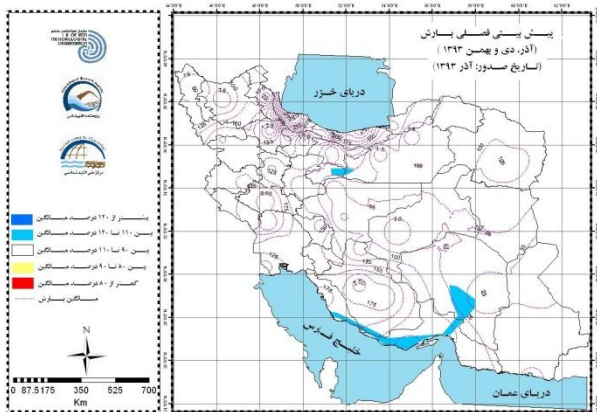




خبرنامه پیش بینی فصلی کشور (آذر ۱۳۹۳)

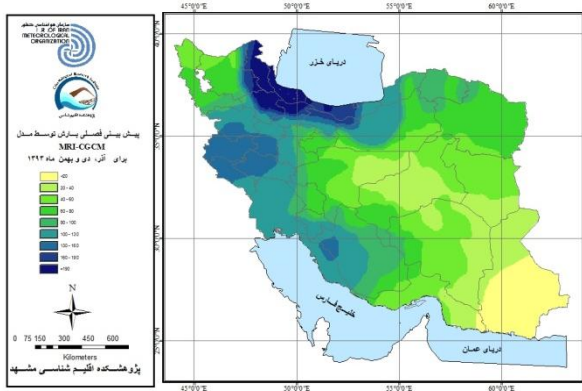


CGCM3 (ژاپن) و CFSv2 (آمریکا) نشان از وقوع بارش در حد میانگین دوره بلند مدت در دوره سه ماهه آذر، دی و بهمن دارد (شکل ۲).



شکل ۲. پیش بینی بی هنجاری بارش دوره آذر، دی و بهمن ۱۳۹۳ به روش تلفیقی (داده ها: ECMWF، GloSea5، TCC)

در شکل ۳، بارش کشور در دوره مشابه (آذر تا بهمن ۱۳۹۳) با استفاده از پس پردازش آماری برونداد مدل MRI-CGCM3 آورده شده است.



شکل ۳. پیش بینی بارش کشور در دوره آذر، دی و بهمن ۱۳۹۳ با استفاده از پس پردازش برونداد مدل MRI-CGCM3

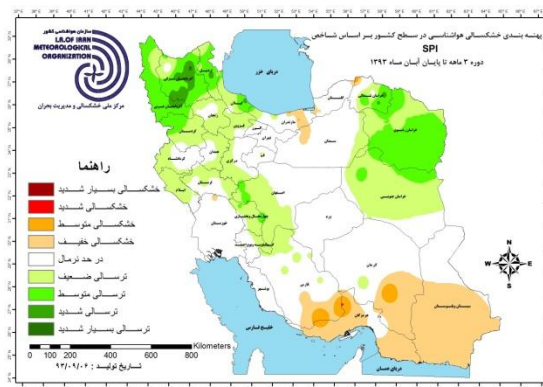
بارش در دوره سه ماهه بهمن و اسفند ۱۳۹۳ تا فروردین ۱۳۹۴ در بخش هایی از کشور بخصوص در غرب و سواحل دریای خزر در حد میانگین تا کمتر از میانگین بلند مدت پیش بینی شده است. انتظار می رود یک دوره کم بارشی نسبی در بازه زمانی نیمه دوم اسفند ۱۳۹۳ تا اوایل بهار ۱۳۹۴ رخ دهد اما این وضعیت طوری نیست که منجر به خشکسالی یا کم بارشی شدید در کشور گردد (شکل های ۴ و ۵).

خلاصه

میانگین بارش کشور از ابتدای سال زراعی تا ۱۳۹۳/۹/۶ نسبت به دوره مشابه بلند مدت حدود ۷۳ درصد افزایش یافته است. در استان هایی که فصل بارش تاکنون شروع نشده است، بارش کمتر از نرمال می باشد که انتظار می رود با آغاز بارندگی وضعیت آنها بهبود یابد. بارش کشور در دوره آذر، دی و بهمن در حد میانگین دوره بلند مدت خواهد بود اما انتظار می رود از نیمه دوم اسفند تا اوایل بهار در برخی مناطق غربی تا سواحل خزر متمایل به کمتر از میانگین بلند مدت گردد. در همین دوره دما در مناطق غربی تا یک درجه بیشتر و در مناطق شرقی و شمالی در حد میانگین بلند مدت می باشد.

مقدمه

در بازه زمانی ابتدای مهر تا ۱۳۹۳/۹/۶ ارتفاع بارش استانی در برخی از استان های کشور که عمدتاً در آنها فصل بارش آغاز نشده است، کمتر از نرمال می باشد. بارش در این گونه استان ها در دوره مشابه بلند مدت قابل ملاحظه نبوده و انتظار می رود با آغاز فصل بارش شرایط آنها بهبود یابد. در شکل ۱ وضعیت استان های یاد شده به صورت خشکسالی خفیف ملاحظه می شود.

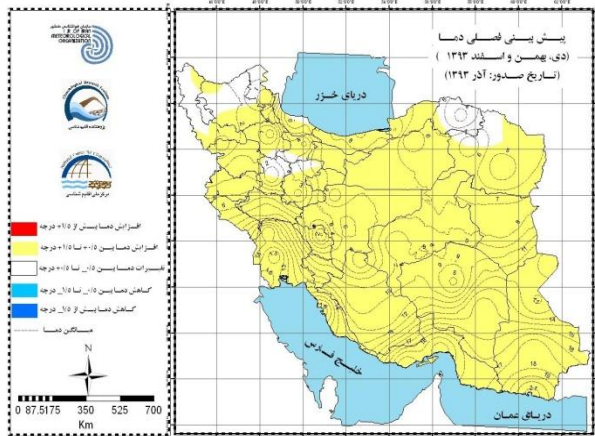


شکل ۱. پهنه بندی خشکسالی هواشناسی در سطح کشور بر اساس نمایه SPI، دوره سه ماهه منتهی به آبان ۱۳۹۳ (از: مرکز ملی خشکسالی)

پیش بینی بارش

تلفیق آماری بارش های پیش بینی شده توسط مدل های دینامیکی ECMWF (اروپا)، GloSea4 (انگلیس)، MRI-

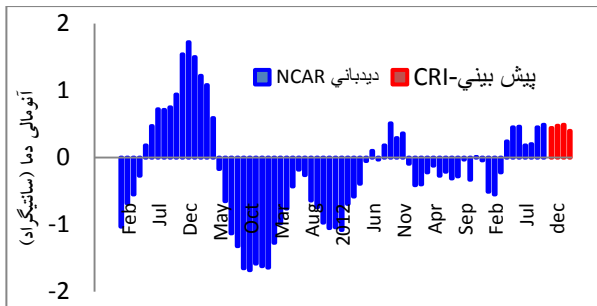
می یابد. با توجه به اینکه میانگین دما در دهه اخیر در مقایسه با دوره نرمال افزایش یافته است، لذا بی هنجاری دمایی حدود نیم تا یک درجه در این دوره به رخدادی کم و بیش طبیعی تبدیل شده است.



شکل ۷. پیش بینی بی هنجاری دمای دوره دی، بهمن و اسفند ۱۳۹۳ (داده ها از: TCC + GloSea5 + ECMWF)

پیش بینی الینو

در شکل ۸ پیش بینی بی هنجاری دمای رویه اقیانوسی در منطقه جنوب شرق آرام حاره ای (نینو ۳،۴) تا اسفند ۱۳۹۳ آورده شده است. مطابق شکل مذکور، الینوی نسبتاً ضعیف تا اواخر سال جاری تداوم خواهد داشت. در این شکل پیش بینی الینو بر اساس پردازش داده های پیش بینی دمای سطح اقیانوس آرام محاسبه شده است.



شکل ۸. پیش بینی الینو تا پایان سال جاری (از: پژوهشکده اقلیم شناسی)

توضیح:

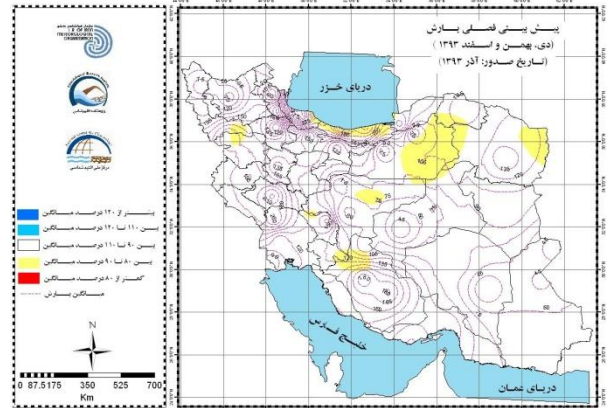
پیش بینی فصلی کشور هفته اول هر ماه به روز می شود و بر اساس آخرین ارزیابی، صحت آن حدود ۷۰ درصد می باشد.

آدرس: پژوهشکده اقلیم شناسی، مشهد، بزرگراه شهید کلاتری

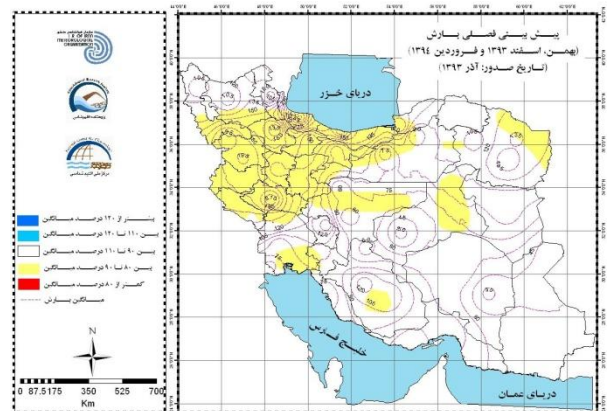
تلفن: ۳۳۸۲۲۲۰۳ و ۳۳۸۲۲۴۱۰-۵۱

ایمیل: mashadmcc@gmail.com

وب سایت: www.cri.ac.ir



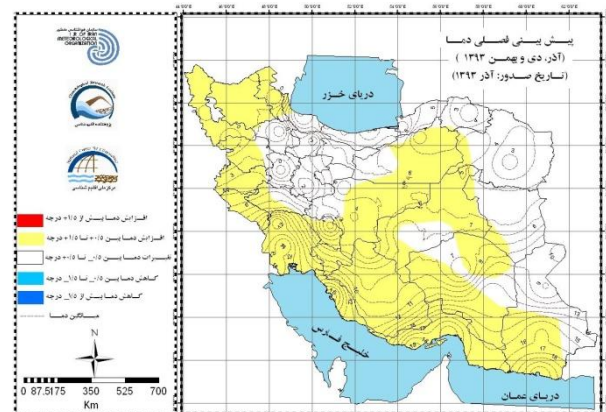
شکل ۴. پیش بینی بی هنجاری بارش دی، بهمن و اسفند ۱۳۹۳ به روش تلفیقی (داده ها از: TCC + GloSea5 + ECMWF)



شکل ۵. پیش بینی بی هنجاری بارش دوره بهمن، اسفند ۱۳۹۳ و فروردین ۱۳۹۴ به روش تلفیقی (داده ها از: TCC + GloSea5 + ECMWF)

پیش بینی دما

در شکل های ۶ و ۷ بی هنجاری بارش دو دوره سه ماهه آذر تا بهمن و زمستان دیده می شود.



شکل ۶. پیش بینی بی هنجاری دمای کشور در دوره آذر، دی و بهمن ۱۳۹۳ (داده ها از: TCC + GloSea5 + ECMWF)

میانگین دمای دوره سه ماهه آذر، دی و بهمن در بیشتر مناطق جنوبی تا غربی کشور تا یک درجه نسبت به دوره بلند مدت افزایش