

بولتن ماهانه اداره کل هواشناسی استان البرز



آنچه در این شماره می‌خوانید:

- ۱- تحلیلی بر وضعیت بارش استان در تیر ماه ۱۴۰۰ (صفحه ۴-۲)
- ۲- تحلیلی بر وضعیت دمای استان در تیر ماه ۱۴۰۰ (صفحه ۸-۵)
- ۳- تحلیلی بر وقوع باد در استان طی تیر ماه ۱۴۰۰ (صفحه ۱۱-۹)
- ۴- تحلیل بر وضعیت خشکسالی (SPEI) سه ماهه استان تا پایان تیر ماه ۱۳۹۹ (صفحه ۱۲)
- ۵- تحلیل سینوپتیکی تیر ماه ۱۴۰۰ (صفحه ۱۵-۱۳)
- ۶- مخاطرات جوی استان در تیر ماه ۱۴۰۰ (صفحه ۱۷-۱۵)
- ۷- گزارشی از فعالیت های توسعه هواشناسی کاربردی استان طی تیر ماه ۱۴۰۰ (صفحه ۱۷)
- ۸- پیوست ها (صفحه ۲۰-۱۸)

نشانی: کرج، کیلومتر ۴ جاده
محمد شهر، نبش خیابان چمن،
اداره کل هواشناسی استان البرز

تلفن: ۳۶۷۹۲۳۱۱ و ۳۶۷۹۲۳۱۲

نمبر: ۳۴۰۹۱۷۶۳

کد پستی: ۳۱۸۳۹۴۳۱۶۱

پایگاه اینترنتی:

<http://www.alborz-met.ir>

چکیده

استان البرز به مرکزیت کرج از نظر موقعیت جغرافیایی از شمال به استان مازندران از غرب به استان قزوین، از شرق به استان تهران و از جنوب به استان مرکزی محدود بوده و شامل شهرستان های کرج، ساوجبلاغ، طالقان، نظرآباد، فردیس، اشتهارد و چهارباغ می باشد. در مطالعه پیش رو، شرایط آب و هوایی استان در تیر ماه ۱۴۰۰ و مقایسه با بلندمدت ارائه می شود.

میزان بارش دریافتی در تیر ماه ۱۴۰۰ به طور متوسط در کل استان ۶/۷ میلیمتر بوده که بیشترین بارش در شهرستان کرج به میزان ۱۳/۲ میلیمتر و کمترین بارش در شهرستان اشتهارد به میزان ۱/۴ میلیمتر به ثبت رسید. به طور کلی، در استان البرز حدود ۸/۲ درصد افزایش بارش نسبت به بلندمدت تیر ماه به ثبت رسیده است. این شرایط در حالی است که در سال آبی گذشته، ۳۲/۲ درصد افزایش بارش نسبت به بلندمدت به ثبت رسیده بود.

از لحاظ دمایی، شهرستان طالقان با متوسط دمای ۲۲/۹ درجه خنک ترین شهرستان و نظرآباد با متوسط دمای ۲۹/۶ درجه گرمترین شهرستان در تیر ماه ۱۴۰۰ بود. تفاوت دمای متوسط در تیر ۱۴۰۰ و بلندمدت، نشان دهنده افزایش دمای هوا در همه شهرستان ها نسبت به بلندمدت می باشد؛ به طوری که، دمای هوای استان ۱/۴ درجه بالاتر از بلندمدت بود. خشکسالی سه ماهه منتهی به تیر ماه نیز، خشکسالی های خفیف تا بسیار شدید در استان را نشان می دهد.

باد غالب شهرستان کرج در تیر ماه ۱۴۰۰، باد غربی بوده و با ۱۸ درصد، بیشترین فراوانی وزش را در ایستگاه داشت. در سایر ایستگاه ها نیز، به ترتیب باد غالب طالقان جنوب غربی، هشتگرد جنوب شرقی و فرودگاه پیام، باد شمال غربی می باشد. بیشترین سرعت باد استان در تیر ماه ۱۴۰۰، از ایستگاه کرج و با سرعت ۳۰ متر بر ثانیه گزارش شد.

تداوم و توسعه دیسکاشن های شهرستانی و صدور توصیه های هواشناسی کشاورزی و توصیه های کاربردی به منظور جلوگیری از بروز خسارت، از جمله فعالیت های توسعه هواشناسی کاربردی در استان البرز در تیر ۱۴۰۰ بود.

در طول این ماه، شرایط سینوپتیکی (همدیدی) در استان منجر به کاهش کیفیت هوا تا سطح ناسالم برای گروه های حساس و در بعضی ساعات ناسالم برای تمام گروه ها، وزش باد شدید، رخداد رگبار خفیف و رعد و برق شد که تحلیل سینوپتیکی سامانه ها در ادامه ارائه می شود.

تحلیلی بر وضعیت بارش استان در تیر ماه ۱۴۰۰

جدول اطلاعات بارش استان و مقایسه با سال گذشته و بلند مدت

جدول شماره ۱: میزان بارش (میلیمتر)

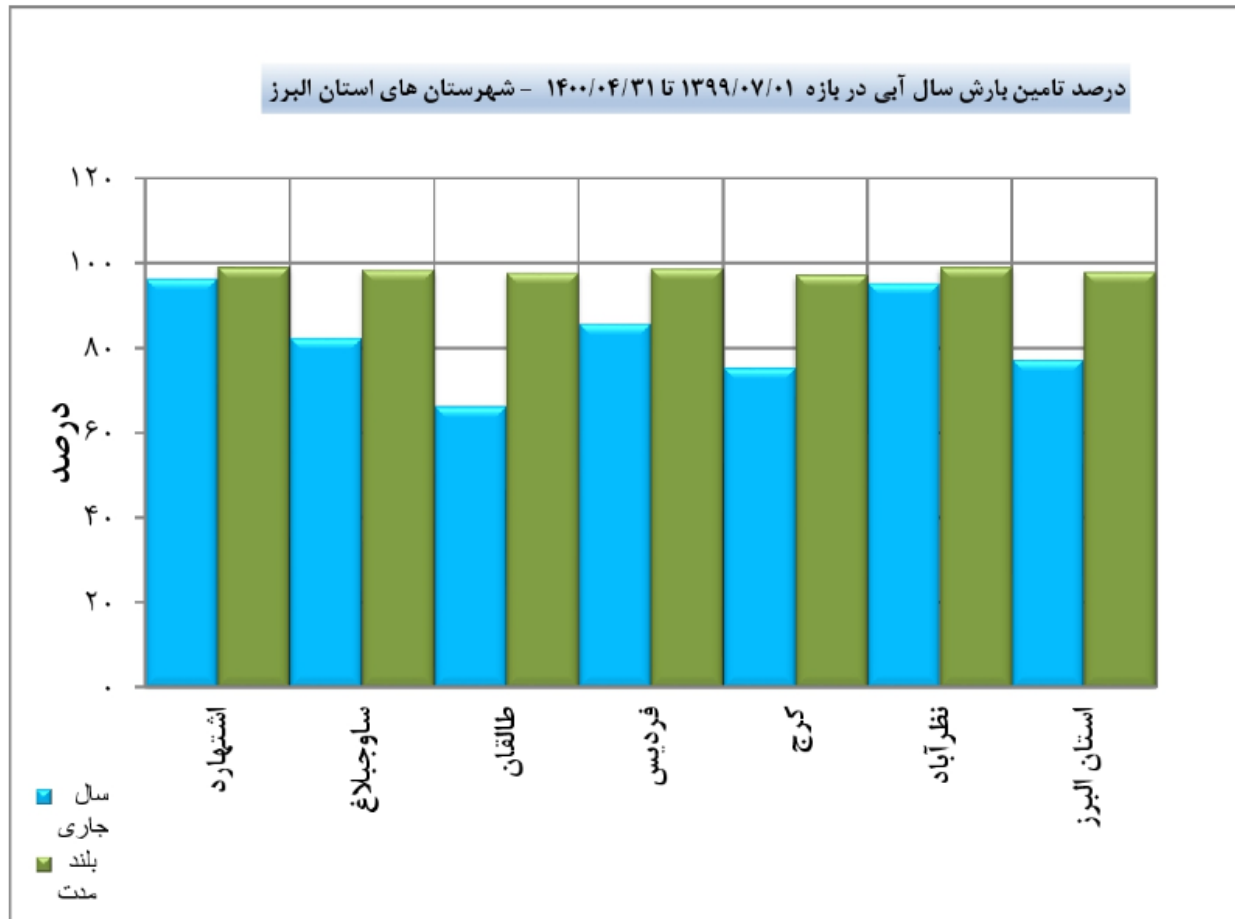
اطلاعات بارش - تیر ۱۴۰۰									
شهرستان	سال جاری		سال آبی گذشته				سال کامل آبی		
	بارش بلند مدت (میلی متر)	تفاوت با بلند مدت (درصد)	تفاوت با بلند مدت (میلی متر)	تفاوت با بلند مدت (درصد)	بارش بلند مدت (میلی متر)	بارش (میلی متر)	بارش یک سال کامل آبی (میلی متر)	درصد نامین بارش سال آبی تا پایان ماه جاری	
اشتهارد	۱/۴	۲/۶	-۱/۲	-۴۵/۳	۲/۱	۲/۶	۲۰۲/۹	۹۶/۳	
ساوجبلاغ	۲/۹	۳/۶	-۰/۶	-۱۸/۰	۱/۵	۳/۶	۳۴۰/۵	۸۲/۳	
طالقان	۹/۱	۸/۸	۰/۳	۳/۵	۷/۴	۸/۸	۵۱۸/۳	۶۶/۲	
فردیس	۲/۰	۳/۸	-۱/۸	-۴۸/۰	۰/۷	۳/۸	۲۵۹/۴	۸۵/۶	
کرج	۱۳/۲	۹/۶	۳/۶	۳۷/۸	۲۰/۸	۹/۶	۴۸۵/۴	۷۵/۳	
نظرآباد	۱/۵	۳/۲	-۱/۷	-۵۳/۶	۱/۴	۳/۲	۲۳۳/۴	۹۵/۳	
البرز	۶/۷	۶/۲	۰/۵	۸/۲	۸/۱	۶/۲	۳۸۴/۳	۷۷/۲	

بر اساس جدول شماره ۱، میزان بارش دریافتی در تیر ماه ۱۴۰۰ به طور متوسط در کل استان ۶/۷ میلیمتر بوده که بیشترین بارش در شهرستان کرج به میزان ۱۳/۲ میلیمتر و کمترین بارش در شهرستان اشتهارد به میزان ۱/۴ میلیمتر به ثبت رسید. به طور کلی، در استان البرز حدود ۸/۲ درصد افزایش بارش نسبت به بلندمدت به ثبت رسید. این شرایط در حالی است که در سال آبی گذشته، ۳۲/۲ درصد افزایش بارش نسبت به بلندمدت به ثبت رسیده بود.

بیشترین افزایش در سال آبی جاری نسبت به بلندمدت در شهرستان کرج با ۳۷/۸ درصد افزایش و بیشترین کاهش نسبت به بلندمدت در شهرستان نظرآباد با ۵۳/۶ درصد کاهش در استان به ثبت رسید.

بر اساس جدول شماره ۱، انتظار می رود که در یک سال کامل آبی، ۳۸۴/۳ میلیمتر بارش در کل استان به ثبت برسد؛ در حالی که تا پایان تیر ماه ۱۴۰۰، ۷۷/۲ درصد از بارش های مورد انتظار تامین شده است.

درصد تأمین بارش سال آبی استان

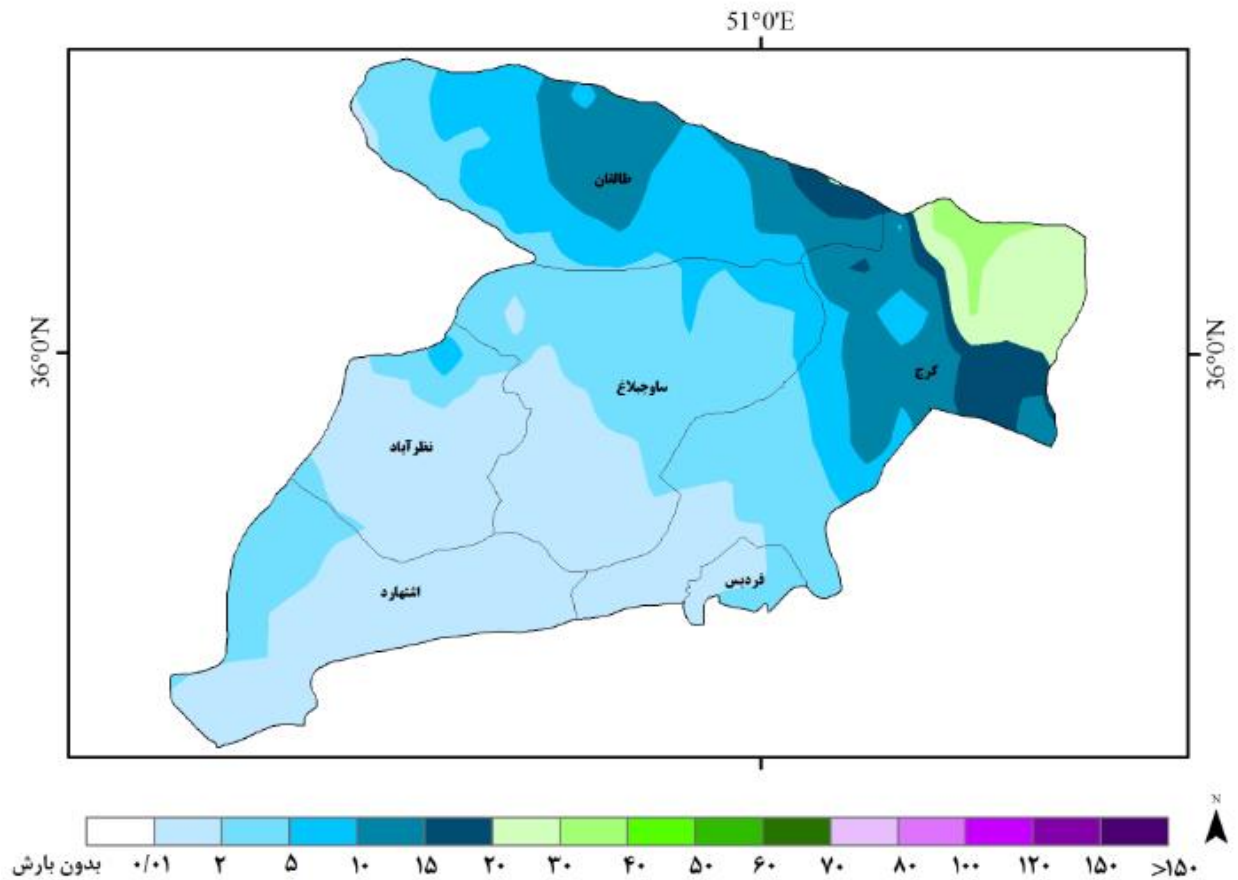


نمودار شماره ۱: درصد تأمین بارش

بر اساس آمار بلندمدت در نمودار شماره ۱، انتظار می رفت که در سال آبی منتهی جاری، از ابتدای مهر ۱۳۹۹ تا پایان تیر ۱۴۰۰، به میزان ۹۸ درصد از کل بارش سال زارعی استان تأمین شود؛ درحالی که تنها در حدود ۷۷ درصد از بارش، تأمین شد. ستون های سبز جدول فوق، مقادیر بلندمدت درصد تأمین بارش را در هر شهرستان نشان می دهند. در همه شهرستان ها، بارش های سال آبی جاری، تأمین کننده بارش مورد انتظار نبود.

پهنه‌بندی مجموع بارش استان

بارش تجمعی تیر ماه ۱۴۰۰
البرز



شکل شماره ۱: بارش تجمعی تیر ۱۴۰۰

در شکل شماره ۱، پراکنش بارش تجمعی تیر ماه ۱۴۰۰ استان دیده می‌شود. بیشترین بارش در بخش شمالی استان در ارتفاعات شهرستان کرج، به میزان ۳۰ تا ۴۰ میلیمتر دیده می‌شود. در سایر مناطق استان نیز پهنه‌های بارش ۲ تا ۳۰ میلیمتر قابل مشاهده است.

تحلیلی بر وضعیت دمای استان در تیر ماه ۱۴۰۰

جدول اطلاعات دمای استان و مقایسه با بلند مدت

جدول شماره ۲: تغییرات دمای هوا

اطلاعات متغیرهای سه گانه دما در تیر ماه ۱۴۰۰ و مقایسه با بلند مدت

شهرستان	دمای کمینه			دمای پیشینه			دمای میانگین		
	دما	بلند مدت	اختلاف	دما	بلند مدت	اختلاف	دما	بلند مدت	اختلاف
اشتهارد	۲۰/۹	۲۰/۱	-۰/۸	۲۷/۴	۲۵/۲	۲/۲	۲۹/۱	۲۷/۷	۱/۵
ساوجبلاغ	۱۸/۸	۱۸/۰	-۰/۸	۲۴/۶	۲۳/۱	۱/۵	۲۶/۷	۲۵/۵	۱/۲
طالقان	۱۴/۴	۱۳/۴	۱/۰	۲۱/۴	۲۹/۰	۲/۳	۲۲/۹	۲۱/۲	۱/۷
فردیس	۲۰/۷	۱۹/۶	۱/۱	۳۷/۲	۳۵/۴	۱/۸	۳۸/۹	۳۷/۵	۱/۴
کرج	۱۷/۰	۱۶/۱	-۰/۹	۳۱/۱	۲۹/۷	۱/۵	۲۴/۰	۲۲/۹	۱/۲
نظرآباد	۲۱/۰	۲۰/۰	۱/۰	۳۸/۱	۳۴/۹	۳/۲	۲۹/۶	۲۷/۵	۲/۱
البرز	۱۷/۹	۱۷/۱	-۰/۹	۳۳/۸	۳۱/۸	۲/۰	۲۵/۹	۲۴/۴	۱/۴

• واحد دما درجه سلسیوس می باشد .

در جدول شماره ۲ شرایط دمایی تیر ماه ۱۴۰۰ و مقایسه با بلندمدت در استان البرز دیده می شود. براساس مقادیر میانگین، شهرستان طالقان با متوسط دمای ۲۲/۹ درجه، خنک ترین شهرستان و نظرآباد با متوسط دمای ۲۹/۶ درجه گرمترین شهرستان در تیر ماه ۱۴۰۰ بود. تفاوت دمای متوسط در تیر ۱۴۰۰ و بلندمدت، نشان دهنده افزایش دمای هوا در همه شهرستان ها نسبت به بلندمدت می باشد. به طور کلی، دمای هوای استان ۱/۴ درجه بالاتر از بلندمدت بود.

شرایط افزایشی دمای هوا در دماهای کمینه (دمای ساعات صبح) و دماهای پیشینه (دمای ساعات ظهر) در همه شهرستان ها قابل مشاهده است. در ادامه نیز کمترین و بیشترین دمای ثبت شده در استان در تیر ماه و مقایسه آن با بلندمدت، دیده می شود.

دماهای حدی استان و مقایسه با بلندمدت

جدول شماره ۳: دمای بیشینه مطلق تیر ماه
(درجه سلسیوس)

بلندمدت	سال ۱۳۹۹	سال ۱۴۰۰
۴۲/۳	۴۱/۰	۴۴/۶
اشتهارد	اشتهارد	اشتهارد
۱۳۹۴/۰۳/۳۱	۱۳۹۹/۰۴/۰۶	۱۴۰۰/۰۴/۱۴

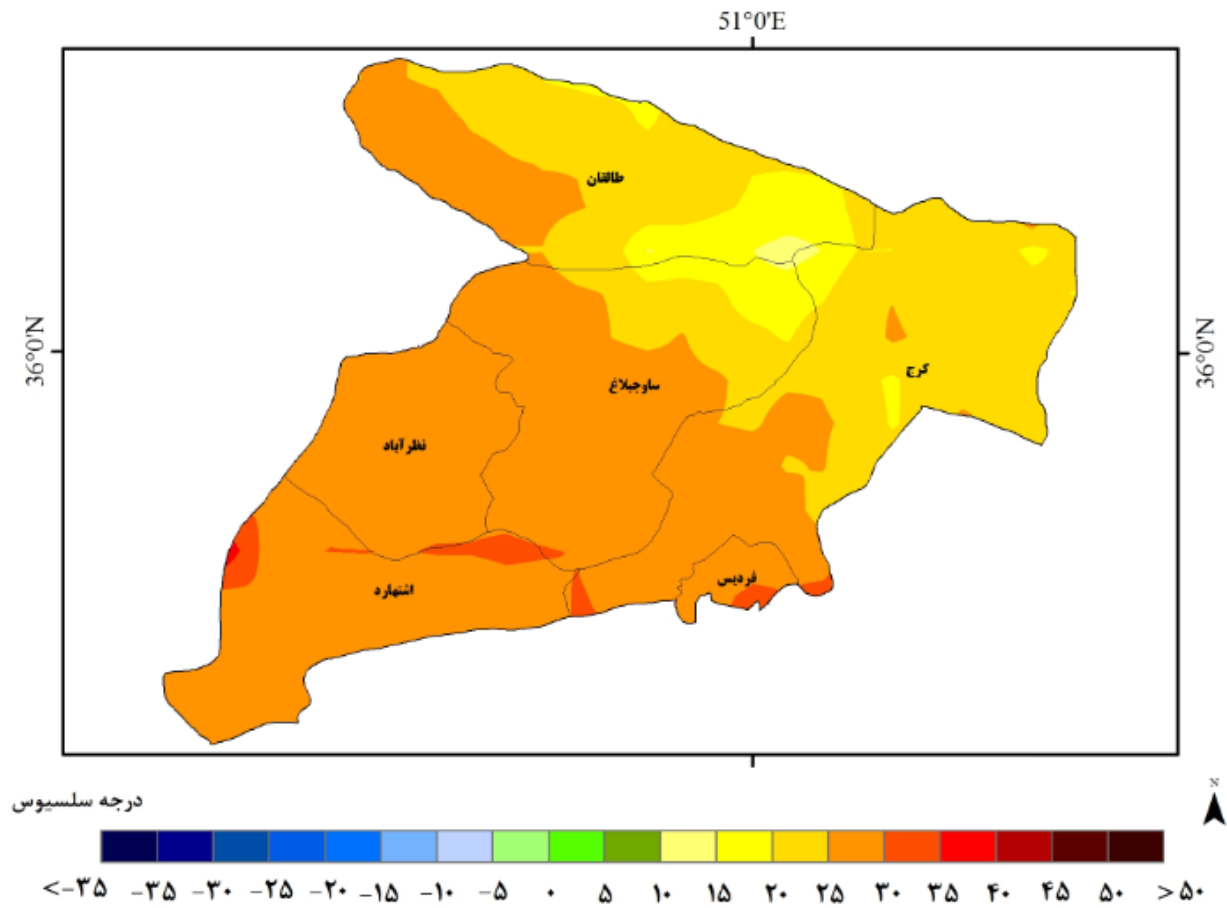
جدول شماره ۴: دمای کمینه مطلق تیر ماه
(درجه سلسیوس)

بلندمدت	سال ۱۳۹۹	سال ۱۴۰۰
۵/۰	۵/۹	۱۰/۴
طالقان	طالقان	زیدشت
۱۳۹۰/۰۳/۰۵	۱۳۹۹/۰۴/۲۱	۱۴۰۰/۰۴/۲۴

براساس جدول شماره ۳، بیشینه دمای هوا در تیر ماه ۱۴۰۰ از ایستگاه اشتهارد با دمای ۴۴/۶ درجه سلسیوس گزارش شد. در سال گذشته نیز بیشینه دمای هوای استان در همان ایستگاه به میزان ۴۱/۰ درجه به ثبت رسیده بود. براساس جدول شماره ۴، ایستگاه زیدشت در محدوده شهرستان طالقان با دمای ۱۰/۴ درجه خنکترین روز را در تاریخ ۱۴۰۰/۰۴/۲۴ به ثبت رساند. در سال گذشته نیز ایستگاه طالقان با دمای ۵/۹ درجه، خنک ترین منطقه در تیر ماه بود.

پهنه‌بندی میانگین دمای شهرستان‌های استان

دمای میانگین تیر ۱۴۰۰ بر حسب درجه سلسیوس
البرز

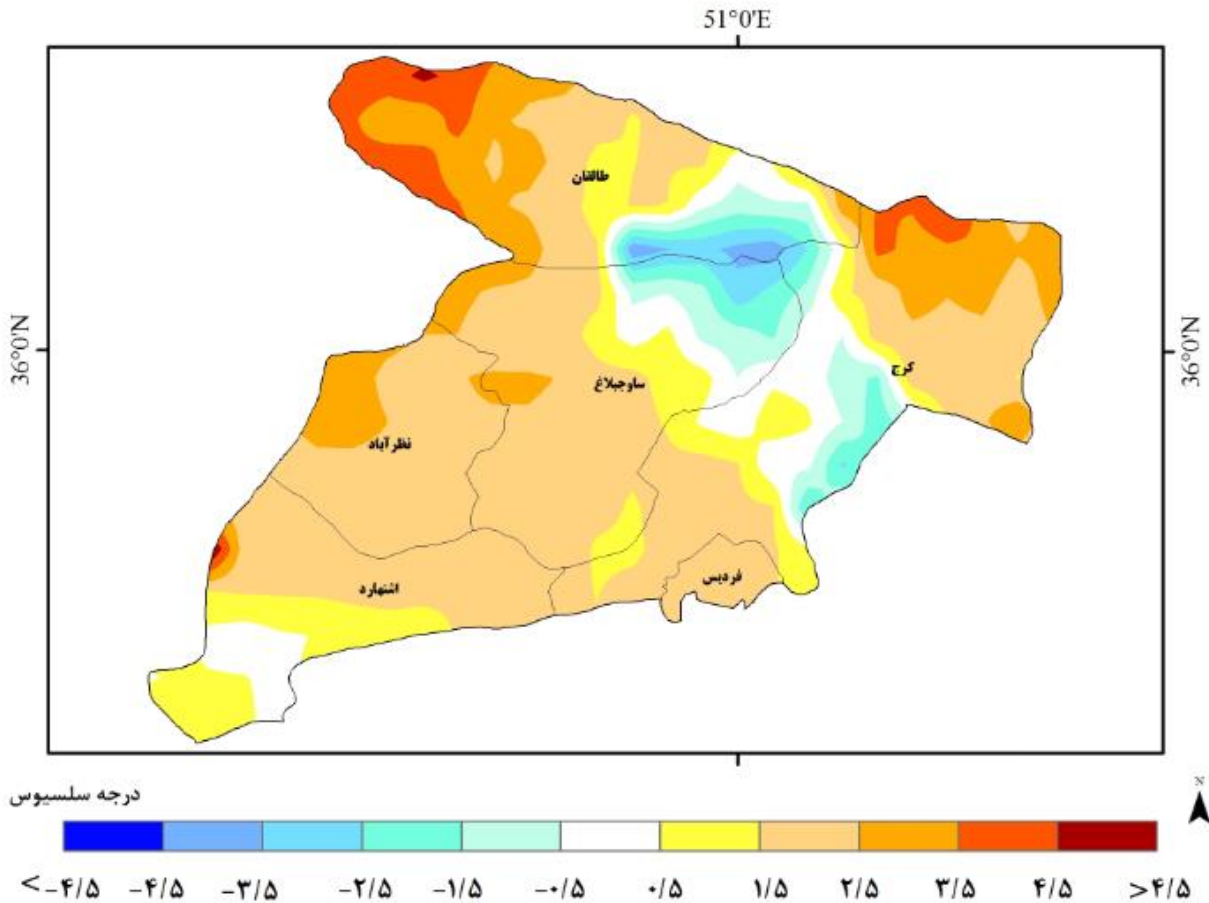


شکل شماره ۲: میانگین دمای هوا تیر ماه ۱۴۰۰

در شکل شماره ۲، میانگین دمای هوا در تیر ماه ۱۴۰۰ دیده می‌شود. به طور کلی متوسط دمای هوا در ارتفاعات بخش‌های شمالی استان بین ۱۰ تا ۲۰ درجه بود. در بخش‌های مرکزی و جنوبی استان نیز دمای ۲۰ تا ۳۵ درجه دیده می‌شود.

پهنه بندی اختلاف میانگین دمای شهرستان‌های استان نسبت به بلندمدت

اختلاف دمای میانگین تیر ۱۴۰۰ با بلند مدت بر حسب درجه سلسیوس
البرز



شکل شماره ۳: اختلاف متوسط دمای تیر ۱۴۰۰ با بلندمدت

بر اساس شکل شماره ۳، در اکثر مناطق استان افزایش دما نسبت به بلندمدت قابل مشاهده است. این افزایش تا حدود $4/5$ درجه سلسیوس مخصوصاً در ارتفاعات استان دیده می شود. در مناطقی از مرکز و جنوب استان، افزایش حدود $0/5$ تا $3/5$ درجه ای قابل مشاهده است. تنها در بخش هایی از ارتفاعات شمالی استان، کاهش $0/5$ تا $2/5$ درجه ای نسبت به بلند مدت دیده می شود.

تحلیلی بر وقوع باد در استان طی تیر ماه ۱۴۰۰

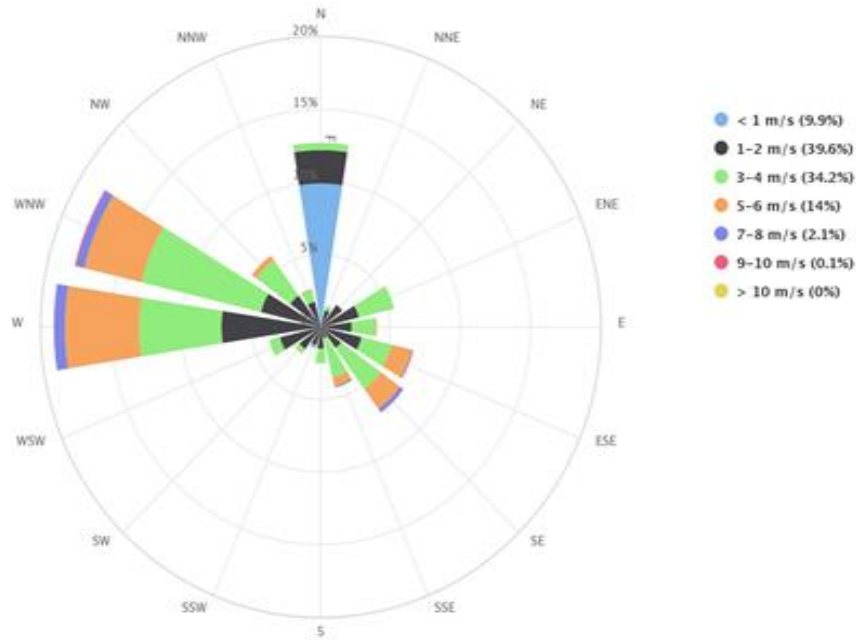
وضعیت سمت و سرعت باد در ایستگاه‌های سینوپتیک استان

جدول شماره ۵: سمت و سرعت باد

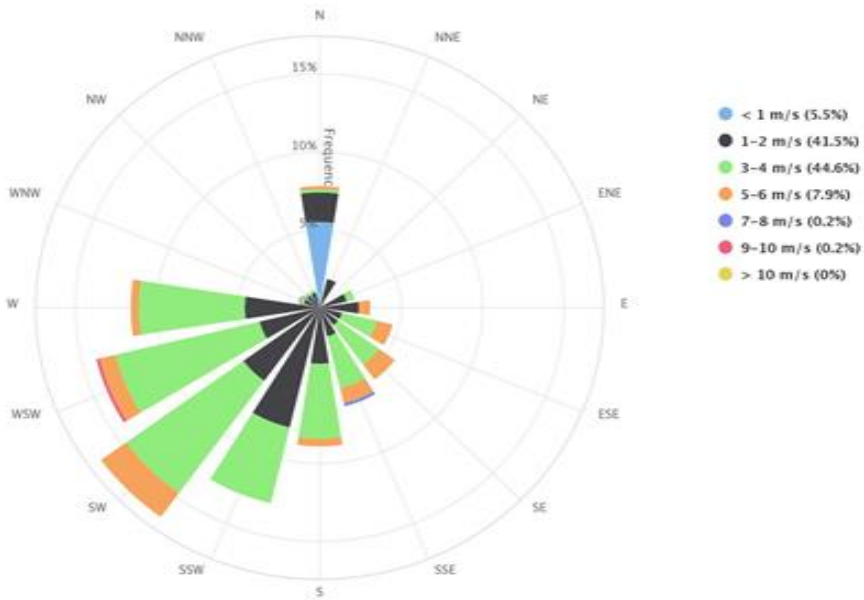
حداکثر باد		باد غالب		نام ایستگاه همدیدی
سرعت (m/s)	سمت (درجه)	درصد وقوع در ماه	سمت (جهت)	
۱۵/۹	۱۲۰	٪۱۸	غربی	کرج
۳۰	۲۷۰	٪۱۶	جنوب غربی	طالقان
۱۸/۳	۲۶۰	٪۱۶	جنوب شرقی	هشتگرد
۲۰	۱۵۰	٪ ۳۳	شمال غربی	فرودگاه پیام

براساس جدول شماره ۵، باد غالب شهرستان کرج در تیر ماه ۱۴۰۰، باد غربی بوده و با ۱۸ درصد، بیشترین فراوانی وزش را در ایستگاه داشت. در سایر ایستگاه‌ها نیز، به ترتیب باد غالب طالقان جنوب غربی، هشتگرد جنوب شرقی و فرودگاه پیام، باد شمال غربی می‌باشد. بیشترین سرعت باد استان در تیر ماه ۱۴۰۰، از ایستگاه کرج و با سرعت ۳۰ متر بر ثانیه گزارش شد. در شکل‌های شماره ۴، ۵، ۶ و ۷ نیز گلباد ایستگاه‌های هواشناسی همدیدی استان ارائه شده است.

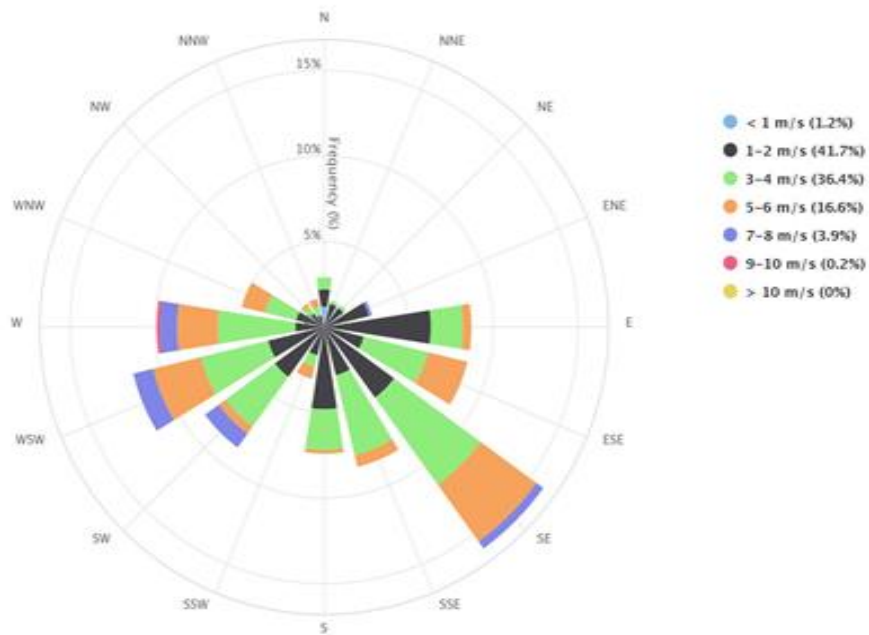
گلاباد ایستگاه‌های سینوپتیک استان



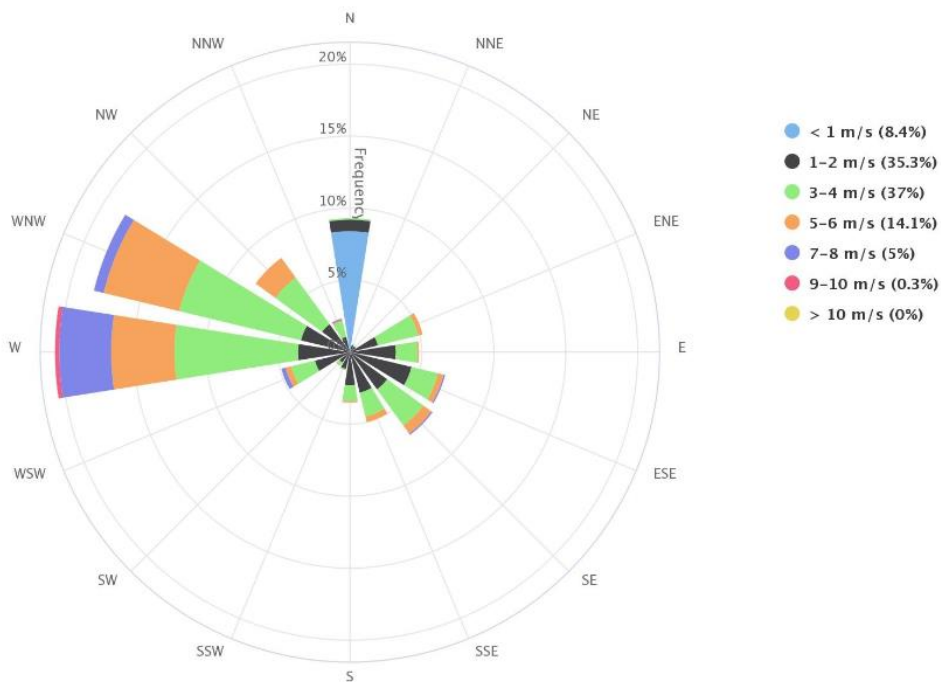
شکل شماره ۴: گلاباد تیر ماه ۱۴۰۰ - ایستگاه کرج



شکل شماره ۵: گلاباد تیر ماه ۱۴۰۰ - ایستگاه طالقان



شکل شماره ۶: گلباد تیر ماه ۱۴۰۰ - ایستگاه هشترد



شکل شماره ۷: گلباد تیر ماه ۱۴۰۰ - ایستگاه فرودگاه پیام

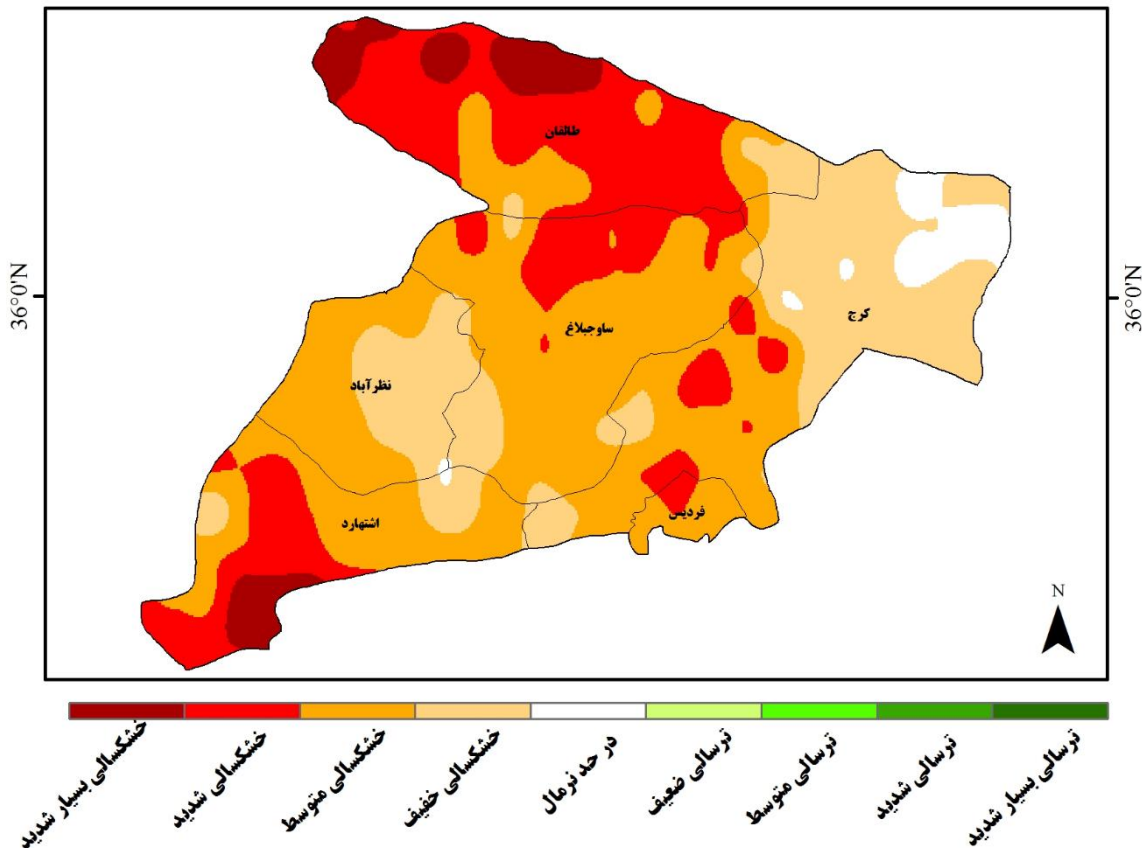
تحلیلی بر وضعیت خشکسالی استان در تیر ماه ۱۴۰۰

پهنه‌بندی خشکسالی هواشناسی در سطح استان بر اساس شاخص SPEI سه ماهه

پهنه‌بندی خشکسالی هواشناسی در سطح استان البرز

شاخص SPEI

دوره ۳ ماهه تا پایان تیر ۱۴۰۰

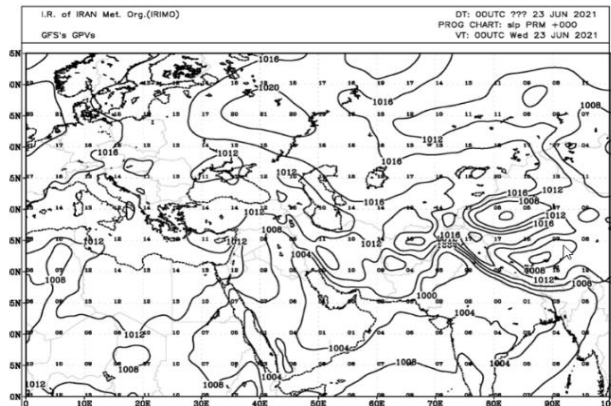


شکل شماره ۸: پهنه‌بندی شرایط خشکسالی در استان البرز

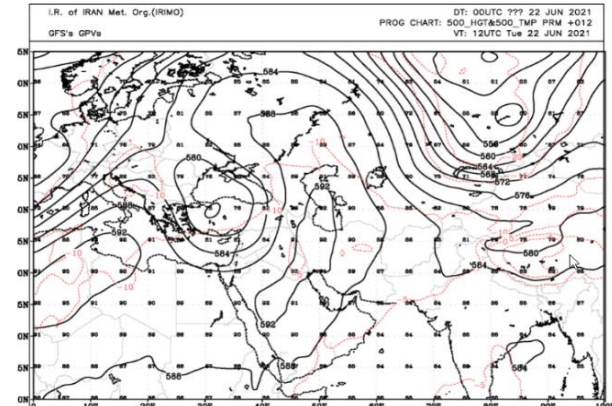
بر اساس شکل شماره ۸، شرایط خشکسالی سه ماهه منتهی به تیر ماه در استان دیده می‌شود. شرایط خشکسالی خفیف تا بسیار شدید در استان قابل مشاهده است.

تحلیل سینوپتیکی تیر ماه ۱۴۰۰

در تاریخ اول تیر ماه ۱۴۰۰، جوی پایدار و ساکن به همراه غبار در منطقه داشتیم که این امر سبب کاهش کیفیت هوا به مدت ۵ روز در استان گردید و به موجب آن هشدار آلودگی سطح زرد صادر شد.



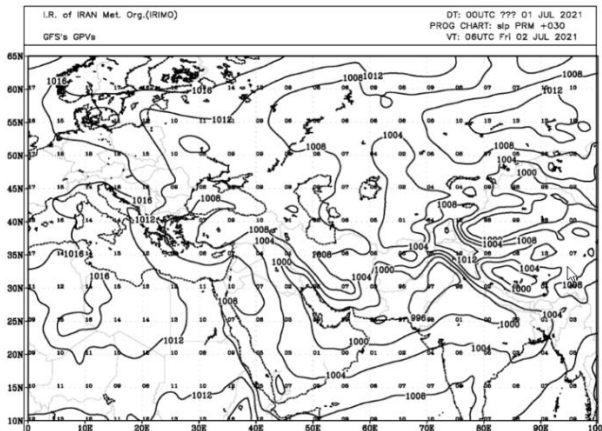
شکل شماره ۱۰: نقشه سطح زمین (۱۴۰۰/۰۴/۱)



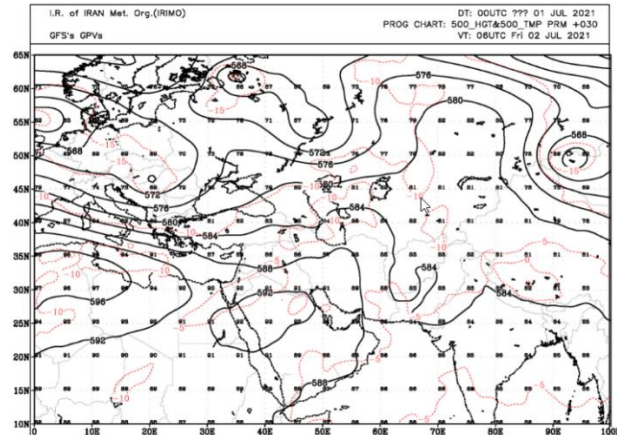
شکل شماره ۹: نقشه سطح ۵۰۰ میلی باری (۱۴۰۰/۰۴/۱)

همانطور که در شکل شماره ۹ مشاهده می شود، در سطح ۵۰۰ میلی باری بر ارتفاع ۵۹۱ میلی بار نیمه غربی کشور و قسمت هایی از منطقه البرز را تحت تاثیر قرار داده است و با توجه به استقرار پشته بندال امگا روی کشور انتظار جوی پایدار طی چند روز داشتیم. در شکل شماره ۱۰ که نقشه فشار سطح زمین می باشد، کم فشاری را روی کشور داریم و تنها شیب فشاری بسیار ضعیفی در سواحل خزر مشاهده می شود و جریانات جنوبی بودند. در این شرایط روند افزایش آلاینده ها در منطقه پیش بینی شد. به تدریج با گذر پشته بندال امگا از روی کشور، ابتدا در تاریخ ۷ تیر ماه قسمت های شمال غربی کشور تحت تاثیر ناوه غربی این بندال قرار گرفته و رگبار و رعد و برق و وزش باد را به همراه داشته و در روز دهم تیر ماه با تحت تاثیر قرار دادن منطقه البرز مرکزی، وزش باد شدید، رگبار پراکنده و رعد و برق در منطقه دیده شد که هشدار زرد برای پیش بینی وزش باد در استان صادر گردید.

با توجه به شکل شماره ۱۱ در سطح ۵۰۰ میلی باری با استقرار ناوه بسیار ضعیف در منطقه تاوایی های مثبت به صورت ساعتی شکل گرفت موجب رشد ابر و در ارتفاعات رگبار های پراکنده و رعد و برق شد. براساس شکل شماره ۱۲، با بررسی الگوهای سطح زمین نفوذ پرفشار نه چندان قوی را شاهد بودیم که با توجه به نفوذ پرفشار و عقب راندن کم فشاری مرکز کشور، وزش باد شدید در منطقه دیده شد.

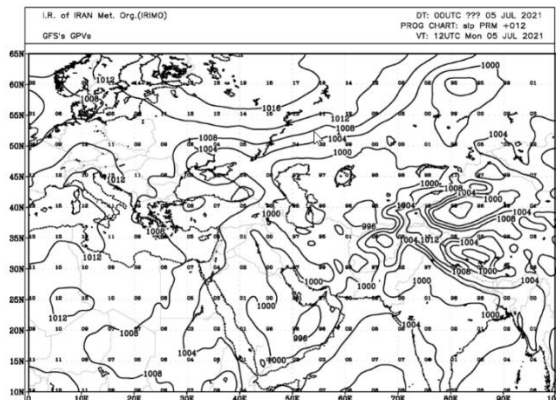


شکل شماره ۱۲: نقشه سطح زمین (۱۴۰۰/۰۴/۱۱)

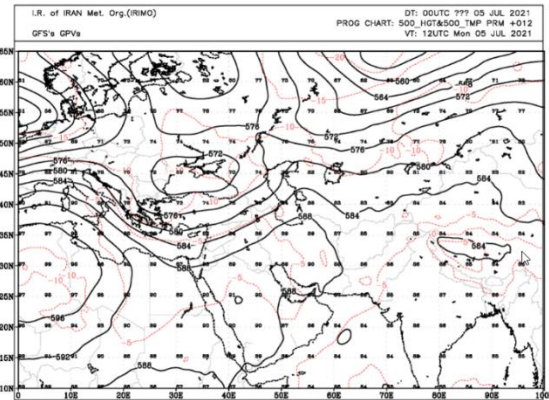


شکل شماره ۱۱: نقشه سطح ۵۰۰ میلی باری (۱۴۰۰/۰۴/۱۱)

در دهه دوم تیر ماه از تاریخ ۱۳ تیر روند افزایش دما در استان آغاز گردید به طوری که اولین موج گرمایی فصل تابستان در این روزها به وقوع پیوست و در روز ۱۴/۰۴/۱۴ دمای گرمترین نقطه استان، اشتهارد، به ۴۵ درجه سانتیگراد رسید و تا تاریخ ۲۰ تیر وزش باد و خیزش گرد و خاک در استان به وقوع پیوست.



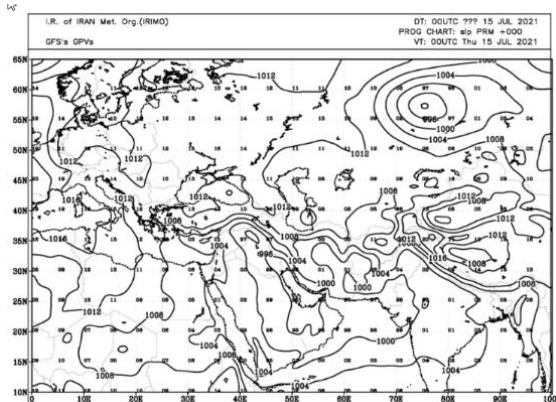
شکل شماره ۱۴: نقشه سطح زمین (۱۴۰۰/۰۴/۱۴)



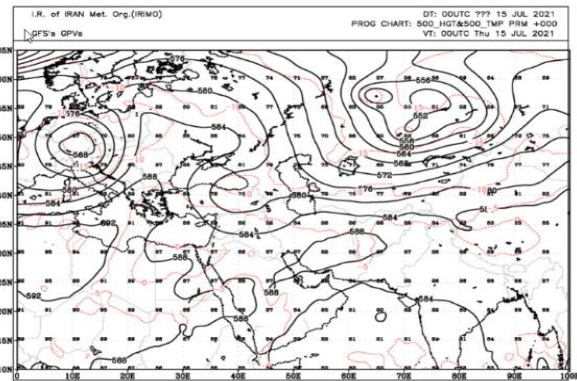
شکل شماره ۱۳: نقشه سطح ۵۰۰ میلی باری (۱۴۰۰/۰۴/۱۴)

در شکل شماره ۱۳ استقرار پراتفاح ۵۸۸ میلی باری را در مرکز کشور مشاهده می کنیم که به تدریج این مرکز برای روزهای بعد تقویت شده و در سطح زمین نیز استقرار خانواده کم فشارها را داریم (شکل شماره ۱۴). در این شرایط روند افزایش دما و ماندگاری هوای گرم در منطقه ادامه پیدا کرد.

در دهه سوم تیر ماه یک سامانه بارشی کشور را تحت تاثیر قرار داد که استان البرز نیز شاهد بارش باران و رعد و برق و وزش باد شدید بود. هشدار سطح زرد برای این شرایط صادر شده که در ادامه چگونگی فعالیت سامانه بارشی ارائه می شود.



شکل شماره ۱۶: نقشه سطح زمین (۱۴۰۰/۴/۲۴)



شکل شماره ۱۵: نقشه سطح ۵۰۰ میلی باری (۱۴۰۰/۴/۲۴)

در شکل شماره ۱۵ (نقشه سطح ۵۰۰ میلی باری) ناوه ای با جهت گیری مثبت در شمال غرب کشور قرار گرفته که انتظار می رفت با حرکت شرق سو استان البرز را تحت تاثیر قرار دهد که با توجه به ایجاد ناپایداری ها هشدار سطح زرد صادر شد. با توجه به رودباد های سطح ۲۰۰ و ۳۰۰ میلی باری که منطقه البرز مرکزی در قسمت ورودی سرد آن قرار گرفته بود، انتظار تشکیل جبهه و گسترش پرفشار در سطح زمین بود که همانطور که در شکل ۱۶ دیده می شود، همین امر اتفاق افتاد و جو در تمام سطوح ناپایدار و در استان شاهد وزش باد شدید و رگبار و رعد و برق بودیم.

مخاطرات جوی در استان طی تیر ماه ۱۴۰۰

تاریخ رخداد	نوع مخاطره
۱ تیر ۱۴۰۰	کاهش کیفیت هوا تا سطح ناسالم برای گروه های حساس و در بعضی ساعات ناسالم برای تمام گروه ها
۱۰ تیر ۱۴۰۰	وزش باد شدید، گرد و خاک، کاهش کیفیت هوا، پاره ای نقاط رعد و برق و رگبار خفیف
۲۲ تیر ۱۴۰۰	رگبار و رعد و برق، وزش باد نسبتا شدید، ریزش سنگ در ارتفاعات و سیلابی شدن مسیل های فصلی در ارتفاعات و جاده های کوهستانی استان البرز
۲۸ تیر ۱۴۰۰	وزش باد نسبتا شدید، رگبار ساعتی، رعد و برق

۱۰ تیر ۱۴۰۰، ۱۹:۲۸
 کد خبرنگار: 1050
 کد خبر: 84390019 استانها / البرز
 برچسبها
 سازمان مدیریت بحران کشور طوفان استان البرز

البرز در معرض خطر باد شدید قرار گرفت



سقوط مرگبار درخت بر روی اعضای یک خانواده در کرج



کرج - ایرنا - معاون هماهنگ کننده فرمانده انتظامی البرز اعلام کرد که به دلیل وزش شدید باد در شهرکرج، یک اصله درخت شب گذشته در میدان توحید بر روی یک مادر و ۲ فرزندش سقوط کرد که متأسفانه این حادثه منجر به فوت مادر شد.

۲۲ تیر ۱۴۰۰، ۱۹:۵۱

هوای کرج و نظرآباد در وضعیت اضطرار قرار گرفت



کرج - ایرنا - مدیرکل حفاظت محیط زیست استان البرز اعلام کرد که کیفیت هوای شهرستان های کرج و نظرآباد برای تمام گروه ها در حالت ناسالم و در وضعیت اضطرار قرار گرفته است.

فردین حکیمی روز سه شنبه به خبرنگار ایرنا گفت: بر اساس اعلام ایستگاه های سنجش آلودگی هوای استان، شاخص بر خط کیفیت هوا (ذرات معلق کمتر از ۲.۵ میکرون) در این شهرستان ها به ترتیب بر روی اعداد ۱۸۰ و ۱۷۳ قرار دارد.

وی افزود: همچنین شاخص آلودگی در شهرستان های فردیس و اشتهارد نیز در محدوده سالم و به ترتیب ۷۱ و ۸۵ می باشد.

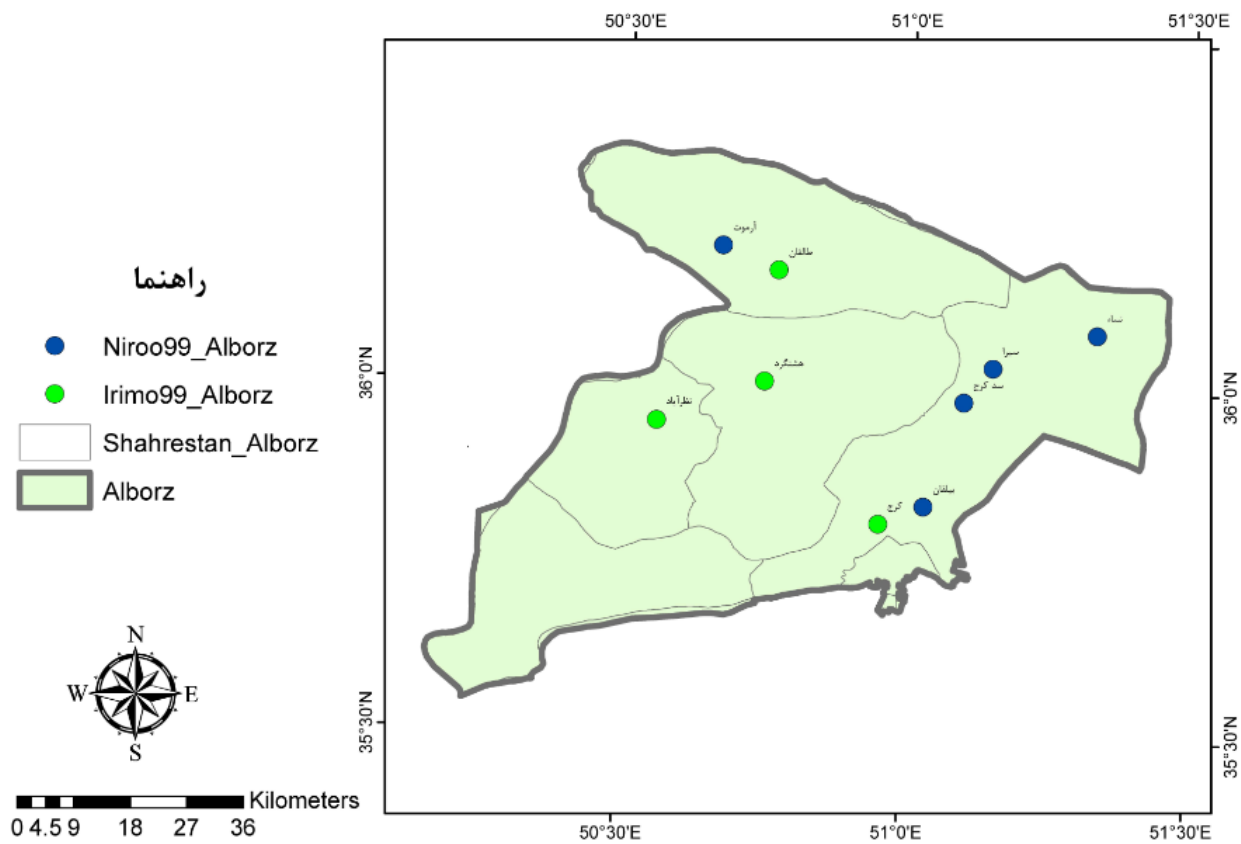
حکیمی وی به اقدامات در وضعیت قرمز اضطرار اشاره و از جمله توصیه های عمومی که بایستی از طریق رسانه ها اطلاع رسانی شود را مشارکت عمومی و خودداری از هرگونه فعالیت که منجر به افزایش آلودگی هوا شود، عنوان کرد.

خلاصه ای از فعالیت های توسعه هواشناسی کاربردی استان طی تیر ماه ۱۴۰۰

- تداوم و توسعه دیسکاشن های شهرستانی و صدور هشدار ها و توصیه های کاربردی
- شرکت در جلسات فنی کارگروه بیمه کشاورزی استان و جلسات کارگروه خشکسالی استان
- تکمیل نیازسنجی توسط کاربران سطوح ۱، ۲ و ۳

پیوست‌ها

پیوست شماره ۱- نقشه پراکنش ایستگاه‌های هواشناسی استان



پیوست شماره ۲- معرفی گلباد

گلباد، نمودار و شکلی اقلیم شناختی برای نمایش مشخصات و ویژگی‌های باد در یک منطقه می‌باشد و سه مشخصه اصلی شاخص باد را نمایش می‌دهد: فراوانی وقوع باد، سرعت باد و جهت باد. منظور از فراوانی وقوع باد، تعداد دیدبانی‌هایی که برای شاخص باد انجام شده و باد به وقوع پیوسته است. سرعت باد نشانگر میزان جریان هوا می‌باشد که با نات یا متر بر ثانیه سنجیده می‌شود و جهت باد، جریان غالب باد را نشان می‌دهد که یکی از جهات اصلی و فرعی می‌باشد. ساختار کلی گلباد به شکل گل باز شده می‌باشد. دایره وسط این گلباد میزان باد آرام در یک منطقه را نمایش می‌دهد گل‌ها نیز نمایشگر سرعت و جهت باد است. ضخامت گل‌ها، نشانگر سرعت باد و طول گل‌ها نشانگر تعداد وقوع باد است. گلباد به صورت سالیانه یا ماهیانه ترسیم می‌گردند و به دو روش دستی و نرم‌افزاری تهیه می‌شود. در روش دستی ابتدا شاخص‌های باد منطقه آمار و اطلاعات هواشناسی گرفته شده و تعداد فراوانی باد، باد آرام، سرعت و جهت باد محاسبه شده و سپس درصد هر یک از شاخص‌ها نسبت به کل گرفته می‌شود. میزان قطر دایره و طول و ضخامت گل‌ها بر حسب این درصد ترسیم می‌گردد. برای ترسیم گلباد به روش نرم‌افزاری باید آمار و اطلاعات در یک فایل Excel تهیه شده و وارد نرم‌افزار ویژه گلباد گردد. عمده‌ترین نرم‌افزار مورد استفاده در ترسیم گلباد نرم‌افزار WR-plot است. نمودارهای به دست آمده از دایره‌های هم مرکزی تشکیل شده‌اند که در دایره مرکزی آن درصد فراوانی وزش بادهای کمتر از ۰/۵ متر بر ثانیه نوشته می‌شود. سمت‌های باد بر روی دایره‌ها غالباً در هشت سمت شمال، شمال شرقی، شرقی، جنوب شرقی، جنوب، جنوب غربی، غربی و شمال غربی نمایش داده می‌شود. سرعت‌های باد نیز بر اساس روش سازمان هواشناسی جهانی به ۸ گروه دسته‌بندی می‌شوند. آنگاه فراوانی هر گستره سرعت باد با توجه به سمت باد بر روی دایره‌ها مشخص می‌شود. اگر فراوانی هر گستره در سمت‌های مختلف با یکدیگر جمع شوند و فراوانی آرامه نیز به آن افزوده شود، حاصل صد درصد را نشان خواهد داد، و این به این معناست که تعداد کل بادهای لحاظ شده است. تفسیر یک گلباد بدون نقشه برجستگی (توپوگرافی) دشوار است زیرا اثرات محلی باعث تغییرات مهمی در جریانات هوا می‌شوند. از کاربردهای گلباد می‌توان به آمایش سرزمین، طراحی‌های شهری، طراحی باند فرودگاه‌ها، زمین‌های ورزشی و غیره، عدم استقرار صنایع آلاینده در جهت باد غالب منطقه، مکان‌یابی جهت گسترش فضای سبز، و امکان‌سنجی برای استفاده از انرژی باد اشاره کرد.

تقدیر و تشکر

- ۱- به این وسیله مراتب تقدیر و تشکر نویسندگان این اثر از همکاران مرکز ملی خشکسالی و مدیریت بحران به سبب تهیه تعدادی از جداول، نمودارها و نقشه های مورد استفاده در این بولتن که پس از تولید در مقیاس کشوری و انجام برش استانی در اختیار این اداره کل قرار گرفته است ابراز می گردد.
- ۲- از نویسندگان این بولتن به شرح ذیل، که به نحوی در تهیه اطلاعات لازم برای تدوین آن نقش داشتند سپاسگزاری و تقدیر می شود.

مدیرکل هواشناسی استان البرز	آقای بهاروند احمدی؛
رئیس شبکه پایش	آقای قانع؛
رئیس اداره پیش بینی	آقای بالالان فرد،
کارشناس مسئول شبکه پایش	خانم خورشیدی؛
کارشناس پیش بین	خانم مقدم؛
کارشناس تحقیقات	خانم داوری؛

همچنین از کلیه همکاران شبکه پایش، ادارات هواشناسی همدیدی سطح استان، فناوری اطلاعات، فنی و سایر بخش های مرتبط که در امر تهیه و تولید و ارسال گزارشات هواشناسی زحمات بسیاری کشیده اند نیز کمال تشکر و قدردانی را داریم.