

پیش بینی های مورخ ۷ خرداد ۱۴۰۰ – مطالعات بین المللی به روز شونده – همه گیری کووید-۱۹ در ایران

گزارش دوم مشاهده **احتمال افزایش** پیامدها در یک یا چند مطالعه – فرشاد پورملک – پنجشنبه ۷ خرداد ۱۴۰۰

بر اساس: تارنمای برآوردهای مطالعات بین المللی برای همه گیری کووید-۱۹ در ایران

<https://github.com/pourmalek/covir2> (link)

پرسش فوری: متاخرترین پیش بینی روند همه گیری کووید-۱۹ در ایران برای ماه های آینده چیست؟

پاسخ فوری:



مطالعه ای اچ ام ای و مطالعه دلفی بروز موج پنجم را به شرح زیر پیشبینی کرده اند. ایمپریتال نیز احتمالاً در چند روز آینده به آن ها خواهد پیوست. اسریواستوا و لس آلاموس کاهش موارد و مرگ ها را پیشبینی کرده اند که این دو مطالعه کمترین قابلیت اتکا را دارند.

نسبت به بروز-رسانی های قبلی، این بروز-رسانی وضعیت بسیار نامناسب تری را تصویر می کند.

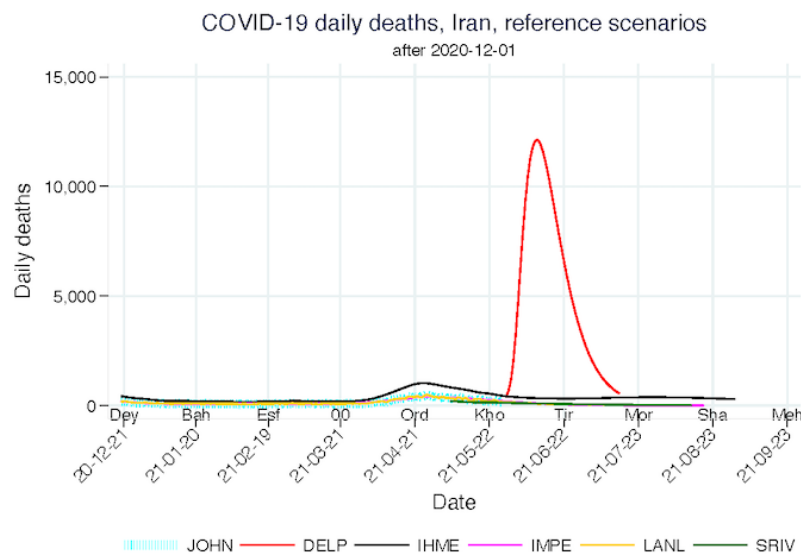
اگر مدل های استانی و یا چند-استانی و یا آنسامبله وجود داشتند، این امکان وجود داشت که بروز چنین موجی را برای کل کشور زودتر و دقیق تر پیشبینی کرد و در نتیجه زمان بیشتری از موقع هشدار تا موج رسیدن موج برای مداخلات پیشگیرانه در اختیار قرار می گرفت. همچنین استان هایی که زودتر وارد مرحله افزایشی می شدند را ممکن بود بتوان زود تر از نظام مراقبت موارد و بستری و مرگ مشخص نموده و مداخلات پیشگیرانه انجام داد.

مجموعه مطالعات: از دو مطالعه اصلی یعنی آی اچ ام ای و ایمپریتال، آی اچ ام ای در ۷ خرداد ۱۴۰۰ بروز شده ولی متاخرترین بروز رسانی ایمپریتال هنوز مورخ ۱ خرداد است. با توجه به روند قبلی تغییرات پیشبینی های مدل ها در بروز رسانی های متوالی، بروز رسانی بعدی مطالعه ایمپریتال که در چند روز آینده منتشر خواهد شد، نیز به احتمال زیاد بروز موج پنجم را نشان خواهد داد و باید دید که زمان و ابعاد آن را چگونه پیشبینی می کند. مطالعه دلفی بر خلاف سابقه عملکرد گذشته، اینبار بروز موج پنجم را با ابعاد انفجاری و ارتفاع وحشتناک و غیر قابل تصور پیشبینی کرده است که در زیر می آید. اسریواستوا و لس آلاموس کاهش موارد و مرگ ها را پیشبینی کرده اند. لس آلاموس کمترین قابلیت اتکا را دارد.

مطالعه ای اچ ام ای: بروز رسانی جدید آی اچ ام ای وقوع موج پنجم را با افزایش مرگ از اوایل تیر و قله کمی کمتر از ۴۰۰ مرگ در اوایل مرداد پیشبینی کرده است (سناریوی اصلی یا ادامه روند کنونی). حد بالای عدم قطعیت قله مرگ طبق همین سناریوی اصلی در اوایل مرداد کمی بیش از ۱۰۰۰ نفر در روز است. حد بالای عدم قطعیت قله مرگ طبق سناریوی بدتر، حدود ۱۲۵۰ مرگ در حدود نیمه مرداد است. پیشبینی موارد روزانه جدید بیماری در سناریوی اصلی آی اچ ام ای بیش از ۱۰۰ هزار در نیمه تیر است. حد بالای عدم قطعیت سناریوی اصلی به حدود ۳۰۰ هزار در روز می رسد. حد بالای عدم قطعیت سناریوی بدتر به کمتر از ۴۰۰ هزار در روز می رسد.

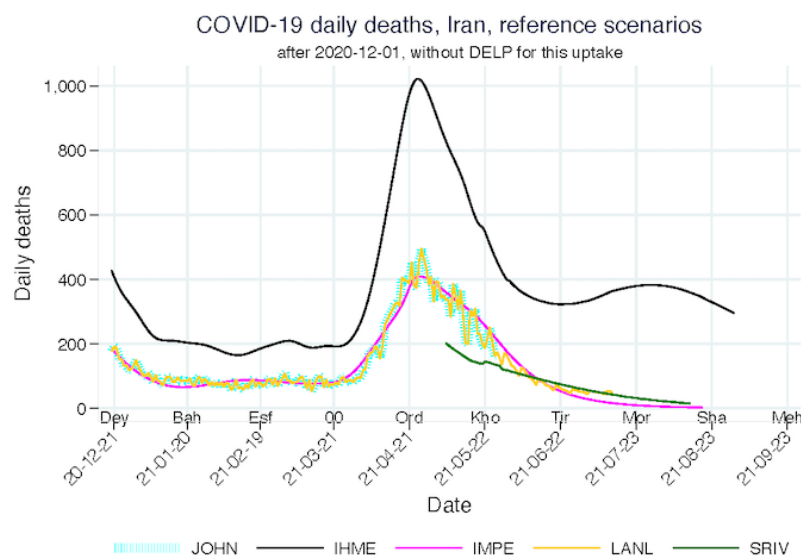
مطالعه دلفی: افزایش انفجاری مرگ روزانه از اوایل خرداد تا حدود ۱۲۰۰۰ مرگ در روز در حدود ۲۱ خرداد و بازگشت به زیر ۱۰۰۰ در اواخر تیر. همه این مسیر افزایش و کاهش در طی دو ماه خرداد و تیر که طول مدت این موج در پیشبینی دلفی از پیشبینی آی اچ ام ای بسیار کوتاه تر است. پیشبینی موارد جدید روزانه بیماری به کمی کمتر از ۹۰۰ هزار در حدود نیمه خرداد می رسد.

[Daily deaths, 2020-12 on](#)



•

[Daily deaths, 2020-12 on, without DELP in this graph](#)



(JOHN)دانشگاه جانز هاپکینز، انعکاس گزارش های رسمی کشور ها به سازمان جهانی بهداشت (منحنی آبی رنگ)

(DELP)مطالعه دلفی، انستیتوی فناوری ماساچوست کمبریج (منحنی قرمز رنگ)

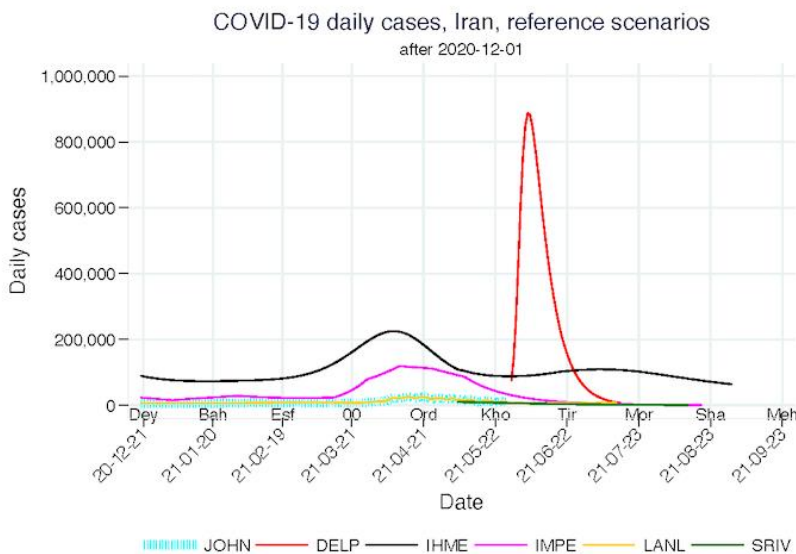
(IHME)مطالعه موسسه آی اچ ام ای، دانشگاه واشنگتن سیاتل (منحنی سیاه رنگ)

(IMPE)مطالعه ایمپریال کالج لندن (منحنی صورتی رنگ)

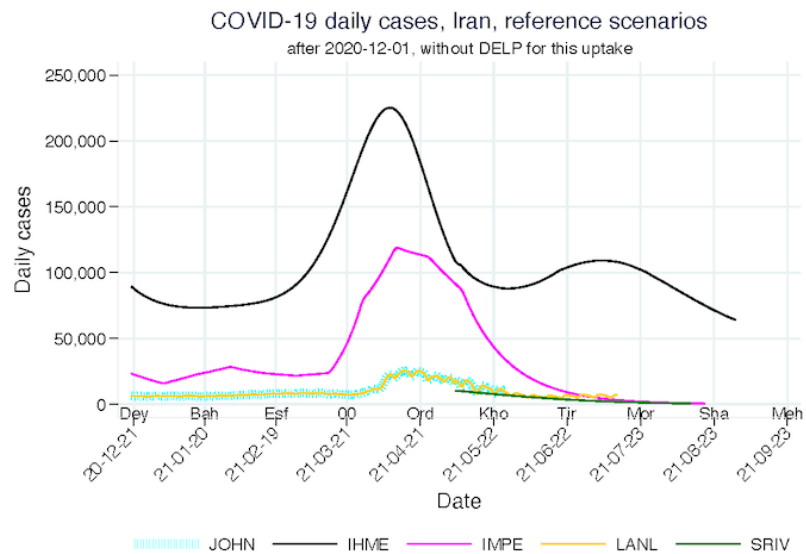
(LANL)مطالعه آزمایشگاه لس آلاموس نیو مکزیکو (منحنی طلایی رنگ)

(SRIV)مطالعه اسرئو استوا در دانشگاه کالیفرنیا جنوبی (منحنی سبز رنگ)

Daily cases, 2020-12 on



Daily cases, 2020-12 on, without DELP in this graph



Hospital-related outcomes, 2020-12 on

