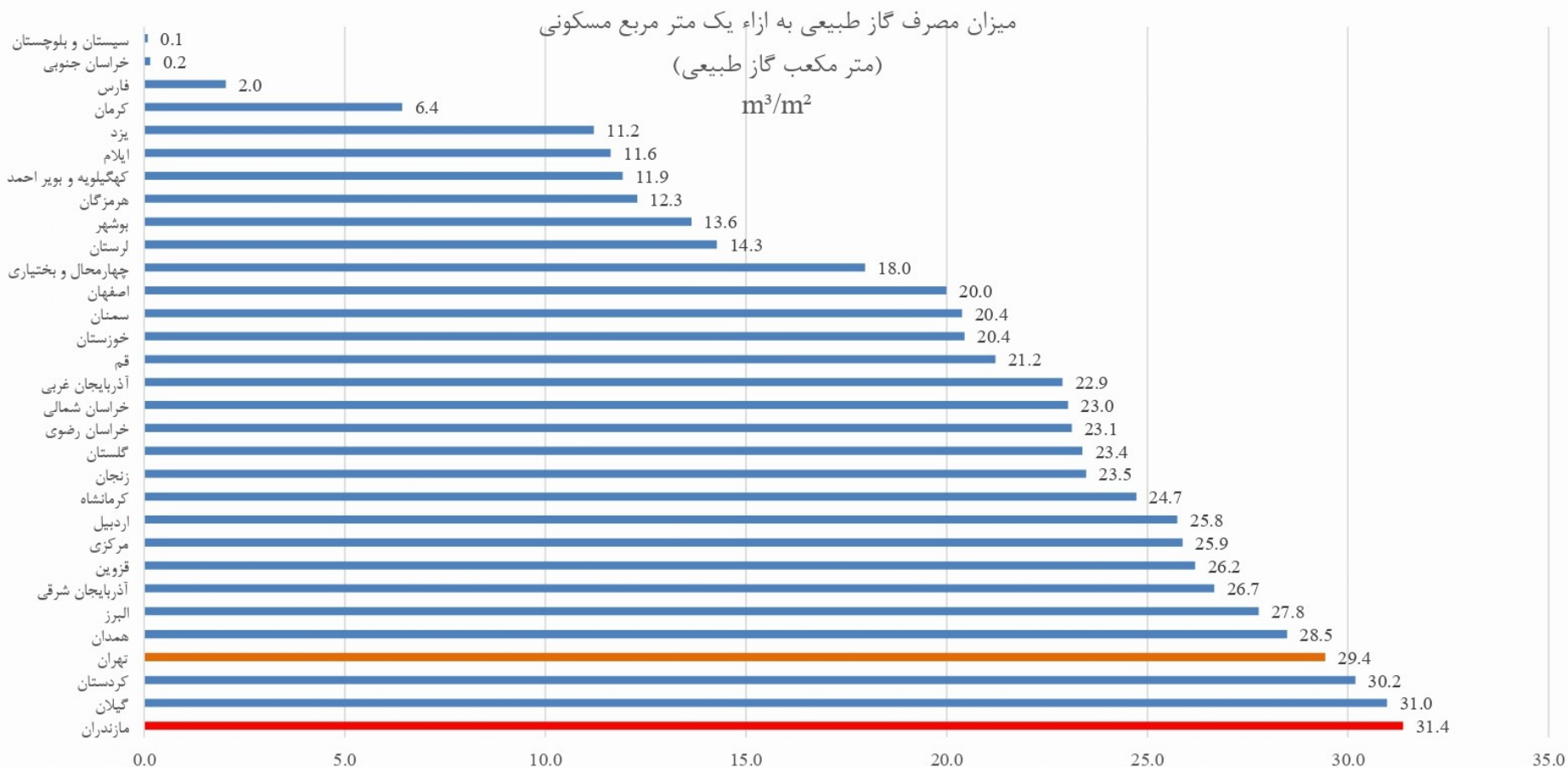
Hossein Samanipour

PhD in Mechanical Engineering

samanipour2002@gmail.com , 09129540150



مصرف گاز طبیعی بخش خانگی به ازای هر متر مربع زیربنا - ترازنامه استانی موسسه مطالعات



Hossein Samanipour

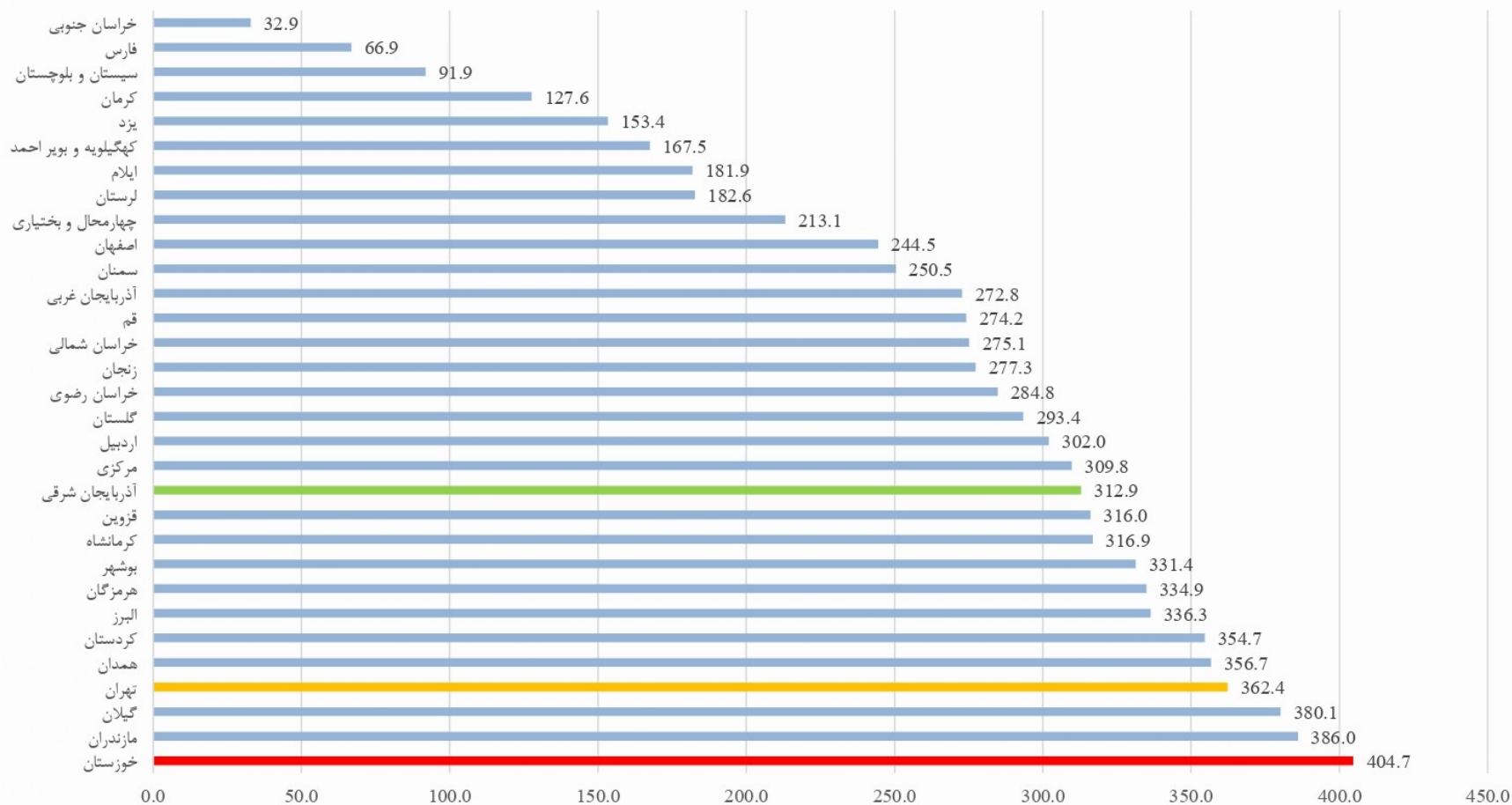
PhD in Mechanical Engineering

samanipour2002@gmail.com , 09129540150



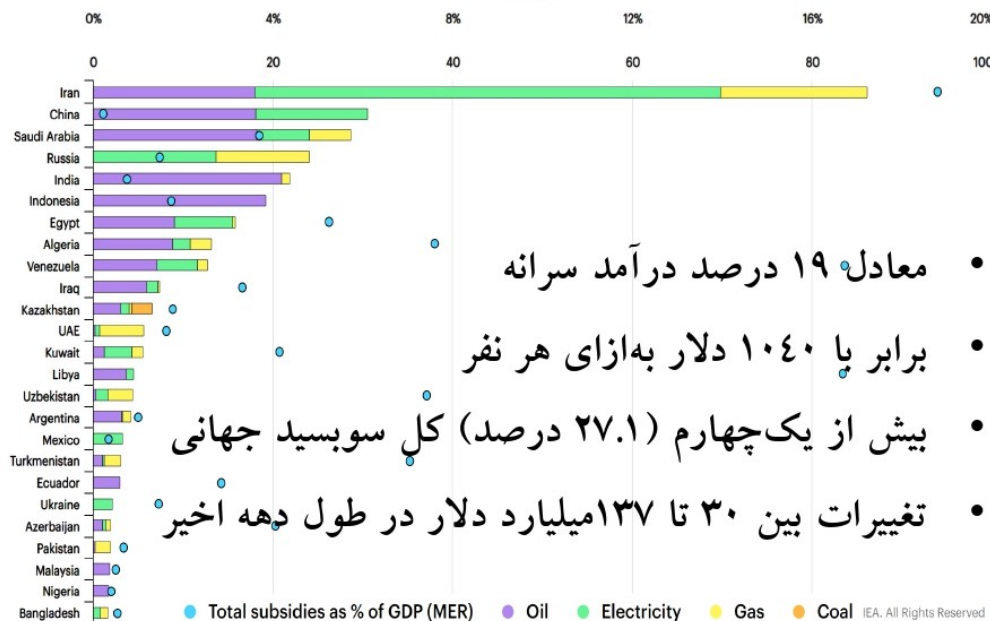
مصرف انرژی نهایی بخش خانگی به ازای هر متر مربع زیر بنا - ترازنامه استانی موسسه مطالعات

کیلو وات ساعت بر متر مربع



یارانه‌های مصرف سوخت‌های فسیلی کشورهای مختلف

سال ۲۰۱۹



ایران ۸۶.۱ میلیارد دلار

چین ۳۰.۵ میلیارد دلار

عربستان سعودی ۲۸.۷ میلیارد دلار

• معادل ۱۹ درصد درآمد سرانه

• برابر با ۱۰۴۰ دلار به ازای هر نفر

• بیش از یک چهارم (۲۷.۱ درصد) کل سوبسید جهانی

• تغییرات بین ۳۰ تا ۱۳۷ میلیارد دلار در طول دهه اخیر

• تخصیص بخش عمده یارانه به مصرف

(به جای تولید)

• یارانه سرانه بیشتر برای خانوارهای کم جمعیت

(محاسبه تعرفه‌های برق و گاز بر مبنای

خانوار)

• عدم وجود ارتباط بین رده و برچسب انرژی با

تعرفه‌های حامل‌های انرژی

یارانه‌های مصرف سوخت‌های فسیلی کشورهای مختلف

Volume of Subsidies Paid in Iran Since 2010 (Million USD)

ایران

■ Coal ● Oil ● Electricity ● Gas ● Total

یک ششم کل سوبسید جهانی

۱۶ درصد

نفت ۲۶.۶ میلیارد دلار

برق ۱۶.۶ میلیارد دلار

گاز ۲۶.۰ میلیارد دلار

۶۹.۲ میلیارد دلار

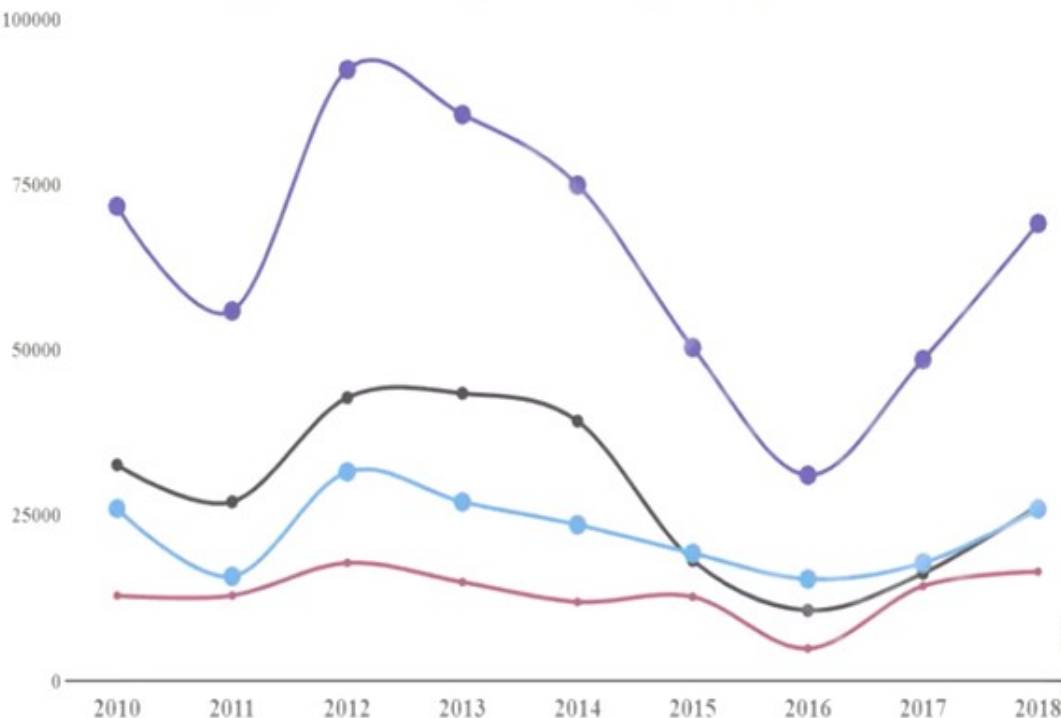
رشد ۴۲ درصد در سال

معادل ۱۵ درصد درآمد سرانه

برابر با ۸۴۴ دلار به ازای هر نفر

بیشترین میزان سال ۲۰۱۲ (۹۲/۴ میلیارد دلار)

کمترین میزان سال ۲۰۱۶ (۳۱/۲ میلیارد دلار)



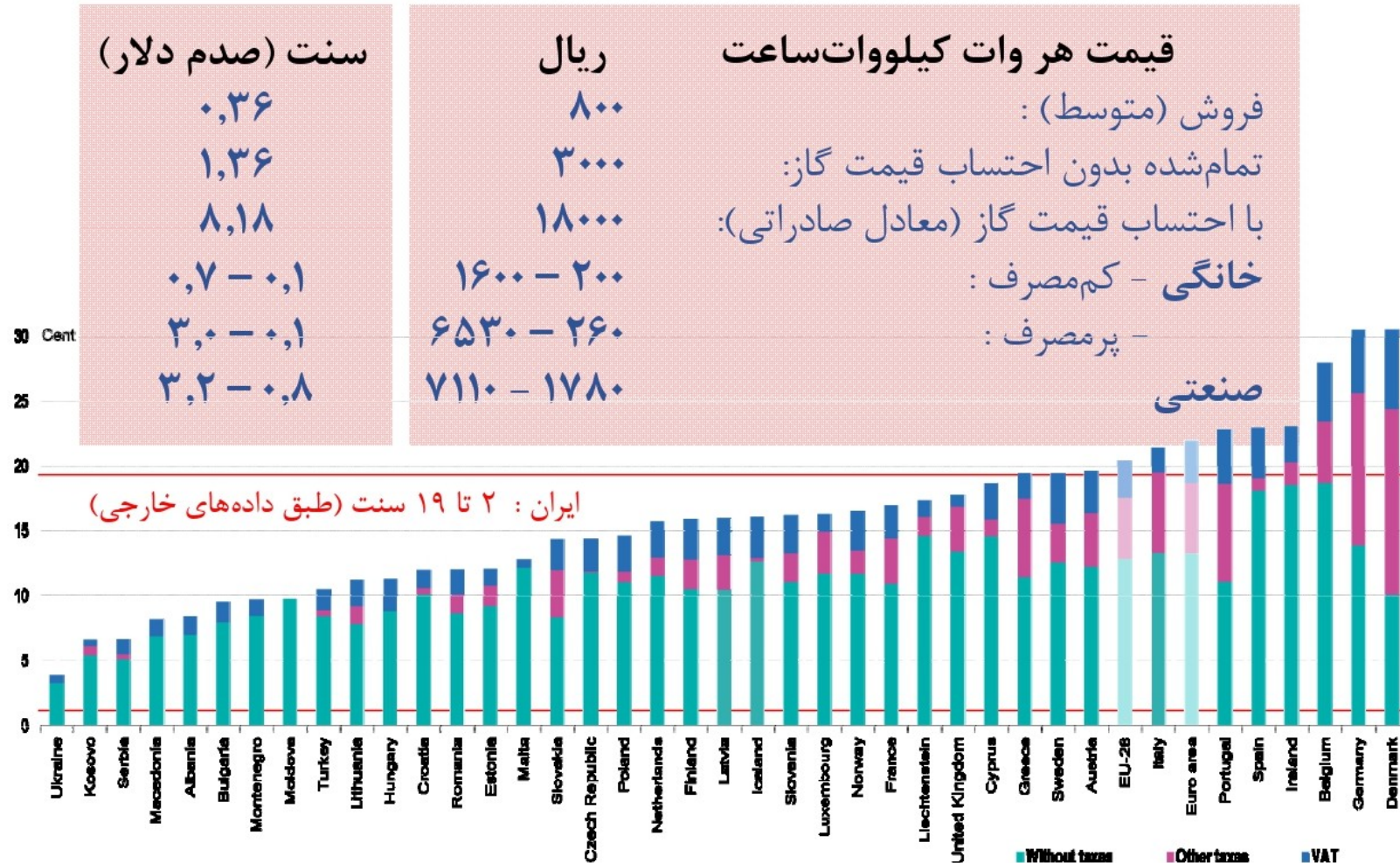
Hossein Samanipour

PhD in Mechanical Engineering

samanipour2002@gmail.com , 09129540150

وضعیت تعرفه‌های حامل‌های مختلف انرژی

تعرفه‌های برق سال ۱۴۰۰



Hossein Samanipour

PhD in Mechanical Engineering

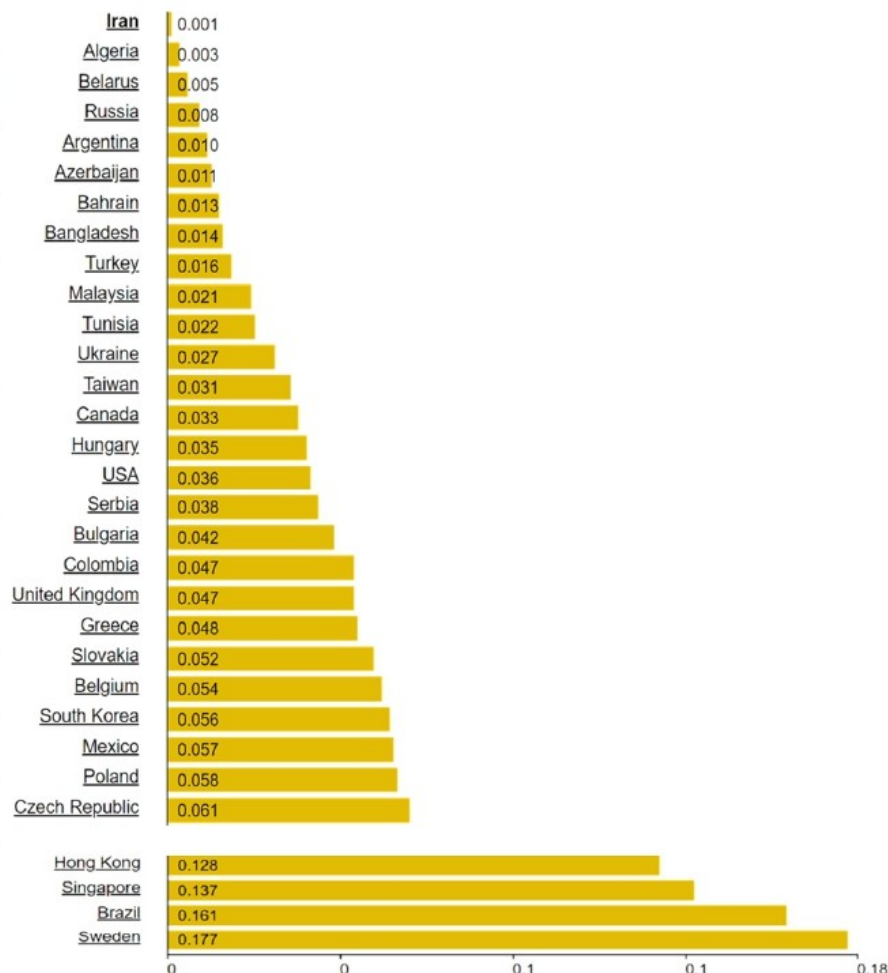
samanipour2002@gmail.com , 09129540150

وضعیت تعرفه‌های حامل‌های مختلف انرژی

تعرفه‌های گاز

تعرفه گاز طبیعی در سال ۱۳۹۹ (ریال)

نوع مصرف	تعرفه (ریال به ازای متر مکعب)	دلار
خانگی	مطابق جدول پیوست	
پالایشگاه	۱,۰۰۰	
سوخت	۲,۶۰۰	
خوراک	مطابق ابلاغ ماهیانه	
صنایع عمده	۱,۰۰۰	۰/۰۰۵
صنایع کوچک	۱,۰۰۰	۰/۰۰۵
فولاد	۲,۶۰۰	۰/۰۱۲
کسب و خدمات	۱,۴۹۵	۰/۰۰۷
نانوایی	۹۱۰	۰/۰۰۵
گرمابه سنتی	۱,۰۴۶	۰/۰۰۵
آموزشی	۹۲۶	۰/۰۰۴
ورزشی	۹۲۶	۰/۰۰۴
خبریه	۹۲۶	۰/۰۰۴



Hossein Samanipour

PhD in Mechanical Engineering

samanipour2002@gmail.com , 09129540150

Environment

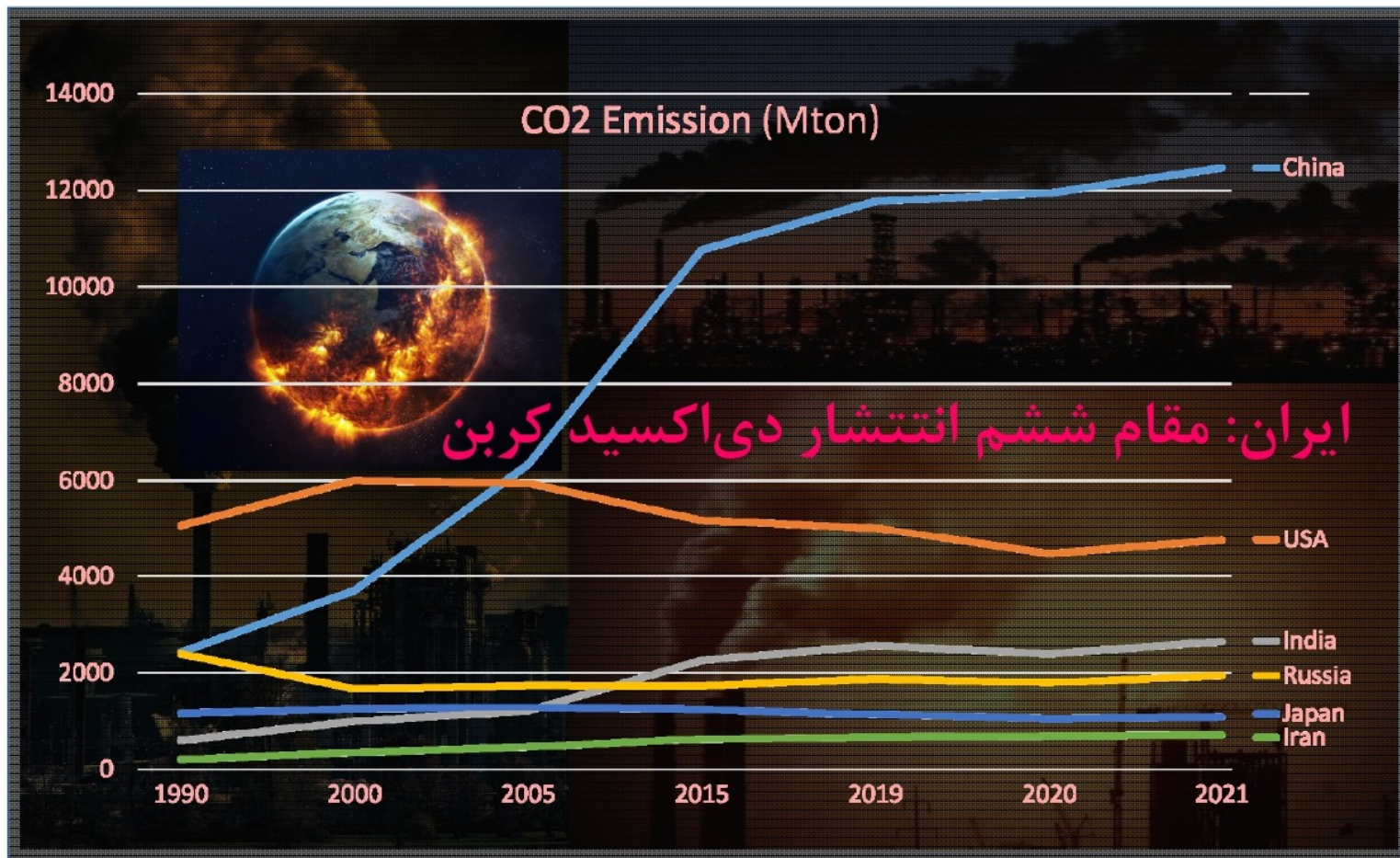
محیط زیست



Hossein Samanipour
PhD in Mechanical Engineering

samanipour2002@gmail.com , 09129540150

وضعیت تولید گاز کربنیک



Hossein Samanipour

PhD in Mechanical Engineering

samanipour2002@gmail.com , 09129540150

CO₂ Emissions in Iran

میزان انتشار دی اکسید کربن ایران

(10⁵ Ton)

(میلیون تن)



Hossein Samanipour

PhD in Mechanical Engineering

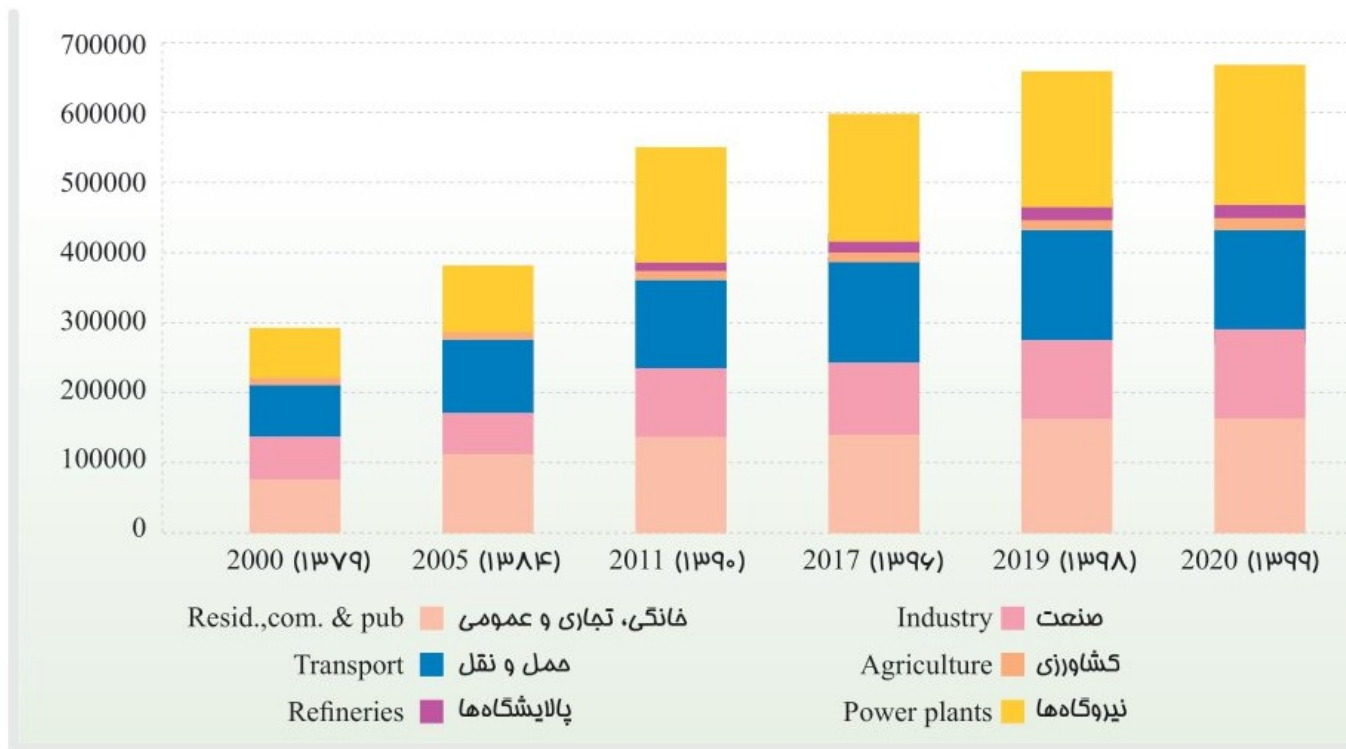
samanipour2002@gmail.com , 09129540150

Iran CO2 Emissions by sectors

میزان انتشار دی اکسید کربن در بخش‌های مختلف ایران

(10³ Ton)

(هزار تن)



Hossein Samanipour

PhD in Mechanical Engineering

samanipour2002@gmail.com , 09129540150

Energy Economics Indicators

شاخص های اقتصاد انرژی



Hossein Samanipour

PhD in Mechanical Engineering

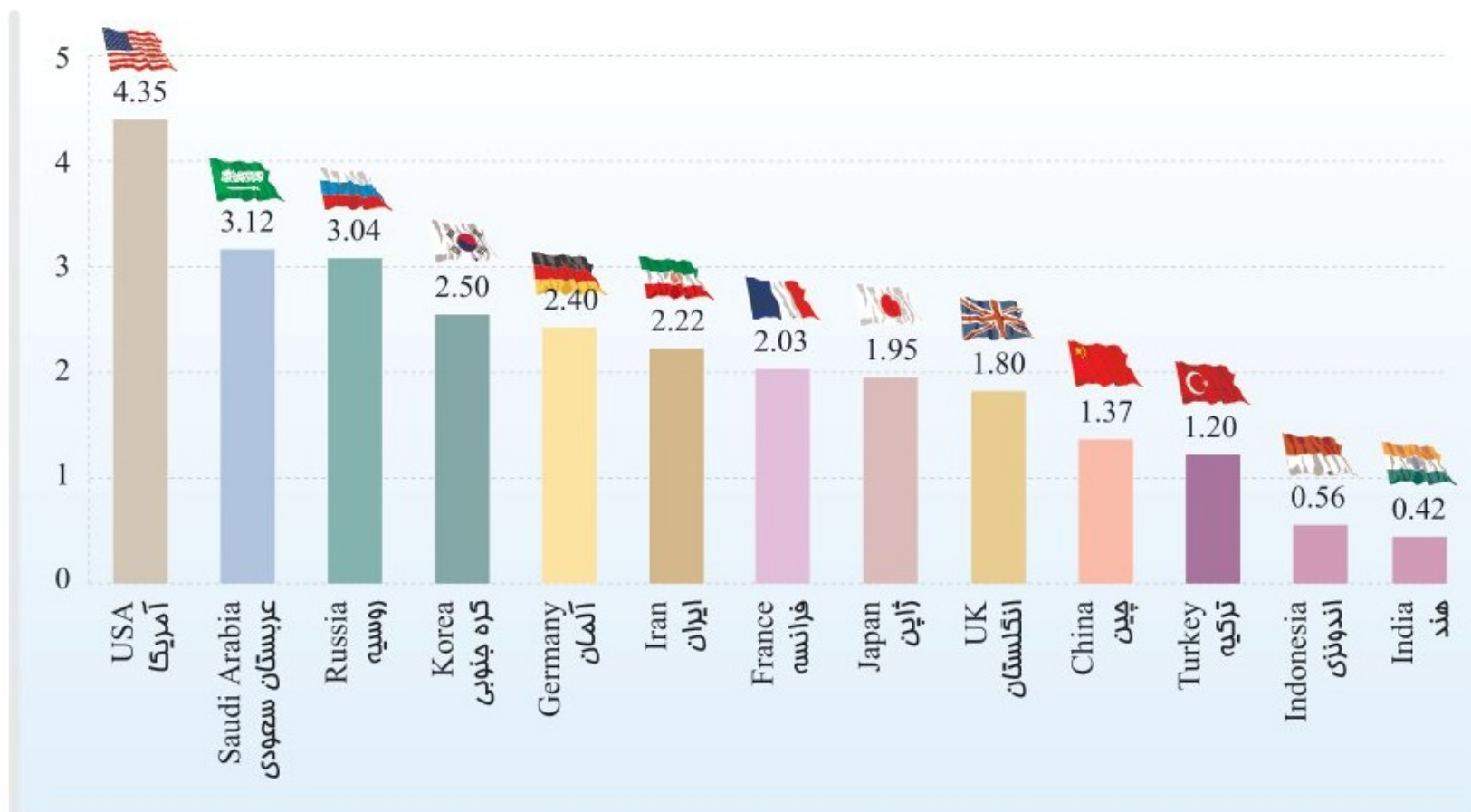
samanipour2002@gmail.com , 09129540150

Per Capita Final Energy Consumption in Some Selected Countries, 2019

سرايه مصرف نهايي انرژي در برقي از كشورهاي
منتخب جهان - سال ۲۰۱۹

(Toe)

(تن معادل نفت خام)



Hossein Samanipour

PhD in Mechanical Engineering

samanipour2002@gmail.com , 09129540150

تولید ناخالص داخلی

- تولید ناخالص داخلی، حاصل جمع ارزش ریالی (یا دلاری) کل کالاها و خدمات نهایی عرضه شده در یک کشور در طول یک بازه‌ی زمانی مشخص (معمولاً یک سال) است.
- به عبارتی ما وقتی از GDP حرف می‌زنیم، می‌خواهیم بدانیم در طول یک سال، چند ریال یا چند تومان یا چند دلار در کل کشور، کالا و خدمت فروخته شده است. (مجموع ارزش تولیدات یک کشور شامل صنعت، کشاورزی، خدمات و ... بر حسب دلار)



• در اینجا باید به واژه‌ی **نهایی** توجه خاص داشته باشید:

خدمت یا کالای **نهایی**، چیزی است که برای مصرف **نهایی** خرید شده و خود در یک خدمت یا محصول دیگر به کار برده نمی‌شود.

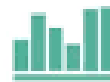


سرانه تولید ناخالص داخلی

- مطلوب ترین روش برای تطبیق کشور ها از لحاظ میزان GDP است؛ چرا که بعضی از کشور ها به این دلیل دارای بازدهی های اقتصادی عظیمی هستند که دارای جمعیت بیشتری هستند، برای داشتن تطبیق دقیق و درست احتیاج به سرانه GDP است. این استاندارد از تقسیم تولید ناخالص داخلی واقعی بر شمار افراد مقیم یک کشور ارزیابی می شود و تعیین کننده معیار زندگی اشخاص در یک کشور می باشد.
- **سرانه تولید ناخالص داخلی**، ارزش تمامی کالاهای تولید داخلی و خدمات مربوط به آن ها در طول سال است که به دلار آمریکا تبدیل و بر متوسط جمعیت آن کشور در همان سال تقسیم شده است.



$$\text{GDP Per Capita Formula} = \frac{\text{GDP of the Country}}{\text{Population of that Country}}$$



Hossein Samanipour

PhD in Mechanical Engineering

samanipour2002@gmail.com , 09129540150

- شدت انرژی شاخصی برای تعیین کارآیی انرژی در سطح اقتصادی ملی هر کشور می باشد که از تقسیم مصرف نهایی انرژی بر تولید ناخالص داخلی محاسبه میگردد (اگر عرضه انرژی اولیه) و نشان میدهد که برای تولید مقدار معینی از کالا و خدمات (برحسب واحد پول) چه مقدار انرژی بکار

$$\text{شدت انرژی} = \frac{\text{مقدار مصرف انرژی}}{\text{تولید ناخالص داخلی}}$$

برخی از عوامل موثر و مهم در تعیین شدت انرژی را میتوان به شرح ز

- ۱- سطح استانداردهای زندگی (کشورهایی که سطح استاندارد زندگی بهتری دارند مصرف انرژی بیشتری دارند)
 - ۲- عوامل آب وهوایی (مصرف انرژی در ساختمانها ی بهینه ، شیوه حمل ونقل ، گرمایش وسرمایش ،....)
 - ۳- ساختار اقتصادی وصنعتی کشور (یارانه انرژی ، حمل ونقل بهینه یا پرمصرف ، نقلیه عمومی و....)
- با مقایسه این شاخص در سالهای مختلف در کشورهای مختلف می توان روند استفاده از منابع انرژی در فرآیند تولید ملی کشورها را ارزیابی کرد.



Specific energy consumption

- یکی از شاخص‌های بررسی **کارایی مصرف انرژی** است. این شاخص با تقسیم واحدی از انرژی بر واحدی از تولید ناخالص داخلی به دست می‌آید. بالا بودن مصرف انرژی نشانگر مصرف بیشتر انرژی است. مثلاً اگر مصرف انرژی در کشور الف دو برابر کشور ب باشد یعنی کشور الف برای تولید میزان برابری کالا و خدمات دو برابر کشور ب انرژی مصرف کرده‌است. شدت مصرف انرژی در ایران ۹ برابر ژاپن و نروژ، ۷ برابر کشورهای پیشرفته اروپایی، ۳ برابر عربستان سعودی و ۴ برابر ترکیه و متوسط جهان است

به ازای یکای تولید آن واحد / مقدار انرژی مصرفی یک واحد = S.E.C

$$SEC = \frac{\text{Energy used}}{\text{Product's amount}}$$

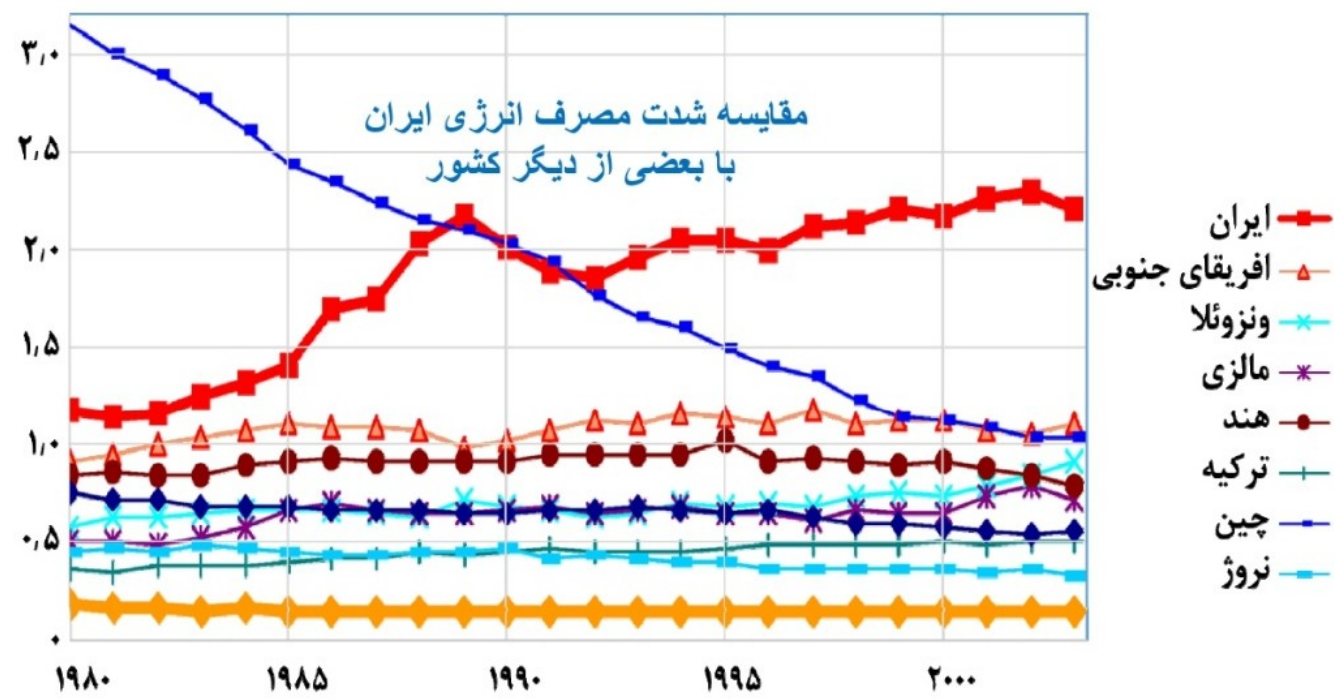


Hossein Samanipour

PhD in Mechanical Engineering

samanipour2002@gmail.com , 09129540150

مقایسه وضعیت شدت مصرف انرژی ایران با دیگر کشورها



Hossein Samanipour

PhD in Mechanical Engineering

samanipour2002@gmail.com , 09129540150

سایت های آماری

www.ourworldindata.org



Hossein Samanipour
PhD in Mechanical Engineering

samanipour2002@gmail.com , 09129540150

بررسی قوانین ، آئین نامه ها و ضوابط صرفه جویی در مصرف انرژی



Hossein Samanipour
PhD in Mechanical Engineering

samanipour2002@gmail.com , 09129540150

قانون اصلاح الگوی مصرف انرژی

- **قانون اصلاح الگوی مصرف انرژی** که با عنوان طرح به مجلس شورای اسلامی تقدیم گردیده بود در جلسه علنی روز چهارشنبه مورخ ۱۳۸۹/۱۲/۴ تصویب و در تاریخ ۱۳۸۹/۱۲/۱۱ به تأیید شورای نگهبان رسید.
- قانون فوق مشتمل بر هفتاد و پنج ماده و بیست تبصره می باشد که در دوازده فصل تدوین شده است.

ماده ۱ کاربرد انواع انرژی هایی که در کشور تولید، وارد و مصرف می شود، به گونه ای که بدون کاستن از سطح تولید ملی و رفاه اجتماعی، از اتلاف انرژی از نقطه تولید تا پایان مصرف جلوگیری نماید و افزایش بازدهی و بهره وری، استفاده اقتصادی از انرژی، بهره برداری بهتر، کمک به توسعه پایدار و حفاظت از محیط زیست را باعث شود، براساس این قانون مدیریت و بهینه سازی می گردد.



Hossein Samanipour

PhD in Mechanical Engineering

samanipour2002@gmail.com , 09129540150

- فصل اول: کلیات و تعاریف
- فصل دوم: سیاست ها و خط مشی های اساسی
- فصل سوم: ساختار و تشکیلات
- فصل چهارم: معیار و استاندارد مصرف انرژی مشترکین، فرآیندها و تجهیزات انرژی بر
- **فصل پنجم: مصرف کنندگان انرژی در بخش ساختمان و شهرسازی**
- فصل ششم: مصرف کنندگان انرژی در صنایع
- فصل هفتم: مصرف کنندگان انرژی در کشاورزی
- فصل هشتم: حمل و نقل
- فصل نهم: تولیدکنندگان و توزیع کنندگان انرژی
- فصل دهم: انرژی های تجدیدپذیر و هسته ای
- فصل یازدهم: آموزش و آگاه سازی
- فصل دوازدهم : سایر مقررات



فصل پنجم قانون اصلاح الگوی مصرف انرژی مصرف کنندگان انرژی در بخش ساختمان و شهرسازی

ماده ۱۸ در اجرای قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان، وزارت مسکن و شهرسازی موظف است آیین نامه های صرفه جویی مصرف انرژی در ساختمان ها را با جهت گیری به سوی ساختمان سبز و همچنین شهرسازی را منطبق بر الگوی مذکور با همکاری وزارتخانه های نفت، نیرو، کشور و معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور ظرف یک سال بعد از تصویب این قانون تهیه و به تصویب هیأت وزیران برساند.



آیین نامه اجرایی ماده ۱۸

در سال ۱۳۹۶ به استناد ماده (۱۸) قانون اصلاح الگوی مصرف انرژی مصوب سال ۱۳۸۹، آیین نامه اجرایی صرفه جویی مصرف انرژی در ساختمان ها را به شرح زیر تصویب گردید:

آیین نامه اجرایی صرفه جویی مصرف انرژی در ساختمان ها

ماده ۱- در این آیین نامه اصطلاحات زیر در معانی مشروح مربوط به کار می روند:

الف - رده انرژی : معیار ارزیابی کارایی و عملکرد مصرف انرژی در ساختمان براساس مبحث (۱۹) مقررات ملی ساختمان.

ب - ساختمان : ساختمانی که مطابق گروه بندی مقرر در مبحث (۱۹) مقررات ملی ساختمان تقسیم بندی شده است.

پ - ساختمان سبز : ساختمانی که ضوابط خاص مکان یابی، طراحی سامانه های ساخت، اجرا، نگهداری، بهره برداری و بازیافت در آن به منظور آسیب رسانی هرچه کمتر به طبیعت و تعامل با محیط پیرامونی رعایت می شود.

ت - ساختمان موجود : ساختمانی که فرآیند اخذ پروانه ساخت یا احداث آن ها قبل از ابلاغ این آیین نامه صورت گرفته باشد.

ث - ممیزی انرژی : مجموعه مطالعات و فعالیت های فنی و اقتصادی که منجر به شناخت و ارزیابی نحوه و میزان و محل مصرف

حامل های انرژی، تلفات انرژی و عوامل مؤثر در آن می شود و موجب ارایه شیوه ارتقای سطح بازدهی مصرف حامل های انرژی و

روش های اعمال مدیریت انرژی در کارخانه ها، ماشین آلات، تجهیزات، فرآیندهای صنعتی و ساختمان ها می شود.



Hossein Samanipour

PhD in Mechanical Engineering

samanipour2002@gmail.com , 09129540150

ماده ۲- کلیه اشخاص ذی-صلاح دارای پروانه اشتغال به کار از وزارت راه و شهرسازی و سایر دست اندرکاران ساخت و ساز مکلفند الزامات فنی و ترتیبات اجرایی این آیین نامه را در چارچوب مباحث مقررات ملی ساختمان رعایت نمایند.

ماده ۳- به منظور صرفه جویی در مصرف انرژی در ساختمان ها، وزارت راه و شهرسازی موظف است حداکثر ظرف سه ماه نسبت به بازنگری مقررات ملی ساختمان به منظور ممیزی، تعیین رده انرژی و چگونگی تعبیه سامانه های کنترلی لازم با جهت گیری به سوی ساختمان سبز اقدام نماید.

ماده ۳(اصلاح شده) - به منظور صرفه جویی در مصرف انرژی در ساختمان ها، وزارت راه و شهرسازی نسبت به بازنگری و تکمیل مقررات ملی ساختمان به منظور ممیزی، تعیین رده انرژی و چگونگی تعبیه سامانه های واپایشی (کنترلی) لازم با جهت گیری به سوی ساختمان سبز و سازمان برنامه و بودجه کشور نسبت به تکمیل ضوابط فنی و نشریات مربوط به نظام فنی و اجرایی کشور با هدف تحقق حکم قانون با لحاظ تنوع اقلیم اقدام کنند.



Hossein Samanipour

PhD in Mechanical Engineering

samanipour2002@gmail.com , 09129540150

ماده ۴- کلیه دستگاه‌های اجرایی موضوع ماده (۵) قانون مدیریت خدمات کشوری - مصوب ۱۳۸۶-، برای جهت‌گیری به سوی ساختمان سبز، موظفند حداکثر ظرف دو سال پس از ابلاغ مقررات ملی ساختمان موضوع ماده (۳) این آیین‌نامه، نسبت به ممیزی انرژی و تعیین وضعیت ساختمان خود اقدام و برنامه‌های اجرایی را برای بهبود عملکرد مصرف و رسیدن به حد الگوی مصرف انرژی تهیه و حداکثر تا پایان سال ۱۳۹۹ نسبت به انجام اصلاحات ساختمانی و تعبیه سامانه‌های کنترلی لازم اقدام نمایند.

تبصره ۱- کلیه دستگاه‌های اجرایی موظفند منابع مالی موردنظر برای اجرای این آیین‌نامه را در بودجه سنواتی پیش‌بینی نمایند.

تبصره ۲- وزارتخانه‌های نفت و نیرو موظفند تعرفه حامل‌های انرژی دستگاه‌هایی را که موفق به اجرای این ماده در زمان مقرر نشوند براساس تبصره ماده (۱۸) قانون اصلاح الگوی مصرف انرژی محاسبه و اخذ نمایند.

ماده ۵- در مورد ساختمان‌های موجود تحت مالکیت اشخاص حقیقی، بسته اجرایی لازم به منظور تشویق اجرای ماده (۱۸) قانون اصلاح الگوی مصرف انرژی ظرف سه ماه پس از ابلاغ مقررات ملی مربوط، حسب مورد توسط وزارتخانه‌های نفت و نیرو با همکاری وزارت راه و شهرسازی و سازمان حفاظت محیط زیست تهیه و به تصویب هیأت وزیران می‌رسد.



Hossein Samanipour

PhD in Mechanical Engineering

samanipour2002@gmail.com , 09129540150

ماده ۶ – صدور گواهی ممیزی و تعیین رده انرژی ساختمان‌های دستگاه‌های اجرایی توسط شرکت‌های دارای صلاحیت از سازمان برنامه و بودجه کشور در تخصص مربوط و در مورد سایر ساختمان‌ها، توسط اشخاص دارای صلاحیت از وزارت راه و شهرسازی انجام خواهد شد.

تبصره – اشخاص دارای صلاحیت موضوع این ماده در صورت داشتن هرگونه اشتغال در صلاحیت مربوط، نمی‌توانند به کار طراحی ساختمان‌های موضوع این آیین‌نامه اشتغال داشته باشند.

ماده ۷ – ساختمان‌هایی که به تشخیص سازمان میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری به عنوان بناهای تاریخی محسوب می‌شوند و در فهرست آثار ملی ایران قرار گرفته‌اند، از شمول این آیین‌نامه مستثنی هستند.



Hossein Samanipour

PhD in Mechanical Engineering

samanipour2002@gmail.com , 09129540150

در سال ۱۳۹۷ آیین‌نامه اجرایی صرفه‌جویی مصرف انرژی در ساختمان‌ها با اصلاح ماده (۳) و الحاق مواد زیر به آن، تصویب گردید:

ماده ۸ - وزارت راه و شهرسازی (مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی) با همکاری وزارتخانه‌های نیرو و نفت، ظرف شش ماه نسبت به ایجاد سامانه مشترک الکترونیکی واپایش (کنترل) شدت مصرف انرژی در بخش ساختمان اقدام کند.

ماده ۹ - وزارتخانه‌های نیرو، راه و شهرسازی، نفت و کشور (سازمان شهرداری‌ها و دهیاری‌های کشور) موظفند اجرای مفاد این آیین‌نامه و بند (ز) ماده (۳۸) و ماده (۶۰) قانون برنامه پنجساله ششم توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی جمهوری اسلامی ایران (مدیریت سبز) را پیگیری و گزارش اجرای آنها را به همراه پیشنهادهای مربوط به رفع موانع احتمالی در چهارچوب قوانین و مقررات مربوط در فواصل شش‌ماهه به سازمان برنامه و بودجه کشور و دفتر هیأت دولت ارایه کنند.



Hossein Samanipour

PhD in Mechanical Engineering

samanipour2002@gmail.com , 09129540150

ماده ۱۹ صدور گواهی پایان کار توسط شهرداری ها و یا سایر مراجع مربوط، منوط به رعایت ضوابط، مقررات و آیین نامه های موضوع ماده (۱۸) این قانون است.

ماده ۲۰ کلیه مؤسسات دولتی و عمومی موظفند ظرف پنج سال پس از تصویب این قانون با تعبیه سامانه های کنترلی لازم برای مصرف انواع حامل های انرژی در ساختمان های اداری خود مطابق با آیین نامه های موضوع ماده (۱۸) این قانون اقدام نمایند.

ماده ۲۱ کلیه دستگاه های اجرائی و عمومی موظفند به انجام ممیزی انرژی به منظور اجراء و کنترل سامانه مدیریت انرژی در ساختمان های مربوطه و آموزش کارکنان خود اقدام نمایند.

ماده ۲۲ مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران با همکاری وزارت مسکن و شهرسازی موظف است نسبت به تهیه و تدوین استانداردهای مصالح ساختمانی با اولویت اقلام مرتبط با انرژی بری ساختمان، اقدام نماید و به تصویب کارگروه موضوع ماده (۱۱) این قانون برساند.

ماده ۲۳ شهرداری ها و سایر مراجع صدور پروانه و کنترل و نظارت بر اجرای ساختمان و سایر اشخاص حقیقی و حقوقی موضوع ماده (۳۴) قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان مصوب ۲۲/۱۲/۱۳۷۴ مسئولیت اجرای این فصل از قانون را برعهده دارند و دستگاه های اجرائی و مؤسسات ذی ربط موظف به همکاری در این زمینه خواهند بود.



Hossein Samanipour

PhD in Mechanical Engineering

samanipour2002@gmail.com , 09129540150