


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: تحقیقات هواشناسی استان گلستان 

دی ۱۳۹۷ 

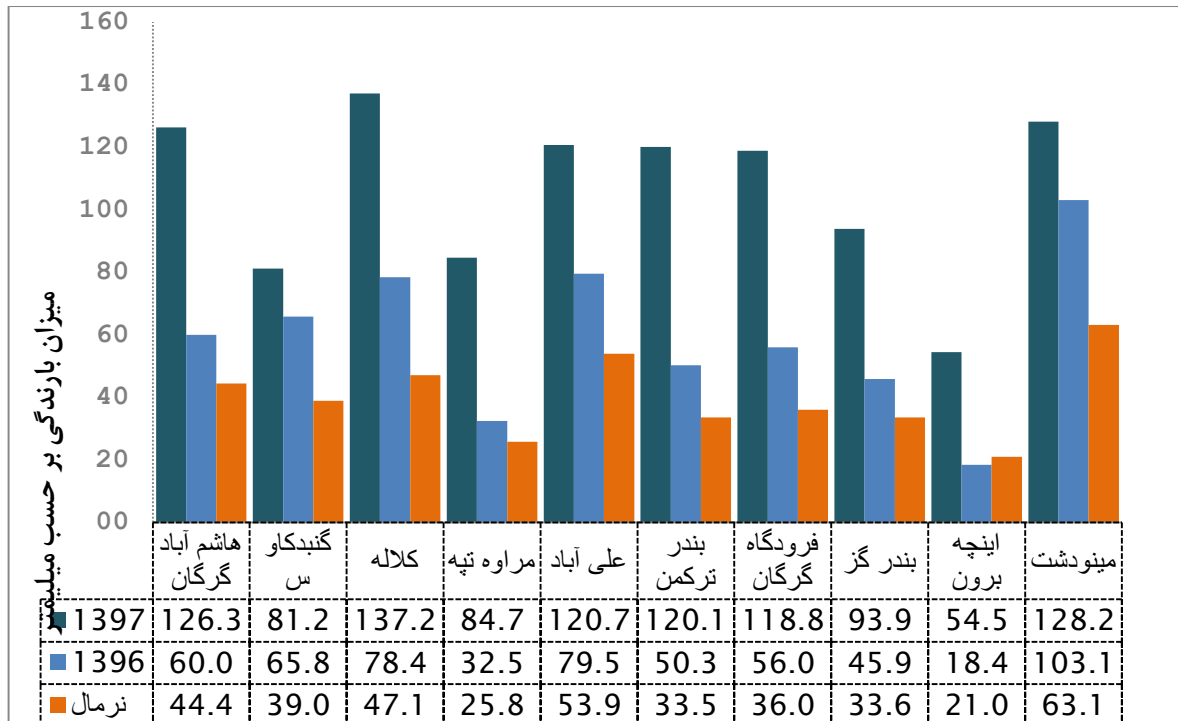


تحلیل میزان بارندگی ایستگاههای سینوپتیک استان گلستان :

میانگین بارش ایستگاه های استان دردی ۹۷ برابر ۱۰۶٫۶ میلیمتر بوده است. که ۱۶۸ درصد نسبت به مدت مشابه دوره آماری افزایش داشته که بیشترین افزایش مربوط به ایستگاه بندر ترکمن به میزان ۲۵۸ درصد و بیشترین کاهش مینودشت ۱۰۳ درصد می باشد. ایستگاه مینودشت با ۱۲۸٫۲ میلی متر، بیشترین مجموع بارش و ایستگاه اینچه برون با ۵۴٫۵ میلی متر، کمترین مجموع بارش را داشته اند.

نام ایستگاه	میانگین دوره آماری	۱۳۹۶		۱۳۹۷	
		میزان	درصد	میزان	درصد
هاشم آباد گرگان	44.4	60.0	126.3	82	184
گنبدکاووس	39.0	65.8	81.2	42	108
کلاله	47.1	78.4	137.2	90	192
مراوه تپه	25.8	32.5	84.7	59	228
علی آباد کتول	53.9	79.5	120.7	67	124
بندر ترکمن	33.5	50.3	120.1	87	258
فرودگاه گرگان	36.0	56.0	118.8	83	230
بندر گز	33.6	45.9	93.9	60	179
اینچه برون	21.0	18.4	54.5	33	159
مینودشت	63.1	103.1	128.2	65	103
میانگین	39.7	59.0	106.6	67	168

جدول شماره ۱ : میزان بارندگی و نوسانات



شکل ۱ : مقایسه نوسانات میزان بارندگی دی



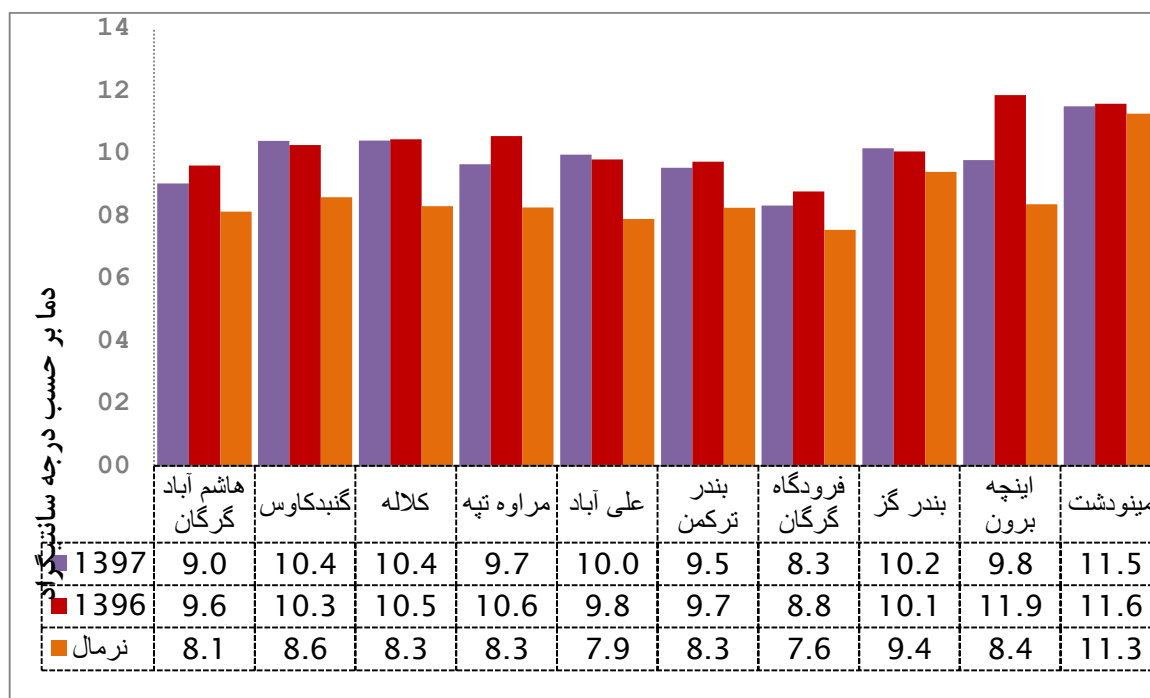
تحلیل دمای هوا ایستگاههای سینوپتیک استان گلستان :

میانگین دمای هوای ایستگاه های سینوپتیک استان در ماه دی ۹۷ برابر ۹،۹ درجه سانتیگراد بوده . که نسبت به میانگین دوره آماری ۱،۳ درجه افزایش داشته است. بالاترین دمای ثبت شده ۲۸،۳ درجه که مربوط به ایستگاه بندر گز و کمترین آن برابر ۳،۱- 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		دی ۱۳۹۷		دی دوره آماری	
				سال قبل	دوره آماری	حداقل مطلق	حداکثر مطلق	حداقل مطلق	حداکثر مطلق
هاشم آباد گرگان	8.1	9.6	9.0	0.9	-0.6	-1.9	23.1	-12.6	28.5
گنبدکاوس	8.6	10.3	10.4	1.8	0.1	-0.1	26.3	-12.4	28.1
کلاله	8.3	10.5	10.4	2.1	0.0	0.0	24.3	-10.8	27.4
مراوه تپه	8.3	10.6	9.7	1.4	-0.9	-0.2	22.9	-12.0	24.7
علی آباد	7.9	9.8	10.0	2.1	0.2	0.7	24.5	-8.8	26.2
بندر ترکمن	8.3	9.7	9.5	1.3	-0.2	-0.7	23.4	-9.8	25.5
فرودگاه گرگان	7.6	8.8	8.3	0.8	-0.5	-3.1	22.5	-12.6	26.9
بندر گز	9.4	10.1	10.2	0.8	0.1	0.0	28.3	-1.8	27.2
اینچه برون	8.4	11.9	9.8	1.4	-2.1	0.6	26.0	-6.0	29.0
مینودشت	11.3	11.6	11.5	0.2	-0.1	1.9	26.2	0.5	26.0
میانگین	8.6	10.3	9.9	1.3	-0.4				

شکل ۲: مقایسه میانگین دمای هوا دی ماه





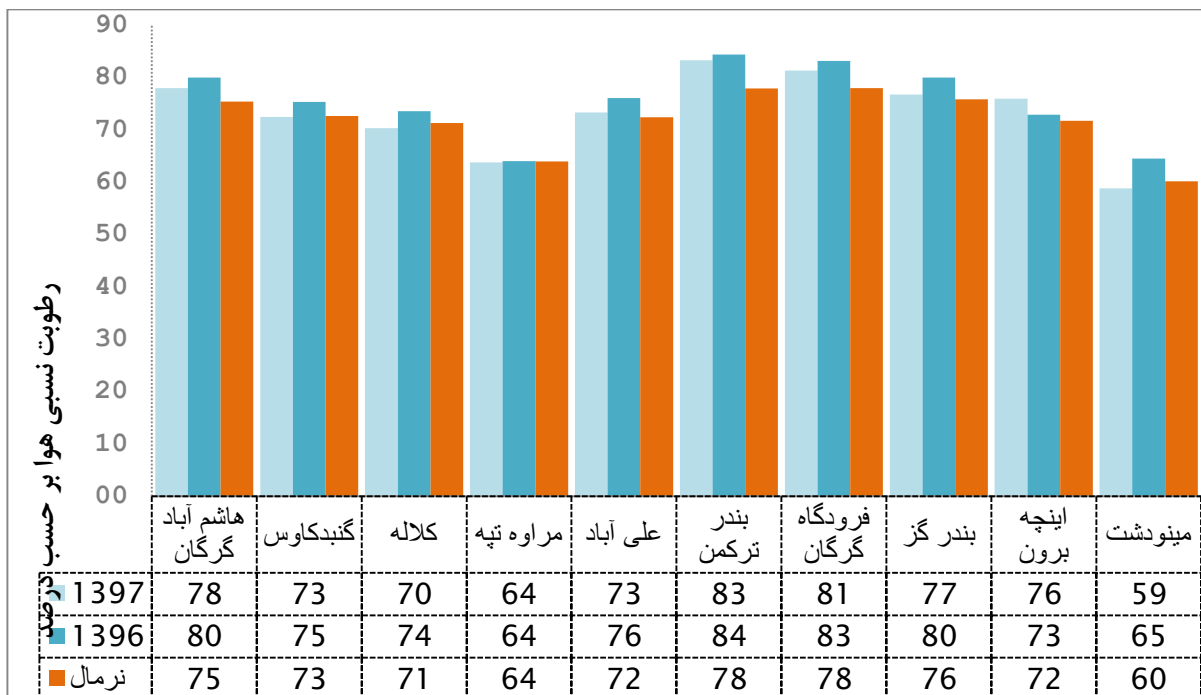
تحلیل رطوبت نسبی هوا ایستگاههای سینوپتیک استان گلستان:

میانگین رطوبت نسبی هوا ایستگاههای سینوپتیک ۷۳ درصد بوده که نسبت به مدت مشابه دوره آماری ۱ درصد افزایش داشته است، کمترین رطوبت نسبی هوا ثبت شده در دی سال جاری برابر ۱۵ در صد بوده که مربوط به ایستگاه مینودشت بیشترین آن ۱۰۰ درصد بوده که مربوط به ایستگاههای گنبد کاوس، 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	۱۳۹۶	۱۳۹۷	نوسان نسبت به		دی ۱۳۹۷	
				سال قبل	دوره آماری	حداقل مطلق	حداکثر مطلق
هاشم آباد گرگان	75	80	78	3	-2	36	98
گنبد کاوس	73	75	73	0	-3	26	100
کلاله	71	74	70	-1	-3	17	99
مراوه تپه	64	64	64	0	0	19	100
علی آباد	72	76	73	1	-3	24	100
بندر ترکمن	78	84	83	5	-1	41	100
فرودگاه گرگان	78	83	81	3	-2	39	99
بندر گز	76	80	77	1	-3	25	100
اینچه برون	72	73	76	4	3	23	100
مینودشت	60	65	59	-1	-6	15	100
میانگین	72	75	73	1	-2		

شکل ۳: مقایسه نوسانات میانگین رطوبت نسبی هوا دی ماه



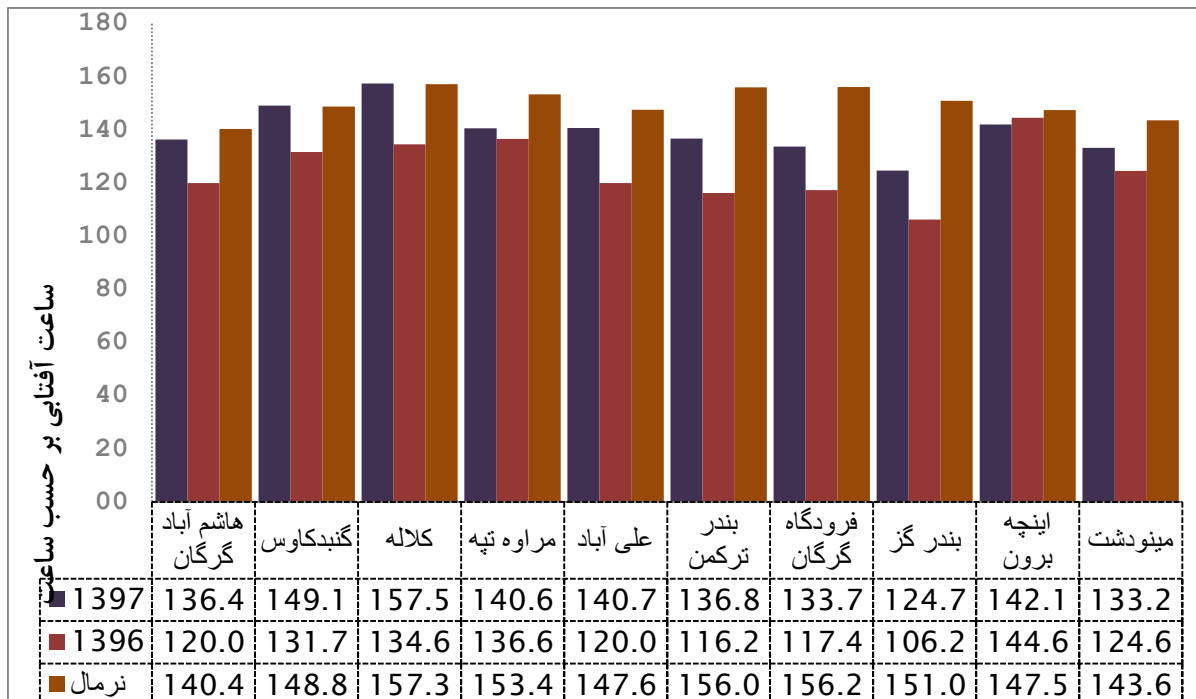


تحلیل ساعت آفتابی ایستگاههای سینوپتیک استان گلستان:

میانگین ساعت آفتابی ایستگاههای سینوپتیک دردی ماه ۹۷ برابر ۱۳۹ ساعت بوده که نسبت به مدت مشابه دوره آماری ۱۱ ساعت کاهش داشته است. بیشینه و کمینه مجموع ساعت آفتابی به ترتیب برابر ۱۵۷.۵ و ۱۲۴.۷ ساعت بوده که مربوطه به کلاله و بندرگز است، سایر اطلاعات مربوط به ساعت آفتابی بشرح جدول شماره ۴ می باشد.

نام ایستگاه	میانگین دوره آماری	۱۳۹۶		۱۳۹۷		نوسان نسبت به دوره آماری		نوسان نسبت به سال قبل	
		میزان	درصد	میزان	درصد	میزان	درصد	میزان	درصد
هاشم آباد گرگان	140.4	120.0	-03	136.4	-04	16	14		
گنبدکاوس	148.8	131.7	00	149.1	00	17	13		
کلاله	157.3	134.6	00	157.5	00	23	17		
مراوه تپه	153.4	136.6	-08	140.6	-13	04	03		
علی آباد	147.6	120.0	-05	140.7	-07	21	17		
بندر ترکمن	156.0	116.2	-12	136.8	-19	21	18		
فرودگاه گرگان	156.2	117.4	-14	133.7	-22	16	14		
بندر گز	151.0	106.2	-17	124.7	-26	19	17		
اینچه برون	147.5	144.6	-04	142.1	-05	-02	-02		
مینودشت	143.6	124.6	-07	133.2	-10	09	07		
میانگین	150	125	-07	139	-11	14	11		

جدول شماره ۴: تحلیل ساعت آفتابی





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

تحلیل میزان تبخیر ایستگاههای سینوپتیک استان گلستان:

میانگین تبخیر ایستگاههای سینوپتیک در دی ۹۷ برابر ۵۰ میلی متر که نسبت به مدت مشابه دوره آماری ۲۲ درصد افزایش داشته است، کمینه و بیشینه مجموع میزان تبخیر در این ماه به ترتیب ۲۰٫۱ (بندرگز) ۱۱۳٫۶ 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	
		میزان	درصد	میزان	درصد	میزان	درصد
هاشم آباد گرگان	28.9	32.4	25.0	-04	-13	-07	-23
گنبدکاوس	34.0	36.2	40.6	07	20	04	12
کلاله	43.5	57.2	54.3	11	25	-03	-05
مراوه تپه	75.8	84.9	113.6	38	50	29	34
علی آباد	32.2	32.4	36.3	04	13	04	12
بندر ترکمن	37.6	47.4	37.2	00	-01	-10	-22
فرودگاه گرگان	28.0	23.8	34.6	07	24	11	45
بندر گز	26.2	23.2	20.1	-06	-23	-03	-13
اینچه برون	36.9	36.5	34.1	-03	-07	-02	-07
مینودشت	64.7	61.6	102.7	38	59	41	67
میانگین	41	44	50	09	22	06	14

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

