



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

جایگاه اول کشور در نسبت بهبودی به بیماران در آبان

اطلاعات مستخرج از سامانه نماگر کووید-۱۹ (ISC COVID-19 Visualizer) نشان می‌دهد که آمار بیماران جدید کشور از ۸۰۰ هزار و ۱۱۵ نفر در شهریور به ۳۶۷ هزار و ۳۶۰ نفر در مهر و به ۲۳۲ هزار و ۸۴۹ نفر در آبان کاهش یافته و کل جمعیت مبتلا تا آخر آبان به بیش از ۶ میلیون نفر رسیده است. از آنجا که در آبان آمار بهبودی بیماران کشور به ۳۹۴ هزار و ۹۲۹ نفر رسیده، نسبت بهبودی به بیماری کشور در این ماه برابر با ۱۶۹٫۶ درصد بوده و خوشبختانه از این نظر در میان کشورهای دنیا در جایگاه اول قرار دارد. این امر به معنای پیشی گرفتن میزان بهبودی نسبت به بیماری در سطح کشور می‌باشد.

ضمناً میزان کل بیماران جدید در دنیا در مهر از ۱۲ میلیون و ۸۶۹ هزار نفر به ۱۴ میلیون و ۱۲۸ هزار نفر در آبان افزایش یافته و در نتیجه میزان کل بیماران در دنیا تا آخر آبان به ۲۵۷ میلیون و ۸۳۸ هزار نفر رسیده است.

همچنین نتایج آماری نشان می‌دهد که روند کاهشی میزان متوسط رشد روزانه بیماری کشور در شهریور به ۰٫۵۲ درصد، مهر به ۰٫۲۲ درصد و آبان به ۰٫۱۴ درصد ادامه یافته است. ایران با این کاهش میزان متوسط رشد روزانه بیماری 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) از جایگاه چهارم در مهر به جایگاه ششم در آبان رسیده است. جهت اطلاع کشورهای آلمان با متوسط رشد بیماری روزانه ۰٫۶۳ درصد، روسیه با ۰٫۴۵ درصد و انگلیس با ۰٫۴۲ درصد در صدر کشورهای همزمان قرار دارند. ضمناً میزان متوسط رشد بیماری در دنیا در مهر و آبان تغییری نداشته و برابر با ۰٫۱۹ درصد بوده است. همچنین ایران در میان کل کشورهای دنیا از نظر متوسط رشد روزانه بیماری در شهریور در جایگاه ۶، در مهر در جایگاه ۱۰ و در آبان به جایگاه ۱۷ رسیده است. کشورهای اطریش با متوسط نرخ رشد روزانه بیماری ۰٫۹۷ درصد، ویتنام با ۰٫۷۳ درصد و اکراین با ۰٫۶۸ درصد به ترتیب در جایگاه‌های اول تا سوم در آبان قرار دارند. به نظر می‌رسد در برخی کشورهای اروپایی نظیر اطریش، آلمان، هلند، بلژیک و ... میزان متوسط رشد روزانه بیماری در آبان به طور ملموسی افزایش یافته است. مثلاً در کشور آلمان نرخ متوسط روزانه بیماری از ۰٫۲۲ درصد در مهر به سه برابر و حدود ۰٫۶۳ درصد در آبان رسیده است.

آمار فوتی ایران در شهریور ۱۶۱۵۳ نفر، در مهر ۶۷۳۷ نفر و در آبان به ۴۰۲۸ نفر کاهش یافته و در میان کشورهای همزمان در جایگاه ششم قرار گرفته است. بر این اساس تا پایان آبان کل جمعیت فوتی کشور به ۱۲۸ هزار و ۹۵۶ نفر رسیده است. نرخ متوسط رشد فوتی روزانه ایران در مهر ۰٫۱۹ درصد و در آبان به ۰٫۱۱ کاهش یافته و از این نظر در میان کشورهای همزمان در جایگاه پنجم قرار



دارد. جهت اطلاع میزان رشد متوسط فوتی روزانه کشورهای روسیه ۰,۴۹ درصد، ترکیه ۰,۳۰ درصد و آمریکا ۰,۱۷ درصد بوده و به ترتیب در جایگاه اول تا سوم کشورهای همزمان قرار دارند. میزان متوسط نرخ رشد فوتی دنیا در مهر ۰,۱۶ درصد بود که در آبان به ۰,۱۵ درصد کاهش یافته است. ایران در میان کل کشورهای دنیا از نظر متوسط نرخ رشد فوتی در مهر در جایگاه ۱۱ بود که در آبان به جایگاه ۱۶ رسیده است. کشورهای اکراین با متوسط نرخ رشد روزانه فوتی ۰,۸۶ درصد، رومانی با ۰,۷۶ درصد و صربستان با ۰,۶ درصد به ترتیب در جایگاه های اول تا سوم دنیا در آبان قرار دارند. بررسی میزان کشندگی بیماری در کشورهای دنیا نشان می دهد که درصد نسبت فوتی به بیماران در آبان در دنیا برابر با ۱,۵۲ درصد می باشد. این میزان برای کشورهای مکزیک ۷,۴۸ درصد، فیلیپین ۶,۹۴ درصد و آفریقای جنوبی ۶,۲۲ درصد بوده و این سه کشور بیشترین میزان کشندگی بیماری را داشته اند. ایران با نسبت فوتی به بیمار ۱,۷۳ درصد در جایگاه ۱۵ از نظر کشندگی قرار دارد. این به معنای آن است که در ایران به ازای هر ۱۰۰ بیمار ۱,۷۳ فوتی وجود داشته است. همچنین قابل ذکر است که علیرغم ثبت ۲۳۲ هزار نفر بیمار جدید کشور در آبان، تعداد ۳۹۴ هزار نفر بیمار بهبودیافته ثبت شده است. بنابراین از نظر شاخص نسبت آمار درصد بهبودی به بیماری، ایران با ۱۶۹,۶ درصد در جایگاه نخست کشورهای دنیا قرار دارد. این امر نشان می دهد که در آبان میزان نرخ بهبودی حدود ۷۰ درصد از نرخ شیوع بیماری بیشتر است. امید است با تداوم واکسیناسیون و نیز رعایت شیوه‌نامه‌ها و دستورالعمل‌ها شاهد کاهش پایدار شرایط کنترل بیماری باشیم.

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 ۷ میلیون نفر برای یکسال کامل در نمودار ۱ نشان داده شده است. در این نمودار محور افقی بیانگر روز و از اول آبان ۹۹ تا آخر آبان ۱۴۰۰ و محور عمودی جمعیت بیماران هر کشور می باشد. همان طور که در نمودار ۱ نشان داده شده است کشورهای همزمان با جمعیت بیمار کمتر از ۷ میلیون نفر به ترتیب صعودی عبارت از ایران، آلمان، اسپانیا، ایتالیا، کانادا، پاکستان و چین بوده است. جهش ناگهانی آمار بیماری در آلمان در آبان و پیشی گرفتن تعداد بیماران از دو کشور ایتالیا و اسپانیا کاملاً مشهود است. ضمناً ۶ کشور دیگر از جمله آمریکا، برزیل، روسیه، فرانسه، انگلیس و ترکیه دارای جمعیت بیمار بالای ۶ میلیون هستند که در این نمودار ظاهر نشده‌اند. بررسی نمودار ۱ نشان می‌دهد که در مقایسه با سایر کشورها، در ایران از مرداد ۱۴۰۰ روند افزایشی بی وقفه شیوع بیماری آغاز و در شهریورماه از همه کشورهای هم ردیف خود یعنی اسپانیا، ایتالیا، آلمان پیشی گرفته است. علیرغم کاهش شیب در مهر و آبان ولی روند افزایشی کماکان ادامه دارد.



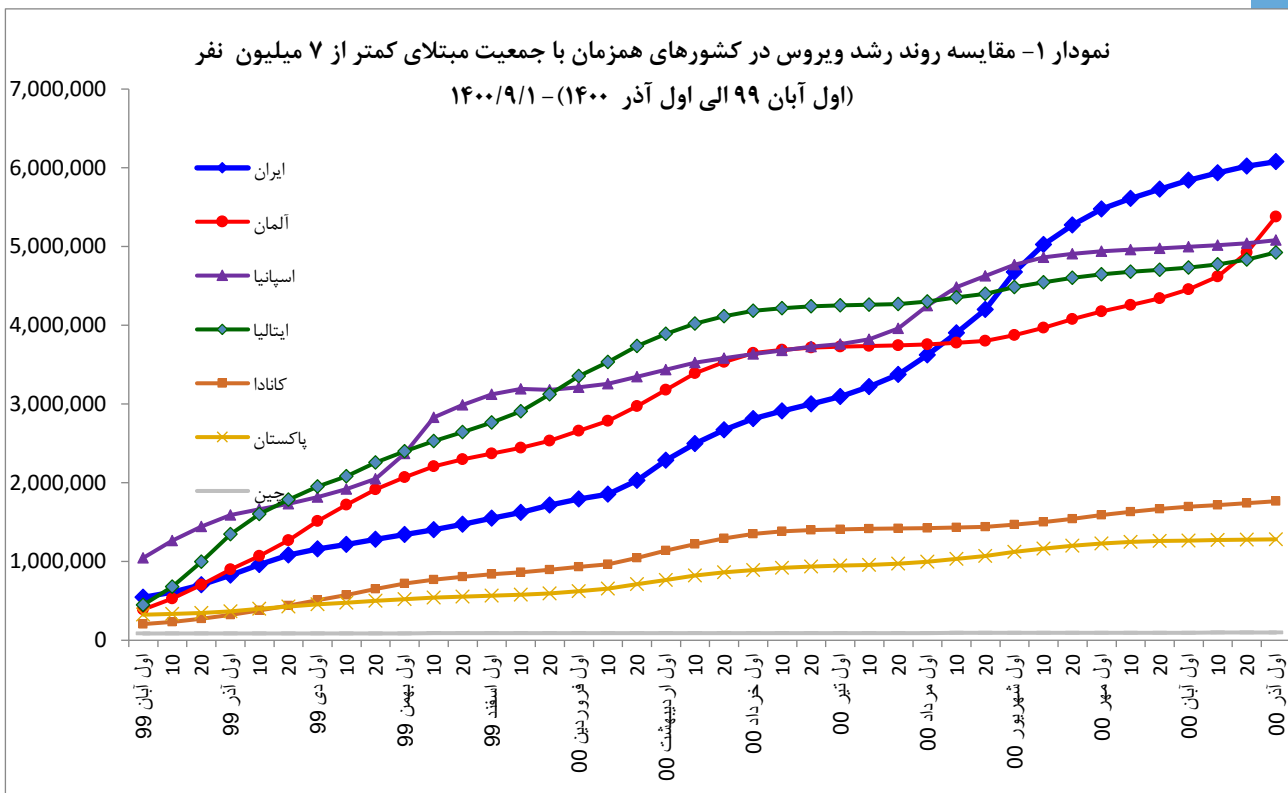
بسمه تعالی

تاریخ: ۱۴۰۰-۹-۶

"سال تولید، پشتیبانی‌ها و مانع‌زدایی‌ها"

به منظور بررسی دقیق‌تر، آمار کل بیماران و آمار بیماران جدید در سه ماه شهریور، مهر و آبان ۱۴۰۰ برای کشورهای هم‌زمان در جدول ۱ نشان داده شده است. همانطور که ملاحظه می‌شود در آبان کشورهای آمریکا با ۲ میلیون و ۳۳۰ هزار نفر، روسیه با ۱ میلیون و ۱۶۲ هزار نفر و انگلیس با ۱ میلیون و ۱۵۵ هزار نفر بیشترین تعداد بیمار را داشته‌اند. در میان این کشورها آلمان، ایتالیا و فرانسه با افزایش دو الی سه برابری در آبان نسبت به مهر بدترین وضعیت را داشته‌اند. همچنین آمار بیماران دنیا در مهر از ۱۲ میلیون و ۸۶۹ هزار نفر به ۱۴ میلیون و ۱۲۸ هزار نفر در آبان افزایش یافته است.

نمودار ۱- مقایسه روند رشد ویروس در کشورهای هم‌زمان با جمعیت مبتلای کمتر از ۷ میلیون نفر
(اول آبان ۹۹ الی اول آذر ۱۴۰۰) - ۱۴۰۰/۹/۱



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

تلفن: ۰۷۱-۳۶۴۶۸۳۵۱

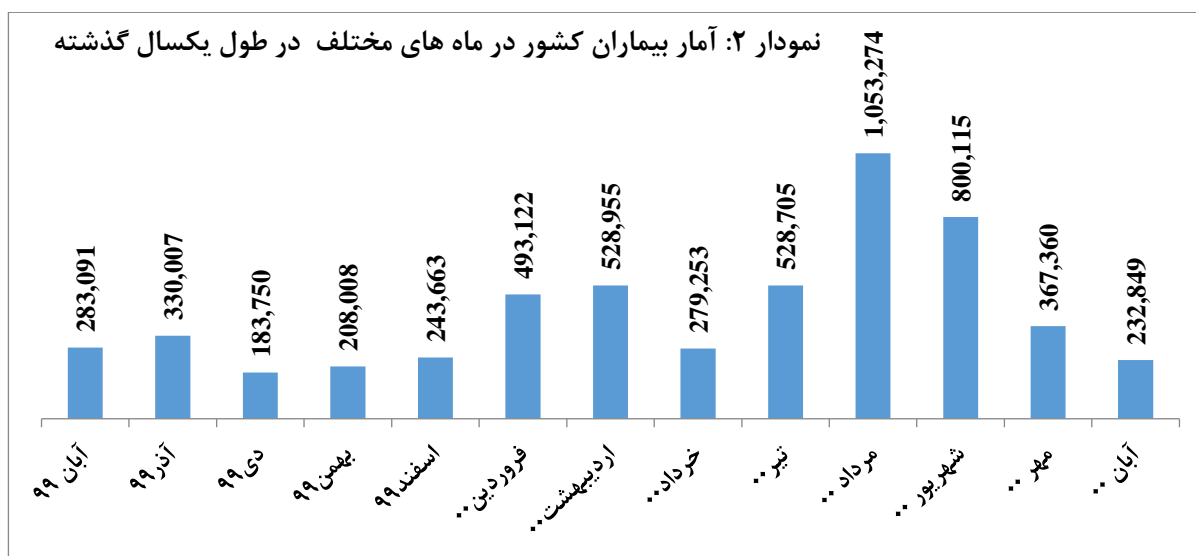
نمابر: ۰۷۱-۳۶۴۶۸۳۵۲

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



جدول ۱: میزان افزایش بیماران در شهريور، مهر و آبان ماه ۱۴۰۰ در کشورهای همزمان				
کشور	آمار بیماران جدید در شهريور ۱۴۰۰	آمار بیماران جدید در مهر ۱۴۰۰	آمار بیماران جدید در آبان ۱۴۰۰	آمار کل بیماران تا آخر آبان ۱۴۰۰
کل دنیا	18,286,572	12,869,322	14,127,919	257,838,875
آمریکا	4,859,733	2,857,460	2,330,473	48,592,810
برزیل	712,676	428,276	305,433	22,017,276
انگلیس	1,037,197	1,159,846	1,155,543	9,845,492
روسیه	586,470	834,748	1,162,853	9,331,158
ترکیه	716,790	868,343	770,758	8,571,554
فرانسه	351,882	143,079	300,399	7,414,971
ایران	800,115	367,360	232,849	6,077,438
آلمان	299,533	279,843	922,792	5,378,192
اسپانیا	170,371	56,908	82,931	5,080,663
ایتالیا	161,240	87,704	192,131	4,925,688
کانادا	120,789	106,312	69,993	1,765,907
پاکستان	106,426	37,155	14,479	1,281,872
چین	1,220	814	1,802	98,467

نمودار ۲ میزان بیماران کشور را در طول ۱۲ ماه گذشته 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 شهريور به ۸۰۰ هزار نفر، در مهر به ۳۶۷ هزار و ۳۶۰ و در آبان به ۲۳۲ هزار و ۸۴۹ نفر کاهش یافته است.





به منظور تجزیه و تحلیل آماری و دستیابی به نتایج بهتر با استفاده از اطلاعات مستخرج از سامانه کووید-۱۹ مربوط به ۱۳ کشور همزمان در طول ۱۲ ماه گذشته (آذر ۹۹ الی آبان ۱۴۰۰) در جدول ۲ میزان متوسط رشد روزانه بیماری در هر ماه محاسبه و نشان داده شده است. تمام مقادیر محاسبه شده در ستون آخر (آبان ماه) به ترتیب صعودی مرتب شده است.

میزان نرخ رشد متوسط در واقع متوسط‌گیری متحرک بر روی بازه‌های زمانی ماهانه بوده و در نتیجه اعداد به دست آمده قابل اعتماد بوده و با مقایسه این شاخص می‌توان به عملکرد کشورها در کنترل روند انتشار بیماری و نیز مقابله با بیماری پی برد. همان‌طور که ملاحظه می‌شود، میزان متوسط رشد بیماری در آبان برای کشور آلمان ۰,۶۳ درصد، روسیه ۰,۴۵ درصد و انگلیس برابر با ۰,۴۲ درصد که به ترتیب در ردیف‌های اول الی سوم قرار دارند. نتایج جدول ۲ نشان می‌دهد که متوسط نرخ رشد روزانه بیماری در آبان در کشورهای آلمان، روسیه، ایتالیا و چین افزایش و برای سایر کشورها کاهش یافته است.

روند کاهشی نرخ متوسط رشد روزانه ایران از مرداد با ۰,۸۳ درصد، شهریور ۰,۵۲ درصد، مهر ۰,۲۲ درصد و آبان ۰,۱۴ درصد کاهشی بوده هر چند انتظار می‌رود سرعت نرخ این کاهش بیشتر از این میزان باشد.

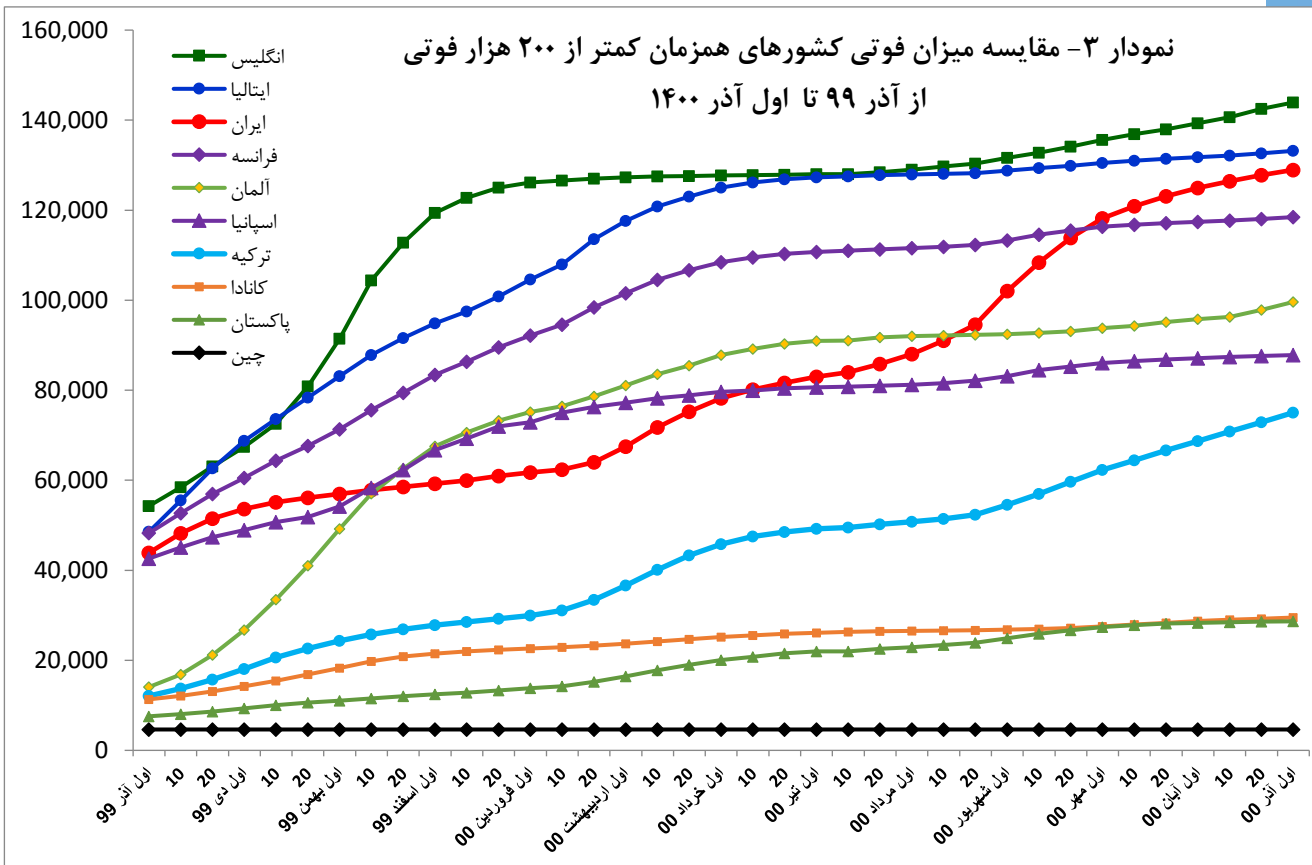
جدول ۲: آمار تحلیلی سامانه نماگر کووید-۱۹ متوسط نرخ رشد روزانه شیوع بیماری (درصد) در ۱۲ ماه گذشته در ۱۳ کشور همزمان (کشورهای همزمان در شیوع بیماری)

کشور	آذر ۹۹	دی ۹۹	بهمن ۹۹	اسفند ۹۹	فروردین ..	اردیبهشت ..	خرداد ..	تیر ..	مرداد ..	شهریور ..	مهر ..	آبان ..
کل دنیا	0.97	0.76	0.46	0.26	0.49	0.48	0.24	0.25	0.31	0.27	0.19	0.19
آلمان	1.75	1.05	0.46	0.29	0.58	0.45	0.08	0.03	0.1	0.25	0.22	0.63
روسیه	1.12	0.8	0.45	0.17	0.2	0.18	0.21	0.43	0.35	0.27	0.36	0.45
انگلیس	1.1	1.79	0.55	0.1	0.08	0.05	0.13	0.62	0.48	0.48	0.48	0.42
ترکیه	5.26	0.57	0.29	0.36	1.24	0.54	0.13	0.12	0.36	0.36	0.4	0.32
آمریکا	1.34	1.03	0.47	0.15	0.22	0.13	0.06	0.08	0.3	0.39	0.22	0.17
ایران	1.13	0.5	0.49	0.34	0.79	0.68	0.31	0.52	0.83	0.52	0.22	0.14
ایتالیا	1.25	0.69	0.48	0.48	0.48	0.24	0.24	0.06	0.14	0.12	0.07	0.14
کانادا	1.55	1.17	0.51	0.25	0.66	0.56	0.14	0.04	0.1	0.26	0.22	0.14
فرانسه	0.54	0.58	0.62	0.44	0.74	0.15	0.11	0.1	0.36	0.17	0.17	0.14
چین	0.02	0.07	0.06	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.08	0.05	0.03	0.07
اسپانیا	0.45	0.89	0.93	0.02	0.22	0.19	0.19	0.11	0.38	0.12	0.07	0.06
برزیل	0.62	0.57	0.53	0.43	0.53	0.42	0.42	0.38	0.17	0.11	0.07	0.05
پاکستان	0.73	0.45	0.28	0.25	0.68	0.5	0.2	0.17	0.39	0.3	0.1	0.04



ب- بررسی آمار فوتی و بهبودی

نمودار ۳ مقایسه میزان فوتی کشورهای همزمان با میزان جمعیت فوتی کمتر از ۲۰۰ هزار نفر (۱۰ کشور) را از اول آذر ۹۹ الی آخر آبان ۱۴۰۰ نشان می‌دهد. همان طور که از نمودار مشاهده می‌شود تا پایان آبان ۱۴۰۰ سه کشور انگلیس، ایتالیا و ایران در صدر کشورها از نظر تعداد فوتی قرار دارند. همچنانکه از نمودار پیداست روند افزایشی میزان فوتی ایران از اردیبهشت سال ۱۴۰۰ با شیب نسبتاً زیادی آغاز گردید و آمار فوتی کشور در خردادماه از اسپانیا و سپس در مرداد از آلمان بیشتر گردید. این روند افزایشی با شیب زیادتری ادامه یافته و آمار فوتی در مهر از فرانسه نیز بیشتر گردید. هر چند شیب افزایشی روند فوتی از مهر و آبان کاهش یافته است ولی در مقایسه با کشورهای اروپایی نظیر ایتالیا، فرانسه و اسپانیا این روند کماکان افزایشی است.



به منظور بررسی دقیق‌تر، آمار فوتی و بهبودی در مهر و آبان ۱۴۰۰ و نیز آمار کل فوتی و بهبودی تا پایان آبان برای کشورهای همزمان در جدول ۳ نشان داده شده است. همانطور که ملاحظه می‌شود بیشترین تعداد فوتی در آبان مربوط به کشورهای آمریکا با ۳۸۰۰۴ نفر، روسیه ۳۵۶۴۲ نفر و برزیل، ۷۵۱۱ نفر بوده است. لازم به ذکر است که آمار فوتی اغلب کشورهای همزمان از جمله آمریکا، برزیل،



ایران، اسپانیا، کانادا، فرانسه و پاکستان در آبان نسبت به مهر کاهش یافته است. هر چند این آمار در برخی کشورها نظیر آلمان و روسیه حتی تا دو برابر افزایش یافته است. آمار فوتی ایران از شهریور ماه روند کاهشی داشته است به طوری در شهریور با ۱۶۱۵۳ نفر به ۶۷۳۷ نفر و در آبان به ۴۰۲۸ نفر کاهش یافته است. آمار کل فوتی های دنیا در آبان ۲۱۵۰۱۹ نفر بوده که نسبت به مهر (۲۲۱۲۰۰ نفر) تغییر محسوسی نداشته است.

جدول ۳: میزان فوتی و بهبودی در مهر و آبان ۱۴۰۰ و کل تا پایان آبان ۱۴۰۰ در کشورهای همزمان

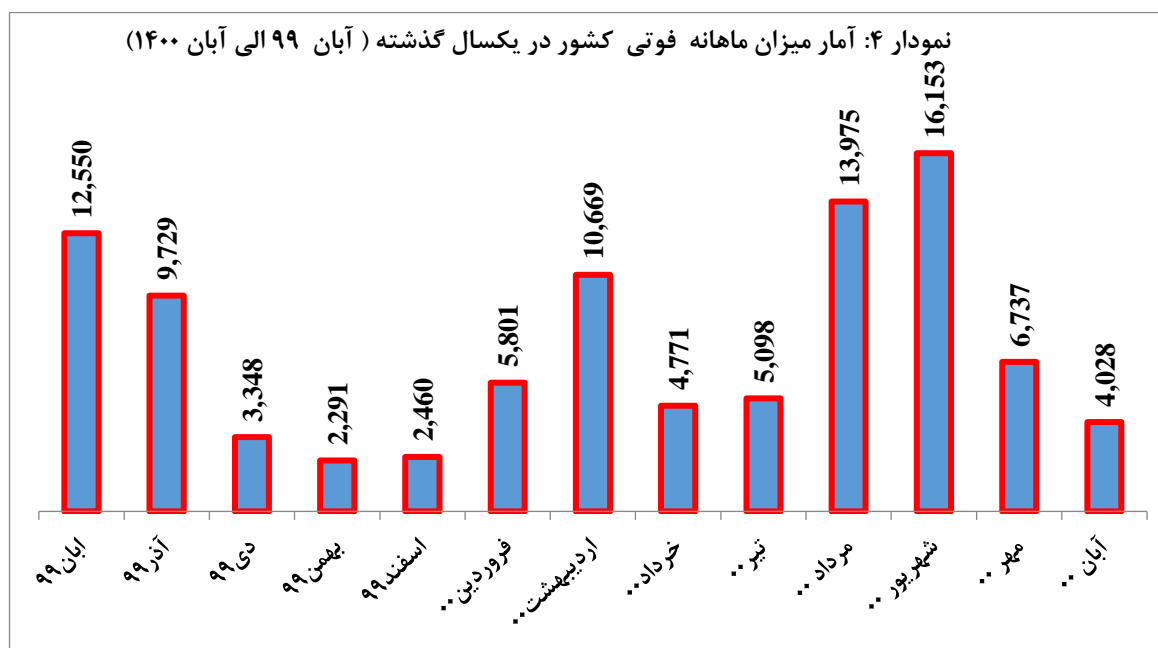
کشور	آمار فوتی جدید در مهر ۱۴۰۰	آمار فوتی جدید در آبان ۱۴۰۰	کل فوتی تا پایان آبان ۱۴۰۰	آمار بهبودی در مهر	آمار بهبودی در آبان	کل بهبودی تا پایان آبان ۱۴۰۰
کل دنیا	221,200	215,019	5,167,955	13,298,468	12,541,725	233,379,803
آمریکا	55,899	38,004	793,651	3,052,427	2,462,760	38,463,041
برزیل	12,854	7,511	612,722	589,946	336,548	21,222,032
روسیه	27,828	35,642	264,095	574,847	907,870	8,024,930
انگلیس	3,705	4,601	143,927	1,010,363	1,665,849	8,751,945
ایتالیا	1,275	1,414	133,177	119,259	115,686	4,643,751
ایران	6,737	4,028	128,956	541,725	394,929	5,783,425
فرانسه	1,131	1,021	118,461	222,915	144,393	7,050,297
آلمان	2,024	3,819	99,613	270,500	434,300	4,626,300
اسپانیا	1,047	678	87,810	155,996	52,642	4,901,074
ترکیه	6,393	6,342	75,042	820,446	860,025	8,091,947
کانادا	1,192	769	29,498	120,980	72,458	1,710,707
پاکستان	970	315	28,659	73,746	16,071	1,230,734
چین	0	0	4,636	1,507	1,214	92,952

نمودار ۴ میزان فوتی های جدید کشور را در هر ماه (آبان ۹۹ الی آبان ۱۴۰۰) نشان می دهد. همان طور که ملاحظه می شود ایران در آبان ۹۹ با بیش از ۱۲ هزار و ۵۵۰ فوتی، در اردیبهشت ۱۴۰۰ با ۱۰ هزار و ۶۶۹ فوتی، در مردادماه ۱۴۰۰ با ۱۳ هزار و ۹۷۵ فوتی و در شهریور ۱۴۰۰ با تعداد فوتی ۱۶۱۵۳ نفر بالاترین فوتی را داشته که خوشبختانه روند کاهشی در آبان نیز ادامه یافته و به ۴۰۲۸ فوتی رسیده است.



موسسه استنادی علوم (ISC)
و پایش علم و فناوری

ریاست



جدول ۴ میزان نرخ رشد متوسط روزانه فوتی ۱۳ کشور همزمان را از آذر ۹۹ الی آبان ۱۴۰۰ نشان می‌دهد. لازم به ذکر است تمام مقادیر محاسبه شده در آبان ماه ۱۴۰۰ (ستون آخر) به ترتیب صعودی مرتب شده است. همان طور که از جدول پیداست میزان متوسط رشد روزانه فوتی دنیا در شهریور ۰,۲۱ درصد بوده که در مهر به ۰,۱۶ و در آبان به ۰,۱۵ درصد کاهش یافته است.

در آبان کشورهای روسیه با نرخ متوسط رشد فوتی روزانه ۰,۴۹ درصد، ترکیه ۰,۳ درصد و آمریکا با ۰,۱۷ درصد در جایگاه اول تا سوم قرار دارند. میزان نرخ متوسط رشد فوتی روزانه ایران در شهریور ۰,۴۸ درصد بود که در مهر به ۰,۱۹ درصد و در آبان به ۰,۱۱ درصد کاهش یافته است. میزان متوسط نرخ رشد فوتی برای اغلب کشورهای همزمان (بجز کشورهای آلمان، انگلیس و روسیه) در آبان نسبت به مهر کاهش یافته است. به طور خاص کشورهای کانادا، فرانسه، برزیل، اسپانیا، پاکستان، ایتالیا و چین همگی دارای متوسط رشد فوتی روزانه زیر ۰,۰۹ درصد هستند.

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

تلفن: ۰۷۱-۳۶۴۶۸۳۵۱

نمابر: ۰۷۱-۳۶۴۶۸۳۵۲

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

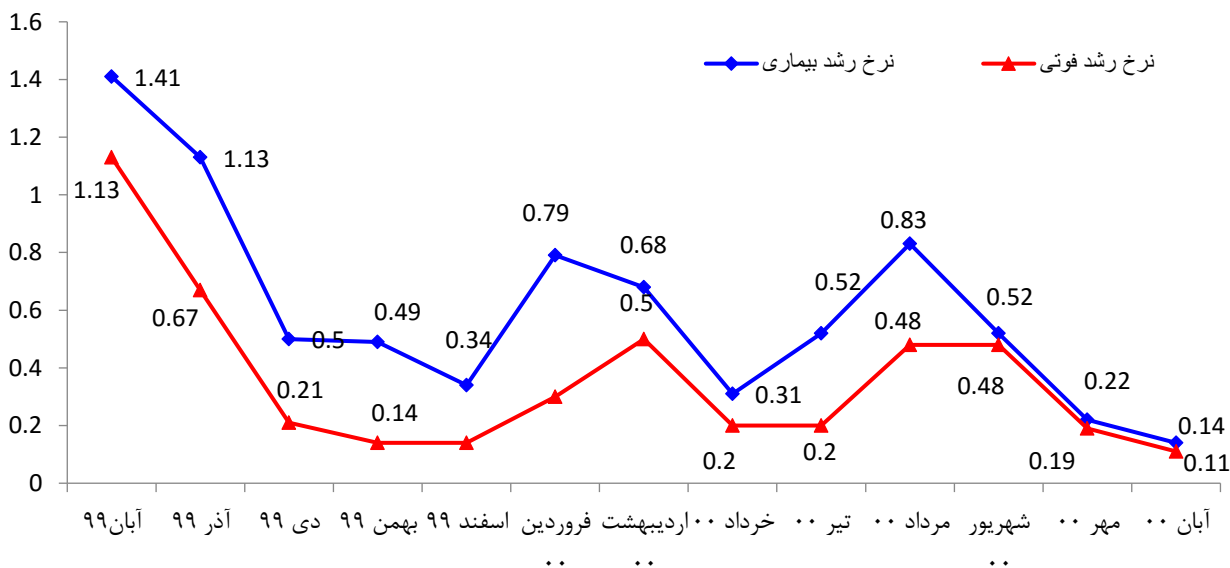


"سال تولید، پشتیبانی‌ها و مانع زدایی‌ها"

جدول ۴: آمار تحلیلی سامانه نماگر کووید-۱۹ متوسط نرخ رشد روزانه فوتی (درصد) از آبان ۹۹ الی آبان ۱۴۰۰ در ۱۳ کشور همزمان (کشورهای همزمان در شیوع بیماری)

کشور	آذر ۹۹	دی ۹۹	بهمن ۹۹	اسفند ۹۹	فروردین ۱۴۰۰	اردیبهشت ۱۴۰۰	خرداد ۱۴۰۰	تیر ۱۴۰۰	مرداد ۱۴۰۰	شهر ۰۰ یور	مهر ۰۰	آبان ۰۰
کل دنیا	0.71	0.66	0.58	0.35	0.38	0.42	0.38	0.22	0.23	0.21	0.16	0.15
روسیه	1.23	0.91	0.7	0.49	0.38	0.35	0.31	0.52	0.49	0.43	0.44	0.49
ترکیه	1.36	1	0.45	0.25	0.65	0.76	0.23	0.11	0.24	0.44	0.33	0.3
آمریکا	0.75	0.8	0.69	0.32	0.16	0.12	0.08	0.05	0.1	0.27	0.26	0.17
آلمان	2.17	2.06	1.06	0.36	0.25	0.27	0.12	0.04	0.02	0.05	0.08	0.14
ایران	0.67	0.21	0.14	0.14	0.3	0.5	0.2	0.2	0.48	0.48	0.19	0.11
انگلیس	0.73	1.03	0.9	0.19	0.04	0.02	0.01	0.03	0.07	0.1	0.09	0.11
کانادا	0.77	0.84	0.55	0.18	0.15	0.2	0.08	0.05	0.04	0.09	0.15	0.09
برزیل	0.35	0.42	0.48	0.62	0.84	0.56	0.38	0.28	0.16	0.1	0.08	0.05
پاکستان	0.71	0.57	0.41	0.34	0.57	0.67	0.3	0.14	0.27	0.31	0.12	0.04
ایتالیا	1.17	0.64	0.45	0.33	0.38	0.21	0.06	0.02	0.03	0.05	0.04	0.04
اسپانیا	0.47	0.35	0.7	0.3	0.19	0.11	0.05	0.03	0.08	0.12	0.05	0.03
فرانسه	0.76	0.55	0.53	0.34	0.32	0.22	0.07	0.03	0.06	0.09	0.04	0.03
چین	0	0.01	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0

نمودار ۵- مقایسه متوسط نرخ رشد روزانه بیماری و فوتی کشور در طول ۱۲ ماه گذشته





بسمه تعالی

تاریخ: ۱۴۰۰-۹-۶

"سال تولید، پشتیبانی‌ها و مانع زدایی‌ها"

نمودار ۵ میزان متوسط نرخ رشد روزانه شیوع بیماری و نیز متوسط نرخ رشد روزانه فوتی ایران را از آبان ۹۹ الی آبان ۱۴۰۰ نشان می‌دهد. روند کاهشی متوسط نرخ رشد بیماری از شهریور به ۰,۵۲ و سپس به ۰,۲۲ درصد در مهر و نهایتاً به ۰,۱۴ درصد در آبان در شکل نشان داده شده است. همچنین روند کاهش متوسط نرخ رشد فوتی روزانه بیماری از ۰,۴۸ درصد در شهریور به ۰,۱۹ درصد در مهر و سپس به ۰,۱۱ درصد در آبان ملاحظه می‌شود.

برخی مشخصات آماری کشورها با بیش از یک میلیون بیمار (۳۸ کشور) تا پایان آبان ۱۴۰۰ در جدول ۵ نشان داده شده است. میزان کل جمعیت بیماران جدید در دنیا در آبان ۱۴ میلیون و ۱۲۷ هزار نفر بود و به این ترتیب جمعیت کل بیماران در دنیا تا آخر آبان ۱۴۰۰ به بیش از ۲۵۷ میلیون و ۸۳۸ هزار نفر رسیده است.

میزان کل جمعیت بیمار در ایران با افزایش ۲۳۲ هزار نفر در آبان به بیش از ۶ میلیون و ۷۷ هزار نفر رسیده و در میان این کشورها در جایگاه ۸ قرار دارد. بر اساس این گزارش، ایران در آبان ۱۴۰۰ با میزان متوسط رشد روزانه بیماری ۰,۱۴ درصد در جایگاه ۱۷ دنیا قرار گرفته است. جهت اطلاع ایران با میزان متوسط نرخ رشد بیماری ۰,۲۲ درصد در مهر در جایگاه ۱۰ دنیا قرار داشت.

در آبان کشورهای اطریش با متوسط نرخ رشد روزانه ۰,۹۷ درصد، ویتنام با ۰,۷۳ درصد و اکراین با ۰,۶۸ درصد به ترتیب در جایگاه‌های اول تا سوم قرار دارند.

آمار فوتی ایران در شهریورماه ۱۶۱۵۳ نفر، در مهر با کاهش نسبتاً زیادی به ۶۷۳۷ نفر و در آبان با کاهش مجدد به ۴۰۲۸ نفر رسیده و بر این اساس تا پایان آبان آمار کل فوتی کشور به ۱۲۸ هزار و ۹۳ نفر رسیده است. نرخ متوسط رشد روزانه فوتی ایران در آبان به ۰,۱۱ درصد کاهش یافته و همانطور که از جدول مشاهده می‌شود در میان کشورهای مربوطه در جایگاه ۱۶ قرار دارد. این در حالی است که ایران در مهر با متوسط رشد روزانه فوتی ۰,۲۲ درصد در جایگاه ۱۲ قرار داشت. جهت اطلاع میزان رشد متوسط فوتی روزانه کشورهای اکراین ۰,۸۶ درصد، رومانی ۰,۷۶ درصد و صربستان ۰,۶ درصد بوده که به ترتیب در جایگاه اول تا سوم کشورهای دنیا قرار دارند.

میزان متوسط نرخ رشد فوتی دنیا در شهریور ۰,۲۱ درصد بود که در مهر به ۰,۱۶ درصد و در آبان به ۰,۱۵ درصد رسیده است. جدول ۵ نشان می‌دهد که نرخ رشد متوسط روزانه فوتی ۱۹ کشور (از ۳۸ کشور) کمتر از ۰,۱ درصد قرار دارد.



جدول ۵: آمار تحلیلی سامانه نماگر کووید-۱۹: آمار بیماران در آبان، کل بیماران و بهبود یافتگان، متوسط نرخ رشد روزانه، متوسط نرخ رشد روزانه فوتی تا آخر آبان ۱۴۰۰ برای کشورهای با جمعیت بیمار بیش از ۱ میلیون نفر (۳۸ کشور)

ردیف	آمار بیماران در آبان، کل و نیز بهبود یافتگان				متوسط نرخ رشد روزانه بیماری (درصد) در آبان		میزان کل فوتی تا آخر آبان ۱۴۰۰		متوسط نرخ رشد روزانه فوتی (درصد) در آبان	
	بیمار در آبان ۱۴۰۰	میزان کل بیماران تا پایان آبان	میزان کل بهبودی تا پایان آبان	متوسط نرخ رشد روزانه بیماری (درصد) در آبان	کل دنیا	کشور	کل دنیا	کشور		
	14,127,919	257,838,875	233,379,803	0.19	کل دنیا	5,167,955	کل دنیا	0.15		
۱	آمریکا	2,330,473	48,592,810	38,463,041	اطریش	793,651	آمریکا	0.86		
۲	هند	360,129	34,518,901	33,922,037	ویتنام	612,722	برزیل	0.76		
۳	برزیل	305,433	22,017,276	21,222,032	اکراین	465,911	هند	0.6		
۴	انگلیس	1,155,543	9,845,492	8,751,945	بلژیک	292,372	مکزیک	0.49		
۵	روسیه	1,162,853	9,331,158	8,024,930	آلمان	264,095	روسیه	0.42		
۶	ترکیه	770,758	8,571,554	8,091,947	هلند	200,866	پرو	0.33		
۷	فرانسه	300,399	7,414,971	7,050,297	ج چک	143,927	اندونزی	0.31		
۸	ایران	232,849	6,077,438	5,783,425	رومانی	143,739	انگلیس	0.3		
۹	آلمان	922,792	5,378,192	4,626,300	روسیه	133,177	ایتالیا	0.23		
۱۰	آرژانتین	36,438	5,315,348	5,181,366	صربستان	128,956	کلمبیا	0.2		
۱۱	اسپانیا	82,931	5,080,663	4,901,074	انگلیس	128,093	ایران	0.19		
۱۲	کلمبیا	60,040	5,048,061	4,888,278	لهستان	118,461	فرانسه	0.17		
۱۳	ایتالیا	192,131	4,925,688	4,643,751	تایلند	116,377	آرژانتین	0.17		
۱۴	اندونزی	14,818	4,253,412	4,101,547	ترکیه	99,613	آلمان	0.14		
۱۵	مکزیک	89,581	3,862,137	3,222,379	مالزی	89,574	آفریقا ج	0.13		
۱۶	لهستان	383,506	3,345,429	2,887,847	آمریکا	87,810	اسپانیا	0.11		
۱۷	اکراین	607,558	3,332,943	2,762,950	ایران	81,272	لهستان	0.11		
۱۸	آفریقا ج	10,979	2,929,862	2,821,141	فرانسه	80,822	ترکیه	0.11		
۱۹	فیلیپین	79,980	2,825,869	2,757,538	ایتالیا	75,042	اکراین	0.1		
۲۰	مالزی	166,379	2,586,601	2,487,809	کانادا	54,988	رومانی	0.09		
۲۱	هلند	371,689	2,442,286	2,051,642	شیلی	47,070	فیلیپین	0.09		
۲۲	پرو	30,212	2,224,344	N/A	پر تغال	38,117	شیلی	0.08		
۲۳	عراق	30,456	2,074,419	2,033,015	فیلیپین	32,127	ج چک	0.06		
۲۴	تایلند	233,192	2,064,581	1,956,923	مکزیک	30,002	کانادا	0.05		
۲۵	ج چک	272,871	1,995,317	1,768,256	سوئد	29,498	پاکستان	0.05		
۲۶	کانادا	69,993	1,765,907	1,710,707	اسپانیا	28,659	مالزی	0.04		
۲۷	رومانی	227,759	1,762,701	1,639,344	برزیل	27,953	بنگلادش	0.04		
۲۸	شیلی	65,114	1,743,137	1,639,929	پرو	26,568	بلژیک	0.04		
۲۹	ژاپن	10,243	1,726,331	1,706,734	عراق	23,761	عراق	0.04		
۳۰	بلژیک	275,822	1,581,500	1,266,361	ر اشغالگر	23,665	تایلند	0.03		
۳۱	بنگلادش	6,949	1,574,088	1,538,198	هندوستان	20,385	هلند	0.03		
۳۲	ر اشغالگر	18,721	1,340,615	1,327,092	کلمبیا	18,966	ژاپن	0.03		
۳۳	پاکستان	14,479	1,281,872	1,230,734	پاکستان	18,347	پر تغال	0.03		
۳۴	صربستان	147,329	1,233,057	1,151,316	آرژانتین	18,321	سوئد	0.03		
۳۵	سوئد	22,739	1,188,735	1,151,785	اندونزی	15,078	صربستان	0.02		
۳۶	پر تغال	38,632	1,122,283	1,059,002	آفریقا ج	12,015	ر اشغالگر	0.02		
۳۷	ویتنام	212,992	1,094,514	905,500	ژاپن	11,225	آرژانتین	0.02		
۳۸	اطریش	265,387	1,056,613	895,154	بنگلادش	8,176	بنگلادش	0.02		



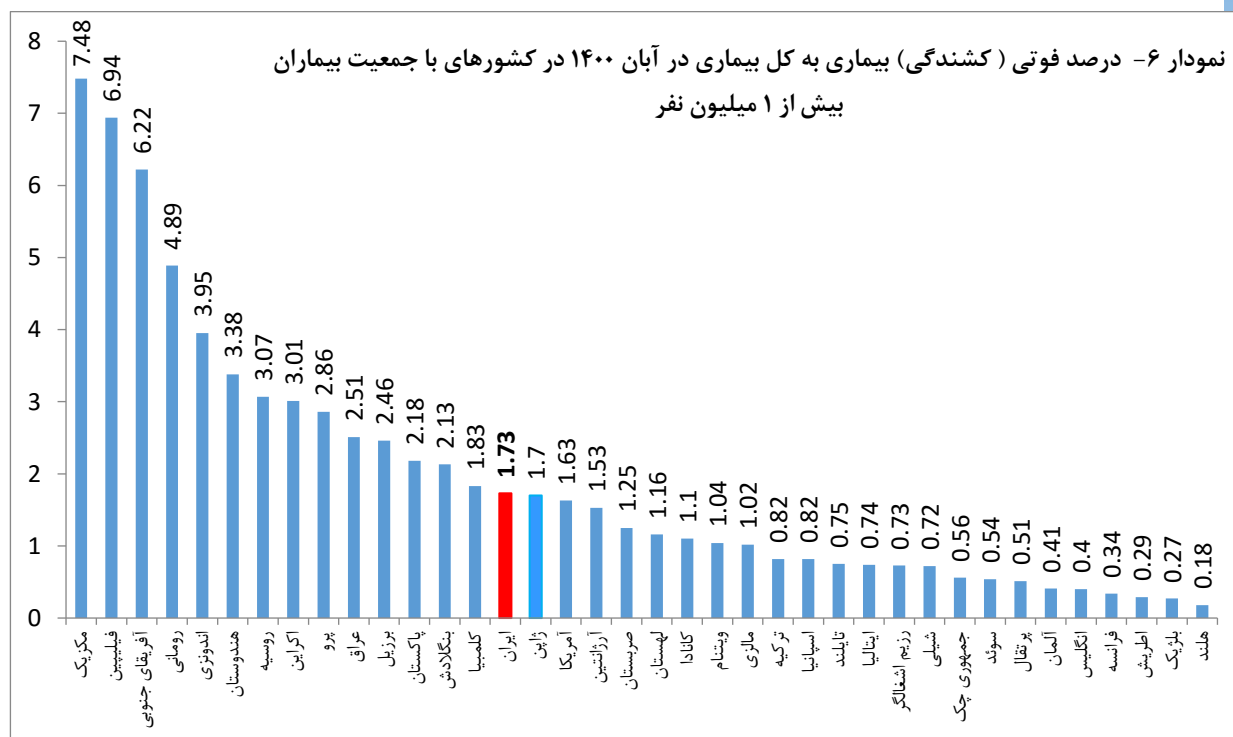
موسسه استنادی علوم (ISC)
و پیش علم و فناوری

ریاست

ج) بررسی میزان بهبودی و کشندگی بیماری

در ادامه با تحلیل و آنالیز آمار بیماران، بهبود یافتگان و نیز فوتی‌ها به بررسی نحوه اثرگذاری بیماری در دنیا و سایر کشورها پرداخته خواهد شد. تا پایان آبان ۱۴۰۰ مجموعاً تعداد ۲۵۷ میلیون و ۸۳۸ هزار بیمار در دنیا به طور رسمی شناسایی و در سامانه کووید-۱۹ درج شده است. از این میزان تعداد ۲۳۳ میلیون و ۳۷۹ هزار نفر بهبود یافته و ۵ میلیون و ۱۶۷ هزار نفر فوت شده‌اند. بنابراین متوسط میزان نسبت بهبود یافته به بیماران در دنیا برابر با ۹۰٫۵ درصد و نیز متوسط نسبت فوتی به بیماران در دنیا برابر ۲ درصد بوده است. بنابراین به طور متوسط در دنیا از هر ۱۰۰ نفر بیمار حدود ۹۰ درصد بهبود و ۲ نفر فوت شده‌اند.

با اینحال میزان بهبودی و فوتی یا کشندگی بیماری در کشورها و در ماه‌های مختلف سال متفاوت بوده است. در نمودار ۶ درصد نسبت فوتی به بیمار برای کشورهای با آمار بیماری بالای ۱ میلیون نفر (۳۸ کشور) به ترتیب صعودی و در آبان ۱۴۰۰ نشان داده شده است. همانطور که از نمودار مشاهده می‌شود کشورهای مکزیک با ۷٫۴۸ درصد، فلیپین با ۶٫۹۴ درصد و آفریقای جنوبی با ۶٫۲۲ درصد بیشترین میزان کشندگی را داشته‌اند. در واقع این کشورها در آبان بازای هر ۱۰۰ بیمار به ترتیب ۷٫۴۸، ۶٫۹۴ و ۶٫۲۲ نفر فوتی داشته‌اند. کشورهای اطریش با ۰٫۲۹ درصد، بلژیک با ۰٫۲۷ درصد و هلند با ۰٫۱۸ درصد کمترین میزان کشندگی بیماری را داشته‌اند. میزان کشندگی بیماری در ایران ۱٫۷۳ درصد بوده و از این نظر جایگاه ۱۵ را دارد. میانگین میزان کشندگی بیماری در دنیا برابر با ۱٫۵۲ درصد بوده است.



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

تلفن: ۰۷۱-۳۶۴۶۸۳۵۱

نمابر: ۰۷۱-۳۶۴۶۸۳۵۲

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



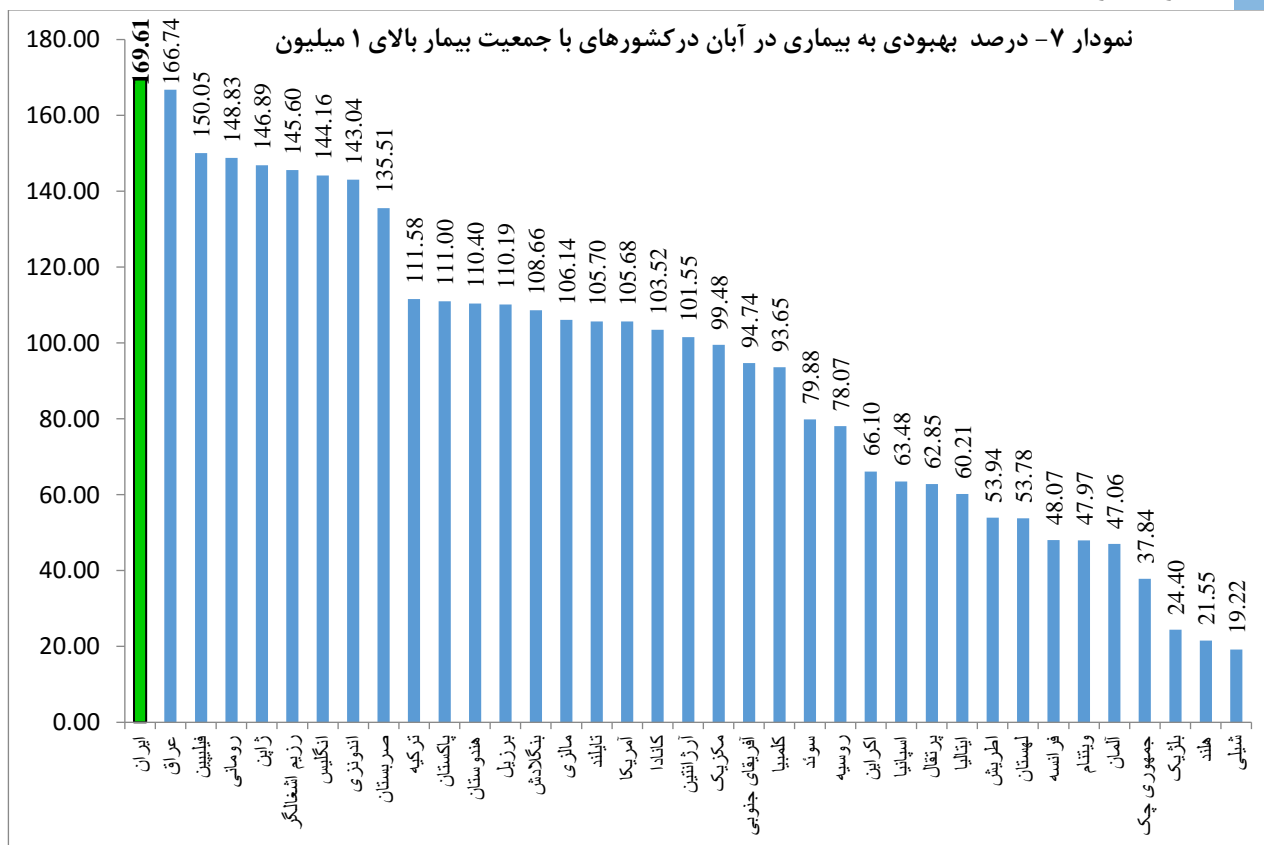
موسسه استنادی علوم (ISC)

و پایش علم و فناوری

ریاست

در نمودار ۷ میزان درصد نسبت بهبودی به کل بیماری در آبان برای کشورهای با آمار بیماری بالای ۱ میلیون نفر به ترتیب صعودی نشان داده شده است. در آبان تعداد ۱۴ میلیون و ۱۲۷ هزار بیمار در دنیا ثبت شده که از این میزان تعداد ۱۲ میلیون و ۵۴۱ هزار نفر بهبود یافته‌اند. بنابراین متوسط نسبت درصد بهبودی به بیمار در این ماه در دنیا برابر با ۸۸,۸ درصد بوده است. با اینحال با توجه به شرایط و استانداردها و نیز بر اساس آمار ثبت شده میزان بهبودی بیماری در کشورها متفاوت است. به طور خاص برای ایران تعداد بیماران در آبان برابر با ۲۳۲ هزار و ۸۴۹ نفر بوده در حالی که تعداد کل بهبودیافتگان در همین ماه برابر با ۳۹۴ هزار و ۹۲۹ نفر بوده است. بنابراین نسبت درصد بهبودی به بیماری در این ماه برابر با ۱۶۹,۲ درصد بوده است. این امر به معنای آن است که بازای هر ۱۰۰ نفر بیمار ۱۶۹ نفر بهبودی حاصل شده و در این ماه ۶۹ نفر از بیماران قبل نیز بهبود یافته و در واقع نرخ افزایش بهبودی ۶۹ درصد بیش از بیماری است. همانطور که از نمودار ۷ مشاهده می‌شود از نظر درصد نسبت بهبودی به بیماری جمهوری اسلامی ایران با ۱۶۹,۲ درصد، عراق با ۱۶۶,۷ درصد و فیلیپین با ۱۵۰ درصد به ترتیب در جایگاه‌های اول الی سوم قرار دارند. کشورهای بلژیک با ۲۴,۴ درصد، هلند با ۲۱,۵ درصد و شیلی با ۱۹,۲ درصد نسبت بهبودی به بیماری کمترین میزان را داشته‌اند.

همانطور که پیشتر اشاره شده میزان بهبودی در هر کشور تابعی از استانداردها و شرایط متفاوت خواهد بود.



شیراز، بلوار جمهوری
اسلامی، خیابان جام
کدپستی: ۱۹۴۶۹۴۱۷۳

تلفن: ۰۷۱-۳۶۴۶۸۳۵۱

نمابر: ۰۷۱-۳۶۴۶۸۳۵۲



موسسه استنادی علوم (ISC)
و پیش علم و فناوری

ریاست

بسمه تعالی

تاریخ: ۱۴۰۰-۹-۶

"سال تولید، پشتیبانی‌ها و مانع زدایی‌ها"

موسسه استنادی علوم و پایش علم و فناوری (ISC)، جهت تسریع فرایند اطلاع رسانی در زمینه یافته‌های جدید علمی در مورد ویروس کووید-۱۹ و کمک به پژوهشگران، سیاست‌گذاران حوزه سلامت و عموم مردم و نیز پاسخ دهی مطلوب به همه‌گیری 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 همه‌گیری بیماری کووید-۱۹ بوده و با جستجو در آن تازه‌ترین آمار مبتلایان، مرگ و میر، درمان‌شدگان و همچنین نسبت‌های 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 موسسه استنادی علوم و پایش علم و فناوری (ISC) <https://www.isc.ac> در دسترس می‌باشد. این سامانه همچنین به درخواست سازمان همکاری‌های اقتصادی کشورهای عضو دی هشت (D8) برای بهره‌برداری 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 یافته‌های 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 می‌شود. 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 داشته‌اند. 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 جایگاه‌های چهارم الی نهم قرار دارند. ضمناً کشور ایران با ۲۸۳ مقاله جایگاه دهم دنیا را در پژوهش و تحقیق و یافته‌های جدید در خصوص ویروس کووید-۱۹ دارد. در این سامانه همچنین مجموعه‌ای از دستورالعمل‌ها و پروتکل‌های صادر شده توسط سازمان‌های معتبر دنیا از جمله سازمان بهداشت جهانی (WHO) در حوزه بهداشت، سلامت و مقابله با شیوع بیماری کووید-۱۹ قرار دارد که می‌تواند مورد استفاده عموم قرار گیرد.

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

تلفن: ۰۷۱-۳۶۴۶۸۳۵۱

نمبر: ۰۷۱-۳۶۴۶۸۳۵۲

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