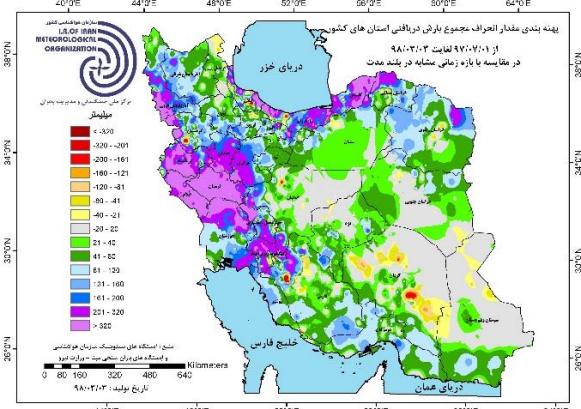


خلاصه

میانگین بارش از ابتدای سال زراعی تاکنون تقریباً دو برابر سال گذشته و ۴۱,۳ درصد بیش از میانگین بلندمدت است. بیشترین افزایش نسبی بارش در استان‌های ایلام، لرستان و گلستان به ترتیب با ۹۹,۴، ۸۸,۸ و ۸۵,۴ درصد نسبت به دوره مشابه بلندمدت رخ داده است. بارش در سال جاری تاکنون در هیچ استانی کمتر از نرمال نبود؛ اما کمترین افزایش بارش نسبت به میانگین بلندمدت در استانهای کرمان، اردبیل و سیستان و بلوچستان به ترتیب با ۶,۴، ۶,۵ و ۱۷,۶ درصد رخ داده است. بررسی الگوهای بزرگ مقیاس جوی و اقیانوسی، پدیده‌های دورپیوندی و بروندا مدل‌های پیش‌بینی اقلیمی منتهی به هفته اول خرداد ۹۸، نشان از وقوع بارش در محدوده نرمال در استان‌های جنوب دریای خزر، نرمال تا قدری کمتر از نرمال در جنوب شرق کشور در فصل تابستان است. همچنین انتظار می‌رود بارش فصل پاییز کشور کمتر از نرمال نباشد و بدون تاخیر آغاز شود.

وضعیت جاری

پهنه‌بندی بارش سال زراعی جاری تا تاریخ ۱۳۹۸/۳/۳ نشان از بارش بیش از نرمال در تمامی استان‌های کشور است، معجزاً بخش‌هایی از استان‌های کشور به ویژه کرمان، سیستان و بلوچستان و اردبیل کاهش بارش‌های محلی را تجربه کرده‌اند (شکل ۱).

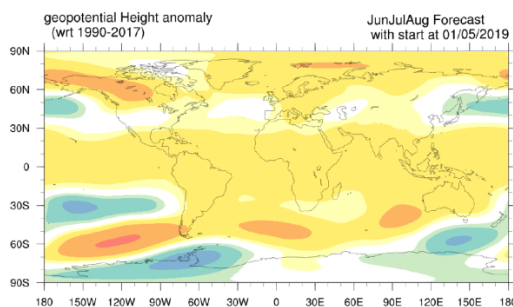


شکل ۱- پهنه‌بندی انحراف مجموع بارش سال زراعی جاری در مقایسه با بازه

مشابه بلندمدت (از: مرکز ملی خشکسالی و مدیریت بحران)

الگوهای بزرگ مقیاس

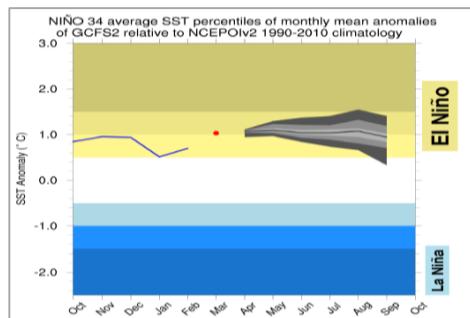
پیش‌بینی اغلب مدل‌های اقلیمی، نشان از حاکمیت پرارتفاع جنب‌جبهه‌ای از شمال آفریقا تا عربستان و ادامه آن تا نیمه جنوبی ایران دارد. وضعیت این پرارتفاع بر روی دریای خزر در شرایط نرمال است. در شکل ۲، بی‌هنجاری ارتفاع ژئوپتانسیلی سطح میانی جو (۵۰۰ هکتوپاسکال) برای دوره خرداد-مرداد ۱۳۹۸ آورده شده است.



شکل ۲- پیش‌بینی بی‌هنجاری ارتفاع ژئوپتانسیلی برای ماه‌های خرداد تا مرداد ۱۳۹۸ (از: GCFS2.0)

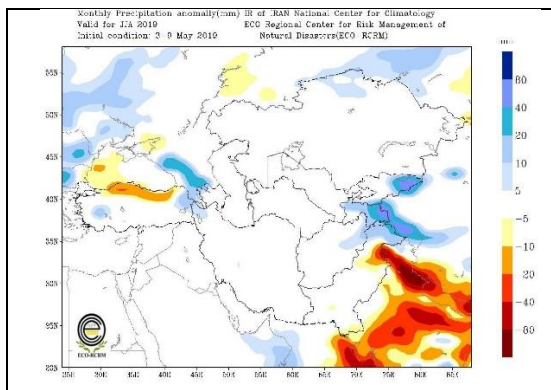
دورپیوندها

از میان دورپیوندهای موثر بر ایران، پیش‌بینی سه ماه آینده انوسو و دو قطبی اقیانوس هند (IOD) در دسترس است. بررسی دمای سطح پهنه‌های آبی در منطقه نینو ۳-۴ نشاندهنده تداوم النینوی ضعیف تا متوسط در پاییز سال جاری است (شکل ۳). این وضعیت می‌تواند مانعی برای کاهش بارش در فصل پاییز شود.



شکل ۳- پیش‌بینی النینوی ضعیف تا متوسط برای پاییز ۱۳۹۸ (از: NCEP)

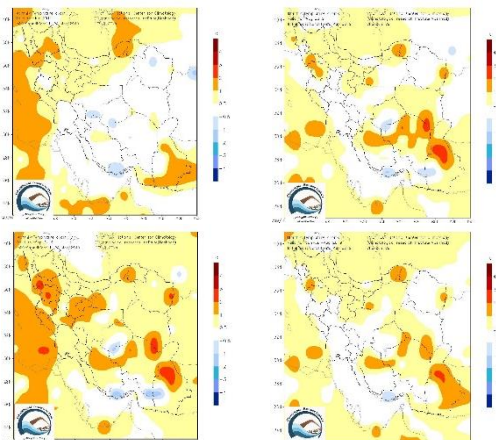
بررسی دمای آب اقیانوس هند نشاندهنده توسعه فاز مثبت پدیده دو قطبی اقیانوس هند طی فصل تابستان سال جاری است که پیامد آن



شکل ۶- پیش‌بینی بارش بر روی کشورهای عضو آکو برای خرداد-مرداد ۱۳۹۸ (ECO-RCRM :از)

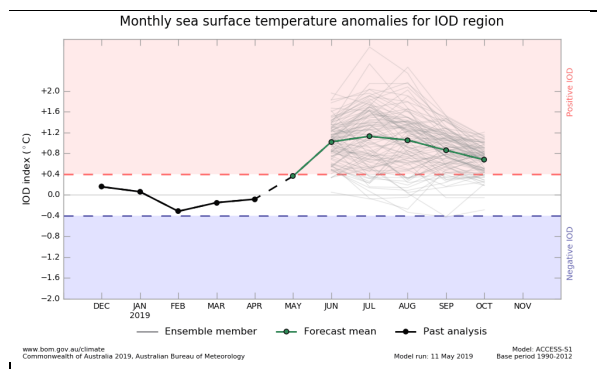
پیش‌بینی دمای هوا

میانگین دمای هوا طی خرداد تا مرداد یک درجه بیش از نرمال است ولی در جنوب شرق کشور تا ۲ درجه بیش از نرمال خواهد بود.



شکل ۳- پیش‌بینی انحراف دمای هوا نسبت به نرمال: خرداد (بالا-چپ)، تیر (بالا-راست)، مرداد (پایین-چپ) و میانگین دوره خرداد-مرداد (پایین-راست) ۱۳۹۸

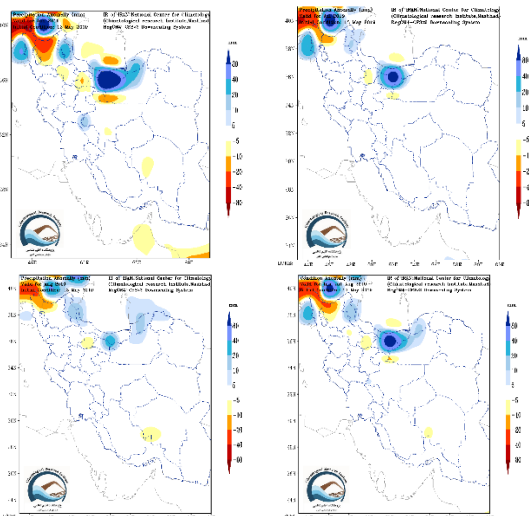
افزایش دمای آب در غرب اقیانوس هند است که می‌تواند مانع از کاهش تبخیر و تزریق رطوبت در فصل تابستان به مناطق جنوبی کشور شود. در شکل ۴، افزایش دمای حدود یک درجه‌ای در شمال غرب اقیانوس هند در تابستان مشاهده می‌شود. در همین مدت مونسون هند در وضعیت نرمال تا قدری کمتر از نرمال خواهد بود.



شکل ۴- پیش‌بینی شرایط دو قطبی اقیانوس هند تا آذر ۱۳۹۸ (از: BoM)

پیش‌بینی بارش

سه‌م بارش طی دوره سه ماهه خرداد-مرداد نسبت به کل سال قابل توجه نیست، در عین حال در سه ماه آینده بارش در استان‌های ساحلی خزر در محدوده نرمال خواهد بود. به دلیل افزایش دمای آب در شمال غرب اقیانوس هند، پتانسیل تبخیر در این پهنه به شرایط عادی خود نزدیک می‌شود.



شکل ۵- پیش‌بینی انحراف بارش نسبت به نرمال: خرداد (بالا-چپ)، تیر (بالا-راست)، مرداد (پایین-چپ) و میانگین دوره خرداد-مرداد (پایین-راست) ۱۳۹۸

در سه ماه آینده بارش در کشورهای همسایه ایران عمدتاً در محدوده نرمال پیش‌بینی شده است.

آدرس: پژوهشکده (مرکز ملی) اقلیم‌شناسی، مشهد، بزرگراه شهید کلانتری
تلفن: ۰۵۱-۳۳۸۲۲۲۰۳

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

صحت پیش‌بینی فصلی بارش و دمای کشور بین ۶۵ تا ۷۰ درصد بوده و در ماه‌های گرم صحت آن کمتر از ماه‌های سرد سال می‌باشد. 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>

