

در این شماره می‌خوانیم:

صفحه	عنوان
۲	* تحلیلی بر بارش
۳	* تحلیلی بر دمای هوا
۴	* تحلیلی بر رطوبت نسبی هوا
۵	* تحلیلی بر ساعت آفتابی
۶	* تحلیلی بر میزان تبخیر

استان گلستان: گرگان - میدان بسیج - سایت اداری - اداره کل هواشناسی استان گلستان

پایگاه اطلاع رسانی: [www.golestanmet.ir](http://www.golestanmet.ir)

آدرس تلگرام: @golestan.weather

🌤️ تحلیل بارش ایستگاههای سینوپتیک استان گلستان:

🌤️ تدوین: تحقیقات هواشناسی استان گلستان

🌤️ آبان ۱۳۹۷

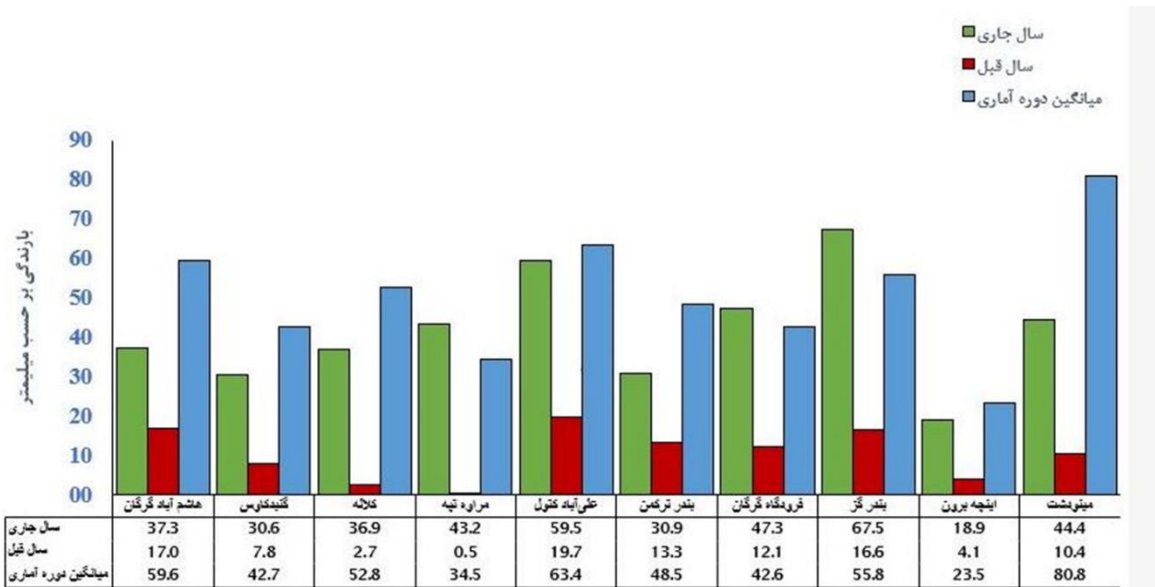


تحلیل میزان بارندگی ایستگاههای سینوپتیک استان گلستان :

میانگین بارش ایستگاه های استان در آبان ۹۷ برابر ۴۱،۶ میلیمتر بوده است. که ۱۷ درصد نسبت به مدت مشابه دوره آماری کاهش داشته که بیشترین کاهش مربوط به علی آباد به میزان ۴۵ درصد و بیشترین افزایش مربوط به ایستگاه مراوه تپه به میزان ۲۵ درصد می باشد. ایستگاه بندر گز با ۶۷،۵ میلی متر، بیشترین مجموع بارش و ایستگاه اینچه برون با ۱۸،۹ میلی متر، کمترین مجموع بارش را داشته اند.

نام ایستگاه	میانگین دوره آماری	۱۳۹۶		۱۳۹۷	
		میزان	درصد	میزان	درصد
هاشم آباد گرگان	59.6	17.0	37.3	-22	-37
گنبدکاوس	42.7	7.8	30.6	-12	-28
کلانه	52.8	2.7	36.9	-16	-30
مراوه تپه	34.5	0.5	43.2	09	25
علی آباد کنول	63.4	19.7	59.5	-04	-06
بندر ترکمن	48.5	13.3	30.9	-18	-36
فرودگاه گرگان	42.6	12.1	47.3	05	11
بندر گز	55.8	16.6	67.5	12	21
اینچه برون	23.5	4.1	18.9	-05	-20
مینودشت	80.8	10.4	44.4	-36	-45
میانگین	50.4	10.4	41.6	-09	-17

جدول شماره ۱ : میزان بارندگی و نوسانات



شکل ۱ : مقایسه نوسانات میزان بارندگی آبان

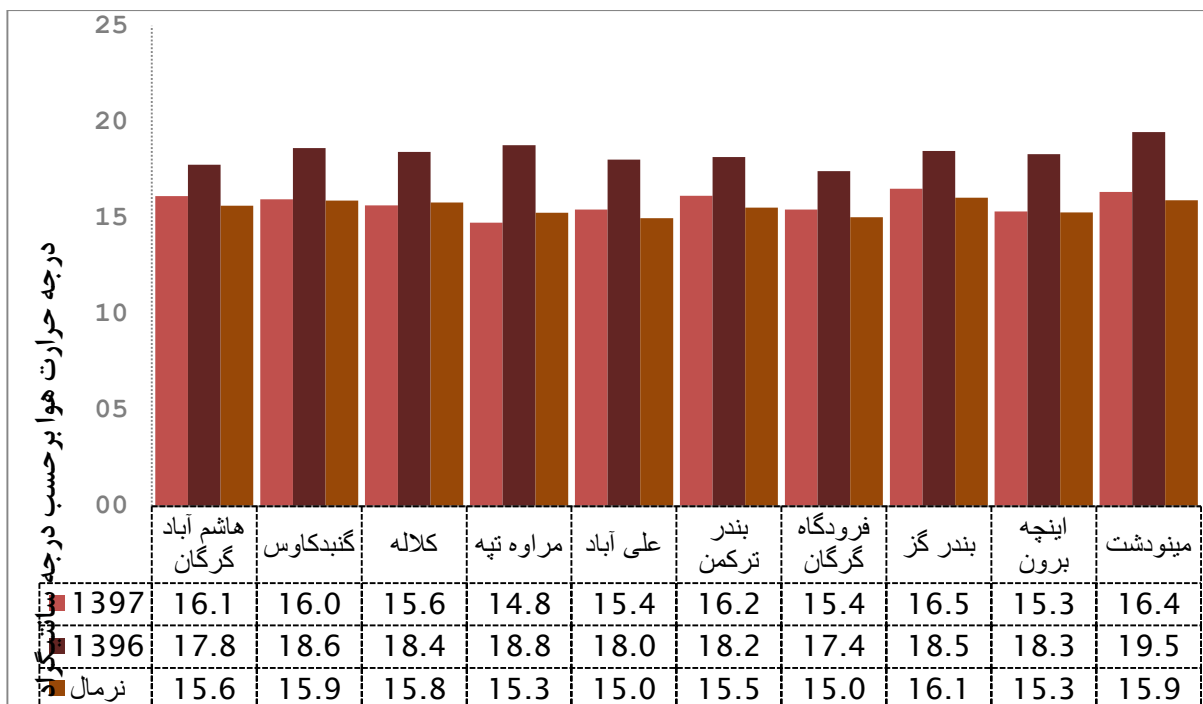


تحلیل دمای هوا ایستگاههای سینوپتیک استان گلستان :

میانگین دمای هوای ایستگاه های سینوپتیک استان در ماه آبان ۹۷ برابر ۱۵,۸ درجه سانتیگراد بوده .که نسبت به میانگین دوره آماری ۰,۳ درجه افزایش داشته است. بالاترین دمای ثبت شده ۳۹,۷ درجه که مربوط به ایستگاه هاشم آباد و گنبد و کمترین آن برابر ۴,۴ درجه سانتیگراد که مربوط به اینچه برون می باشد. اطلاعات تکمیلی به شرح جدول شماره ۲ می باشد.

جدول شماره ۲: اطلاعات دمای هوا و نوسانات

نام ایستگاه	میانگین دوره آماری	۱۳۹۶	۱۳۹۷	نوسان نسبت به		آبان ۱۳۹۷		آبان دوره آماری	
				سال قبل	دوره آماری	حداقل مطلق	حداکثر مطلق	حداقل مطلق	حداکثر مطلق
هاشم آباد گرگان	15.6	17.8	16.1	0.5	-1.6	5.3	39.7	-0.6	35.5
گنبدکاووس	15.9	18.6	16.0	0.1	-2.7	4.6	39.7	-0.2	37.6
کلاله	15.8	18.4	15.6	-0.2	-2.8	5.7	39.3	0.6	38.5
مراوه تپه	15.3	18.8	14.8	-0.5	-4.0	5.2	36.6	-2.8	35.3
علی آباد	15.0	18.0	15.4	0.4	-2.6	6.3	38.7	-0.8	34.4
بندر ترکمن	15.5	18.2	16.2	0.6	-2.0	6.5	38.4	0.8	35.0
فرودگاه گرگان	15.0	17.4	15.4	0.4	-2.0	4.7	39.6	-1.0	34.4
بندر گز	16.1	18.5	16.5	0.5	-2.0	7.2	36.9	4.0	32.6
اینچه برون	15.3	18.3	15.3	0.1	-3.0	4.4	38.3	-1.4	37.0
مینودشت	15.9	19.5	16.4	0.4	-3.1	6.5	38.9	5.4	37.7
میانگین	15.5	18.4	15.8	0.2	-2.6				





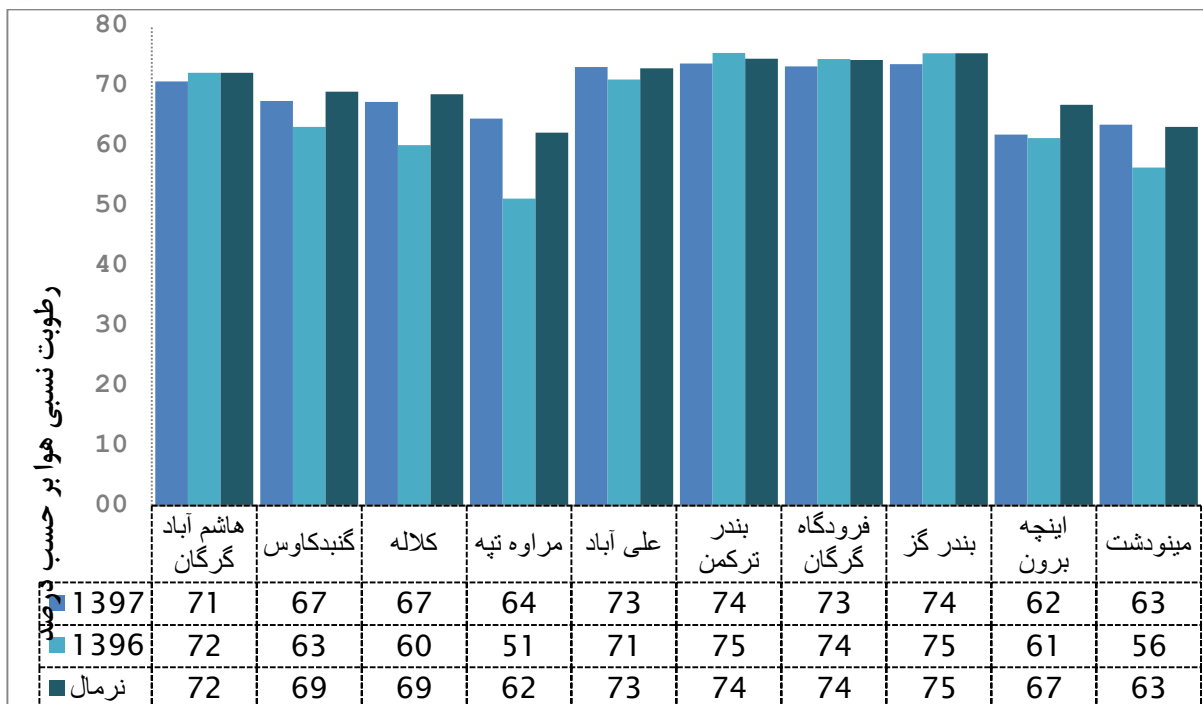
شکل ۲: مقایسه میانگین دمای هوا آبان ماه

**تحلیل رطوبت نسبی هوا ایستگاههای سینوپتیک استان گلستان:**

میانگین رطوبت نسبی هوا ایستگاههای سینوپتیک ۶۹ درصد بوده که نسبت به مدت مشابه دوره آماری ۱ درصد کاهش داشته است، کمترین رطوبت نسبی هوا ثبت شده در آبان سال جاری برابر ۱۲ در صد بوده که مربوط به ایستگاه گنبد کاووس بیشترین آن ۹۹ درصد بوده که مربوط به ایستگاههای هاشم آباد گرگان، مراوه تپه، بندر ترکمن، بندر گز می باشد. سایر اطلاعات مربوط به رطوبت نسبی هوا در ایستگاه های مورد بررسی بشرح جدول شماره ۳ می باشد.

جدول شماره ۳: رطوبت نسبی هوا و نوسانات آن


نام ایستگاه	میانگین دوره آماری	۱۳۹۶	۱۳۹۷	نوسان نسبت به		آبان ۱۳۹۷	
				سال قبل	دوره آماری	حداقل مطلق	حداکثر مطلق
هاشم آباد گرگان	72	72	71	-1	-1	16	99
گنبد کاووس	69	63	67	-2	4	12	97
کلاله	69	60	67	-1	7	13	97
مراوه تپه	62	51	64	2	13	16	99
علی آباد	73	71	73	0	2	17	98
بندر ترکمن	74	75	74	-1	-2	19	99
فرودگاه گرگان	74	74	73	-1	-1	16	98
بندر گز	75	75	74	-2	-2	20	99
اینچه برون	67	61	62	-5	1	15	94
مینودشت	63	56	63	0	7	13	98
میانگین	70	66	69	-1	3		





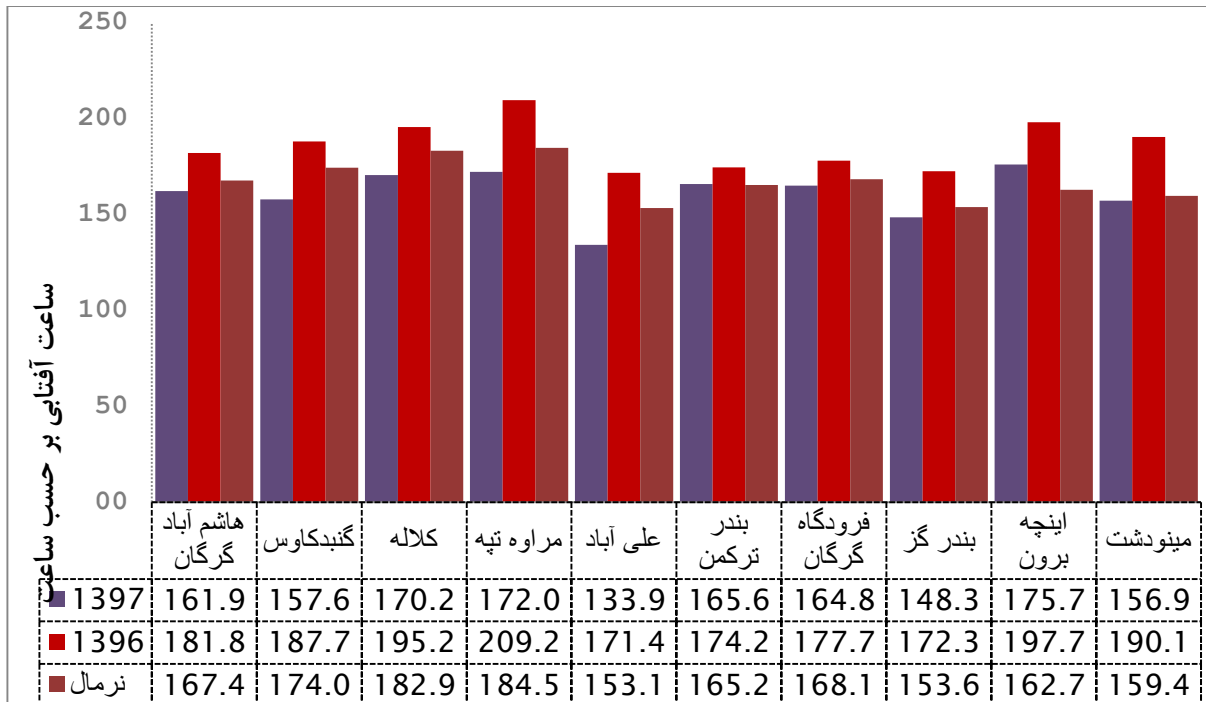
شکل ۳: مقایسه نوسانات میانگین رطوبت نسبی هوا آبان ماه

 تحلیل ساعت آفتابی ایستگاههای سینوپتیک استان گلستان:

 میانگین ساعت آفتابی ایستگاههای سینوپتیک در آبان ماه ۹۷ برابر ۱۶۱ ساعت بوده که نسبت به مدت مشابه دوره آماری ۴ ساعت کاهش داشته است. بیشینه و کمینه مجموع ساعت آفتابی به ترتیب برابر ۱۷۵٫۷ و ۱۳۳٫۹ ساعت بوده که مربوطه به اینچه برون و علی آباد است، سایر اطلاعات مربوط به ساعت آفتابی بشرح جدول شماره ۴ می باشد.

نام ایستگاه	میانگین دوره آماری	۱۳۹۶		۱۳۹۷	
		میزان	درصد	میزان	درصد
هاشم آباد گرگان	167.4	181.8	161.9	-05	-03
گنبدکاووس	174.0	187.7	157.6	-16	-09
کلاله	182.9	195.2	170.2	-13	-07
مراوه تپه	184.5	209.2	172.0	-13	-07
علی آباد	153.1	171.4	133.9	-19	-13
بندر ترکمن	165.2	174.2	165.6	00	00
فرودگاه گرگان	168.1	177.7	164.8	-03	-02
بندر گز	153.6	172.3	148.3	-05	-03
اینچه برون	162.7	197.7	175.7	13	08
مینودشت	159.4	190.1	156.9	-03	-02
میانگین	167	186	161	-06	-04

جدول شماره ۴: تحلیل ساعت آفتابی



شکل ۴: مقایسه نوسانات مجموع ساعت آفتابی آبان (ساعت)

### 🌤️ تحلیل میزان تبخیر ایستگاههای سینوپتیک استان گلستان:

میانگین تبخیر ایستگاههای سینوپتیک در آبان ۹۷ برابر ۷۳ میلی‌متر که نسبت به مدت مشابه دوره آماری ۷ درصد افزایش داشته است، کمینه و بیشینه مجموع میزان تبخیر در این ماه به ترتیب ۴۰٫۲ (بندرگز) و ۸۸٫۵ (کلاله) میلی‌متر است و سایر اطلاعات مربوط به تبخیر بشرح جدول شماره ۵ می‌باشد.

جدول شماره ۵: میزان تبخیر و نوسانات آن

نام ایستگاه	میانگین دوره آماری	نوسان نسبت به دوره آماری		نوسان نسبت به سال قبل	
		درصد	میزان	درصد	میزان
هاشم آباد گرگان	61.6	65.5	63.6	03	-02
گنبدکاوس	59.0	78.3	66.4	13	-12
کلاله	80.8	93.0	88.5	10	-04
مراوه تپه	104.0	137.2	87.4	-16	-50
علی آباد	58.5	70.0	80.6	38	11
بندر ترکمن	68.1	77.9	85.7	26	08
فرودگاه گرگان	59.8	72.2	62.6	05	-10
بندر گز	49.3	45.0	40.2	-18	-05
اینچه برون	70.4	86.6	79.8	13	-07
مینودشت	68.7	102.6	75.7	10	-27
میانگین	68	83	73	07	-10



شکل ۵ : مقایسه نوسانات مجموع میزان تبخیرآبان (میلی متر)

