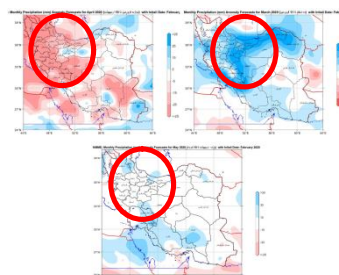
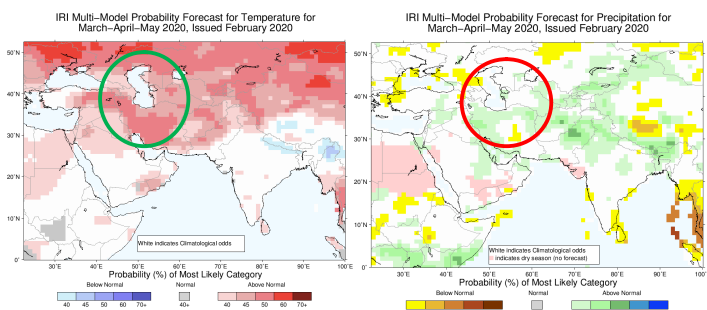


تاریخ صدور: اسفند 1398

پیش بینی بلند مدت (فصلی)

آخرین گزارش سازمان جهانی هواشناسی (نوامبر 2019) بیانگر آن است که طی ماه های دسامبر (2019) و سه ماهه اول 2020، شاخص ENSO در حالت نرمال پیش بینی شده و احتمال وقوع آن را حدود 65 درصد تخمین زده اند. در حالیکه وقوع پدیده النینو و لائینا با احتمال وقوع بترتیب 30 و 5 درصد، بسیار غیرمحمتمل پیش بینی شده اند. بنابراین بنظر نمی رسد که شاخص النینو تاثیرات شدید آب و هوایی ایجاد نماید. همچنین بنظر می رسد با توجه به الگوهای جوی حاکم، طی سه ماه آینده دمای سطح آب در حوضه دریای خزر نیز در حد نرمال و یا در بخش هایی از آن (نواحی جنوبی و میانی) بیش از نرمال باشد.

بر اساس آخرین خروجی مراکز پیش بینی اقلیمی طی سه ماه آینده (اسفند لغایت اردیبهشت 1399)، متوسط بارش استان طی اسفند ماه بیش از نرمال (بطور متوسط بین 10 تا 30 درصد)، بتدریج با انتقال به فصل بهار و بخصوص طی فروردین ماه بارش کمتر از نرمال (بطور متوسط 10 تا 20 درصد) و در اردیبهشت ماه در حد نرمال می باشد. بارش در بعضی از استان های حوضه آبریز رودخانه سفیدرود هم بیش از نرمال پیش بینی می شود. لازم بذکر است که نقشه های زیر بصورت میانگین ماهانه تهیه شده اند (شکل 1). همچنین بنظر می رسد متوسط دمای هوا طی ماه های اسفند و فروردین در حد نرمال و طی ماه های اردیبهشت و خرداد بطور متوسط حدود 0/5 تا 1 درجه بیشتر از نرمال باشد که این شرایط برای حوضه آبریز سفیدرود نیز پیش بینی می شود (شکل 2). مقادیر نرمال بارش و دما برای نواحی مختلف استان در جدول (1) آورده شده است.

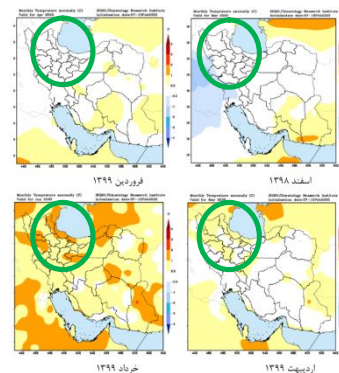


شکل 3. پیش بینی دما (سمت چپ) و بارش (سمت راست) طی ماه های مارس لغایت مه 2020. منبع: موسسه تحقیقات اقلیم و جامعه ایالات متحده آمریکا- فوریه 2020

شکل 1. پیش بینی بارش (منبع: پژوهشکده اقلیم شناسی - تاریخ صدور: اسفند 1398)

جدول 1. میانگین بلند مدت دما و بارش (نرمال)

	اسفند 1398		فروردین 1399		اردیبهشت 1399	
	دما	بارش	دما	بارش	دما	بارش
آستارا	8	98/7	11.6	86.4	16/6	76/1
بندرانزلی	9	81/5	12.4	69.5	17/3	41/7
رشت (فرودگاه)	9/3	88/4	13.2	74.7	18	49/4
لاهیجان	9/7	108/5	12.8	104.3	17/4	60/7
منجیل	11/2	21	15.3	36.4	19/8	30/5



شکل 2. پیش بینی دما (منبع: پژوهشکده اقلیم شناسی - تاریخ صدور: اسفند 1398)

از آنجا که عوامل تاثیرگذار بر پیش بینی های اقلیمی بسیار متنوع می باشند و فاکتورهای متعددی (نظیر دمای سطح آب دریاها و اقیانوسها، بیلان تابش خورشیدی و میزان گرمای دریافتی توسط زمین، وقوع پدیده های بزرگ مقیاس نظیر النینو و لائینا، وقوع آتشفشان ها و آتش سوزی وسیع جنگل ها در نقاط مختلف دنیا و ...) بر آن موثر است که گاهی در نظر گرفتن تمامی عوامل ممکن نیست، بنابر اظهار نظر متخصصین امر درصد وقوع پیش بینی های اقلیمی برای سه ماهه آینده حدود 70 درصد می باشد.

بررسی خروجی مراکز اقلیمی خارجی نیز تا حدی تایید کننده نوسانات بارش طی سه ماه آینده است و متوسط بارش را در حد نرمال و در بعضی مناطق (از جمله حوضه آبریز) بیشتر از نرمال برآورد نموده است. متوسط دما نیز در این مدت بیش از نرمال پیش بینی شده است (شکل 3). با توجه به مشابهت خروجی های دو مرکز اقلیم شناسی (داخلی و خارجی) مبنی بر در حد نرمال و بیش از نرمال بودن بارش و دما و نیز تحلیل شرایط سینوپتیک در مقیاس کوتاه و بلند مدت، بنظر می رسد نحوه فعالیت الگوهای کوتاه و بلند مدت جوی به گونه ای باشد که طی اسفند و فروردین به تناوب شرایط برای نفوذ جریانات جنوبی (وزش باد گرم) و هوای سرد و بارشی (فراوانی توده هوای پرفشار در سطح زمین و عبور امواج کم و بیش ناپایدار در سطوح فوقانی جو) به منطقه فراهم باشد و احتمال وقوع پدیده های حدی دور از انتظار نیست.

