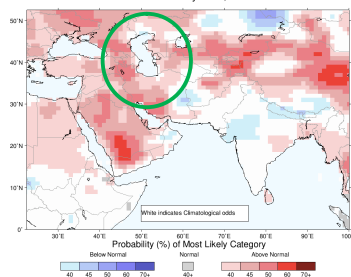


پیش بینی اقلیمی (تاریخ صدور: آبان ۱۳۹۸)

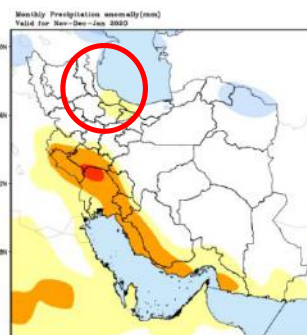
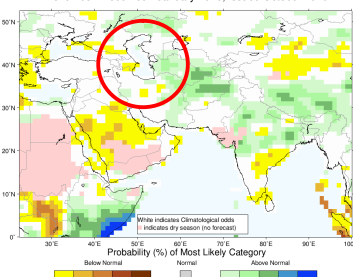
آخرین گزارش سازمان جهانی هواشناسی (مه ۲۰۱۹) بیانگر آن است که بر اساس خروجی مدل های پیش بینی و نیز تحلیل کارشناسان، وقوع النینو قوی در سال ۲۰۱۹ غیرمتمم است. اما دمای سطح آب در نواحی حاره ای اقیانوس آرام در حد النینو ضعیف می باشد و النینو ضعیف تا پایان سال میلادی ادامه خواهد داشت. همچنین بنظر می رسد با توجه به الگوهای جوی حاکم، طی سه ماه آینده دمای سطح آب در حوضه دریای خزر نیز در حد نرمال و یا بطور جزئی بیش از نرمال باشد. نفوذ جریانات جنوبی و احتمال افزایش فراوانی وقوع باد گرم از جمله مواردی است که با توجه به الگوی جوی حاکم پیش بینی می شود.

بر اساس آخرین خروجی مراکز پیش بینی اقلیمی طی سه ماه آینده (آبان لغایت دی)، متوسط بارش استان، در حد نرمال (در بعضی مناطق استان حدود ۱۰ تا ۲۰ درصد کمتر از نرمال) و در استان های حوضه آبریز رودخانه سفیدرود هم در بعضی استانها (نظیر زنجان، کردستان) در حد نرمال و در بعضی دیگر کمتر از نرمال پیش بینی می شود. در عین حال بنظر می رسد که بارش در آبان و آذر، نزدیک به نرمال باشد و با انتقال به فصل زمستان از بارش ها کاسته شود. لازم بذکر است که نقشه های زیر بصورت میانگین و برای دوره سه ماهه تهیه شده اند. (شکل ۱) همچنین بنظر می رسد متوسط دمای هوا استان در حد نرمال و یا در بعضی ماه ها (بویژه آبان و دی) بالاتر از نرمال باشد (در حد ۰.۵ تا ۱ درجه) 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.

IRI Multi-Model Probability Forecast for Temperature for November-December-January 2020, Issued October 2019



IRI Multi-Model Probability Forecast for Precipitation for November-December-January 2020, Issued October 2019



شکل ۳. پیش بینی دما (سمت چپ) و بارش (سمت راست) طی ماه های نوامبر لغایت ژانویه ۲۰۱۹ (منبع: موسسه تحقیقات اقلیم و جامعه ایالات متحده آمریکا- اکتبر ۲۰۱۹)

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

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

	آبان		آذر		دی	
	دما	بارش	دما	بارش	دما	بارش
آستارا	13.6	231	8.8	126.4	6.7	75.6
بندر انزلی	15.3	307.5	10.8	249.7	8.7	137.3
رشت (فرودگاه)	14.7	202.5	10	172.2	8.1	108.1
لاهیجان	15	211.9	10	169.7	8.2	104.2
منجیل	15.3	35.1	9.9	29.4	8.5	16.3



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

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

بررسی خروجی مراکز اقلیمی خارجی نیز تایید کننده موارد ذکر شده است و انتظار می رود بارش در نواحی جنوبی خزر در حد نرمال و در بعضی از ماه ها کمتر از نرمال باشد. از سوی دیگر بنظر می رسد دما طی سه ماه آینده در حد نرمال و بیش از نرمال باشد. (شکل ۳)

با توجه نحوه فعالیت الگوی های کوتاه و بلند مدت جوی، بنظر می رسد طی پاییز شرایط برای فعالیت سامانه های جوی کم فشار، جریانات جنوبی و وزش باد گرم بخصوص طی نیمه دوم پاییز و اوایل زمستان مهیا باشد.