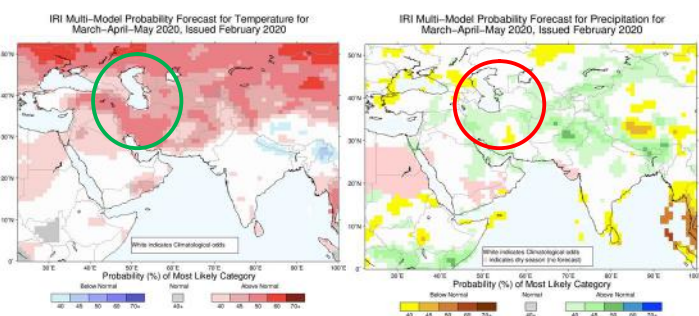


(تاریخ صدور: اسفند ۱۳۹۸)

پیش بینی بلند مدت (فصلی)

آخرین گزارش سازمان جهانی هواشناسی (نوامبر ۲۰۱۹) بیانگر آن است که طی ماه های دسامبر (۲۰۱۹) و سه ماهه اول ۲۰۲۰، شاخص ENSO در حالت نرمال پیش بینی شده و احتمال وقوع آن را حدود ۶۵ درصد تخمین زده اند. در حالیکه وقوع پدیده النینو و لاتینا با احتمال وقوع بترتیب ۳۰ و ۵ 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.



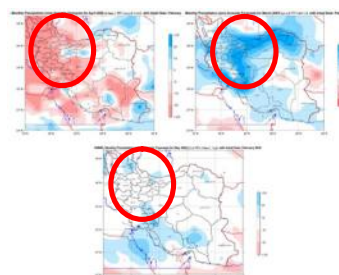
شکل ۳. پیش بینی دما (سمت چپ) و بارش (سمت راست) طی ماه های مارس لغایت مه ۲۰۲۰ (منبع: موسسه تحقیقات اقلیم و جامعه ایالات متحده آمریکا- فوریه ۲۰۲۰)

جدول ۱. میانگین بلند مدت دما و بارش (نرمال)

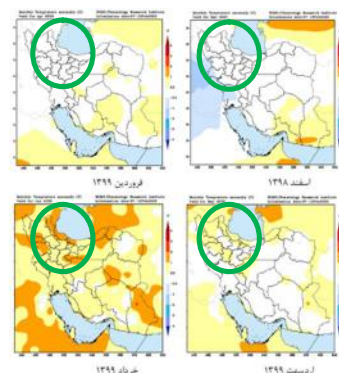
	اسفند ۱۳۹۸		فروردین ۱۳۹۹		اردیبهشت ۱۳۹۹	
	دما	بارش	دما	بارش	دما	بارش
آستارا	۸	۹۸/۷	۱۱/۶	۸۶/۴	۱۶/۶	۷۶/۱
بندرانزلی	۹	۸۱/۵	۱۲/۴	۶۹/۵	۱۷/۳	۴۱/۷
رشت (فرودگاه)	۹/۳	۸۸/۴	۱۳/۲	۷۴/۷	۱۸	۴۹/۴
لاهیجان	۹/۷	۱۰۸/۵	۱۲/۸	۱۰۴/۳	۱۷/۴	۶۰/۷
منجیل	۱۱/۲	۲۱	۱۵/۳	۳۶/۴	۱۹/۸	۳۰/۵

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 لاتینا، وقوع آتشفشانها و آتش سوزی وسیع جنگلها در نقاط مختلف دنیا و ...) بر آن موثر است که گاهی درنظر گرفتن تمامی عوامل ممکن نیست، بنابر اظهارنظر متخصصین امر درصد وقوع پیش بینی های اقلیمی برای سه ماهه آینده حدود ۷۰ درصد می باشد.

بر اساس آخرین خروجی مراکز پیش بینی اقلیمی طی سه ماه آینده (اسفند لغایت اردیبهشت ۱۳۹۹)، متوسط بارش استان طی اسفند ماه بیش از نرمال (بطور متوسط بین ۱۰ تا ۳۰ درصد)، بتدریج با انتقال به فصل بهار و بخصوص طی فروردین ماه بارش کمتر از نرمال (بطور متوسط ۱۰ تا ۲۰ درصد) و در اردیبهشت ماه در حد نرمال می باشد. بارش در بعضی از استانهای 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 ۱). 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 ۰/۵ تا ۱ درجه بیشتر از نرمال باشد که این شرایط برای حوضه آبریز سفیدرود نیز پیش بینی می شود (شکل ۲). مقادیر نرمال بارش و دما برای نواحی مختلف استان در جدول (۱) آورده شده است.



شکل ۱. پیش بینی بارش (منبع: پژوهشکده اقلیم شناسی - تاریخ صدور: اسفند ۱۳۹۸)



شکل ۲. پیش بینی دما (منبع: پژوهشکده اقلیم شناسی - تاریخ صدور: اسفند ۱۳۹۸)

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 ۳). 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.