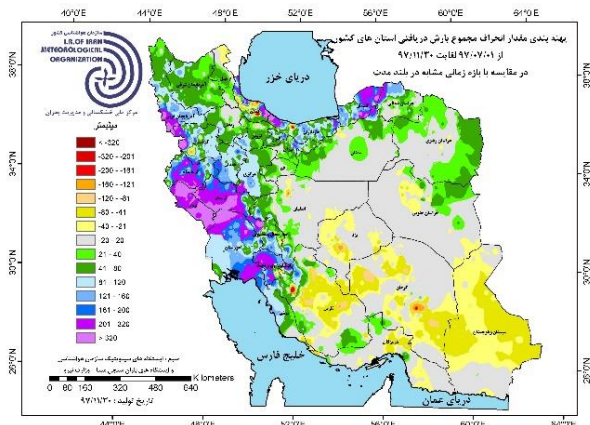


۲۷/۳ و ۱۷۸/۱ درصدی بارش سال جاری در مقایسه با دوره بلندمدت و سال گذشته است (شکل ۱). علیرغم افزایش بارش کشور تاکنون، اغلب استان‌های واقع در جنوب و جنوب شرق کشور تا پایان دی ماه با کاهش بارش بین ۲۰ تا ۸۵ درصدی مواجه بوده‌اند. چنین شرایطی نشان از افزایش روند آشفته‌گی‌های اقلیمی کشور به ویژه در خصوص متغیر بارش می‌باشد که انتظار می‌رود در شرایط گرمایش جهانی موجود، کم‌وبیش تداوم داشته باشد که نیازمند برنامه‌ریزی برای کاهش پیامدهای سوء تغییر اقلیم و سازگاری با آن در کشور است.



شکل ۱- پهنه‌بندی انحراف مجموع بارش سال زراعی جاری در مقایسه با بازه مشابه بلندمدت (از: مرکز ملی خشکسالی و مدیریت بحران)

پیش‌بینی بارش:

شکل ۲، پیش‌بینی نابهنجاری بارش کشور در ماه‌های اسفند ۹۷، فروردین، اردیبهشت و خرداد ۱۳۹۸ را نشان می‌دهد. پیش‌بینی می‌شود بارش در دوره سه ماهه اسفند ۹۷ تا اردیبهشت ۹۸ در محدوده نرمال تا قدری بیشتر از آن، به ویژه در نیمه شمالی و شرقی کشور، باشد. شکل ۳ (نقشه پایین - سمت راست)، میانگین بارش در دوره سه ماهه یادشده (اسفند ۹۷ تا اردیبهشت ۹۸) را نشان می‌دهد. انتظار می‌رود در اسفند ماه مسیر عبور سامانه‌های بارشی عمدتاً متمرکز بر نیمه شمالی کشور باشد و در مناطق جنوب غربی، بارش در محدوده نرمال تا کمتر از نرمال قرار گیرد.

خلاصه:

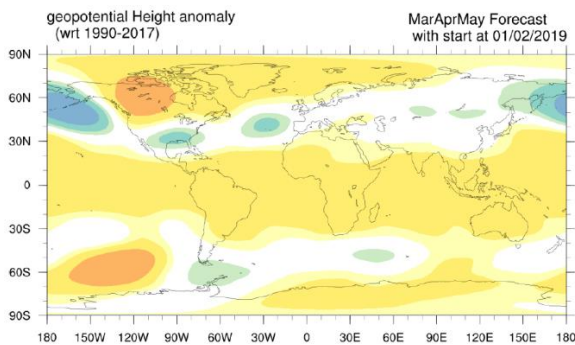
نابهنجاری بارش حدود یک ماه گذشته موجب شد تا برخی استان‌های واقع در جنوب و جنوب شرق کشور از جمله سیستان و بلوچستان، فارس، خراسان جنوبی، یزد و هرمزگان در فاصله کمتر از یک ماه حدود یک سوم بارش سال زراعی را دریافت کنند. این وضعیت مشخصه غالب اقلیم حال و آینده کشور است که نه تنها موجب عدم تامین منابع آب‌های زیرزمینی می‌شود بلکه می‌تواند با ایجاد سیلاب، باعث تلفات جانی و خسارت به تاسیسات زیربنایی کشور شود.

از ابتدای سال زراعی جاری تا کنون میانگین بارش کشور ۲۷ درصد نسبت به دوره زمانی مشابه بلندمدت افزایش یافته است در حالیکه سال گذشته تا همین تاریخ ۵۴ درصد کاهش داشت. کمترین بارش نسبی به ترتیب در استان‌های سیستان و بلوچستان، کرمان و یزد با ۴۸/۲، ۳۱/۵ و ۲۶/۶ درصد کاهش نسبت به دوره مشابه بلندمدت رخ داده است. در همین مدت بیشترین بارش در استان‌های ایلام، لرستان و خوزستان به ترتیب با ۱۱۸، ۷۸/۷ و ۷۸ درصد افزایش نسبت به دوره زمانی بلندمدت رخ داده است.

در نقشه‌های پیش‌بینی سطح میانی جو (۵۰۰ هکتوپاسکال) در دوره سه ماهه اسفند ۱۳۹۷ تا اردیبهشت ۱۳۹۸، کاهش ارتفاع تا ۲۰ ژئوپتانسیل‌متر نسبت به میانگین بلندمدت مشاهده می‌شود که نشان‌دهنده شرایط به نسبت مناسب برای وقوع بارش در محدوده نرمال تا بیش از نرمال به ویژه در نیمه شمالی کشور، در بازه زمانی یادشده خواهد شد. دمای هوا در دوره اسفند ۱۳۹۷ تا اردیبهشت ۱۳۹۸ در محدوده نرمال خواهد بود.

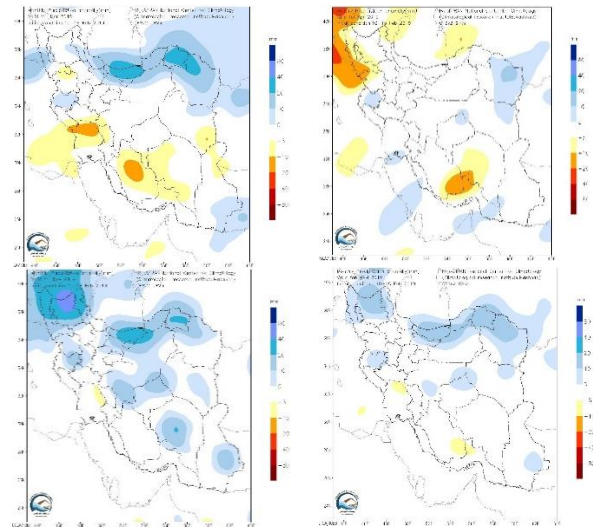
وضعیت جاری:

مطابق میانگین اقلیمی، از ابتدای مهر ماه تا ۳۰ بهمن وقوع ۱۳۰/۸ میلیمتر بارش در سطح کشور مورد انتظار است؛ این در حالیست که در دوره‌های زمانی مشابه سال جاری ۱۶۶/۶ میلیمتر و سال گذشته ۵۹/۹ میلیمتر بارش در سطح کشور رخ داده است که نشان‌دهنده افزایش



شکل ۴- الگوی ناپهنجاری ارتفاع ژئوپتانسیلی سطح میانی جو برای دوره سه ماهه اسفند ۱۳۹۷ تا اردیبهشت ۱۳۹۸ (از: GCFs1)

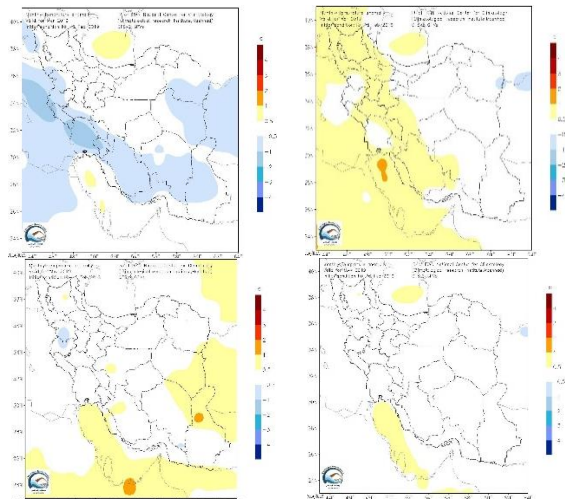
الگوی سطح ۵۰۰ میلیباری جو در دوره سه ماهه اسفند ۹۷ تا اردیبهشت ۹۸ نشان از کاهش ارتفاع تا ۲۰ ژئوپتانسیل متر نسبت به میانگین بلندمدت است که چنین شرایطی می‌تواند با فعالیت نزدیک به نرمال سامانه‌های بارشی بر روی فلات ایران همراه باشد و دمای هوا نیز قدری تعدیل شود.



شکل ۲- پیش‌بینی انحراف بارش نسبت به نرمال: اسفند ۱۳۹۷ (بالا-چپ)، فروردین (بالا-راست)، اردیبهشت (پایین-چپ) و میانگین دوره (پایین-راست) ۱۳۹۸

پیش‌بینی دما:

مطابق شکل ۳، میانگین دمای کشور در دوره سه ماهه اسفند ۹۷ تا اردیبهشت ۹۸ در محدوده میانگین بلندمدت پیش‌بینی شده است. در اسفند، به استثنای مناطق شمالی و مرکزی کشور، در سایر مناطق دما در محدوده نرمال تا یک درجه کمتر از نرمال مورد انتظار است.



شکل ۳- پیش‌بینی انحراف دمای هوا نسبت به نرمال: اسفند ۹۷ (بالا-چپ) و فروردین (بالا-راست) و اردیبهشت ۹۸ (پایین-چپ) و میانگین دوره (پایین-راست)

الگوهای همدیدی:

ناپهنجاری الگوی ارتفاع ژئوپتانسیلی سطح میانی جو در شکل ۴ نشان داده شده است.

توضیحات:

پیش‌بینی فصلی کشور در هفته اول هر ماه صادر می‌شود، صحت آن برای سه ماهه اول حدود ۷۰ درصد است. نقشه‌های ماهانه و فصلی استفاده شده در خبرنامه، حاصل پس‌پردازش آماری برون‌داد مدل CFSv.2 هستند. در موارد اندکی، به دلیل لحاظ نظرات کارشناسان گروه پیش‌بینی فصلی، ممکن است تحلیل پیش‌بینی فصلی تفاوت اندکی با نقشه‌ها داشته باشد. دوره نرمال پیش‌بینی‌ها ۲۰۱۰-۱۹۸۱ است. تمامی نقشه‌ها بر مبنای ماه‌های میلادی ترسیم شده و در خبرنامه از نام معادل شمسی آنها استفاده شده است (دی=ژانویه و ...). با دریافت داده‌های جدید، پیش‌بینی‌ها به روز شده و ممکن است کمی تغییر یابند. برای دسترسی به نقشه‌ها و پیش‌بینی‌های صادره در فاصله بین دو خبرنامه، به کانال پیش‌بینی فصلی و یا آدرس **ftp** زیر مراجعه فرمائید.

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

ایمیل: mashadmcc@gmail.com و وب سایت: www.cri.ac.ir
و www.eco-rcrm.ir (مرکز مدیریت ریسک بلایای طبیعی آکو)

نقشه‌های تکمیلی (حوضه‌های آبریز، استانی و هفتگی) و برون‌داد مدل RegCM4.5 از طریق وب سایت، پیام رسان گپ و **ftp** زیر در دسترس است:

ftp://85.133.175.137/pub/seasonal_forecasts/Iran/

کانال پیش‌بینی فصلی در پیام‌رسان گپ:

<https://gap.im/pishbinif>

