

## پیش بینی فصلی بارش و دمای هوای استان مازندران

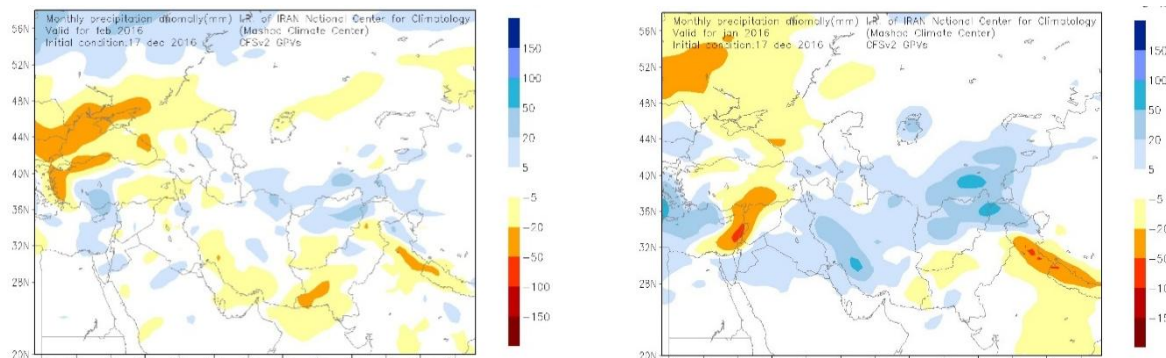
(دی ۱۳۹۵)

### مقدمه :

متوسط بارش در سه ماه اول سال زراعی ۹۶-۹۵ (فصل پاییز ۹۵) حدود ۲۷۲ میلی متر بوده که نسبت به دوره آماری حدود ۱ درصد و نسبت به مدت مشابه سال زراعی قبل حدود ۸ درصد کاهش داشته است. طی این مدت اکثر مناطق استان کاهش بارش داشته‌اند اما نوشهر و آمل شهرهایی بودند که هم نسبت به دوره آماری به ترتیب ۳۵ و ۱۹ درصد و هم نسبت به مدت مشابه سال قبل به ترتیب ۲۵ و ۸ درصد افزایش بارش داشته‌اند. بیشترین مقدار کاهش بارش نیز متعلق به گلوگاه بوده که نسبت به دوره آماری (۳۲ درصد) و نسبت به مدت مشابه سال قبل (۴۷ درصد) بوده است.

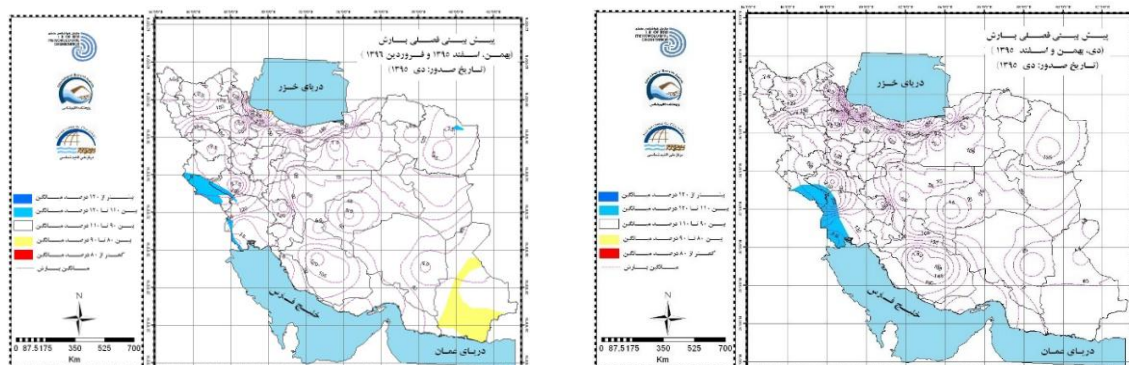
### پیش بینی فصلی بارش و دمای هوا :

**پیش بینی بارش:** پیش بینی بی‌هنجاری بارش دو ماه دی و بهمن ۱۳۹۵ در شکل ۱ نشان داده شده است. در دی ماه بارش در نیمه غربی استان متمایل به بیش از میانگین بلندمدت خواهد بود اما احتمال کاهش اندک بارش در نیمه شرقی استان وجود دارد. در بهمن ماه نیز بارش در بازه میانگین تا کمتر از میانگین بلندمدت پیش بینی می‌شود. در مجموع انتظار می‌رود پیش بینی بارش استان در طول فصل زمستان سال ۹۵ و سه ماهه بهمن و اسفند ۹۵ و فروردین ۹۶ علی‌رغم بی‌هنجاری‌های که خواهد داشت در حد میانگین بلندمدت اما توام با افت و خیزهای ماهانه باشد (شکل ۲).



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

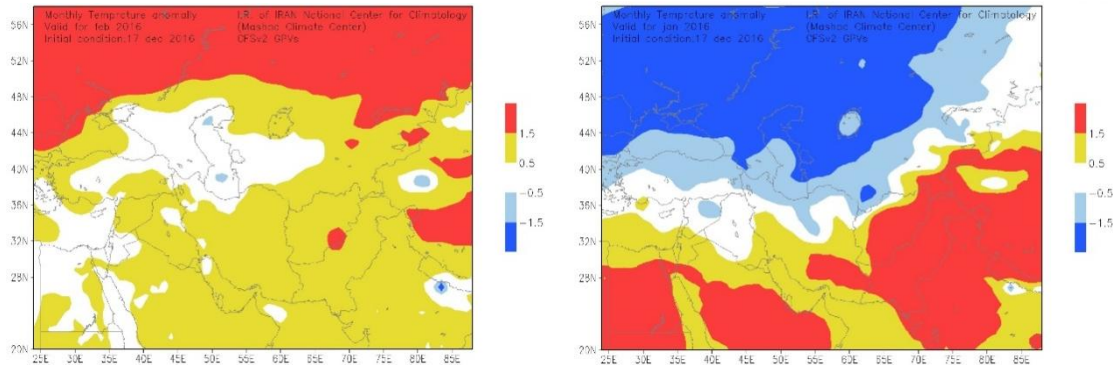
(از: CFS v.2 پس پردازش شده)



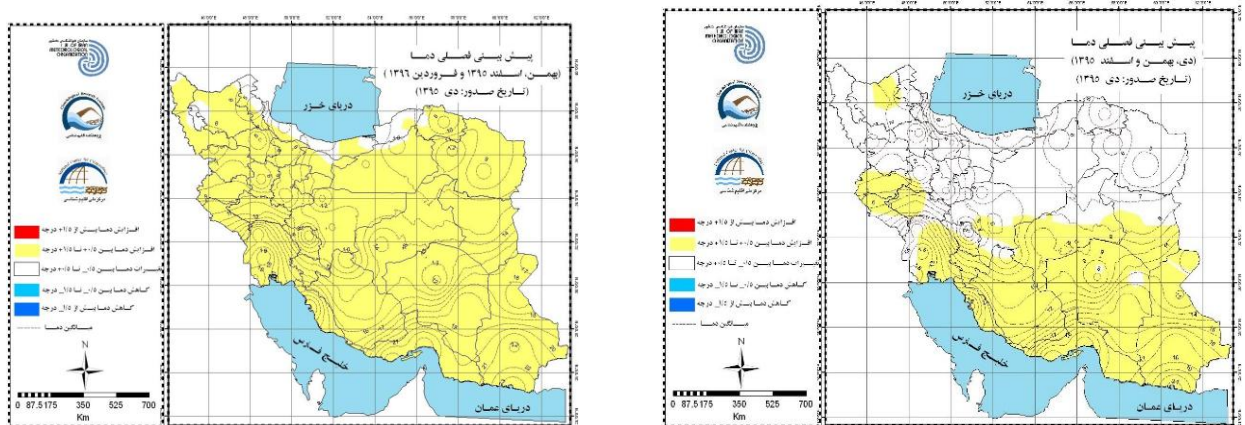
شکل ۲- پیش بینی بی‌هنجاری بارش کشور در زمستان سال ۹۵ (سمت راست) و سه ماهه بهمن و اسفند ۹۵ و فروردین ۹۶ (سمت چپ)

نسبت به میانگین بلندمدت

پیش بینی دمای هوا: در نوار شمالی کشور دمای هوا در دی ماه تا یک درجه کمتر از میانگین بلندمدت خواهد بود، اما انتظار می رود در بهمن ماه در حدود میانگین بلندمدت در نوسان باشد شکل ۳ تغییرات دمای هوا در سایر مناطق را نشان می دهد. بی هنجاری دمای فصل زمستان ۹۵ در شکل ۴ نشان داده است که در آن دمای هوا در نیمه شمالی در حد میانگین و در نیمه جنوبی کشور تا یک درجه بیش از میانگین بلندمدت خواهد بود. همچنین میانگین دمای هوا استان مازندران در سه ماهه بهمن و اسفند ۹۵ و فروردین ۹۶ در حد میانگین بلندمدت پیش بینی می شود.

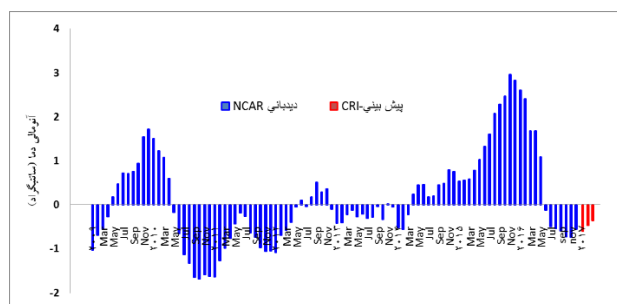


شکل ۳. پیش بینی بیهنجاری دمای ماههای دی (سمت راست) و بهمن (سمت چپ) ۱۳۹۵ (از: CFS v.2 پس پردازش شده)



شکل ۴. بی هنجاری دمای هوا در زمستان ۱۳۹۵ (سمت راست) و سه ماهه بهمن و اسفند ۹۵ و فروردین ۹۶ (سمت چپ) نسبت به میانگین بلندمدت.

داده های پس پردازش شده نمایه انسو نشان می دهد که در سه ماه آینده مذکور از  $-0.6$  در دی ماه به تدریج کوچکتر شده و در اسفند ماه به  $-0.3$  خواهد رسید که نشان دهنده استیلای فاز خنثی انسو در طول فصل زمستان است.



شکل ۵- پیش بینی بیهنجاری نمایه انسو ۴-۳ برای زمستان ۱۳۹۵ (از: پژوهشکده اقلیم شناسی)

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