

بولتن ماهانه اداره کل هواشناسی استان البرز



آنچه در این شماره می‌خوانید:

- ۱- تحلیلی بر وضعیت بارش استان در خرداد ماه ۱۴۰۰ (صفحه ۴-۲)
- ۲- تحلیلی بر وضعیت دمای استان در خرداد ماه ۱۴۰۰ (صفحه ۸-۵)
- ۳- تحلیلی بر وقوع باد در استان طی خرداد ماه ۱۴۰۰ (صفحه ۱۱-۹)
- ۴- تحلیل بر وضعیت خشکسالی (SPEI) سه ماهه استان تا پایان خرداد ماه ۱۳۹۹ (صفحه ۱۲)
- ۵- تحلیل سینوپتیکی استان در خرداد ماه ۱۴۰۰ (صفحه ۱۳)
- ۶- مخاطرات جوی استان در خرداد ماه ۱۴۰۰ (صفحه ۱۵-۱۴)
- ۷- گزارشی از فعالیت های توسعه هواشناسی کاربردی استان طی خرداد ماه ۱۴۰۰ (صفحه ۱۵)
- ۸- پیوست ها (صفحه ۱۸-۱۶)

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 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 در خرداد ماه ۱۴۰۰ و مقایسه با بلندمدت دیده می شود.

میزان بارش دریافتی در خرداد ماه ۱۴۰۰ به طور متوسط در کل استان ۱۶/۱ میلیمتر بوده که بیشترین بارش در شهرستان کرج به میزان ۲۷/۴ میلیمتر و کمترین بارش در شهرستان فردیس به میزان ۶/۶ میلیمتر به ثبت رسیده است. به طور کلی در خرداد ماه ۱۴۰۰ در استان البرز، بارشی بیشتر از میانگین بلندمدت به ثبت رسید. این تفاوت به میزان ۲۰/۵ درصد برابر با ۲/۷ میلیمتر افزایش بارش بود. بیشترین افزایش نسبت به بلندمدت در شهرستان کرج با ۵۹/۵ درصد و پس از آن شهرستان نظرآباد به میزان ۱۳/۹ درصد افزایش به ثبت رسیده است.

از لحاظ دمای هوا در خرداد ماه ۱۴۰۰، شهرستان طالقان با متوسط دمای ۲۰/۳ درجه، خنک ترین شهرستان و نظرآباد با متوسط دمای ۲۶/۷ درجه گرمترین شهرستان در خرداد ماه ۱۴۰۰ بود. تفاوت دمای متوسط در خرداد ۱۴۰۰ و بلندمدت، نشان دهنده افزایش دمای هوا در همه شهرستان ها نسبت به بلندمدت می باشد. به طور کلی، دمای هوای استان ۲/۳ درجه بالاتر از بلندمدت بود. شرایط خشکسالی سه ماهه منتهی به خرداد ماه نیز، خشکسالی های خفیف تا بسیار شدید در استان را نشان می دهد.

باد غالب شهرستان کرج در خرداد ماه ۱۴۰۰، باد غربی بوده و با ۲۱ درصد، بیشترین فراوانی وزش را در ایستگاه داشت. در سایر ایستگاه ها نیز، به ترتیب باد غالب طالقان و هشتگرد باد شمال شرقی و فرودگاه پیام، باد شمال غربی می باشد. بیشترین سرعت باد استان در خرداد ماه ۱۴۰۰، از ایستگاه هشتگرد و با سرعت ۲۴/۲ 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 خرداد ۱۴۰۰ بود.

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 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 تندی 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.

تحلیلی بر وضعیت بارش استان در خرداد ماه ۱۴۰۰

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

جدول شماره ۱: میزان بارش (میلیمتر)

اطلاعات بارش - خرداد ۱۴۰۰										
شهرستان	سال جاری		سال آبی گذشته				سال کامل آبی		درصد تامین بارش سال آبی تا پایان ماه جاری	درصد تامين بارش سال آبی تا پایان ماه 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	۳/۷	۶/۷	-۴۵/۴	-۳/۰	۰/۵	۶/۷	-۹۲/۰	-۶/۲	۲۰۲/۹	۹۵/۶
ساوجبلاغ	۱۳/۲	۱۱/۹	۱۱/۳	۱/۳	۰/۰	۱۱/۹	-۹۹/۸	-۱۱/۹	۳۴۰/۵	۸۱/۵
طاقان	۱۸/۶	۱۸/۶	۰/۳	۰/۰	۰/۱	۱۸/۶	-۹۹/۶	-۱۸/۵	۵۱۸/۳	۶۴/۴
فردیس	۶/۶	۷/۸	-۱۵/۶	-۱/۲	۰/۶	۷/۸	-۹۲/۷	-۷/۲	۲۵۹/۴	۸۴/۹
کرج	۲۷/۴	۱۷/۲	۵۹/۵	۱۰/۲	۰/۱	۱۷/۲	-۹۹/۴	-۱۷/۱	۴۸۵/۴	۷۲/۶
نظرآباد	۷/۸	۶/۸	۱۳/۹	۰/۹	۰/۱	۶/۸	-۹۸/۴	-۶/۷	۲۳۳/۴	۹۴/۶
البرز	۱۶/۱	۱۳/۳	۲۰/۵	۲/۷	۰/۲	۱۳/۳	-۹۸/۸	-۱۳/۲	۳۸۴/۳	۷۵/۵

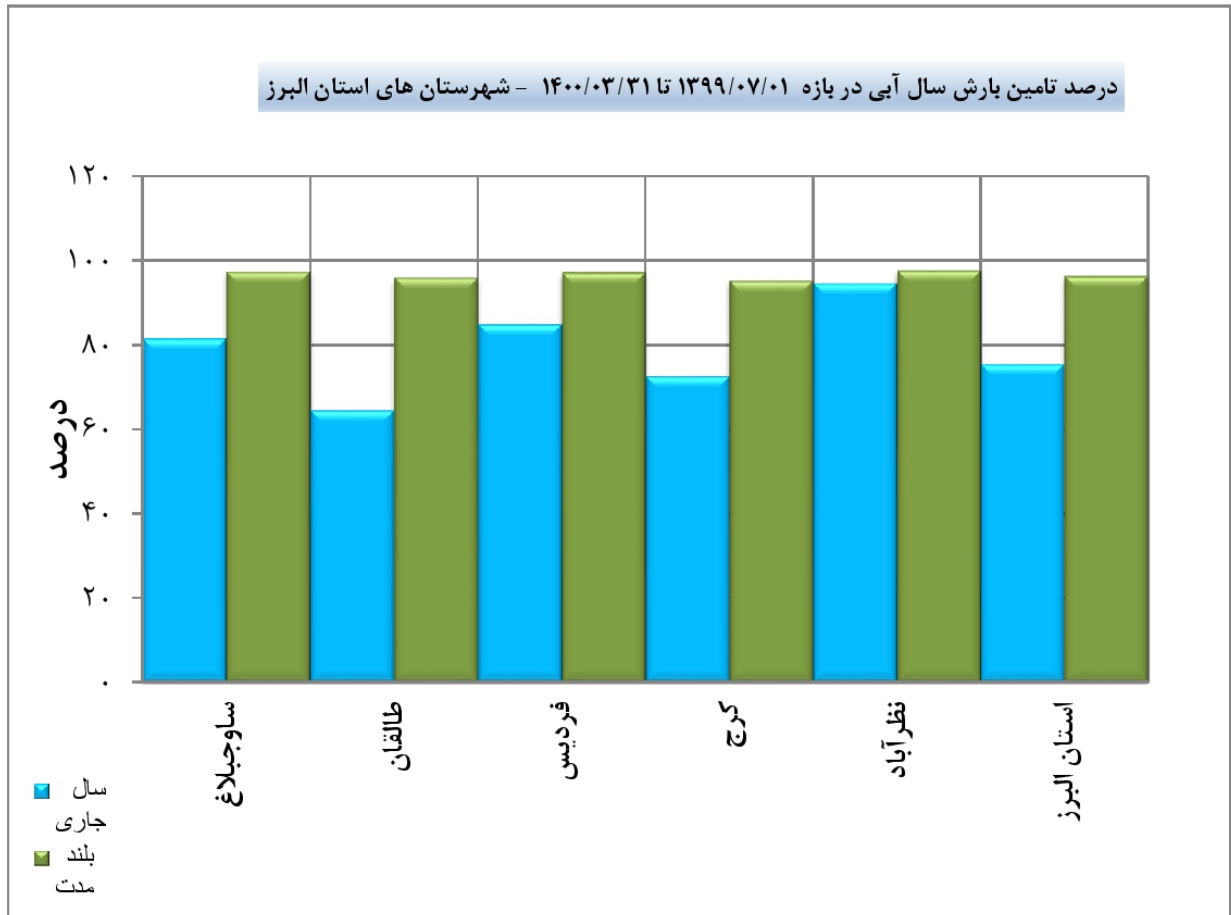
براساس جدول شماره ۱، میزان بارش دریافتی در خرداد ماه ۱۴۰۰ به طور متوسط در کل استان ۱۶/۱ میلیمتر بوده که بیشترین بارش در شهرستان کرج به میزان ۲۷/۴ میلیمتر و کمترین بارش در شهرستان فردیس به میزان ۶/۶ میلیمتر به ثبت رسیده است.

در سال آبی گذشته و در بازه زمانی مشابه (ابتدای مهر ۱۳۹۸ تا پایان خرداد ماه ۱۳۹۹) ۰/۲ میلیمتر بارش در استان به ثبت رسیده بود. در سال آبی گذشته بارندگی در کلیه شهرستان ها کمتر از بلندمدت بود و به طور کلی، در استان البرز در حدود ۱۰۰ درصد کاهش بارش نسبت به بلندمدت به ثبت رسید.

به طور کلی در خرداد ماه ۱۴۰۰ در استان البرز، بارشی بیشتر از میانگین بلندمدت به ثبت رسید. این تفاوت به میزان ۲۰/۵ درصد برابر با ۲/۷ میلیمتر افزایش بارش بود. بیشترین افزایش نسبت به بلندمدت در شهرستان کرج با ۵۹/۵ درصد و پس از آن شهرستان نظرآباد به میزان ۱۳/۹ درصد افزایش به ثبت رسیده است.

براساس جدول شماره ۱، انتظار می رود که در یک سال کامل آبی، ۳۸۴/۳ میلیمتر بارش در کل استان به ثبت برسد؛ درحالی که تا پایان خرداد ۱۴۰۰، ۷۵/۵ درصد از بارش های مورد انتظار تامین شده است.

درصد تأمین بارش سال آبی استان

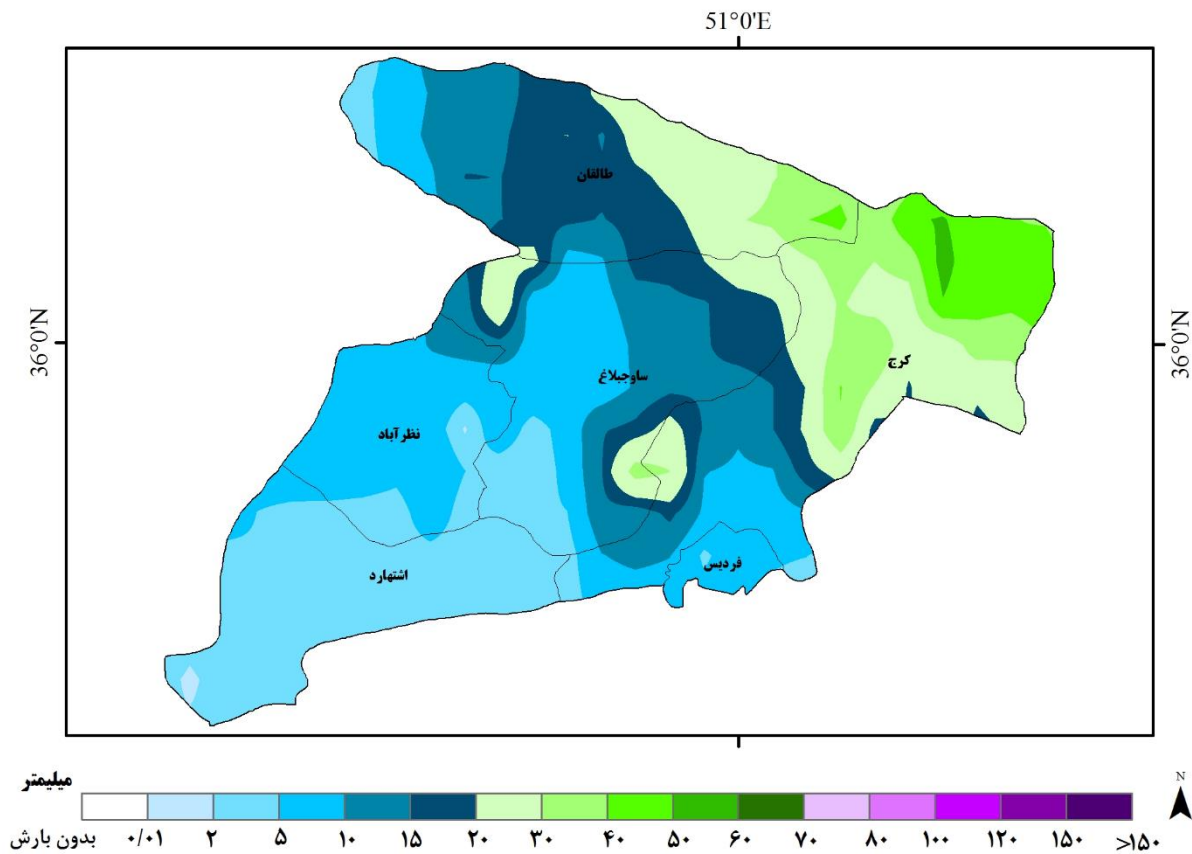


نمودار شماره ۱: درصد تأمین بارش

براساس آمار بلندمدت در نمودار شماره ۱، انتظار می رفت که در سال آبی منتهی به خرداد ۱۴۰۰، به میزان ۹۲ درصد از کل بارش سال زارعی استان تأمین شود؛ درحالی که تنها در حدود ۷۵ 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 خرداد ماه ۱۴۰۰
البرز



شکل شماره ۱: بارش تجمعی خرداد ۱۴۰۰

در شکل شماره ۱، پراکنش بارش تجمعی خرداد ماه ۱۴۰۰ استان دیده می‌شود. در بخش‌های شمالی استان در ارتفاعات شهرستان کرج، بارشی بین ۲۰ تا ۶۰ میلیمتر دیده می‌شود. در بخش‌های مرکزی و جنوبی استان نیز پهنه‌های بارشی ۱ تا ۵۰ میلیمتری قابل مشاهده است.

تحلیلی بر وضعیت دمای استان در خرداد ماه ۱۴۰۰

جدول اطلاعات دمای استان و مقایسه با بلند مدت

جدول شماره ۲: تغییرات دمای هوا

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

دمای میانگین			دمای بیشینه			دمای کمینه			شهرستان
اختلاف	بلند مدت	دما	اختلاف	بلند مدت	دما	اختلاف	بلند مدت	دما	
۲/۴	۲۴/۰	۲۶/۵	۳/۸	۳۱/۵	۳۵/۳	۱/۱	۱۶/۶	۱۷/۶	اشتهارد
۲/۰	۲۲/۱	۲۴/۱	۳/۰	۲۹/۲	۳۲/۲	۱/۰	۱۵/۰	۱۶/۰	ساوجبلاغ
۲/۵	۱۷/۸	۲۰/۳	۴/۲	۲۵/۲	۲۹/۴	-۰/۷	۱۰/۴	۱۱/۲	طالقان
۲/۴	۲۴/۱	۲۶/۵	۳/۳	۳۱/۵	۳۴/۸	۱/۶	۱۶/۷	۱۸/۳	فردیس
۲/۲	۱۹/۵	۲۱/۶	۳/۳	۲۶/۱	۲۹/۳	۱/۱	۱۲/۹	۱۳/۹	گرج
۲/۷	۲۳/۹	۲۶/۷	۴/۶	۳۱/۲	۳۵/۸	-۰/۹	۱۶/۶	۱۷/۵	نظرآباد
۲/۳	۳۱/۰	۳۳/۳	۳/۶	۳۸/۱	۳۱/۷	۱/۰	۱۳/۹	۱۴/۸	البرز

واحد دما درجه سلسیوس می باشد.

در جدول شماره ۲ شرایط دمایی خرداد ماه ۱۴۰۰ و مقایسه با بلندمدت در استان البرز دیده می شود. براساس مقادیر میانگین، شهرستان طالقان با متوسط دمای ۲۰/۳ درجه، خنک ترین شهرستان و نظرآباد با متوسط دمای ۲۶/۷ درجه گرمترین شهرستان در خرداد ماه ۱۴۰۰ بود. تفاوت دمای متوسط در خرداد ۱۴۰۰ و بلندمدت، نشان دهنده افزایش دمای هوا در همه شهرستان ها نسبت به بلندمدت می باشد. به طور کلی، دمای هوای استان ۲/۳ درجه بالاتر از بلندمدت بود. شرایط افزایشی دمای هوا در دماهای کمینه (دمای ساعات صبح) و دماهای بیشینه (دمای ساعات ظهر) در همه شهرستان ها قابل مشاهده است. در ادامه نیز کمترین و بیشترین دمای ثبت شده در استان در خرداد ماه و مقایسه آن با بلندمدت، دیده می شود.

دماهای حدی استان و مقایسه با بلندمدت

جدول شماره ۳: دمای بیشینه مطلق خرداد ماه
(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

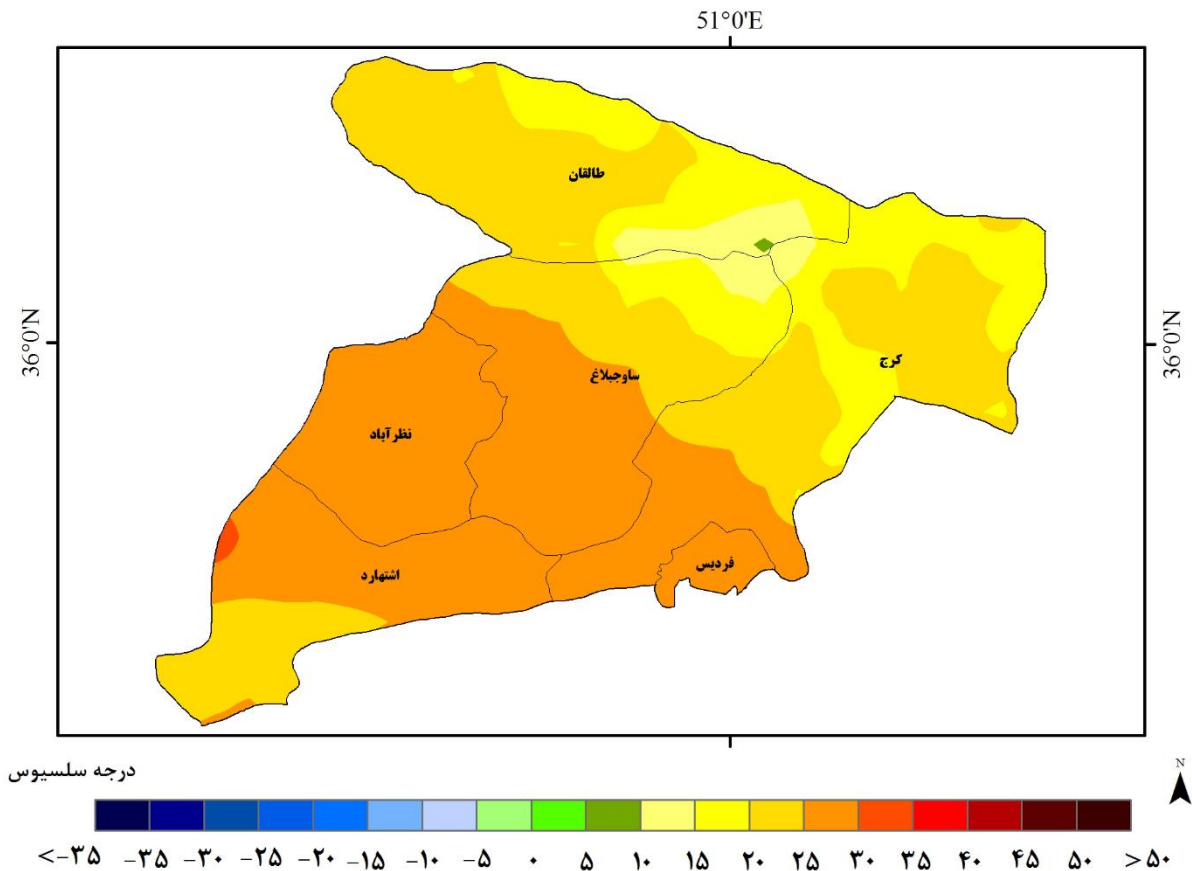
جدول شماره ۴: دمای کمینه مطلق خرداد ماه
(درجه سلسیوس)

بلندمدت	سال ۱۳۹۹	سال ۱۴۰۰
۵/۰	۲/۱	۳/۲
طالقان	دیزین	دیزین
۱۳۹۰/۰۳/۰۵	۱۳۹۹/۰۳/۰۱	۱۴۰۰/۰۳/۰۶

براساس جدول شماره ۳، بیشینه دمای هوا در خرداد ماه ۱۴۰۰ از ایستگاه اشتهارد با دمای ۴۱/۸ درجه سلسیوس گزارش شد. در سال گذشته نیز بیشینه دمای هوای استان در همان ایستگاه به میزان ۴۲/۷ درجه به ثبت رسیده بود. براساس جدول شماره ۴، ایستگاه دیزین در محدوده شهرستان کرج با دمای ۳/۲ درجه خنکترین روز را در تاریخ ۱۴۰۰/۰۳/۰۶ به ثبت رساند. در سال گذشته نیز ایستگاه دیزین با دمای ۲/۱ درجه، سردترین منطقه در خرداد ماه بود.

پهنه‌بندی میانگین دمای شهرستان‌های استان

دمای میانگین خرداد ۱۴۰۰ بر حسب درجه سلسیوس
البرز

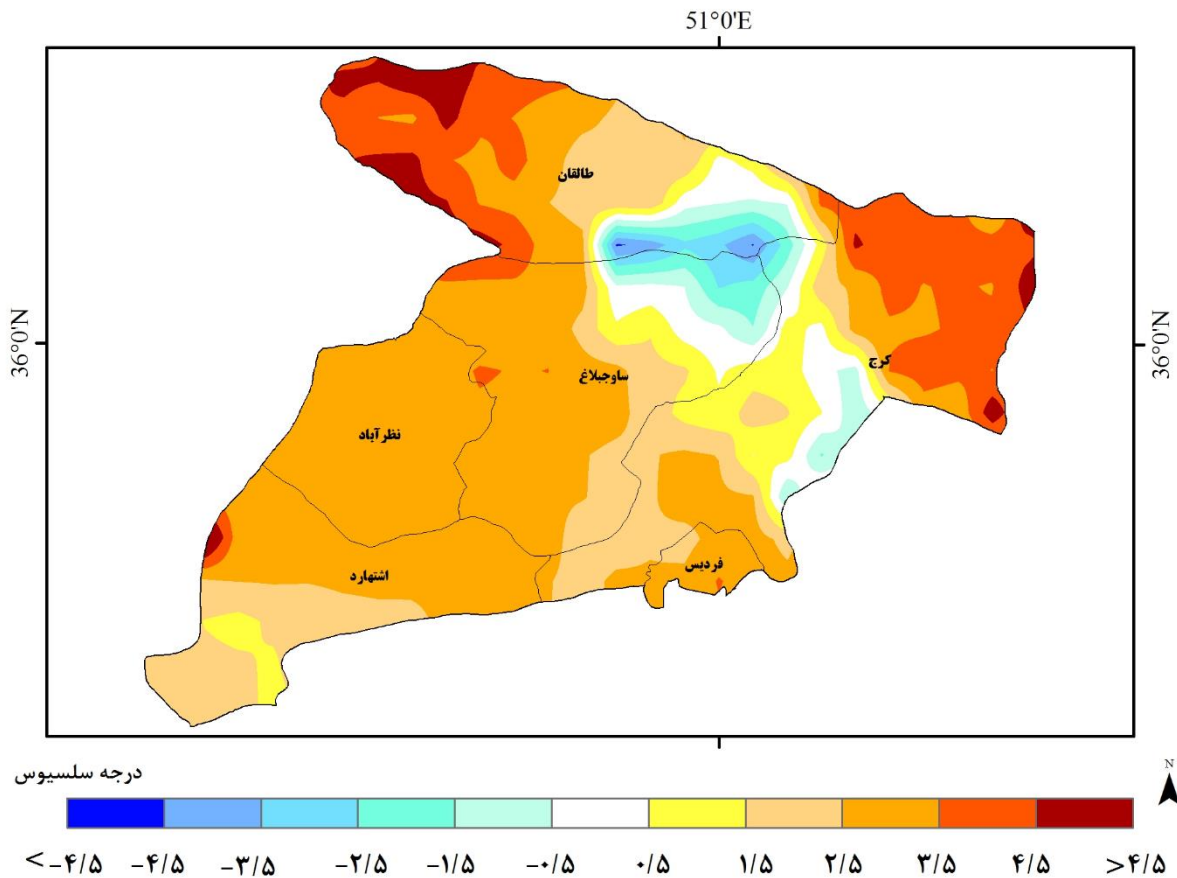


شکل شماره ۲: میانگین دمای هوا خرداد ماه ۱۴۰۰

در شکل شماره ۲، میانگین دمای هوا در خرداد ماه ۱۴۰۰ دیده می‌شود. به طور کلی متوسط دمای هوا در نیمه شمالی استان بین ۵ تا ۲۰ درجه بود. در نیمه جنوبی نیز دمای ۱۵ تا ۲۵ درجه به ثبت رسید.

پهنه بندی اختلاف میانگین دمای شهرستان‌های استان نسبت به بلندمدت

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



شکل شماره ۳: اختلاف متوسط دمای خرداد ۱۴۰۰ با بلندمدت

براساس شکل شماره ۳، در نیمه شمالی استان (مخصوصاً در ارتفاعات شهرستان کرج) افزایش دما نسبت به بلندمدت قابل مشاهده است. این افزایش تا حدود ۴/۵ درجه سلسیوس بوده و در سایر مناطق نیز افزایش حدود ۰/۵ تا بیش از ۴/۵ درجه ای دیده می شود.

تحلیلی بر وقوع باد در استان طی خرداد ماه ۱۴۰۰

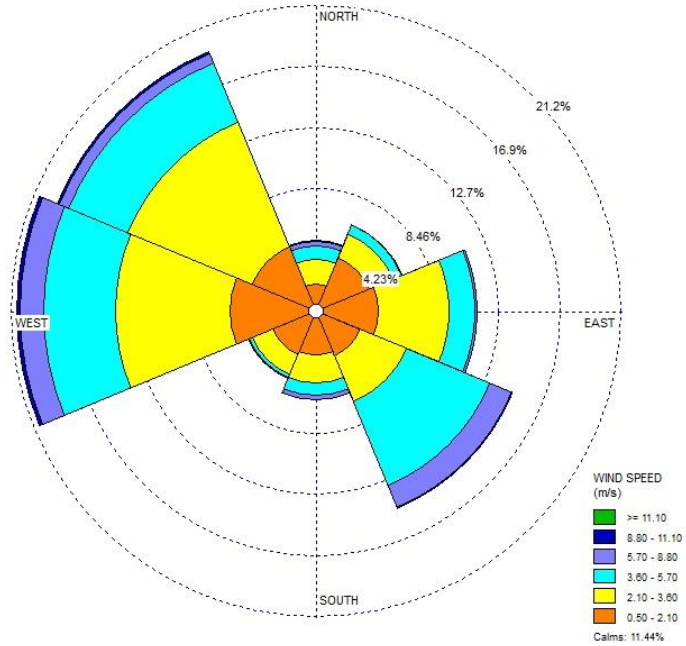
وضعیت سمت و سرعت باد در ایستگاه‌های سینوپتیک استان

جدول شماره ۵: سمت و سرعت باد

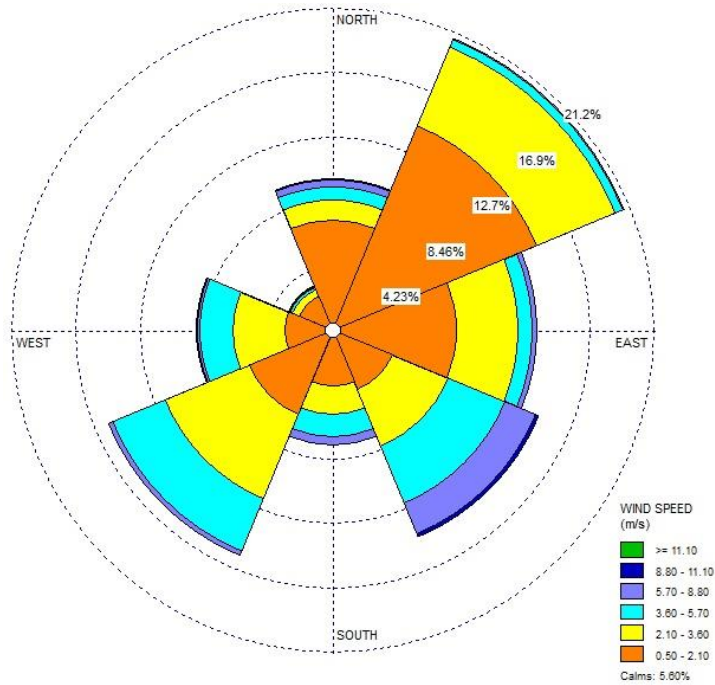
نام ایستگاه همدیدی	باد غالب		حداکثر باد
	سمت (جهت)	درصد وقوع در ماه	
کرج	غربی	٪ ۲۱	سرعت (m/s) ۱۹/۰ سمت (درجه) ۳۰۰
طالقان	شمال شرقی	٪ ۲۱	
هشتگرد	شمال شرقی	٪ ۱۷	
فرودگاه پیام	شمال غربی	٪ ۳۳	

بر اساس جدول شماره ۵، باد غالب شهرستان کرج در خرداد ماه ۱۴۰۰، باد غربی بوده و با ۲۱ درصد، بیشترین فراوانی وزش را در ایستگاه داشت. در سایر ایستگاه‌ها نیز، به ترتیب باد غالب طالقان و هشتگرد باد شمال شرقی و فرودگاه پیام، باد شمال غربی می‌باشد. بیشترین سرعت باد استان در خرداد ماه ۱۴۰۰، از ایستگاه هشتگرد و با سرعت ۲۴/۲ متر بر ثانیه گزارش شد. در شکل‌های شماره ۴، ۵، ۶ و ۷ نیز گلباد ایستگاه‌های هواشناسی همدیدی استان ارائه شده است.

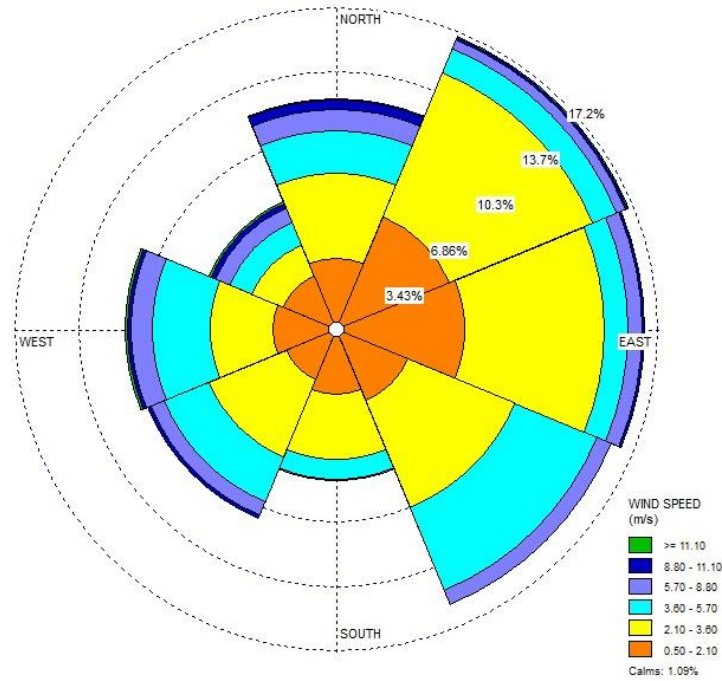
گلباد ایستگاه‌های سینوپتیک استان



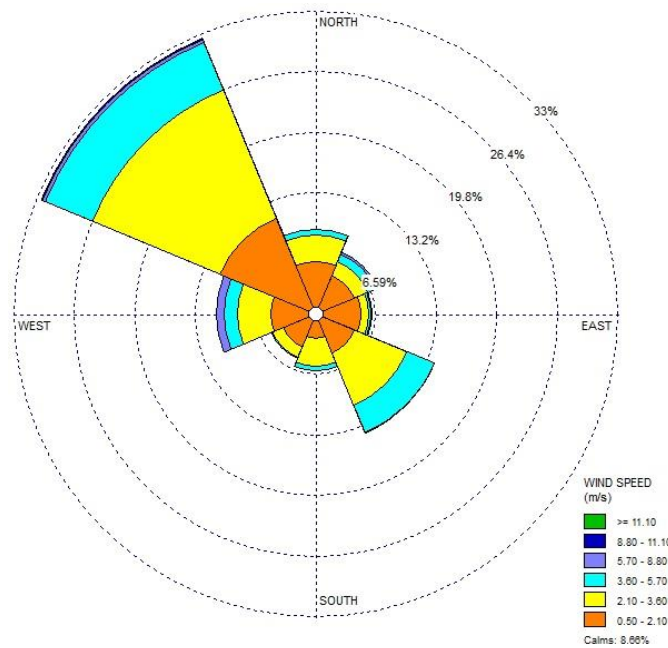
شکل شماره ۴: گلباد خرداد ماه ۱۴۰۰ - ایستگاه کرج



شکل شماره ۵: گلباد خرداد ماه ۱۴۰۰ - ایستگاه طالقان



شکل شماره ۶: گلباد خرداد ماه ۱۴۰۰ - ایستگاه هشنگرد



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

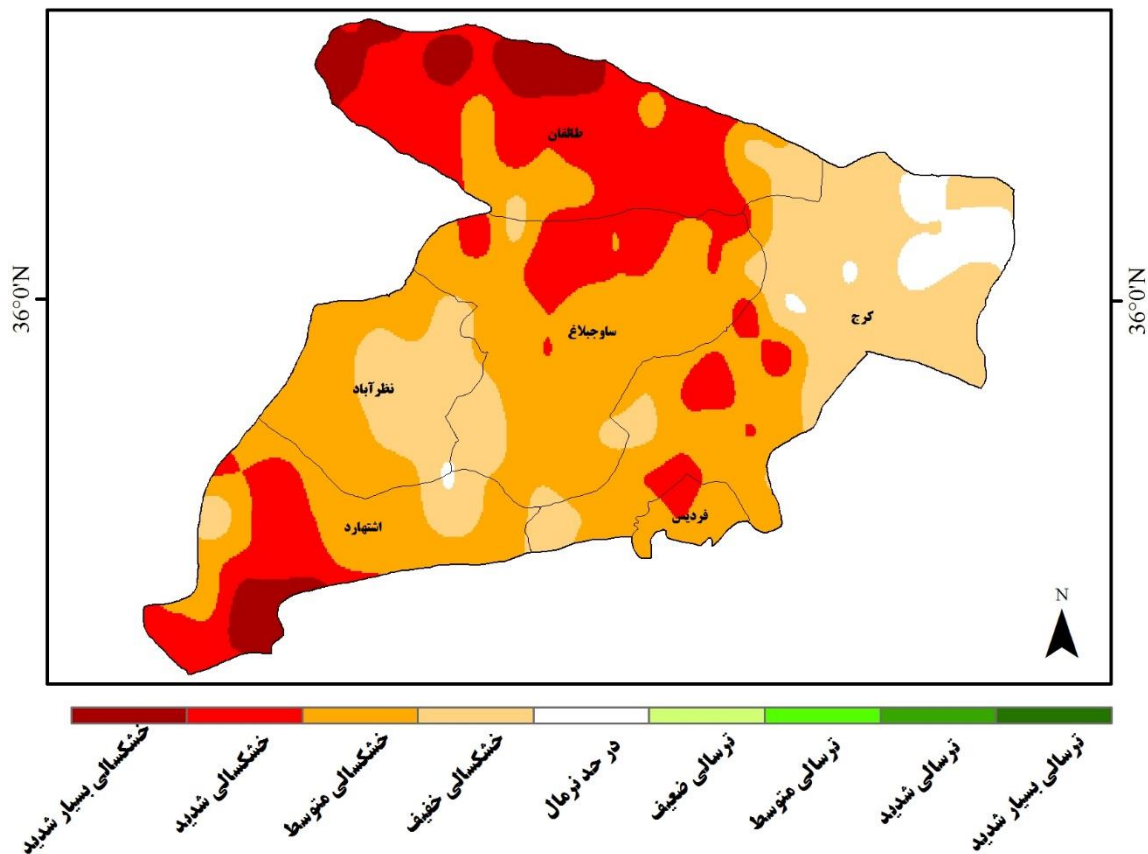
تحلیلی بر وضعیت خشکسالی استان در خرداد ماه ۱۴۰۰

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 خرداد ۱۴۰۰

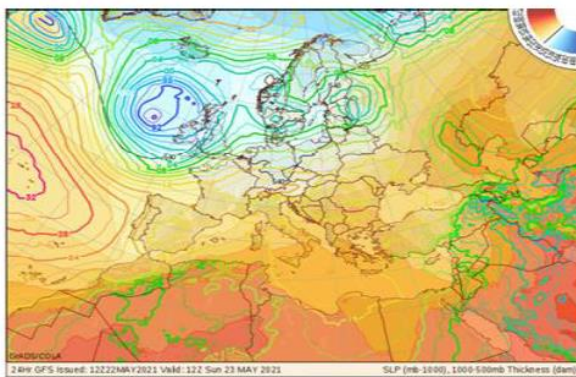


شکل شماره ۸: پهنه‌بندی شرایط خشکسالی در استان البرز

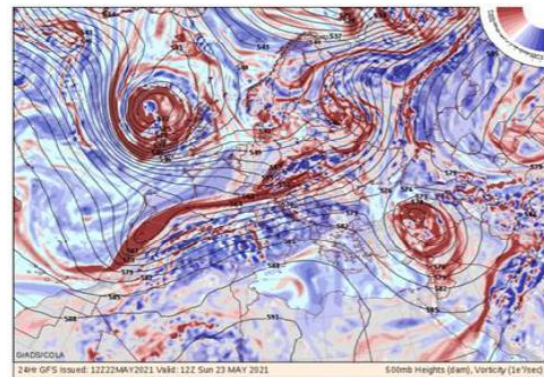
بر اساس شکل شماره ۸، شرایط خشکسالی سه ماهه منتهی به خرداد ماه در استان دیده می‌شود. شرایط خشکسالی خفیف تا بسیار شدید در استان قابل مشاهده است.

تحلیل سینوپتیکی خرداد ماه ۱۴۰۰

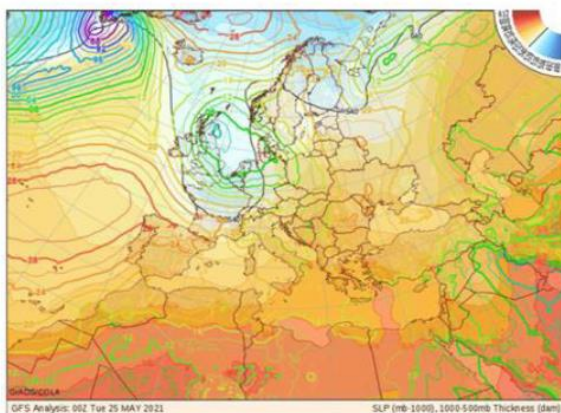
براساس شکل های ۹ تا ۱۲، در ابتدای خردادماه حرکت شرق سوی ناوه ای بر روی دریای سیاه در تراز ۵۰۰ میلی باری موجب افزایش ابر و وزش باد در منطقه شد. در ادامه با حرکت شرق سوی این سامانه رگبار، رعدوبرق و وزش باد شدید در منطقه دیده شد. با توجه به وجود رطوبت مناسب در سطح ۷۰۰ میلی باری و کاهش دمای هوا، فعالیت سامانه به صورت تندی 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.



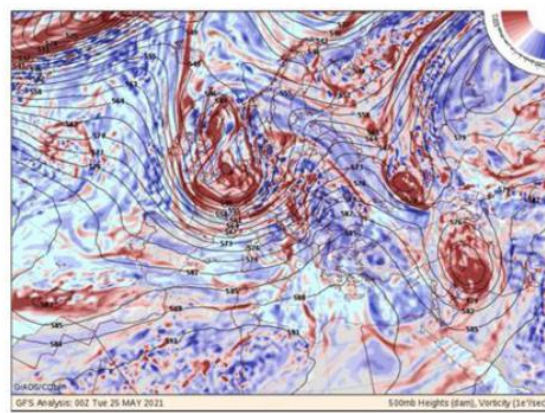
شکل شماره ۱۰: تراز ۱۰۰۰ میلی باری دوم خرداد



شکل شماره ۹: تراز ۵۰۰ میلی باری دوم خرداد



شکل شماره ۱۲: تراز ۱۰۰۰ میلی باری ۴ خرداد



شکل شماره ۱۱: تراز ۵۰۰ میلی باری ۴ خرداد

مخاطرات جوی در استان طی خرداد ماه ۱۴۰۰

تاریخ رخداد	نوع مخاطره
۲ خرداد ۱۴۰۰	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

خبرگزاری جمهوری اسلامی ۱۳۱۳ 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 یراکنده 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، بنیاد امید، منش بزرگ کنید. بر سر ستم خوب

لرشیو / خط مشی / درباره ایسنا / تماس با ایسنا / پیوندها / تاریخ زنده / طلا و لوز / 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 / چهارمحاله / هرمزگان / زنجان / فارس / قم / قزوین / سمنان / سیستان و بلوچستان / کردستان / مرکزی / مازندران / همدان / یزد

چهارشنبه / ۵ خرداد ۱۴۰۰ / ۱۰:۰۴ / دسته بندی: البرز / کد خبر: 1400030503712 / خبرنگار: 50024 / چاپ

میانگین بارش شب گذشته در البرز به ۵ میلیمتر رسید



ایسنا/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 گفت و گو با ایسنا، 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: علی رغم 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.

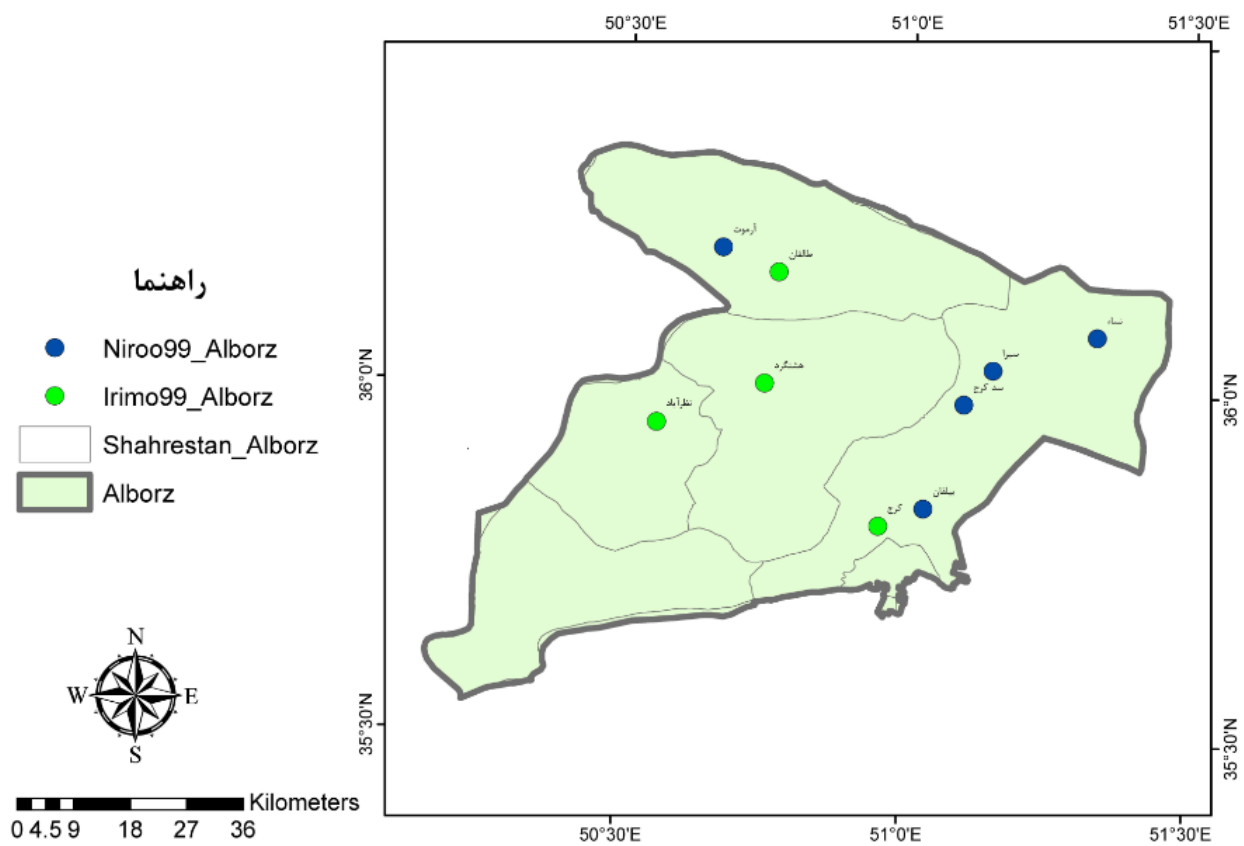
این مسئول ادامه داد: در حال حاضر کرج با حدود ۱۲۲ میلیمتر، طالقان با ۱۶۴ و ساوجبلاغ هم با ۵۷ میلیمتر کم بارشی نسبت به سال بارشی گذشته مواجه است.

گزارشی از فعالیت های توسعه هواشناسی کاربردی استان طی خرداد ماه ۱۴۰۰

- تداوم و توسعه دیسکاشن های شهرستانی و صدور هشدارها و توصیه های کاربردی
- شرکت در جلسات فنی کارگروه بیمه کشاورزی استان و جلسات کارگروه خشکسالی استان
- برگزاری جلسه با سطوح ۲ و ۳ و تکمیل نیازسنجی توسط کاربران سطوح ۲، ۳ و ۱ و کارشناسان مرتبط
- انتخاب و معرفی گروه های کاربردی تحت پوشش
- انعکاس نیازهای خلاء های آموزشی زیرساختی و مهارتی
- تحلیل بازخوردها و استخراج اولویت های پژوهشی و اجرایی
- تکمیل اسناد محصولات تحت پوشش

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.

مدیر کل 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 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.