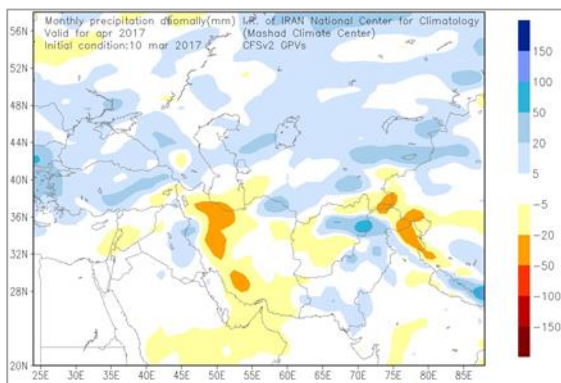


خلاصه:

برخلاف بارش های مناسب در یک ماه گذشته، میانگین بارش کشور از ابتدای سال زراعی تا کنون حدود ۱۲ درصد کمتر از نرمال می باشد. علیرغم اینکه عمده کاهش بارش در استان های واقع در غرب زاگرس و سواحل خزر رخ داده است، اما انتظار بر این است در دو تا سه هفته آتی بارش ها در جنوب- جنوب غرب، جنوب غرب و غرب کشور متمرکز شده، بطوریکه در مناطق یادشده بارش بیش از نرمال شده و حتی در برخی مناطق جنوب- جنوب غرب منجر به بارش های سنگین و سیلاب خواهد شد. از نیمه دوم فرورین میانگین دما در مقایسه با نرمال بین یک تا دو درجه افزایش می یابد.

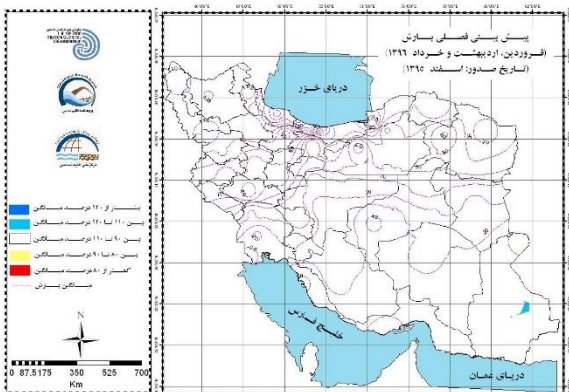
پیش بینی بارش:

انتظار می رود بارش در دو تا سه هفته آتی عمدتاً متمرکز بر نواحی جنوب- جنوب غرب، جنوب غرب و غرب کشور بوده و در این مناطق بیش از نرمال باشد، اما از دهه دوم فروردین تا دهه اول اردیبهشت، بارش در سطح کشور -به ویژه در نیمه غربی- کمتر از نرمال خواهد بود. در بخش هایی از شمال شرق کشور بارش متمایل به بیش از نرمال پیش بینی می شود (شکل ۲). در ماه دوم (دهه دوم اردیبهشت تا دهه اول خرداد)، میانگین بارش کشور تفاوت چندانی با نرمال نخواهد داشت.



شکل ۲- پیش بینی ناهنجاری بارش از دهه دوم فروردین تا دهه اول اردیبهشت ۱۳۹۶ (داده های پس پردازش شده CFSv.2)

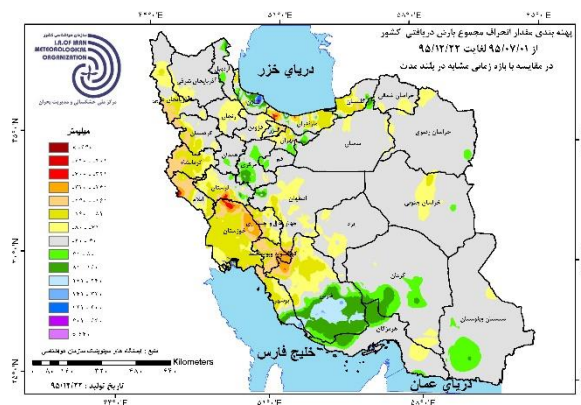
از اینرو مطابق پیش بینی ماهانه بارش، میانگین بارش کشور در بهار ۱۳۹۶ در حدود نرمال خواهد بود. (شکل ۳).



شکل ۳- پیش بینی ناهنجاری بارش بهار ۱۳۹۶ نسبت به میانگین بلندمدت

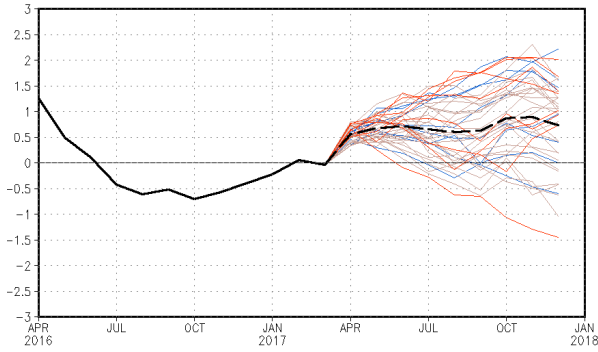
وضعیت جاری:

از ابتدای سال زراعی جاری تاکنون، بارش کشور نسبت به نرمال حدود ۱۲ درصد کاهش نشان می دهد. بدترین نایکخواختی بارش در جنوب- جنوب غرب کشور رخ داده است، طوری که در جنوب استان فارس بارش حدود ۳۰۰ میلیمتر بیشتر از نرمال بوده ولی مناطق شمالی آن با کمبود بارش مواجه بوده اند. در این مدت استان های قم، مرکزی، فارس و هرمزگان بارش بیش از نرمال داشته اند ولی خوزستان با کاهش حدود ۵۰٪ مواجه بوده است. در استان های یزد، کهگیلویه و بویراحمد، ایلام و کرمانشاه بارش حدود ۳۰٪ کمتر از نرمال است.



شکل ۱- انحراف مجموع بارش سال زراعی جاری منتهی به ۹۵/۱۲/۲۲ نسبت به مدت مشابه در بلندمدت (از: مرکز ملی خشکسالی و مدیریت بحران)

آینده در جنوب غرب، غرب، شمال غرب و بویژه جنوب-جنوب غرب کشور وجود دارد.



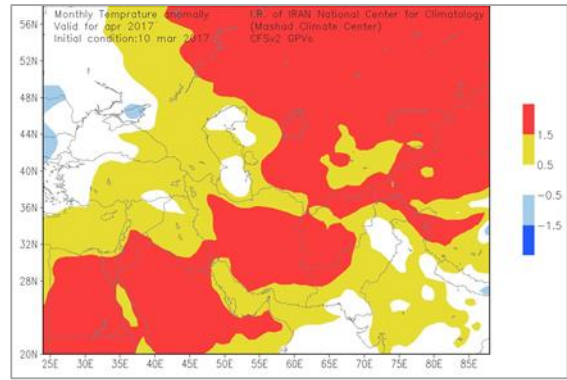
شکل ۶. پیش بینی نمایه انسو تا زمستان سال ۱۳۹۶ (از مدل CFSv.2)

ناهنجاری هفته ای بارش کشور در یک ماه آتی

هفته اول (۳۰-۲۳ اسفند)	متماایل به بیش از نرمال؛ جنوب، جنوبغرب و غرب بیش از نرمال
هفته دوم (۶-۱ فروردین)	بیش از نرمال؛ تمرکز آن در جنوب، و غرب، احتمال بارش های سیل آسا در جنوب غرب
هفته سوم (۱۳-۷ فروردین)	متماایل به بیش از نرمال به ویژه در جنوب غرب و غرب
هفته چهارم (۲۰-۱۴ فروردین)	متماایل به کمتر از نرمال

پیش بینی دما:

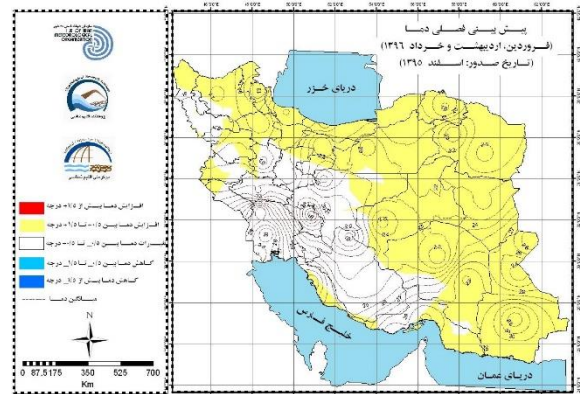
میانگین دمای کشور - به ویژه در نیمه شرقی- در دو تا سه هفته آتی بین یک تا دو درجه کمتر از نرمال خواهد بود اما از دهه دوم فرورین تا دهه اول اردیبهشت ۱۳۹۶ با بیش از ۱,۵ درجه افزایش نسبت به نرمال مواجه خواهد شد (شکل ۴). انتظار می رود دمای هوا در ماه دوم (دهه دوم اردیبهشت تا دهه اول خرداد) قدری تعدیل شده و افزایش آن به کمتر از یک درجه برسد.



شکل ۴. پیش بینی ناهنجاری دما از دهه دوم فروردین تا دهه اول اردیبهشت ۱۳۹۶ (داده های پس پردازش شده CFSv.2)

مطابق شکل ۵ و تحلیل پیش بینی ماهانه، میانگین دمای فصل

بهار بین ۰,۵ تا ۱,۵ درجه بیش از نرمال خواهد بود.



شکل ۵. پیش بینی ناهنجاری دمای بهار ۱۳۹۶ نسبت به میانگین بلندمدت

نمایه های دور پیوندی:

پیش بینی مدل های اقلیمی نشان از ورود پدیده انسو به فاز النینوی نسبتا ضعیف از خرداد سال ۱۳۹۶ و تداوم آن تا پایان سال آینده است. همچنین نمایه MJO تا هفته اول فروردین در فاز ضعیف ۲ و ۳ می باشد. علیرغم این موضوع احتمال بارش های شدید در ده روز

توضیحات:

پیش بینی فصلی کشور در انتهای هفته اول هر ماه صادر می شود؛ صحت آن برای سه ماهه اول حدود ۷۰ درصد است. تمامی نقشه ها بر مبنای ماههای میلادی ترسیم شده اند و در خبرنامه از نام معادل شمسی آنها استفاده شده است (دی=ژانویه و ...). دوره آماری در نقشه های ماهانه ۲۰۱۰-۱۹۸۲ می باشد با دریافت داده های جدید، پیش بینی ها به روز شده و ممکن است کمی تغییر یابند. نقشه های تکمیلی در وب سایت های سازمان هواشناسی کشور پژوهشکده های اقلیم شناسی و هواشناسی و مرکز ملی خشکسالی در دسترس می باشند. در صورت کسب اطلاعات جدید در فاصله بین صدور دو خبرنامه توضیحات تکمیلی به صورت پیش آگاهی اقلیمی از طریق وب سایت های فوق ارائه خواهد شد.

آدرس: پژوهشکده (مرکز ملی) اقلیم شناسی، مشهد، بزرگراه شهید کلاتری
تلفن: ۰۵۱-۳۳۸۲۲۲۰۳

ایمیل: mashadmcc@gmail.com ؛ وب سایت: www.cri.ac.ir
خبرنامه پیش بینی فصلی شماره ۱۲۰-۱۳ (۸)