

پیش بینی فصلی بارش و دمای هوای استان مازندران

(آبان ۱۳۹۶)

مقدمه :

متوسط بارش مهر ماه سال ۹۶ (اولین ماه سال زراعی ۹۷-۹۶) استان مازندران، حدود ۱۶۴ میلیمتر بوده که نسبت به

میانگین بلندمدت حدود ۸۰ درصد و نسبت به مهر ماه سال گذشته حدود ۵۳ درصد افزایش داشته است. متوسط بارش

هفت ماه اول سال ۹۶ استان مازندران، حدود ۳۱۰ میلیمتر بوده که نسبت به میانگین بلندمدت حدود ۳ درصد کاهش و

نسبت به مدت مشابه سال گذشته حدود ۲۴ درصد کاهش داشت. لازم به ذکر است که محاسبه بارندگی‌ها بر اساس آمار ایستگاه

هواشناسی سینوپتیک استان می‌باشد.

پیش بینی فصلی بارش و دمای هوا :

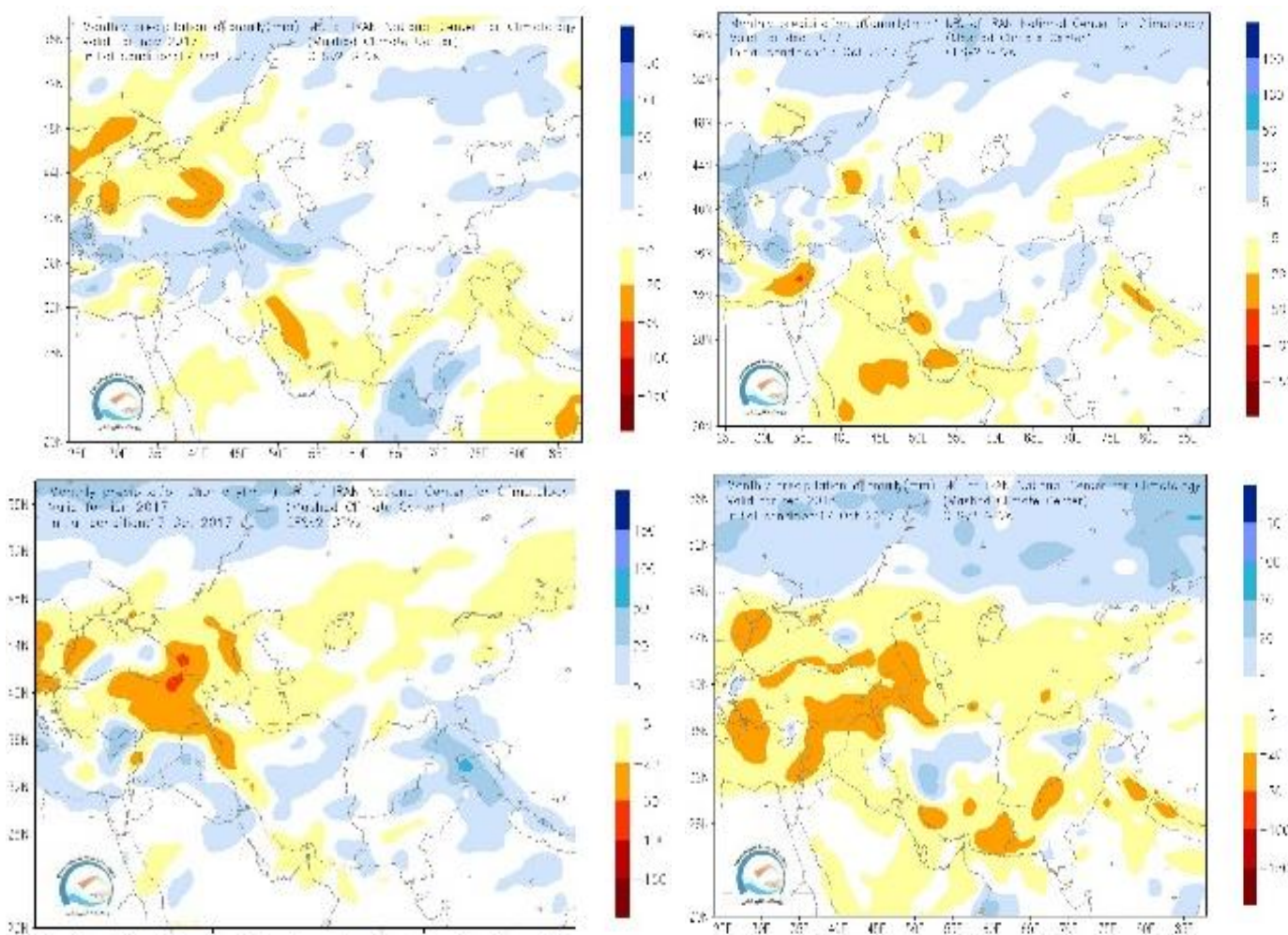
پیش بینی بارش: شکل ۱ پیش بینی ناهنجاری ماهانه بارش کشور را تا بهمن ۱۳۹۶ نشان می‌دهد. در مناطق

مشخص شده با رنگ زرد، بارش بین ۵ تا ۲۰ میلیمتر کاهش خواهد یافت، اما باید توجه کرد که این مقدار برای

برخی مناطق مانند استان‌های ساحلی خزر در مقایسه با میانگین بارش دوره مشابه، ناچیز است. همانطوریکه از

شکل پیداست. اگرچه پیش بینی مقدار بصورت ماهانه متغیر بوده اما در مجموع بارش سه ماه آینده (آبان ، آذر و

دی ۹۶) در شمال کشور در حد نرمال پیش بینی شده است

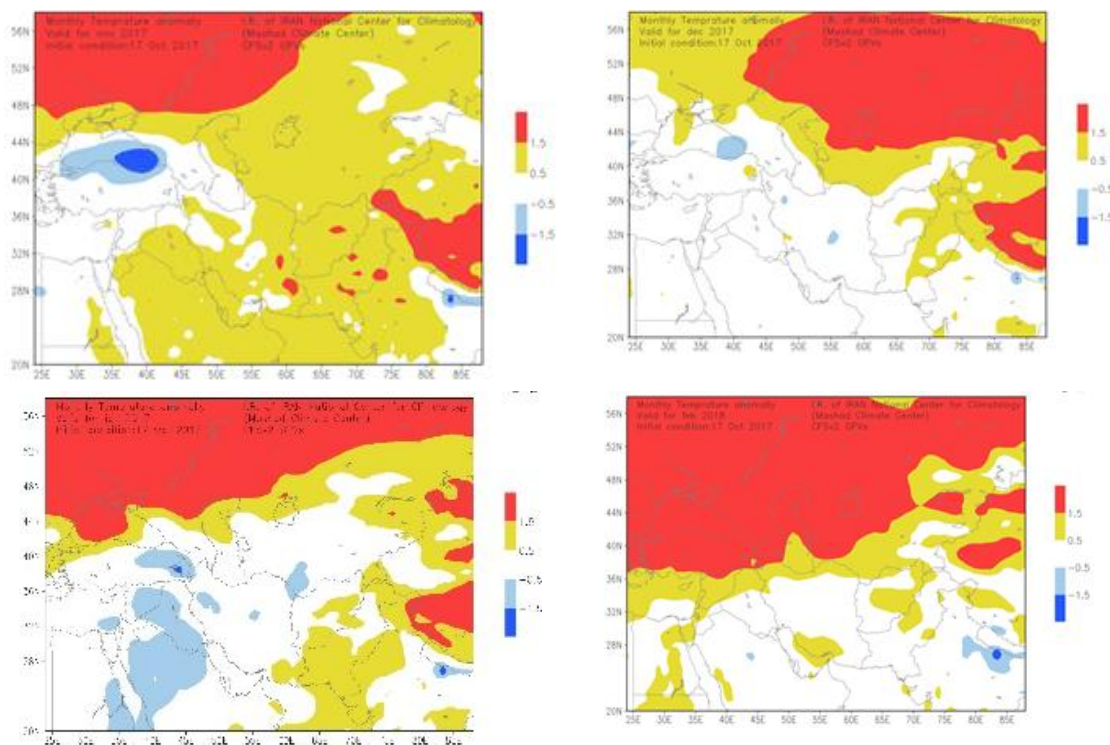


شکل ۱- پهنه بندی انحراف از میانگین بلندمدت بارش کشور در ماه‌های آبان(بالا-چپ)، آذر(بالا-راست)، دی(پایین - چپ) و

بهمن(پایین - راست) سال ۱۳۹۶ (Post_CFSv2)

پیش‌بینی دمای هوا: در شکل ۲ پیش‌بینی ماهانه ناهنجاری دمای کشور با استفاده از پرونداد تصحیح شده مدل

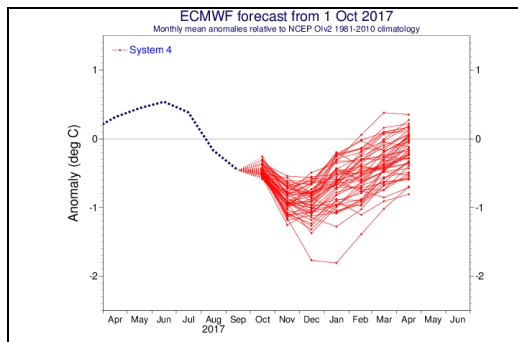
CFSv2 نشان داده شده است. در ماه آبان دامنه تغییرات دمای کشور نسبت به میانگین بلندمدت بین منفی نیم تا یکونیم درجه بیش از نرمال است اما در ادامه و طی ماه‌های آذر و دی برای دمای کشور روند کاهشی نسبت به میانگین بلندمدت پیش‌بینی شده است به طوری که در ماه دی میانگین دمای کشور در محدوده نرمال و در برخی مناطق (لکه‌های پراکنده) کمتر از نرمال خواهد بود. لازم بذکر در مجموع میانگین دمای سه ماه آینده (آبان، آذر و دی ۹۶) در شمال کشور در حد نرمال تا ۱ درجه متمایل به گرمتر از نرمال پیش‌بینی شده است.



شکل ۲- پهنه بندی انحراف از میانگین بلندمدت دمای کشور در ماه‌های آبان (بالا-چپ)، آذر (بالا-راست)، دی (پایین-راست) و بهمن (پایین-راست) سال ۱۳۹۶ (Post_CFSv2)

پدیده‌های دورپیوندی:

انسو: لاینای ضعیف سال جاری کم‌وبیش تا انتهای سال تداوم دارد، به طوری که انتظار می‌رود دمای بخش استوایی اقیانوس آرام (Nino 3.4) در سه ماه آتی تا ۰/۷ درجه کمتر از نرمال باشد. با تضعیف تدریجی لاینای، دمای بخش استوایی اقیانوس آرام به شرایط نرمال می‌رسد (شکل ۳).



شکل ۳. پیش‌بینی نمایه Nino3.4 توسط مدل ECMWF_S4 تا فروردین ۱۳۹۷ (از: ECMWF)

توضیح: پیش‌بینی فصلی کشور در انتهای هفته اول هر ماه در پژوهشکده (مرکز ملی) اقلیم شناسی سازمان هواشناسی کشور صادر می‌شود و صحت آن برای سه ماهه اول حدود ۷۰ درصد است.