


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 

بهمن ۱۳۹۷ 



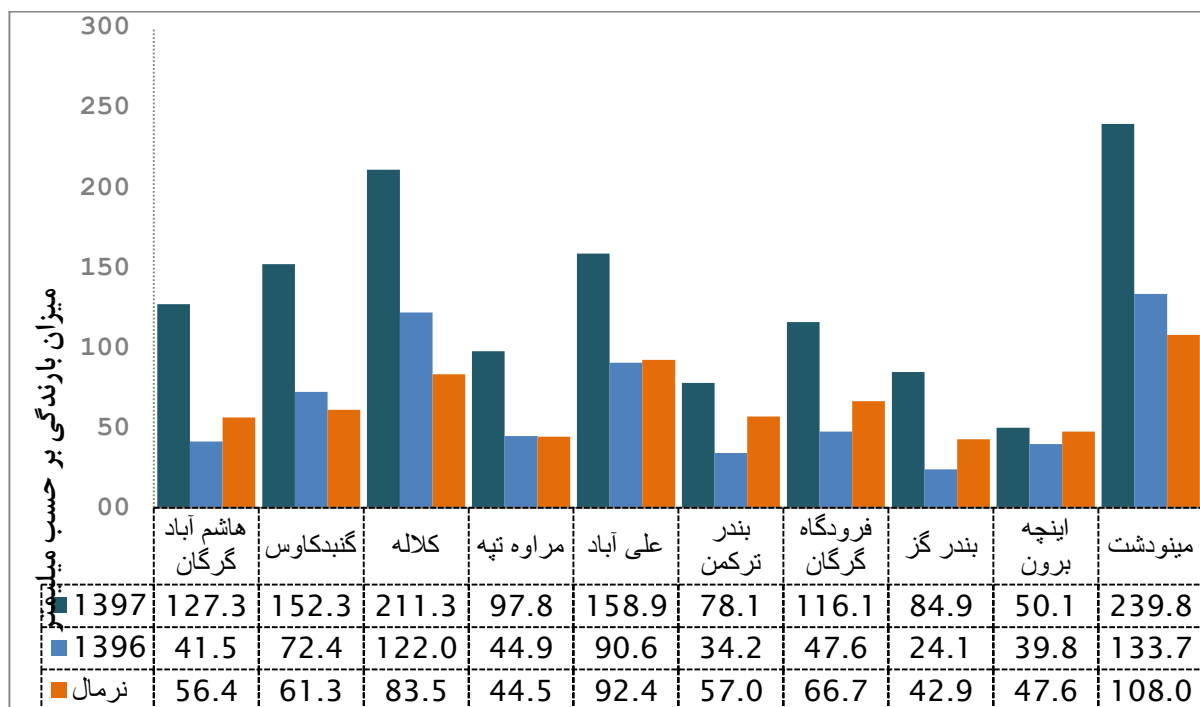


### تحلیل میزان بارندگی ایستگاههای سینوپتیک استان گلستان :

میانگین بارش ایستگاه های استان در بهمن ۹۷ برابر ۱۳۱.۷ میلیمتر بوده است. که ۹۹ درصد نسبت به مدت مشابه دوره آماری افزایش داشته که بیشترین افزایش مربوط به ایستگاه کلاله به میزان ۱۵۳ درصد می باشد. ایستگاه مینودشت با ۲۳۹.۸ میلی متر، بیشترین مجموع بارش و ایستگاه اینچه برون با ۵۰.۱ میلی متر، کمترین مجموع بارش را داشته اند.

نام ایستگاه	میانگین دوره آماری	۱۳۹۶		۱۳۹۷		نوسان نسبت به دوره آماری	
		میزان	درصد	میزان	درصد	میزان	درصد
هاشم آباد گرگان	56.4	41.5	127.3	71	126	86	207
گنبدکاوس	61.3	72.4	152.3	91	148	80	110
کلاله	83.5	122.0	211.3	128	153	89	73
مراوه تپه	44.5	44.9	97.8	53	120	53	118
علی آباد کنول	92.4	90.6	158.9	66	72	68	75
بندر ترکمن	57.0	34.2	78.1	21	37	44	128
فرودگاه گرگان	66.7	47.6	116.1	49	74	69	144
بندر گز	42.9	24.1	84.9	42	98	61	252
اینچه برون	47.6	39.8	50.1	02	05	10	26
مینودشت	108.0	133.7	239.8	132	122	106	79
میانگین	66.0	65.1	131.7	66	99	67	102

جدول شماره ۱ : میزان بارندگی و نوسانات





شکل ۱: مقایسه نوسانات میزان بارندگی بهمن

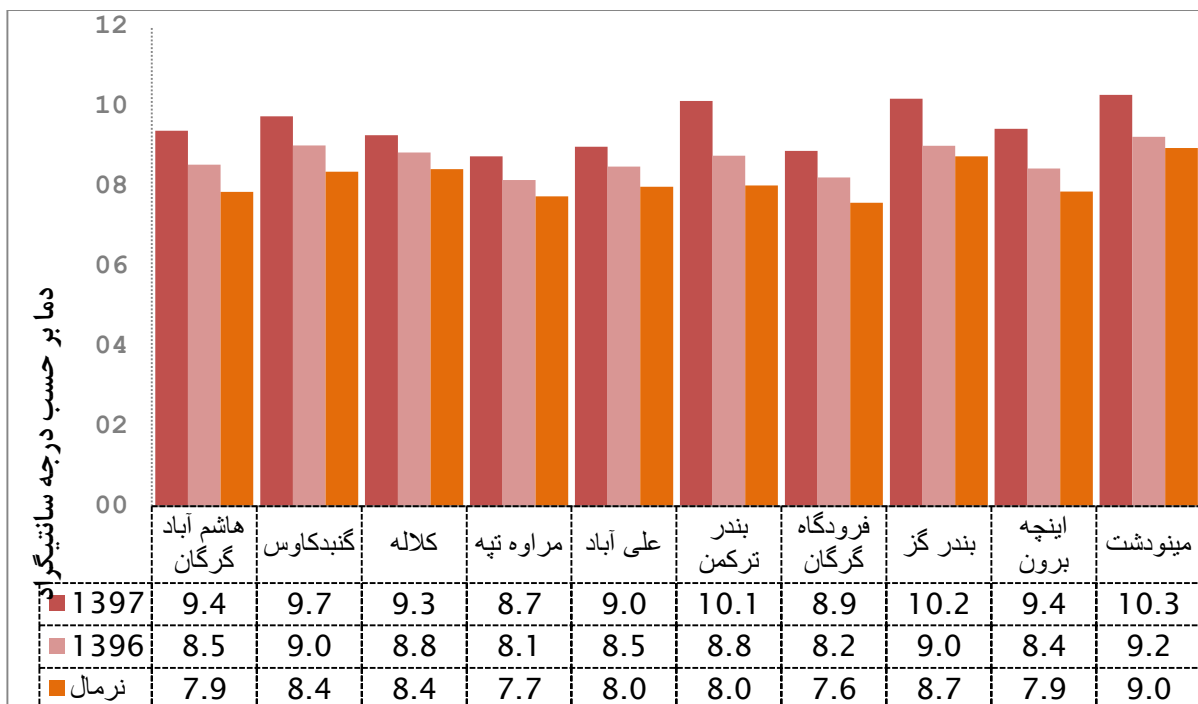
تحلیل دمای هوا ایستگاههای سینوپتیک استان گلستان:

میانگین دمای هوای ایستگاه های سینوپتیک استان در ماه بهمن ۹۷ برابر ۹,۵ درجه سانتیگراد بوده .که نسبت به میانگین دوره آماری ۱,۳ درجه افزایش داشته است. بالاترین دمای ثبت شده ۲۵,۷ درجه که مربوط به ایستگاه مینودشت و کمترین آن برابر ۱,۶- درجه سانتیگراد که مربوط به فرودگاه گرگان 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		بهمن ۱۳۹۷		بهمن - دوره آماری	
				سال قبل	دوره آماری	حداقل مطلق	حداکثر مطلق	حداقل مطلق	حداکثر مطلق
هانشم آباد گرگان	7.9	8.5	9.4	1.5	0.8	-0.3	24.3	-07.0	32.2
گنبدکاووس	8.4	9.0	9.7	1.4	0.7	-1.2	25.2	-10.4	30.6
کلاله	8.4	8.8	9.3	0.8	0.4	-0.5	25.2	-12.0	29.4
مراوه تپه	7.7	8.1	8.7	1.0	0.6	-0.4	23.1	-10.4	28.4
علی آباد	8.0	8.5	9.0	1.0	0.5	0.3	25.2	-08.6	30.1
بندر ترکمن	8.0	8.8	10.1	2.1	1.4	0.8	21.2	-07.4	24.0
فرودگاه گرگان	7.6	8.2	8.9	1.3	0.7	-1.6	23.7	-07.4	25.5
بندر گز	8.7	9.0	10.2	1.4	1.2	1.4	22.5	-05.8	25.4
اینچه برون	7.9	8.4	9.4	1.6	1.0	0.0	23.7	-11.2	30.2
مینودشت	9.0	9.2	10.3	1.3	1.0	0.2	25.7	-03.4	28.7
میانگین	8.2	8.7	9.5	1.3	0.8				

شکل ۲: مقایسه میانگین دمای هوا بهمن ماه



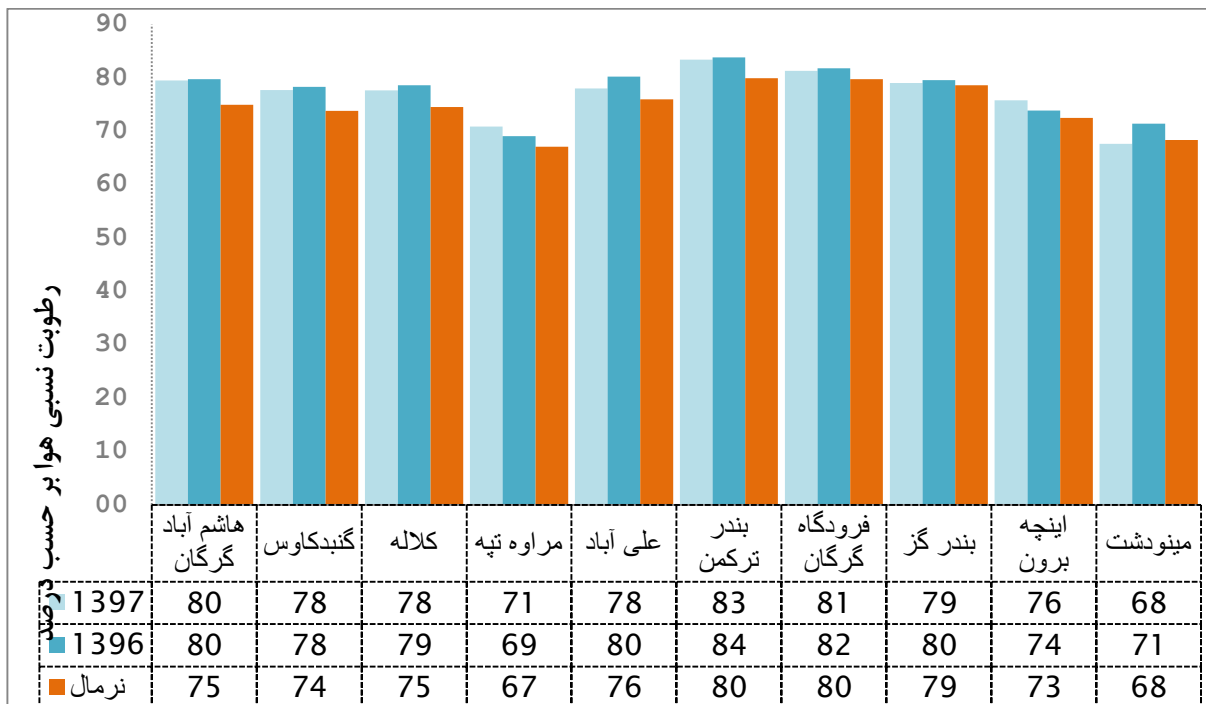
### تحلیل رطوبت نسبی هوا ایستگاههای سینوپتیک استان گلستان:

میانگین رطوبت نسبی هوا ایستگاههای سینوپتیک ۷۷ درصد بوده که نسبت به مدت مشابه دوره آماری ۳ درصد افزایش داشته است، کمترین رطوبت نسبی هوا ثبت شده در بهمن سال جاری برابر ۷ درصد بوده که مربوط به ایستگاه فرودگاه گرگان بیشترین آن ۱۰۰ درصد بوده که مربوط به ایستگاههای هاشم آباد، مراوه تپه، علی آباد، بندر ترکمن، بندر گز، اینچه برون، مینودشت می باشد. سایر اطلاعات مربوط به رطوبت نسبی هوا در ایستگاه های مورد بررسی شرح جدول شماره ۳ می باشد.

جدول شماره ۳: رطوبت نسبی هوا و نوسانات آن

نام ایستگاه	میانگین دوره آماری		نوسان نسبت به		۱۳۹۷	۱۳۹۶	بهمین ۱۳۹۷
	دوره آماری	دوره آماری	سال قبل	دوره آماری			
هاشم آباد گرگان	75	80	0	5	80	80	100
گنبدکاووس	74	78	-1	4	78	78	98
کلاله	75	79	-1	3	78	79	99
مراوه تپه	67	71	2	4	71	69	100
علی آباد	76	78	-2	2	78	80	99
بندر ترکمن	80	83	0	3	83	84	100
فرودگاه گرگان	80	81	-1	2	81	82	99
بندر گز	79	79	-1	0	79	80	100
اینچه برون	73	76	2	3	76	74	100
مینودشت	68	68	-4	-1	68	71	99
میانگین	75	77	-1	3	77	78	

شکل ۳: مقایسه نوسانات میانگین رطوبت نسبی هوا بهمن ماه

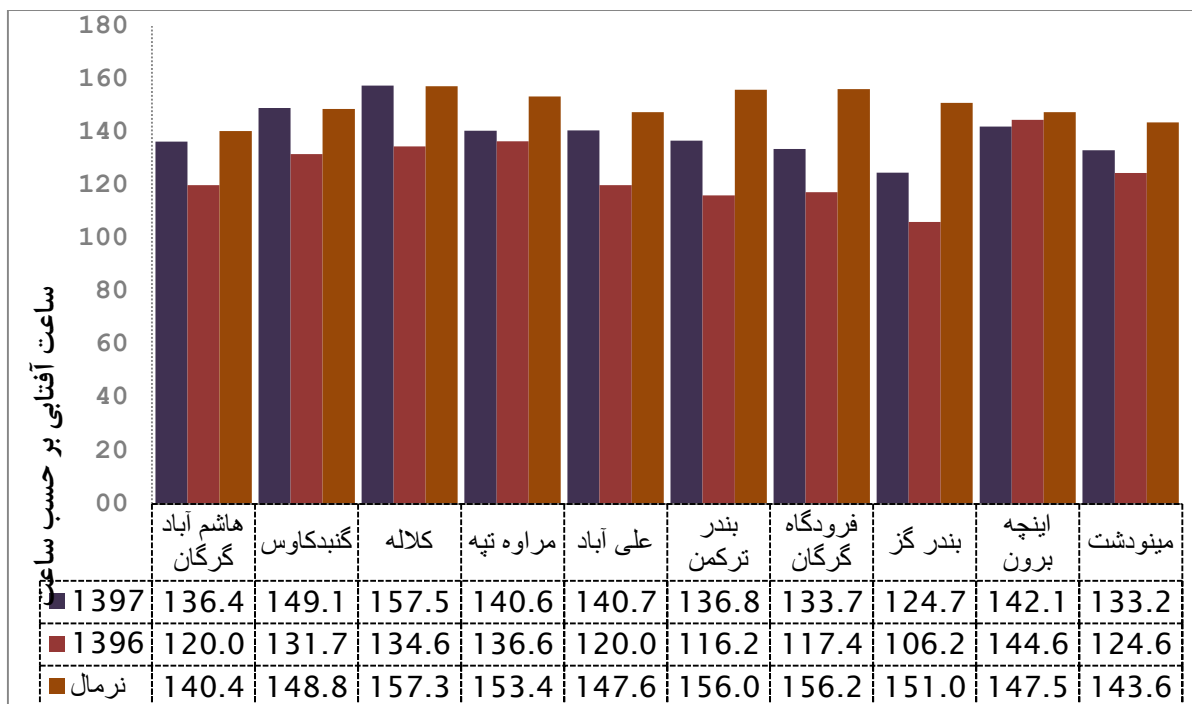


### تحلیل ساعت آفتابی ایستگاههای سینوپتیک استان گلستان:

میانگین ساعت آفتابی ایستگاههای سینوپتیک در بهمن ماه ۹۷ برابر ۱۵۳ ساعت بوده که نسبت به مدت مشابه دوره آماری ۱۹ ساعت افزایش داشته است. بیشینه و کمینه مجموع ساعت آفتابی به ترتیب برابر ۱۶۷،۳ و ۱۳۹،۱ ساعت بوده که مربوطه به کلاله 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	136.7	116.5	08	147.6	27
گنبدکاووس	148.5	113.2	11	165.1	46
کلاله	144.4	121.4	16	167.3	38
مراوه تپه	157.5	133.1	02	160.4	21
علی آباد	122.8	106.5	13	139.1	31
بندر ترکمن	124.2	111.6	26	157.0	41
فرودگاه گرگان	131.4	113.0	16	147.8	31
بندر گز	118.5	115.3	18	139.3	21
اینچه برون	138.0	111.9	10	151.1	35
مینودشت	120.6	111.9	29	156.2	40
میانگین	134	115	14	153	33

جدول شماره ۴: تحلیل ساعت آفتابی



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

### تحلیل میزان تبخیر ایستگاههای سینوپتیک استان گلستان:

میانگین تبخیر ایستگاههای سینوپتیک در بهمن ۹۷ برابر ۴۱ میلی متر که نسبت به مدت مشابه دوره آماری ۰۶ درصد کاهش داشته است، کمینه و بیشینه مجموع میزان تبخیر در این ماه به ترتیب ۲۴،۵ (بندرگز) ۶۱،۸ میلی متر (مراوه تپه) است و سایر اطلاعات مربوط به تبخیر بشرح جدول شماره ۵ می باشد.

### جدول شماره ۵: میزان تبخیر و نوسانات آن



نام ایستگاه	میانگین دوره آماری	۱۳۹۶		۱۳۹۷		نوسان نسبت به دوره آماری		نوسان نسبت به سال قبل	
		درصد	میزان	درصد	میزان	درصد	میزان	درصد	میزان
هاشم آباد گرگان	37.2	31.3	34.7	-03	-07	03	11		
گنبدکاوس	39.4	41.5	37.2	-02	-06	-04	-10		
کلاله	53.8	45.5	53.5	00	00	08	18		
مراوه تپه	76.2	63.0	61.8	-14	-19	-01	-02		
علی آباد	37.8	34.6	30.7	-07	-19	-04	-11		
بندر ترکمن	37.7	39.2	43.8	06	16	05	12		
فرودگاه گرگان	35.0	35.4	32.5	-02	-07	-03	-08		
بندر گز	28.7	23.1	24.5	-04	-14	01	06		
اینچه برون	40.1	37.0	29.6	-10	-26	-07	-20		
مینودشت	46.5	50.4	58.1	12	25	08	15		
میانگین	43	40	41	-03	-06	01	01		

شکل ۵: مقایسه نوسانات مجموع میزان تبخیر بهمن (میلی متر)

