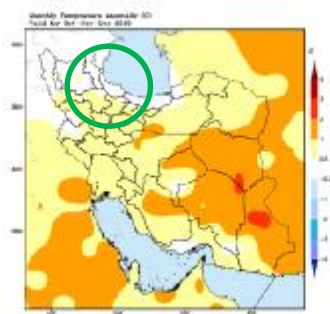


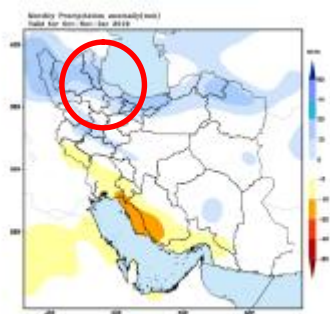
## پیش بینی اقلیمی (تاریخ صدور : مهر 1398)

آخرین گزارش سازمان جهانی هواشناسی (مه 2019) بیانگر آن است که بر اساس خروجی مدل های پیش بینی و نیز تحلیل کارشناسان، وقوع النینو قوی در سال 2019 غیرممکن است اما النینو ضعیف تا پایان سال ادامه خواهد داشت. دمای سطح آب در نواحی حاره ای اقیانوس آرام در حد النینو ضعیف می باشد این پدیده که در مناطق حاره ای اقیانوس آرام اتفاق می افتد، می تواند در مقیاس بزرگ بر روی دیگر شاخص های دور پیوندی نظیر AO، MJO، NAO و ... تاثیرگذار باشد و در نهایت آب و هوای کل کره زمین تاثیرگذار باشد و تاثیرات منطقه ای (بر کمیت های دما و بارش) را نیز شامل شود. همچنین تاثیر مانسون، و فاز ضعیف مثبت دو قطبی اقیانوس هند نیز بنظر می رسد سبب نرمال بودن بارش ها در سطح کشور شود.

بر اساس آخرین خروجی مراکز پیش بینی اقلیمی، طی سه ماه آینده، متوسط بارش استان، در حد نرمال (در بعضی مناطق استان حدود 10 تا 20 درصد بیش از نرمال) و در بعضی استان های حوضه آبریز رودخانه سفید رود هم بارش در حد نرمال پیش بینی می شود. در عین حال بنظر می رسد که این افزایش بارش بیشتر مربوط به نیمه اول پاییز بارش و در نیمه دوم پاییز تا حدی از بارش ها کاسته شود. لازم بذکر است که نقشه های زیر بصورت میانگین و برای دوره سه ماهه تهیه شده اند. (شکل 1) همچنین بنظر می رسد متوسط دمای هوا استان در حد نرمال و یا در بعضی ماه ها بطور جزئی و بخصوص در حوضه آبریز سفیدرود، حدود 0.5 درجه بالاتر از نرمال پیش بینی می شود. (شکل 2) مقادیر نرمال بارش و دما برای نواحی مختلف استان در جدول 1، آورده شده است.



شکل 2. پیش بینی دما (منبع : مرکز ملی اقلیم شناسی - تاریخ صدور: مهر 1398)

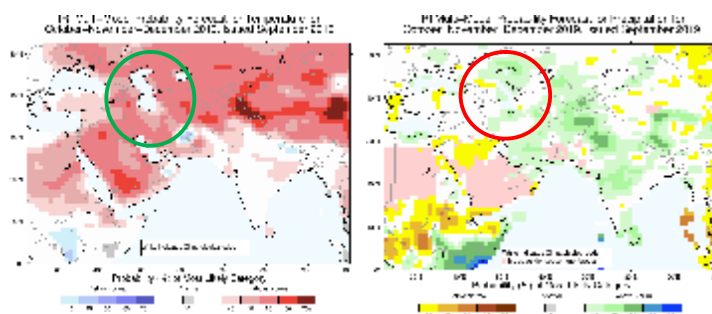


شکل 1. پیش بینی بارش (منبع : مرکز ملی اقلیم شناسی - تاریخ صدور: مهر 1398)

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

	مهر		آبان		آذر	
	دما	بارش	دما	بارش	دما	بارش
آستارا	18.9	248.3	13.6	231	8.8	126.4
بندر انزلی	20.1	304.5	15.3	307.5	10.8	249.7
رشت (فرودگاه)	19.8	197.7	14.7	202.5	10	172.2
لاهیجان	20.1	240.8	15	211.9	10	169.7
منجیل	21.1	7.3	15.3	35.1	9.9	29.4

از آنجا که عوامل تاثیرگذار بر پیش بینی های اقلیمی بسیار متنوع می باشند و فاکتورهای متعددی (نظیر دمای سطح آب دریاها و اقیانوسها، بیان 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 70 درصد می باشد.



شکل 3. پیش بینی دما (سمت چپ) و بارش (سمت راست) طی ماه های اکتبر لغایت دسامبر 2019 (منبع: موسسه تحقیقات اقلیم و جامعه ایالات متحده آمریکا - سپتامبر 2019)

بررسی خروجی مراکز اقلیمی خارجی نیز تا حدی تایید کننده موارد ذکر شده است و انتظار می رود بارش در نواحی جنوبی خزر در بعضی از ماه ها، بیش از نرمال باشد. از سوی دیگر بنظر می رسد دما طی سه ماه آینده در حد نرمال و تا حدی بیش از نرمال باشد. (شکل 3)

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 نیم دوم پاییز مهیا باشد.