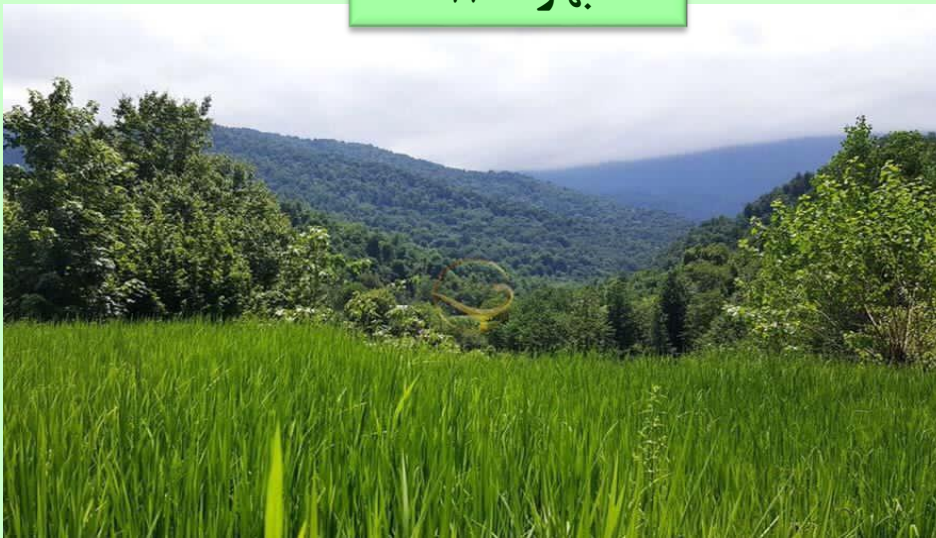


بهار ۱۴۰۰



آنچه در این شماره می خوانید:

- تحلیلی بر وضعیت همیدی و مخاطرات استان - بهار ۱۴۰۰ (صفحه ۲)
- تحلیلی بر وضعیت دمای استان - بهار ۱۴۰۰ (صفحه ۱۱)
- تحلیلی بر وضعیت بارش استان - بهار ۱۴۰۰ (صفحه ۱۵)
- تحلیلی بر وقوع باد در استان طی بهار ۱۴۰۰ (صفحه ۱۸)
- تحلیلی بر وضعیت خشکسالی استان - بهار ۱۴۰۰ (صفحه ۲۱)

نشانی:

کرج، کیلومتر ۴ جاده محمد شهر،

نبش خیابان چمن، اداره کل

هواشناسی استان البرز

تلفن: ۳۶۷۹۲۳۱۱ و ۳۶۷۹۲۳۱۲

نمابر: 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 قزوین، از شرق به تهران و از جنوب به استان مرکزی محدود بوده و شامل شهرستان های کرج، ساوجبلاغ، طالقان، نظرآباد، فردیس و اشتهارد می باشد. در مطالعه پیش رو، شرایط آب و هوایی استان طی بهار ماه ۱۴۰۰ و مقایسه با بلندمدت دیده می شود.

در فصل بهار، شهرستان کرج با ۷۳ میلیمتر بارش، بیشترین مقدار بارش و شهرستان فردیس با ۱۹/۵ میلیمتر، کمترین بارش را به خود اختصاص داده و به طور متوسط در فصل بهار، ۴۷/۶ میلیمتر بارش در استان البرز به ثبت رسید. این شرایط در حالی است که مقدار بارش فصل بهار ۱۴۰۰، برابر با ۱۹۸ میلیمتر و مقدار بارش بلندمدت در همین بازه زمانی، برابر ۱۲۵/۲ میلیمتر بود. بارش سال جاری نسبت به بلندمدت ۷۷/۶ میلیمتر کاهش داشت.

از لحاظ دمایی، شهرستان فردیس با میانگین دمای ۱۸/۶ درجه گرمترین و طالقان با میانگین ۱۲/۷ سردترین شهرستان در بهار ۱۴۰۰ بود. متوسط حداقل دما در استان ۱۰/۷ درجه، متوسط حداکثر دما ۲۶/۱ درجه و به طور کلی، متوسط دمای بهار استان ۱۸/۴ درجه بود. شرایط خشکسالی سه ماهه منتهی به خرداد ماه در استان از شرایط نرمال تا خشکسالی شدید در منطقه گسترده شده است.

باد غالب کلیه ایستگاه ها، باد شمال غربی بود. بیشترین سرعت باد استان، از ایستگاه هواشناسی هشتگرد با سرعت ۳۱ متر بر ثانیه گزارش شد.

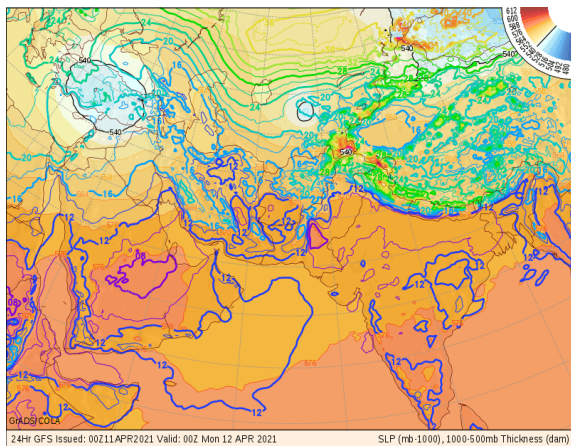
طی ماه های فروردین، اردیبهشت و خرداد، رگبار پراکنده و رعد و برق، وزش باد شدید و لحظه ای و خیزش گرد و خاک به عنوان مهمترین پدیده های جوی در فصل بهار ثبت و رصد شد.

تحلیلی بر وضعیت همدیدی و مخاطرات استان - بهار ۱۴۰۰

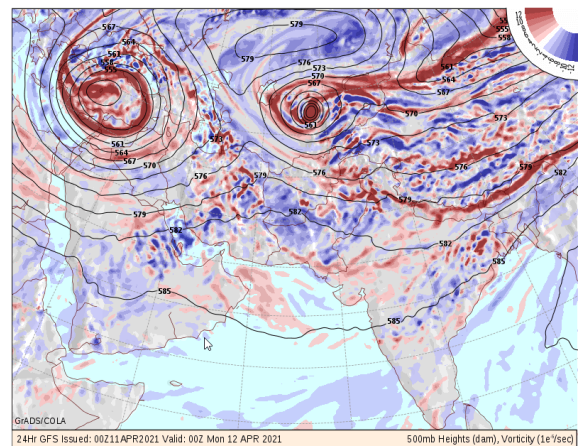
طی ماه های فروردین، اردیبهشت و خرداد، رگبار پراکنده و رعد و برق، وزش باد شدید و لحظه ای و خیزش گرد و خاک به عنوان مهمترین پدیده های جوی در فصل بهار ثبت و رصد شد. تحلیل همدیدی سامانه هایی که استان البرز را تحت تاثیر قرار دادند، در ادامه ارائه می شود.

تحلیل همدیدی وضعیت جوی استان - فروردین ماه ۱۴۰۰

در فروردین ماه سال ۱۴۰۰ منطقه البرز مرکزی تحت تاثیر سه سامانه بارشی قرار گرفت که بارش های زیادی در منطقه به همراه نداشت. در شکل زیر چگونگی فعالیت این سامانه های بارشی را مشاهده می کنید:

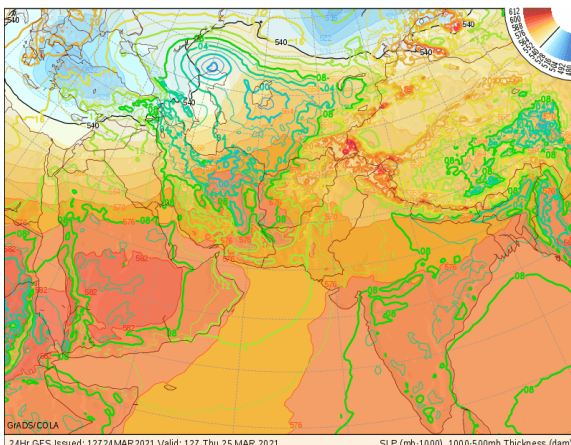


شکل شماره ۲: سطح زمین (۲۰۲۱/۰۴/۱۱)

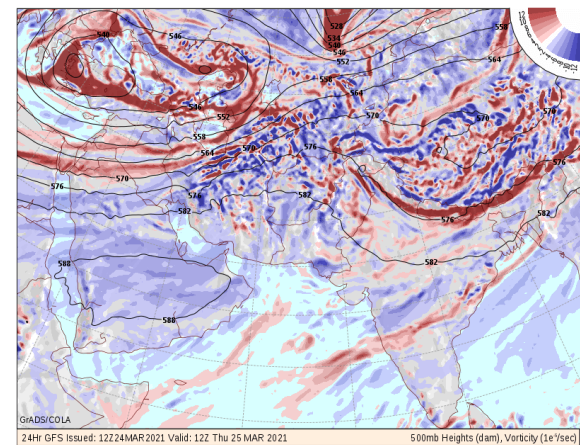


شکل شماره ۱: سطح ۵۰۰ میلی باری (۲۰۲۱/۰۴/۱۱)

همانطور که در شکل ۱ مشاهده می شود مرکز کم ارتفاع عمیقی با هسته ۵۵۲ میلی بار در شمال غرب کشور قرار گرفته که ناوه آن نیمه شمالی کشور را در بر گرفته است و تاوایی های مثبت بسیار خوبی را سبب شده. در شکل شماره ۲ نیز در نقشه سطح زمین نیز استقرار خانواده کم فشارها را داریم. این سامانه بارش های زیادی در منطقه به همراه نداشت. سامانه ضعیف دیگری در تاریخ ۵ فروردین منطقه را تحت تاثیر قرار داد و منجر به وقوع بارش در ارتفاعات استان شد.



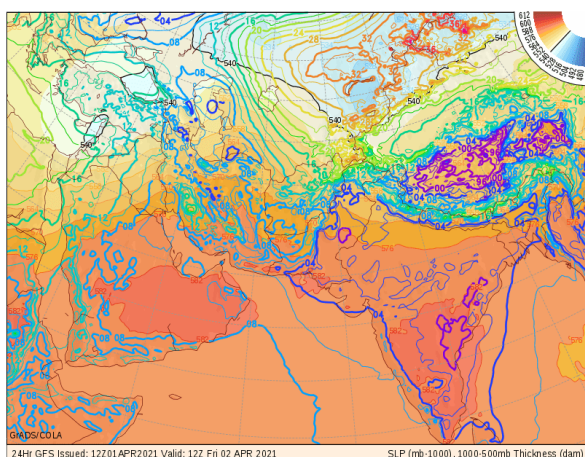
شکل شماره ۴: نقشه سطح زمین (۲۰۲۱/۰۳/۲۵)



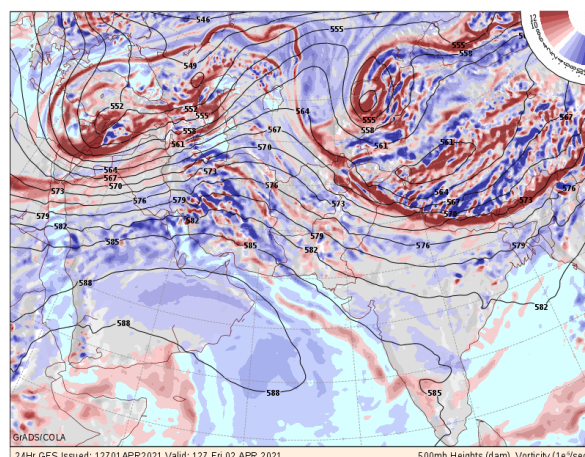
شکل شماره ۳: سطح ۵۰۰ میلی باری (۲۰۲۱/۰۳/۲۵)

براساس شکل شماره ۳، کم ارتفاع بسیار بزرگی روی مدیترانه و دریای سیاه قرار گرفته و منطقه البرز تحت تاثیر این کم ارتفاع است. تاوایی های مثبت و ناپایداری های به صورت نقطه ای و استقرار کم فشار در مرکز کشور سبب بارش های پراکنده به ویژه در ارتفاعات شد.

مهمترین و پر بارش ترین سامانه بارشی منطقه البرز مرکزی را در روز ۲۱ فروردین نیز تحت تاثیر قرار داد و بیشترین بارش ها در ارتفاعات استان به ثبت رسید.



شکل شماره ۶: نقشه سطح زمین (۲۰۲۱/۰۴/۰۲)



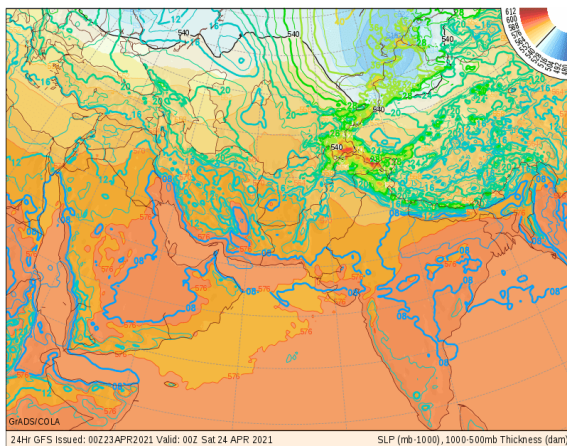
شکل شماره ۵: سطح ۵۰۰ میلی باری (۲۰۲۱/۰۴/۰۲)

براساس کل شماره ۵، در سطح ۵۰۰ میلی باری ناوه بسیار عمیقی بر روی مدیترانه شکل گرفته و با حرکت شرق سو به سمت کشور نفوذ کرده است. این سامانه بیشتر نقاط شمالی و سواحل خزر را تحت تاثیر قرار داد و منجر به وقوع بارش به ویژه در ارتفاعات استان شد. مقادیر بارش ثبت شده در ایستگاه های هواشناسی استان در جدول زیر قابل مشاهده است.

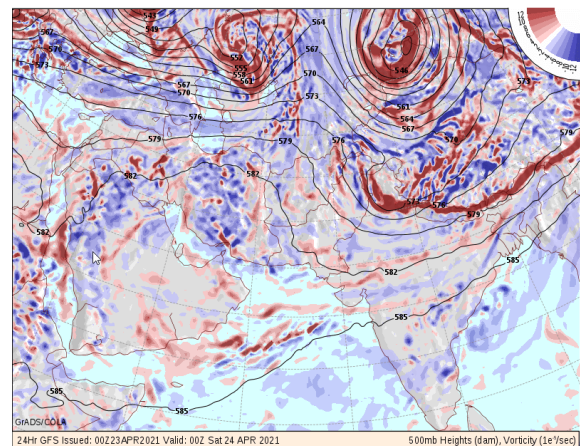
ایستگاه	بارش (میلیمتر)
آسارا	۰/۹
دیزین	۳/۴
طالقان	۰/۲

تحلیل همدیدی وضعیت جوی استان - اردیبهشت ماه ۱۴۰۰

یک سامانه بارشی در تاریخ سوم اردیبهشت به کشور نفوذ کرده و منطقه البرز را نیز تحت تاثیر قرار داد. براساس شکل شماره ۷، ناپایداری در سطح ۵۰۰ میلی باری به طور مشخص در منطقه دیده نمی شود اما با توجه به ناپایداری هایی که به شکل نقطه ای و محلی در مقیاس کوچک (خرد مقیاس) شکل گرفته است، و با توجه به خروجی مدل های هواشناسی، رگبار پراکنده و رعد و برق در منطقه مورد انتظار بود. در این شرایط شکل گیری ابرهای همرفتی، وزش باد شدید و لحظه ای و خیزش گرد و خاک نیز پیش بینی شده بود.

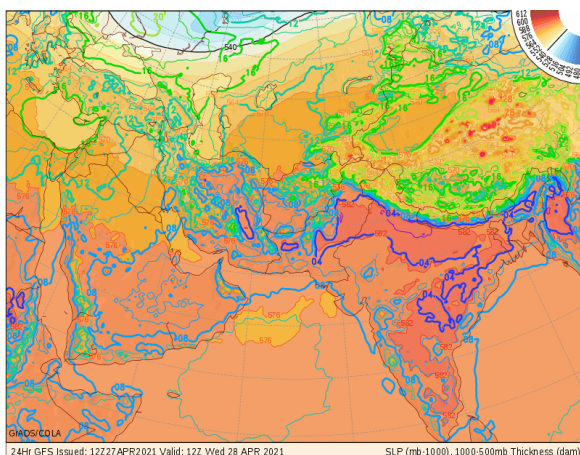


شکل شماره ۸: نقشه سطح زمین
(۲۰۲۱/۰۴/۲۴)

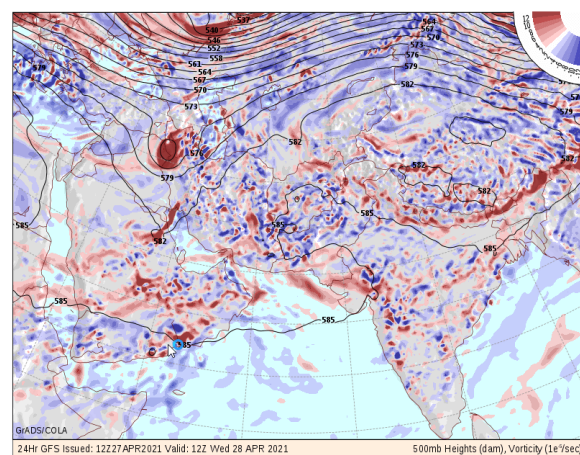


شکل شماره ۷: نقشه سطح ۵۰۰ میلی باری
(۲۰۲۱/۰۴/۲۴)

سامانه بعدی در تاریخ ۶ اردیبهشت وارد کشور شده و منطقه البرز مرکزی را نیز تحت تاثیر قرار داد. در زمان فعالیت این سامانه که چهار روز به طول انجامید، بیشترین بارش ها در روز چهارشنبه ۸ اردیبهشت در منطقه به ثبت رسید.



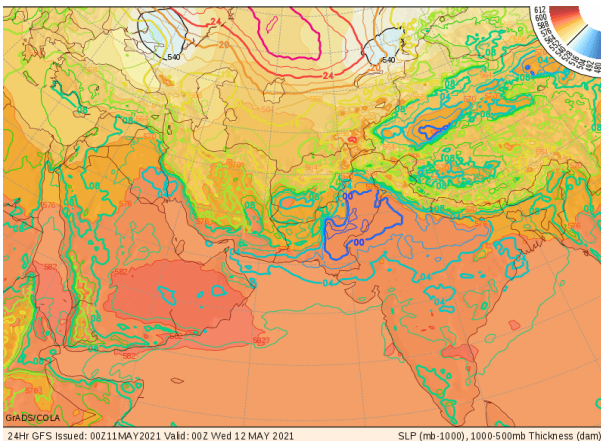
شکل شماره ۱۰: سطح زمین (۲۰۲۱/۰۴/۲۸)



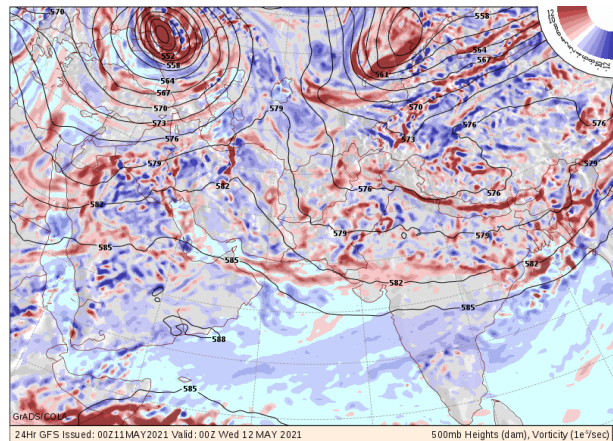
شکل شماره ۹: سطح ۵۰۰ میلی باری (۲۰۲۱/۰۴/۲۸)

براساس شکل شماره ۹، مرکز کم ارتفاعی در شمال غربی کشور قرار گرفته است و تاوایی های مثبت نقطه ای را هم برای منطقه البرز مرکزی ایجاد کرده است. در این شرایط با توجه به شکل شماره ۱۰ و استقرار کم فشار در کشور بارش های پراکنده به ویژه در ارتفاعات استان دیده شد.

سامانه دیگری نیز در اردیبهشت ماه به منطقه نفوذ کرده و دارای دو موج بارشی بود که بارش های خوبی به ویژه برای ارتفاعات استان به همراه داشت. به طوریکه در ایستگاه باران سنجی نسا بارش ۱۹ میلیمتری برای موج اول و ۱۸ میلیمتری برای موج دوم گزارش شد. براساس شکل شماره ۱۱، شکل گیری سلول بسته بزرگی با تاوایی مثبت و اعداد تاوایی بالاتر از ۱۰ در سطوح میانی و همراهی آن با کم فشار سطح زمین (شکل شماره ۱۲)، موجب تشکیل یک بندال Cutoff-Low در منطقه دریای سیاه شده و باعث پیچش و تغییر جهت جریانات رودباد در نزدیکی کشور شد. پربندهای این امواج ناپایدار و ناوه های آن، منطقه البرز مرکزی را کاملاً ناپایدار کرد؛ بطوریکه با همراهی کم فشار های سطح زمین وزش باد شدید و لحظه ای، گردو خاک، رگبار، رعدوبرق و نیز رخداد تگرگ در منطقه به ثبت رسید.

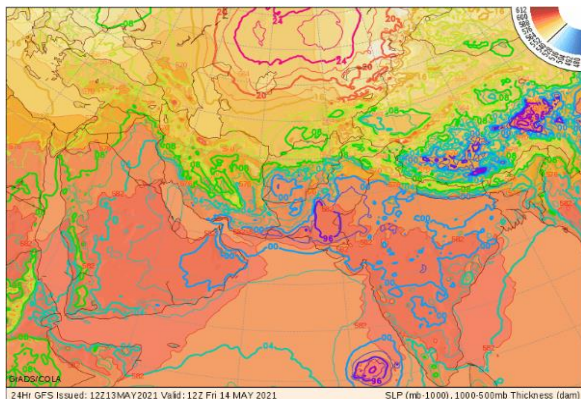


شکل شماره ۱۲: سطح زمین (۲۰۲۱/۰۴/۲۸)

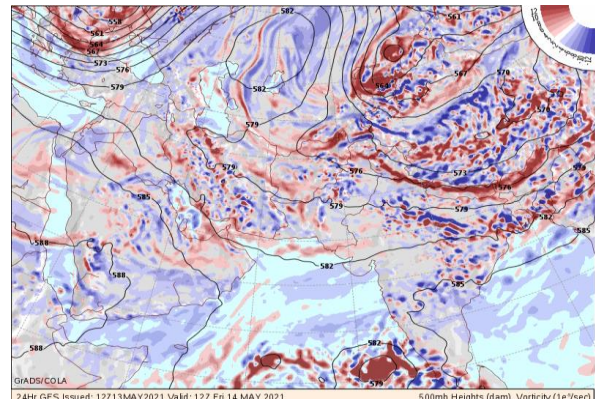


شکل شماره ۱۱: سطح ۵۰۰ میلی باری (۲۰۲۱/۰۴/۲۸)

در زمان فعالیت موج دوم این سامانه نیز براساس شکل شماره ۱۳، در سطوح میانی سلول بسته و کم ارتفاعی در شمال شرق کشور با تاوایی مثبت بسیار خوبی قرار گرفته و ناوه بزرگ و وضعی بر روی منطقه قرار گرفته است. این شرایط باعث شد که با توجه به کم فشار های مستقر در مرکز کشور (شکل شماره ۱۴)، هم رفت های محلی و عصرگاهی تشدید شده و رگبار و رعدوبرق و وزش باد و گرد و خاک را در منطقه به همراه داشت. این حالت با گسترش پشته و استقرار پرفشار در منطقه طی روز های بعد آرامتر شده و جوی پایدار تر و روند افزایش دما به همراه غبار محلی را در منطقه موجب شد.

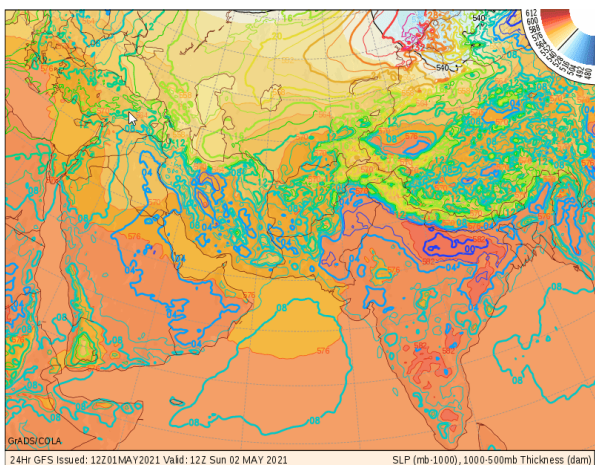


شکل شماره ۱۴: سطح زمین (۲۰۲۱/۰۴/۲۸)

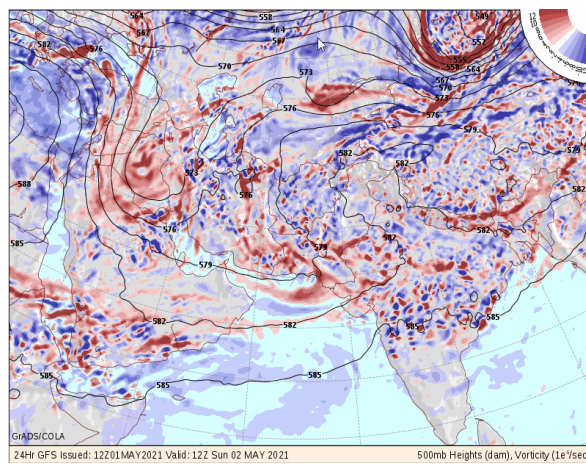


شکل شماره ۱۳: سطح ۵۰۰ میلی باری (۲۰۲۱/۰۴/۲۸)

سامانه ای در تاریخ ۱۱ اردیبهشت به کشور نفوذ کرد و موجب بارش های پراکنده در استان شد. براساس شکل شماره ۱۵، در سطح ۵۰۰ میلی باری ناوه بسیار عمیقی از غرب و شمال غرب به کشور نفوذ کرده و تاوایی های بسیار خوبی را سبب شد. همانطور که در شکل شماره ۱۶ مشاهده می شود، شیب بسیار خوبی در منطقه شکل گرفته و بارش های خوبی را برای استان به همراه داشت. این شرایط منجر به صدور هشدار نارنجی در مرکز پیش بینی هواشناسی استان شد.

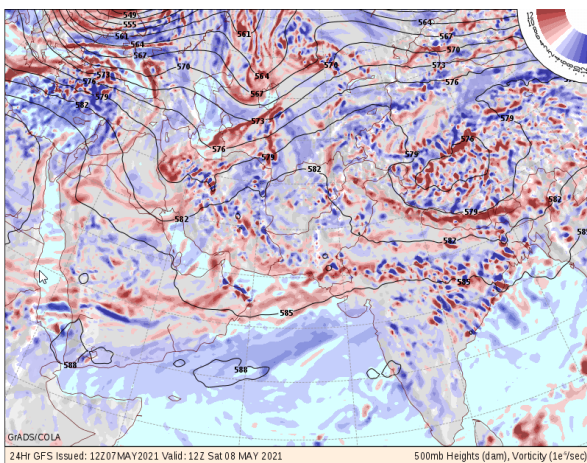


شکل شماره ۱۶: سطح زمین (۲۰۲۱/۰۵/۰۲)

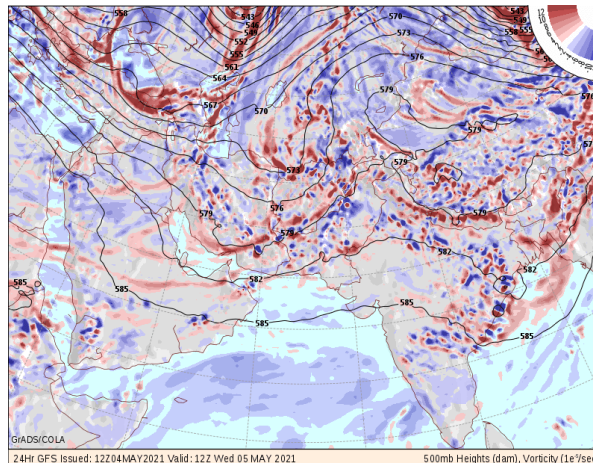


شکل شماره ۱۵: سطح ۵۰۰ میلی باری (۲۰۲۱/۰۵/۰۲)

سامانه دیگری نیز منجر به بارش های پراکنده در استان شد و هشدار زرد به تاریخ ۱۴۰۰/۰۲/۱۵ برای تشریح فعالیت این سامانه صادر شد. در شکل شماره ۱۷ که روز اول فعالیت سیستم را در تراز ۵۰۰ میلی باری نشان می دهد، ناوه ای در شمال غرب کشور در حال شکل گیری است و با حرکت کند و شرق سو در روز سوم (شکل شماره ۱۸) از منطقه البرز مرکزی گذر کرده و برای سه روز به صورت متناوب سبب وزش باد و بارش های پراکنده در منطقه شد.

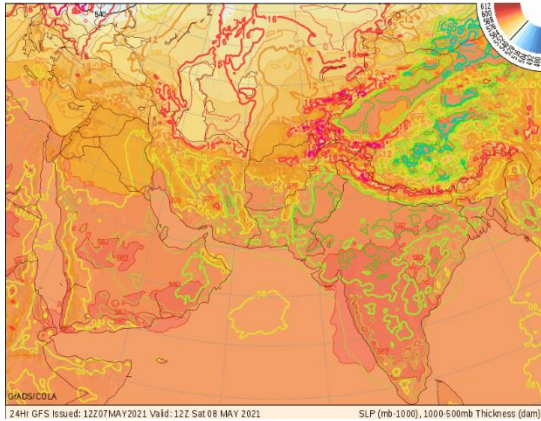


شکل شماره ۱۸: سطح زمین (۲۰۲۱/۰۵/۰۵)

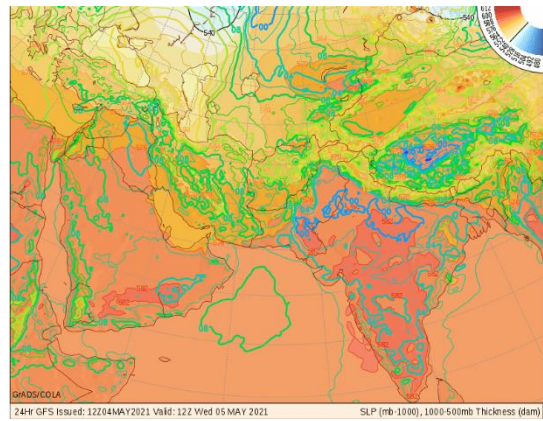


شکل شماره ۱۷: سطح ۵۰۰ میلی باری (۲۰۲۱/۰۵/۰۵)

در نقشه های سطح زمین (شکل های ۱۹ و ۲۰) نیز شاهد نفوذ و استقرار پشته ای پرفشار، از شمال کشور به منطقه هستیم که شیب فشاری بسیار خوبی را همراه با جریانات سرد شمالی برای منطقه به همراه داشت.



شکل شماره ۲۰: سطح زمین (۲۰۲۱/۰۵/۰۵)



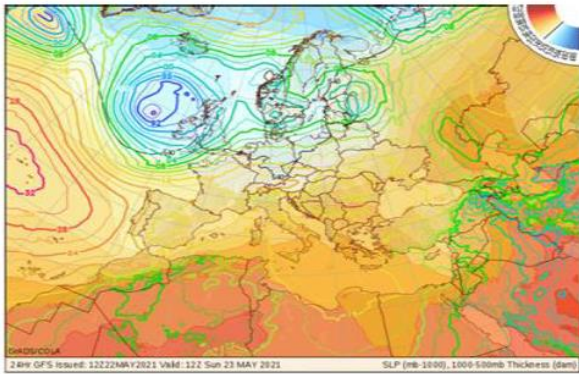
شکل شماره ۱۹: سطح ۵۰۰ میلی باری (۲۰۲۱/۰۵/۰۵)

بیشینه سرعت باد ثبت شده از ایستگاه های هواشناسی استان در زمان فعالیت این سامانه، به شرح زیر است:

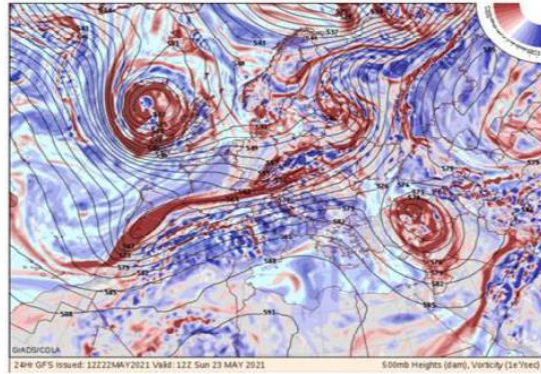
ایستگاه	سرعت باد (متر بر ثانیه)	سمت باد (درجه)
هشتگرد	۲۱/۳	۳۴۰
کرج	۲۰	۳۴۰
طالقان	۱۹/۶	۳۱۰
مشکین شدت	۱۸	۳۰۰
شهرک صنعتی و دارویی برکت	۱۶	۳۱۰
زیدشت	۱۴	۱۷۰
نظرآباد	۱۴	۳۲۰
آسارا	۱۳	۲۴۰
اشتهارد	۱۳	۱۳۰
دیزین	۱۱	۳۴۰

تحلیل همدیدی وضعیت جوی استان - خرداد ماه ۱۴۰۰

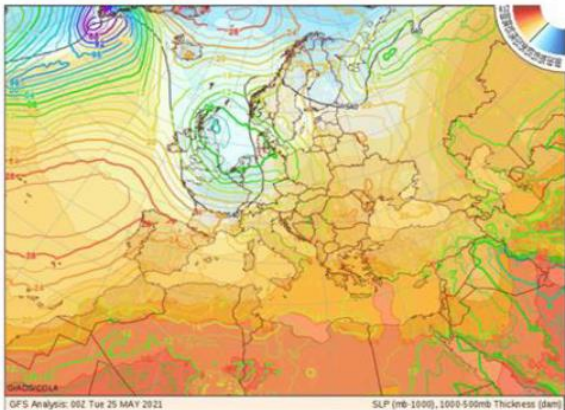
براساس شکل های ۲۱ تا ۲۴، در ابتدای خردادماه حرکت شرق سوی ناوه ای بر روی دریای سیاه در تراز ۵۰۰ میلی باری موجب افزایش ابر و وزش باد در منطقه شد. در ادامه با حرکت شرق سوی این سامانه رگبار، رعدوبرق و وزش باد شدید در منطقه دیده شد. باتوجه به وجود رطوبت مناسب در سطح ۷۰۰ میلی باری و کاهش دمای هوا، فعالیت سامانه به صورت تندری و همراه با رگبار و رعدوبرق در منطقه ادامه پیدا کرد. پس از پایان فعالیت این سامانه بارشی، با استقرار پرفشار جنب حاره در منطقه، جوی پایدار بر منطقه حاکم شده و پدیده قابل ملاحظه ای در منطقه رخ نداد.



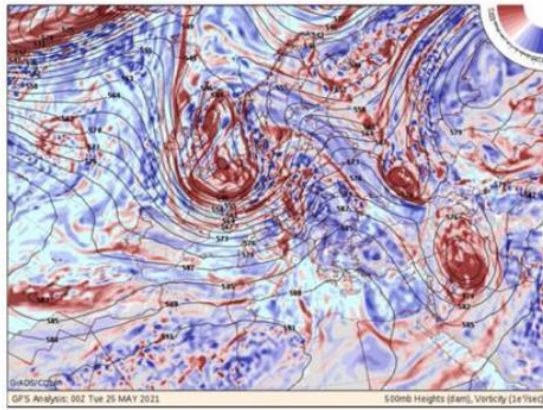
شکل شماره ۲۲: تراز ۱۰۰۰ میلی باری دوم خرداد



شکل شماره ۲۱: تراز ۵۰۰ میلی باری دوم خرداد



شکل شماره ۲۴: تراز ۱۰۰۰ میلی باری ۴ خرداد



شکل شماره ۲۳: تراز ۵۰۰ میلی باری ۴ خرداد

تاریخ رخداد	نوع مخاطره
۲ خرداد ۱۴۰۰	<p>رگبار و رعد و برق، وزش باد و گرد و خاک سقوط سازه های سست ، کاهش کیفیت هوا ، کاهش میدان دید، ریزش سنگ در جاده های کوهستانی آب گرفتگی موقت معابر شهری و اختلال در تردد جاده ای ، بالا آمدن موقت سطح آب رودخانه ها و مسیل های فصلی، ریزش سنگ و رانش لایه های سطحی در ارتفاعات و جاده های کوهستانی، آسیب به محصولات کشاورزی و باغی</p>

نمونه گزارش پدیده های خسارت زا در استان:

خبرگزاری جمهوری اسلامی ۱۳۹۳ استان البرز

عناوین سیاست اقتصاد جامعه فرهنگ آموزش ورزش استانها جهان پژوهش انتخابات پلاس زندگی عکس فیلم گرافیک سایر آرشیو

تندباد البرز را در نوردید



کرج - ایرنا - تندباد همراه با گرد و خاک و بارش پراکنده باران عصر سه شنبه استان البرز به ویژه کلانشهر کرج را درنوردید.

این رویداد طبیعی که حدود ساعت ۱۸:۳۰ آغاز و تا دقایقی ادامه داشت، سبب اختلال در دید و مشکلاتی در سطح استان از جمله کلانشهر کرج شد.

هواشناسی سرعت این تند باد را حدود ۵۵ کیلومتر در ساعت اعلام کرد.

تاکنون گزارشی از خسارات احتمالی ناشی از این تند باد در استان گزارش نشده است.

اداره کل هواشناسی و مدیریت بحران استانداری البرز طی دیروز و صبح امروز نسبت به وزش باد تند ، بارش رگباری باران ، تگرگ و گرد و خاک در استان هشدار داده بودند.

طبق پیش بینی ها طی امشب و فردا چهارشنبه ناپایداری جوی همراه با وزش تندباد ، گرد و خاک و بارش تندی باران در البرز ادامه دارد.

۴ خرداد ۱۴۰۰ ۱۸:۴۷

کد خبرنگار: 2239

کد خبر: 84343061

استانها

البرز



برچسبها

کرج بارش باران

استان البرز

جستجو در همه اخبار

انبار خوب، بنید و امید، نقش مجاز و کنیه، بر سر سحاب

اگرشبو / خط مشی / درباره ایستا / تماس با ایستا / پیوندها / نتایج زنده / طلا و ارز / خودرو

صفحه اصلی | علمی و دانشگاهی | فرهنگی و هنری | سیاسی | اقتصادی | اجتماعی | بین الملل | ورزشی | استان ها | عکس | ویدئو | صوت

سرویس استان ها

آذربایجان شرقی / آذربایجان غربی / اردبیل / البرز / اصفهان / ایلام / بوشهر / چهارمحال و بختیاری / زنجان / فارس / قم / قزوین / سمنان / سیستان و بلوچستان / کردستان / مرکزی / مازندران / همدان / یزد

چهارشنبه / ۵ خرداد ۱۴۰۰ / ۱۰۰۴ / دستبندی: البرز / کد خبر: 1400030503712 / خبرنگار: 50024 / چاپ

میانگین بارش شب گذشته در البرز به ۵ میلیمتر رسید



ایستا/البرز مدیرکل هواشناسی البرز گفت: در حال حاضر کرج با حدود ۱۲۲ میلیمتر، طالقان با ۱۶۴ و ساوجبلاغ هم با ۵۷ میلیمتر کم بارشی نسبت به سال بارشی گذشته مواجه است.

آرش بهاروند احمدی در گفت‌وگو با ایستا، با اشاره به اینکه در شب و روز گذشته میانگین بارش استان ۴.۹ میلیمتر بوده است، اظهار کرد: طی این مدت متوسط بارش در اشتهارد ۴.۸ میلیمتر، در ساوجبلاغ ۴.۳ میلیمتر، طالقان ۳.۵، کرج ۱.۷، نظرآباد ۱.۹ و فردیس هم ۴.۳ میلیمتر بوده است.

وی توضیح داد: علی‌رغم این بارش‌ها، از لحاظ میزان بارش‌های کل استان همچنان ۸۴ میلیمتر زیر نرمال هستیم و با توجه به اینکه تنها سه ماه تا پایان سال آبی مانده، به نظر نمی‌رسد این کمبود جبران شود و به حد نرمال برسیم.

این مسئول ادامه داد: در حال حاضر کرج با حدود ۱۲۲ میلیمتر، طالقان با ۱۶۴ و ساوجبلاغ هم با ۵۷ میلیمتر کم بارشی نسبت به سال بارشی گذشته مواجه است.

تحلیلی بر وضعیت دمای استان - بهار ۱۴۰۰

اطلاعات دمای استان و مقایسه با بلند مدت

جدول شماره ۱: مقایسه دمای بهار با مقادیر بلندمدت

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

شهرستان	دمای کمینه			دمای بیشینه			دمای میانگین		
	دما	بلند مدت	اختلاف	دما	بلند مدت	اختلاف	دما	بلند مدت	اختلاف
اشتهارد	۱۲/۸	۱۱/۷	۱/۱	۲۹/۰	۲۵/۰	۴/۰	۲۰/۹	۱۸/۴	۲/۵
ساوجبلاغ	۱۱/۵	۱۰/۴	۱/۲	۲۶/۴	۲۲/۹	۳/۵	۱۹/۰	۱۶/۶	۲/۴
طالقان	۷/۶	۶/۳	۱/۲	۲۳/۷	۱۹/۱	۴/۶	۱۵/۶	۱۲/۷	۲/۹
فردیس	۱۳/۶	۱۲/۰	۱/۶	۲۸/۸	۲۵/۱	۳/۶	۲۱/۲	۱۸/۶	۲/۶
کرج	۱۰/۱	۸/۴	۱/۷	۲۴/۴	۲۰/۱	۴/۳	۱۷/۲	۱۴/۳	۳/۰
نظرآباد	۱۲/۸	۱۱/۸	۰/۹	۲۹/۶	۲۴/۸	۴/۸	۲۱/۲	۱۸/۳	۲/۹
البرز	۱۰/۷	۹/۳	۱/۳	۲۶/۱	۲۱/۹	۴/۲	۱۸/۴	۱۵/۶	۲/۷

*واحد دما درجه سلسیوس می باشد .

براساس جدول شماره ۱، شهرستان فردیس با میانگین دمای ۱۸/۶ درجه گرمترین، و طالقان با میانگین ۱۲/۷ سردترین شهرستان در بهار ۱۴۰۰ بود. متوسط حداقل دما در استان ۱۰/۷ درجه، متوسط حداکثر دما ۲۶/۱ درجه و به طور کلی، متوسط دمای بهار استان ۱۸/۴ درجه بود. مقادیر بیشینه و کمینه دمای هوای ایستگاه ها در ادامه دیده می شود.

دماهای حدی استان و مقایسه با بلندمدت

در جداول شماره ۲ و ۳، بیشینه و کمینه دمای بهار ۱۴۰۰ در استان البرز دیده می شود. بیشترین دماها در خرداد ماه و کمترین دماها در فروردین ماه در ایستگاه های هواشناسی استان به ثبت رسید. بیشترین دمای استان در اشتهارد به میزان ۴۱/۸ درجه در ۱۳ خرداد ۱۴۰۰ و کمترین دما از دیزین به میزان ۸- در تاریخ ۱۴۰۰/۰۱/۰۸ گزارش شد. مقادیر دما در سال ۱۴۰۰ و بلندمدت نیز در جداول قابل مشاهده است.

جدول شماره ۲: دمای بیشینه مطلق بهار ۱۴۰۰
(درجه سلسیوس)

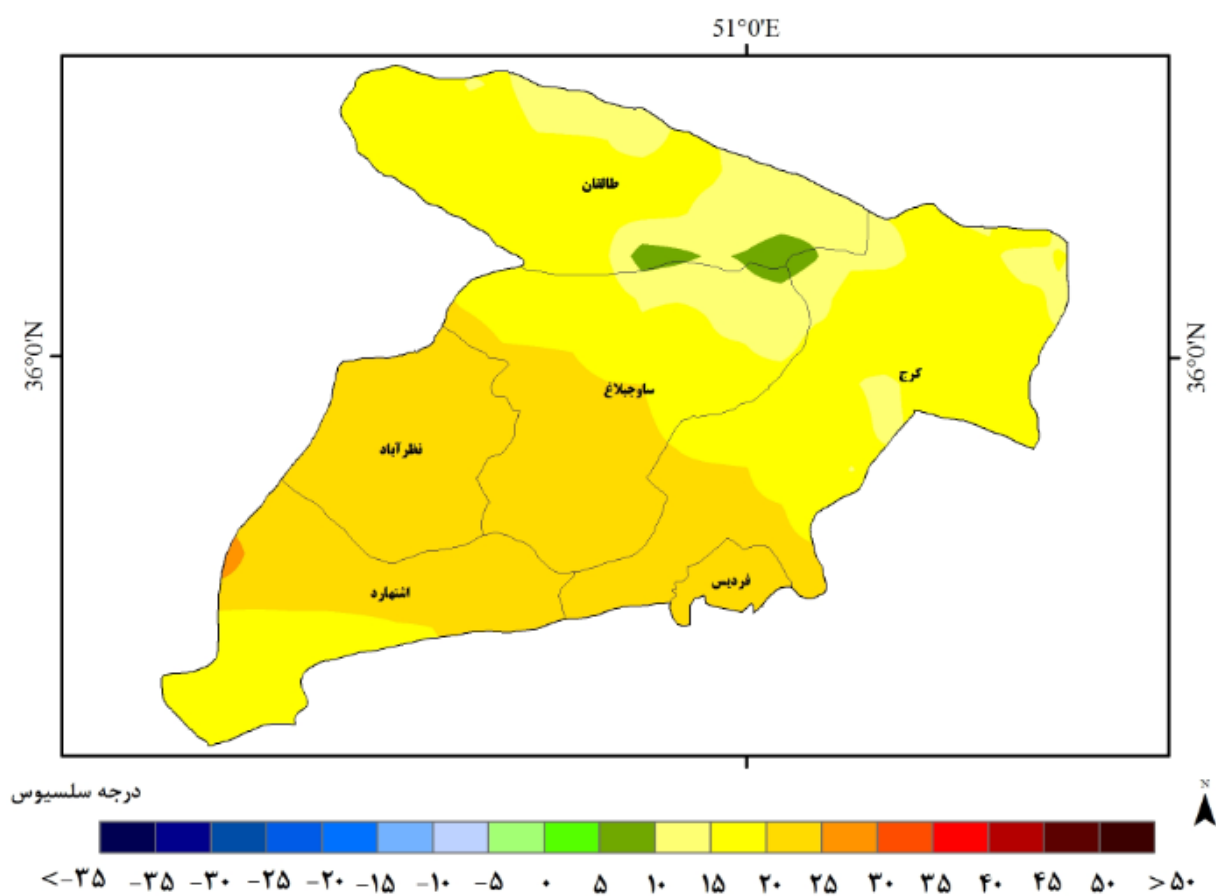
بلندمدت	سال ۱۳۹۹	سال ۱۴۰۰
۳۸/۶	۴۲/۷	۴۱/۸
کرج	اشتهارد	اشتهارد
۱۳۹۴/۰۳/۳۱	۱۳۹۹/۰۳/۳۱	۱۴۰۰/۰۳/۱۳

جدول شماره ۳: دمای کمینه مطلق بهار ۱۴۰۰
(درجه سلسیوس)

بلندمدت	سال ۱۳۹۹	سال ۱۴۰۰
-۷/۳	-۶/۸	-۸/۰
طالقان	دیزین	دیزین
۱۳۹۳/۰۱/۱۲	۱۳۹۹/۰۱/۱۲	۱۴۰۰/۰۱/۰۸

پهنه‌بندی میانگین دمای شهرستان‌های استان

دمای میانگین بهار ۱۴۰۰ بر حسب درجه سلسیوس
البرز

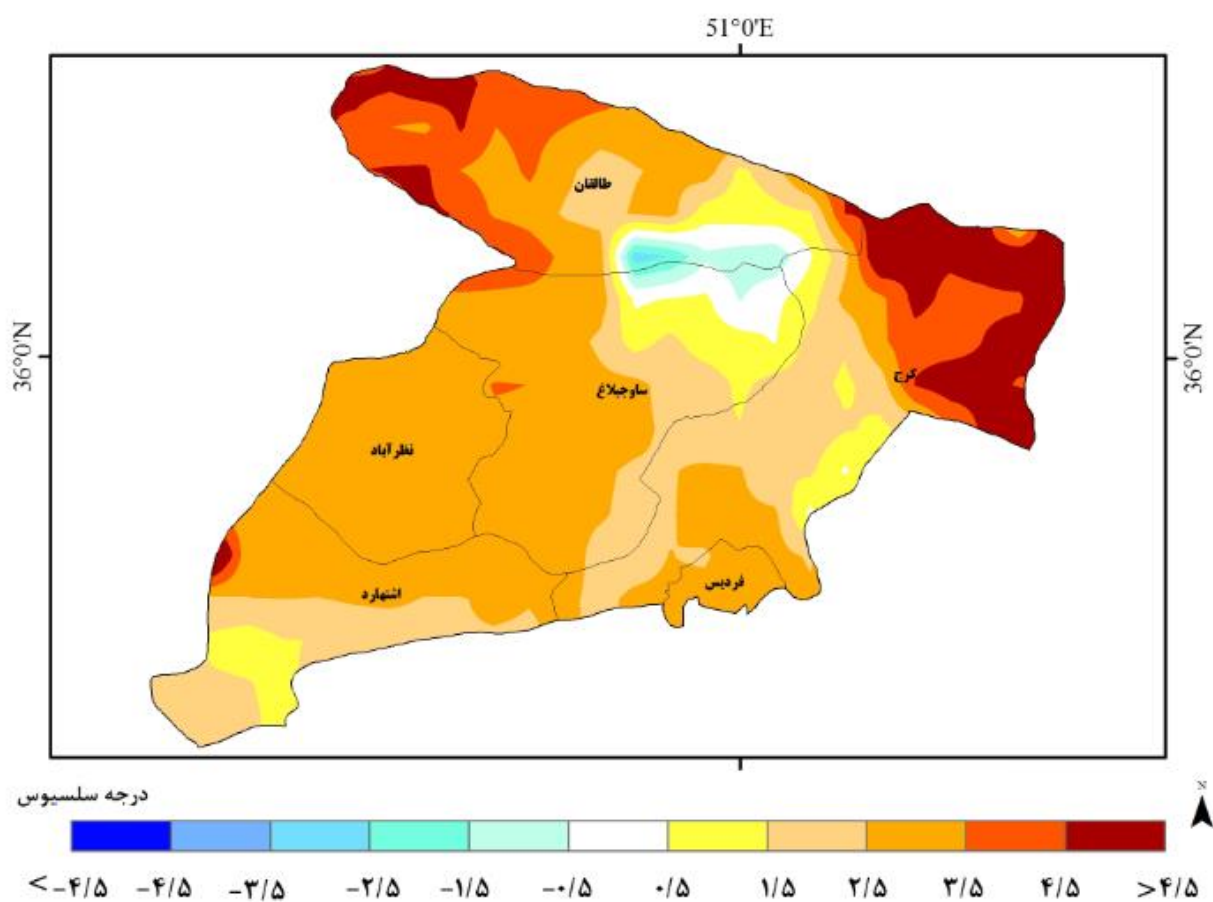


شکل شماره ۲۵: میانگین دمای بهار ۱۴۰۰

براساس شکل شماره ۲۵، متوسط دمای هوا در نیمه شمالی و در ارتفاعات استان، بین ۵ تا ۱۵ درجه و در نیمه جنوبی (دشت البرز) بین ۱۰ تا ۲۵ درجه بود.

پهنه‌بندی اختلاف میانگین دمای شهرستان‌های استان نسبت به بلند مدت

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



شکل شماره ۲۶: اختلاف دمای بهار ۱۴۰۰ در مقایسه با مقادیر بلندمدت

براساس شکل شماره ۲۶، در بخش‌های شمال شرقی استان، در ارتفاعات شهرستان کرج، افزایش دما به میزان بیش از $4/5$ درجه نسبت به بلند مدت به ثبت رسید. این در حالی است که در مرکز و جنوب استان، افزایش $0/5$ تا $3/5$ درجه ای به ثبت رسید.

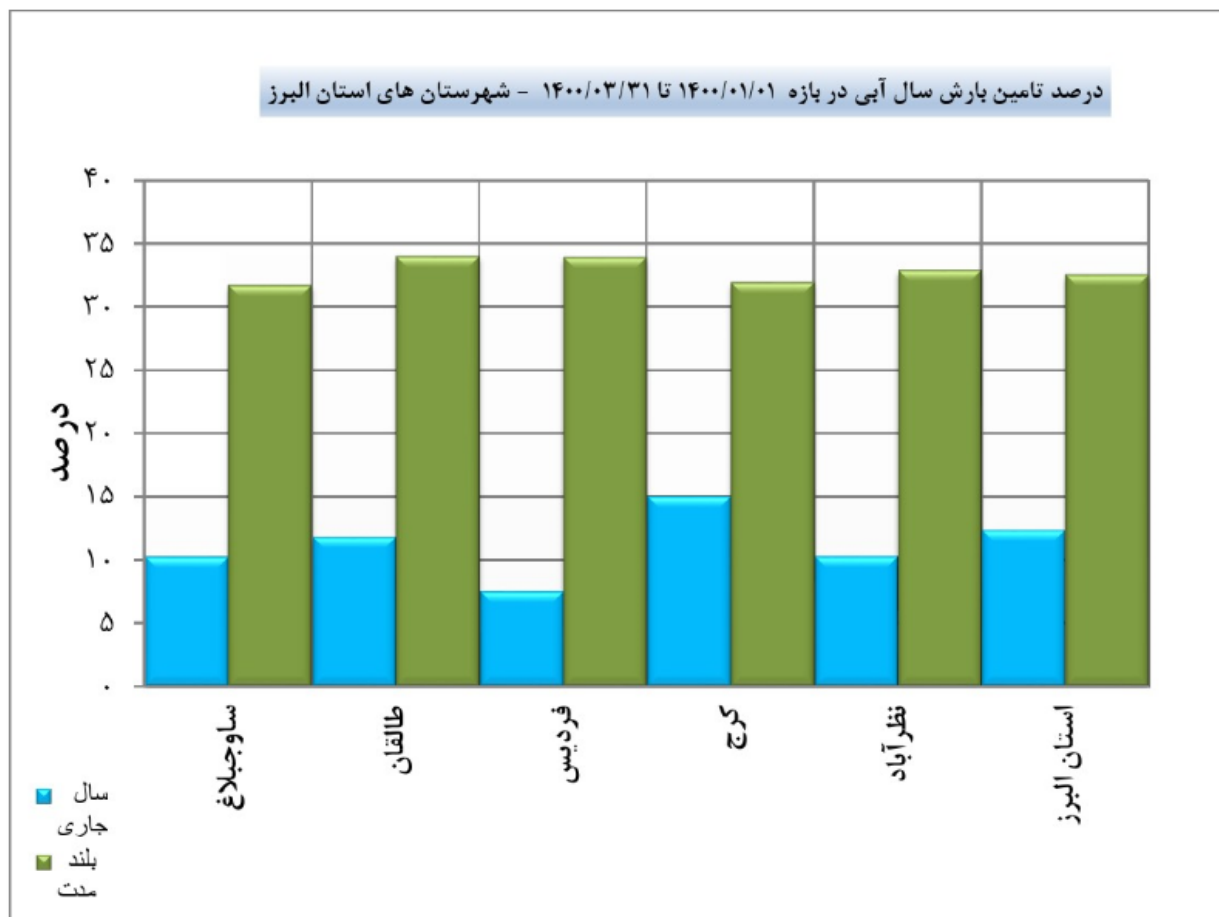
تحلیلی بر وضعیت بارش استان - بهار ۱۴۰۰

جدول شماره ۴: میزان بارش شهرستان ها در بهار ۱۴۰۰ و مقایسه با بلندمدت

اطلاعات بارش - بهار ۱۴۰۰									
شهرستان	سال جاری		سال آبی گذشته				سال کامل آبی		درصد نامین سال آبی تا پایان فصل جاری
	بارش (میلی متر)	تفاوت با بلند مدت (درصد)	تفاوت با بلند مدت (میلی متر)	بارش بلند مدت (میلی متر)	تفاوت با بلند مدت (درصد)	تفاوت با بلند مدت (میلی متر)	بارش یک سال کامل آبی (میلی متر)		
اشتهارد	۲۱/۸	-۶۵/۶	۶۳/۳	۱۲۱/۳	۹۱/۶	۵۸/۰	۲۰۲/۹	۹۵/۶	
ساوجبلاغ	۳۵/۰	-۶۷/۶	۱۰۸/۱	۱۶۵/۶	۵۳/۲	۵۷/۵	۳۴۰/۵	۸۱/۵	
طالقان	۶۱/۳	-۶۵/۳	۱۷۶/۴	۲۳۲/۷	۳۲/۵	۵۷/۴	۵۱۸/۳	۶۴/۴	
فردیس	۱۹/۵	-۷۷/۹	۸۸/۱	۱۴۳/۱	۶۲/۵	۵۵/۰	۲۵۹/۴	۸۴/۹	
کرج	۷۳/۰	-۵۳/۰	۱۵۵/۲	۲۷۰/۹	۷۴/۶	۱۱۵/۷	۴۸۵/۴	۷۲/۶	
نظرآباد	۲۴/۰	-۶۸/۷	۷۶/۹	۱۲۹/۳	۶۸/۱	۵۲/۴	۲۳۳/۴	۹۴/۶	
البرز	۴۷/۶	-۶۲/۰	۱۲۵/۲	۱۹۸/۰	۵۸/۲	۷۲/۹	۳۸۴/۳	۷۵/۵	

مقادیر بارش شهرستان های استان طی بهار ۱۴۰۰ در جدول شماره ۴ دیده می شود. براین اساس، شهرستان کرج با ۷۳ میلیمتر بارش، بیشترین مقدار بارش و شهرستان فردیس با ۱۹/۵ میلیمتر، کمترین بارش را به خود اختصاص داده است. به طور متوسط در فصل بهار، ۴۷/۶ میلیمتر بارش در استان البرز به ثبت رسید. این در حالی است که مقدار بارش فصل بهار ۱۴۰۰، برابر با ۱۹۸ میلیمتر و مقدار بارش بلندمدت در همین بازه زمانی، برابر ۱۲۵/۲ میلیمتر بود. بارش سال جاری نسبت به بلندمدت ۷۷/۶ میلیمتر کاهش داشت.

درصد تأمین بارش سال آبی استان

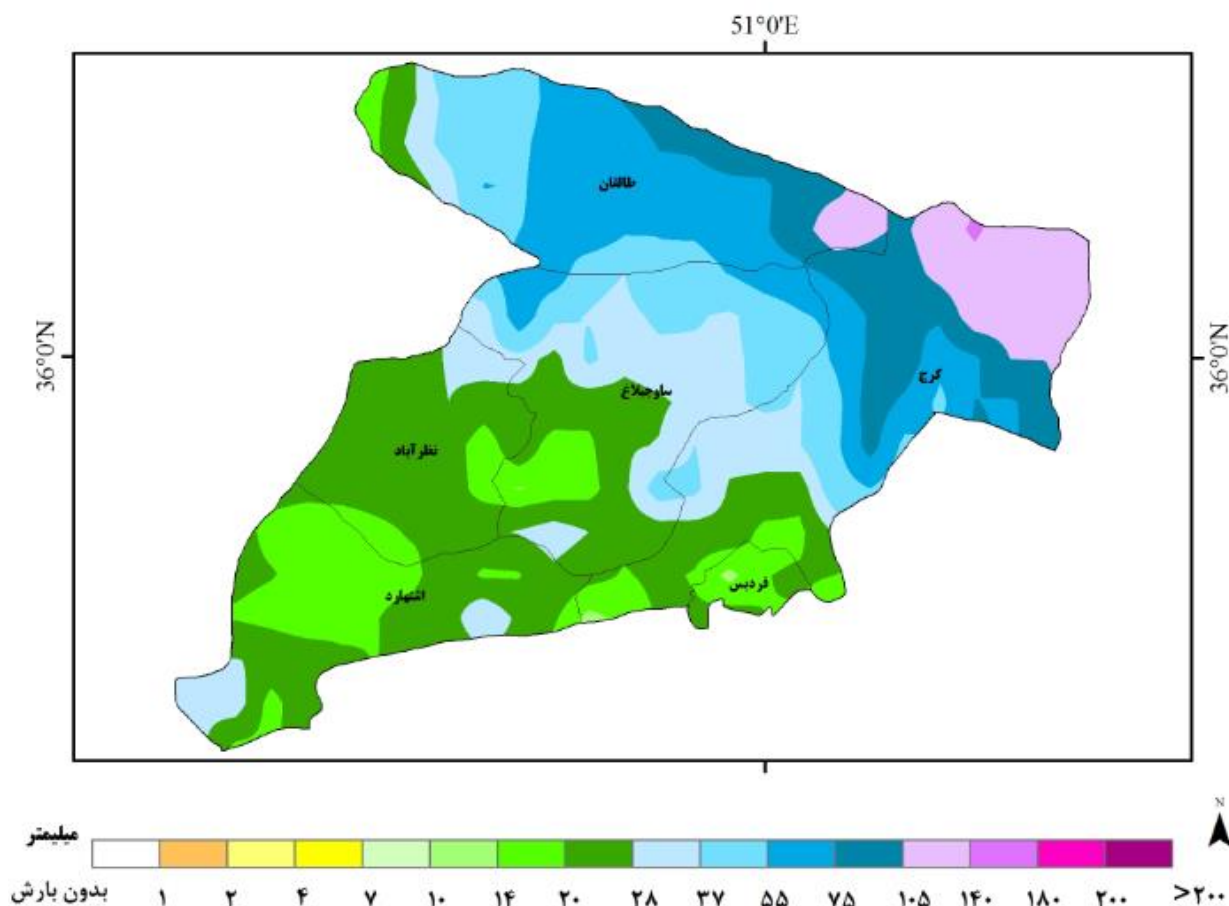


نمودار شماره ۱: درصد تأمین بارش در شهرستان های بهار ۱۴۰۰

بر اساس آمار بلندمدت در نمودار شماره ۱، انتظار می رفت که در طی بهار ۱۴۰۰، در حدود ۳۲ درصد از کل بارش سال زارعی استان تأمین شود؛ در حالی که در حدود ۱۲ درصد از بارش، تأمین شد. ستون های سبز جدول فوق، در هر شهرستان، مقادیر بلندمدت از درصد تأمین بارش را در هر شهرستان نشان می دهند. بر این اساس در همه شهرستان های استان البرز مقدار بارش بهار ۱۴۰۰ کمتر از بارش مورد انتظار بوده است.

پهنه‌بندی مجموع بارش استان

بارش تجمعی بهار ۱۴۰۰
البرز



شکل شماره ۲۷: مجموع بارش دریافتی در بهار ۱۴۰۰

در شکل شماره ۲۷، مجموع بارش دریافتی در بهار ۱۴۰۰ استان دیده می‌شود. بیشترین پهنه بارشی در حدود ۱۴۰ تا ۱۸۰ میلیمتر در شمال شرق استان و در ارتفاعات شهرستان کرج به ثبت رسیده است. این در حالی است که در بخش‌های مرکزی، ۲۰ تا ۷۵ میلیمتر بارش دریافت شد.

تحلیلی بر وقوع باد در استان طی بهار ۱۴۰۰

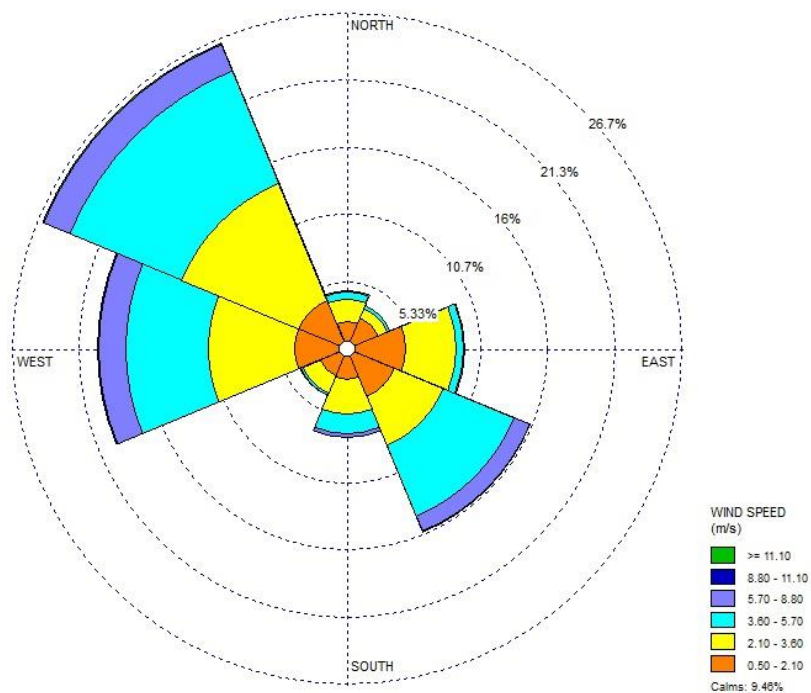
وضعیت سمت و سرعت باد در ایستگاه‌های سینوپتیک استان

جدول شماره ۵: وضعیت سمت و سرعت باد در فصل بهار

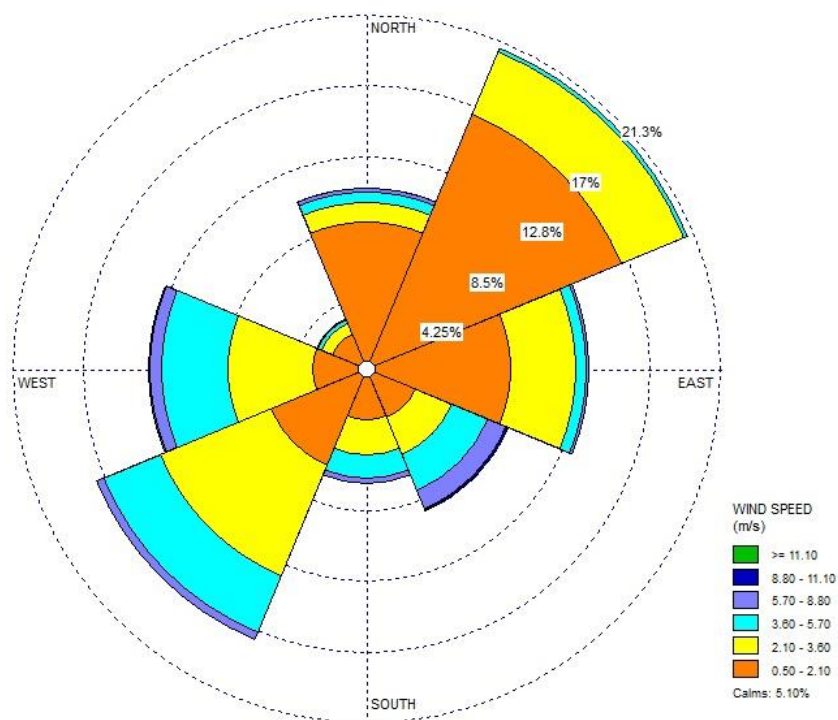
حداکثر باد		باد غالب		نام ایستگاه
سرعت (m/s)	سمت (درجه)	درصد وقوع در فصل	سمت (جهت)	
۲۳	۲۸۰	٪۲۶	شمال غربی	کرج
۲۳/۷	۲۴۰	٪۲۱	شمال شرقی	طالقان
۳۱	۳۱۰	٪۱۷	غربی	هشتگرد
۲۰	۲۸۰	٪۴۰	شمال غربی	فرودگاه پیام

براساس جدول شماره ۵، باد غالب کلیه ایستگاه‌ها، باد شمال غربی بوده. بیشترین سرعت باد استان، از ایستگاه هواشناسی هشتگرد با سرعت ۳۱ متر بر ثانیه گزارش شد. در شکل‌های شماره ۲۸، ۲۹، ۳۰ و ۳۱ نیز گلباد ایستگاه‌های هواشناسی همدیدی استان ارائه شده است.

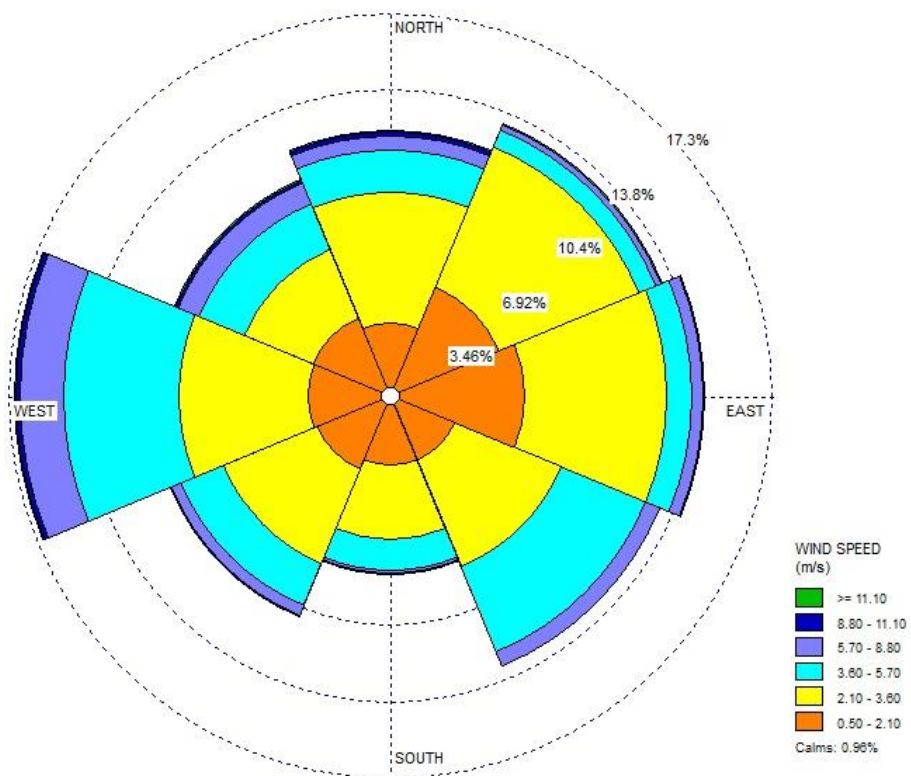
کلباد ایستگاه‌های سینوپتیک استان



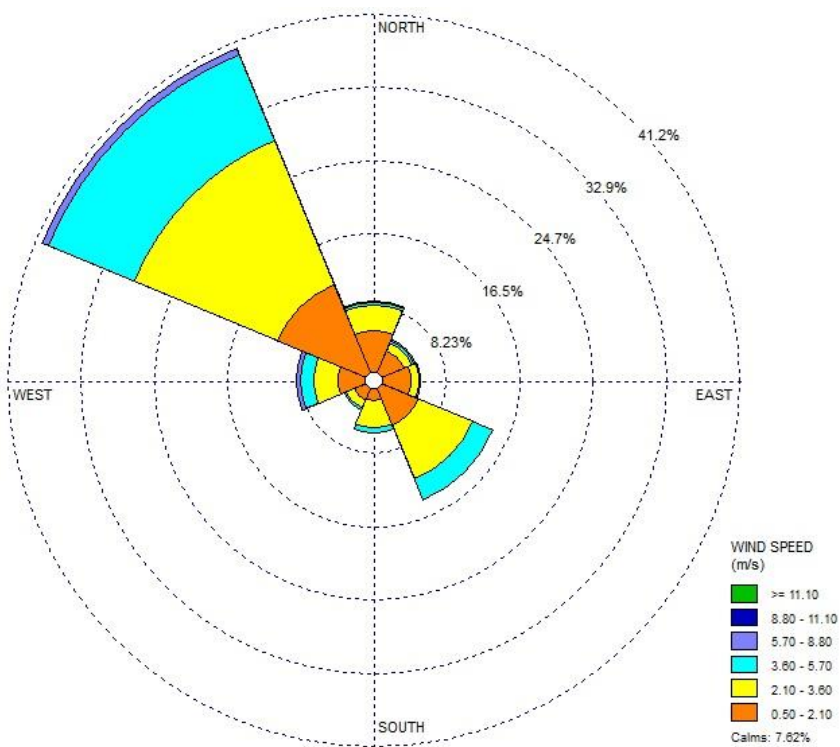
شکل شماره ۲۸ - کلباد ایستگاه کرج



شکل شماره ۲۹ - کلباد ایستگاه طالقان



شکل شماره ۳۰ - کلیاد ایستگاه هشنگرد



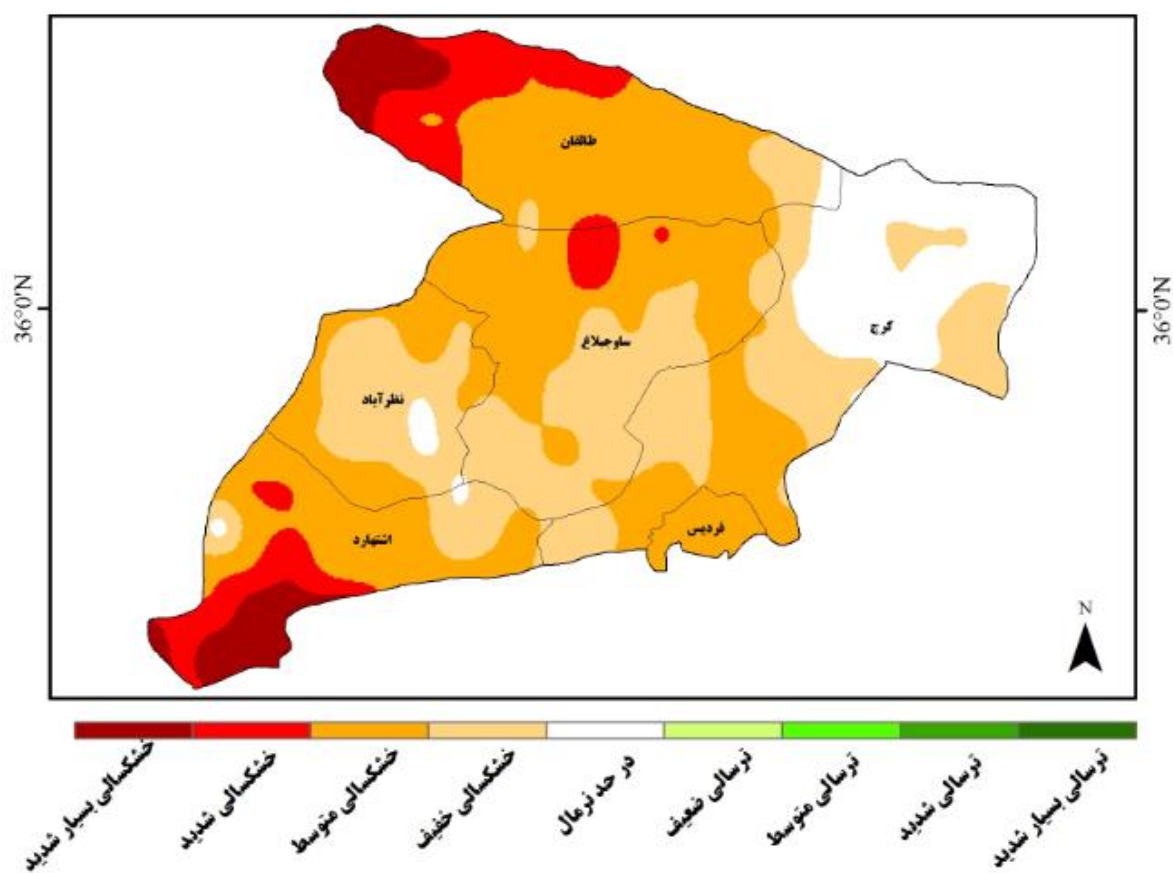
شکل شماره ۳۱ - کلیاد ایستگاه فرودگاه پیام

تحلیلی بر وضعیت خشکسالی استان - بهار ۱۴۰۰

پهنه بندی خشکسالی هواشناسی در سطح استان البرز

شاخص SPEI

دوره ۶ ماهه تا پایان خرداد ۱۴۰۰



شکل شماره ۳۲: شرایط خشکسالی استان طی بهار ۱۴۰۰

براساس شکل شماره ۳۲، شرایط خشکسالی ۶ ماهه منتهی به خرداد ماه در استان از شرایط نرمال تا خشکسالی شدید در منطقه گسترده شده است.

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 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.

آقای بهاروند احمدی؛ مدیرکل

- آقای بالالان فرد، رئیس اداره پیش بینی
- خانم مقدم؛ کارشناس پیش بین
- خانم خورشیدی؛ کارشناس مسئول شبکه پایش
- خانم داوری: کارشناس تحقیقات

۳- همچنین از کلیه همکاران شبکه پایش، ادارات دیدبانی، فناوری اطلاعات 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.