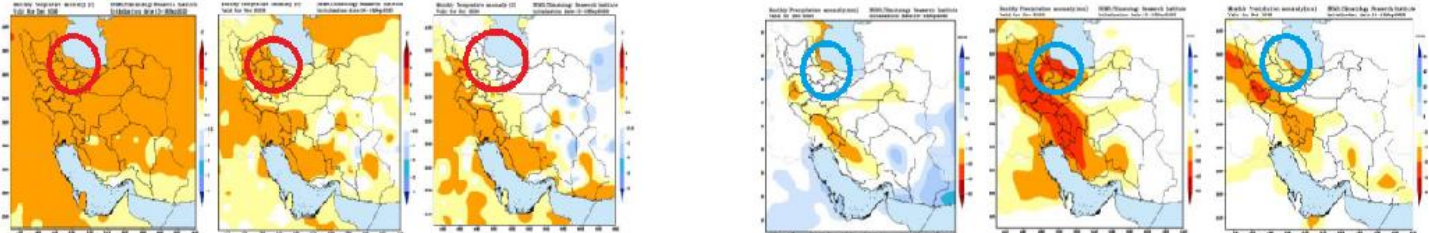


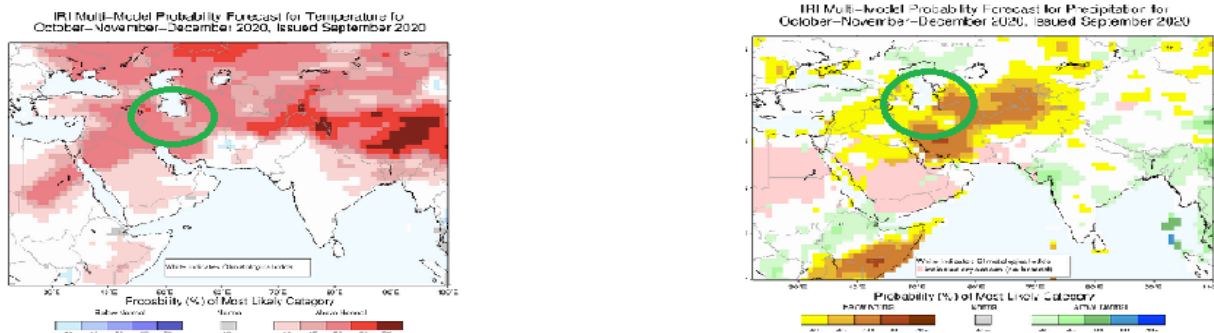
## پیش بینی بارش و دمای استان گیلان (مهر، آبان و آذر)

تاریخ صدور: مهر ۱۳۹۹

بر اساس خروجی اغلب مدل های اقلیمی مورد استفاده در سازمان هواشناسی کشور، در مجموع بارش سه ماهه مهر، آبان و آذر ۱۳۹۹ استان گیلان گرایش به کمتر از نرمال دارد با این توضیح که بارش مهر در غالب استان ۵ تا ۱۰ درصد کمتر از نرمال (نرمال بارش استان در مهر ماه ۱۶۴/۹ میلی متر است) اما در نواحی ساحلی شرقی ۱۰ تا ۲۰ درصد کمتر از نرمال، بارش آبان غالباً ۲۰ تا ۴۰ درصد کمتر نرمال (نرمال بارش استان در آبان ماه ۱۶۸/۷ میلی متر است) و تنها در ناحیه کوچکی از غرب ۱۰ تا ۲۰ درصد کمتر از نرمال و همچنین بارش آذر ماه غالباً ۱۰ تا ۲۰ درصد کمتر از میانگین بلند مدت برآورد شده است (نرمال بارش استان در آذر ماه ۱۳۳/۱ میلی متر است). همچنین دمای سه ماهه مهر تا آذر غالباً گرایش به نرمال و بیشتر از نرمال دارد، با این توضیح که دمای مهر در محدوده نرمال، دمای آبان غالباً ۱ تا ۲ درجه بالا تر از نرمال و تنها در ناحیه کوچکی از شرق ۰/۵ تا ۱ درجه بیشتر از نرمال و نیز دمای آذر در سطح استان ۱ تا ۲ درجه بیشتر از میانگین بلند مدت پیش بینی شده است (شکل ۱). شایان ذکر است نقشه های ذیل به صورت میانگین ماهیانه تهیه شده است.



شکل (۱) پیش بینی انحراف از نرمال بارش و دما در ماه های مهر، آبان و آذر (نقشه سمت راست مربوط به بارش و نقشه سمت چپ مربوط به دما/منبع: پژوهشکده اقلیم شناسی) بررسی خروجی مراکز اقلیمی خارجی نیز در مجموع بارش سه ماهه (Oct,Nov,Dec) را غالباً تا ۴۰ درصد کمتر از نرمال پیش بینی کرده اند، همچنین متوسط دمای سه ماهه (Oct,Nov,Dec) را نیز تا ۴۰ درصد بالاتر از نرمال در نظر گرفته اند (شکل ۲).



شکل (۲) پیش بینی متوسط بارش (شکل سمت راست) و دما (شکل سمت چپ) در ماه های Oct,Nov,Dec (منبع: موسسه تحقیقات اقلیم و جامعه ایالات متحده آمریکا)

همچنین برآیند خروجی های مدل های اقلیمی، بارش در حوضه آبریز خزر را به طور متوسط ۵ تا ۲۰ درصد کمتر از نرمال برآورد کرده اند. شایان ذکر است آخرین به روز رسانی دور پیوند انسو نشان از ورود با فاز لاینی ضعیف در طول فصل پاییز تا نیمه های زمستان دارد که عموماً با کم بارشی همراه است و از اواخر زمستان به فاز خنثی تغییر کرده که عموماً افزایش بارش ها برای کشور مورد انتظار است. خاطر نشان می شود از آنجا که عوامل تاثیرگذار بر پیش بینی های اقلیمی بسیار متنوع می باشند و فاکتورهای متعددی (نظیر دمای سطح آب دریاها و اقیانوس ها، بیان تابش خورشیدی و تاثیر آن در میزان گرمای دریافتی توسط زمین، وقوع پدیده های بزرگ مقیاس نظیر النینو و لاینیا و ...، وقوع آتشفشان ها و آتش سوزی وسیع جنگل ها در نقاط مختلف دنیا و ...) بر آن موثر بوده و در نظر گرفتن تمامی عوامل برای یک منطقه به نسبت کوچک (استان گیلان) بسیار دشوار است. بنابر اظهار نظر متخصصان امر، درصد وقوع پیش بینی های اقلیمی برای ماه های آینده حدود ۶۵ تا ۷۰ درصد می باشد. در پایان جدول (۱) مربوط به میانگین بلند مدت دما و بارش (نرمال ها) برای ۵ شهرستان استان گیلان جهت بهره برداری ارائه می گردد:

۱۳۹۹	مهر		آبان		آذر	
	دما	بارش	دما	بارش	دما	بارش
آستارا	۱۸/۹	۲۴۷/۲	۱۳/۶	۲۲۶/۹	۸/۸	۱۲۶/۸
بندر انزلی	۲۰/۲	۲۹۸	۱۵/۳	۳۱۱/۲	۱۰/۸	۲۵۲
رشت (فرودگاه)	۱۹/۸	۱۹۳/۸	۱۴/۷	۲۰۶/۳	۱۰	۱۷۴/۱
لاهیجان	۲۰/۱	۲۳۴/۳	۱۴/۹	۲۰۷/۳	۱۰	۱۶۷/۴
منجیل	۲۱/۱	۷/۸	۱۵/۲	۳۷	۱۰	۲۹/۵

جدول (۱)، میانگین بلند مدت دما و بارش