

تحلیل وضعیت آب و هوایی استان همدان در فصل زمستان سال 1389 و سال زراعی 90-1389

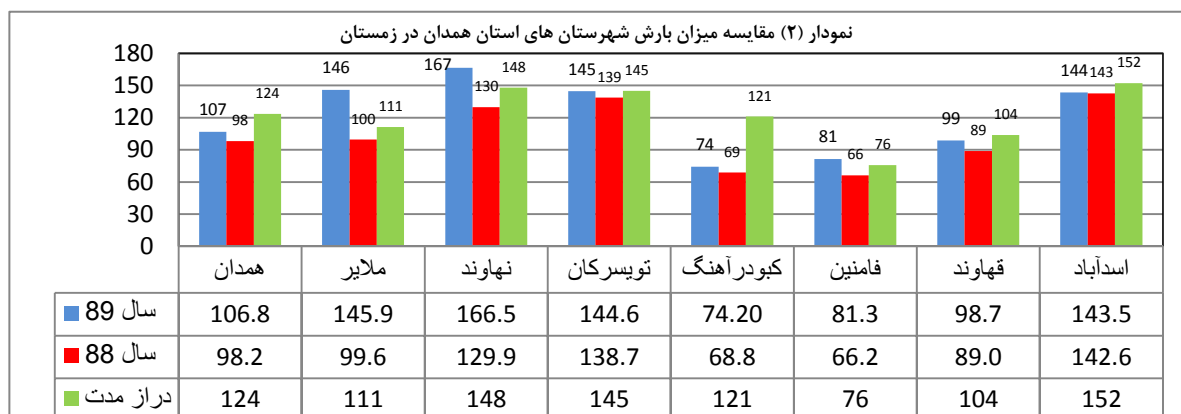
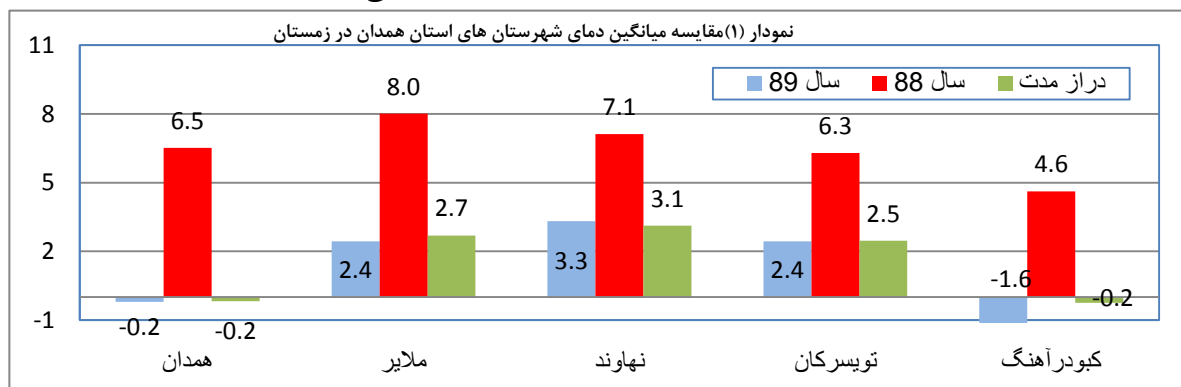
شهرام حکیمی کارشناس اداره تحقیقات هواشناسی استان همدان

مقدمه: استان همدان در نیمه غربی کشور به آب و هوای معتدل تابستان و سرمای زمستان خود در تاریخ مشهور بود. اما منظره ای که در سالیان اخیر در پیش روی ما قرار گرفته است در مغایرتی آشکار با پیشینه آب و هوایی این استان می باشد. در سالهای اخیر، کاهش بارش به ویژه از نوع برف و افزایش دما، نمود های این تغییر بنیادی در آب و هوای استان می باشند که بسیاری آن را ناشی از پدیده تغییر اقلیم می دانند البته در زمستان سال ۸۹ وضعیت متغیری در استان حاکم بوده است که به تفصیلی در ادامه بررسی می شود.

تحلیل دما و بارش فصل زمستان

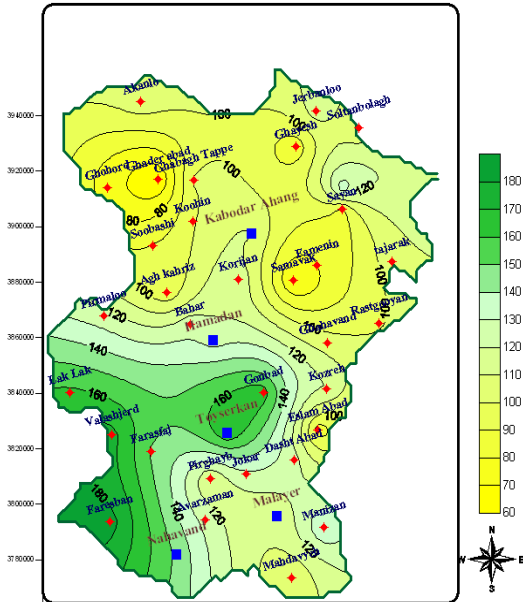
از نمودار های زیر پخش است که میانگین دمای فصل زمستان سال ۸۹ نسبت به میانگین دمای سال گذشته کاهش شدیدی داشته است که به بیشترین کاهش در شهرستان همدان به میزان ۶/۷ گزارش گردیده است. کمترین میزان کاهش هم در شهرستان نهاوند به میزان ۳/۸ درجه مشاهده شده است. در مقایسه با دراز مدت، میانگین دما در زمستان ۸۹ وضع متغیری داشته است.

در استان از نظر بارش، نسبت به سال گذشته افزایش بارش در همه شهرستان های استان همدان مشاهده می گردد در حالی که در مقایسه با دراز مدت وضعیت متغیری مشاهده می شود. شهرستان های همدان، کیودرآهنگ، قهاوند و اسدآباد با افت بارش نسبت به دراز مدت مواجه گردیدند در حالی که در سایر شهرستان های استان همدان بارش کمی افزایش داشته است البته در شهرستان ملای بارش زمستان ۸۹ در مقایسه با دراز مدت تغییری نکرده است.



نقشه های همبارش استان همدان در زمستان

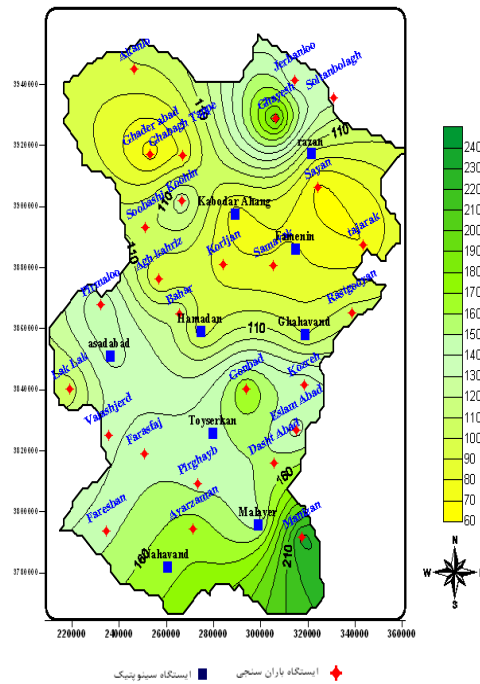
نقشه همبارش بلند مدت فصل زمستان استان همدان



ایستگاه سینوپتیک ■ ایستگاه باران سنجی ◆

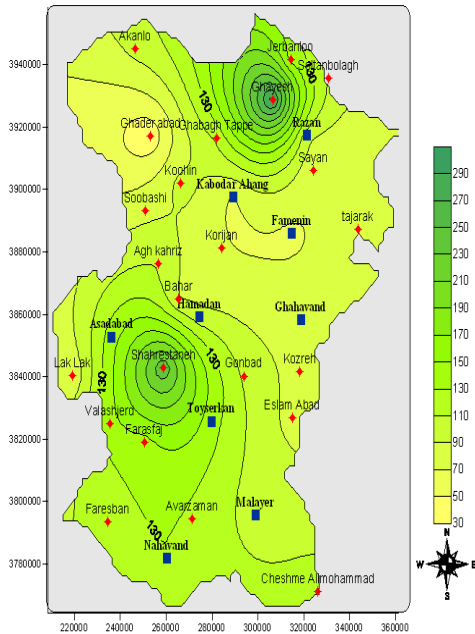
با بررسی نقشه های همبارش استان همدان ملاحظه می شود که با حرکت از شمال به جنوب استان میزان بارش به تدریج افزایش می یابد و اگر از مناطق حوالی گردنه آوج در شمال غرب استان صرف نظر کنیم میزان بارش نهمه شمالی استان نسبت به نهمه جنوبی در وضع نامساعدی به سر می برد که تنش های ناگواری بر کشاورزی این بخش از استان گذاشته است. احداث تنهانیوگاه آبی استان در این منطقه (فامرین) نفعی مزیح بر علت شده است.

نقشه همبارش استان همدان در زمستان ۱۳۸۹



ایستگاه باران سنجی ◆ ایستگاه سینوپتیک ■

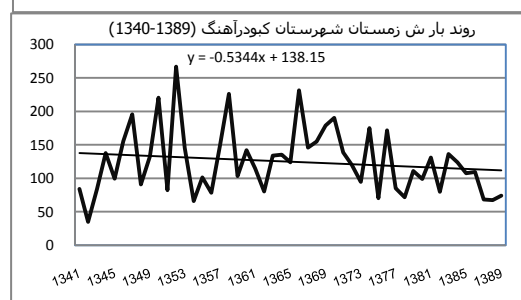
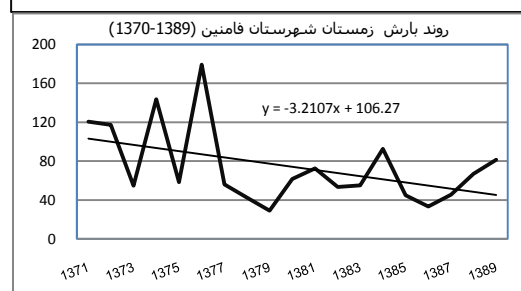
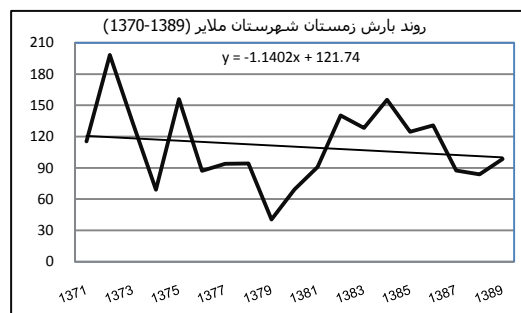
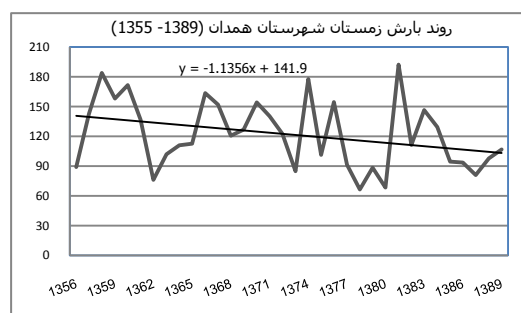
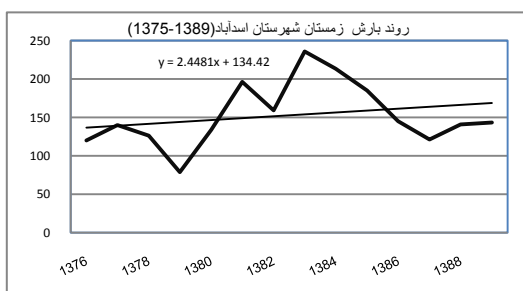
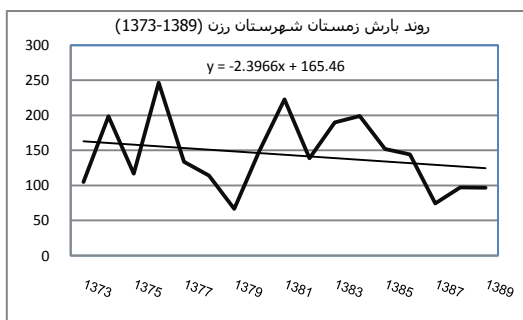
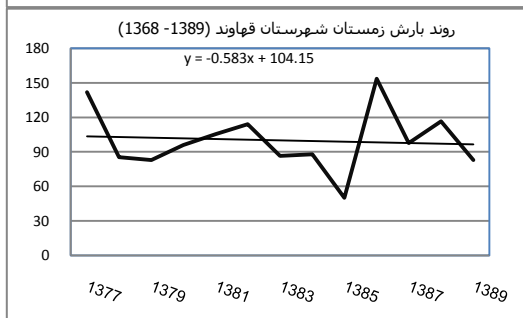
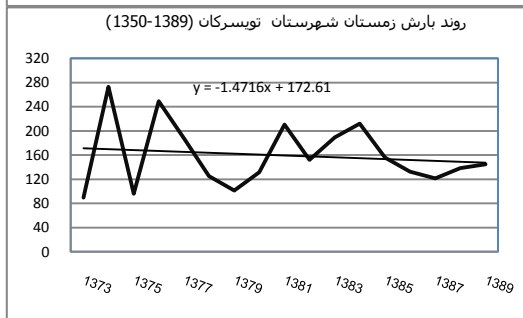
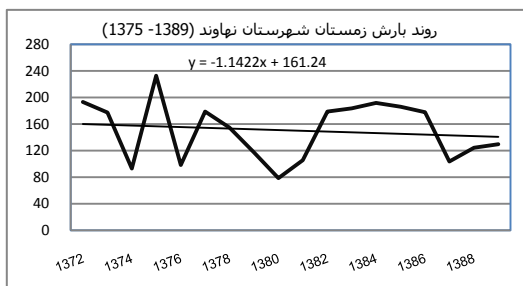
نقشه همبارش استان همدان در فصل زمستان سال ۱۳۸۸



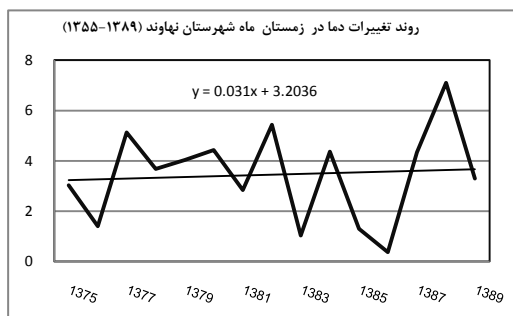
ایستگاه سینوپتیک ■ ایستگاه باران سنجی ◆

بررسی روند تغییرات بارش زمستان در استان همدان

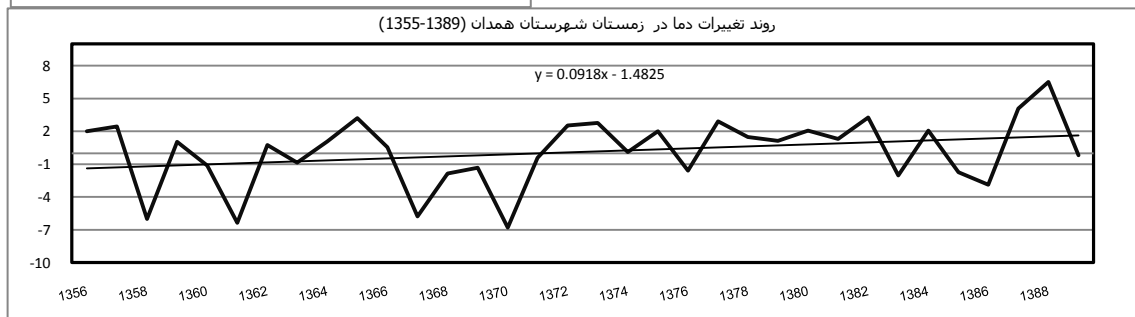
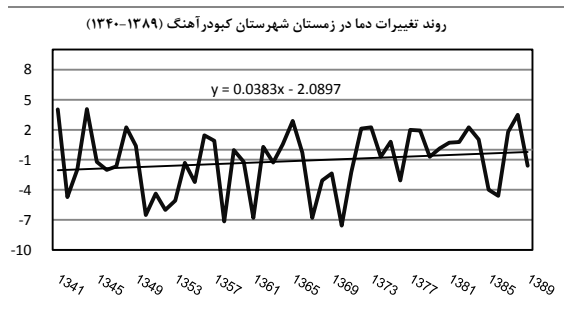
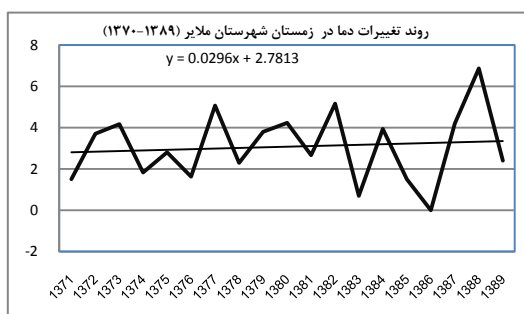
استان همدان استانی است که جنبه غالب فعالیت های استان در بخش کشاورزی است و بیشتر مردم درگی فعالتهای مرتبط با آن هستند. متاسفانه میزان بارش در استان همدان روندی نزولی را در پیش گرفته است که از نمودار های زیر می توان به خوبی این موضوع را مشاهده کرد.



بررسی روند تغییرات دما زمستان در استان همدان



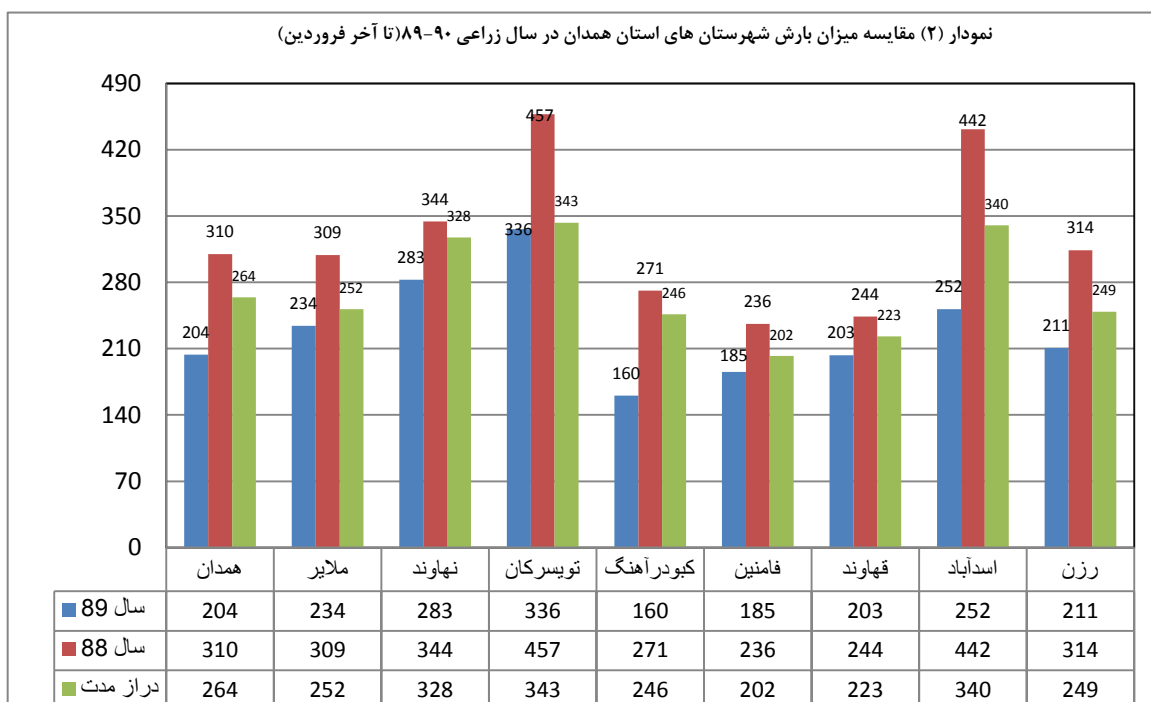
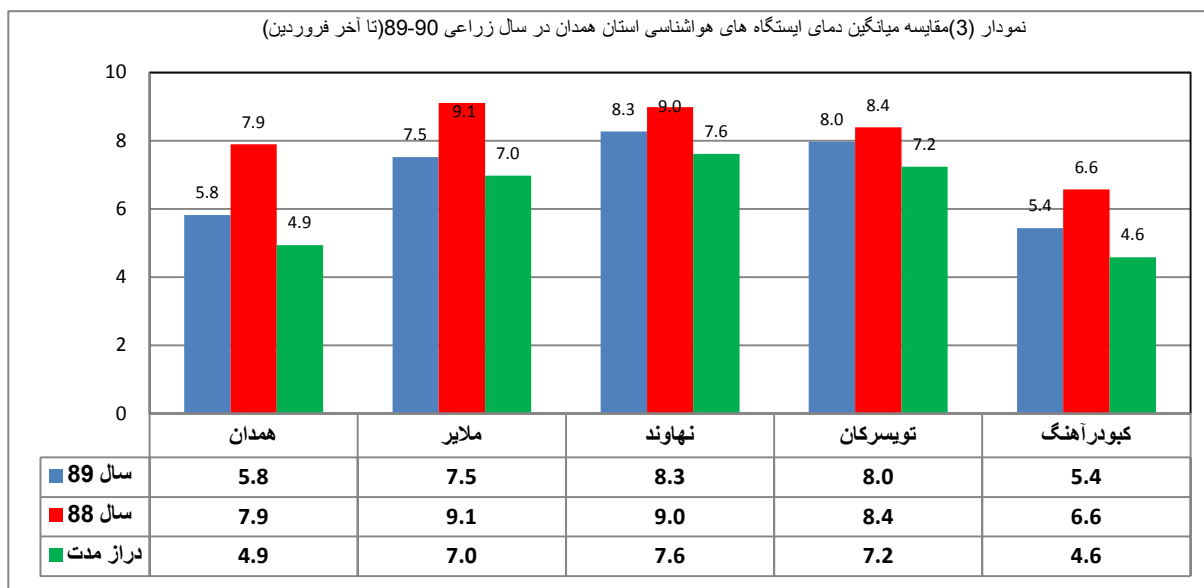
میانگین دمای استان همدان در سالن اخیر روندی افزایشی را در پیش گرفته است که با روند کاهش بارش در استان، انگشت اتهام به سوی پدیده تغییر اقلیم نشانه رفته است که بررسی هایی نفي در این زمینه صورت گرفته است.



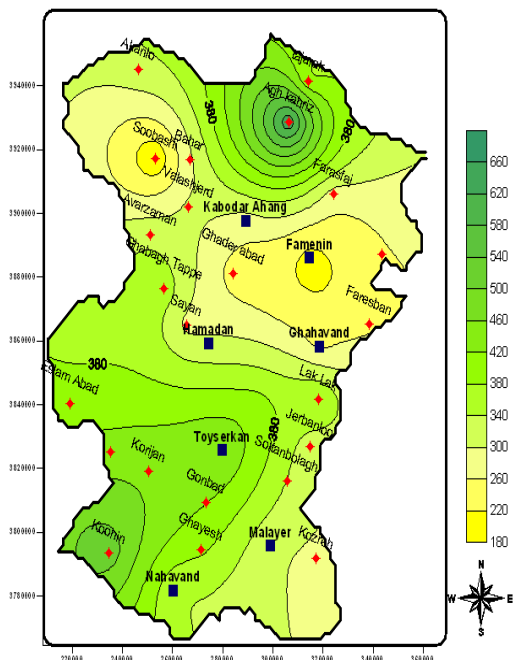
تحلیل دما و بارش سال زراعی (تا آخر فروردین)

مراجعه به جداول و نمودارهای صفحه بعدی ملاحظه می شود که میانگین دمای سال زراعی ۹۰-۸۹ نسبت به مدت مشابه در سال گذشته کاهش قابل توجهی داشته است که بیشترین کاهش در شهر همدان به میزان ۲/۱ و کمترین کاهش در تویسرکان به میزان ۰/۴ مشاهده می شود. اما در مقایسه با دراز مدت، میانگین دمای استان افزایش داشته است.

کاهش بارش کل استان همدان در سال زراعی ۹۰-۸۹ نسبت به سال زراعی گذشته را نیز می توان در نمودار ملاحظه می گردد. در مقایسه با بارش بلند مدت به جز شهرستان های ملایر و تویسرکان که بارش آنها از مجموع بارش بلند مدت فراتر رفته است در سایر شهرستان های استان کاهش بارش مشاهده می شود. در مقایسه با سال زراعی قبل بیش ترین کاهش در فامنین به میزان ۱۱۲ میلیمتر و در مقایسه با بلند مدت در رزن به میزان ۶۲ میلیمتر رخ داده است.

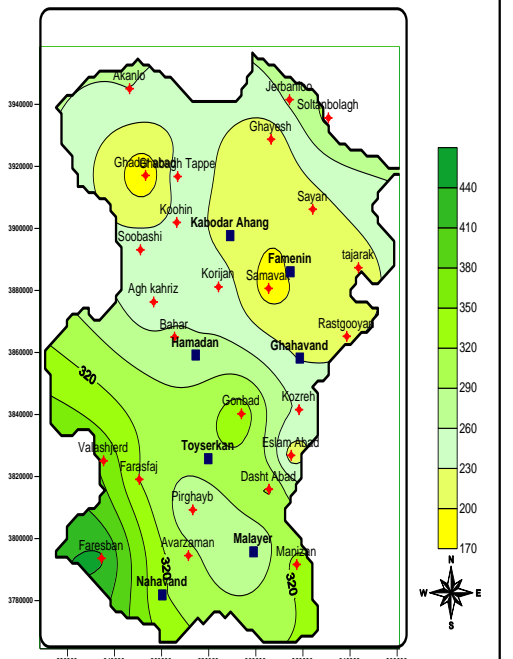


نقشه همبارش استان همدان در سال زراعی ۸۹-۸۸ (تا آخر فروردین)



ایستگاه باران سنجی (ایستگاه سینوپتیک)

نقشه همبارش سال زراعی دراز مدت استان همدان تا آخر فروردین

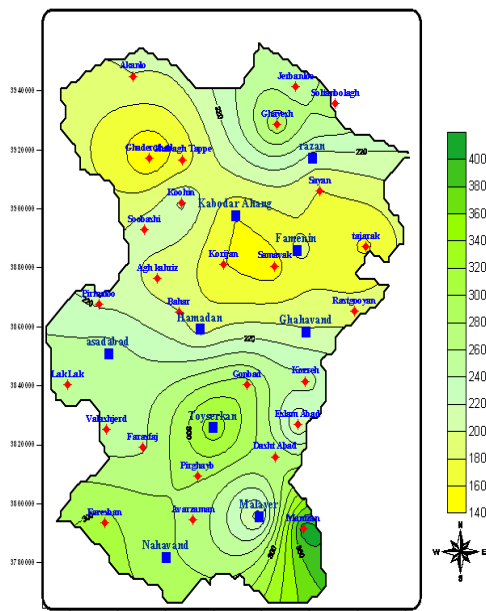


ایستگاه باران سنجی (ایستگاه سینوپتیک)

### بررسی نقشه های همبارش استان همدان در سال زراعی (تا پلطن فروردین)

گسترده‌گی بارش از شمال به جنوب استان در سال زراعی افزایش می یابد که کاهش بارش نسبت به دراز مدت و سال گذشته ملموس می باشد. مطابق معمول دشت فامنین و قهاوند و تقریباً رزن با کمبود شدید بارش مواجه هستند.

نقشه همبارش استان همدان در سال زراعی ۹۰-۸۹ (تا اول اردیبهشت ۹۰)



ایستگاه باران سنجی (ایستگاه سینوپتیک)