

فصلنامه هواشناسی

اداره کل هواشناسی استان البرز

پاییز ۱۴۰۳



نشانی:

کرج، کیلومتر ۴ جاده محمد شهر،

نبش خیابان چمن، اداره کل

هواشناسی استان البرز

تلفن: ۳۶۷۹۲۳۱۱ و ۳۶۷۹۲۳۱۲

نمابر: ۳۶۷۹۱۲۱۴

کد پستی: ۳۱۸۳۹۴۳۱۶۱

آنچه در این شماره می خوانید:

تحلیلی بر وضعیت همدیدی استان - پاییز ۱۴۰۳ (صفحه ۲)

تحلیلی بر وضعیت مخاطرات استان - پاییز ۱۴۰۳ (صفحه ۹)

تحلیلی بر وضعیت دمای استان - پاییز ۱۴۰۳ (صفحه ۱۵)

تحلیلی بر وضعیت بارش استان - پاییز ۱۴۰۳ (صفحه ۱۹)

تحلیلی بر وقوع باد در استان طی پاییز ۱۴۰۳ (صفحه ۲۳)

تحلیلی بر وضعیت خشکسالی استان - پاییز ۱۴۰۳ (صفحه ۲۶)

پایگاه اینترنتی:

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

چکیده

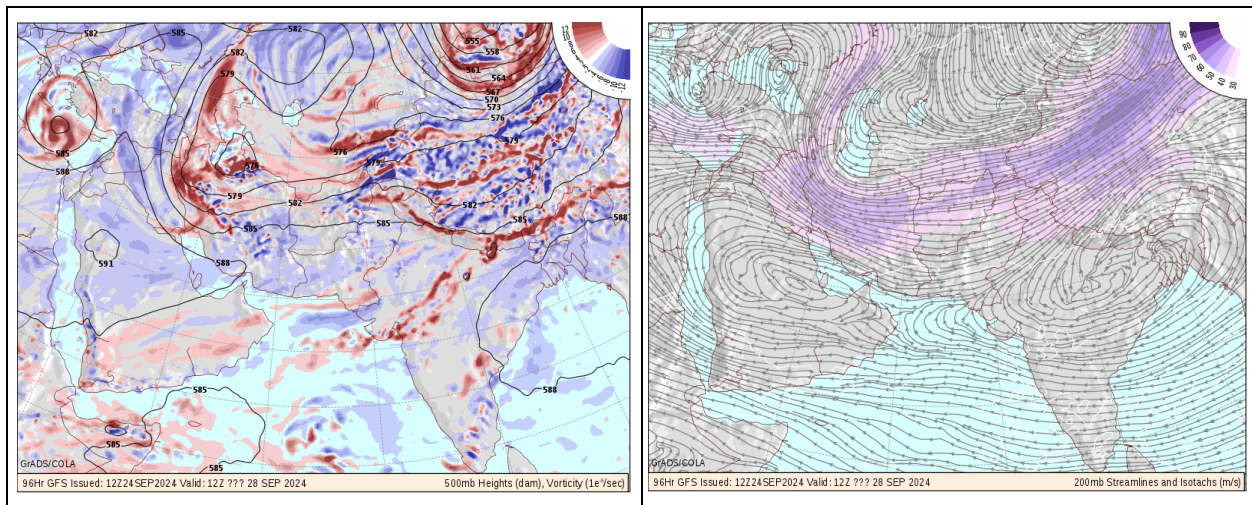
استان البرز به مرکزیت کرج از نظر موقعیت جغرافیایی از شمال به استان مازندران از غرب به قزوین، از شرق به تهران و از جنوب به استان مرکزی محدود بوده و شامل شهرستان های کرج، ساوجبلاغ، طالقان، نظرآباد، فردیس و اشتهارد می باشد. در مطالعه پیش رو، شرایط آب و هوایی استان طی پاییز ماه ۱۴۰۳ و مقایسه با بلندمدت دیده می شود. از لحاظ بارش، شهرستان طالقان با ۶۶/۵ میلی متر بارش، بیشترین مقدار بارش و شهرستان اشتهارد با ۱۳/۷ میلی متر، کمترین بارش را به خود اختصاص داده است. به طور متوسط در فصل پاییز، ۴۳/۴ میلیمتر بارش در استان البرز به ثبت رسید. این در حالی است که مقدار بارش فصل پاییز ۱۴۰۱، برابر با ۳۶/۷ میلی متر و مقدار بارش بلندمدت در همین بازه زمانی، برابر ۱۰۳/۴ میلی متر بود. بارش سال جاری نسبت به بلندمدت ۶۰/۰ میلی متر کاهش داشت. از لحاظ دمای، شهرستان های چهارباغ و فردیس با میانگین دمای ۱۴/۵ درجه سانتیگراد گرمترین، و طالقان با میانگین ۷/۷ درجه سانتیگراد، خنکترین شهرستان در پاییز ۱۴۰۳ بود. متوسط حداقل دما در استان ۴/۵ درجه سانتیگراد، متوسط حداکثر دما ۱۷/۲ درجه سانتیگراد و به طور کلی، متوسط دمای پاییز استان ۱۰/۸ درجه سانتیگراد بود. بیشترین باد غالب از ایستگاه فرودگاه پیام با فراوانی ۴۲ درصد در جهت شمال غربی گزارش گردید. همچنین بیشترین سرعت باد استان، از ایستگاه هواشناسی طالقان با سرعت ۲۱ متر بر ثانیه گزارش شد. در پاییز ۱۴۰۳، طی ماه های مهر، آبان و آذر، افزایش غلظت غبار و آلاینده ها، رگبار باران و رعدوبرق، وزش باد شدید و لحظه ای و خیزش گردوخاک، بارش برف و کاهش دمای هوا به عنوان مهمترین پدیده های جوی در فصل پاییز ثبت و رصد شد. مهر ماه ۱۴۰۲ سه هشدار سطح زرد و دو هشدار سطح نارنجی از مرکز پیش بینی استان صادر شد. اولین سامانه بارشی قابل ملاحظه فصل پاییز روزهای ۱۲ و ۱۳ مهر در منطقه فعال بود. آبان ماه ۱۴۰۲ دو هشدار هواشناسی سطح زرد، یک هشدار هواشناسی سطح نارنجی و یک هشدار کشاورزی سطح نارنجی از مرکز پیش بینی استان صادر شد. در سومین هفته آبان ماه، با توجه به سکون و پایداری جو در منطقه البرز مرکزی موجب انباشت و افزایش غلظت آلاینده های جوی در شهرها و مناطق صنعتی استان شد. آذر ۱۴۰۲ دو سامانه بارشی نه چندان قوی در ابتدا و اواخر ماه در منطقه فعال بودند.

تحلیلی بر وضعیت همدیدی استان - پاییز ۱۴۰۳

طی ماه‌های مهر، آبان و آذر، افزایش غلظت غبار و آلاینده‌ها، رگبار باران و رعدوبرق، وزش باد شدید و لحظه‌ای و خیزش گردوخاک، بارش برف و کاهش دمای هوا به عنوان مهمترین پدیده‌های جوی در فصل پاییز ثبت و رصد شد. تحلیل همدیدی سامانه‌هایی که استان البرز را تحت تاثیر قرار دادند، در ادامه ارائه می‌شود.

تحلیل همدیدی استان - مهر ماه ۱۴۰۳

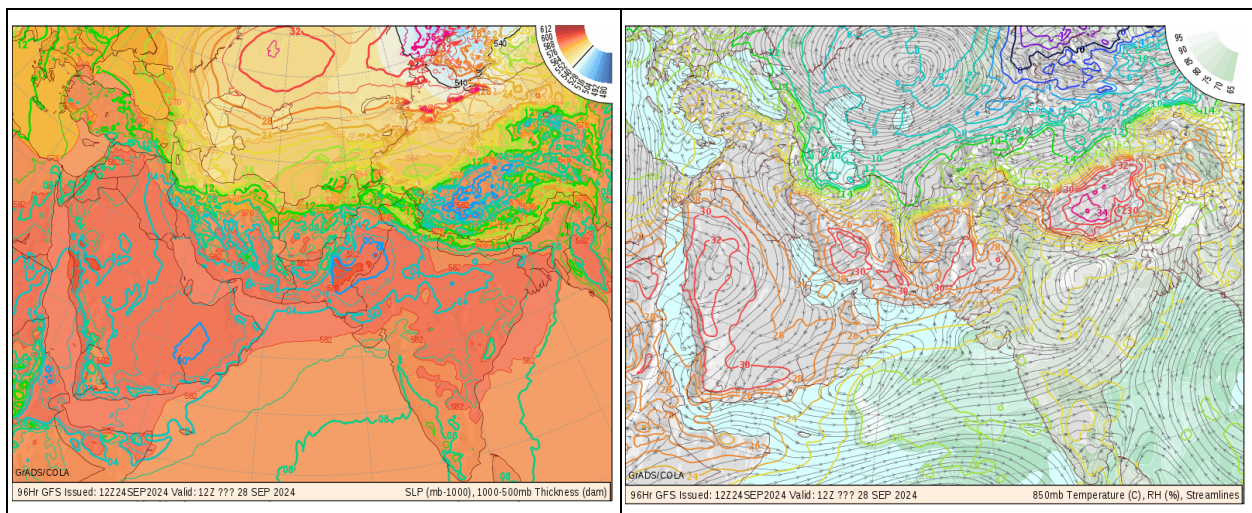
مهرماه ۱۴۰۳ در مجموع هفت هشدار هواشناسی از سوی مرکز پیش‌بینی استان صادر شد که شامل ۳ هشدار سطح زرد، یک هشدار سطح نارنجی، یک هشدار سطح قرمز و دو هشدار کشاورزی سطح نارنجی بود. هفته اول فصل پاییز سامانه بارشی قوی در قسمت‌های وسیعی از شمال غرب، نوار شمالی کشور و دامنه‌های البرز فعال بود. نفوذ جریانات سرد شمالی به منطقه و کاهش شدید دما که در پی آن رخ داد می‌توانست مخاطرات جدی برای بخش کشاورزی ایجاد کند. نکته مهم دیگری که باید به آن توجه کرد این است که در آن بازه زمانی به دلیل گذار از تابستان به پاییز و فرصت کم برای سازگاری و تطابق با شرایط آب‌وهوایی فصل سرد، حجم بالای سفرها در شروع سال تحصیلی و نبود آمادگی کافی میان عموم جامعه و دستگاه‌های اجرایی احتمال وقوع خطر و خسارت در مقایسه با میانه پاییز یا زمستان بیشتر بود. در ادامه به بررسی نقشه‌ها و الگوهای جوی مربوط به این سامانه می‌پردازیم. مطابق شکل‌های زیر چندین مرکز پرارتفاع کشور را در بر گرفته‌اند که بارزترین آن‌ها بر روی شمال دریای خزر، هندوستان و شبه‌جزیره عربستان مستقر شده‌اند. مرکز پرارتفاع بر روی منطقه قفقاز و مرکز کم‌ارتفاع بر روی مدیترانه تشکیل بندانال رکس (REX) داده‌اند. در سطوح بالایی جو، جریانات غیرمداری هستند و راستای شمالی - جنوبی آن بر روی شمال غرب کشور عامل اصلی ریزش و فرارفت هوای سرد از عرض‌های بالاتر به سمت منطقه می‌شود. در تراز میانی نیز جریانات با این الگو همخوانی خوبی دارند. ضمن اینکه مرکز کم‌ارتفاعی نیز بر روی شمال کشور مشاهده می‌شود که باعث شکل‌گیری یک ناوه پهن و نه چندان عمیق شده است. مناطق با مقادیر تاوایی مثبت حاکی از شرایط مساعد برای صعود هوا و بروز ناپایداری هستند. در ترازهای نزدیک به زمین، جریانات شمالی و غربی رطوبت مناسبی را از دریاهای خزر، سیاه و مدیترانه به منطقه تزریق می‌کنند. همچنین گرادیان دمایی خوبی بر روی نوار شمالی کشور مشاهده می‌شود.



شکل ۲: تراز ۵۰۰ میلی باری (۱۴۰۳/۷/۷)

شکل ۱: تراز ۲۰۰ میلی باری (۱۴۰۳/۷/۷)

الگوهای فشاری در سطح زمین، همراهی خوبی با جریانات سطوح بالاتر ندارند. نتیجه این شرایط شکل گیری ناپایداری های محلی قوی به ویژه در ارتفاعات و مناطق کوهستانی بود. جریانات سرد و چگالی که به منطقه نفوذ کرد باعث شد در اولین روزهای مهر ماه شاهد اولین برف پاییزی در برخی نقاط استان باشیم. بارش ها در سایر نقاط استان به صورت پراکنده و به دنبال آن همراه با مه صبحگاهی بود. افت شدید دما هم محصول دیگر فعالیت این سامانه بود.

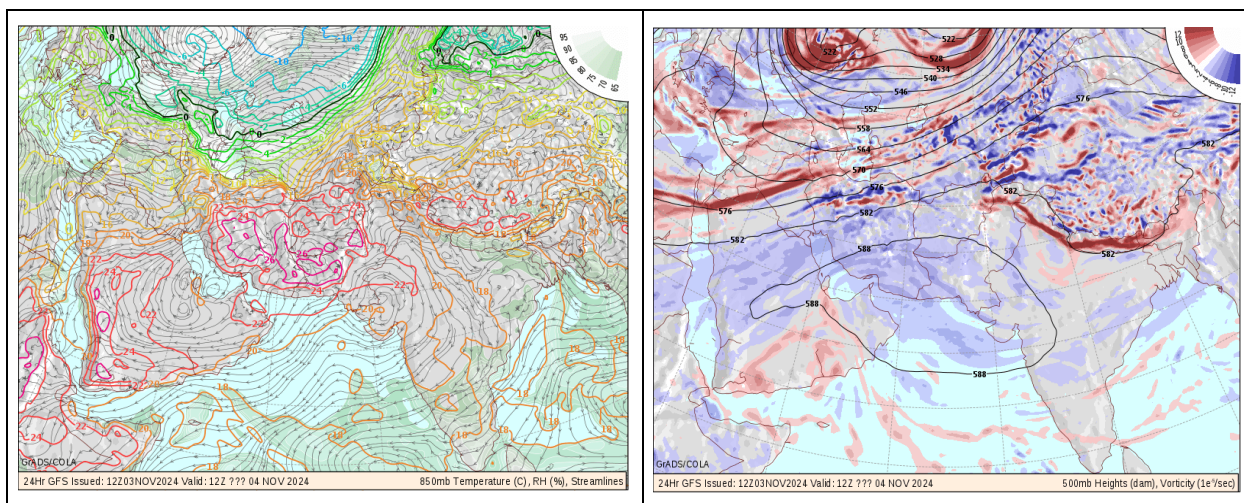


شکل ۴: سطح زمین (۱۴۰۳/۷/۷)

شکل ۳: تراز ۸۵۰ میلی باری (۱۴۰۳/۷/۷)

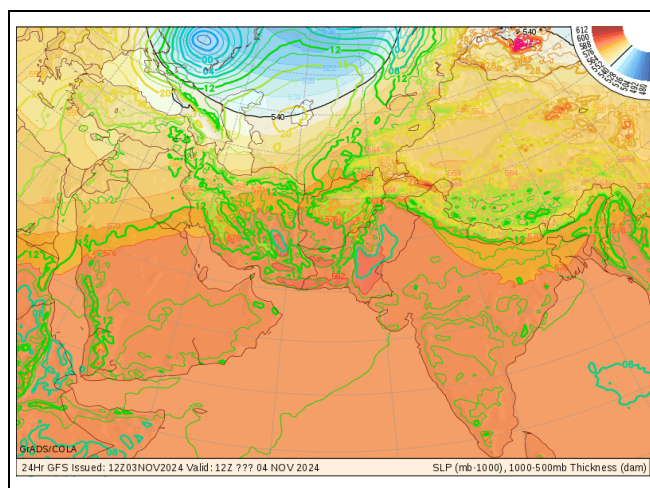
تحلیل همدیدی استان – آبان ماه ۱۴۰۳

آبان ماه ۱۴۰۳ دو هشدار هواشناسی سطح نارنجی برای سامانه‌های بارشی ابتدا و میانه ماه، یک هشدار سطح زرد برای سامانه بارشی روزهای پایانی و دو هشدار پایداری سطح زرد از سوی مرکز پیش‌بینی استان صادر شد. سامانه بارشی میانه ماه با کاهش محسوس دما همراه بود که با صدور یک هشدار کشاورزی سطح زرد در مورد مخاطرات در بخش کشاورزی اطلاع‌رسانی لازم صورت گرفت. در ادامه به بررسی نقشه‌ها و الگوهای جوی مربوط به این سامانه می‌پردازیم. فعالیت مراکز کم‌فشار بر روی شمال دریای خزر و پرفشار بر روی دریای عمان باعث ایجاد گردادیان فشاری قابل ملاحظه بر روی نوار شمالی کشور و دامنه‌های البرز شده است (شکل‌های (۵) تا (۷)).



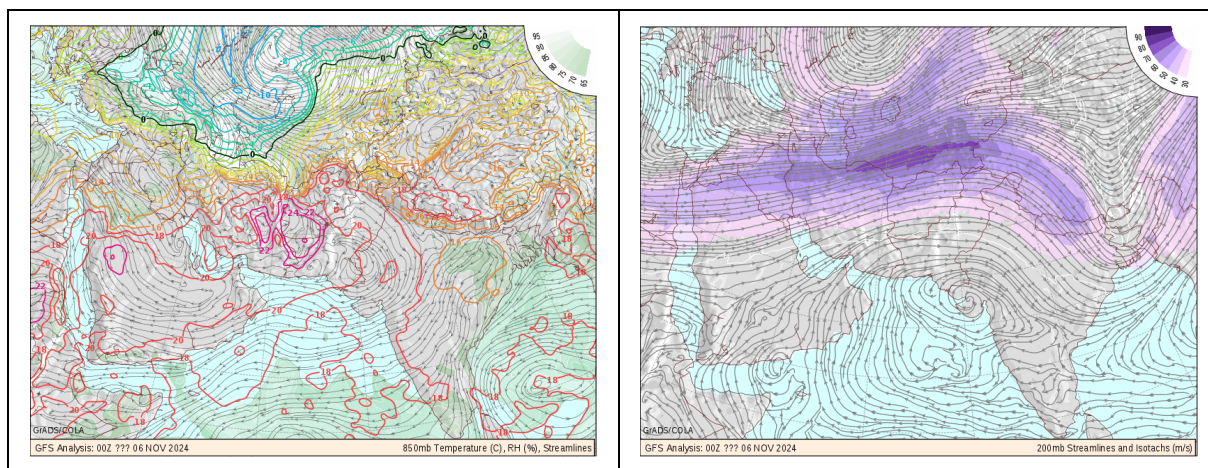
شکل ۶: تراز ۸۵۰ میلی‌باری (۱۴۰۳/۸/۱۴)

شکل ۵: تراز ۵۰۰ میلی‌باری (۱۴۰۳/۸/۱۴)



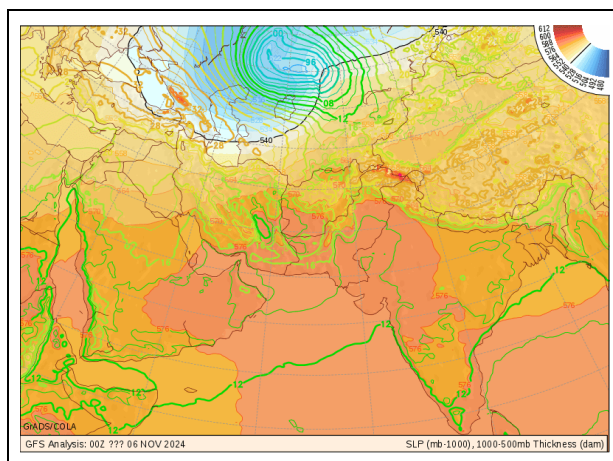
شکل ۷: سطح زمین (۱۴۰۳/۸/۱۴)

در تراز میانی ریزناوه‌هایی بر روی منطقه مشاهده می‌شود که حاکی از بروز ناپایداری‌های محلی نه چندان قوی است. رطوبت منطقه توسط جریانات غربی و شمال غربی از دریا‌های مدیترانه و سیاه تارمین می‌شود. به این ترتیب بارندگی‌ها بیشتر در ارتفاعات البرز، نیمه شمالی و مناطق کوهستانی استان رخ داد. بعد از گذر این سامانه، شاهد کاهش محسوس دما در استان بودیم. مطابق با شکل (۸)، منطقه در دریچه ورودی سرد جت قرار گرفته است که موجب استقرار جو سرد و چگال بر روی استان می‌شود. مقایسه نقشه‌های سطح زمین و تراز ۸۵۰ هکتوپاسکالی برای روزهای ۱۴ و ۱۶ آبان نیز به خوبی نشان می‌دهد که خط‌های دمایی صفر درجه و ضخامت ۵۴۰ هکتوپاسکالی به عرض‌های پایین‌تر و تا شمال غرب و نوار شمالی کشور پایین کشیده شده‌اند. این عوامل در کنار هم کاهش دمای رخ داده را تایید می‌کنند. تغییرات دمای بیشینه در این بازه زمانی حدود ۴ تا ۵ درجه سلسیوس بود. اما افت دمای کمینه تقریباً دو برابر این میزان بود؛ به طوری که از بعضی ایستگاه‌های استان (برای مثال شهرستانک) نزدیک به ۱۱ درجه کاهش دما گزارش شد. ماندگاری هوای سرد تا چندین روز در منطقه تداوم داشت.



شکل ۹: تراز ۸۵۰ میلی‌باری (۱۴۰۳/۸/۱۶)

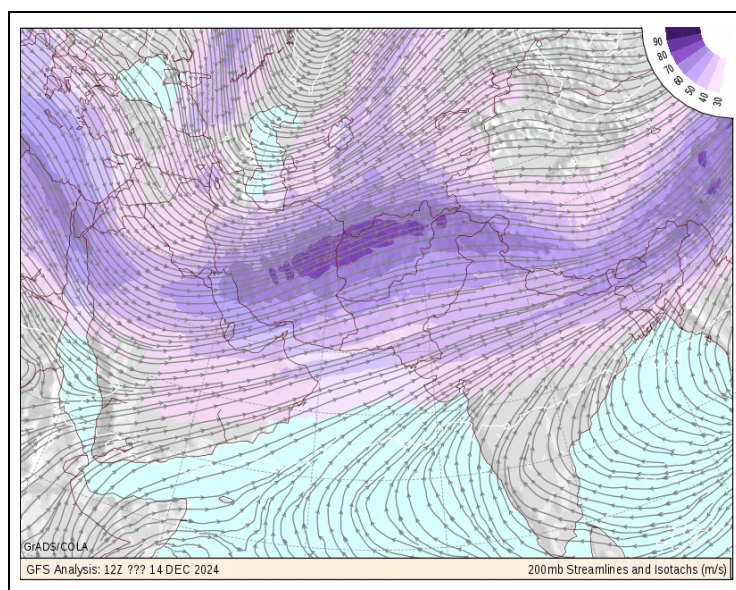
شکل ۸: تراز ۲۰۰ میلی‌باری (۱۴۰۳/۸/۱۶)



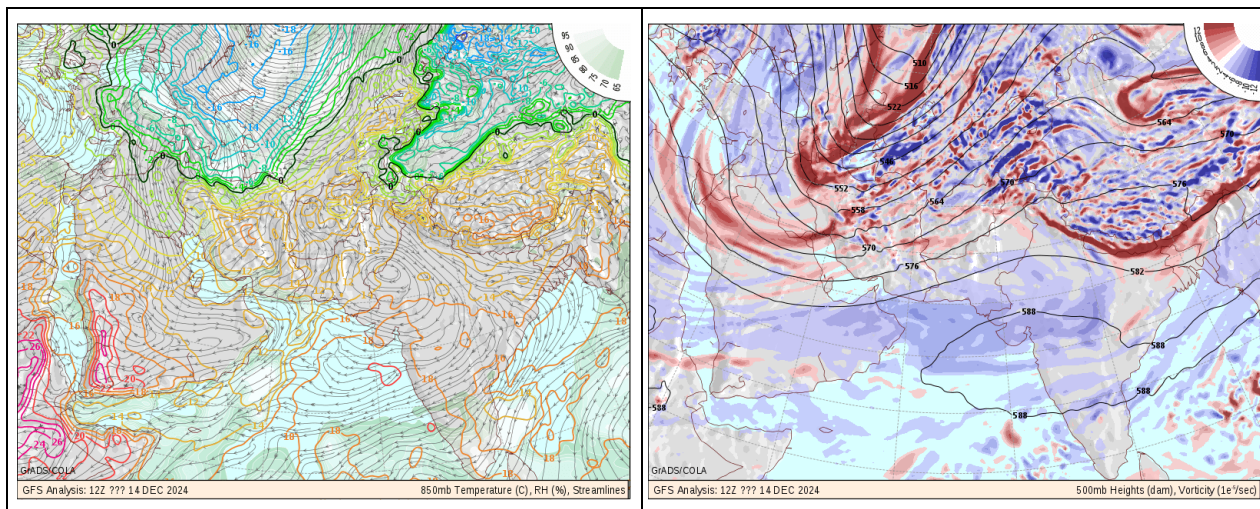
شکل ۱۰: سطح زمین (۱۴۰۳/۸/۱۶)

تحلیل همدیدی استان – آذر ماه ۱۴۰۳

آذر ماه ۱۴۰۳، دوازده هشدار از سوی مرکز پیش‌بینی استان صادر شد که نیمی از آن‌ها مربوط به سامانه‌های بارشی و کاهش دما و نیمی دیگر در رابطه با پایداری جو و آلودگی هوا بود. هفته پایانی آذر بعد از فعالیت سامانه بارشی به نسبت ضعیف در منطقه، کاهش دمای محسوس (حدود ۹ تا ۱۱ درجه) در استان رخ داد که در ادامه نقشه‌ها و الگوهای جوی مربوط به آن را بررسی می‌کنیم. مطابق شکل‌های زیر، مرکز کم‌فشاری بر روی سبیری در حال فعالیت است که تمام ستون جو را تحت تاثیر قرار داده است و نفوذ زبانه‌های آن را به شمال غرب و نوار شمالی کشور به خوبی می‌توان مشاهده کرد. در ترازهای بالا، جت از شرق و شمال شرق کشور عبور کرده و منطقه و استان در دریچه ورودی سرد آن قرار گرفته است. در تراز میانی، ناوه عمیقی که بر روی دریای خزر قرار دارد، نتوانسته به دامنه‌های جنوبی البرز و بخش‌های مرکزی کشور نفوذ کند. همان‌طور که در شکل (۱۱) مشخص می‌باشد دریاها و مدیترانه، سرخ و خزر منابع اصلی تامین رطوبت منطقه هستند. گرادیان فشار قابل ملاحظه‌ای که بر روی نوار شمالی کشور وجود دارد، بر روی دامنه‌های جنوبی البرز تضعیف شده است. به این ترتیب هسته اصلی بارش‌ها در استان‌های حاشیه خزر و تا اندازه‌ای هم در ارتفاعات البرز اتفاق افتاد. بعد از فعالیت این سامانه شاهد نفوذ جریانات سرد شمالی به نیمه شمالی کشور بودیم. خط ضخامت ۵۴۰ و خط دمایی صفر درجه که به عرض‌های پایین کشیده شده، به خوبی این نکته را تایید می‌کند. همان‌طور که گفته شد، الگوی جت و قرارگیری در دریچه سرد آن نیز باعث ریزش هوای سرد به منطقه شد که تداوم چند روزه یخبندان و ماندگاری هوای سرد را در استان به دنبال داشت.

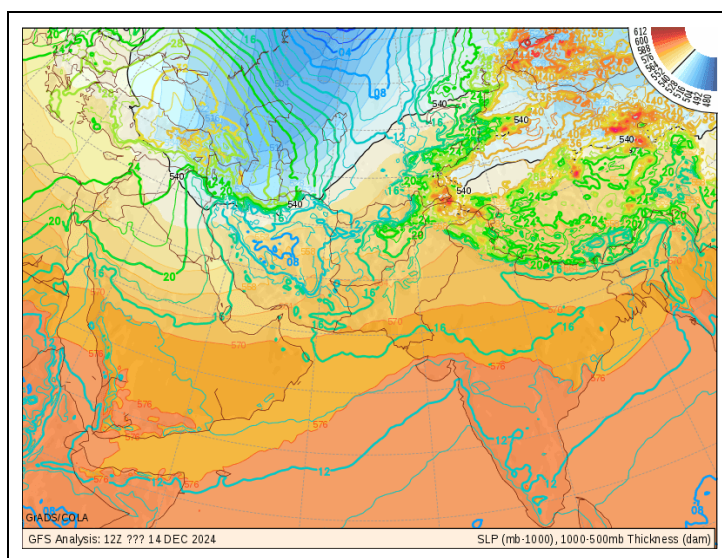


شکل ۱۱: تراز ۲۰۰ میلی‌باری (۱۴۰۳/۹/۲۴)



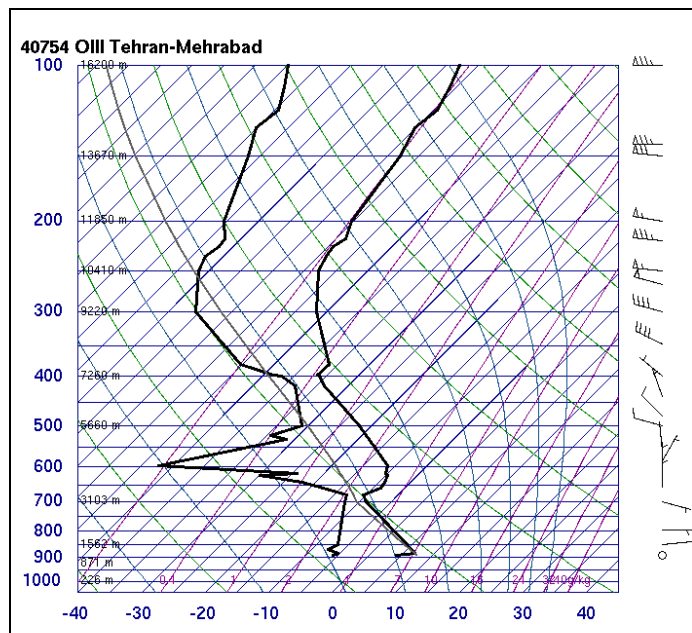
شکل ۱۳: تراز ۸۵۰ میلی باری (۱۴۰۳/۹/۲۴)

شکل ۱۲: تراز ۵۰۰ میلی باری (۱۴۰۳/۹/۲۴)



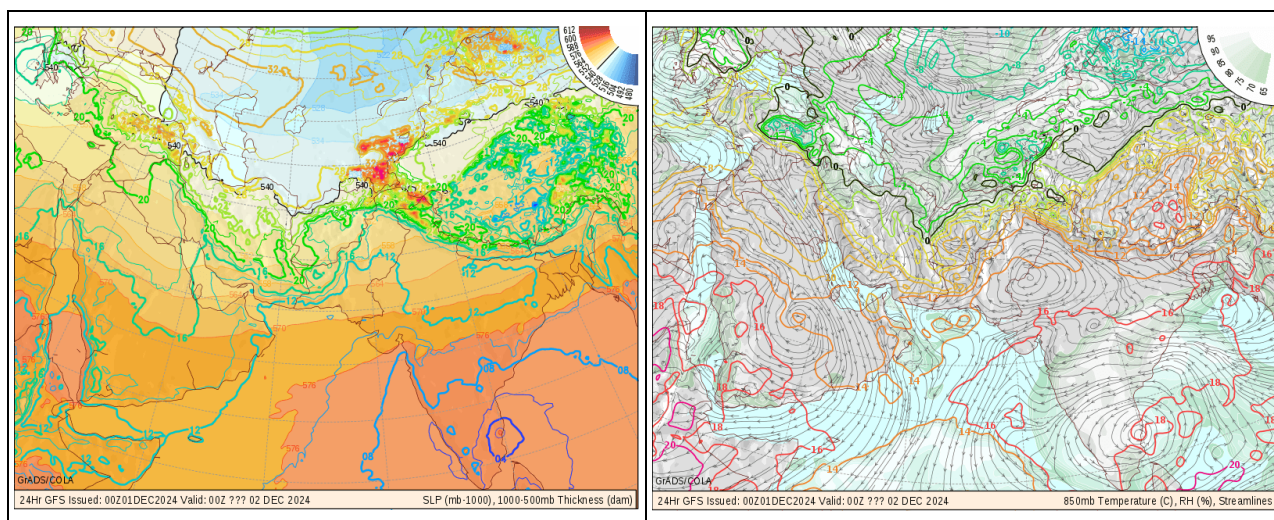
شکل ۱۴: سطح زمین (۱۴۰۳/۹/۲۴)

پایداری هوا و افزایش آلاینده‌های جوی پدیده دیگری است که در ماه‌های سرد سال اثرات و مخاطرات قابل ملاحظه‌ای (از نظر تعداد دفعات رخداد، میزان شدت، تداوم و ماندگاری، و آهنگ و روند افزایش) در مناطق صنعتی و پرجمعیت دارد. آذر ماه ۱۴۰۳ دو هشدار سطح زرد و چهار هشدار سطح نارنجی پایداری در این خصوص صادر شد. میانه این ماه شرایط جوی پایدار برای بیش از یک هفته در منطقه ادامه داشت. با توجه به شکل (۱۵) طی این مدت، وقوع وارونگی دمایی و کاهش ارتفاع لایه مرزی، انباشت بیش از حد آلاینده‌ها را در نزدیکی سطح زمین در پی داشت.



شکل ۱۵: نمودار SKEW-T و رخداد وارونگی دمایی در چندین لایه
(۱۴۰۳/۹/۱۱)

از شکل (۱۶) به خوبی پیداست جریانات جنوبی و شرقی حجم قابل ملاحظه‌ای از آلاینده‌ها را از استان‌های همسایه (به ویژه تهران) به منطقه منتقل می‌کرد. با توجه به شکل (۱۷) عامل دیگری که این شرایط را تشدید می‌کرد گرادیان کم فشار سطح زمین بود که منجر به نبود وزش باد مناسب و پایین بودن نرخ تخلیه می‌شد. حاصل این شرایط تداوم کیفیت هوای ناسالم برای چندین روز متوالی در منطقه بود.



شکل ۱۷: سطح زمین (۱۴۰۳/۹/۱۱)

شکل ۱۶: تراز ۸۵۰ میلی‌باری (۱۴۰۳/۹/۱۱)

تحلیلی بر وضعیت مخاطرات استان – پاییز ۱۴۰۳

مخاطرات جوی استان در مهر ماه ۱۴۰۳

ردیف	نوع مخاطره	تاریخ رخداد	خسارت
۱	ابری همراه با بارش باران، کاهش دما	۱۴۰۳/۰۷/۰۵	ریزش سنگ در ارتفاعات، بالا آمدن آب رودخانه‌های دائمی و فصلی و نغزندگی جاده‌ها و معابر شهری
۲	بارش‌های پراکنده و رعدوبرق به ویژه در ارتفاعات استان	۱۴۰۳/۰۷/۰۸	بارش در ارتفاعات، نغزندگی جاده‌های کوهستانی
۳	آسمان استان صاف تا کمی ابری، در بعضی ساعات افزایش غبار و کاهش موقت کیفیت هوا	۱۴۰۳/۰۷/۲۰	کاهش کیفیت هوا
۴	کاهش محسوس دما، وزش باد لحظه‌ای، در ارتفاعات بعضی ساعات رگبار و رعدوبرق	۱۴۰۳/۰۷/۲۹	کاهش دما

خانه فرهنگ و ادب هنر دین و اندیشه حوزه و دانشگاه دانش و فناوری سلامت جامعه اقتصاد بازار ورزش سیاست بین‌الملل استان‌ها عکس فیلم مجله مهر

عناوین اخبار آذربایجان شرقی آذربایجان غربی اصفهان اردبیل البرز ایلام بوشهر تهران چهارمحال و بختیاری خراسان جنوبی خراسان رضوی خراسان شمالی خوزستان قزوین قم کردستان کرمان کرمانشاه کهگیلویه و بویراحمد گلستان گیلان لرستان مازندران مرکزی هرمزگان همدان یزد

۱۴۰۳ بهمن ۱۶ سه‌شنبه Languages

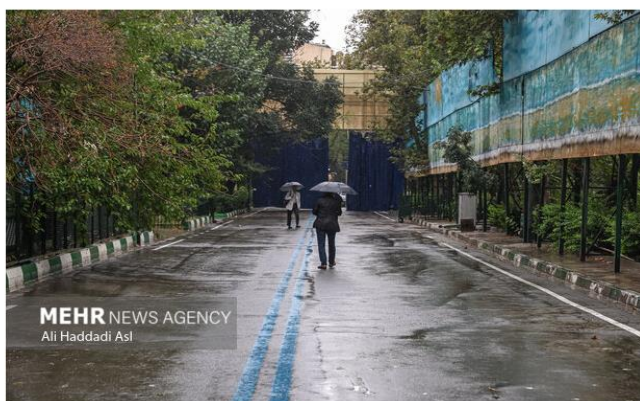


۸ مهر ۱۴۰۳، ۲۳:۴۷

استان البرز

مدیرکل هواشناسی البرز خبر داد:

تداوم بارش باران در استان البرز تا فردا



کرج- مدیر کل هواشناسی استان البرز گفت: بارش‌های پراکنده و رعدوبرق به ویژه در ارتفاعات استان تا فردا (دوشنبه) ادامه دارد.

به گزارش خبرگزاری مهر، آرش بهاروند احمدی گفت: تحلیل آخرین الگوهای پیش یابی حاکی از گذر امواج ناپایدار ضعیف تراز میانی تا دوشنبه از منطقه البرز مرکزی است که به موجب آن فردا بارش‌های پراکنده و رعدوبرق به ویژه در ارتفاعات استان مورد انتظار است.

وی ادامه داد: برای روز سه شنبه افزایش نسبی دما بین ۵ تا ۷ درجه و برای روزهای چهارشنبه و پنجشنبه وزش باد و گردوغبار پیش بینی می‌شود.

کد خبر 6241167

آخرین اخبار

انتخاب سردبیر

- شاخص های انقلاب اسلامی ایران و تمایزات آن با دیگر انقلاب های جهان
- مهرواره هوای نو نقشه راه را به هیئت‌ها نشان می‌دهد
- تغییر راهبرد براندازانه آمریکا
- حضرت ابوالفضل العباس (ع) به تنهایی یک لشکر بود؛ راز مقام و عظمت ویژه علمدار عاشورا
- مهمترین اتفاقات هفته هجدهم لیگ برتر فوتبال با اتفاق تکراری+ جدول
- از سال جدید رانندگانی که فاصله طولی را رعایت نکنند، جریمه خواهند شد
- نگاهی به فیلم «اسفند»؛ روایتی متفاوت از نبرد در نیرزها
- لیست سیاه پلیس چیست و چه نقشی در جلوگیری از سوءاستفاده سارقان دارد؟
- نقش فضای مجازی در گرایش مردم به انجام جراحی زیبایی
- تصویرسازی از مقاومت با حضور میدانی خبرنگاران برون‌مرزی؛ نبرد غره جنگ روایت‌ها بود

جستجو... اینستاگرام بله آی گپ سروش تلگرام سه شنبه ۱۶ بهمن ۱۴۰۳ Languages

خانه فرهنگ و ادب هنر دین و اندیشه حوزه و دانشگاه دانش و فناوری سلامت جامعه اقتصاد بازار ورزش سیاست بین الملل استان ها عکس فیلم مجله مهر

عناوین اخبار آذربایجان شرقی آذربایجان غربی اصفهان اردبیل البرز ایلام بوشهر تهران چهارمحال و بختیاری خراسان جنوبی خراسان رضوی خراسان شمالی خوزستان قزوین قم کردستان کرمان کرمانشاه کهگیلویه و بویراحمد گلستان گیلان لرستان مازندران مرکزی هرمزگان همدان یزد

انتقال شارژ

۱۰:۲۳، ۱۴۰۳ مهر ۲۰

استانها / البرز

وزش باد و گرد و خاک مهمان البرز می شود



کرج- مدیرکل هواشناسی استان البرز گفت: وزش باد و گرد و خاک، کاهش موقت کیفیت هوا در نیمه جنوبی استان و افزایش ابر در ارتفاعات البرز خبر داد.

آرش بهاروند احمدی در گفت و گو با خبرنگار مهر گفت: تحلیل آخرین الگوهای پیش یابی حاکی از گذر موج ضعیف و ناپایدار از مناطق شمالی کشور است که البرز را تحت تأثیر قرار می دهد.

مدیرکل هواشناسی استان البرز افزود: این موج ضعیف و ناپایدار موجب وزش باد و گرد و خاک، کاهش موقت کیفیت هوا در نیمه جنوبی استان و افزایش ابر در ارتفاعات البرز می شود.

وی مطرح کرد: امروز جمعه آسمان صاف تا کمی ابری همراه با غبار محلی در بعضی ساعات و رشد ابر در عصر و شب است.

بهاروند احمدی بیان کرد: برای فردا شنبه آسمانی صاف تا قسمتی ابری همراه با افزایش ابر در بعضی ساعات، وزش باد همراه با غبار محلی پیش بینی می شود.

کد خبر 6253221

آنر وی اخبار

انتخاب سردبیر

- شاخص های انقلاب اسلامی ایران و تمایزات آن با دیگر انقلاب های جهان
- مهرواره هوای نو نقشه راه را به هیئت ها نشان می دهد
- تغییر راهبرد براندازانه آمریکا
- حضرت ابوالفضل العباس (ع) به تنهایی یک لشکر بود؛ راز مقام و عظمت ویژه علمدار عاشورا
- مهمترین اتفاقات هفته هجدهم لیگ برتر فوتبال با اتفاق تکراری+ جدول
- از سال جدید رانندگانی که فاصله طولی را رعایت نکنند، جریمه خواهند شد
- نگاهی به فیلم «اسفند»؛ روایتی متفاوت از نبرد در نزارها
- لیست سیاه پلیس چیست و چه نقشی در جلوگیری از سوءاستفاده سارقان دارد؟
- نقش فضای مجازی در گرایش مردم به انجام جراحی زیبایی
- تصویرسازی از مقاومت با حضور میدانی خبرنگاران برون مرزی؛ نبرد غزه جنگ روایت ها بود

تازه ترین اخبار

- بهره برداری از ۵۸ استخر پرورش ماهی متراکم در خرمشهر

مخاطرات جوی استان در آبان ماه ۱۴۰۳

ردیف	نوع مخاطره	تاریخ رخداد	خسارت
۱	بعضی ساعات رگبار و رعدوبرق، ماندگاری هوای سرد، بعضی ساعات وزش باد به نسبت شدید و در ارتفاعات رگبار برف	۱۴۰۳/۰۸/۰۳	نزدیکی جاده‌های کوهستانی
۲	آسمان قسمتی ابری همراه با غبار آلودگی، بعضی ساعات و افزایش موقت آلاینده‌ها	۱۴۰۳/۰۸/۰۷	کاهش کیفیت هوا
۳	بارش باران و در ارتفاعات بارش برف	۱۴۰۳/۰۸/۲۱	بارش برف و باران در ارتفاعات، نزدیکی جاده‌ها
۴	احتمال بارش برف در ارتفاعات، کاهش محسوس دما	۱۴۰۳/۰۸/۲۳	نزدیکی جاده‌ها، ریزش سنگ در جاده‌های کوهستانی

خانه فرهنگ و ادب هنر دین و اندیشه حوزه و دانشگاه دانش و فناوری سلامت جامعه اقتصاد بازار ورزش سیاست بین‌الملل استان‌ها عکس فیلم مجله مهر

عناوین اخیر آذربایجان شرقی آذربایجان غربی اصفهان اردبیل البرز ایلام بوشهر تهران چهارمحال و بختیاری خراسان جنوبی خراسان رضوی خراسان شمالی خوزستان قزوین قم کردستان کرمان کرمانشاه کهگیلویه و بویراحمد گلستان گیلان لرستان مازندران مرکزی هرمزگان همدان یزد

۱۴۰۳ بهمن ۱۶شنبه Languages جستجو... آگهی سروش تلگرام



روزانه ۱۲ ساعت پخش برنامه

انتخاب سردبیر

- شاخص های انقلاب اسلامی ایران و تمایزات آن با دیگر انقلاب های جهان
- مهرواره هوای نو نقشه راه را به هیئت‌ها نشان می‌دهد
- تغییر راهبرد براندازانه آمریکا
- حضرت ابوالفضل العباس (ع) به تنهایی یک لشکر بود؛ راز مقام و عظمت ویژه علمدار عاشورا
- مهمترین اتفاقات هفته هجدهم لیگ برتر فوتبال با اتفاقی تکراری+ جدول
- از سال جدید رانندگانی که فاصله طولی را رعایت نکنند، جریمه خواهند شد
- نگاهی به فیلم «اسفند»؛ روایتی متفاوت از نبرد در نیرازها
- لیست سیاه پلیس چیست و چه نقشی در جلوگیری از سوءاستفاده سارقان دارد؟
- نقش فضای مجازی در گرایش مردم به انجام جراحی زیبایی
- تصویرسازی از مقاومت با حضور میدانی خبرنگاران برون‌مرزی؛ نبرد غزه جنگ روایت‌ها بود

استانها / البرز ۷ آبان ۱۴۰۳، ۹:۲۷

مدیرکل هواشناسی البرز خبر داد:

پیش بینی افزایش غبار و کاهش کیفیت هوا در البرز تا پایان هفته



کرج- مدیرکل هواشناسی استان البرز از پیش بینی افزایش غبار و کاهش کیفیت هوا و در ارتفاعات مه و یخبندان صبحگاهی تا پایان هفته خبر داد.

آرش بهاروند احمدی در گفتگو با خبرنگار مهر گفت: مطابق با هشدار زرد پایداری جو و رخداد وارونگی در دامنه جنوبی البرز مرکزی و نیز با توجه به جهت غالب بادهای سطوح پایینی جو از امروز تا پایان هفته افزایش غبار و کاهش کیفیت هوا و در ارتفاعات مه و یخبندان صبحگاهی مورد انتظار است.

وی با اشاره به اینکه امروز دوشنبه آسمان صاف تا کمی ابری همراه با غبارآلودگی در بعضی ساعات است، عنوان کرد: برای روزهای سه شنبه تا جمعه آسمانی صاف تا کمی ابری یا صاف تا قسمتی ابری همراه با غبارآلودگی در بعضی ساعات و افزایش موقت آلاینده‌ها پیش بینی می‌شود.

کد خبر 6270895

پیشنهاد سردبیر



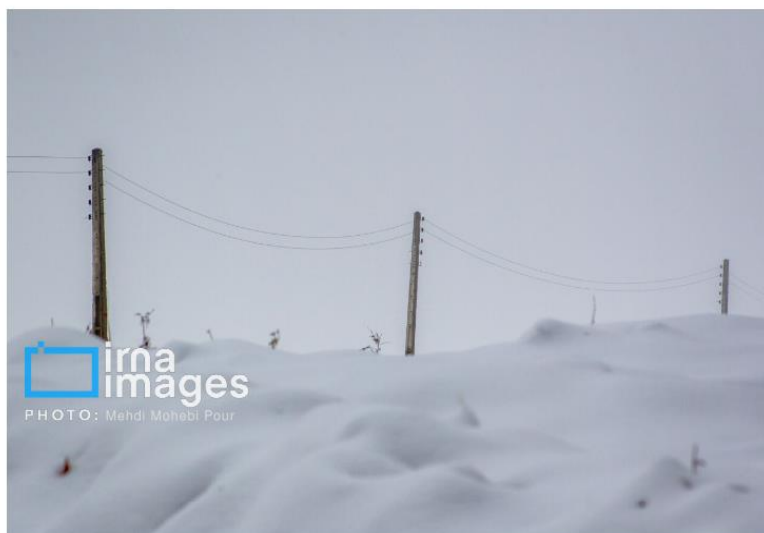
رای سفید مخاطبان به کمدی ها؛ «لاک پشت» به فجر رسید



پربازدیدها

- کیفیت هوا در سه شهرستان البرز ناسالم شد
- طرح آموزش مشاغل خانگی در البرز آغاز شد
- مرمت پل تاریخی خاتون کرج به ایستگاه آخر رسید
- افتتاح ۱۴۹ پروژه عمرانی فجر انقلاب در نظرآباد
- مدارس و دانشگاه های استان البرز فردا یکشنبه غیرحضوری شد
- تیم هندبال دختران سما چهارباغ البرز بر مدار درخشش و صعود
- مدارس ابتدایی و متوسطه اول فردا دوشنبه در البرز غیرحضوری شد
- جاده چالوس بسته است/فقط تردد محلی میسر است
- مسابقه مردان آهنین امسال ۶ نماینده از البرز دارد

پیش بینی بارش پراکنده برف در مناطق شمالی البرز



کرج - ایرنا - مدیرکل هواشناسی استان البرز اعلام کرد: بررسی نقشه های پیشیابی هوا از ناپایداری جوی و بارش پراکنده برف در مناطق شمالی استان از جمله محور کرج - چالوس و شهرستان طالقان از عصر امروز دوشنبه حکایت دارد.

"آرش بهاروند احمدی" به خبرنگار ایرنا گفت: نفوذ سامانه پرفشار و سرد شمالی از عصر روز دوشنبه تا چهارشنبه هفته جاری در مناطق شمالی استان البرز شاهد خواهیم بود.

وی ادامه داد: بر این اساس طی این مدت بارش برف، کاهش دما و یخبندان در شمال استان البرز پدیده غالب جوی خواهد بود.

مدیرکل هواشناسی استان البرز به رانندگان و مسافران مناطق کوهستانی استان البرز توصیه کرد زنجیر چرخ، تجهیزات ایمنی، سوخت کافی، لباس گرم و مواد غذایی همراه داشته باشند.

بهاروند احمدی همچنین به طبیعت گردان و کوهنوردان توصیه کرد که تا پایان هفته جاری از حضور در مناطق کوهستانی استان البرز پرهیز کنند.

مخاطرات جوی استان در آذر ماه ۱۴۰۳

ردیف	نوع مخاطره	تاریخ رخداد	خسارت
۱	احتمال وقوع بارش برف و باران و کولاک و لغزندگی در جاده‌های کوهستانی	۱۴۰۳/۰۹/۰۷	بارش برف و باران، لغزندگی سطح جاده‌های کوهستانی
۲	آسمان صاف، جوی پایدار، وارونگی دما، افزایش آلاینده‌ها	۱۴۰۳/۰۹/۲۰	کاهش کیفیت هوا برای تمامی گروه‌ها
۳	بارش برف و باران در ارتفاعات، یخبندان صبحگاهی	۱۴۰۳/۰۹/۲۳	بارش برف و باران، لغزندگی سطح جاده‌ها
۴	جوی پایدار، روند انباشت و افزایش غلظت آلاینده‌ها، کاهش کیفیت، عدم تخلیه آلودگی هوا	۱۴۰۳/۰۹/۲۷	کاهش کیفیت هوا برای تمامی گروه‌ها

ISNA استان البرز
خبرگزاری دانشجویان ایران، ایسنا
Iranian Students' News Agency

آرشیو / خط مشی / درباره ایسنا / تماس با ایسنا / پیوندها / شبکه‌های اجتماعی / ایسنا ۲۴ / جشنواره فجر

صفحه اصلی | علمی و دانشگاهی | سیاسی | فرهنگی و هنری | اقتصادی | اجتماعی | جهان | ورزشی | استان ها | عکس | ویدئو | گرافیک | صوت | بازار | ایسنا+

سرویس استان ها

آذربایجان شرقی / آذربایجان غربی / اردبیل / البرز / اصفهان / ایلام / بوشهر / تهران / چهارمحال و بختیاری / خراسان شمالی / خراسان جنوبی / خراسان رضوی / خوزستان / زنجان / فارس / قم / قزوین / سمنان / سیستان و بلوچستان / کردستان / کرمان / کرمانشاه / کهگیلویه و بویراحمد / گلستان / گیلان / لرستان / مرکزی / مازندران / هرمزگان / همدان / یزد

استانی-اجتماعی

استانی-اقتصادی دهه فجر ۱۴۰۳

استانی-شهروندی

آخرین‌های البرز

- ۲ بزرگراه شمالی کرج خرداد افتتاح می‌شود ساعت قبل
- ۲۰ دیروز مدارس البرز سه‌شنبه تعطیل نیست
- ۲۰ دیروز دومین نشست چالش‌های ارتباط دانشگاه، صنعت و جامعه در البرز برگزار شد
- ۲۰ دیروز کلاهبرداری از ۱۳ نفر با ترفند خرید و فروش ارز دیجیتال
- ۲۰ دیروز کلاهبرداری از جوانان جویای کار توسط سرگروه‌های شرکت‌های هرمی
- ۲۰ دیروز حضور بدون برنامه مدیران کرج در شورای برنامه‌ریزی!
- ۲۰ دیروز تیر خلاص به تالاب صالحیه و الله‌آباد
- ۲۰ دیروز لزوم بازیابی خطوط تاکسی و اتوبوس کرج

چهارشنبه ۲۱ آذر ۱۴۰۳ / دسته‌بندی: البرز / کد خبر: 1403092115240 / خبرنگار: 50022 / چاپ

آلودگی در البرز تا جمعه ماندگار است

ایسنا/البرز مدیرکل مدیریت بحران استانداری البرز با اعلام افزایش غلظت آلاینده‌های جوی در این استان و کاهش کیفیت هوا، بر کنترل و مدیریت کانون‌های آلاینده تأکید کرد.

به گزارش ایسنا، مهدی مهر روز چهارشنبه ۲۱ آذر با اعلام این خبر افزود: هشدار هواشناسی مبنی بر پایداری سطح فازنجی و تحلیل آخرین الگوهای پیش‌یابی حاکی از استقرار جو پایدار تا جمعه ۲۳ آذرماه در منطقه البرز مرکزی است.

وی بیان کرد: با توجه به سکون و پایداری جو و رخداد وارونگی دمایی، افزایش آلاینده‌ها و کاهش کیفیت هوا در شهرها و مناطق صنعتی استان البرز پیش‌بینی می‌شود.

مهرور تأکید کرد: افراد آسیب‌پذیر شامل کودکان، سالمندان و بیماران قلبی و تنفسی از حضور بلند مدت در فضای باز خودداری کنند.

انتهای پیام

دبیر وحید صالحی

isna.ir/xdSsvZ

لینک کوتاه

برچسب‌ها: استانی-اجتماعی

- ◆ افتتاح سه زمین چمن مصنوعی در چهارمحال و بختیاری
- ◆ تجلیل از جانبازان استان اردبیل
- ◆ اجرایی شدن ۹۳ درصد از مصوبات رفع موانع تولید در کشور
- ◆ اهدای زمین رایگان به خانواده‌های پرجمعیت دهدهشتی
- ◆ ضرورت آمادگی حفظ ذخیره سوخت نیروگاه‌های برق آبی برای ماه‌های گرم سال
- ◆ هشدار در خصوص کولاک برف در چهارمحال و بختیاری
- ◆ برگزاری آیین بزرگداشت دکتر حسن ابراهیمی
- ◆ افزایش ظرفیت تولید مس در کشور
- ◆ چمران: اتوبوس‌های برقی نوید خوبی برای کاهش آلودگی هواست
- ◆ آلودگی هوا عامل ۲۰ درصد مرگ و میرها در خوزستان
- ◆ دعوت یک مازندرانی به اردوی تیم ملی فوتبال ساحلی
- ◆ اعلام ناظران و داوران هفته بیست‌وسوم والیبال لیگ برتر مردان
- ◆ برگزاری جشن انقلاب درآموزشگاه‌های غیردولتی و هیات امنای، قارس، فردا
- ◆ سیرجان دروازه تکامل و توسعه
- ◆ پایان هفته؛ ورود سامانه بارشی قوی به استان زنجان
- ◆ اجتماع مدیران برای پاسخگویی به مردم
- ◆ سن تکلیف سرآغاز مسئولیت‌پذیری ایمانی
- ◆ اردوی جهادی دامپزشکی در روستاهای صومعه‌سرا
- ◆ افتتاح ۲۷ واحد مسکن مددجویی بهزیستی در باوی
- ◆ نمایشگاه دستاوردها و پیشرفت‌های علوم پزشکی

- ◆ توزیع ۸ هزار تن کود کشاورزی باران‌های در مازندران

تاریخ انتشار: ۲۷ آذر ۱۴۰۳ - ۲۳:۴۵

کد خبر: ۴۴۰۸۹۸۶

البرز » اجتماعی

اعلام هشدار سطح نارنجی افزایش آلودگی هوا در البرز

مدیرکل هواشناسی استان البرز با اعلام هشدار سطح نارنجی گفت: ماندگاری هوای سرد و افزایش آلودگی هوا تا جمعه هفته جاری در این استان پیش‌بینی می‌شود.



به گزارش خبرگزاری صدا و سیما، مرکز البرز، آرش بهاروند احمدی گفت: بررسی نقشه‌های پیش‌بینی جوی از وارونگی دمایی از فردا چهارشنبه در این استان حکایت دارد. این وضعیت سبب تشدید آلاینده‌ها و غلظت آلودگی هوا می‌شود که باید نکات پیشگیرانه رعایت شود.

بهاروند احمدی از سالمندان و گروه‌های حساس خواست طی سه روز آینده از منازل خارج نشوند. برودت هوا تا جمعه هفته جاری در البرز استمرار دارد.

تهی‌لیت <https://www.iribnews.ir/001Uyg>

تحلیلی بر وضعیت دمای استان - پاییز ۱۴۰۳

اطلاعات دمای استان و مقایسه با بلند مدت

جدول شماره ۱: مقایسه دمای پاییز با مقادیر بلندمدت

اطلاعات متغیرهای سه گانه دما در پاییز ۱۴۰۳ و مقایسه با بلند مدت									
دمای کمینه			دمای بیشینه			دمای میانگین			شهرستان
دما	بلند مدت	اختلاف	دما	بلند مدت	اختلاف	دما	بلند مدت	اختلاف	
۴/۳	۴/۱	-۰/۲	۱۹/۲	۱۸/۳	-۰/۸	۱۱/۷	۱۱/۲	-۰/۵	اشتهارد
۴/۵	۳/۱	۱/۴	۱۵/۳	۱۳/۵	۱/۸	۹/۹	۸/۳	۱/۶	ساوجبلاغ
۰/۲	-۱/۴	۱/۷	۱۱/۴	۹/۸	۱/۶	۵/۸	۴/۲	۱/۶	طالقان
۶/۶	۶/۷	-۰/۱	۱۸/۶	۱۸/۱	-۰/۵	۱۲/۶	۱۲/۴	-۰/۲	فردیس
۱/۰	-۰/۸	۰/۲	۱۳/۳	۱۲/۲	۱/۰	۷/۲	۶/۵	-۰/۶	کرج
۴/۷	۴/۰	۰/۷	۲۰/۱	۱۸/۹	۱/۳	۱۲/۴	۱۱/۴	۱/۰	نظرآباد
۶/۷	۶/۵	-۰/۱	۱۸/۷	۱۷/۹	-۰/۸	۱۲/۷	۱۲/۲	-۰/۵	چهارباغ
۲/۷	۲/۰	-۰/۸	۱۵/۳	۱۴/۱	-۱/۲	۹/۰	۸/۰	-۱/۰	البرز

*واحد دما درجه سلسیوس می باشد .

براساس جدول شماره ۱، شهرستان چهارباغ با میانگین دمای ۱۲/۷ درجه سانتیگراد گرمترین، و طالقان با میانگین ۵/۸ درجه سانتیگراد، خنکترین شهرستان در پاییز ۱۴۰۳ بود. متوسط حداقل دما در استان ۲/۷ درجه سانتیگراد، متوسط حداکثر دما ۱۵/۳ درجه سانتیگراد بود. به طور کلی، متوسط دمای پاییز استان ۹/۰ درجه سانتیگراد می باشد که نسبت به بلندمدت ۱ درجه افزایش را نشان می دهد. همان طور که از جدول پیداست همه شهرستان های استان نسبت به بلندمدت افزایش دمای میانگین را تجربه کرده اند. 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 پاییز ۱۴۰۳ در استان البرز دیده می‌شود. بیشترین دماها در مهر و کمترین دماها در آذرماه در ایستگاه‌های هواشناسی استان به ثبت رسید. بیشترین دمای استان در اشتهارد به میزان ۳۹/۰ درجه سانتیگراد در تاریخ ۱۴۰۳/۰۷/۰۳ و کمترین دما از دیزین به میزان ۲۱/۴- در تاریخ ۱۴۰۳/۰۹/۲۵ گزارش شد. مقادیر دما در سال ۱۴۰۳ و بلندمدت نیز در جداول قابل مشاهده است.

جدول شماره ۲: دمای بیشینه مطلق پاییز ۱۴۰۳
(درجه سلسیوس)

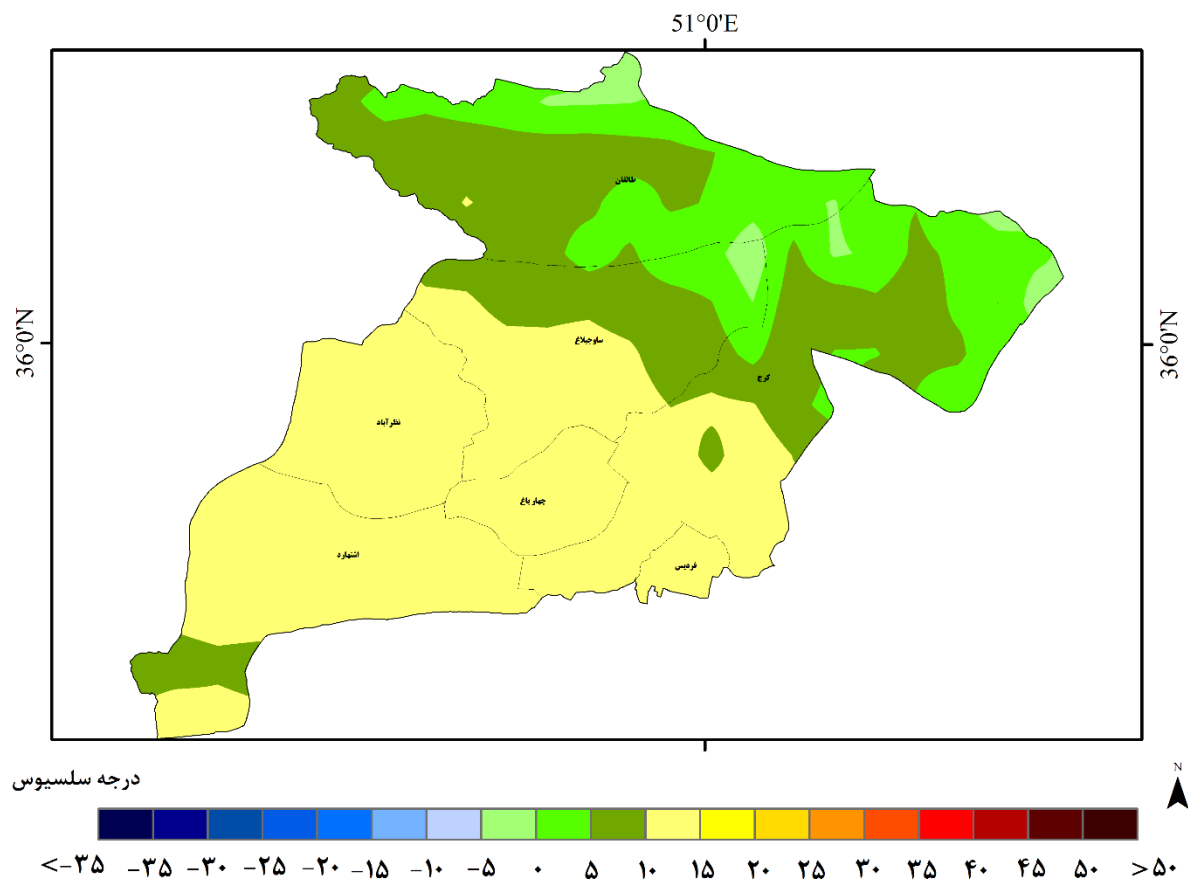
سال ۱۴۰۳	سال ۱۴۰۲	بلندمدت
۳۹/۰	۳۲/۰	۳۸/۵
اشتهارد	اشتهارد	اشتهارد
۱۴۰۳/۰۷/۰۳	۱۴۰۲/۰۷/۰۱	۱۴۰۱/۰۷/۰۲

جدول شماره ۳: دمای کمینه مطلق پاییز ۱۴۰۳
(درجه سلسیوس)

سال ۱۴۰۳	سال ۱۴۰۲	بلندمدت
-۲۱/۴	-۱۲/۵	-۱۷/۰
دیزین	دیزین	دیزین
۱۴۰۳/۰۹/۲۵	۱۴۰۲/۰۹/۰۱	۱۳۹۵/۰۹/۰۵

پهنه‌بندی میانگین دمای شهرستان‌های استان

دمای میانگین پاییز ۱۴۰۳ بر حسب درجه سلسیوس
البرز

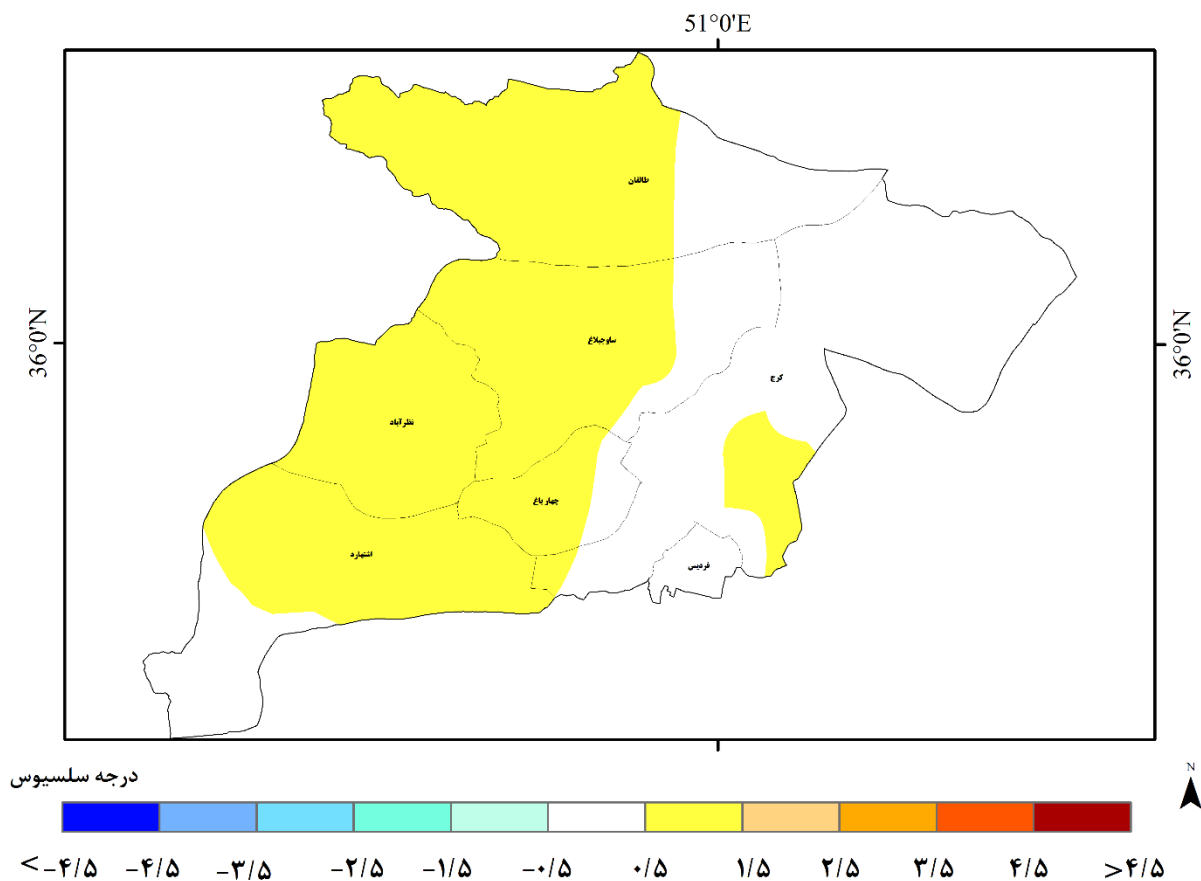


شکل شماره ۱۸: میانگین دمای پاییز ۱۴۰۳

براساس شکل شماره ۱۸، متوسط دمای هوا در نیمه شمالی و در ارتفاعات استان، بین ۵- تا ۱۵ درجه سانتیگراد و در نیمه جنوبی (دشت البرز) بین ۱۰ تا ۱۵ درجه سانتیگراد بود.

پهنه‌بندی اختلاف میانگین دمای شهرستان‌های استان نسبت به بلند مدت

اختلاف دمای میانگین پاییز ۱۴۰۳ با بلند مدت بر حسب درجه سلسیوس
البرز



شکل شماره ۱۹: اختلاف دمای پاییز ۱۴۰۳ در مقایسه با مقادیر بلندمدت

همان‌طور که در شکل شماره ۱۹ به وضوح مشخص است، در اکثر نقاط استان شاهد افزایش دما در بازه‌ای بین ۰/۵ تا ۱/۵ درجه سانتیگراد، نسبت به بلندمدت هستیم. با توجه به رنگ سفید در بخش‌هایی از شهرستان‌های طالقان، کرج، چهارباغ، اشتهاارد، ساوجبلاغ و تمامی شهرستان فردیس افزایش ۰/۵ تا ۱/۵ درجه سلسیوس نسبت به بلندمدت قابل مشاهده است.

تحلیلی بر وضعیت بارش استان - پاییز ۱۴۰۳

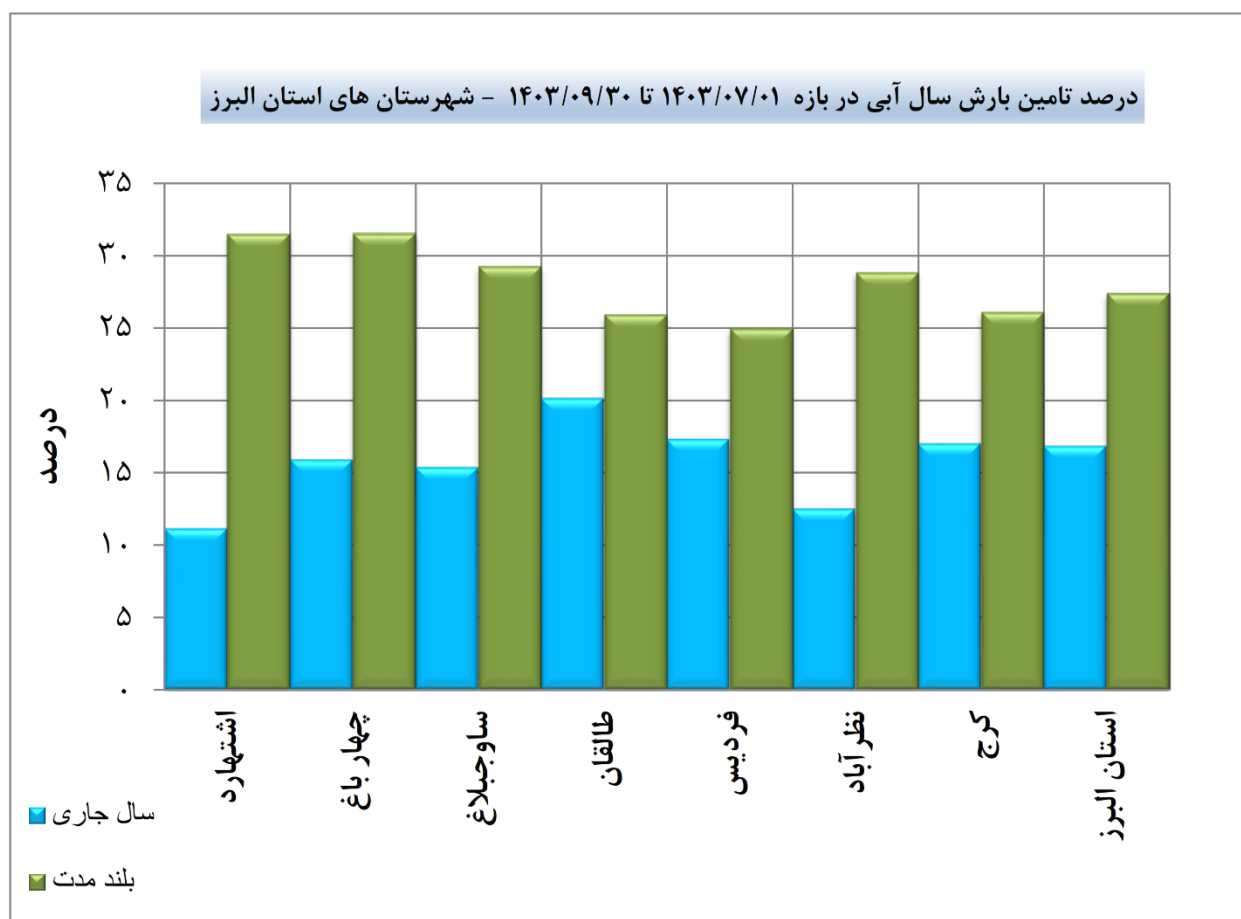
جدول شماره ۴: میزان بارش شهرستان ها در پاییز ۱۴۰۳ و مقایسه با بلندمدت

اطلاعات بارش - پاییز ۱۴۰۳							
سال کامل آبی		سال آبی گذشته			سال آبی جاری		
درصد تامین سال آبی تا پایان فصل جاری	بارش یک سال کامل آبی (میلی متر)	تفاوت با بلند مدت (میلی متر)	بارش بلند مدت (میلی متر)	بارش (میلی متر)	تفاوت با بلند مدت (میلی متر)	بارش بلند مدت (میلی متر)	بارش (میلی متر)
۱۱/۱	۱۸۱/۳	-۴۳/۴	۵۷/۱	۱۳/۷	-۳۶/۹	۵۷/۱	۲۰/۲
۱۵/۴	۳۵۵/۰	-۶۵/۸	۱۰۳/۹	۳۸/۲	-۴۹/۴	۱۰۳/۹	۵۴/۶
۲۰/۱	۵۲۸/۱	-۷۰/۹	۱۳۶/۹	۶۶/۰	-۳۰/۶	۱۳۶/۹	۱۰۶/۴
۱۷/۳	۲۷۴/۴	-۴۲/۱	۶۸/۵	۲۶/۴	-۲۱/۰	۶۸/۵	۴۷/۵
۱۷/۰	۴۶۷/۳	-۶۰/۴	۱۲۱/۹	۶۱/۵	-۴۲/۴	۱۲۱/۹	۷۹/۵
۱۲/۵	۲۳۲/۰	-۴۹/۳	۶۶/۹	۱۷/۶	-۳۷/۹	۶۶/۹	۲۹/۰
۱۵/۹	۲۷۸/۴	-۶۳/۰	۸۷/۸	۲۴/۸	-۴۳/۴	۸۷/۸	۴۴/۳
۱۶/۸	۳۷۳/۵	-۵۹/۱	۱۰۲/۳	۴۳/۲	-۳۹/۴	۱۰۲/۳	۶۲/۹

مقادیر بارش شهرستان های استان طی پاییز ۱۴۰۳ در جدول شماره ۴ دیده می شود. براین اساس، شهرستان طالقان با ۱۰۶/۴ میلیمتر بارش، بیشترین مقدار بارش و شهرستان اشتهارد با ۲۰/۲ میلیمتر، کمترین بارش را به خود اختصاص داده است.

به طور متوسط در فصل پاییز، ۶۲/۹ میلیمتر بارش در استان البرز به ثبت رسید. این در حالی است که مقدار بارش فصل پاییز ۱۴۰۲، برابر با ۴۳/۲ میلیمتر و مقدار بارش بلندمدت در همین بازه زمانی، برابر ۱۰۲/۳ میلیمتر بود. بارش سال جاری نسبت به بلندمدت ۳۹/۴ میلیمتر کاهش داشت.

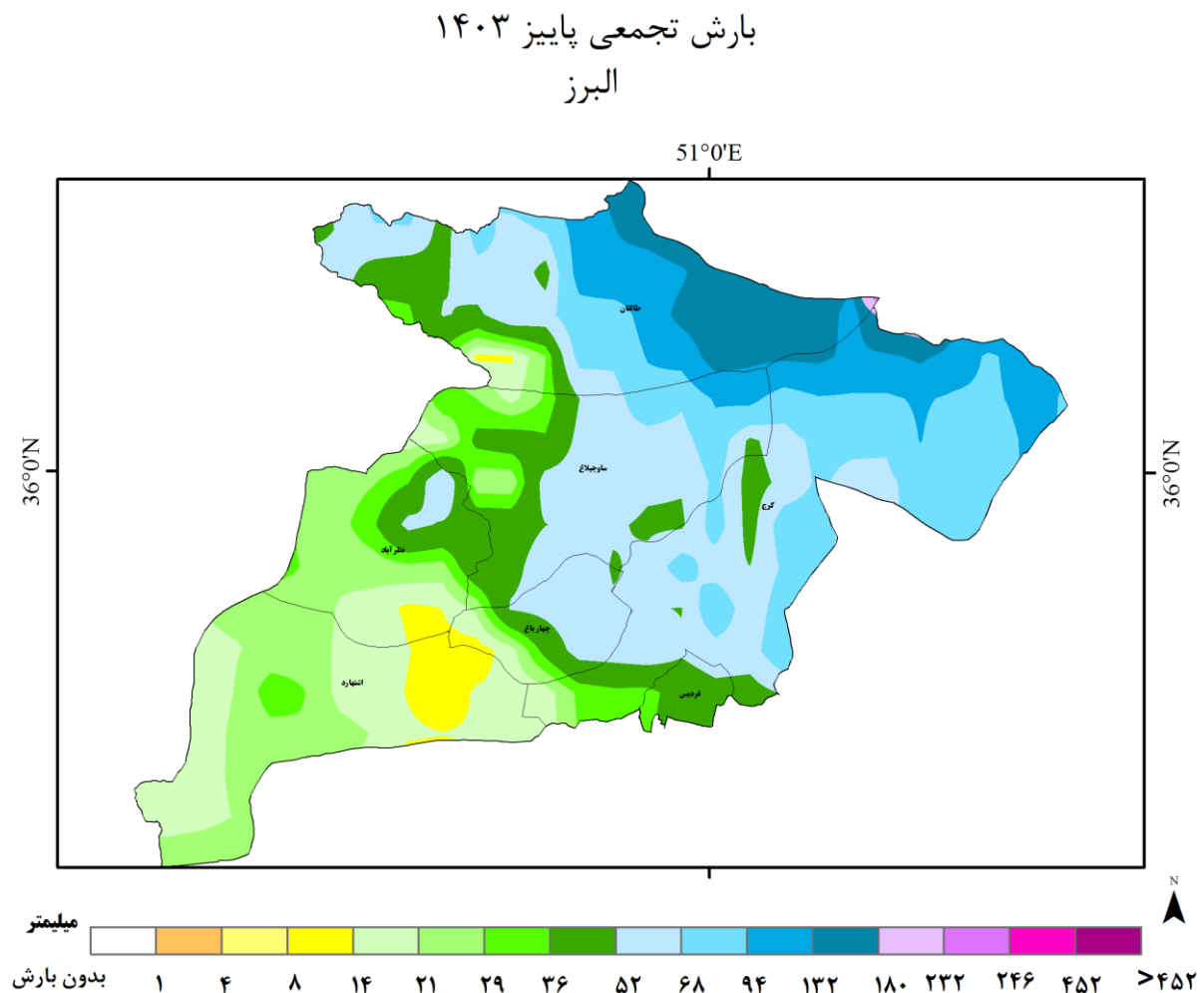
درصد تأمین بارش سال آبی استان



نمودار شماره ۱: درصد تأمین بارش در شهرستان ها طی پاییز ۱۴۰۳

براساس آمار بلندمدت در نمودار شماره ۱، انتظار می‌رفت که در طی پاییز ۱۴۰۳، در حدود ۲۷ درصد از کل بارش سال زارعی استان تأمین شود؛ در حالی که در حدود ۱۶/۸ درصد از بارش، تأمین شد. ستون های سبز جدول فوق، در هر شهرستان، مقادیر بلندمدت از درصد تأمین بارش را در هر شهرستان نشان می‌دهند.

پهنه‌بندی مجموع بارش استان



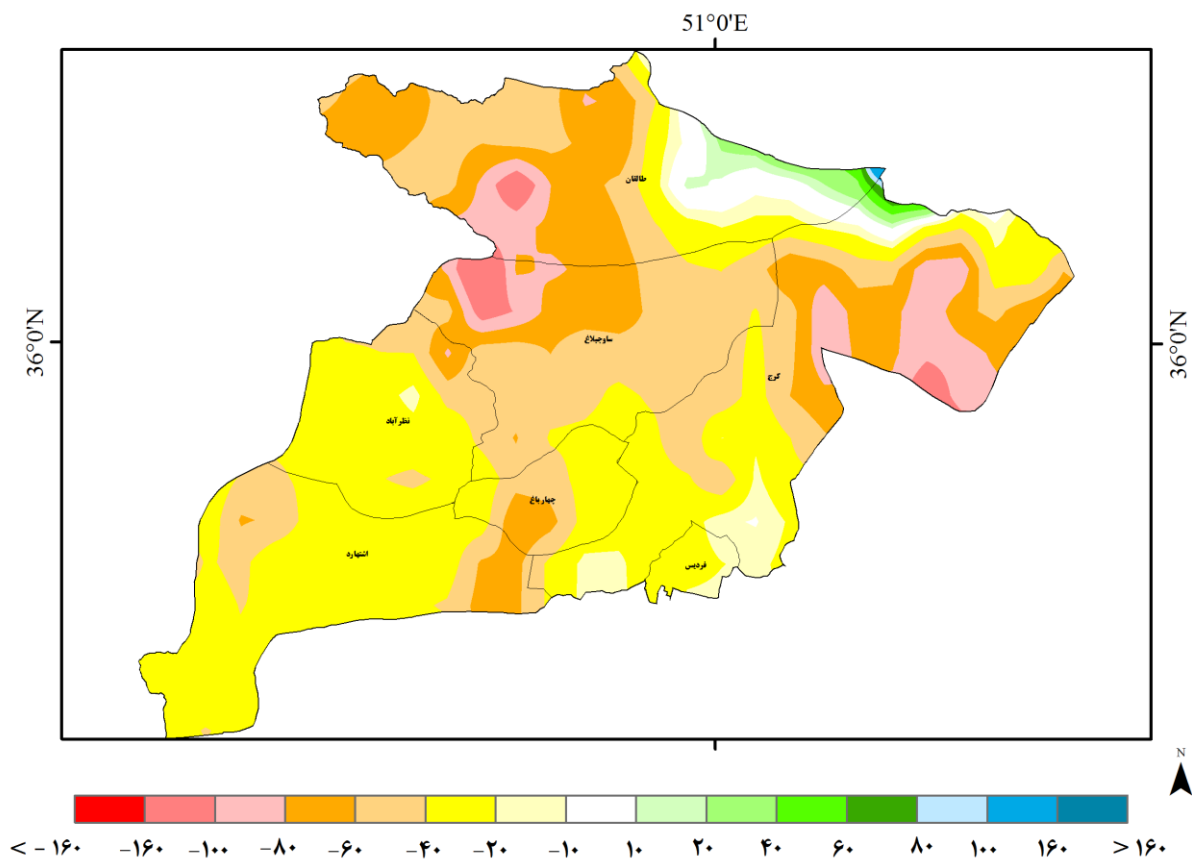
شکل شماره ۲۰: مجموع بارش دریافتی در پاییز ۱۴۰۳

در شکل شماره ۲۰، مجموع بارش دریافتی در پاییز ۱۴۰۳ استان دیده می‌شود. بیشترین پهنه بارشی در حدود ۱۸۰ تا ۲۳۲ میلیمتر در بخش بسیار کوچکی از ارتفاعات شهرستان‌های کرج و طالقان به ثبت رسیده است. این در حالی است که در بخش‌های جنوبی استان، کمترین میزان بارش در حدود ۸ تا ۱۴ میلیمتر بارش دریافت شد.

پهنه‌بندی اختلاف بارش استان با بلند مدت

اختلاف بارش تجمعی پاییز ۱۴۰۳ با بازه مشابه بلند مدت

البرز



شکل شماره ۲۱: اختلاف بارش استان با بلند مدت

در شکل شماره ۲۱، کاهش بارش نسبت به بلند مدت در سطح استان کاملاً مشهود می‌باشد. همان‌طور که دیده می‌شود، در ارتفاعات شهرستان‌های کرج، طالقان و بخش‌هایی از شهرستان ساوجبلاغ بیشترین اختلاف نسبت به بلند مدت در حدود ۱۰۰- تا ۸۰- میلیمتر را داریم. از رنگ سفید پیداست کمترین اختلاف نسبت به بلند مدت در بخش‌هایی از ارتفاعات شهرستان کرج و طالقان در محدوده ۱۰- تا ۱۰ گزارش شد. همان‌طور که در شکل هم مشخص می‌باشد بیشترین افزایش بارش نسبت به بلند مدت در بخش بسیار کوچکی از شهرستان طالقان در حدود ۱۰۰ تا ۱۶۰ میلیمتر می‌باشد.

تحلیلی بر وقوع باد در استان طی پاییز ۱۴۰۳

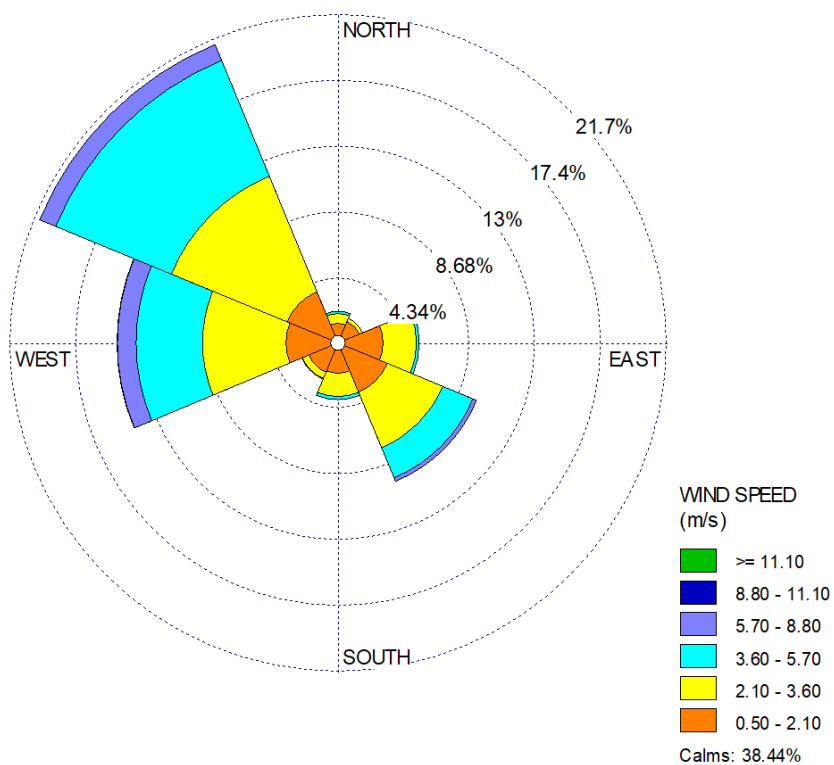
وضعیت سمت و سرعت باد در ایستگاه‌های سینوپتیک استان

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

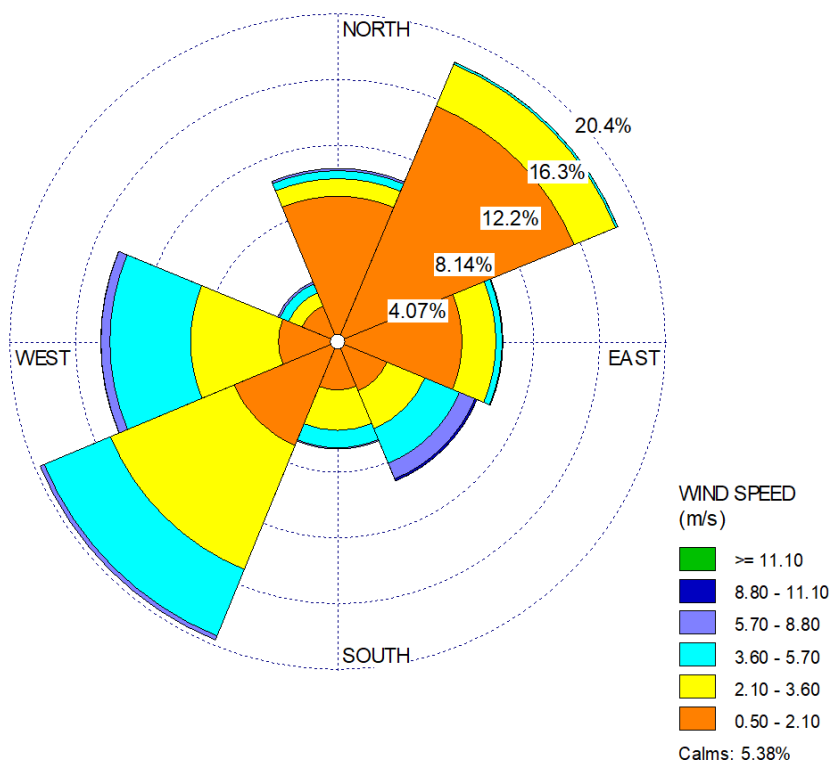
حداکثر باد		باد غالب		نام ایستگاه
سرعت (m/s)	سمت (درجه)	درصد وقوع در فصل	سمت (جهت)	
۱۴	۳۳۰	٪۲۱	شمال غربی	کرج
۲۱	۱۵۰	٪۲۰	جنوب غربی	طالقان
۱۹	۲۳۰	٪۱۹	شرقی	هشتگرد
۱۴	۲۹۰	٪۴۲	شمال غربی	فرودگاه پیام

در جدول شماره ۵، باد غالب ایستگاه‌ها، دیده می‌شود. در پاییز ۱۴۰۳، بیشترین باد غالب از ایستگاه فرودگاه پیام با فراوانی ۴۲ درصد در جهت شمال غربی گزارش گردید. همچنین بیشترین سرعت باد استان، از ایستگاه هواشناسی طالقان با سرعت ۲۱ متر بر ثانیه گزارش شد. در شکل‌های شماره ۲۸، ۲۹، ۳۰ و ۳۱ نیز گلباد ایستگاه‌های هواشناسی همدیدی استان ارائه شده است.

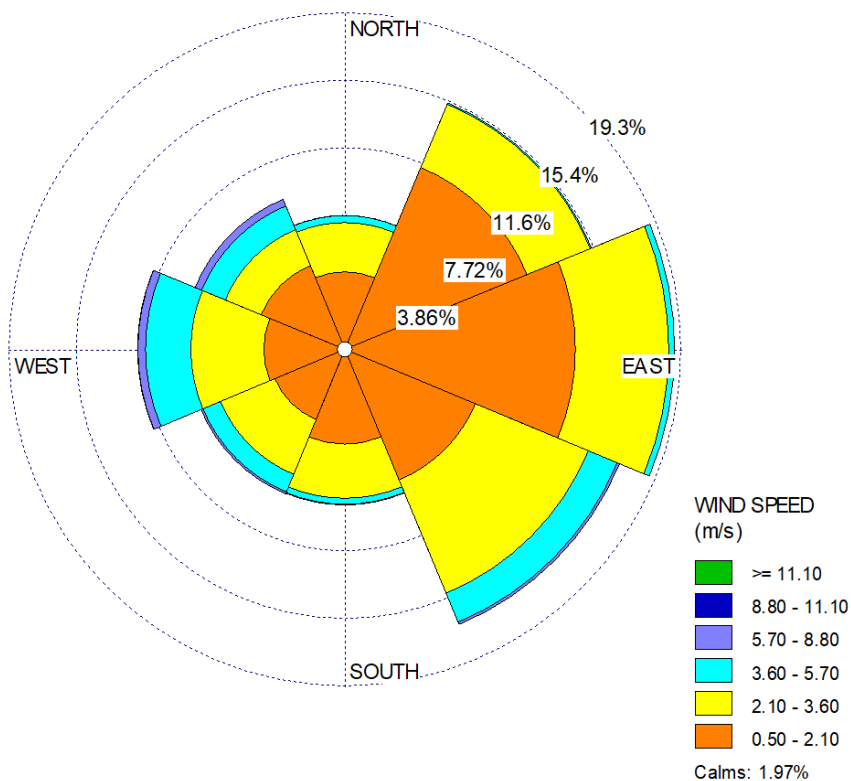
گلباد ایستگاه‌های سینوپتیک استان



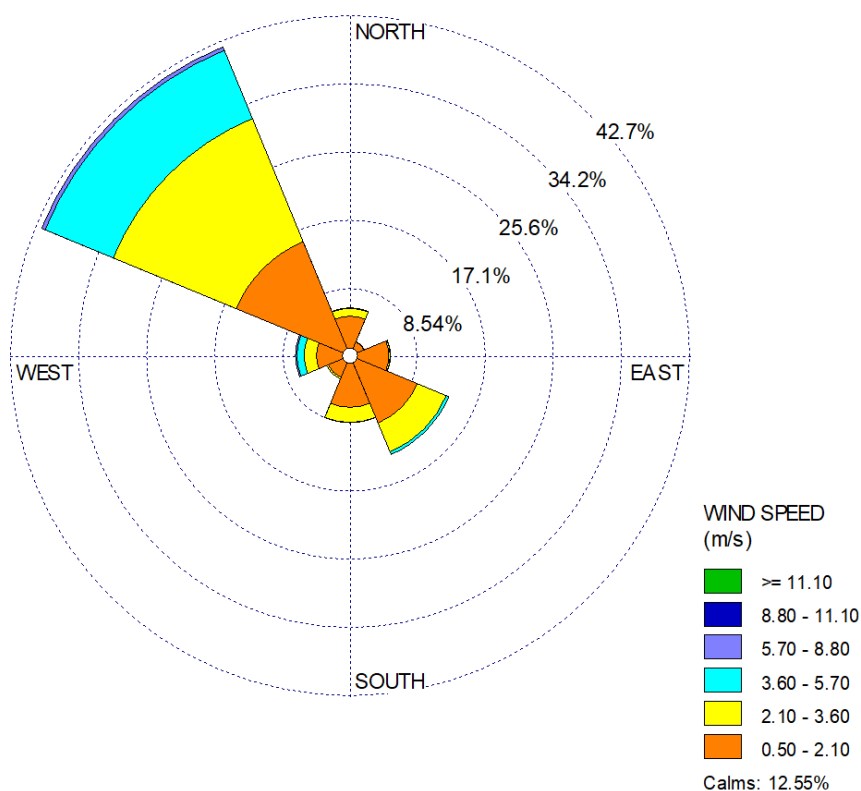
شکل شماره ۲۵ – گلباد ایستگاه کرج



شکل شماره ۲۶ – گلباد ایستگاه طالقان



شکل شماره ۲۷ - کلباد ایستگاه هشتگرد



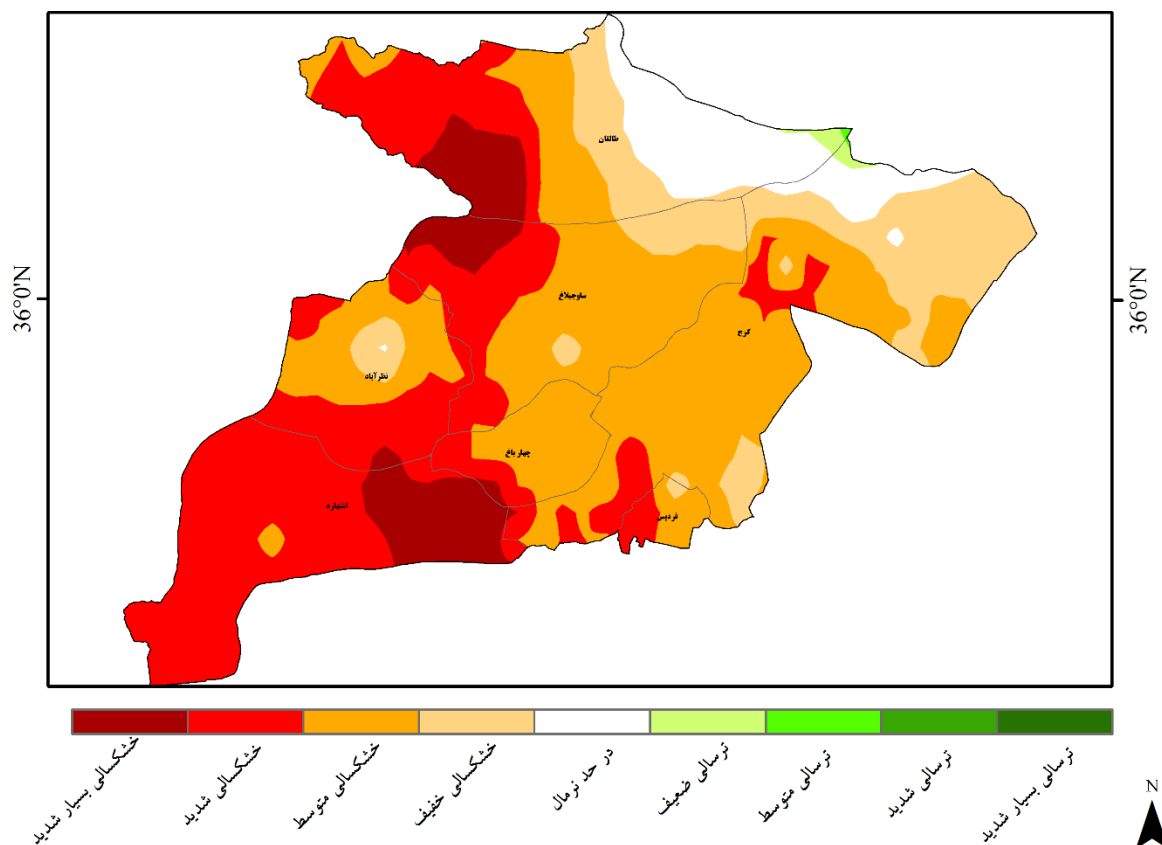
شکل شماره ۲۸ - کلباد ایستگاه فرودگاه پیام

تحلیلی بر وضعیت خشکسالی استان - پاییز ۱۴۰۳

پهنه بندی خشکسالی هواشناسی در سطح استان البرز

شاخص SPEI

دوره ۶ ماهه تا پایان آذر ۱۴۰۳



شکل شماره ۲۶: پهنه بندی شرایط خشکسالی در استان البرز

براساس شکل شماره ۲۶، شرایط خشکسالی شش ماهه منتهی به آذرماه ۱۴۰۳ در استان دیده می شود. همان طور که دیده می شود در بخش هایی از شهرستان های اشتهارد، نظرآباد، چهارباغ، طالقان و ساوجبلاغ شرایط خشکسالی بسیار شدید حاکم می باشد. رنگ قرمز نشان دهنده خشکسالی شدید بوده که اکثر مناطق استان به خصوص نواحی جنوبی استان دیده می شود. تنها در بخش بسیار کوچکی از ارتفاعات شهرستان های کرج و طالقان شرایط ترسالی متوسط و ضعیف قابل رویت 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 نقشه‌های 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 می‌گردد.
- ۲- از نویسندگان این بولتن به شرح ذیل، که به نحوی در تهیه اطلاعات لازم برای تدوین آن نقش داشتند سپاسگزاری و تقدیر می‌شود.

مدیر کل هواشناسی استان البرز	آقای بهاروند احمدی؛
معاون فنی، شبکه دیدبانی و مدیریت بحران	آقای جدیدی؛
معاون توسعه، پیش‌بینی و مدیریت بحران مخاطرات جوی	آقای بالالان فرد؛
کارشناس مسئول ایستگاه‌های هواشناسی	خانم خورشیدی؛
پیش‌بین خدمات عامه هواشناسی	خانم مقدم؛
کارشناس مسئول توسعه هواشناسی کاربردی	آقای خرم آبادی؛
رئیس گروه توسعه هواشناسی کاربردی	خانم داوری؛
پیش‌بین خدمات عامه هواشناسی	آقای نقوی آزاد؛

- ۳- همچنین از کلیه همکاران شبکه پایش، ادارات دیدبانی، فناوری اطلاعات و سایر بخش‌های مرتبط که در امر تهیه و تولید و ارسال گزارشات هواشناسی زحمات بسیاری کشیده‌اند نیز کمال تشکر و قدردانی را داریم.