



تاثیر ویروس کرونا بر انرژی و محیط زیست

ارائه دهندگان: فاطمه نوری-زهرا اسدی

استاد درس: جناب آقای دکتر رجبی

تاریخ ارائه: ۲۷ بهمن ۱۴۰۰

فهرست مطالب

- 💠 تاثیرات کلی کرونا
- 💠 تاثیر کرونا بر محیط زیست
- 💠 تاثیرات کرونا بر مصرف انرژی کشورها
 - 🌣 نتیجه گیری



تاثیرات کلی کرونا

افزایش بیکاری و فقر

تاثیر کرونا بر محيط زيست

تاثيرات كلي

تاثیرات کرونا بر مصرف انرژی کشورها

نتيجه گيري

مراجع

اختلال در فعالیت های تحقیقاتی علوم و مهندسی

سقوط بازار سهام

سقوط قيمت <u>نفت خام</u>

تاثیر بر سبک کار و زندگی

تاثیر بر هزینه انرژی

تاثیر بر مصرف انرژی کشورها

تأثير كرونا بر محيط زيست

تاثیر کرونا بر محیط زیست



عکس هوایی از وضعیت ترافیک در پل روی رودخانه یانگه تسه چین قبل از کرونا و در حین قرنطینه

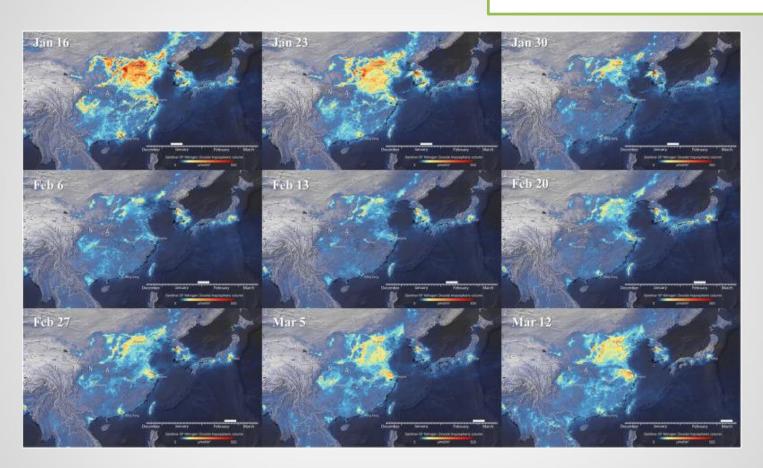
تاثیرات کلی کرونا

تاثیر کرونا بر محیط زیست

تاثیرات کرونا بر مصرف انرژی کشورها

نتيجه گيري

تاثیر کرونا بر محیط زیست



تغییرات در میزان انتشار NO2 در چین

تاثیرات کلی کرونا

تاثیر کرونا بر محیط زیست

تاثیرات کرونا بر مصرف انرژی کشورها

نتيجه گيري

تاثیرات کرونا بر مصرف انرژی کشورها



اسپانیا

هند





استراليا

ايتاليا





ايران

تاثیرات کلی کرونا

تاثیر کرونا بر محیط زیست

تاثیرات کرونا بر مصرف انرژی کشورها

نتیجه گیری

مانزانیلا(از شهرهای اسپانیا)



مشتريان مسكوني

مصرف کنندگان انرژی

تاثیرات کلی کرونا

تاثیر کرونا بر محیط زیست

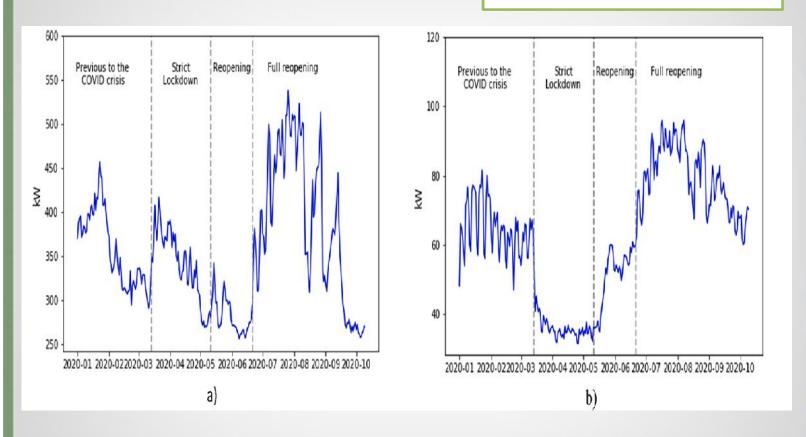
تاثیرات کرونا بر مصرف انرژی کشورها

نتيجه گيري

مراجع

مشتريان غيرمسكوني

مانزانیلا(از شهرهای اسپانیا)



مصرف انرژی مشتریان مسکونی و غیرمسکونی در دوران قبل و بعد از کرونا

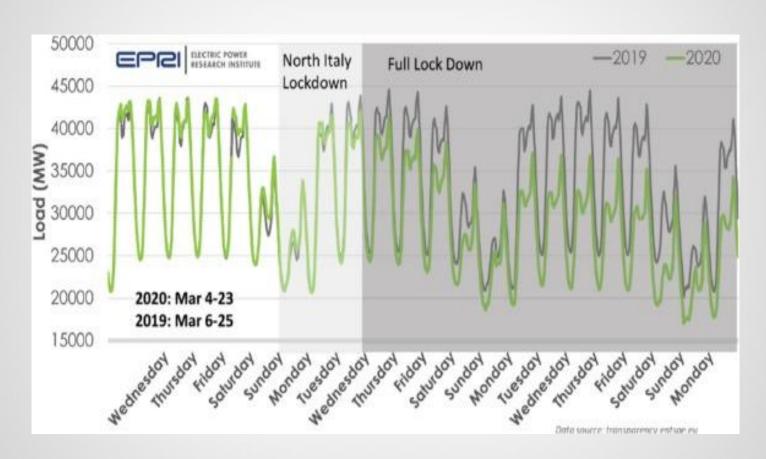
تاثیرات کلی کرونا

تاثیر کرونا بر محیط زیست

تاثیرات کرونا بر مصرف انرژی کشورها

نتيجه گيري

ايتاليا



تقاضای برق در ایتالیا در دوران قرنطینه در سال ۲۰۲۰ در مقایسه با سال ۲۰۱۹

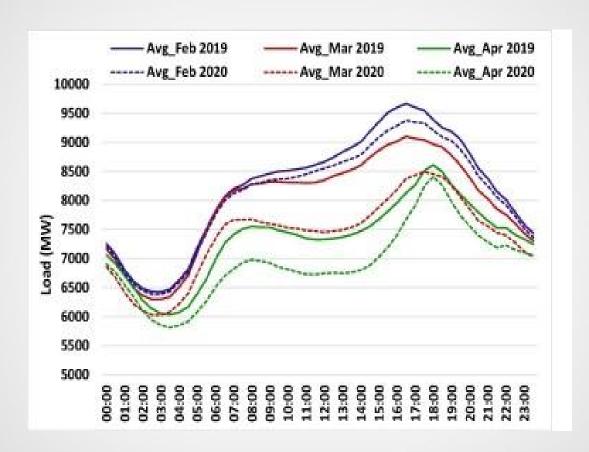
تاثیرات کلی کرونا

تاثیر کرونا بر محیط زیست

تاثیرات کرونا بر مصرف انرژی کشورها

نتيجه گيري

استراليا



مقایسه بار مصرفی استرالیا برای ماههای فوریه، مارس و آوریل سالهای ۲۰۱۹ و ۲۰۲۰

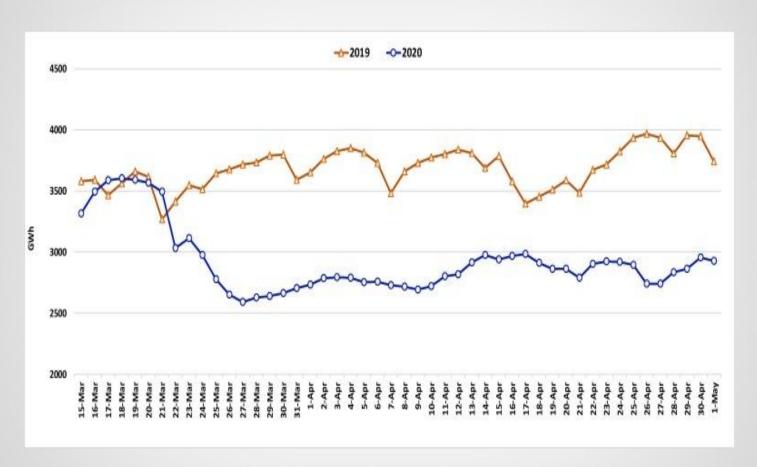
تاثیرات کلی کرونا

تاثیر کرونا بر محیط زیست

تاثیرات کرونا بر مصرف انرژی کشورها

نتيجه گيري

هند



کل مصرف انرژی هند بر حسب GWh

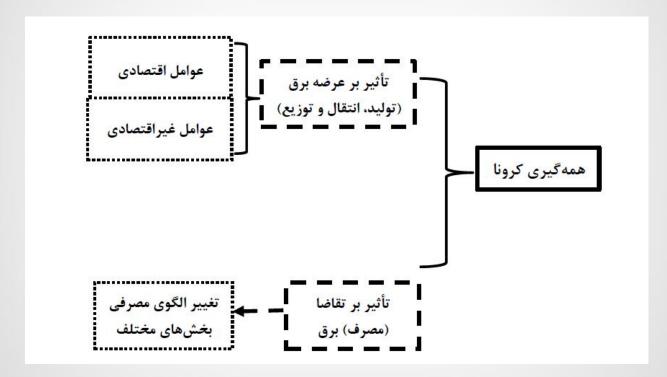
تاثیرات کلی کرونا

تاثیر کرونا بر محیط زیست

تاثیرات کرونا بر مصرف انرژی کشورها

نتيجه گيري

مشکلات ایجاد شده در اثر شیوع کرونا به تفکیک اثرگذاری بر عرضه و تقاضای برق

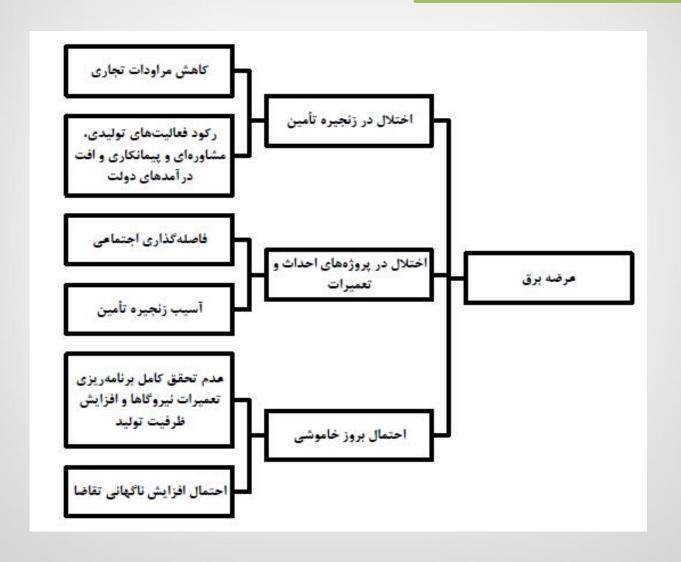


تاثیرات کلی کرونا

تاثیر کرونا بر محیط زیست

تاثیرات کرونا بر مصرف انرژی کشورها

نتيجه گيري



تاثیرات کلی کرونا

تاثیر کرونا بر محیط زیست

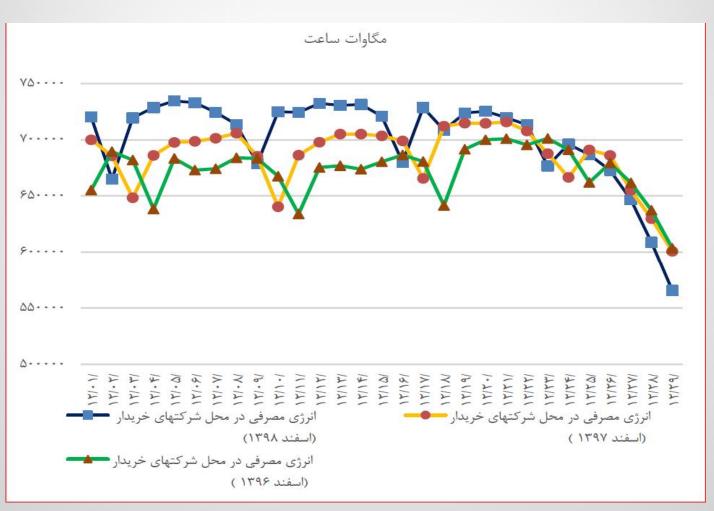
تاثیرات کرونا بر مصرف انرژی کشورها

نتيجه گيري

مراجع

14/22

مقایسه تغییرات برق مصرفی روزانه ایران در اسفند سالهای ۱۳۹۷، ۱۳۹۶ و ۱۳۹۸



تاثیرات کلی کرونا

تاثیر کرونا بر محیط زیست

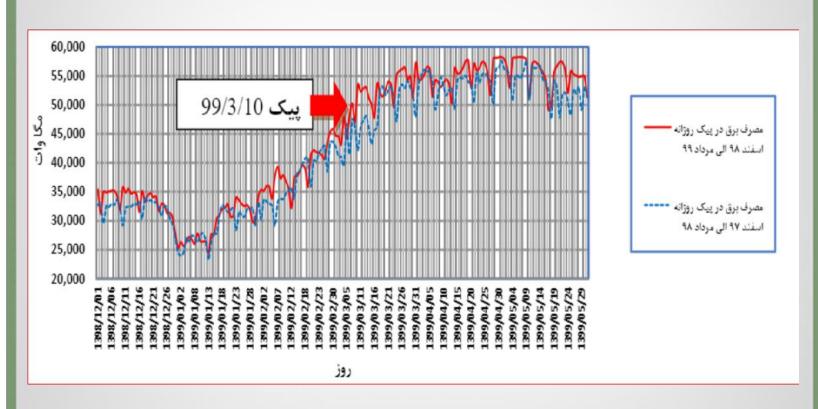
تاثیرات کرونا بر مصرف انرژی کشورها

نتيجه گيري

مراجع

15/22

مقایسه میزان مصرف برق در ساعات پیک روزانه، مربوط به سال های ۹۸ و ۹۹ (مگاوات)



تاثیرات کلی کرونا

تاثیر کرونا بر محیط زیست

تاثیرات کرونا بر مصرف انرژی کشورها

نتیجه گیری

نتيجه گيري

شیوع کرونا و اعمال محدودیت های آن بر همه ابعاد اجتماعی، اقتصادی و صنعتی تأثیرگذار بود

لغو سفرها ، محدودیت حمل و نقل و کاهش فعالیت های صنعتی، منجر به کاهش انتشار گازهای گلخانه ای شد.

محبوس شدن مردم در خانه ها و دور کاری، سبب افزایش مصرف انرژی در بخش مسکونی و کاهش مصرف انرژی در بخش تجاری و در حالت کلی کاهش مصرف انرژی در سطح کلان شد.

کرونا و تأثیرات ناشی از آن، چالش های جدیدی را ایجاد کرده و درها را برای فرصتها و پیشرفتهای جدید در بخش برق و انرژی باز کرده است.

شرکتهای آب و برق باید روی بهبود انعطاف پذیری سیستم سرمایه گذاری کنند تا با مشکلات فنی به دلیل کاهش بار و تغییر تقاضای پیک روزانه مقابله کنند.

تمایل کشورها برای تقویت زیرساختهای انرژی های پاک برای دوران پسا کرونا و کمک به ایجاد اشتغال و بهبود شرایط اقتصادی

تاثیرات کلی کرونا

تاثیر کرونا بر محیط زیست

تاثیرات کروناً بر مصرف انرژی کشورها

نتیجه گیری

مراجع

عطوفت شمسی، کیمیا، قانع، سها، قائم مقامی، رژین، هدایتی، هلیا، عبدالی، اشکان؛ "تأثیر ویروس کرونا بر	[1]
روی مصرف برق در ایران و جهان"، نشریه روش های هوشمند در صنعت برق، سال دوازدهم، شـماره ۴۵،	
بهار ۱۴۰۰.	
شرکت مدیریت شبکه برق ایران (۱۳۹۹–۱۳۹۷)، گزارش وضعیت شبکه برق	[2]
مركز آمار ايران (۱۳۹۸–۱۳۹۶)، گزارش فصلى اقتصاد ايران.	[3]
M. Ravikram, G. Shafiullah, R. Kannadasan, V. Mudgal, M. T. Arif, T. Jamal, S.	[4]
Senthilkumar, V.S. Bala guru, K. S. Reddy, U. Subramaniam, "COVID-19: Impact	
analysis and recomm-enda-tions for power and energy sector operation enerarxiv-	
preprint", PubMed, Aug. 2020.	
Qiang Wang, Min Su, "A preliminary assessment of the impact of COVID-19 on	[5]
environment-A case study of China", April 2020	
Xinxin Zhang, Zhenlei Li, Jingfu Wang " Impact of COVID-19 pandemic on energy	[6]
consumption and carbon dioxide emissions", August 2021	
A. Asadi., "Statistical analysis of the economic effects of corona virus on electricity	[7]
industry and solutions to deal with the negative effects of production in the	
electricity industry", Iran Electrical Industry Syndicate, April 2020	
Anh Tuan, Nizetic, Sandro. Cheng Tung, Chong. Thomas, Sabo. "Impacts of COVID-	[8]
19 pandemic on the global energy system and the shift progress to renewable	
energy: Opportunities, challenges, and policy implications", July 2021	

تاثیرات کلی کرونا

تاثیر کرونا بر محیط زیست

تاثیرات کرونا بر مصرف انرژی کشورها

نتيجه گيري

با نست ا