



انجمن
بهره‌وری
ایران



کارنامه ما در بهره‌وری برای بهبود وضع کنونی چه می‌توان کرد؟

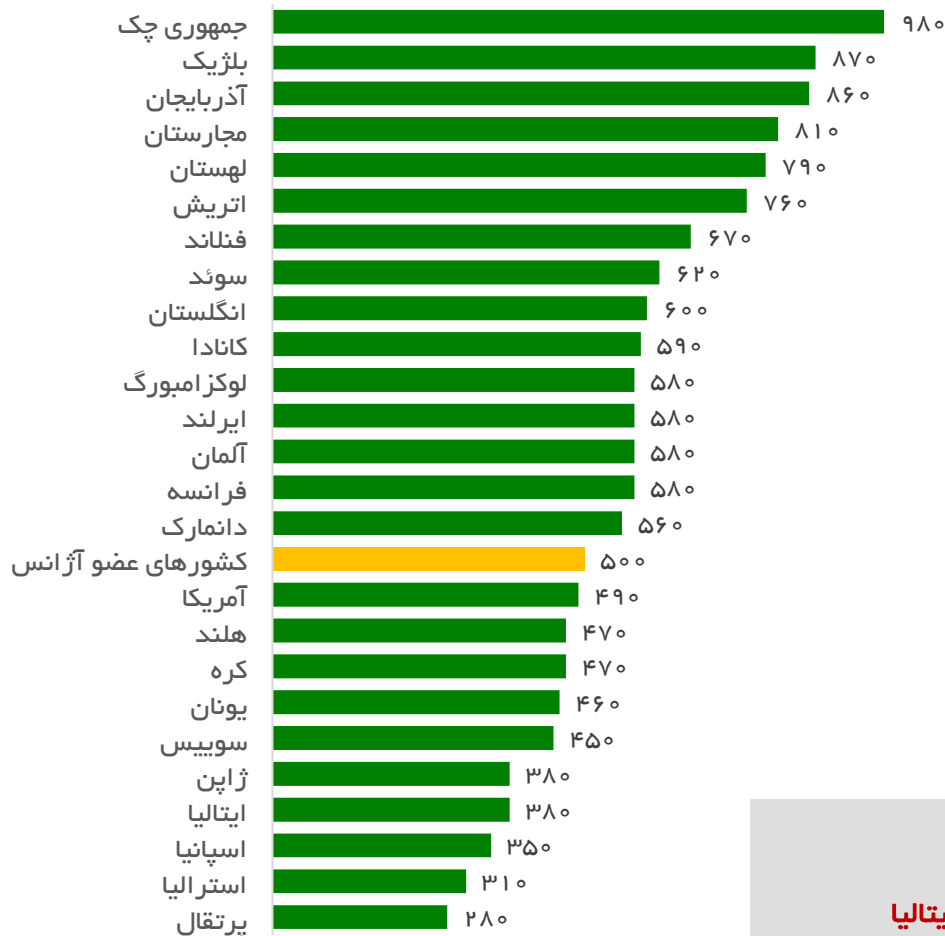
خرداد ۱۴۰۴



روایتی از نابهره‌وری‌های ما

همراه با عدد و رقم و شاخص

Per floor area total residential energy intensity (MJ/m²)- 2021



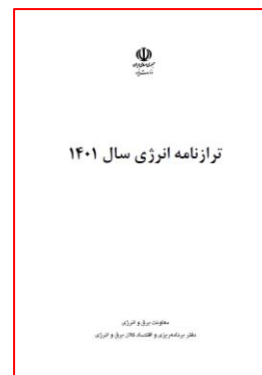
۱۶۵۰ مگاژول به ازای هر مترمربع
مصرف سالانه انرژی بخش خانگی کشور ما!

ترازنامه هیدروکربوری سال ۱۳۹۴، بخش نهم: تلفات و بهینه‌سازی انرژی، صفحه ۵۰۵، «متوسط شاخص مصرف انرژی در بخش خانگی کشور حدود ۴۶۰ کیلووات ساعت در سال به ازای هر متر مربع» که برای قیاس با آمار جهانی به مگاژول تبدیل شده است



۱۰۰۰ تا ۱۲۰۰ مگاژول به ازای هر مترمربع
مصرف سالانه انرژی بخش خانگی کشور ما!

عدد مصرف انرژی خانگی شامل برق، گاز و ... از ترازنامه انرژی سال ۱۴۰۱ برداشت شده و با تقسیم بر تعداد خانه‌های مسکونی و میانگین متراژ صد متری برای هر خانه مسکونی (مطابق سرشماری ۱۳۹۵)، محاسبه شده است.



۳ تا ۵ برابر

مصرف انرژی در کشورهایی با اقلیم مشابه مانند استرالیا، اسپانیا و ایتالیا همین که برای شاخصی به این مهمی، دو روایت داریم، حکایت از آن دارد که برایمان مهم نیست!

حجم آب تجدیدپذیر و مصرف ما!

۱۲۰ میلیارد مترمکعب آب تجدیدپذیر (روند بلند مدت)

۱۲۰

۱۰۰ میلیارد مترمکعب آب تجدیدپذیر در سال‌ها اخیر

۱۰۰

۹۰ میلیارد مترمکعب مصرف آب تجدیدپذیر

۹۰

۴۰ میلیارد مترمکعب حداکثر منابع آب تجدیدپذیر قابل مصرف

۴۰

ما دو برابر آن چه که
باید را برداشت و
مصرف می‌کنیم.
افسوس که ورشکستگی آب
همچون خاموشی برق ملموس
نیست!

رژیم اشغالگر قدس



۳

۲/۶

۱/۵

میانگین بهره‌وری آب آبیاری
(کیلوگرم محصول به ازای یک مترمکعب آب)

۳۰ درصد

ضایعات و تلفات از مجموع ۱۰۰ میلیون تن تولید محصول کشاورزی

۹۰٪

۵۰٪

۴۵٪

راندان آب کشاورزی

برداشت آب‌مان از منابع آبی تجدیدپذیر، ۲ برابر است و همان آب را نیز
با بی‌مبالاتی و راندان کم هدر می‌دهیم.





فاجعه میانگین معدل دانش‌آموزان پایه دوازدهم

رشته تحصیلی	سال ۱۳۹۸	سال ۱۴۰۳
علوم تجربی	۱۳,۷۷	۱۲,۰۰
ریاضی فیزیک	۱۳,۲۸	۱۱,۸۲
علوم انسانی	۱۰,۷۶	۹,۱۳



IEA
TIMSS ۵۳

رتبه ایران در آزمون تیمز میان ۵۸ کشور جهان





Countries With The Most Engineering Graduates

Rank	Country	Number of Annual Engineering/Manufacturing/Construction Graduates	تولید ناخالص داخلی (میلیارد دلار) ۲۰۲۳
1	Russian Federation	454,436	
2	United States	237,826	۲۸۰۰۰
3	Iran	233,695	۴۰۰
4	Japan	168,214	
5	South Korea	147,858	
6	Indonesia	140,169	
7	Ukraine	130,391	
8	Mexico	113,944	
9	France	104,746	
10	Vietnam	100,390	

worldometer

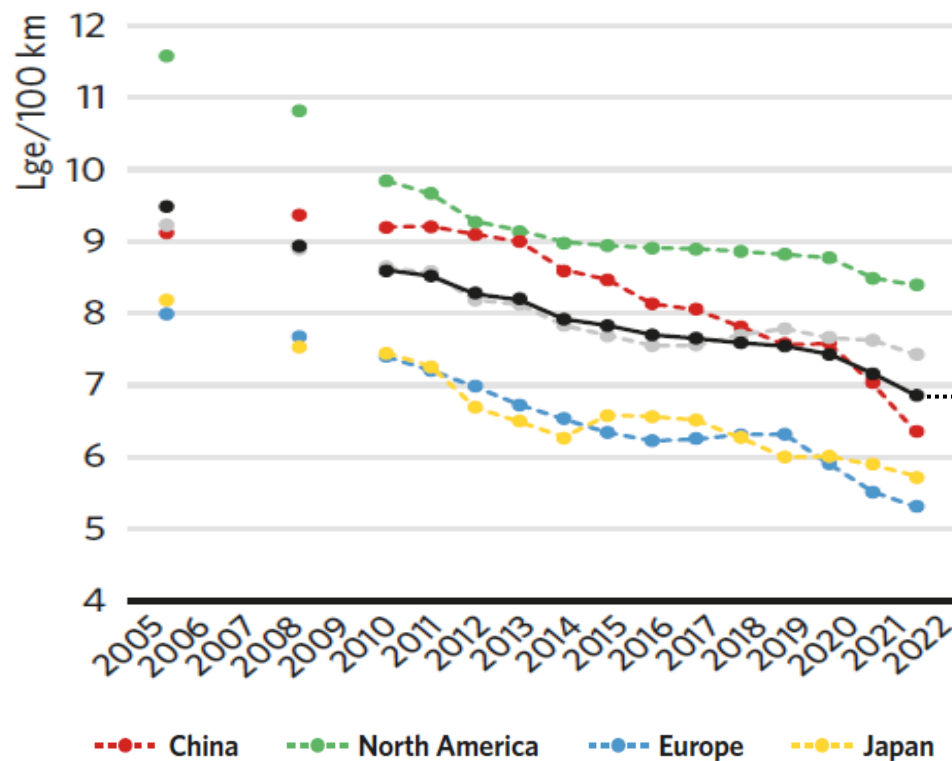
 WorldAtlas



مصرف سوخت خودروهای سبک ایرانی

بهره‌وری سوخت خودروها

FIGURE ES1: Trends in the specific energy consumption of new



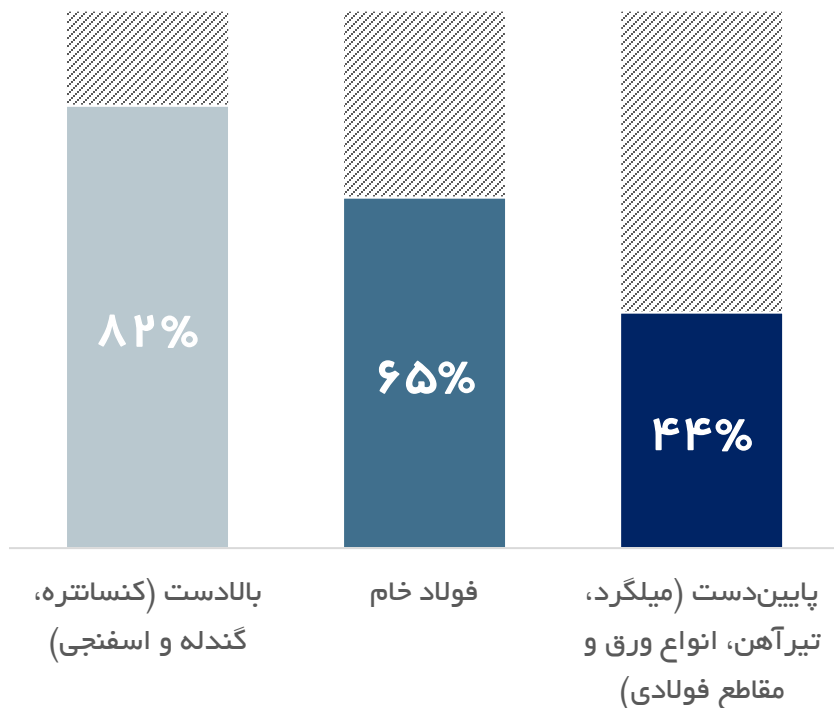
کمتر از ۷ لیتر
متوسط مصرف جهانی

۱۰ لیتر
متوسط مصرف خودروهای ایرانی^۱





ضریب بهره‌برداری زنجیره فولاد در سال ۱۴۰۲



معاون منابع عمومی وزارت صمت، ۱ خرداد ۱۴۰۴

"میانگین ظرفیت تولید صناعی که بنده متولی آنها هستم **زیر ۴۰٪** است... ارز و منابع کشور را تبدیل به ماشین آلات کردیم اما به خاطر کم توانی کلید برق را قطع کردیم. با ۳۵٪ ظرفیت داریم کار می‌کنیم."

روایت‌های ناخوشایند مورد اشاره در اسلایدهای پیشین، در حوزه‌های دیگر نیز چنگی به دل نمی‌زنند ...



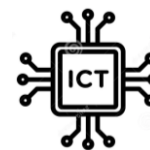
تصادف‌های جاده‌ای



حمل و نقل ریلی



بهداشت و درمان



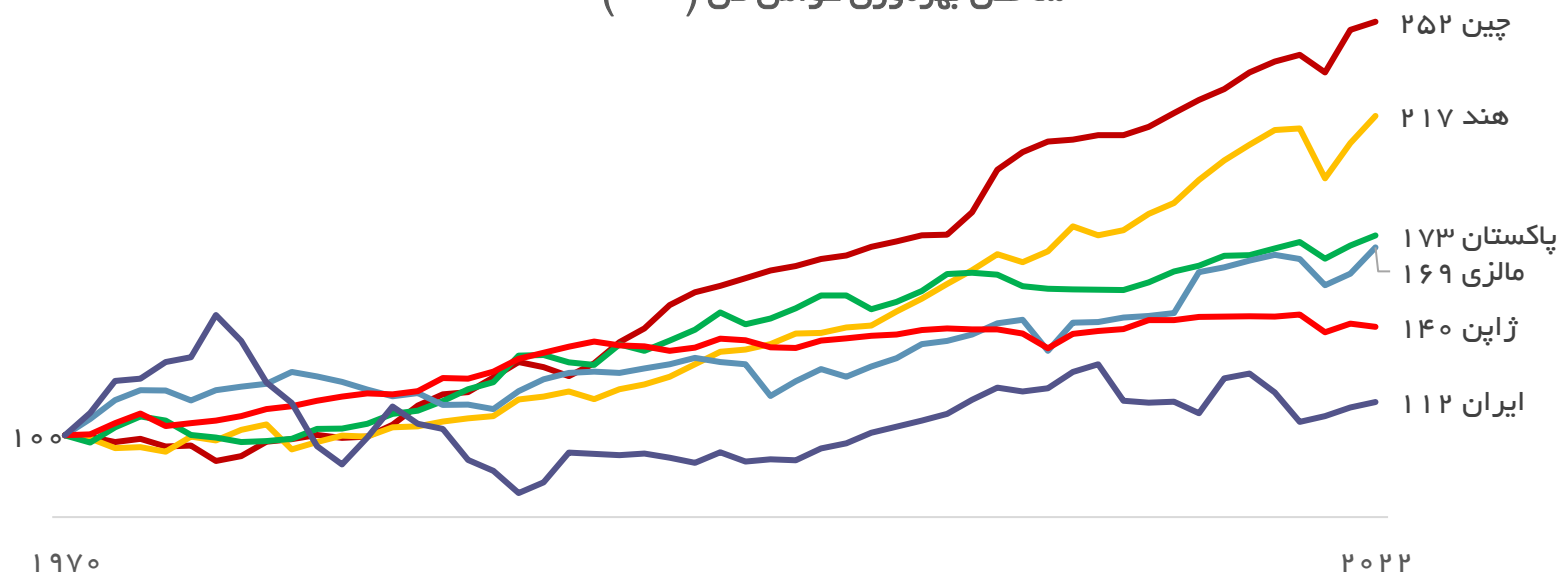
زیرساخت‌های ICT



حمل‌ونقل هوایی

نتیجه تمام این نابره‌وری‌ها را می‌توان در شاخص بهره‌وری عوامل کل (TFP) خلاصه کرد.

شاخص بهره‌وری عوامل کل (TFP)



❖ **جراحی حوزه انرژی** به عنوان یکی از نقاط اهرمی مصائب کشور، با هدف حل ریشه‌ای ناترازی برق و گاز و بهبود نسبی معضلاتی همچون:

- برداشت بی‌رویه آب‌های زیرزمینی و فرونشست دشت‌ها
- آلودگی هوا در فصل سرما
- مرگ‌ومیر تصادفات جاده‌ای
- بهبود کیفیت ساخت‌وساز
- بهبود راندمان مصرف سوخت ناوگان سبک و سنگین
- و ...

❖ **حذف تمامی مصادیق رانت** از اقتصاد ایران (ارز، انرژی، وام بانکی و ...)

❖ **بازطراحی ساختار کلان دولت**، دستگاه‌های اجرایی، نهادهای موازی و ... با هدف خشکاندن علت ریشه‌ای کسری بودجه و تورم مزمن چند ده ساله در کشور (**حکمرانی عاقلانه‌تر**)

❖ **ضرورت طراحی و استقرار زیرساخت و رویه منسجم و یکپارچه** برای جمع‌آوری، پالایش، تسهیم، انتشار و بکارگیری **داده‌ها** در سطح ملی