

تحلیل وضعیت آب و هوایی استان هرمزگان

فهرست مطالب

۱-مقدمه

۲-چکیده

۳-بارش

۱,۳-تحلیل بارش ایستگاه های استان

۲,۳-تحلیل بارش سال آبی جاری

۳,۳-وضعیت بارش استان در سطح کشور

۴-دما

1.4-تحلیل دمای میانگین

2.4-تحلیل بیشینه مطلق دما

3.4-تحلیل کمینه مطلق دما

۵-نتیجه گیری و پیشنهادات

ماهنامه تخصصی

اسفند ۱۳۹۸

نشریه داخلی

اداره کل هواشناسی

استان هرمزگان

پایگاه اطلاع رسانی:

www.hormozganmet.ir

پست الکترونیکی:

research@hormozganmet.ir

تهیه شده در گروه مطالعات و تحقیقات اداره کل

هواشناسی استان هرمزگان



۱. مقدمه

شناسایی ویژگی های طبیعی هر منطقه به ویژه آب و هوا می تواند در امر برنامه ریزی و آمایش سرزمین نقش مهمی ایفا نماید و موجب پیشرفت آن گردد. شرایط آب و هوایی استان هرمزگان در اسفند ماه به گونه ای است که در این ماه روند دمای هوا رفته رفته رو به افزایش می رود و در ماه های تیر و مرداد به اوج خود می رسد (میانگین دمای ثبت شده در بلند مدت اسفند ماه استان برابر با ۲۲ درجه سلسیوس می باشد، شایان ذکر است رودان با میانگین دمای ۲۳٫۷ درجه سلسیوس و حاجی آباد با میانگین ۱۸ درجه سلسیوس به ترتیب گرم ترین و سردترین شهرستان استان می باشند) . همچنین بارش های نسبتا خوبی که در این ماه از سال در استان رخ می دهد (بارش نرمال اسفند ماه برابر با ۲۲٫۷ میلیمتر است) شرایط مساعدی را برای عملیات کشاورزی و صیفی کاری به وجود آورده است . میانگین رطوبت استان در بلند مدت ۵۸ درصد و میانگین تبخیر استان در این ماه ۱۴۸ میلیمتر می باشد . بیشترین میانگین رطوبت متعلق به ایستگاه قشم فرودگاهی و به میزان ۷۱ درصد و کمترین میزان آن متعلق به ایستگاه بشاگرد با ۳۳ درصد می باشد . بیشینه سرعت بادی که در بلند مدت اسفند ماه گزارش شده است برابر با ۲۵ متر بر ثانیه و متعلق به ایستگاه کیش است . این درحالی است که بیشینه سرعت باد در اسفند ماه ۱۳۹۸ برابر با ۱۷ متر بر ثانیه و در ایستگاه حاجی آباد ثبت و گزارش شده است.

تحلیل سامانه های هواشناسی اسفند ۱۳۹۸

در اسفند ماه، به طور کلی سه روز همراه با بارندگی گزارش شده است. سامانه های این ماه سامانه های فعال و قابل توجهی نبوده و بالطبع فعالیتی در همه نقاط استان نیز نداشته اند. به طور کلی شاخص ترین پدیده ی این ماه وزش باد نسبتا شدید در مناطق دریایی استان بوده است.

پدیده های شاخص در دهه اول و دوم و سوم اسفند ماه

دهه اول: شاخص ترین پدیده، وزش باد نسبتا شدید شمال غربی در مناطق دریایی و جزایر خلیج فارس بوده به گونه ای سرعت وزش باد تا محدوده ۵۰ کیلومتر در ساعت نیز رسیده است.

دهه دوم: با عبور یک موج ناپایدار در تراز میانی جو در مناطق شرقی و شمالی استان، رگبار باران و رعد و برق و در مناطق دریایی وزش باد نسبتا شدید گزارش شده و بیشینه ی میزان بارش در شرق استان در ایستگاه هواشناسی سینوپتیک تکمیلی رودان تا ۳۰/۰ میلیمتر رسیده است.

دهه سوم: از اواخر اسفند ماه با عبور امواج ناپایدار در تراز میانی جو و تاثیر بادهای جنوب شرقی در مناطق دریایی، شاهد ناپایداری وضعیت جوی و دریایی در استان بوده ایم به طوری که از برخی نقاط غربی استان بارش پراکنده ی باران گزارش شده است، همچنین در مناطق دریایی وزش باد شدید و موج شدن دریا را شاهد بوده ایم .

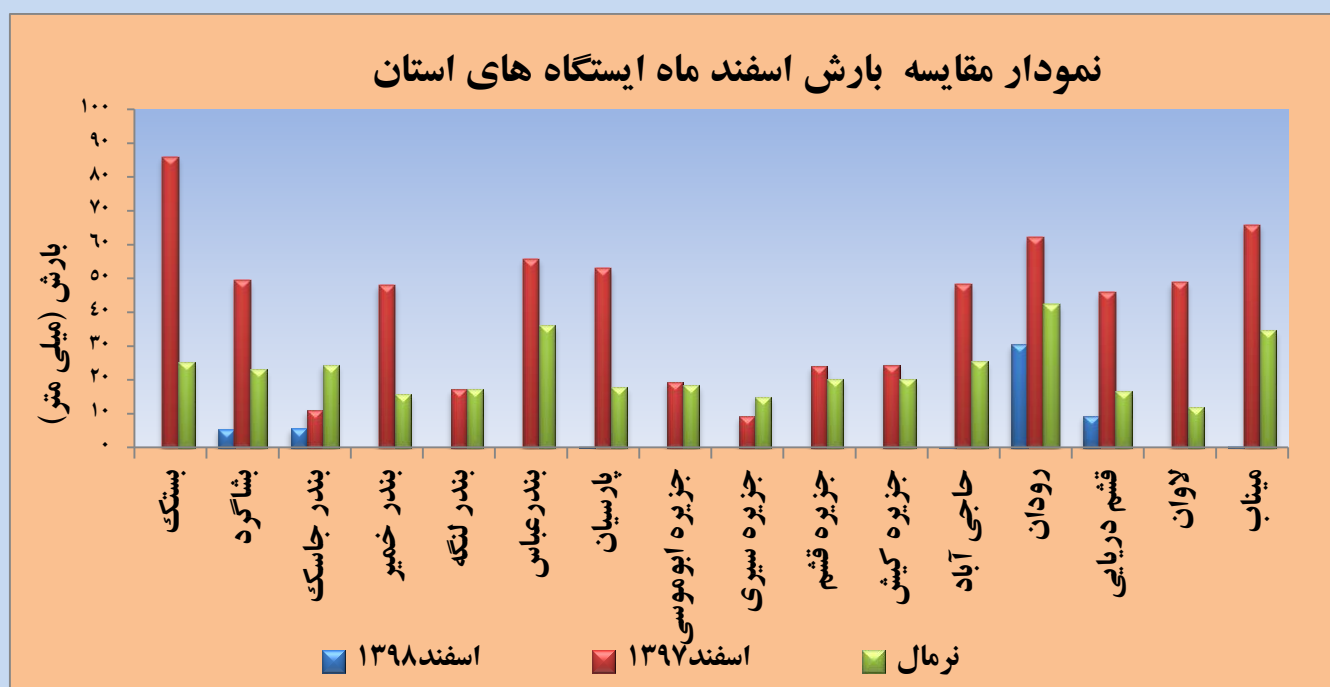
۲. چکیده:

بر اساس اندازه گیری های انجام گرفته در ۱۶ ایستگاه هواشناسی همدیدی استان، میانگین دمای استان در این ماه ۲۱/۷ درجه سلسیوس می باشد ، درحالی که میانگین دما در اسفند ماه ۹۷ برابر با ۱۹/۵ درجه و میانگین بلند مدت اسفند ماه نیز معادل ۲۲/۰ درجه سلسیوس بوده است . همان گونه که ملاحظه می شود براین اساس شاهد افزایش محسوس دما طی اسفند ماه ۱۳۹۸ نسبت به اسفند ماه سال گذشته بوده ایم . همچنین میانگین بارش استان در اسفند ماه ۹۸ برابر با ۳/۲ و در اسفند ماه ۹۷ معادل ۴۱/۷ میلی متر بوده که براین اساس در اسفند ماه امسال به میزان ۳۸/۴ میلی متر نسبت به اسفند ماه سال گذشته کاهش مقادیر بارندگی مشاهده شده و لذا در مقایسه با میزان ۲۲/۷ میلی متری میانگین بارش استان در بلند مدت، اسفند ماه امسال، از کاهش ۱۹/۵ میلی متری نزولات جوی برخوردار بوده است. مقادیر بارش استان از ابتدای مهر ماه تا پایان اسفند ماه ۹۸ نسبت به بلند مدت از افزایش ۱۱۷ درصدی برخوردار بوده و لذا این استان را در رتبه ی اول کشور قرار داده است.

۳. بارش

تحلیل بارش ماهانه ایستگاه های هواشناسی استان از تاریخ ۹۸/۱۲/۱ لغایت ۹۸/۱۲/۲۹

اسفند ماه امسال در اکثر شهرستان های تابعه ی استان (۱۶ ایستگاه)، گزارش نزولات جوی به ثبت رسیده که بیشترین مقدار بارش متعلق به ایستگاه رودان با ۳۰/۵ میلی متر ثبت و گزارش شده است. میانگین بارش استان در اسفند ماه ۹۸ برابر با ۳/۲ و در اسفند ماه ۹۷ معادل ۴۱/۷ میلی متر بوده که براین اساس در اسفند ماه امسال به میزان ۳۸/۴ میلی متر نسبت به اسفند ماه سال گذشته کاهش بارندگی مشاهده شده است. همچنین در مقایسه با میزان ۲۲/۷ میلی متر میانگین بارش استان در بلند مدت، اسفند ماه امسال، از کاهش ۱۹/۵ میلی متری نزولات جوی برخوردار بوده است.



تحلیل بارش سال آبی از (۹۸/۰۷/۰۱ لغایت ۹۸/۱۲/۲۹) در شهرستان های استان هرمزگان

سازمان هواشناسی کشور _ مرکز ملی خشکسالی و مدیریت بحران

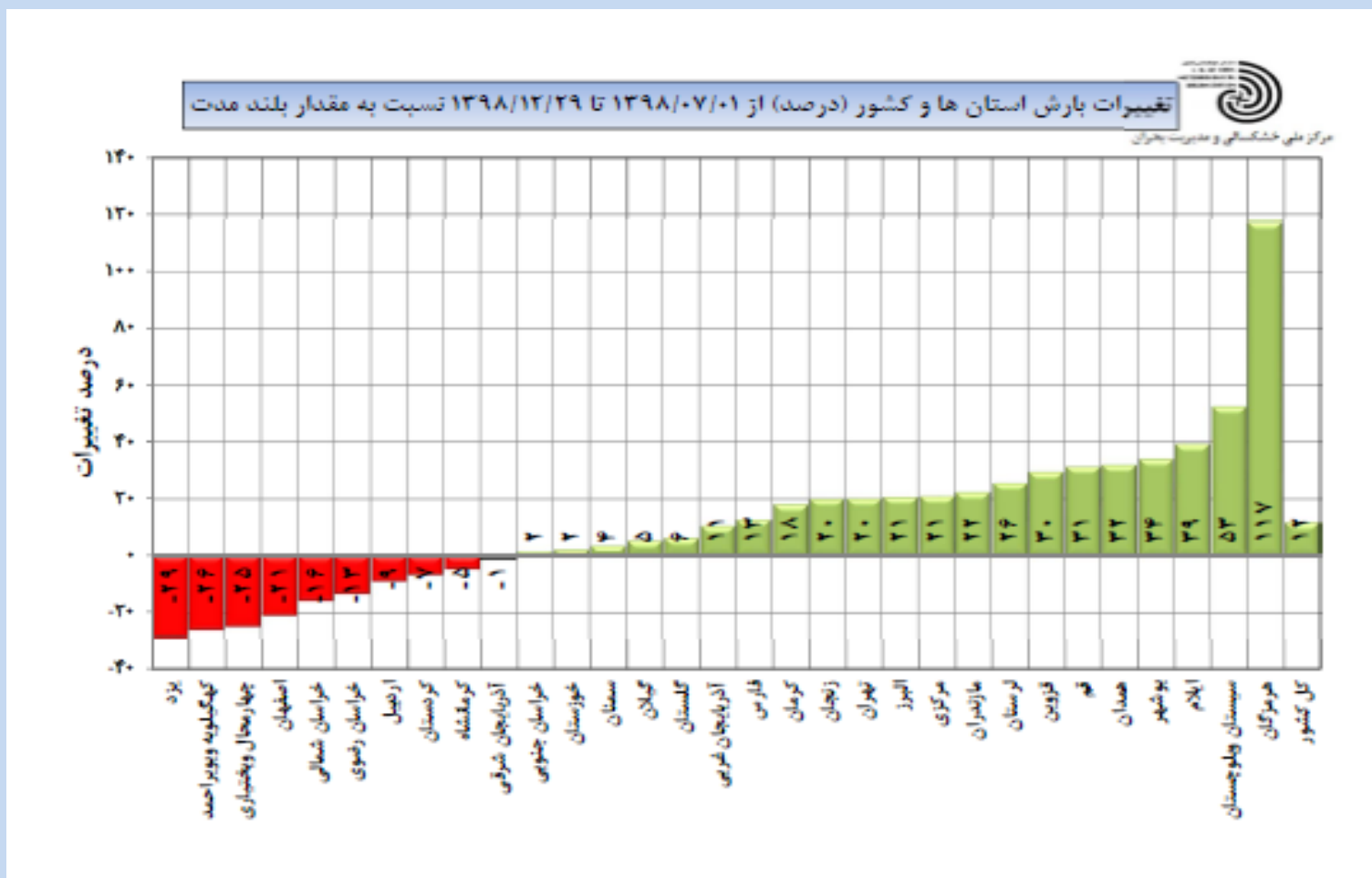
اطلاعات بارش استان و شهرستان ها در بازه زمانی ۱۳۹۸/۰۷/۰۱ تا ۱۳۹۸/۱۲/۲۹

ردیف	نام شهرستان	سال آبی جاری (میلیمتر)	سال آبی گذشته (میلیمتر)	بافت مدت (میلیمتر)	بارش یک سال کامل آبی (میلیمتر)	تفاوت امسال با بافت مدت (میلیمتر)	تفاوت بارش امسال نسبت به سال گذشته (بافت مدت (درصد))	تفاوت بارش امسال نسبت به سال گذشته (بافت مدت (درصد))	درصد تامین بارش سال آبی
۱	ابوموسی	۲۲۱/۹	۸۴/۱	۹۸/۲	۱۱۵/۵	۱۲۲/۶	۱۲۵/۹	۱۷۵/۸	۲۰۰/۸
۲	بستک	۲۴۴/۰	۲۰۰/۱	۱۴۸/۹	۱۹۰/۴	۱۹۵/۰	۱۲۱/۰	۷۱/۹	۱۸۰/۷
۳	بشاگرد	۲۲۷/۲	۱۲۲/۰	۱۲۲/۶	۱۸۵/۲	۲۱۲/۷	۱۷۲/۹	۱۵۲/۶	۱۸۲/۰
۴	بندر لنگه	۲۸۰/۵	۱۴۲/۴	۱۲۲/۵	۱۵۷/۲	۱۴۶/۹	۱۱۰/۰	۹۵/۶	۱۷۸/۴
۵	بندرعباس	۲۱۴/۲	۱۵۵/۱	۱۶۷/۴	۲۰۰/۰	۱۴۶/۹	۸۷/۸	۱۰۲/۷	۱۵۷/۱
۶	پارسیان	۲۶۲/۱	۱۸۲/۴	۱۷۲/۰	۱۹۵/۱	۱۸۹/۱	۱۰۹/۲	۹۸/۵	۱۸۵/۶
۷	جاسک	۲۷۸/۶	۹۵/۹	۱۰۲/۶	۱۲۷/۰	۱۷۶/۱	۱۷۱/۷	۱۹۰/۵	۲۱۹/۵
۸	حاجی آباد	۲۷۰/۴	۱۷۸/۷	۱۵۱/۲	۲۰۹/۵	۱۱۹/۲	۷۸/۸	۵۱/۲	۱۲۹/۱
۹	خمیر	۲۲۰/۲	۱۲۷/۶	۱۲۷/۲	۱۵۷/۷	۱۰۲/۹	۸۰/۸	۶۷/۲	۱۴۶/۰
۱۰	رودان	۴۲۵/۰	۱۷۵/۹	۱۹۴/۱	۲۲۰/۵	۲۴۱/۰	۱۲۴/۲	۱۴۷/۲	۱۹۷/۲
۱۱	سیریک	۲۵۷/۰	۱۷۴/۴	۱۵۵/۴	۱۸۰/۸	۲۰۱/۶	۱۲۹/۷	۱۰۴/۷	۱۹۷/۵
۱۲	قشم	۲۲۷/۸	۱۱۲/۱	۱۱۴/۱	۱۲۴/۵	۱۱۲/۷	۹۹/۶	۱۰۱/۵	۱۶۹/۴
۱۳	میناب	۲۷۱/۶	۲۰۲/۴	۱۷۱/۲	۲۰۱/۰	۲۰۰/۴	۱۱۷/۱	۸۲/۶	۱۸۴/۸
کل استان هرمزگان		۲۰۹/۸	۱۵۲/۵	۱۴۲/۴	۱۷۹/۲	۱۶۷/۲	۱۱۷/۵	۱۰۲/۱	۱۷۲/۸

همچنین طی سال آبی جاری منتهی به اسفند ماه ۹۸، مقادیر معتابهی از نزولات جوی در کلیه ایستگاه های هواشناسی استان ثبت و گزارش شده که بیشترین میزان آن متعلق به ایستگاه رودان به میزان ۴۳۵/۰ میلی متر بوده است. میانگین بارش سال آبی جاری (۹۸-۹۹) در استان ۳۰۹/۸ میلی متر بوده در حالی که میانگین بارش در سال آبی گذشته (۹۷-۹۸)، در بازه ی زمانی مشابه، ۱۵۲/۵ میلی متر و در بلند مدت ۱۴۲/۴ میلی متر به ثبت رسیده که براین اساس بارش سال آبی جاری نسبت به سال گذشته ۱۰۳/۱ در صد افزایش داشته و نسبت به بلند مدت نیز از افزایش ۱۱۷/۵ در صدی برخوردار بوده

است. بررسی های مقایسه ای انجام شده نشان می دهد، هیچ گونه مغایرتی بین خروجی های بارشی حاصل از داده های نقطه ای ایستگاه های سینوپتیک استان با خروجی های مرکز خشکسالی و مدیریت بحران سازمان، وجود نداشته است.

وضعیت بارش استان هرمزگان در سطح کشور طی سال آبی جاری(۹۸/۰۷/۰۱ تا ۹۸/۱۲/۲۹)

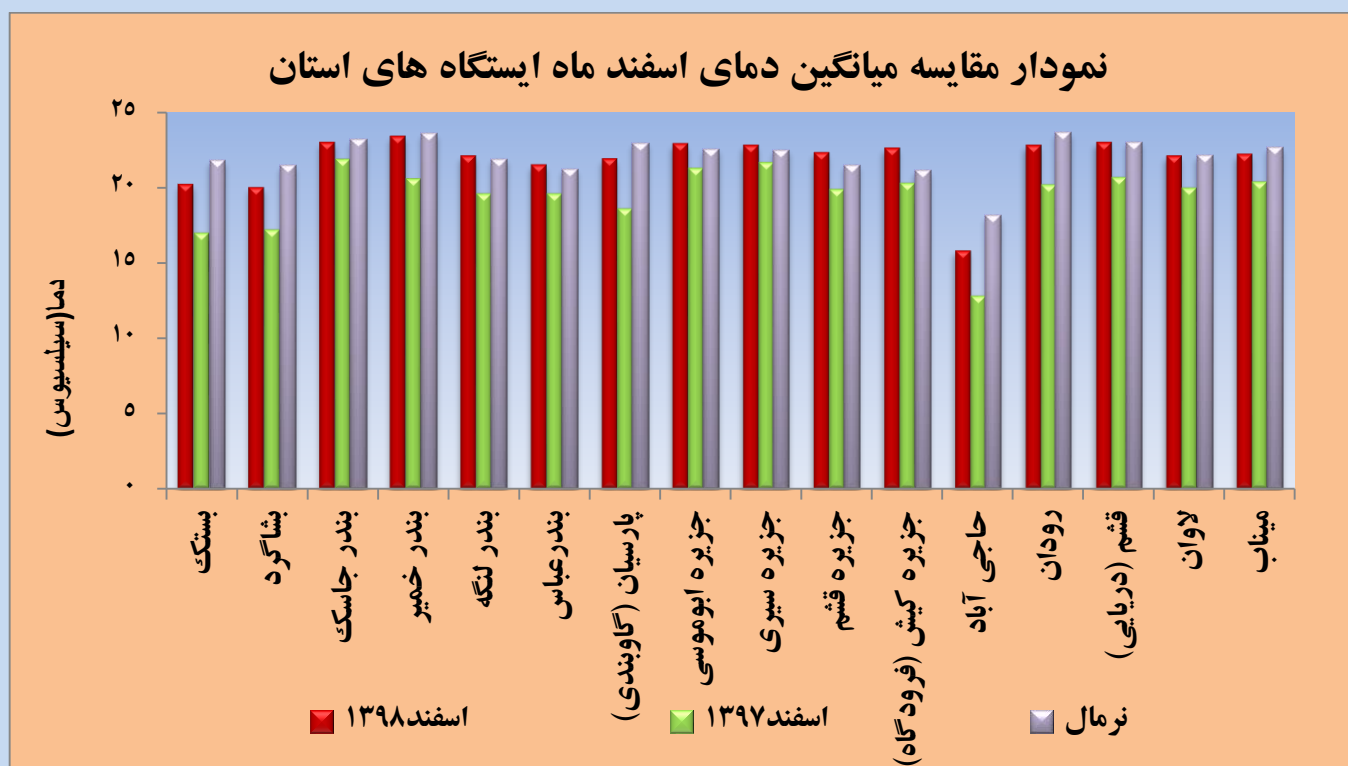


مقادیر بارش استان نسبت به بلند مدت در سال زراعی جاری تا کنون از افزایش ۱۱۷ درصدی برخوردار بوده و لذا این استان را در رتبه ی اول کشور قرار داده است. سهم دریافت بارش در کشور ۱۲ درصد بیشتر از میانگین بلند مدت می باشد .

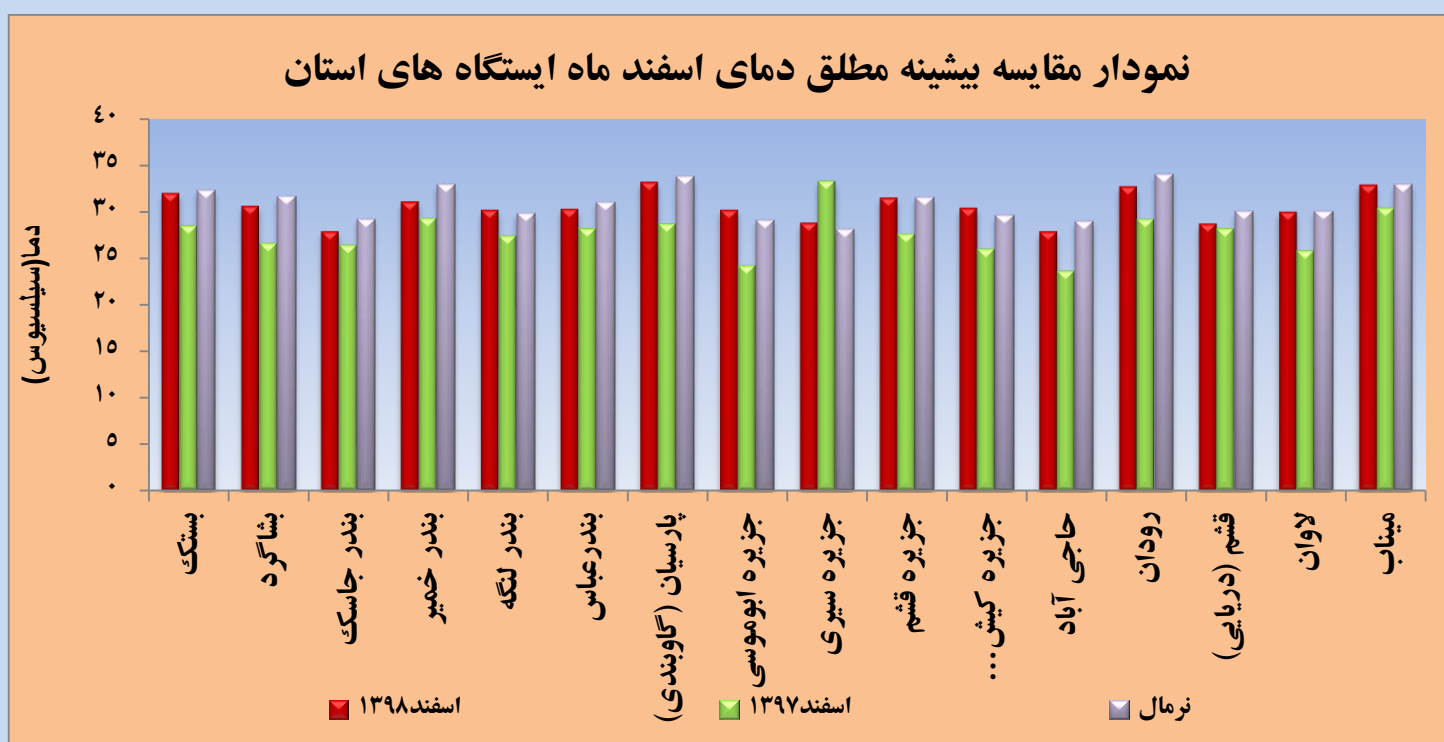
۴. دما

تحلیل دمای میانگین، بیشینه و کمینه مطلق ایستگاه های هواشناسی استان از تاریخ ۹۸/۱۱/۱ لغایت ۹۸/۱۲/۲۹

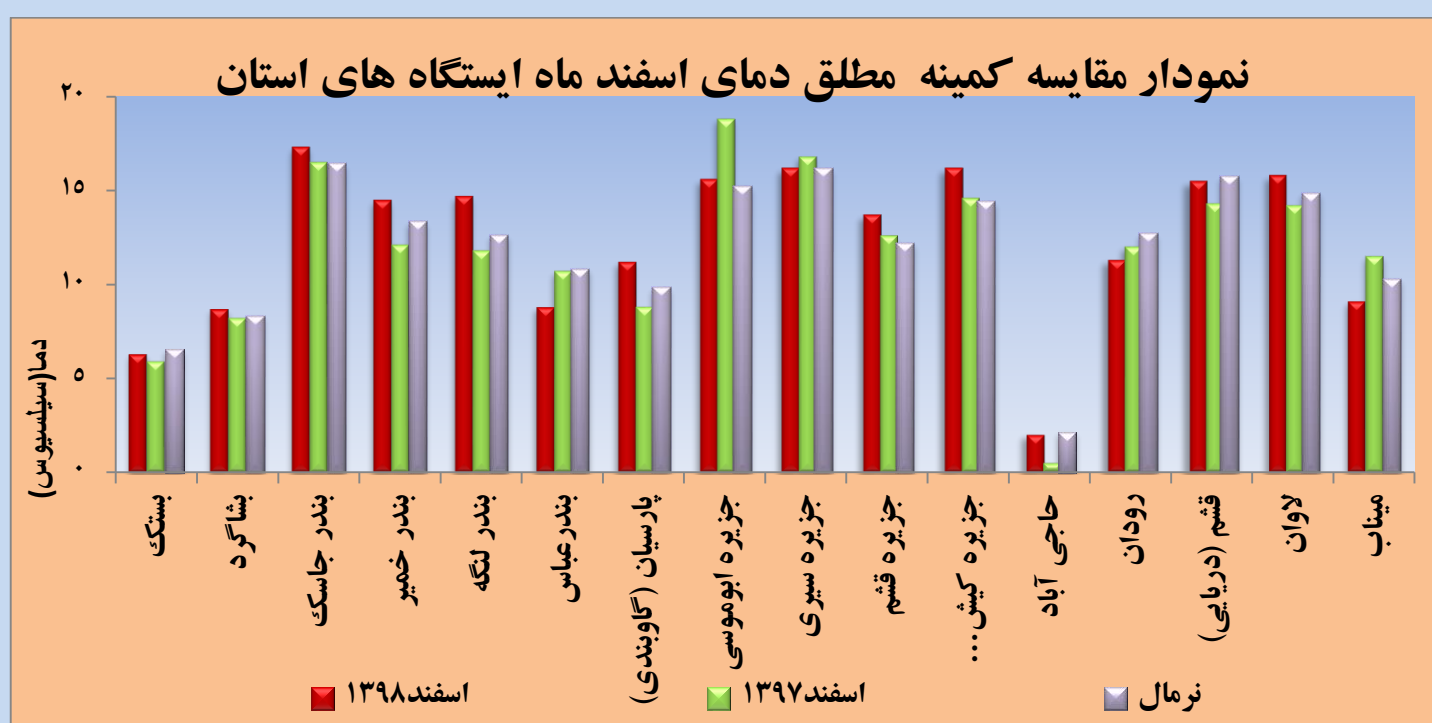
میانگین دما در استان از ۱۵/۸ تا ۲۳/۴ درجه سلسیوس تغییر داشته است. بیشینه ی میانگین دما در اسفند ماه ۹۸ به بندر خمیر با ۲۳/۴ درجه و کمینه آن به ایستگاه حاجی آباد با ۱۵/۸ درجه سلسیوس تعلق داشته است. میانگین دمای استان در این ماه ۲۱/۷ درجه سلسیوس است، درحالی که میانگین دما در اسفند ماه ۹۷ برابر با ۱۹/۵ درجه و میانگین بلند مدت اسفند ماه نیز معادل ۲۲/۰ درجه سلسیوس بوده است.



بیشینه مطلق دمای استان در این ماه از ۲۷/۹ تا ۳۳/۲ درجه سلسیوس تغییر داشته است. ایستگاه پاریسیان دارای بیشترین دمای ثبت شده با ۳۳/۲ درجه و ایستگاه حاجی آباد حائز کمترین مقدار با ۲۷/۹ درجه سلسیوس بوده است. گفتنی است در اسفند ماه ۹۷، بالاترین بیشینه ی دما به ایستگاه هواشناسی جزیره سیری با ۳۳/۳ درجه سلسیوس تعلق داشته و این در حالی است که در بلند مدت اسفند ماه بالاترین بیشینه ی دما با ۳۴/۱ درجه سلسیوس در ایستگاه هواشناسی رودان اتفاق افتاده است.



کمینه ی مطلق دمای استان از ۲/۰ تا ۱۷/۳ درجه سلسیوس تغییر داشته است. کمترین میزان کمینه ی مطلق دما در این ماه به ایستگاه حاجی آباد (۲/۰ درجه سلسیوس) و بیشترین میزان کمینه ی مطلق دما به ایستگاه جاسک (۱۷/۳ درجه سلسیوس) تعلق داشته درحالی که کمینه ی مطلق دما در اسفند ماه ۹۷ و نیز بلند مدت اسفند ماه، به ترتیب با ۰/۵ و ۲/۱ درجه ی سلسیوس، هر دو به ایستگاه حاجی آباد تعلق داشته است.



5. نتیجه گیری و پیشنهادات

نتیجه گیری: مقایسه شرایط آب و هوایی اسفند ماه ۹۸ استان با سال گذشته و بلند مدت، حاکی از کاهش میانگین بارندگی در سطح استان می باشد. همچنین میانگین دما نسبت به سال گذشته و بلند مدت به ترتیب ۲/۳ درجه افزایش و ۰/۳ درجه سلسیوس کاهش داشته است.

پیشنهادات: با عنایت به وسعت و گستردگی استان و ظرفیت های بالقوه ی اقتصادی در حوزه های دریا، حمل و نقل، کشاورزی و ...، توسعه فیزیکی شبکه ایستگاه های هواشناسی به منظور پوشش گسترده تر حجم بارش ها در تمامی نواحی استان، می تواند در تحلیل دقیق تر بارندگی ها حائز اهمیت باشد.

پایان