


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

آدرس تلگرام: @golestan.weather

تحلیل بارش ایستگاههای سینوپتیک استان گلستان: 

تدوین: اداره آمار و تحقیقات هواشناسی استان گلستان 

اسفند ۱۳۹۷ 



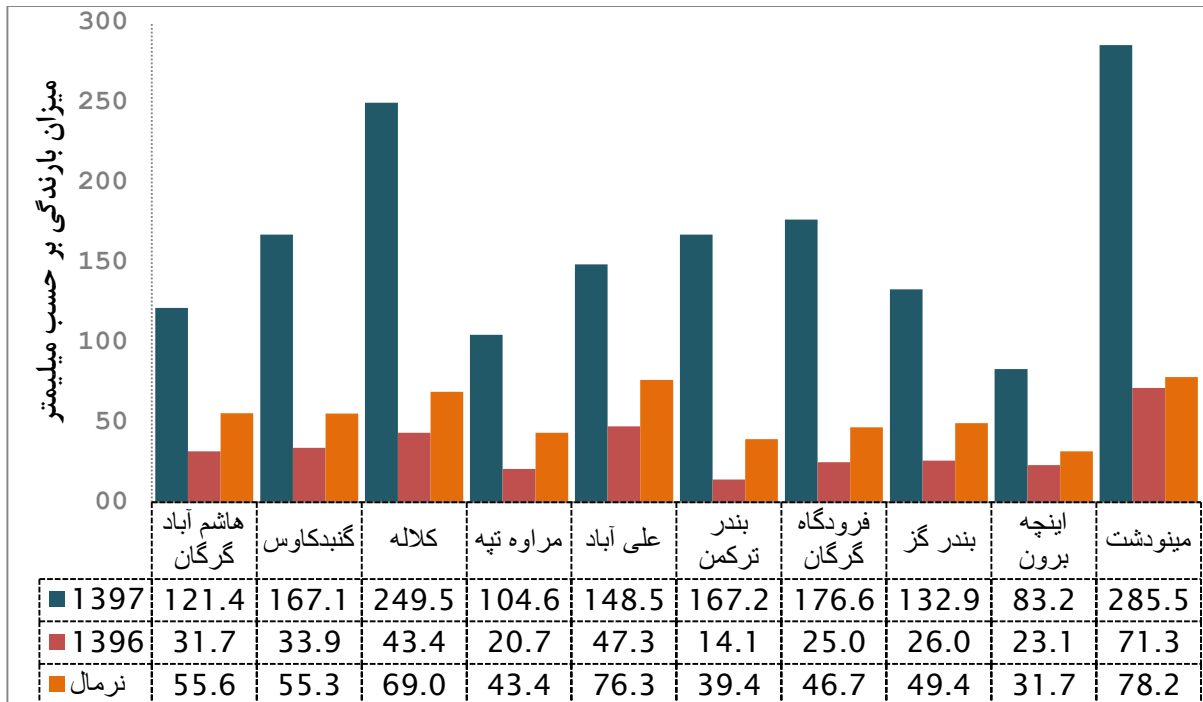


تحلیل میزان بارندگی ایستگاههای سینوپتیک استان گلستان :

میانگین بارش ایستگاه های استان در اسفند ۹۷ برابر ۱۶۳.۷ میلیمتر بوده است. که ۲۰۰ درصد نسبت به مدت مشابه دوره آماری و ۳۸۶ درصد نسبت به اسفند ۹۶ افزایش داشته که بیشترین افزایش مربوط به ایستگاه بندر ترکمن به میزان ۳۲۴ درصد می باشد. ایستگاه مینودشت با ۲۸۵.۵ میلی متر، بیشترین مجموع بارش و ایستگاه اینچه برون با ۸۳.۲ میلی متر، کمترین مجموع بارش را داشته اند.

جدول شماره ۱ : میزان بارندگی و نوسانات

نام ایستگاه	میانگین دوره آماری	۱۳۹۶		۱۳۹۷	
		میزان	درصد	میزان	درصد
هاشم آباد گرگان	55.6	31.7	121.4	66	118
گنبدکاووس	55.3	33.9	167.1	112	202
کلاله	69.0	43.4	249.5	180	261
مراوه تبه	43.4	20.7	104.6	61	141
علی آباد کنول	76.3	47.3	148.5	72	95
بندر ترکمن	39.4	14.1	167.2	128	324
فرودگاه گرگان	46.7	25.0	176.6	130	278
بندر گز	49.4	26.0	132.9	84	169
اینچه برون	31.7	23.1	83.2	52	163
مینودشت	78.2	71.3	285.5	207	265
میانگین	54.5	33.7	163.7	109	200



شکل ۱: مقایسه نوسانات میزان بارندگی اسفند

تحلیل دمای هوا ایستگاههای سینوپتیک استان گلستان :

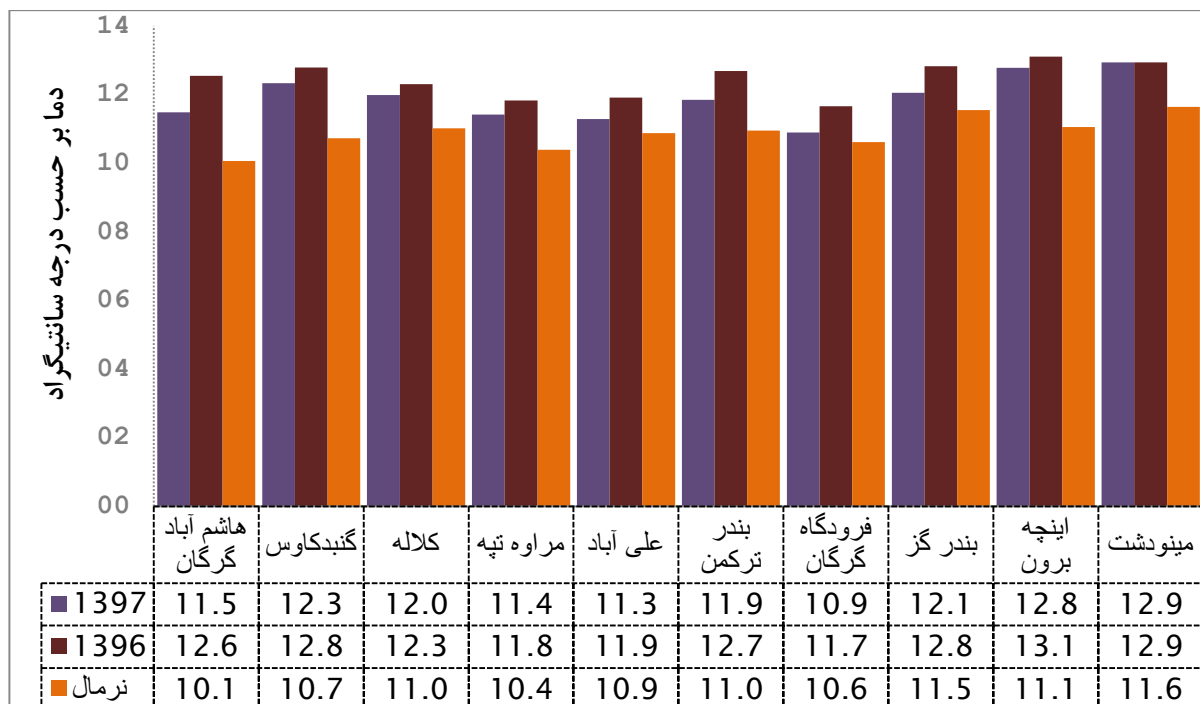
میانگین دمای هوای ایستگاه های سینوپتیک استان در ماه اسفند ۹۷ برابر ۱۱٫۹ درجه سانتیگراد بوده . که نسبت به میانگین دوره آماری یک درجه افزایش و نسبت به اسفند ۹۶ به میزان ۰٫۶ درجه کاهش داشته است. بالاترین دمای ثبت شده ۲۹٫۸ درجه که مربوط به ایستگاه اینچه برون و کمترین آن برابر ۲٫۷- درجه سانتیگراد که مربوط به فرودگاه گرگان و مراوه تپه 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		اسفند ۱۳۹۷		اسفند دوره آماری	
				سال قبل	دوره آماری	حداقل مطلق	حداکثر مطلق	حداقل مطلق	حداکثر مطلق
هاشم آباد گرگان	10.1	12.6	11.5	1.4	-1.1	-2.6	28.7	-04.4	34.2
گنبدکاوس	10.7	12.8	12.3	1.6	-0.4	-2.0	29.7	-04.4	33.6
کلاله	11.0	12.3	12.0	1.0	-0.3	-2.1	29.1	-04.2	34.2
مراوه تپه	10.4	11.8	11.4	1.0	-0.4	-2.7	26.3	-04.6	34.0
علی آباد	10.9	11.9	11.3	0.4	-0.6	-0.6	27.3	-03.0	35.0
بندر ترکمن	11.0	12.7	11.9	0.9	-0.8	0.0	26.8	-01.9	31.6
فرودگاه گرگان	10.6	11.7	10.9	0.3	-0.8	-2.7	27.6	-04.0	31.6
بندر گز	11.5	12.8	12.1	0.5	-0.8	-0.5	26.6	-02.3	31.7
اینچه برون	11.1	13.1	12.8	1.7	-0.3	0.7	29.8	-02.4	33.6
مینودشت	11.6	12.9	12.9	1.3	0.0	-0.4	28.2	-00.8	33.7
میانگین	10.9	12.5	11.9	1.0	-0.6				



شکل ۲: مقایسه میانگین دمای هوا بهمن ماه



تحلیل رطوبت نسبی هوا ایستگاههای سینوپتیک استان گلستان:

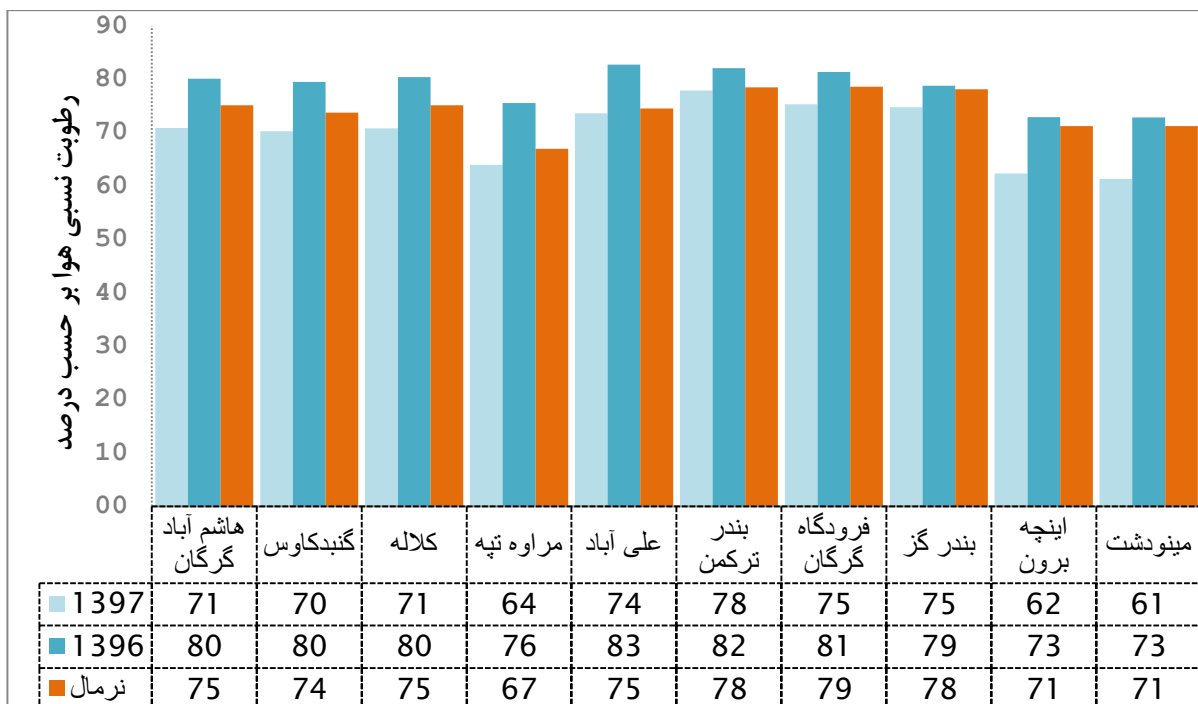
میانگین رطوبت نسبی هوا ایستگاههای سینوپتیک ۷۰ درصد بوده که نسبت به مدت مشابه دوره آماری ۴ درصد و نسبت به اسفند ۹۶ به میزان ۹ درصد کاهش داشته است، کمترین رطوبت نسبی ثبت شده در اسفند سال جاری برابر ۱۲ درصد بوده که مربوط به ایستگاه های فرودگاه گرگان و اینچه برون، بیشترین آن ۱۰۰ درصد بوده که مربوط به ایستگاههای هاشم آباد، مراوه تپه، بندر ترکمن، اینچه برون، مینودشت 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		اسفند ۱۳۹۷	
				سال قبل	دوره آماری	حد اکثر مطلق	دامنه نوسان
هاشم آباد گرگان	75	80	71	-4	-9	100	84
گنبدکاووس	74	80	70	-3	-9	98	80
کلاله	75	80	71	-4	-10	99	86
مراوه تپه	67	76	64	-3	-12	100	79
علی آباد	75	83	74	-1	-9	99	78
بندر ترکمن	78	82	78	-1	-4	100	71
فرودگاه گرگان	79	81	75	-3	-6	98	86
بندر گز	78	79	75	-3	-4	99	65
اینچه برون	71	73	62	-9	-11	100	88
مینودشت	71	73	61	-10	-12	100	84
میانگین	74	79	70	-4	-9		



شکل ۳: مقایسه نوسانات میانگین رطوبت نسبی هوا اسفند ماه



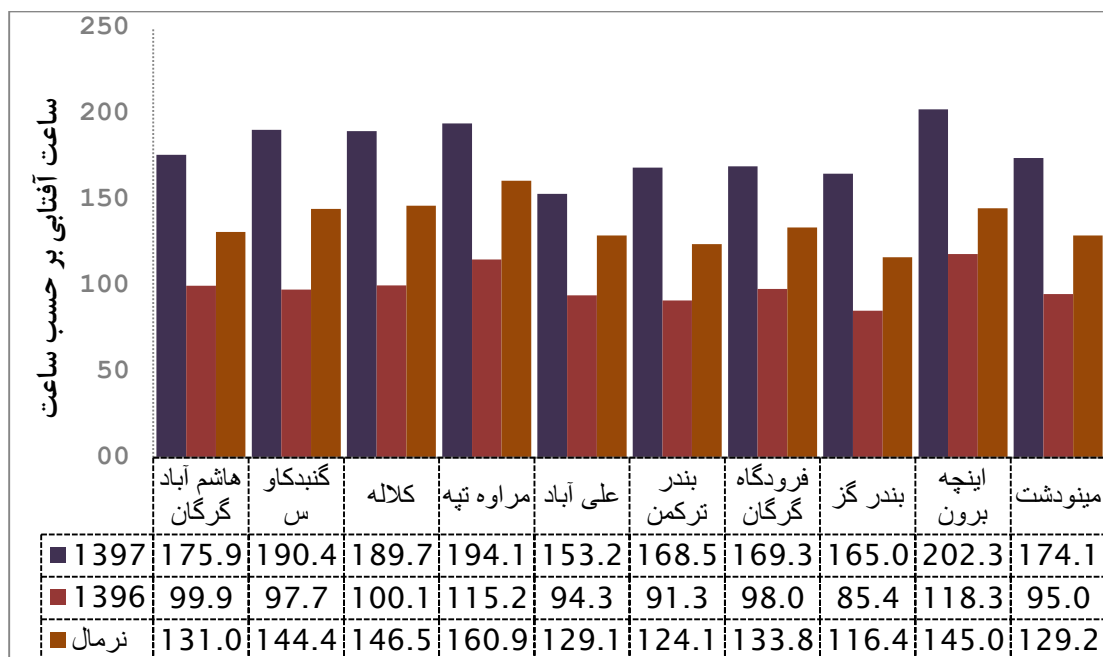
تحلیل ساعت آفتابی ایستگاههای سینوپتیک استان گلستان:

میانگین ساعت آفتابی ایستگاههای سینوپتیک در اسفندماه ۹۷ برابر ۱۷۸ ساعت بوده که نسبت به مدت مشابه دوره آماری ۴۲ و نسبت به اسفند ۹۶ به میزان ۷۹ ساعت افزایش داشته است. بیشینه و کمینه مجموع ساعت آفتابی به ترتیب برابر ۲۰۲.۳ و ۱۵۳.۲ ساعت بوده که مربوطه به اینچه برون و علی آباد است، سایر اطلاعات مربوط به ساعت آفتابی بشرح جدول شماره ۴ می باشد.



جدول شماره ۴: تحلیل ساعت آفتابی

نام ایستگاه	میانگین دوره آماری	۱۳۹۶		۱۳۹۷	
		درصد	میزان	درصد	میزان
هاشم آباد گرگان	131.0	99.9	175.9	34	45
گنبدکاووس	144.4	97.7	190.4	32	46
کلاله	146.5	100.1	189.7	30	43
مراوه تپه	160.9	115.2	194.1	21	33
علی آباد	129.1	94.3	153.2	19	24
بندر ترکمن	124.1	91.3	168.5	36	44
فرودگاه گرگان	133.8	98.0	169.3	27	36
بندر گز	116.4	85.4	165.0	42	49
اینچه برون	145.0	118.3	202.3	40	57
مینودشت	129.2	95.0	174.1	35	45
میانگین	136	100	178	31	42



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

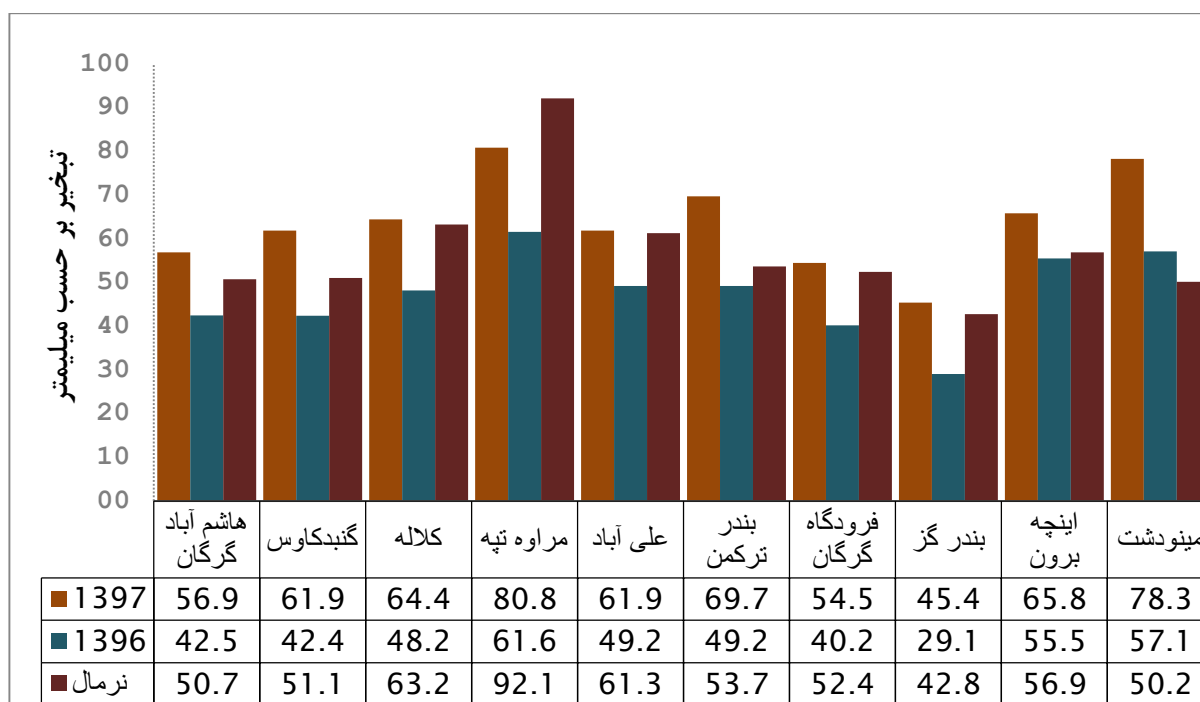
🌤️ تحلیل میزان تبخیر ایستگاههای سینوپتیک استان گلستان:

میانگین تبخیر ایستگاههای سینوپتیک در اسفند ۹۷ برابر ۶۴ میلی متر که نسبت به مدت مشابه دوره آماری ۱۱ درصد و نسبت به اسفند ۹۶ به میزان ۳۵ درصد افزایش داشته است، کمینه و بیشینه مجموع میزان تبخیر در این ماه به ترتیب ۴۵،۴ (بندرگز) و ۸۰،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	50.7	42.5	56.9	12	06	34	14		
گنبدکاوس	51.1	42.4	61.9	21	11	46	20		
کلاله	63.2	48.2	64.4	02	01	34	16		
مراوه تپه	92.1	61.6	80.8	-12	-11	31	19		
علی آباد	61.3	49.2	61.9	01	01	26	13		
بندر ترکمن	53.7	49.2	69.7	30	16	42	21		
فرودگاه گرگان	52.4	40.2	54.5	04	02	36	14		
بندر گز	42.8	29.1	45.4	06	03	56	16		
اینچه برون	56.9	55.5	65.8	16	09	19	10		
مینودشت	50.2	57.1	78.3	56	28	37	21		
میانگین	57	48	64	11	07	35	16		



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