

پیش بینی فصلی بارش و دمای هوای استان مازندران

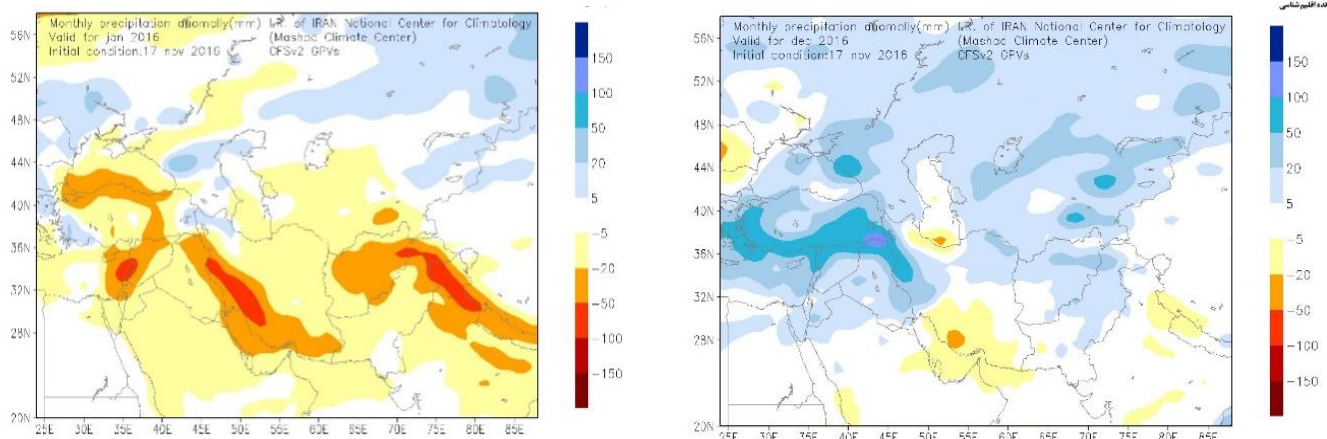
(آذر ۱۳۹۵)

مقدمه :

متوسط بارش هشت ماه اول سال ۹۵ استان مازندران در مقایسه با دوره بلندمدت حدود ۱۷ درصد و نسبت به مدت مشابه سال گذشته حدود ۴ درصد افزایش داشت. در اکثر ایستگاه هواشناسی سینوپتیک استان، میزان بارش نسبت به نرمال افزایش و بیشترین افزایش از ایستگاه آمل حدود ۴۱، نوشهر ۳۷، ساری ۳۶، گلوگاه ۳۵، دشت ناز ۳۱ و رامسر ۲۱ درصد بوده اما در ایستگاه‌های بندرامیرآباد حدود ۱۷، بلده ۲۳، سیاه بیشه ۱۵ و کجور حدود ۱۲ درصد کاهش بارش اتفاق افتاد. متوسط مقدار بارش دو ماهه اول سال زراعی جاری (۹۶-۹۵) حدود ۴ درصد نسبت به دوره آماری کاهش و تنها در مناطق ساحلی و جلگه‌ای مرکز و غرب استان افزایش بارش رخ داد و بیشترین درصد افزایش از نوشهر، آمل و رامسر به ترتیب حدود ۲۰، ۱۵ و ۹ درصد و بیشترین کاهش در ارتفاعات غربی و همچنین مناطق ساحلی و جلگه‌ای شرق استان، به ترتیب از بلده ۵۹، سیاه بیشه ۵۲، کجور ۳۳، بندرامیرآباد ۳۲، گلوگاه ۳۰ و دشت ناز ۱۴ درصد بوده است ضمناً متوسط بارندگی دو ماه اول پاییز حدود ۱۸۳ میلیمتر بوده که در مقایسه با مدت مشابه سال گذشته حدود ۲۳ درصد کاهش را نشان می‌دهد. همچنین متوسط بارندگی در ماه آبان ۹۵ حدود ۲۵ درصد نسبت به دوره آماری و حدود ۴۰ درصد نسبت به آبان سال گذشته کاهش داشته است. با توجه به شرایط فوق بهتر است مصرف بهینه آب و انرژی کماکان در برنامه ریزی لحاظ گردد.

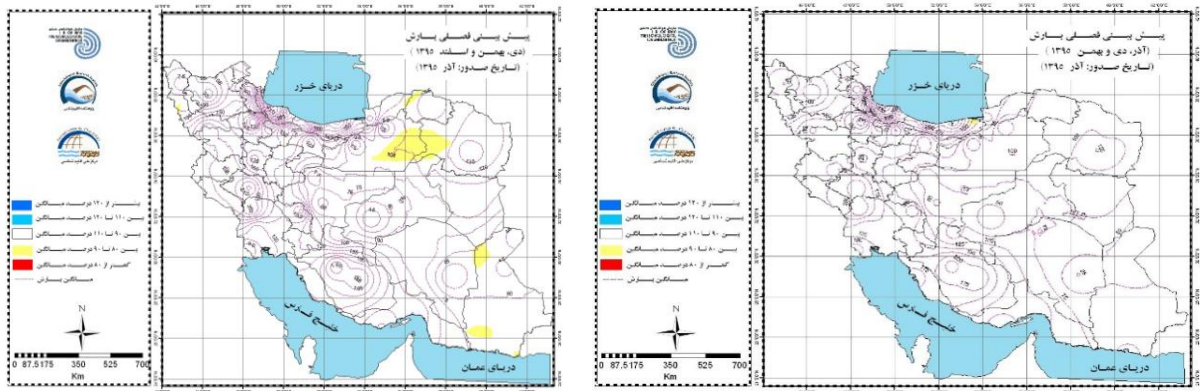
پیش بینی فصلی بارش و دمای هوا :

پیش بینی بارش: در شکل ۱ بیهنجاری بارش دو ماه آذر و دی ۱۳۹۵ نشان داده شده است. بارش در آذر ماه (شکل سمت راست) در حد نرمال ولی در دی ماه شکل سمت چپ) گرایش به کمتر از نرمال دارد. شکل شماره ۲ پیش بینی بیهنجاری بارش را در سه ماهه آذر، دی و بهمن (شکل سمت راست) و سه ماهه دی، بهمن و اسفند (شکل سمت چپ) نشان می‌دهد. همانطور که ملاحظه می‌شود میانگین بارش سه ماهه فوق در غالب نقاط استان در حد میانگین بلندمدت است، اما افت و خیزهای ماهیانه داشته و توزیع یکنواختی نخواهد داشت.



شکل ۱- پیش بینی بیهنجاری بارش ماههای آذر (سمت راست) و دی (سمت چپ) ۱۳۹۵

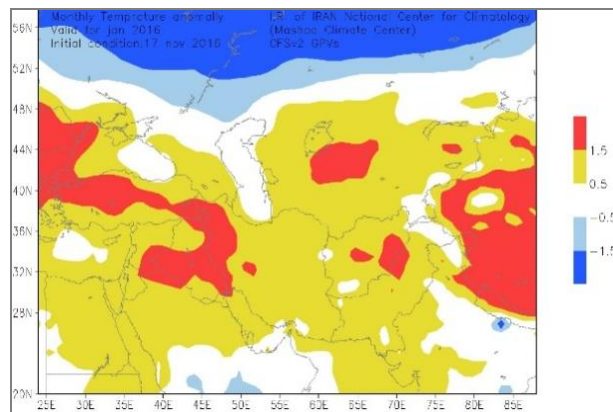
(از: CFS v.2 پس پردازش شده)



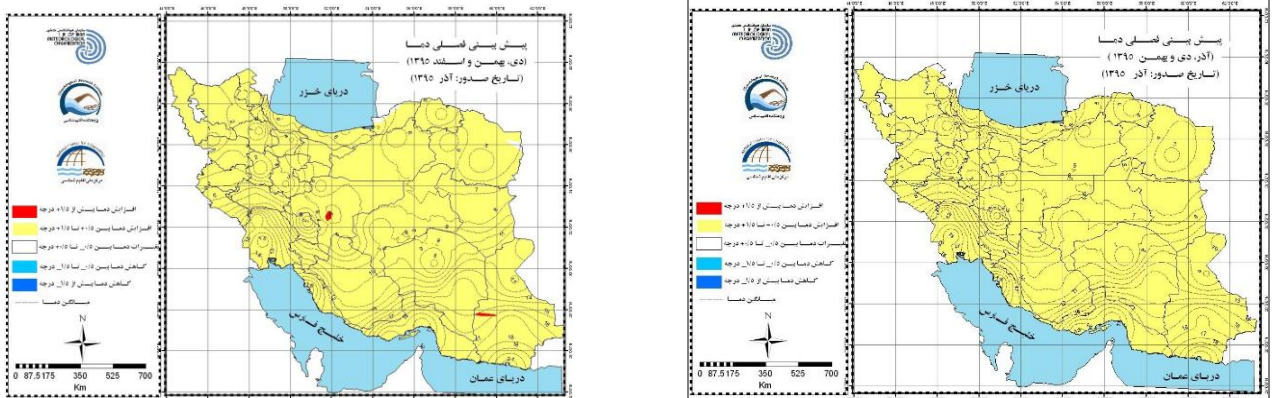
شکل ۲- پیش‌بینی بیهنجاری بارش کشور در دوره سه ماهه آذر، دی و بهمن (سمت راست) و سه ماهه فصل زمستان (سمت چپ) سال ۹۵ نسبت به میانگین بلندمدت

پیش‌بینی **دمای هوا**: میانگین دمای هوا در ماه آذر کمتر از میانگین خواهد بود، اما در دی ماه گرایش به بیش از نرمال خواهد داشت. در شکل ۳، بی‌هنجاری دمای هوا در دی ماه با استفاده از برون‌داد تصحیح شده مدل CFSv.2 نشان داده شده است.

بیهنجاری دمای هوا در شکل ۴ در دوره سه ماهه آذر، دی و بهمن (سمت راست) و سه ماهه فصل زمستان (سمت چپ) آورده شده است. برای دوره یادشده دمای هوا گرایش به بیش از میانگین بلندمدت پیش‌بینی شده است.

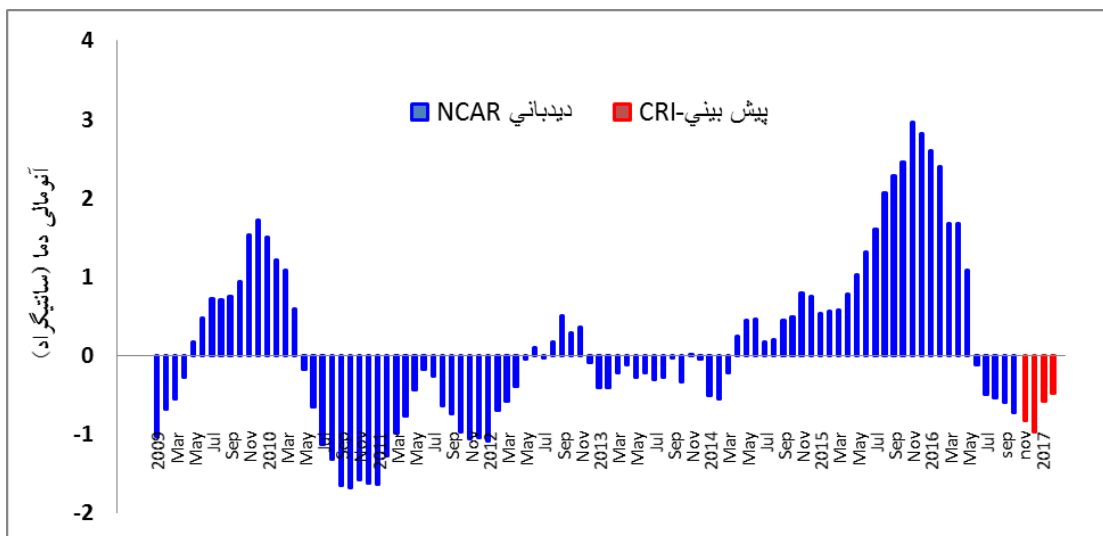


شکل ۳. پیش‌بینی بیهنجاری دمای ماه دی ۱۳۹۵ (از: CFS v.2 پس پردازش شده)



شکل ۴. بیهنجاری دمای در دوره سه ماهه آذر، دی و بهمن (سمت راست) و سه ماهه فصل زمستان (سمت چپ) سال ۹۵ نسبت به میانگین بلندمدت

داده‌های پس پردازش شده نمایه لاینی (شکل ۵) نشان می‌دهد که کمترین آن با منفی یک درجه در ماه آذر رخ داده و پس از آن به تدریج تضعیف شده و در بهمن ماه به منفی نیم درجه کاهش می‌یابد.



شکل ۶- پیش بینی بیهنجاری نمایه انسو ۴-۳ برای ماه‌های آذر تا اسفند ۱۳۹۵

جمع بندی

- در سال زراعی گذشته مقدار بارش کشور تا دوم آذرماه حدود $\frac{2}{5}$ برابر دوره بلندمدت بود، اما در سال جاری به نصف آن کاهش یافته است،
- پیش بینی مجموع بارش در سه ماه آینده کشور در حدود میانگین بلندمدت است ولی توزیع ماهیانه آن همگون نیست،
- بارش ماه آذر در اغلب نواحی بیش از نرمال (بویژه نیمه غربی) ولی بارش ماه دی گرایش به کمتر از نرمال دارد،
- میانگین دمای ماه آذر کمتر از نرمال بوده اما در فصل زمستان میانگین دما به بیشتر از نرمال گرایش خواهد داشت.

توضیح:

پیش بینی فصلی کشور در انتهای هفته اول هر ماه صادر می‌شود؛ صحت آن برای سه ماهه اول حدود ۷۰ درصد است. ماههای میلادی به شمسی بیان شده اند 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 تغییر یابند. نقشه های تکمیلی در وب سایتهای سازمان هواشناسی کشور، پژوهشکده های اقلیم شناسی و هواشناسی و مرکز ملی خشکسالی در دسترس می باشند.

آدرس: پژوهشکده (مرکز ملی) اقلیم شناسی، مشهد، بزرگراه شهید کلانتری

تلفن: ۰۵۱-۳۳۸۲۲۲۰۳

ایمیل: mashadmcc@gmail.com ؛ وب سایت: www.cri.ac.ir

خبرنامه پیش بینی فصلی شماره ۱۱۷-۱۲ (۷)