



گزارش تحلیلی کامل سامانه نماگر کووید-۱۹ ISC در دنیا و ایران-در سال ۱۴۰۰

چکیده

اطلاعات مستخرج از سامانه نماگر کووید-۱۹ (ISC COVID-19 Visualizer) نشان می دهد که جمعیت بیماران کشور در دی ۶۰ هزار نفر، بهمن ۶۸۹ هزار نفر و در اسفند به ۲۱۵ هزار نفر رسیده و بدین ترتیب کل جمعیت بیمار کشور تا آخر اسفند به بیش از ۷ میلیون و ۱۴۱ هزار نفر رسیده است. همچنین تعداد بیماران دنیا در دی ماه ۶۶ میلیون نفر، در بهمن ۸۰ میلیون نفر و در اسفند ۴۷ میلیون بوده و در نتیجه میزان کل بیماران دنیا تا آخر اسفند به بیش از ۴۷۱ میلیون نفر رسیده است و بر این اساس بیش از ۴۱ درصد از کل بیماران دنیا، در سه ماه دی، بهمن و اسفند سال ۱۴۰۰ بوده است. جهت اطلاع تعداد بیماران دنیا در سال ۹۹ برابر با ۱۲۳ میلیون و ۶۴۸ هزار نفر و در سال ۱۴۰۰ برابر با ۳۴۷ میلیون و ۶۴۸ هزار نفر بوده است. همچنین در سال ۹۹ تعداد کل بیماران کشور ۱ میلیون و ۷۷۵ هزار نفر و در سال ۱۴۰۰ تعداد بیماران برابر با ۵ میلیون و ۳۴۷ هزار نفر بوده است.

میزان متوسط رشد روزانه بیماری کشور در دی ۰,۰۴ درصد، بهمن ۰,۳۵ درصد و در اسفند برابر با ۰,۱۱ بوده و ایران با این متوسط رشد روزانه بیماری در اسفند در میان کشورهای همزمان (۱۳ کشور همزمان در انتشار کووید -۱۹: چین، روسیه، ترکیه، برزیل، اسپانیا، آمریکا، فرانسه، ایران، کانادا، انگلیس، آلمان، پاکستان و ایتالیا) در جایگاه ۱۱ قرار گرفته است. همچنین در اسفند متوسط رشد روزانه بیماری کشورهای آلمان ۱,۱۳ درصد، چین ۰,۶۷ درصد و روسیه ۰,۵۱ درصد بوده و به ترتیب در ردیف های اول الی سوم کشورهای همزمان قرار گرفته اند. ضمناً میزان متوسط رشد روزانه بیماری دنیا در بهمن ماه ۰,۷۱ درصد بوده که در اسفند به ۰,۳۷ درصد کاهش یافته است.

بررسی ها حاکی از آن است که ایران در میان کشورهای با جمعیت بیش از ۲ میلیون بیمار (۴۰ کشور) از نظر متوسط رشد روزانه بیماری در بهمن (با ۰,۳۳ درصد) در جایگاه ۳۵ و در اسفند (با ۰,۱۱ درصد) در جایگاه ۳۱ قرار گرفته است. از نظر میزان متوسط رشد روزانه بیماری در میان این ۴۰ کشور، کره جنوبی با ۵,۷۴ درصد، ویتنام با ۳,۷۵ درصد، اطریش با ۱,۲۱ درصد، ژاپن با ۱,۱۷ درصد و آلمان با ۱,۱۳ درصد جزء ۵ کشور اول می باشند. ضمناً میزان متوسط رشد روزانه بیماری دنیا در سال ۹۹ برابر با ۱,۷۲ درصد و در سال ۱۴۰۰ برابر با ۰,۳۷ درصد بوده است. همچنین میزان متوسط رشد روزانه بیماری ایران در سال ۹۹ برابر با ۱,۲۶ درصد و در سال ۱۴۰۰ برابر با ۰,۳۸ درصد بوده است.

نتایج بررسی نشان می دهد که آمار جمعیت فوتی ایران در دی ماه ۹۸۵ نفر، در بهمن ۲۶۴۶ نفر و در اسفند برابر با ۲۲۶۶ نفر بوده است. بر این اساس تا پایان اسفند کل جمعیت فوتی کشور به ۱۳۹ هزار و ۶۱۰ نفر رسیده است. همچنین در سال ۹۹ تعداد فوتی کشور ۶۰ هزار و ۵۸۹ نفر و در سال

۱۴۰۰ برابر با ۷۷ هزار و ۸۸۶ نفر بوده است. تعداد فوتی دنیا در بهمن ۳۰۷ هزار و ۶۴۲ نفر بود که در اسفند به ۸۳ هزار و ۳۰۴ نفر کاهش یافته است. در نتیجه میزان کل فوتی دنیا تا آخر اسفند به بیش از ۶ میلیون و ۱۰۱ هزار نفر رسیده است. میزان کل فوتی در دنیا در سال ۹۹ برابر با ۲ میلیون و ۷۱۲ هزار نفر و در سال ۱۴۰۰ برابر با ۳ میلیون و ۳۸۰ هزار نفر بوده است.

نرخ متوسط رشد روزانه فوتی کشور در بهمن برابر با ۰,۰۷ درصد و در اسفند ۰,۰۶ درصد بوده است. جهت اطلاع میزان متوسط رشد روزانه فوتی کشورهای ترکیه ۰,۱ درصد، روسیه ۰,۰۸ درصد و دو کشور اسپانیا، آمریکا برابر با ۰,۰۷ درصد بوده و به ترتیب در ردیف های اول الی سوم کشورهای همزمان قرار دارند. میزان متوسط نرخ رشد فوتی دنیا در بهمن ۰,۱۸ درصد و در اسفند ۰,۰۵ درصد گزارش شده است.

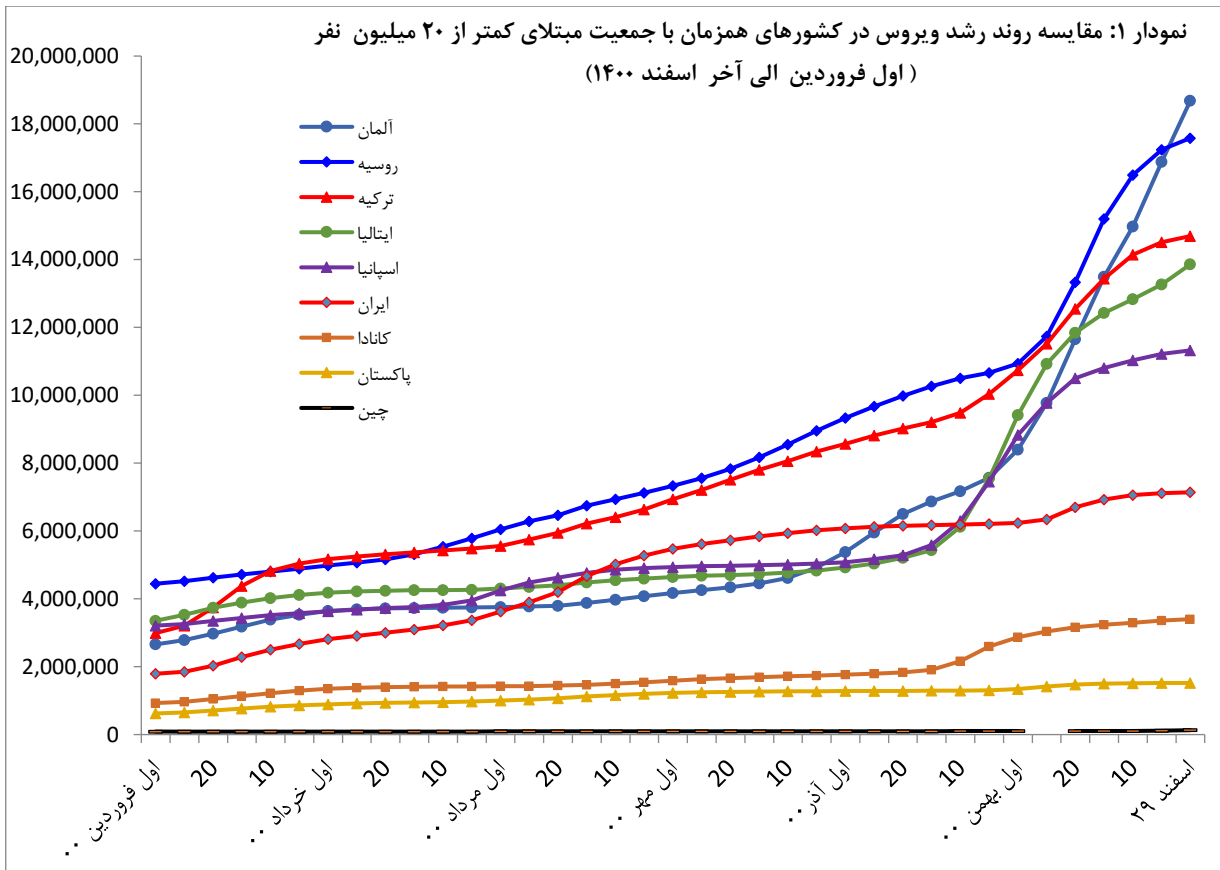
در میان کشورهای دنیا با بیش از ۲ میلیون بیمار (۴۰ کشور)، در اسفند ماه ایران با متوسط نرخ رشد روزانه فوتی ۰,۰۶ درصد در جایگاه ۱۲ قرار دارد. در این ماه کشورهای کره جنوبی با متوسط نرخ رشد روزانه فوتی ۰,۳۷ درصد، ژاپن ۰,۳۴ درصد و دانمارک ۰,۲۹ درصد به ترتیب در جایگاه های اول تا سوم قرار دارند. میزان متوسط رشد فوتی روزانه دنیا در سال ۹۹ برابر با ۱,۵۸ درصد و در سال ۱۴۰۰ برابر با ۰,۲۳ درصد بوده است. همچنین میزان متوسط نرخ رشد فوتی ایران در سال ۹۹ برابر با ۱,۱۱ درصد و در سال ۱۴۰۰ برابر با ۰,۲۳ درصد بوده است.

میزان درصد فوتی نسبت به بیماری (میزان کشندگی) دنیا در سال ۹۹ برابر با ۲,۲۱ درصد و در سال ۱۴۰۰ برابر با ۰,۹۸ درصد بوده است. در سال ۹۹ کشورهای مکزیک، پرو و ایران به ترتیب با ۹,۰۲ درصد، ۳,۴۳ درصد و ۳,۴۲ درصد بیشترین میزان کشندگی را داشته اند. میزان کشندگی ۲,۲۱ درصد به معنای این است که از هر ۱۰۰ نفر بیمار ۲,۲۱ نفر فوت نموده اند. در سال ۱۴۰۰ نیز کشورهای پرو با ۷,۷۸ درصد، مکزیک با ۳,۶۳ درصد و اندونزی با ۲,۵۴ درصد به ترتیب بیشترین درصد کشندگی را داشته اند. میزان درصد کشندگی بیماری ایران در سال ۱۴۰۰ برابر با ۱,۴۶ درصد بوده و در جایگاه ۱۲ دنیا قرار دارد.

الف- بررسی آمار شیوع بیماری

نتایج و آمار سامانه کووید-۱۹ به همراه تحلیل های مقایسه ای وضعیت بیماری در کشور و دنیا در ادامه آمده است. روند آمار انتشار بیماری در کشورهای همزمان با جمعیت بیماران کمتر از ۲۰ میلیون نفر برای سال ۱۴۰۰ در نمودار ۱ نشان داده شده است. در این نمودار محور افقی بیانگر روز و از اول فروردین الی آخر اسفند ۱۴۰۰ و محور عمودی جمعیت بیمار می باشد. همان طور که در نمودار نشان داده شده است کشورهای همزمان با جمعیت بیمار کمتر از ۲۰ میلیون نفر تا آخر اسفند ۱۴۰۰ به ترتیب صعودی عبارت از آلمان، روسیه، ترکیه، ایتالیا، اسپانیا، ایران، کانادا، پاکستان و چین بوده است. ضمناً ۴ کشور دیگر (آمریکا، برزیل، فرانسه و انگلیس) دارای جمعیت بیمار بالای ۲۰

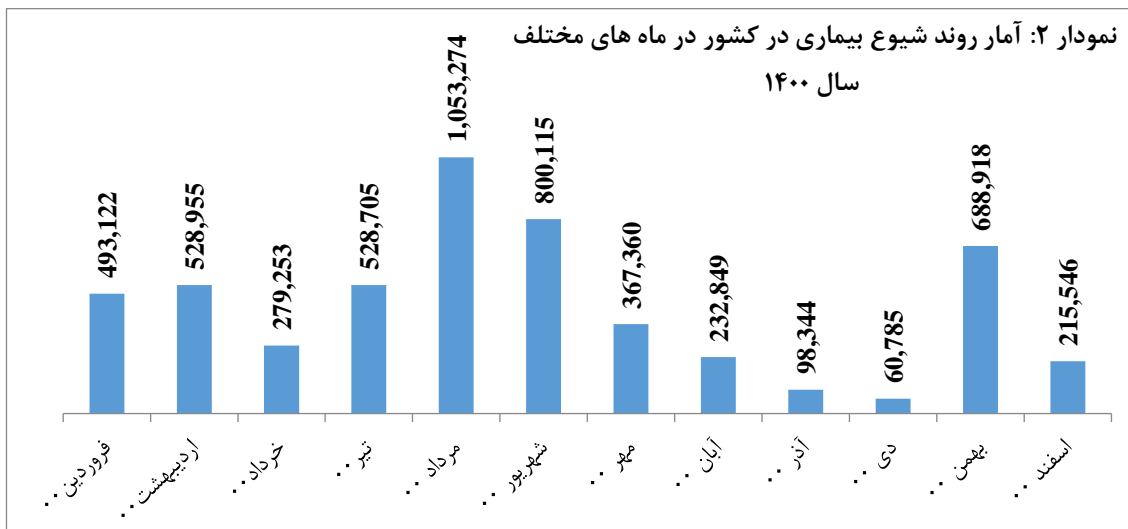
میلیون بوده و در نمودار ظاهر نشده‌اند. جهش شیب بسیار زیاد و ناگهانی ۵ کشور آلمان، روسیه، ترکیه، ایتالیا و اسپانیا از دی ماه ۱۴۰۰ کاملاً مشهود بوده و این روند کماکان ادامه دارد.



بررسی نمودار ۱ نشان می‌دهد که در مقایسه با سایر کشورها، روند شیب افزایشی ایران از بهمن ماه آغاز شده ولی این شیب افزایشی نظیر کشورهای کانادا و پاکستان تقریباً ثابت مانده است. به منظور بررسی دقیق‌تر، آمار کل بیماران و آمار بیماران جدید در ۳ ماه دی، بهمن و اسفند ۱۴۰۰ برای کشورهای همزمان در جدول ۱ نشان داده شده است. همانطور که ملاحظه می‌شود تعداد کل بیماران جدید دنیا که در دی ۶۶ میلیون و ۴۲۳ هزار نفر و در بهمن ۸۰ میلیون و ۵۸۱ هزار نفر بوده در اسفند به ۴۷ میلیون و ۵۰۵ هزار نفر کاهش یافته است. مقایسه کشورهای همزمان در جدول نشان می‌دهد که کاهش زیاد تعداد بیماران جدید در اسفند نسبت به بهمن در اغلب کشورها بجز آلمان و چین اتفاق افتاده است. به طور خاص کاهش یک هفتمی در آمریکا (از ۹.۵ میلیون نفر به ۱.۳ میلیون نفر) و یک سومی کشورهای برزیل، فرانسه و ایران از جمله آنهاست. از طرف دیگر افزایش ۱۱ برابری جمعیت بیماران جدید در کشور چین در اسفند نسبت به بهمن (۲ هزار نفر به ۲۲ هزار نفر) مشاهده می‌شود.

جدول ۱: میزان افزایش بیماران در دی، بهمن و اسفند ماه ۱۴۰۰ در کشورهای همزمان				
کشور	آمار بیماران جدید در دی ۱۴۰۰	آمار بیماران جدید در بهمن ۱۴۰۰	آمار بیماران جدید در اسفند ۱۴۰۰	آمار کل بیماران تا آخر اسفند ۱۴۰۰
کل دنیا	66,423,115	80,580,996	47,505,754	471,078,140
آمریکا	18,291,014	9,527,699	1,359,406	81,431,967
برزیل	1,369,444	4,578,666	1,462,897	29,630,484
فرانسه	6,886,891	6,627,179	1,909,334	24,137,160
انگلیس	4,071,140	2,966,773	1,683,902	20,263,958
آلمان	1,527,833	5,100,972	5,184,987	18,683,287
روسیه	670,542	4,261,459	2,382,972	17,582,692
ترکیه	1,526,475	2,697,915	1,259,787	14,693,917
ایتالیا	3,982,113	3,009,638	1,434,721	13,862,615
اسپانیا	3,249,309	1,974,859	515,415	11,324,637
ایران	60,785	688,918	215,546	7,141,031
کانادا	959,547	369,668	163,509	3,401,999
پاکستان	54,064	152,875	23,212	1,521,888
چین	4,944	2,101	22,687	130,199

نمودار ۲ میزان بیماران کشور را در سال ۱۴۰۰ و در هر ماه نشان می دهد. همان طور که ملاحظه می شود بیشترین میزان افزایش آمار بیماران در مرداد برابر با ۱ میلیون و ۵۳ هزار نفر بوده که در شهریور به ۸۰۰ هزار نفر رسیده است. این میزان در آذر به ۹۸ هزار نفر و در دی ماه به ۶۰ هزار نفر یعنی کمترین میزان رسیده بود که در بهمن با جهش زیاد به ۶۸۸ هزار نفر یعنی بیش از ۱۱ برابر رسیده بود و در اسفند به ۲۱۵ هزار نفر کاهش یافته است. جمعیت کل بیماران کشور در سال ۹۹ برابر با ۶۰ هزار و ۵۸۹ نفر بوده و در سال ۱۴۰۰ برابر با ۷۷ هزار و ۸۸۶ نفر بوده است.



به منظور تجزیه و تحلیل آماری بیشتر، اطلاعات مربوط به ۱۳ کشور همزمان در سال ۱۴۰۰ در جدول ۲ آمده است. این اطلاعات شامل میزان متوسط رشد روزانه بیماری در هر ماه بوده و تمام مقادیر محاسبه شده در ستون آخر (اسفند ماه) به ترتیب صعودی مرتب شده است. میزان نرخ رشد متوسط در واقع متوسط‌گیری متحرک بر روی بازه زمانی هر ماه می باشد. بدین ترتیب با مقایسه این شاخص می توان به عملکرد کشورها در کنترل روند انتشار بیماری و نیز مقابله با بیماری پی برد. همان طور که ملاحظه می شود، میزان متوسط رشد روزانه بیماری در اسفند در کشورهای آلمان ۱،۱۳ درصد، چین ۰،۶۷ درصد و روسیه ۰،۵۱ درصد بوده و به ترتیب در جایگاه اول تا سوم کشورهای همزمان قرار دارند. نتایج جدول ۲ نشان می دهد که متوسط نرخ رشد روزانه بیماری در اسفند ماه برای همه کشورها بجز چین کاهش یافته است. بدین ترتیب روند کاهشی نرخ متوسط رشد روزانه بیماری ایران در دی ۰،۰۴ درصد، در بهمن ماه ۰،۳۵ درصد و در اسفند ۰،۱۱ درصد بوده است. علیرغم این ایران از این نظر در انتهای کشورهای همزمان و البته قبل از آمریکا و پاکستان قرار گرفته است.

جدول ۲: آمار تحلیلی سامانه نماگر کووید-۱۹ متوسط نرخ رشد روزانه شیوع بیماری (درصد) در ۱۲ ماه گذشته در ۱۳ کشور همزمان (کشورهای همزمان در شیوع بیماری)

کشور	فروردین	اردیبهشت	خرداد	تیر	مرداد	شهریور	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند	کل سال ۱۳۹۹	کل سال ۱۴۰۰
کل دنیا	0.49	0.48	0.24	0.25	0.31	0.27	0.19	0.19	0.24	0.73	0.71	0.37	1.72	0.37
آلمان	0.58	0.45	0.08	0.03	0.1	0.25	0.22	0.63	0.82	0.68	1.6	1.13	1.43	0.54
چین	0.02	0.02	0.03	0.03	0.08	0.05	0.03	0.07	0.07	0.17	0.07	0.67	0.03	0.11
روسیه	0.2	0.18	0.21	0.43	0.35	0.27	0.36	0.45	0.32	0.22	1.11	0.51	2.79	0.38
ایتالیا	0.48	0.24	0.24	0.06	0.14	0.12	0.07	0.14	0.33	1.85	0.93	0.38	1.22	0.39
ترکیه	1.24	0.54	0.13	0.12	0.36	0.36	0.4	0.32	0.24	0.52	0.76	0.31	2.51	0.44
انگلیس	0.08	0.05	0.13	0.62	0.48	0.48	0.48	0.42	0.54	1.02	0.59	0.3	1.96	0.43
فرانسه	0.74	0.15	0.11	0.1	0.36	0.17	0.17	0.14	0.54	1.97	1.19	0.29	1.61	0.48
برزیل	0.53	0.42	0.42	0.38	0.17	0.11	0.07	0.05	0.04	0.2	0.6	0.18	2.74	0.25
اسپانیا	0.22	0.19	0.19	0.11	0.38	0.12	0.07	0.06	0.32	1.55	0.68	0.17	1.43	0.35
کانادا	0.66	0.56	0.14	0.04	0.1	0.26	0.22	0.14	0.27	1.37	0.41	0.17	1.93	0.36
ایران	0.79	0.68	0.31	0.52	0.83	0.52	0.22	0.14	0.06	0.04	0.35	0.11	1.26	0.38
آمریکا	0.22	0.13	0.06	0.08	0.3	0.39	0.22	0.17	0.25	1.01	0.43	0.06	2.14	0.27
پاکستان	0.68	0.5	0.2	0.17	0.39	0.3	0.1	0.04	0.04	0.14	0.36	0.06	1.98	0.25

شیراز
اسلامی
کدپست

تلفن:

نمابر: ۰۷۱-۳۶۴۶۸۳۵۲

<https://isc.ac>
<https://ricest.ac.ir>

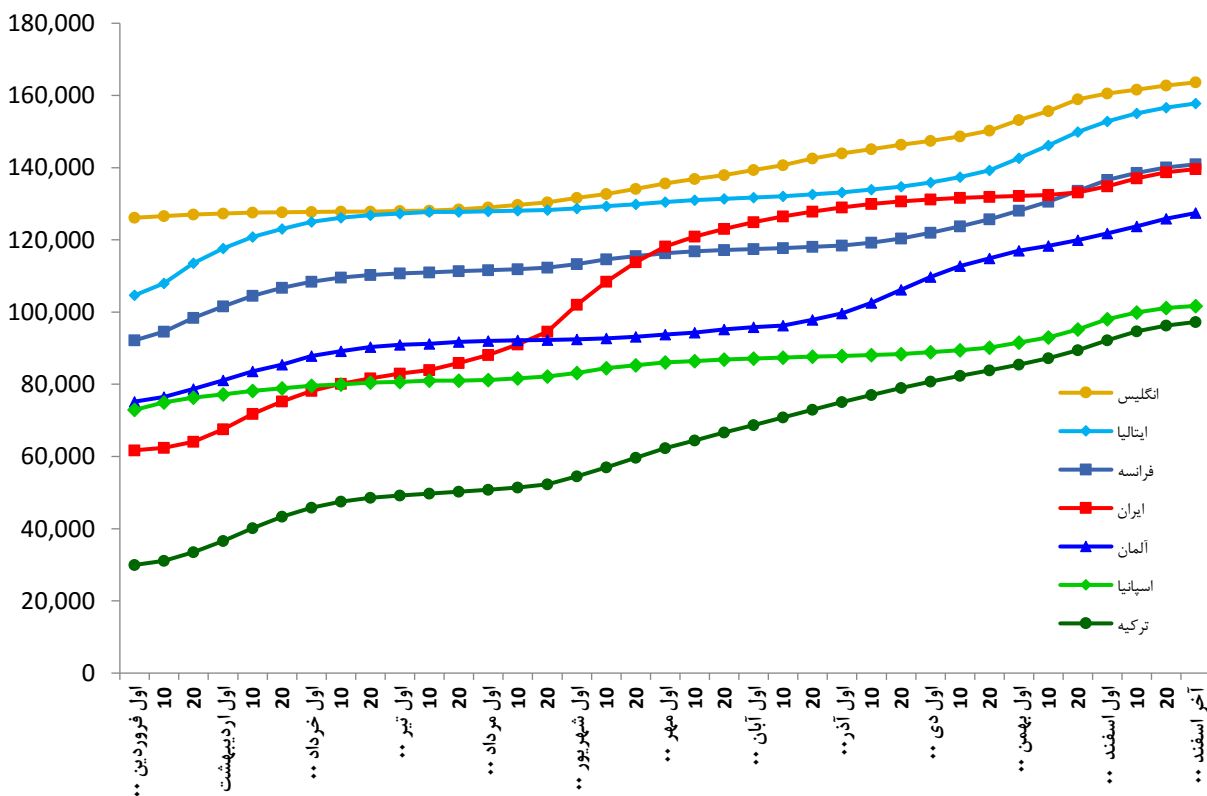


موسسه استنادی علوم (ISC)
و پایش علم و فناوری
ریاست

ب- بررسی آمار فوتی و بهبودی

نمودار ۳ مقایسه میزان فوتی کشورهای همزمان با میزان جمعیت فوتی بیش از ۹۰ هزار نفر و کمتر از ۲۰۰ هزار نفر (۷ کشور) در سال ۱۴۰۰ را نشان می‌دهد. کشورهای آمریکا (۹۹۸ هزار فوتی)، برزیل (۶۵۷ هزار فوتی) و روسیه (۳۶۴ هزار فوتی) و نیز کانادا (۳۷ هزار فوتی)، پاکستان (۳۰ هزار فوتی) و چین (۴۶۳۶ فوتی) در نمودار ظاهر نشده‌اند. همان طور که از نمودار مشاهده می‌شود تا آخر اسفند ۱۴۰۰ سه کشور انگلیس، ایتالیا و فرانسه در صدر کشورهای مورد نظر به لحاظ تعداد فوتی قرار دارند. از نمودار پیداست که روند افزایشی میزان فوتی ایران از اردیبهشت سال ۱۴۰۰ آغاز شده و در شهریور به اوج خود رسیده است به طوری که آمار فوتی کشور از مهر ماه ۱۴۰۰ از کشورهای فرانسه، آلمان و اسپانیا بیشتر شده است. نمودار نشان می‌دهد که روند فوتی از آبان ثابت شده و تا بهمن ماه نیز ادامه یافته ولی از اسفند روند افزایشی میزان فوتی مجدداً آغاز شده است. همچنین روند افزایشی میزان فوتی در سایر کشورها از جمله انگلیس، ایتالیا، فرانسه، آلمان، اسپانیا و ترکیه از بهمن ماه در نمودار مشاهده می‌شود.

نمودار ۳: مقایسه میزان فوتی کشورهای همزمان بیش از ۹۰ هزار و کمتر از ۲۰۰ هزار فوتی در سال ۱۴۰۰



شیراز، بلوار جمهوری
اسلامی، خیابان جام
کدپستی: ۱۴۶۹۴۱۷۳
تلفن: ۰۷۱-۳۶۴۶۸۳۵۱
نمابر: ۰۷۱-۳۶۴۶۸۳۵۲

<https://isc.ac>
<https://ricest.ac.ir>

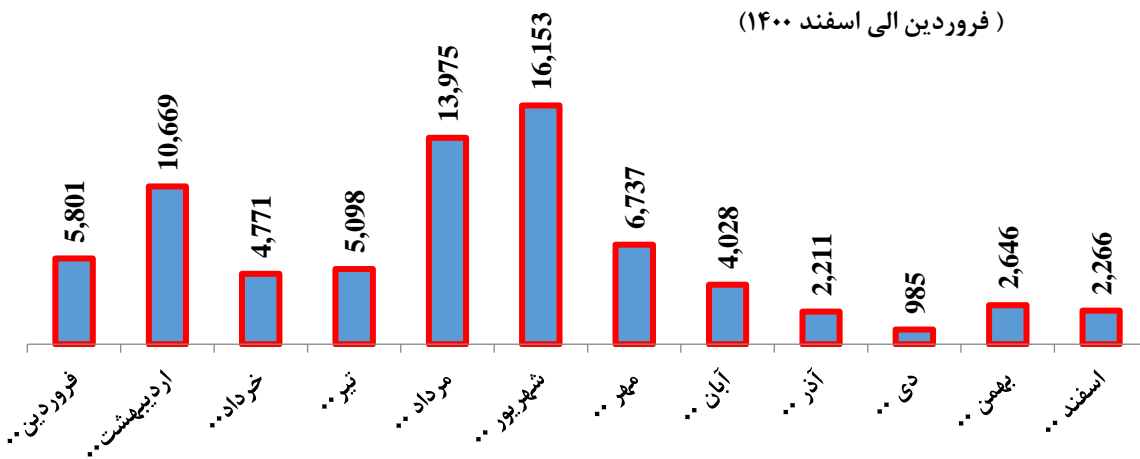
به منظور بررسی دقیق تر، آمار فوتی و بهبودی در بهمن و اسفند ۱۴۰۰ و نیز آمار کل فوتی و بهبودی تا پایان اسفند ۱۴۰۰ برای کشورهای همزمان در جدول ۳ نشان داده شده است. آمار فوتی در کل دنیا در دی ماه برابر با ۲۰۸ هزار نفر، در بهمن ۳۰۷ هزار نفر و در اسفند به ۸۳ هزار نفر کاهش یافته است. بدین ترتیب کل فوتی در دنیا تا آخر اسفند به ۶ میلیون و ۱۰۱ هزار نفر رسیده است.

همانطور که از جدول ۳ ملاحظه می شود روند کاهشی میزان فوتی در اسفند نسبت به بهمن تقریباً در همه کشورها بجز ایتالیا، ایران و چین وجود داشته است. به طور خاص کاهش ملموس میزان فوتی آمریکا از ۷۵ هزار نفر در بهمن به ۱۸ هزار نفر در اسفند، کانادا از ۳ هزار و ۷۹۶ نفر به ۶۰۰ نفر مشاهده می شود. این در حالی است که میزان فوتی ایران در بهمن از ۲۶۴۶ نفر به ۲۲۶۶ نفر رسیده و این کاهش ناچیز بوده است. آمار بهبودی در کل دنیا در بهمن ۷۲ میلیون نفر بوده که در اسفند به ۵۸ میلیون نفر کاهش یافته است. بدین ترتیب کل بهبود یافتگان در دنیا تا آخر اسفند به بیش از ۴۰۷ میلیون نفر رسیده است. میزان جمعیت بهبود یافته در اسفند نسبت به بهمن در اغلب کشورهای همزمان بجز آمریکا، روسیه، آلمان و چین کاهش یافته است. تعداد بهبود یافتگان ایران در بهمن ۳۸۵ هزار نفر بود که در اسفند به ۳۶۴ هزار نفر رسیده است.

جدول ۳: آمار فوتی و بهبودی در بهمن و اسفند ۱۴۰۰ و نیز آمار کل تا پایان اسفند ۱۴۰۰ در کشورهای همزمان							
کشور	آمار فوتی (بهمن)	آمار فوتی (اسفند)	کل فوتی تا پایان اسفند	کشور	آمار بهبودی (بهمن)	آمار بهبودی (اسفند)	کل بهبودی تا پایان اسفند
کل دنیا	307,642	83,304	6,101,615	کل دنیا	72,239,116	58,614,029	407,163,803
آمریکا	75,227	18,272	998,608	آمریکا	7,497,052	11,462,655	63,007,506
برزیل	21,687	5,779	657,261	برزیل	3,097,860	3,237,571	28,187,353
روسیه	20,695	7,691	364,492	فرانسه	9,076,696	3,640,285	22,561,912
انگلیس	7,305	1,123	163,623	انگلیس	4,761,121	2,010,510	18,622,505
ایتالیا	1,025	2,152	157,785	روسیه	2,267,609	3,992,000	16,209,942
فرانسه	8,480	1,982	140,933	آلمان	4,311,522	4,933,900	14,528,800
ایران	2,646	2,266	139,610	ترکیه	2,584,538	1,754,100	14,324,234
آلمان	4,782	1,895	127,432	ایتالیا	4,311,522	1,625,987	12,531,134
اسپانیا	6,399	1,885	101,703	اسپانیا	2,909,567	2,244,410	10,571,203
ترکیه	6,769	2,460	97,267	ایران	385,217	363,892	6,822,521
کانادا	3,796	622	37,169	کانادا	536,773	164,995	3,239,843
پاکستان	934	220	30,329	پاکستان	133,335	76,759	1,475,759
چین	0	0	4,638	چین	3,916	4,181	105,575

نمودار ۴ میزان فوتی های جدید کشور در سال ۱۴۰۰ (فروردین الی اسفند ۱۴۰۰) را نشان می دهد. همان طور که ملاحظه می شود ایران در مردادماه ۱۴۰۰ با ۱۳ هزار و ۹۷۵ فوتی و در شهریور ۱۴۰۰ با ۱۶ هزار و ۱۵۳ فوتی بالاترین میزان فوتی را داشته است. روند کاهشی از مهر آغاز شده و تعداد فوتی ۴۰۲۸ نفر در آبان به ۲۲۱۱ نفر در آذر و به ۹۸۵ نفر در دی یعنی کمترین میزان در طول سال گذشته رسیده بود ولی این آمار به ۲۶۴۶ نفر در بهمن و نیز ۲۲۶۶ نفر در اسفند رسیده است.

نمودار ۴: آمار میزان ماهانه فوتی کشور در یک سال گذشته
(فروردین الی اسفند ۱۴۰۰)



جدول ۴ میزان متوسط نرخ رشد روزانه فوتی ۱۳ کشور همزمان در سال ۱۴۰۰ (فروردین الی اسفند ۱۴۰۰) و نیز کل سال ۹۹ و ۱۴۰۰ (دو ستون آخر) را نشان می دهد. لازم به ذکر است تمام مقادیر محاسبه شده در ستون متناظر با اسفند ۱۴۰۰ به ترتیب صعودی مرتب شده است. همان طور که از جدول پیداست میزان متوسط رشد روزانه فوتی دنیا در اسفند برابر با ۰,۰۵ درصد و در بهمن ۰,۱۸ بوده است.

در اسفند میزان متوسط رشد فوتی همه کشورهای همزمان نسبت به بهمن ماه کاهش محسوسی یافته و به مرتبه چند صدم درصد (کمتر از ۰,۰۸ درصد) رسیده است. میزان نرخ متوسط رشد فوتی روزانه ایران در بهمن ۰,۰۷ درصد بود که در اسفند با کاهش اندکی به ۰,۰۶ درصد رسیده است.

همانطور که در دو ستون آخر ملاحظه می شود میزان رشد متوسط فوتی روزانه کل دنیا در سال ۹۹ برابر با ۱,۵۸ درصد بود که در سال ۱۴۰۰ به ۰,۲۳ درصد کاهش یافته است. این روند برای اغلب کشورها اتفاق افتاده است. برای ایران میزان رشد متوسط فوتی روزانه در سال ۹۹ برابر با ۱,۱۱ درصد بود که در سال ۱۴۰۰ به ۰,۲۳ درصد یعنی برابر با متوسط دنیا بوده است.

جدول ۴: آمار تحلیلی سامانه نماگر کووید-۱۹ متوسط نرخ رشد روزانه فوتی (درصد) فروردین الی اسفند ۱۴۰۰

در ۱۳ کشور همزمان (کشورهای همزمان در شیوع بیماری)

کشور	فروردین ۱۴۰۰	اردیبهشت ۱۴۰۰	خرداد ۱۴۰۰	تیر ۱۴۰۰	مرداد ۱۴۰۰	شهریو ۰۰	مهر ۰۰	آبان ۰۰	آذر ۰۰	دی ۰۰	بهمن ۰۰	اسفند ۰۰	کل سال ۱۳۹۹	کل سال ۱۴۰۰
کل دنیا	0.38	0.42	0.38	0.22	0.23	0.21	0.16	0.15	0.14	0.13	0.18	0.05	1.58	0.23
ترکیه	0.65	0.76	0.23	0.11	0.24	0.44	0.33	0.3	0.25	0.19	0.26	0.1	2.67	0.33
روسیه	0.38	0.35	0.31	0.52	0.49	0.43	0.44	0.49	0.42	0.27	0.21	0.08	3.19	0.38
اسپانیا	0.19	0.11	0.05	0.03	0.08	0.12	0.05	0.03	0.05	0.11	0.23	0.07	1.31	0.1
آمریکا	0.16	0.12	0.08	0.05	0.1	0.27	0.26	0.17	0.16	0.21	0.28	0.07	2.24	0.17
آلمان	0.25	0.27	0.12	0.04	0.02	0.05	0.08	0.14	0.33	0.22	0.14	0.06	2.19	0.15
کانادا	0.15	0.2	0.08	0.05	0.04	0.09	0.15	0.09	0.07	0.23	0.38	0.06	2.17	0.14
ایران	0.3	0.5	0.2	0.2	0.48	0.48	0.19	0.11	0.06	0.03	0.07	0.06	1.11	0.23
ایتالیا	0.38	0.21	0.06	0.02	0.03	0.05	0.04	0.04	0.07	0.16	0.24	0.05	0.99	0.12
فرانسه	0.32	0.22	0.07	0.03	0.06	0.09	0.04	0.03	0.1	0.17	0.22	0.05	1.62	0.12
برزیل	0.84	0.56	0.38	0.28	0.16	0.1	0.08	0.05	0.03	0.03	0.12	0.04	3.12	0.23
انگلیس	0.04	0.02	0.01	0.03	0.07	0.1	0.09	0.11	0.09	0.13	0.16	0.03	1.95	0.08
پاکستان	0.57	0.67	0.3	0.14	0.27	0.31	0.12	0.04	0.03	0.02	0.11	0.03	2.34	0.22
چین	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.1	0.01

ج- بررسی وضعیت بیماری در سایر کشورهای جهان

مشخصات آماری روند رشد، بهبودی و فوتی برخی کشورها با جمعیت بیمار بیش از دو میلیون نفر (۴۰ کشور) تا پایان اسفند ۱۴۰۰ در جدول ۵ نشان داده شده است. میزان کل جمعیت بیمار جدید در دنیا در دی ۶۶ میلیون و ۴۲۳ هزار نفر، در بهمن ۸۰ میلیون و ۵۸۰ هزار نفر و در اسفند به ۴۷ میلیون و ۵۰۵ هزار نفر رسیده و در نتیجه جمعیت کل بیماران در دنیا تا آخر اسفند به بیش از ۴۷۱ میلیون و ۷۸ هزار نفر رسیده است. به این ترتیب بیش از ۴۰ درصد از این کل جمعیت بیمار دنیا، در سه ماه آخر سال ۱۴۰۰ (دی، بهمن و اسفند) بوده است.

میزان کل جمعیت بیمار در ایران با افزایش ۲۱۵ هزار نفر در اسفند به بیش از ۷ میلیون و ۱۴۱ هزار نفر رسیده و در میان این کشورها در جایگاه ۱۵ قرار دارد. همانطور که در جدول ۵ نشان داده شده است در اسفند کشورهای کره جنوبی با میزان متوسط رشد روزانه بیماری ۵,۷۴ درصد، ویتنام با ۳,۷۵ درصد و اطریش با ۱,۲۱ درصد به ترتیب در جایگاه‌های اول تا سوم دنیا قرار دارند. بر اساس این جدول، ایران در اسفند با میزان متوسط رشد روزانه بیماری ۰,۱۱ درصد در جایگاه ۳۱ جدول قرار دارد.

شیراز، بلوار جمهوری
اسلامی، خیابان جام جم،
کدپستی: ۷۱۹۴۶۹۴۱۷۳

تلفن: ۰۷۱-۳۶۴۶۸۳۵۱

نمابر: ۰۷۱-۳۶۴۶۸۳۵۲

<https://isc.ac>
<https://ricest.ac.ir>

جدول ۵: آمار تحلیلی سامانه نماگر کووید-۱۹: آمار کل بیماران و بهبود یافتگان، متوسط نرخ رشد روزانه بیماری، متوسط نرخ رشد روزانه فوتی در اسفند ۱۴۰۰ برای کشورهای با جمعیت بیمار بیش از ۲ میلیون نفر (۴۰ کشور)

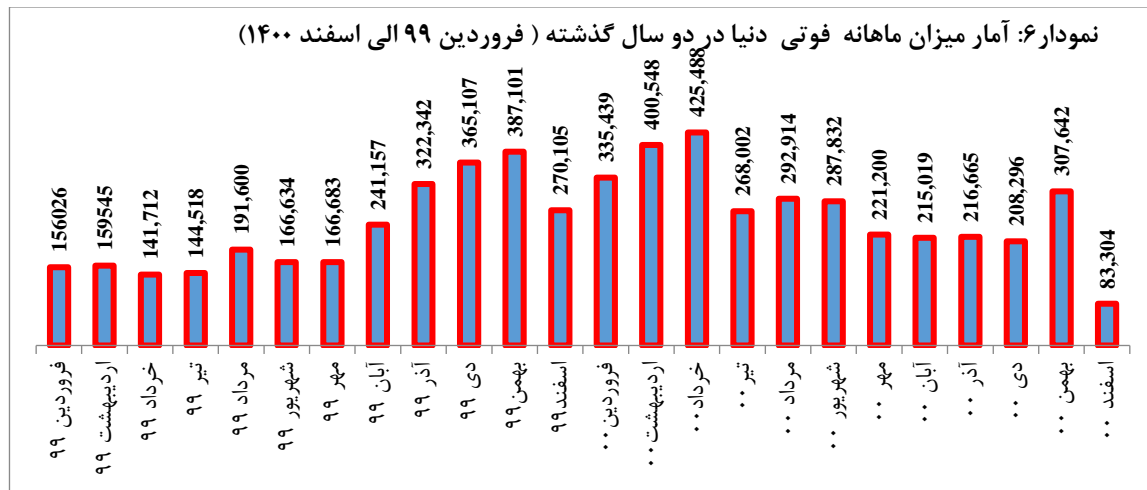
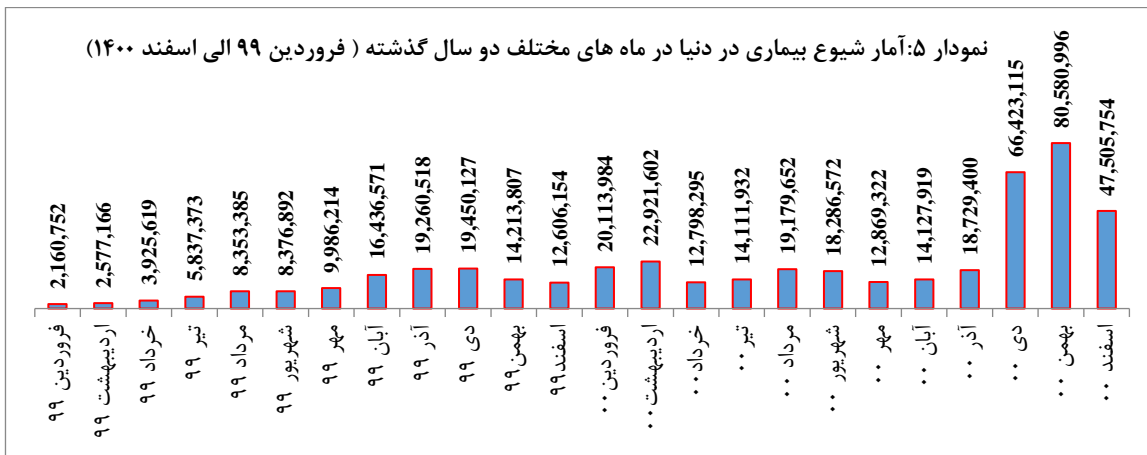
ردیف	کشور	بیمار جدید در اسفند ۰۰	کل بیماران تا آخر اسفند ۰۰	میزان کل بهبودی تا آخر اسفند	نرخ رشد روزانه بیماری (درصد) اسفند	کل فوتی تا آخر اسفند	فوتی در اسفند	کل فوتی تا آخر اسفند	نرخ رشد روزانه فوتی (درصد) - اسفند
	کل دنیا	47,505,754	471,078,140	407,163,803	0.37	83,304	6,101,615	0.05	کل دنیا
۱	آمریکا	1,359,406	81,431,967	63,007,506	5.74	18,272	998,608	0.37	کره ج
۲	هند	186,917	43,009,390	42,467,774	3.75	5,779	657,261	0.34	ژاپن
۳	برزیل	1,462,897	29,630,484	28,187,353	1.21	2,311	516,516	0.29	دانمارک
۴	فرانسه	1,909,334	24,137,160	22,561,912	1.17	7,691	364,492	0.23	استرالیا
۵	انگلیس	1,683,902	20,263,958	18,622,505	1.13	3,094	322,072	0.13	رزم اشغالگر
۶	آلمان	5,184,987	18,683,287	14,528,800	0.9	1,446	211,865	0.11	سوئد
۷	روسیه	2,382,972	17,582,692	16,209,942	0.78	1,123	163,623	0.1	ترکیه
۸	ترکیه	1,259,787	14,693,917	14,324,234	0.77	2,152	157,785	0.1	شیلی
۹	ایتالیا	1,434,721	13,862,615	12,531,134	0.76	2,458	153,738	0.09	یونان
۱۰	اسپانیا	515,415	11,324,637	10,571,203	0.76	1,982	140,933	0.08	روسیه
۱۱	کره ج	7,515,637	9,373,646	N/A	0.69	2,266	139,610	0.08	ویتنام
۱۲	آرژانتین	184,699	9,007,753	8,812,506	0.64	858	139,452	0.07	آمریکا
۱۳	ویتنام	5,217,755	7,958,048	4,103,028	0.57	1,072	127,494	0.07	اسپانیا
۱۴	هلند	1,465,279	7,511,397	5,990,736	0.51	1,895	127,432	0.07	رومانی
۱۵	ایران	215,546	7,141,031	6,822,521	0.51	1,795	114,218	0.07	اطریش
۱۶	کلمبیا	37,470	6,081,131	5,913,303	0.38	1,139	107,571	0.06	اندونزی
۱۷	ژاپن	1,727,200	6,061,939	5,516,590	0.31	1,885	101,703	0.06	ایران
۱۸	اندونزی	813,462	5,962,483	5,589,057	0.3	813	99,881	0.06	آلمان
۱۹	لهستان	350,985	5,891,139	5,231,888	0.3	2,460	97,267	0.06	لهستان
۲۰	مکزیک	246,074	5,633,928	4,927,029	0.29	1,106	64,687	0.06	فیلیپین
۲۱	اوکراین	231,711	4,935,034	N/A	0.23	844	58,263	0.06	کانادا
۲۲	مالزی	798,276	3,993,124	3,684,665	0.23	1,185	44,518	0.06	مالزی
۲۳	استرالیا	888,453	3,903,113	3,526,875	0.22	915	41,880	0.06	تایلند
۲۴	رزم اشغالگر	237,696	3,772,758	3,711,564	0.21	520	39,369	0.05	ایتالیا
۲۵	ج چک	240,043	3,737,899	3,626,535	0.21	622	37,169	0.05	فرانسه
۲۶	بلژیک	213,338	3,707,561	3,442,486	0.18	517	34,400	0.05	ج چک
۲۷	آ جنوبی	47,127	3,704,218	3,589,451	0.17	259	30,529	0.05	پرغال
۲۸	فیلیپین	23,788	3,674,279	3,570,822	0.17	2,200	27,045	0.04	برزیل
۲۹	پرو	50,409	3,541,397	N/A	0.17	654	26,937	0.04	مکزیک
۳۰	اطریش	1,015,179	3,466,203	3,003,103	0.16	148	25,129	0.04	اوکراین
۳۱	پرغال	280,698	3,458,727	N/A	0.11	382	24,249	0.04	سوئیس
۳۲	کانادا	163,509	3,401,999	3,239,843	0.08	95	21,793	0.03	پرو
۳۳	شیلی	572,606	3,393,590	2,741,037	0.08	290	21,408	0.03	انگلیس
۳۴	تایلند	660,607	3,353,969	3,089,584	0.06	504	18,020	0.03	کلمبیا
۳۵	سوئیس	653,232	3,306,163	2,629,725	0.05	279	15,409	0.03	آرژانتین
۳۶	دانمارک	428,140	2,860,917	2,722,254	0.05	127	13,572	0.03	آ جنوبی
۳۷	رومانی	160,106	2,816,039	2,606,660	0.04	816	12,428	0.03	بلژیک
۳۸	یونان	499,324	2,788,654	2,511,275	0.03	376	10,431	0.03	عراق
۳۹	سوئد	52,831	2,475,687	2,404,812	0.03	332	5,730	0.02	هند
۴۰	عراق	26,033	2,316,044	2,273,408	0.02	371	5,402	0.02	هلند

همانطور که از جدول ۵ پیداست میزان کل جمعیت فوتی در بهمن سال ۱۴۰۰ برابر با ۳۰۷ هزار و ۶۴۲ نفر و در اسفند به ۸۳ هزار نفر رسیده و در نتیجه آمار کل فوتی دنیا در آخر اسفند به ۶ میلیون و ۱۰۱ هزار نفر رسیده است. آمار فوتی ایران در بهمن ۲۶۴۶ نفر و در اسفند ۲۲۶۶ نفر بوده و بر این اساس تا پایان اسفند آمار کل فوتی کشور به ۱۳۹ هزار و ۶۱۰ نفر رسیده است. میزان متوسط نرخ رشد فوتی دنیا در بهمن ۱۴۰۰ برابر با ۰,۱۸ درصد بوده که در اسفند به ۰,۰۵ درصد کاهش یافته است. همانطور که در جدول ۵ نشان داده شده است در اسفند ۱۴۰۰ کشورهای کره جنوبی با میزان متوسط رشد روزانه فوتی ۰,۳۷ درصد، ژاپن با ۰,۳۴ درصد و دانمارک با ۰,۲۹ درصد به ترتیب در جایگاه های اول تا سوم دنیا قرار دارند. بر اساس این جدول، ایران در اسفند با میزان متوسط رشد روزانه فوتی ۰,۰۶ درصد در جایگاه ۱۲ قرار دارد.

د- بررسی وضعیت بیماری و فوتی در دنیا در سال های ۹۹ و ۱۴۰۰

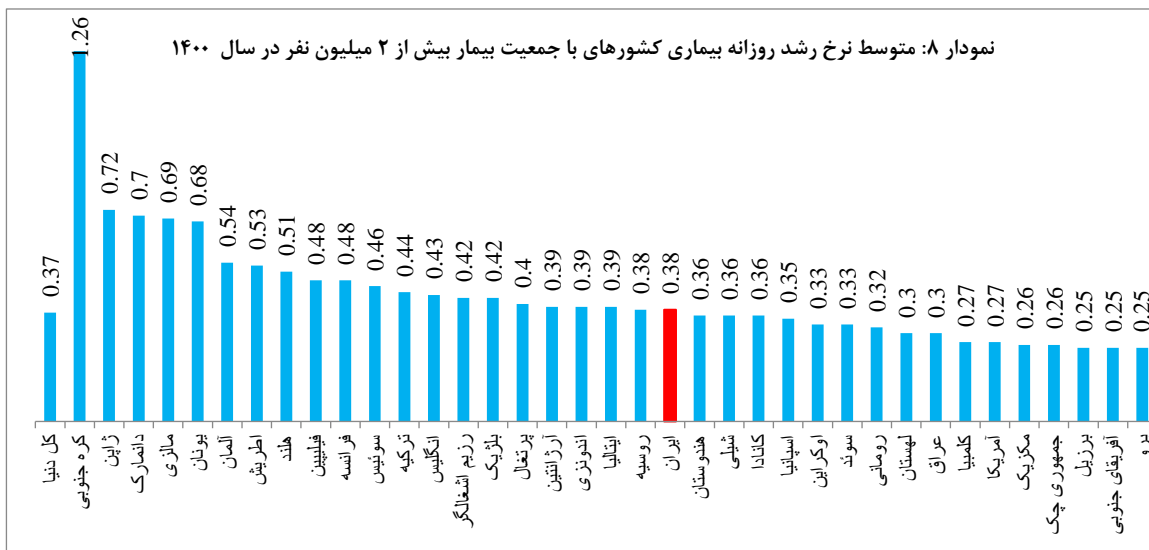
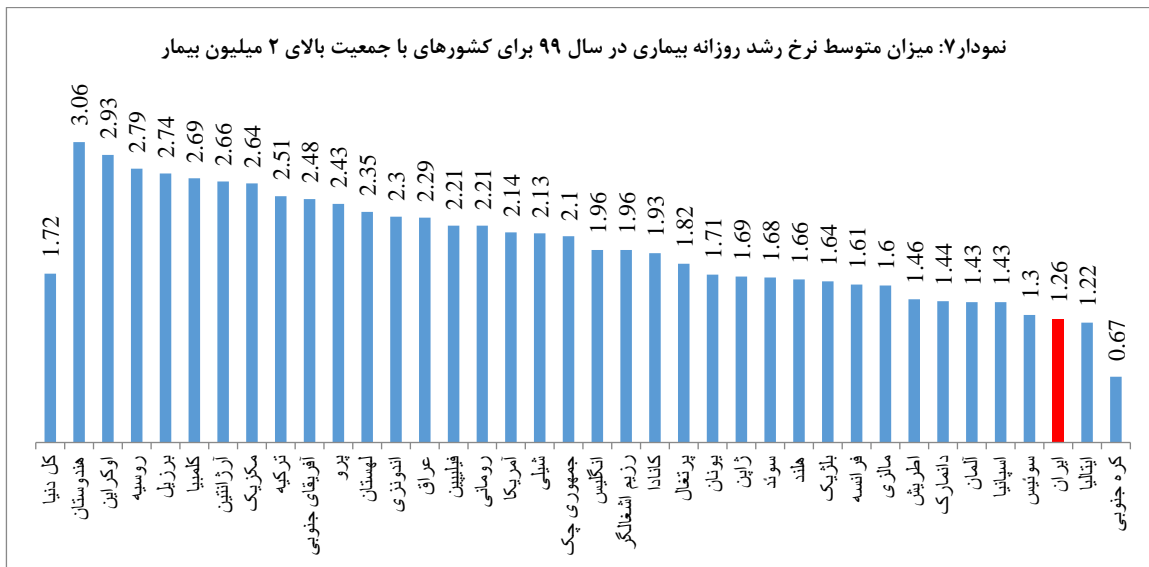
نمودارهای ۵ و ۶ روند شیوع بیماری و نیز فوتی در دنیا در ماه های مختلف در سال های ۱۳۹۹ و ۱۴۰۰ را نشان می دهند. همانطور که از نمودار ۵ ملاحظه می شود از زمان ظهور بیماری در دنیا بیشترین آمار ثبت شده بیماری در سال ۹۹ در دی ماه و برابر با ۱۹ میلیون و ۴۵۰ هزار نفر و نیز بیشترین میزان بیماری در سال ۱۴۰۰ در بهمن ماه به میزان ۸۰ میلیون و ۵۸۰ هزار نفر بوده است. جهت اطلاع تعداد بیماران دنیا در سال ۹۹ برابر با ۱۲۳ میلیون و ۶۴۸ هزار نفر و در سال ۱۴۰۰ برابر با ۳۴۷ میلیون و ۶۴۸ هزار نفر بوده است. همچنین در سال ۹۹ تعداد کل بیماران کشور ۱ میلیون و ۷۷۵ هزار نفر و در سال ۱۴۰۰ تعداد بیماران برابر با ۵ میلیون و ۳۴۷ هزار نفر بوده است.

بررسی نمودار ۶ نشان می دهد که بالاترین میزان فوتی دنیا در سال ۹۹ برابر با ۳۸۷ هزار نفر و در بهمن ماه و نیز بالاترین میزان فوتی در سال ۱۴۰۰ در خرداد آن سال و برابر با ۴۲۵ هزار نفر بوده است. جهت اطلاع کل فوتی دنیا در سال ۹۹ برابر با ۲ میلیون و ۷۱۲ هزار نفر و در سال ۱۴۰۰ برابر با ۳ میلیون و ۳۸۰ هزار نفر بوده است. میزان جمعیت فوتی کشور در سال ۹۹ برابر با ۶۰ هزار و ۵۸۹ نفر و در سال ۱۴۰۰ برابر با ۷۷ هزار و ۸۸۶ نفر بوده است.



میزان متوسط نرخ رشد روزانه بیماری کشورهای با جمعیت بیمار فعلی بیش از ۲ میلیون نفر (۴۰ کشور) در دو سال ۹۹ و ۱۴۰۰ در نمودارهای ۷ و ۸ نشان داده شده است. همانطور که در نمودار ۷ نشان داده شده است میزان متوسط نرخ رشد روزانه بیماری در دنیا در سال ۹۹ برابر با ۱,۷۲ درصد بوده که در آن سال کشورهای هند با ۳,۰۶ درصد، اوکراین با ۲,۹۳ درصد و روسیه با ۲,۷۹ درصد به ترتیب بیشترین متوسط نرخ رشد را داشته اند. نرخ رشد متوسط روزانه بیماری در سال ۹۹ در ایران برابر با ۱,۲۶ درصد بوده و تقریباً در انتهای این کشورها قرار دارد.

میزان متوسط نرخ رشد روزانه بیماری این کشورها در سال ۱۴۰۰ در نمودار ۸ نشان داده شده است. همانطور که از نمودار پیداست میزان متوسط نرخ رشد روزانه بیماری در این سال برابر با ۰,۳۷ درصد بوده است. کشورهای کره جنوبی با ۱,۲۷ درصد، ژاپن با ۰,۷۲ درصد و دانمارک با ۰,۷ درصد به ترتیب بیشترین نرخ رشد روزانه در سال ۱۴۰۰ را داشته اند. جالب است در سال ۹۹ کشور کره جنوبی با متوسط نرخ رشد روزانه ۰,۶۷ درصد در انتهای نمودار و در سال ۱۴۰۰ با ۱,۲۷ درصد در ابتدای نمودار قرار گرفته است.



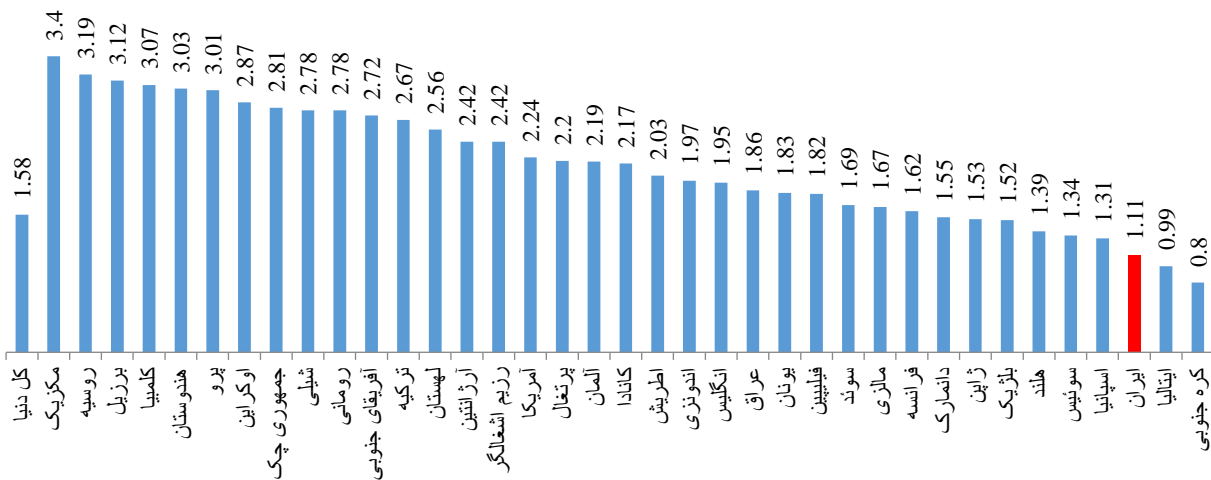
میزان متوسط نرخ رشد روزانه فوتی این کشورها در دو سال ۹۹ و ۱۴۰۰ در نمودارهای ۹ و ۱۰ نشان داده شده است. همانطور که در نمودار ۹ نشان داده شده است میزان متوسط نرخ رشد فوتی در دنیا در سال ۹۹ برابر با ۱,۵۸ درصد بوده که در این سال کشورهای مکزیک، روسیه و برزیل به ترتیب با ۳,۴ درصد، ۳,۱۹ درصد و ۳,۱۲ درصد بیشترین متوسط نرخ رشد فوتی را داشته اند. نرخ رشد متوسط روزانه فوتی در سال ۹۹ در ایران برابر با ۱,۱۱ درصد بوده و در ردیف چند کشور آخر نمودار قرار دارد.

میزان متوسط نرخ رشد روزانه فوتی این کشورها در سال ۱۴۰۰ در نمودار ۱۰ نشان داده شده است. همانطور که از نمودار پیداست میزان متوسط نرخ فوتی روزانه دنیا در این سال برابر با ۰,۲۳ درصد بوده است. کشورهای مالزی با ۰,۹۲ درصد، کره جنوبی با ۰,۵۵ درصد و فیلیپین با ۰,۴۲

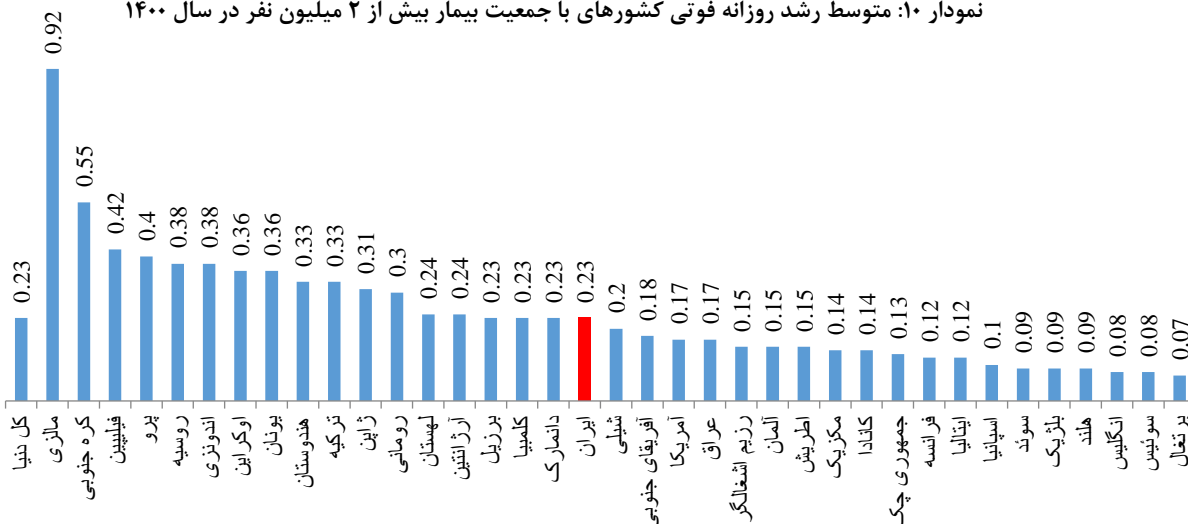


درصد به ترتیب بیشترین متوسط نرخ رشد فوتی روزانه در سال ۱۴۰۰ را داشته اند. جالب است در سال ۹۹ کشور کره جنوبی با متوسط نرخ رشد روزانه ۰,۸ درصد در انتهای نمودار و در سال ۱۴۰۰ با ۰,۵۵ درصد در ردیف دوم نمودار قرار گرفته است.

نمودار ۹: متوسط رشد روزانه فوتی کشورهای با جمعیت بیمار بیش از ۲ میلیون بیمار در سال ۹۹

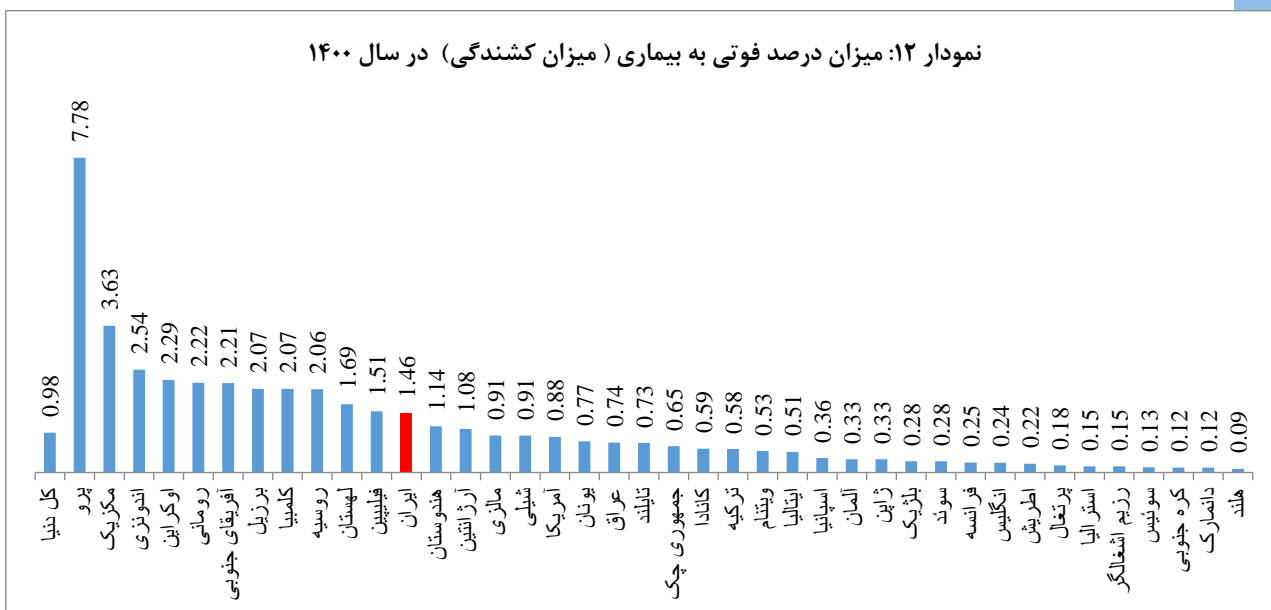
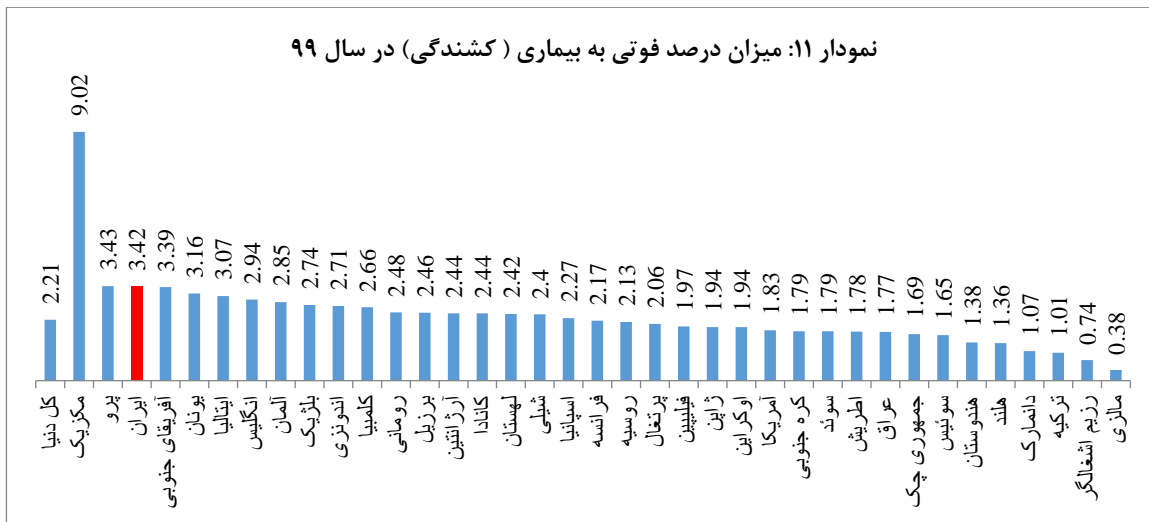


نمودار ۱۰: متوسط رشد روزانه فوتی کشورهای با جمعیت بیمار بیش از ۲ میلیون نفر در سال ۱۴۰۰



میزان درصد فوتی نسبت به بیماری (میزان کشندگی) این کشورها در دو سال ۹۹ و ۱۴۰۰ در نمودارهای ۱۱ و ۱۲ نشان داده شده است. همانطور که در نمودار ۱۱ نشان داده شده است میزان درصد فوتی نسبت به بیماری در دنیا در سال ۹۹ برابر با ۲,۲۱ درصد بوده که در این سال کشورهای مکزیک، پرو و ایران به ترتیب با ۹,۰۲ درصد، ۳,۴۳ درصد و ۳,۴۲ درصد بیشترین میزان کشندگی را

داشته اند. میزان کشندگی ۲,۲۱ درصد به معنای این است که از هر ۱۰۰ نفر بیمار ۲,۲۱ نفر و یا از هر ۱۰ هزار بیمار ۲۲۱ نفر فوت شده اند. میزان درصد کشندگی این کشورها در سال ۱۴۰۰ در نمودار ۱۲ نشان داده شده است. همانطور که از نمودار ۱۲ پیداست میزان درصد کشندگی دنیا در این سال برابر با ۰,۹۸ درصد بوده است. کشورهای پرو با ۷,۷۸ درصد، مکزیک با ۳,۶۳ درصد و اندونزی با ۲,۵۴ درصد به ترتیب بیشترین درصد کشندگی در سال ۱۴۰۰ را داشته اند. میزان درصد کشندگی ایران در سال ۱۴۰۰ برابر با ۱,۴۶ درصد بوده که در جایگاه ۱۲ دنیا قرار دارد.



شیراز، بلوار جمهوری
اسلامی، خیابان جام
کدپستی: ۹۴۶۹۴۱۷۳

تلفن: ۰۷۱-۳۶۴۶۸۳۵۱

نمابر: ۰۷۱-۳۶۴۶۸۳۵۲

<https://isc.ac>
<https://ricest.ac.ir>



مؤسسه استنادی علوم و پایش علم و فناوری (ISC)، جهت تسریع فرایند اطلاع رسانی در زمینه یافته های جدید علمی در مورد ویروس کووید-۱۹ و کمک به پژوهشگران، سیاست گذاران حوزه سلامت و عموم مردم و نیز پاسخ دهی مطلوب به همه گیری جهانی، سامانه نماگر کووید-۱۹ (ISC COVID-19 Visualizer) را از ابتدای بروز بیماری راه اندازی کرده است. اطلاعات این پایگاه شامل جدیدترین مقالات علمی تمام متن منتشر شده و پیش چاپ و نیز آمار مربوط به وضعیت انتشار بیماری بر اساس نقشه جهانی از وضعیت همه گیری بیماری کووید-۱۹ بوده و با جستجو در آن تازه ترین آمار مبتلایان، مرگ و میر، درمان شدگان و همچنین نسبت های ابتلا به جمعیت به تفکیک هر کشور و مقایسه بر اساس نمودار زمانی-مکانی قابل مشاهده است. آدرس وبگاه این سامانه <https://maps.isc.ac/covid19/> بوده که از طریق وبگاه اصلی مؤسسه استنادی علوم و پایش علم و فناوری (ISC) <https://www.isc.ac> در دسترس می باشد. این سامانه همچنین به درخواست سازمان همکاری های اقتصادی کشورهای عضو دی هشت (D8) برای بهره برداری کشورهای عضو، در فروردین ماه ۱۳۹۹ با حضور نمایندگان کشورهای عضو این سازمان به دعوت مرکز بهداشت و حمایت اجتماعی سازمان D8 (D8-HSP) و نیز مرکز بهداشت جهانی (Chatham House) لندن به صورت ویدیوکنفرانس رونمایی و در وبگاه آن سازمان به آدرس (<http://developing8.org/>) قرار گرفت.

در حال حاضر حدود ۱۸۰۰۹ مدرک از آخرین یافته های علمی در خصوص ویروس کووید-۱۹ در قالب مقاله تمام متن چاپ شده و پیش چاپ در این سامانه در دسترس محققان و پژوهشگران قرار دارد و البته این اطلاعات به طور روزانه به روز رسانی می شود. از این تعداد پژوهش، کشورهای آمریکا، چین و انگلیس به ترتیب با ۲۸۱۲، ۲۴۰۶ و ۱۲۲۴ مقاله بیشترین مشارکت علمی را در مقایسه با سایر کشورهای دنیا در این حوزه داشته اند. سایر کشورها از جمله ایتالیا (۱۱۷۹ مدرک)، فرانسه (۴۴۷ مدرک)، کانادا (۴۳۹ مدرک)، هند (۴۱۷ مدرک)، آلمان (۴۱۲ مدرک) و استرالیا (۳۳۵ مدرک) به ترتیب در جایگاه های چهارم الی نهم قرار دارند. ضمناً کشور ایران با ۲۸۳ مقاله جایگاه دهم دنیا را در پژوهش و تحقیق و یافته های جدید در خصوص ویروس کووید-۱۹ دارد. در این سامانه همچنین مجموعه ای از دستورالعمل ها و پروتکل های صادر شده توسط سازمان های معتبر دنیا از جمله سازمان بهداشت جهانی (WHO) در حوزه بهداشت، سلامت و مقابله با شیوع بیماری کووید-۱۹ قرار دارد که می تواند مورد استفاده عموم قرار گیرد.