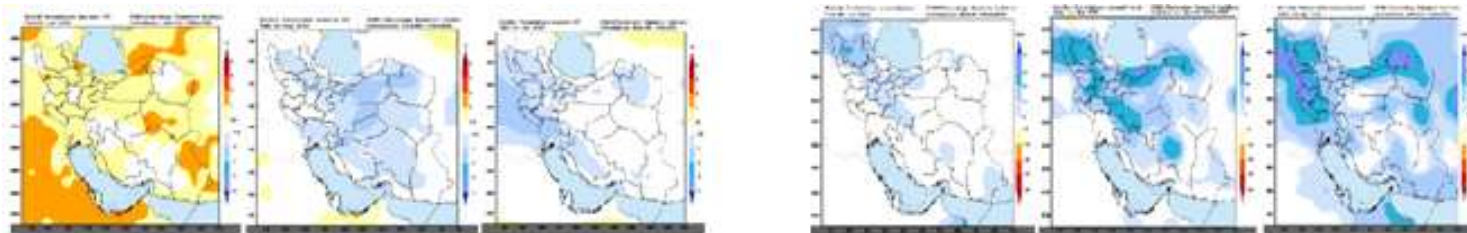


## پیش بینی فصلی بارش و دمای استان گیلان

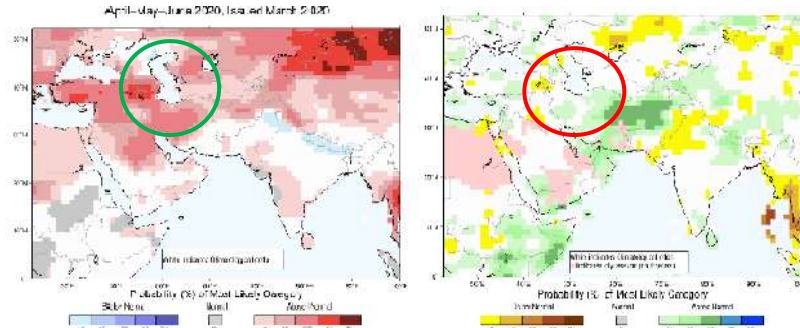
### تاریخ صدور: فروردین ۱۳۹۹

بر اساس خروجی اغلب مدل های اقلیمی مورد استفاده در سازمان هواشناسی کشور، بارش و دمای فصل بهار ۱۳۹۹ استان گیلان گرایش به نرمال و بیش از نرمال دارد. با این توضیح که: بارش فروردین بیش از نرمال (نواحی غربی و جنوبی استان به طور متوسط ۱۰ تا ۲۰ درصد بیش از نرمال و نواحی مرکزی استان به طور متوسط ۵ تا ۱۰ درصد بیش از نرمال) خواهد بود. بارش اردیبهشت نرمال و بیش از نرمال (نواحی جنوبی و جنوب شرقی استان به طور متوسط ۵ تا ۱۰ درصد بیش از نرمال و نواحی شرقی، مرکزی تا غربی استان در حد نرمال) و بارش خرداد نرمال و بیش از نرمال (نواحی غربی استان به طور متوسط ۵ تا ۱۰ درصد بیش از نرمال و نواحی مرکزی و شرقی در حد نرمال) خواهد بود. همچنین دمای فروردین نرمال، دمای اردیبهشت نرمال، دمای خرداد بیش از نرمال (جلگه مرکزی تا نواحی جنوب غربی استان به طور متوسط ۱ تا ۲ درجه بیش از نرمال و سایر نقاط استان به طور متوسط ۰/۵ تا ۱ درجه بیش از نرمال) خواهد بود (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 (سه نقشه سمت راست مربوط به بارش و سه نقشه سمت چپ مربوط به دما/ منبع: پژوهشکده اقلیم شناسی)

بررسی خروجی مراکز اقلیمی خارجی نیز غالباً متوسط بارش سه ماه آینده (April, May, June) را در حد نرمال پیش بینی کرده اند، همچنین غالباً متوسط دمای سه ماه آینده (April, May, June) را نیز در حد نرمال با در بعضی نقاط استان ۲۰ تا ۴۰ درصد بیش 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 April, May, June (منبع: موسسه تحقیقات اقلیم و جامعه ایالات متحده آمریکا)

شایان ذکر است برآیند خروجی های مدل های اقلیمی داخلی و خارجی تا حد زیادی هم راستا و با هم خوانی دارند. همچنین در ماه های پیش رو با ورود تاوه قطبی به فاز منفی، جت قطبی موجی تر شده و موجب بارش های حدی در عرض های میانی خواهد شد و نیز دورپیوند دوقطبی اقیانوس هند و دور پیوند انسو طی ماه های پیش رو در فاز خنثی قرار دارند. خاطرنشان 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، بیلان تابش خورشیدی و تاثیر آن در میزان گرمای دریافتی توسط زمین، وقوع پدیده های بزرگ مقیاس نظیر النینو و لائینا و ...، وقوع آتشفشان ها و آتش سوزی وسیع جنگل ها در نقاط مختلف دنیا و ...) بر آن موثر است و در نظر گرفتن تمامی عوامل برای یک منطقه به نسبت کوچک (استان گیلان) بسیار دشوار است. بنابر اظهار نظر متخصصین امر درصد وقوع پیش بینی های اقلیمی برای سه 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:

	فروردین ۱۳۹۹		اردیبهشت ۱۳۹۹		خرداد ۱۳۹۹	
	دما	بارش	دما	بارش	دما	بارش
آستارا	۱۱/۶	۸۶/۴	۱۶/۶	۷۶/۱	۲۱/۹	۴۴/۹
بندرانزلی	۱۲/۴	۶۹/۵	۱۷/۳	۴۱/۷	۲۲/۸	۳۲/۱
رشت (فرودگاه)	۱۳/۲	۷۴/۷	۱۸	۴۹/۴	۲۳	۳۲
لاهیجان	۱۲/۸	۱۰۴/۳	۱۷/۴	۶۰/۷	۲۲	۳۷/۳
منجیل	۱۵/۳	۳۶/۴	۱۹/۸	۳۰/۵	۲۴/۹	۷/۵

جدول (۱) میانگین بلند مدت دما و بارش