

## پیش بینی فصلی بارش، دما هوا طی ماههای (بهمن - اسفند - فروردین ۹۱)

### مقدمه

با گذشته چهار ماه اول از سال زراعی ۹۰-۹۱ مقدار بارش در اکثر شهرستانهای استان در حد متعارف و بیش از آن بوده است. خوشبختانه شهرستانهای واقع در شرق و مرکز استان که در گیر کمبود بارش فراوان چند ساله بوده اند طی آبان ماه از فصل پاییز بارش مناسب و بیش از نرمال بهره مند گردیدند و بدین ترتیب تا اندازه ای از تنش ناشی از خشکسالی در این مناطق کاسته شده است. بیشترین بارش دریافتی تا کنون مربوط به فریدونشهر به میزان ۲۲۱ میلی متر و سمیرم ۱۹۷ میلی متر بوده، بارش در اصفهان ۹۳ میلی متر، و کمترین بارش مربوط به خور و بیابانک به میزان ۳۳ میلی متر می باشد.

بررسی آمار بارش در ایستگاههای هواشناسی استان نسبت به سال گذشته و بلند مدت نشان می دهد که در تمامی ایستگاهها افزایش بارش هم نسبت به سال زارعی گذشته و هم نسبت به بلند مدت وجود دارد بطوریکه میانگین حسابی میزان بارندگی نسبت به سال گذشته حدود ۴۴۰ درصد و نسبت به مقدار بلند مدت ۴۲ درصد افزایش داشته است، این افزایش بارش در نواحی شرق، جنوب شرق و مرکز استان نسبت به بقیه نقاط استان قابل محسوس تر بوده است و در مناطق غرب و سرچشمه های آبی استان افزایش بارش محسوس نبوده است.

در خصوص عوامل دور پیوندی نشان می دهد، دمای آب اقیانوسهای حاره ای همچنان حدود ۰/۵ تا ۱ درجه سلسیوس کمتر از نرمال است و انتظار می رود که این وضعیت تا پنج آینده ادامه یابد که بیانگر شکل گیری یک لائینا قوی می باشد، که می تواند اثر منفی بر بارش بر روی استان داشته باشد. همچنین شاخص نوسان

اطلاس شمالی در فاز مثبت طی یک ماه آینده خواهد بود که اثر منفی بر بارش بر روی استان خواهد داشت.

از عوامل منفی دیگر در کاهش بارش طی سه ماه آینده کاهش دمای آب بر روی دریای احمر و خلیج فارس بوده که باعث کاهش فعالیت سامانه های جنوبی بر روی استان می گردد.

### **الف: پیش بینی بارش**

با توجه به خروجی مدل های عددی پیش بینی بارش و دما در استان و اثرات عوامل دور پیوندی اشاره شده در کاهش بارش انتظار می رود که بارش در بهمن ماه و اسفند ماه در اکثر مناطق استان کمتر از نرمال باشد ولی در فروردین ماه ۹۱ شرایط بارش نسبت به ماههای بهمن ماه و اسفند ماه مساعدتر گردیده و بارش ها به نرمال گرایش خواهد داشت. علیرغم بارش های دریافتی در فصل پاییز بعلت اینکه اکثر بارش ها بصورت باران بوده و هیچ ذخیره برفی در مناطق غرب و سرچشمه های آبی استان وجود ندارد و همچنین بعلت کاهش ذخایر منابع آبی استان در اثر خشکسالیهای متوالی طی چند ساله گذشته اثرات خشکسالی در بخش منابع آب بر روی استان کما کان محسوس خواهد بود .

### **ب: پیش بینی دمای هوا**

طی بهمن ماه دمای هوا در سطح استان در حد نرمال خواهد بود و لی در ماههای اسفند و فروردین مقدار دما حدود ۵/ تا ۱ درجه بیشتر از نرمال پیش بینی می شود.