

پاییز ۱۴۰۱



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 ۱۴۰۱ (صفحه ۲)

تحلیلی بر وضعیت مخاطرات استان - پاییز ۱۴۰۱ (صفحه ۸)

تحلیلی بر وضعیت دمای استان - پاییز ۱۴۰۱ (صفحه ۱۶)

تحلیلی بر وضعیت بارش استان - پاییز ۱۴۰۱ (صفحه ۲۰)

تحلیلی بر وقوع باد در استان طی پاییز ۱۴۰۱ (صفحه ۲۴)

تحلیلی بر وضعیت خشکسالی استان - پاییز ۱۴۰۱ (صفحه ۲۷)

پایگاه اینترنتی:

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

چکیده

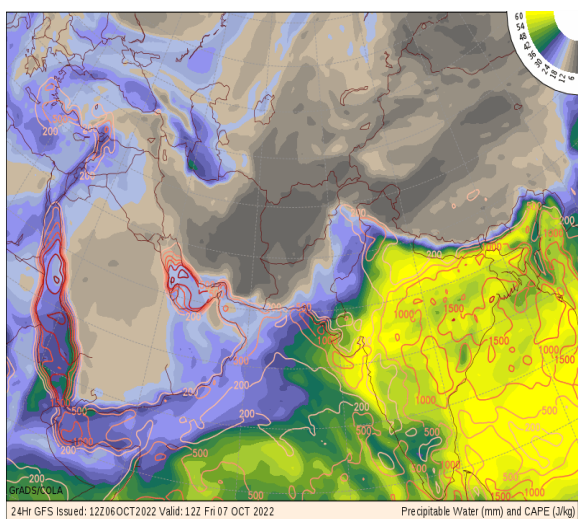
استان البرز به مرکزیت کرج از نظر موقعیت جغرافیایی از شمال به استان مازندران از غرب به قزوین، از شرق به تهران و از جنوب به استان مرکزی محدود بوده و شامل شهرستان های کرج، ساوجبلاغ، طالقان، نظرآباد، فردیس و اشتهارد می باشد. در مطالعه پیش رو، شرایط آب و هوایی استان طی پاییز ماه ۱۴۰۱ و مقایسه با بلندمدت دیده می شود. از لحاظ بارش، شهرستان طالقان با $63/0$ میلیمتر بارش، بیشترین مقدار بارش و شهرستان اشتهارد با $10/3$ میلیمتر، کمترین بارش را به خود اختصاص داده است. به طور متوسط در فصل پاییز، $36/3$ میلیمتر بارش در استان البرز به ثبت رسید. این در حالی است که مقدار بارش فصل پاییز ۱۴۰۰، برابر با $111/9$ میلیمتر و مقدار بارش بلندمدت در همین بازه زمانی، برابر $104/5$ میلیمتر بود. بارش سال جاری نسبت به بلندمدت $68/2$ میلیمتر کاهش داشت. از لحاظ دمایی، شهرستان فردیس با میانگین دمای $14/4$ درجه سانتیگراد گرمترین، و طالقان با میانگین $8/3$ درجه سانتیگراد، خنکترین شهرستان در پاییز ۱۴۰۱ بود. متوسط حداقل دما در استان $4/8$ درجه سانتیگراد، متوسط حداکثر دما $17/4$ درجه سانتیگراد و به طور کلی، متوسط دمای پاییز استان $11/1$ درجه سانتیگراد بود. بیشترین باد غالب از ایستگاه فرودگاه پیام با فراوانی ۳۸ درصد گزارش گردید. همچنین بیشترین سرعت باد استان، از ایستگاه هواشناسی طالقان با سرعت ۳۰ متر بر ثانیه گزارش شد. در پاییز ۱۴۰۱، 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.

تحلیلی بر وضعیت همدیدی استان - پاییز ۱۴۰۱

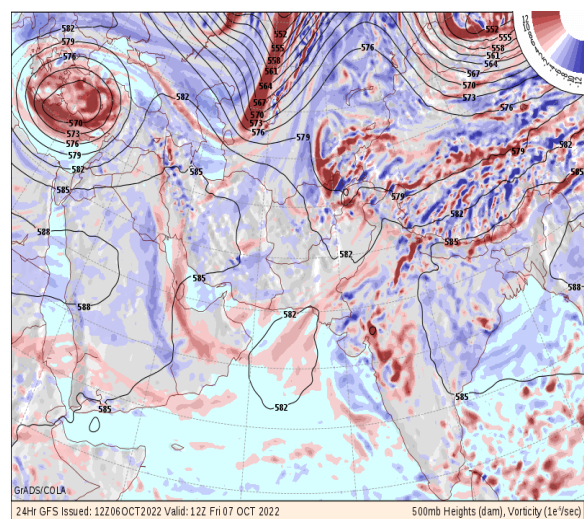
طی ماه‌های مهر، آبان و آذر، افزایش غلظت غبار و آلاینده‌ها، رگبار باران و رعدوبرق، وزش باد شدید و لحظه‌ای و خیزش گردوخاک، بارش برف و کاهش دمای هوا به عنوان مهمترین پدیده‌های جوی در فصل پاییز ثبت و رصد شد. تحلیل همدیدی سامانه‌هایی که استان البرز را تحت تاثیر قرار دادند، در ادامه ارائه می‌شود.

تحلیل همدیدی استان - مهر ماه ۱۴۰۱

مهرماه ۱۴۰۱ نیز همانند شهریورماه گذشته، ماهی بسیار خشک در ابتدای سال بارشی ۱۴۰۱-۱۴۰۲ بوده و با توجه به اینکه اغلب این ناپایداری‌ها در منطقه به دلیل وزش باد و سامانه‌های محلی از قبیل باد دشت به کوه و کوه به دشت در مهرماه رخ داده است، (باد دشت به کوه استان البرز شامل بادهای غربی، بادهای جنوب غربی و بادهای جنوب شرقی می‌باشند) و از روی کانون‌های غبار محلی در جنوب و غرب و جنوب شرقی استان گذر می‌نمایند فاقد رطوبت لازم در سطوح مختلف جو برای رخداد بارش بودند. رخداد این الگوها برای هر ۳ سامانه جبهه سرد در تاریخ‌های ۸، ۲۴ و ۳۰ مهر همانند هم تکرار شده‌اند. شکل ۱ پشته عمیق و عظیمی را در منطقه نشان می‌دهد که به دلیل پایداری در سطح ۵۰۰ هکتوپاسکالی مستقر شده است و با همراهی جریانات جنوبی در سطح زمین و چینش مناسب فشار، موجب رخداد گردوغبار و گردوخاک (PM10, PM2.5) در منطقه البرز مرکزی و استان البرز شده است.

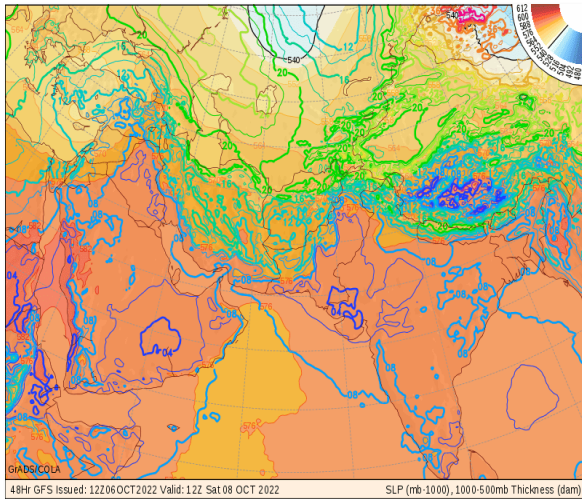


شکل شماره ۲: آب قابل بارش در پروفایل جو
(۱۴۰۱/۰۷/۱۵)

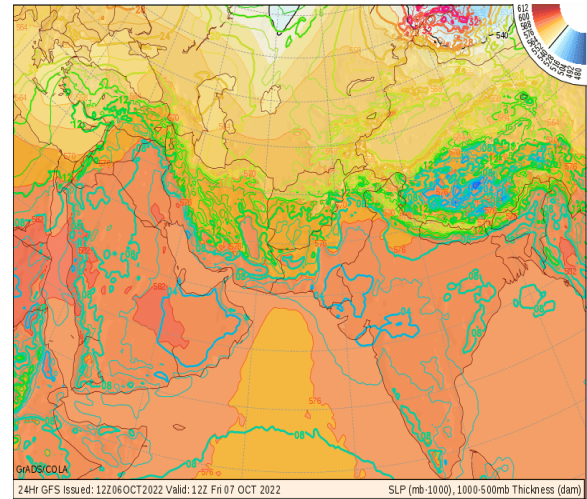


شکل شماره ۱: نقشه سطح ۵۰۰ هکتوپاسکالی
(۱۴۰۱/۰۷/۱۵)

همان‌طور که در شکل ۲ دیده می‌شود، میزان رطوبت در پروفایل جو قابل ملاحظه نیست و این ناپایداری بدون بارش می‌باشد. حاصل این ناپایداری به صورت وزش باد و گردوخاک در منطقه قابل مشاهده بود. شکل‌های ۳ و ۴ الگوی چینش فشار سطح زمین را برای روزهای رخداد گردوخاک در ۱۵ و ۱۶ مهرماه ۱۴۰۱ را نشان می‌دهد. دو مرکز پرفشار ۱۰۲۰ و کم فشار ۱۰۱۲ در فاصله بسیار کم از یکدیگر شکل گرفته‌اند که دلیل مناسبی برای افزایش سرعت وزش باد سطح در زمین می‌باشد.



شکل شماره ۴: نقشه سطح زمین
(۱۴۰۱/۷/۱۰)

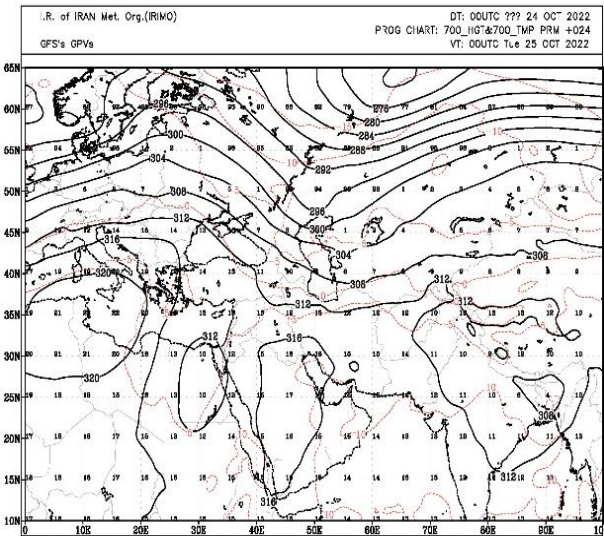


شکل شماره ۳: نقشه سطح ۵۰۰ میلی باری
(۱۴۰۱/۷/۱۰)

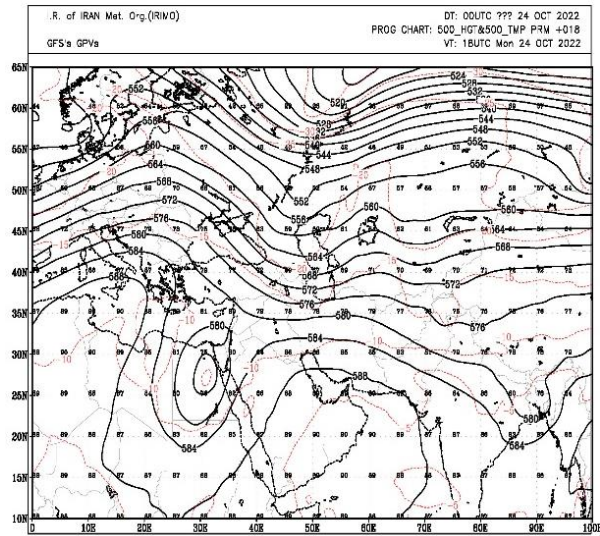
تحلیل هم‌دیدگی استان – آبان ماه ۱۴۰۱

به طور کلی در آبان‌ماه در مجموع ۹ عدد هشدار هواشناسی زرد و نارنجی صادر شد که ۵ عدد هشدار به دلیل رخداد ناپایداری بوده که به دلیل ماهیت تندی و فعالیت محلی سامانه‌های بارشی ۲ عدد از این هشدارها در سطح نارنجی صادر گردید. همچنین ۴ عدد از این هشدارها به دلیل پایداری جو بوده که به علت شدت رخداد یکی از آنها، هشدار نارنجی پایداری جو در مرکز پیش بینی و هشدار اداره کل هواشناسی استان البرز صادر شد. مقادیر بارش‌های ثبت شده همچنان کمتر از نرمال بوده و میزان آنها نتوانسته تاکنون مقادیر بارش‌ها را به سطح نرمال در استان البرز برساند. در تاریخ ۲ و ۸ آبان‌ماه دو سامانه ناپایداری و بارشی قوی به سرعت از استان عبور کرد که موجب رخداد بارش‌هایی در نقاط مختلف استان شد. در ادامه به بررسی الگوی سامانه ۲ و ۳ آبان خواهیم پرداخت. تراف سطوح میانی با همراهی کم‌فشار سطح زمین تشکیل یک CutOff-Low را داده و در نتیجه تشکیل این بلاک تقویت شارش‌های Zonal را در سطح جت و همین‌طور سطوح میانی جو شاهد هستیم، با گذر این تراف از روی

منطقه و تشکیل خطوط ضعیف جبهه‌های بارشی از روز ۲ تا ۴ آبان بارش‌های پراکنده و خفیف را شاهد بودیم که برای آن هشدار لازم صادر شد.

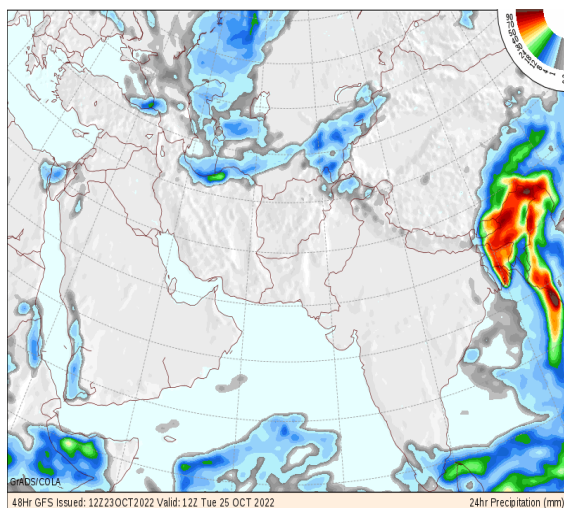


شکل شماره ۶: نقشه سطح ۷۰۰ هکتو پاسکالی
(۱۴۰۱/۰۸/۰۲)

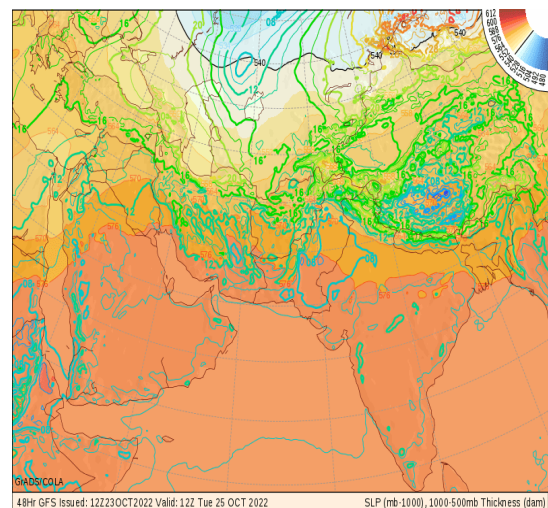


شکل شماره ۵: نقشه سطح ۵۰۰ هکتو پاسکالی
(۱۴۰۱/۰۸/۰۳)

شکل زیر الگوی چینش فشار سطح زمین را برای روزهای همراه با ناپایداری را نشان می‌دهد. مرکز کم فشار ۱۰۰۸ پر بند ۱۰۲۰ روی دامنه جنوبی البرز مرکزی گسترده شده و با توجه به الگوهای سطوح مختلف جو را یکپارچه دچار صعود با تاوایی مثبت از سطح زمین تا سطوح میانی و بالایی جو نموده است.



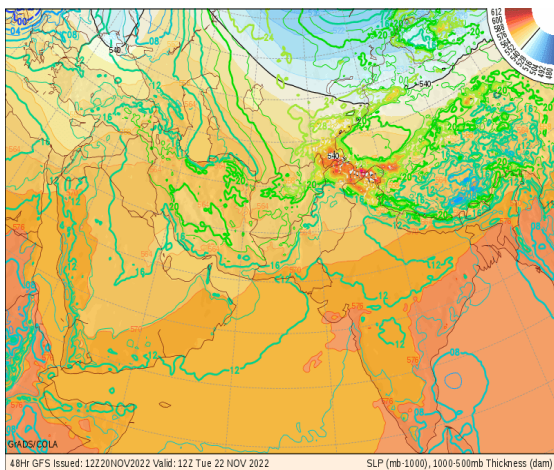
شکل شماره ۸: بارش تجمعی سامانه
(۱۴۰۱/۸/۳)



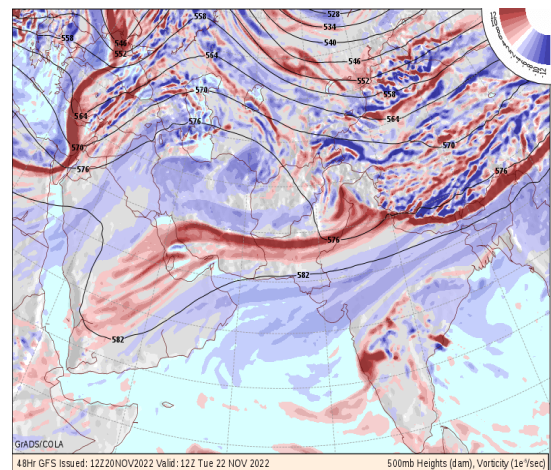
شکل شماره ۷: نقشه فشار سطح زمین
(۱۴۰۱/۸/۳)

در سامانه پایدار ۳۰ آبان تا ۲ آذر که به علت تشدید شرایط پایداری در انتهای آبان ۱۴۰۱ برای کلانشهرهای استان البرز هشدار نارنجی صادر شد، مشاهده می‌شود که شارش‌های جت به دلیل تشکیل یک بندال Rex بزرگ روی ایران

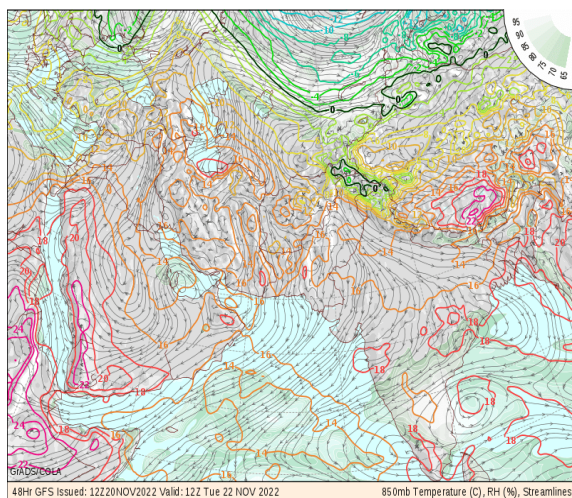
دچار (Split Following) شکافتگی شارش‌ها و نیز تغییر جهت شده و این تغییر بردار جهت موجب شتابدار شدن جریانات جت می‌شود. در نتیجه جت سطوح بالایی جو همان‌طور که از شکل زیر به خوبی قابل تشخیص است غیر مستقیم‌الخط و غیر ژئوستروفیک خواهد شد در این حالت الگوی دو قطبی پر ارتفاع با تاوایی منفی در بالا و کم ارتفاع با تاوایی مثبت در پایین همانند یک S وارون با توجه به جهت چرخش کم ارتفاع بالایی و پر ارتفاع پایینی پیوسته جریانات هوای سرد و چگال عرض‌های بالاتر را به سمت عرض‌های پایین و گرم‌تر پمپ کرده و با توجه فرارفت منفی که ایجاد می‌نماید به همراهی پرفشار سرد و چگال سطح زمین موجب کاهش دمای لایه‌های پایینی و در نتیجه کاهش ضخامت و ارتفاع PBL در منطقه مورد مطالعه شده و موجبات تجمع و انباشت آلاینده‌ها را فراهم خواهد نمود.



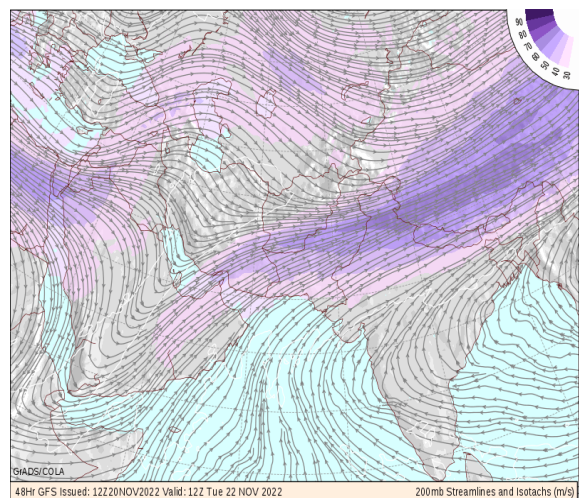
شکل شماره ۱۰: نقشه SLP (۱۴۰۱/۰۸/۳۰)



شکل شماره ۹: نقشه سطح ۵۰۰ هکتوپاسکالی (۱۴۰۱/۰۸/۳۰)



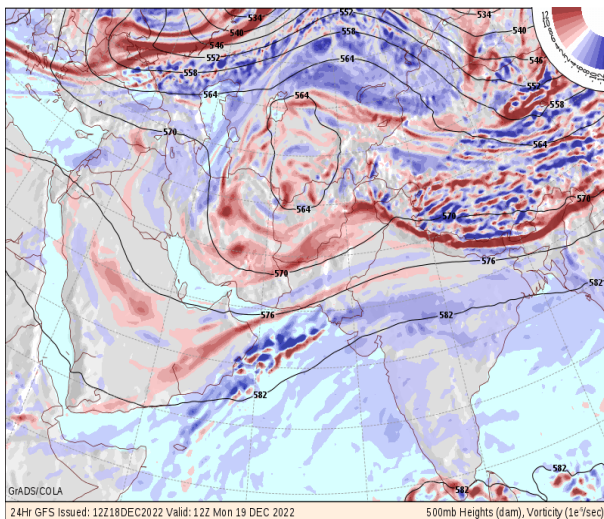
شکل شماره ۱۲: نقشه جریانات جنوب شرقی سطح ۸۵۰ (۱۴۰۱/۰۸/۳۰)



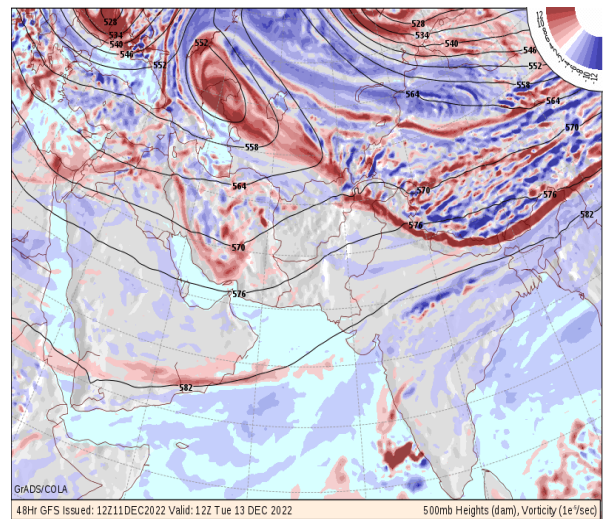
شکل شماره ۱۱: شارش‌های جت ۲۰۰ هکتوپاسکالی (۱۴۰۱/۰۸/۳۰)

تحلیل همدیدی استان - آذر ماه ۱۴۰۱

به طور کلی در آذرماه ۱۴۰۱ در استان البرز در مجموع ۱۵ عدد هشدار هواشناسی و آلودگی زرد و نارنجی صادر شد. از این تعداد، ۶ عدد آن مربوط به هشدار سطح زرد رخداد ناپایداری و گذر سامانه‌های بارشی از استان البرز بوده است و نیز از ۹ عدد هشدار باقیمانده تعداد ۳ عدد هشدار سطح نارنجی آلودگی شیمیایی و ۶ عدد آن هشدار سطح زرد آلودگی شیمیایی بوده است. این موج ۳ هفته‌ای آلودگی، بلندترین موج آلودگی در آذر سال ۱۴۰۱ و نیز نسبت به تمام سال‌های قبل بوده و نشان از افزایش بیش از پیش آلودگی‌ها در اقلیم استان البرز در ماه آذر دارد. هشدارهای نارنجی صادر شده برای رخدادهای آلودگی در تاریخ ۱۸ آذرماه (برای رخداد ۱۹ تا ۲۲ آذر) و ۲۶ آذر ماه (برای رخداد ۲۷ آذر تا ۱ دی) بوده که در هر دو موج آلودگی مطابق با الگوی سطوح میانی در زیر پایداری جو و تاوایی صفر در منطقه مشهود می‌باشد.

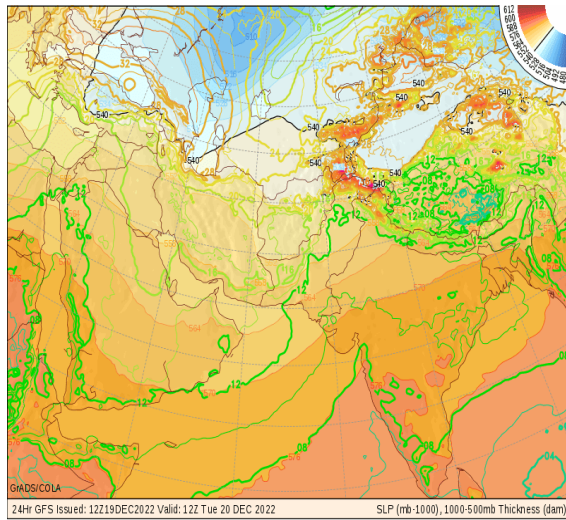


شکل شماره ۱۴: نقشه سطح ۵۰۰ هکتو پاسکالی
(۱۴۰۱/۰۹/۲۹)

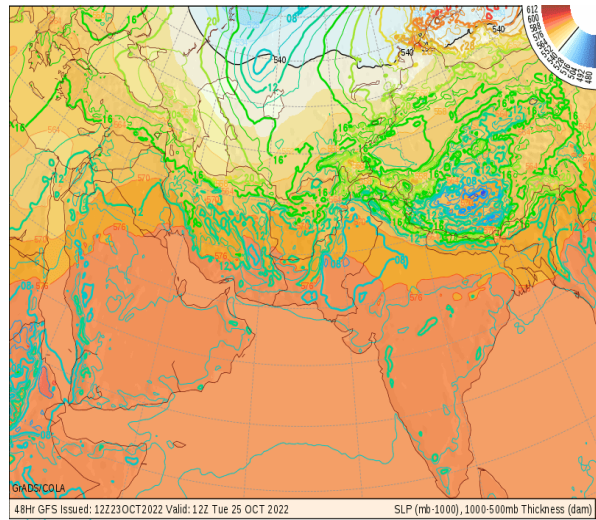


شکل شماره ۱۳: نقشه سطح ۵۰۰ هکتو پاسکالی
(۱۴۰۱/۰۹/۲۲)

پشته عمیق انتهای آذرماه روی منطقه با همراهی و نفوذ و تقویت پرفشار سرد و چگال سطح زمین موجب کاهش ضخامت جو پایینی، کاهش ارتفاع لایه آمیخته (PBL) و در نتیجه با توجه به افزایش مصرف سوخت مازوت در صنایع و شهرک‌های صنعتی و نیروگاه‌ها... جوی آلوده و سرد با تداوم ۳ هفته‌ای در استان البرز را باعث شد. گفتنی است در طی این مدت بارها اعداد آلودگی و شاخص کیفیت هوا در پاره‌ای ساعات روی عدد ۵۰۰ هم قرار گرفت و با صدور هشدار نارنجی و تشکیل کمیته اضطرار آلودگی در استان مدارس و دانشگاه‌ها و ادارات استان دور کار و تعطیل شدند.



شکل شماره ۱۶: نقشه فشار سطح زمین (۱۴۰۱/۹/۲۹)



شکل شماره ۱۵: نقشه فشار سطح زمین (۱۴۰۱/۹/۲۲)

تحلیلی بر وضعیت مخاطرات استان - پاییز ۱۴۰۱

مخاطرات جوی استان در مهر ماه ۱۴۰۱

ردیف	نوع مخاطره	تاریخ رخداد	خسارت
۱	وزش بادهای ساعتی به نسبت شدید و گردوخاک	۱۴۰۱/۰۷/۰۴	کاهش دید افقی، کاهش کیفیت هوا
۲	کاهش محسوس دما، در برخی ساعات وزش باد، غبار و آلودگی موقت	۱۴۰۱/۰۷/۱۷	کاهش کیفیت هوا و کاهش دما
۳	در ارتفاعات استان مه رقیق و در بعضی ساعات وزش باد و بارش پراکنده و برای نیمه جنوبی استان وزش باد و گردوغبار	۱۴۰۱/۰۷/۲۲	در ارتفاعات کاهش دید در ساعات ابتدایی صبح
۴	وزش باد گاهی شدید، افزایش ابر، کاهش محسوس دما	۱۴۰۱/۰۷/۲۴	کاهش کیفیت هوا

پیش‌بینی وزش باد شدید در البرز



ایسنا/البرز مدیرکل هواشناسی البرز گفت: طی ۷۲ ساعت آینده به دلیل افزایش میزان گرد و غبار، شاهد کاهش کیفیت هوای استان به ویژه در کرج هستیم.

آرش بهاروند احمدی در گفت‌وگو با ایسنا اظهار کرد: امروز دوشنبه (چهارم مهر) آسمان البرز صاف تا قسمتی ابری است و در برخی ساعات شاهد وزش شدید باد هستیم.

وی ادامه داد: بررسی نقشه‌های پیش‌یابی هواشناسی نشان می‌دهد این وضعیت تا سه روز آینده ادامه دارد.

وی افزود: طی ۷۲ ساعت آینده به دلیل افزایش میزان گرد و غبار، شاهد کاهش کیفیت هوای استان به ویژه در کرج هستیم.

این مسئول تاکید کرد: بررسی نشان می‌دهد طی این مدت دمای هوای استان در اکثر مناطق با افزایش حدود سه درجه‌ای مواجه است.

مدیرکل هواشناسی البرز افزود: طی سه روز آینده میانگین وزش باد بین پنج تا هشت متر در ثانیه متغیر است.

خبرنگار المیرا دادمهر (اگیر) | دبیر وحید صالحی



isna.ir/xdMvCH لینک کوتاه

برچسب‌ها: استانی-اجتماعی

پیش بینی ورود موج ضعیف بارشی به البرز



کرج - ایرنا- مدیرکل هواشناسی استان البرز اعلام کرد: ناپایداری جوی همراه با سامانه ضعیف بارشی همراه با مه گرفتگی از عصر امروز جمعه در ارتفاعات این استان شاهد خواهیم بود.

آرش بهاروند احمدی به خبرنگار ایرنا گفت: تحلیل آخرین الگوهای پیش یابی حاکی از ورود سامانه ناپایدار جوی از عصر امروز تا روز یکشنبه به البرز است.

وی بیان داشت: براین اساس در بعضی ساعات وزش باد و غبار محلی مورد انتظار است ضمن از جمعه عصر تا یکشنبه با گذر موج ناپایدار ضعیف، در ارتفاعات استان مه رقیق، بعضی ساعات وزش باد و بارش پراکنده و برای نیمه جنوبی استان وزش باد و گرد و غبار پیش بینی می شود.

بهاروند احمدی گفت: آسمان البرز طی ۲ روز آینده کمی تا قسمتی ابری، وزش باد و گرد و غبار، کاهش کیفیت هوا، ارتفاعات بارش پراکنده خواهیم داشت.

۲۲ مهر ۱۴۰۱، ۱۳:۴۴

کد خبرنگار: 2239

کد خبر: 84911823

استان‌ها

البرز

T T

نفر ۵



مخاطرات جوی استان در آبان ماه ۱۴۰۱

ردیف	نوع مخاطره	تاریخ رخداد	خسارت
۱	وزش به نسبت شدید موقتی باد، گرد و خاک، بارش باران و کاهش دما	۱۴۰۱/۰۸/۰۲	کاهش کیفیت هوا
۲	مه رقیق صبحگاهی، کاهش دما، وزش باد و یخبندان در ارتفاعات	۱۴۰۱/۰۸/۱۲	یخبندان صبحگاهی
۳	برخی ساعات روز شاهد وزش باد شدید، گرد و غبار و رگبار پراکنده، در ارتفاعات بارش برف	۱۴۰۱/۰۸/۲۶	لغزندگی جاده‌های کوهستانی
۴	آسمانی صاف و غبار آلود و روند افزایش آلاینده‌ها	۱۴۰۱/۰۸/۲۹	کاهش کیفیت هوا و افزایش آلاینده‌ها

شهروند خبرنگار | آرشیو | جستجو

صفحه نخست | بین الملل | ورزشی | عکس | فیلم | وبگردی | شهروندخبرنگار

خبرگزاری صدا و سیما
IRIB NEWS AGENCY

خبر فوری

تاریخ انتشار: ۰۲ آبان ۱۴۰۱ - ۱۶:۵۳

تعداد نظرات: ۱ نظر

کد خبر: ۳۶۱۱۷۵۶



البرز - اجتماعی

تغییر هشدار هواشناسی البرز از زرد به نارنجی

مدیر کل هواشناسی البرز گفت: با تغییر الگوی نقشه های پیش یابی هوا ، هشدار سطح زرد هواشناسی این استان برای عصر امروز دوشنبه و ۲ روز آینده از زرد به نارنجی تغییر کرد که بیانگر شدت وزش باد ، گرد و خاک و ورود سامانه تندی است .



به گزارش خبرنگاری صدا و سیما، مرکز البرز؛ آرش بهاروند احمدی گفت: تحلیل آخرین الگوی پیش یابی حاکی از تشدید فعالیت سامانه تندی در دامنه‌های البرز مرکزی است که به موجب آن بعضی ساعات وزش باد شدید، گرد و خاک و در پاره ای نقاط استان البرز رگبار، رعد و برق، کاهش دما از عصر امروز تا عصر پس فردا چهارشنبه شاهد خواهیم بود. او می گوید: احتمال شکسته شدن شاخه های درختان، سقوط اجسام، سقوط تابلوهای تبلیغاتی سست طی این مدت زمان دور از انتظار نیست.

عصر دیروز یکشنبه نیز مردم استان البرز شاهد وزش باد ، گرد و خاک ، بارش باران و رعدوبرق بودند.

لشگری، معاون فنی محیط زیست البرز در خصوص شاخص کیفی هوا گفت: شاخص کیفی هوا امروز سالم و روی عدد ۹۹ است.

او می گوید: شاخص کیفی هوای امروز شهرستان اشتهارد و ساوجبلاغ ناسالم است اما به طور میانگین شهرستان کرج سالم پیش بینی شده است.

تاریخ انتشار: ۲۶ آبان ۱۴۰۱ - ۱۳:۴۳



کد خبر: ۳۶۴۰۹۸۴

البرز « اجتماعی

بارش ها تا فردا جمعه در البرز ادامه دارد

مدیر کل هواشناسی البرز با اشاره به فعالیت سامانه بارشی از بامداد پنج شنبه در این استان گفت: طبق پیش بینی بارش ها تا صبح فردا جمعه در البرز ادامه دارد.



به گزارش خبرگزاری صدا و سیما، مرکز البرز؛ آرش بهاروند احمدی گفت: تحلیل آخرین الگوهای پیش یابی هواشناسی حاکی از فعالیت سامانه بارشی تا صبح فردا جمعه در استان است که به موجب آن بعضی ساعات رگبار پراکنده، احتمال رعد و برق، وزش باد گاهی شدید، مه آلودگی، رگبار، باران و احتمال بارش پراکنده برف و یخبندان دور از انتظار نیست.

او با اشاره به این که آسمان امروز استان البرز نیمه ابری، مه رقیق، بارش پراکنده و پاره ای نقاط وزش باد دارد، می گوید: آسمان فردا جمعه استان، صاف تا کمی ابری، مه صبحگاهی، بعضی ساعات وزش باد شدید، روز شنبه صاف، بعضی ساعات وزش باد همراه خواهد داشت.

بهاروند احمدی، آسمان روز یکشنبه هفته آینده البرز را صاف تا کمی ابری، بعضی ساعات غبار محلی اعلام کرد و بیان داشت: آسمان روز دوشنبه استان البرز صاف همراه با غبار است.

او دمای کمینه و بیشینه هوای امروز استان البرز را بین ۶ تا ۱۵ درجه بالای صفر، فردا جمعه بین چهار تا ۱۶ درجه بالای صفر و شنبه هفته آینده بین پنج تا ۱۷ درجه بالای صفر، اعلام کرد.

همچنین دمای کمینه و بیشینه روز های یکشنبه و دوشنبه هفته آینده استان البرز بین پنج تا ۱۸ درجه بالای صفر است.

سرعت وزش باد عصر امروز ۴۸ کیلومتر در ساعت، فردا جمعه ۵۶ کیلومتر در ساعت و روز شنبه ۲۴ کیلومتر در ساعت و روز ای یکشنبه و دوشنبه هفته آینده ۲۰ کیلومتر در ساعت پیش بینی شده است.

مخاطرات جوی استان در آذر ماه ۱۴۰۱

ردیف	نوع مخاطره	تاریخ رخداد	خسارت
۱	وزش باد نسبتا شدید به همراه گردوخاک، رگبار پراکنده و رعدوبرق، در ارتفاعات رگبار بارش پراکنده برف و باران	۱۴۰۱/۰۹/۰۴	بارش پراکنده برف و باران، لغزندگی سطح جاده‌های کوهستانی
۲	افزایش آلاینده‌ها، افزایش ابر، مه، روند کاهش محسوس دما، یخبندان	۱۴۰۱/۰۹/۱۱	کاهش کیفیت هوا، یخبندان صبحگاهی
۳	بارش برف و باران در مناطق مختلف استان به ویژه ارتفاعات	۱۴۰۱/۰۹/۲۵	بارش برف و باران، لغزندگی سطح جاده‌ها
۴	قسمتی تا ابری، صبح مه رقیق و یخبندان، بعضی ساعات غبار و بعضی ساعات بارش خفیف	۱۴۰۱/۰۹/۳۰	بارش خفیف به ویژه در ارتفاعات


 Languages 
 استان البرز
 خبرگزاری جمهوری اسلامی ۱۳۱۳

عنوانین سیاست اقتصاد جامعه فرهنگ علم و آموزش ورزش استان‌ها جهان پژوهش

افزایش آلاینده ها و استمرار بارش ها برای البرز پیش بینی می شود



کرج - ایرنا- مدیرکل هواشناسی استان البرز با اشاره به وقوع پدیده وارونگی دمایی، از افزایش آلاینده ها طی ۲ روز آینده در استان خیرداد و درعین حال گفت: بارش ها به صورت برف و باران تا اوسط هفته آینده در البرز ادامه دارد.

آرش بهاروند احمدی روز جمعه به خبرنگار ایرنا گفت: با توجه به افزایش آلودگی هوا، هشدار سطح زرد برای استان البرز صادر شده است.

۱۱ آذرماه ۱۴۰۹

کد خبرنگار: 2239

کد خبر: 84959150

 استان‌ها
 البرز

T T

نفر *****



برچسب‌ها

 بارش برف
 بارش باران
 آلودگی هوا
 استان البرز
 سازمان هواشناسی

وی بیان داشت: تحلیل آخرین الگوهای پیش یابی حاکی از استقرار جوی پایدار تا اواسط هفته در منطقه البرز مرکزی است که با توجه به نفوذ پرفشار سرد و چگال سطحی، کاهش ارتفاع الیه آمیخته و در نتیجه ظرفیت افزایش آلاینده ها، افزایش ابر، مه، روند کاهش محسوس دما، یخبندان در دشت البرز مرکزی وجود دارد.

بهاروند احمدی گفت: در این شرایط جوی مدیریت بهینه در مصرف سوخت های فسیلی، کنترل فعالیت های صنعتی آلاینده، کاهش تردد غیر ضروری و پرهیز از حرکات ورزشی در فضای باز، به ویژه سالمندان، کودکان و افراد با سابقه بیماریهای قلبی و تنفسی توصیه می شود.

وی بیان داشت: بارش پراکنده باران و برف تا روز دوشنبه هفته آینده در استان البرز شاهد خواهیم بود.

سامانه بارشی از شامگاه پنجشنبه در استان البرز فعال شده است.

جستجو... جدول لیگ نتایج زنده ایستا روبیکا توئیتر Languages

خانه فرهنگ و ادب هنر دین و اندیشه حوزه و دانشگاه بین الملل استان ها عکس فیلم مجله مهر عناوین اخبار



۲۹ آذر ۱۴۰۱، ۱۴:۱۵

استانها / البرز

مدیرکل هواشناسی البرز خبر داد؛

پیش بینی بارش پراکنده در ارتفاعات البرز



کرج- مدیرکل هواشناسی البرز گفت: برای ارتفاعات استان مه آلودگی و بارش پراکنده و خفیف پیش بینی می شود.

آرش بهاروند احمدی در گفت و گو با خبرنگار مهر به پیش بینی شرایط جوی استان البرز پرداخت و اظهار کرد: تحلیل آخرین الگوهای پیش یابی حاکی از پایداری جو طی امروز در منطقه البرز مرکزی است.

وی بیان کرد: فردا با گذر امواج ناپایدار ضعیف و نفوذ پرفشار به منطقه وزش باد و افزایش ابر و کاهش دما در ارتفاعات مه، بارش پراکنده و خفیف مورد انتظار است.

مدیرکل هواشناسی البرز با بیان اینکه آسمان امروز البرز کمی ابری تا نیمه ابری همراه با غبار و آلودگی هوا است، تصریح کرد: امروز بیشترین دمای هوا در این استان ۱۲ درجه سانتی گراد و کمترین دمای هوا ۱- درجه سانتی گراد بوده و بیشینه باد ۵ متر بر ثانیه است.

وی خاطرنشان کرد: بر اساس بررسی و تحلیل نقشه‌های پیش‌یابی و تصاویر ماهواره‌های هواشناسی فردا آسمان البرز نیمه‌ابری تا ابری همراه با یخبندان صبحگاهی، مه رقیق و آلودگی هوا است.

بهاروند احمدی به پیش‌بینی دمای هوای فردا پرداخت و متذکر شد: فردا بیشینه دما ۹ درجه سانتی‌گراد و کمینه دما ۱- درجه سانتی‌گراد بوده و بیشینه باد ۶ متر بر ثانیه است.

کد خبر 5660590

تحلیلی بر وضعیت دمای استان - پاییز ۱۴۰۱

اطلاعات دمای استان و مقایسه با بلند مدت

جدول شماره ۱: مقایسه دمای پاییز با مقادیر بلندمدت

اطلاعات متغیرهای سه کانه دما در پاییز ۱۴۰۱ 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	۶/۷	۶/۹	-۰/۲	۲۰/۴	۱۸/۳	۲/۱	۱۳/۵	۱۲/۶	-۰/۹
ساوجبلاغ	۵/۹	۵/۴	-۰/۵	۱۷/۶	۱۵/۷	۱/۹	۱۱/۸	۱۰/۶	۱/۲
طالقان	۲/۲	۲/۳	-۰/۱	۱۴/۴	۱۲/۵	۱/۹	۸/۳	۷/۴	-۰/۹
فردیس	۸/۱	۷/۵	-۰/۶	۲۰/۷	۱۸/۵	۲/۲	۱۴/۴	۱۳/۰	۱/۴
کرج	۴/۱	۴/۱	۰/۰	۱۶/۰	۱۳/۶	۲/۳	۱۰/۰	۸/۹	۱/۲
نظرآباد	۶/۱	۷/۳	-۱/۲	۲۱/۲	۱۸/۴	۲/۸	۱۳/۶	۱۲/۸	-۰/۸
البرز	۴/۸	۴/۹	-۰/۱	۱۷/۴	۱۵/۲	۲/۲	۱۱/۱	۱۰/۱	۱/۰

*واحد دما درجه سلسیوس می باشد.

براساس جدول شماره ۱، شهرستان فردیس با میانگین دمای ۱۴/۴ درجه سانتیگراد گرمترین، و طالقان با میانگین ۸/۳ درجه سانتیگراد، خنکترین شهرستان در پاییز ۱۴۰۱ بود. متوسط حداقل دما در استان ۴/۸ درجه سانتیگراد، متوسط حداکثر دما ۱۷/۴ درجه سانتیگراد و به طور کلی، متوسط دمای پاییز استان ۱۱/۱ درجه سانتیگراد بود. مقادیر بیشینه و کمینه دمای هوای ایستگاهها در ادامه دیده می شود.

دماهای حدی استان و مقایسه با بلندمدت

در جداول شماره ۲ و ۳، بیشینه و کمینه دمای پاییز ۱۴۰۱ در استان البرز دیده می‌شود. بیشترین دماها در مهر و آبان و کمترین دماها در آذرماه در ایستگاه‌های هواشناسی استان به ثبت رسید. بیشترین دمای استان در اشتهارد به میزان ۳۸/۵ درجه سانتیگراد در تاریخ ۱۴۰۱/۰۷/۰۲ و کمترین دما از دیزین به میزان ۱۳/۴- در تاریخ ۱۴۰۱/۰۹/۲۰ گزارش شد. مقادیر دما در سال ۱۴۰۱ و بلندمدت نیز در جداول قابل مشاهده است.

جدول شماره ۲: دمای بیشینه مطلق پاییز ۱۴۰۱
(درجه سلسیوس)

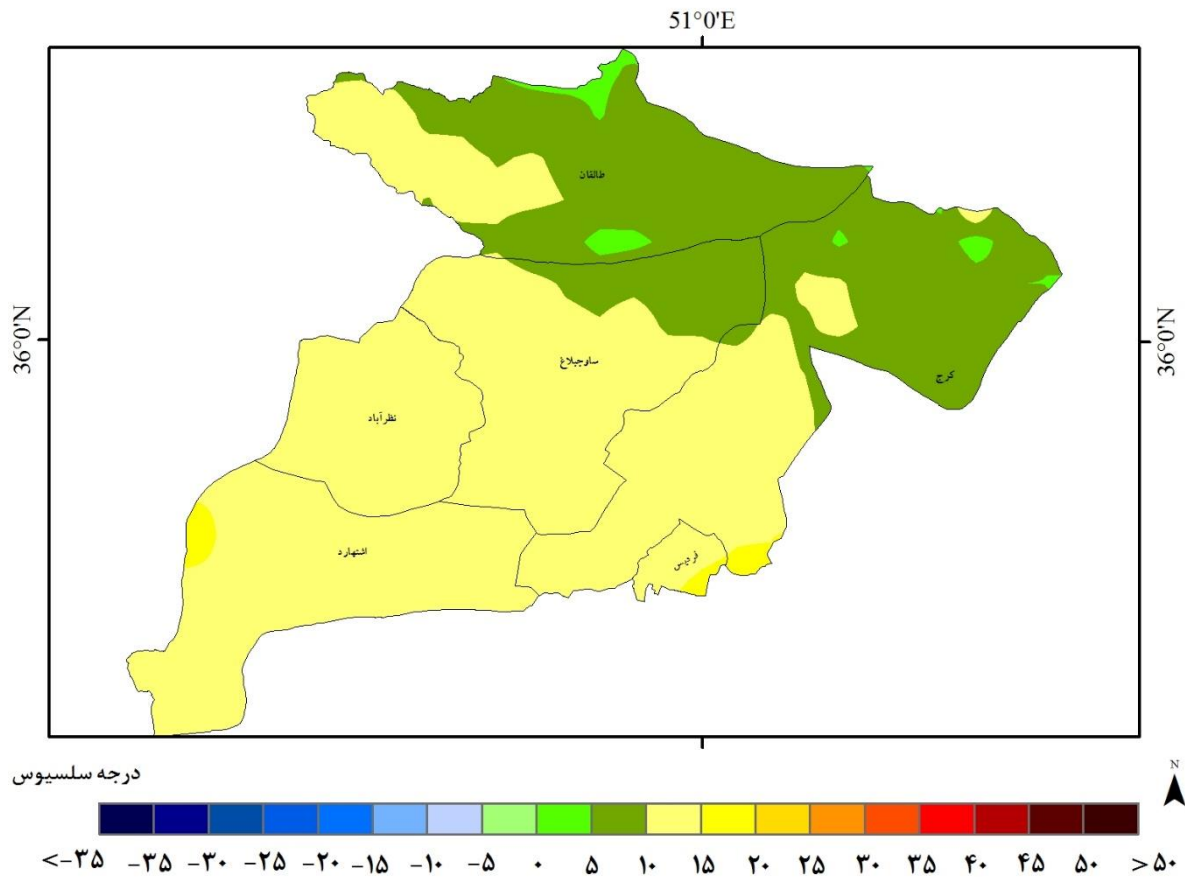
بلندمدت	سال ۱۴۰۰	سال ۱۴۰۱
۳۷/۲	۳۷/۲	۳۸/۵
اشتهارد	اشتهارد	اشتهارد
۱۴۰۰/۰۷/۰۲	۱۴۰۰/۰۷/۰۲	۱۴۰۱/۰۷/۰۲

جدول شماره ۳: دمای کمینه مطلق پاییز ۱۴۰۱
(درجه سلسیوس)

بلندمدت	سال ۱۴۰۰	سال ۱۴۰۱
-۱۷/۰	-۱۳/۹	-۱۳/۴
دیزین	دیزین	دیزین
۱۳۹۵/۰۹/۰۵	۱۴۰۰/۰۹/۱۳	۱۴۰۱/۰۹/۲۰

پهنه‌بندی میانگین دمای شهرستان‌های استان

دمای میانگین پاییز ۱۴۰۱ بر حسب درجه سلسیوس
البرز

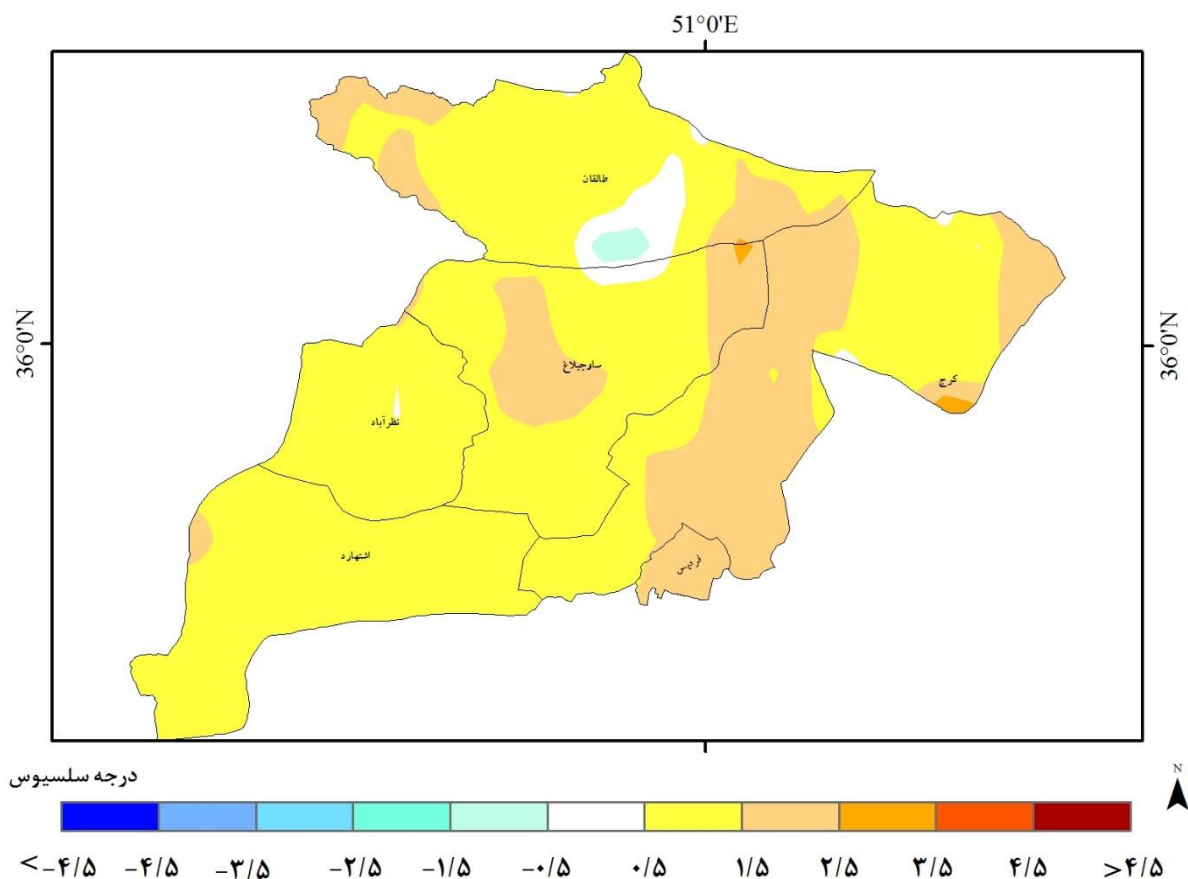


شکل شماره ۱۷: میانگین دمای پاییز ۱۴۰۱

براساس شکل شماره ۱۷، متوسط دمای هوا در نیمه شمالی و در ارتفاعات استان، بین ۰ تا ۱۰ 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 ۱۴۰۱ با بلند مدت بر حسب درجه سلسیوس
البرز



شکل شماره ۱۸: اختلاف دمای پاییز ۱۴۰۱ در مقایسه با مقادیر بلندمدت

همان‌طور که در شکل شماره ۱۸ به وضوح مشخص است، در اکثر نقاط استان شاهد افزایش دما در بازه‌ای بین $0/5$ تا $2/5$ درجه سانتیگراد، نسبت به بلندمدت هستیم. تنها در بخش‌هایی از شهرستان طالقان و به صورت جزئی در ارتفاعات شهرستان کرج، شرایط نرمال تا حدود $0/5$ درجه افزایش نسبت به بلندمدت قابل مشاهده است. همچنین در بخش جنوبی شهرستان طالقان کاهش $1/5$ تا $-0/5$ درجه سانتیگراد نسبت به بلند مدت به وضوح دیده می‌شود.

تحلیلی بر وضعیت بارش استان - پاییز ۱۴۰۱

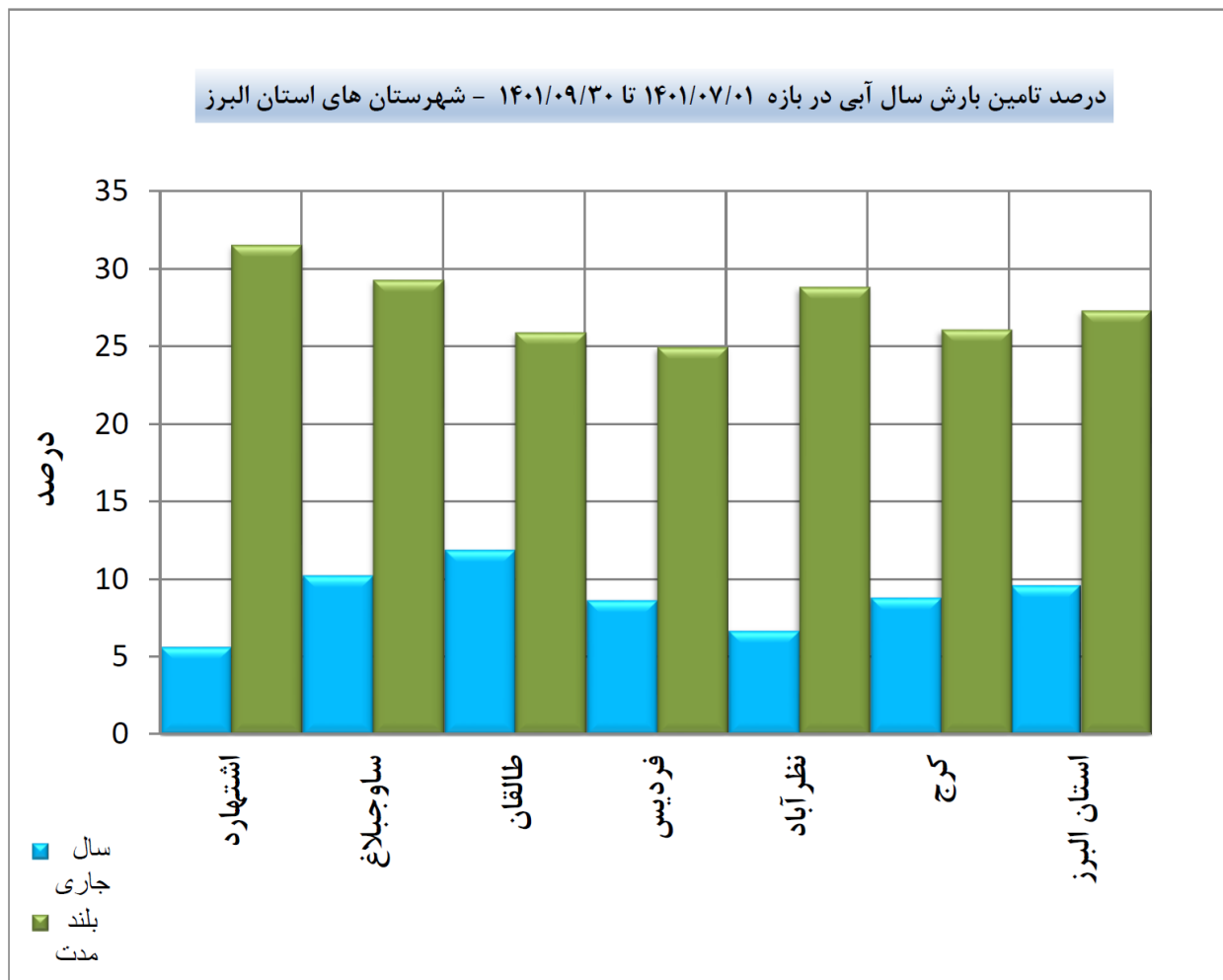
جدول شماره ۴: میزان بارش شهرستان ها در پاییز ۱۴۰۱ و مقایسه با بلندمدت

اطلاعات بارش - پاییز ۱۴۰۱								شهرستان
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 یا بلند مدت (میلی متر)	بارش بلند مدت (میلی متر)	بارش (میلی متر)	تفاوت یا بلند مدت (میلی متر)	بارش بلند مدت (میلی متر)	بارش (میلی متر)	
۶/۰	۱۷۱/۶	۶۲/۷	۵۴/۰	۱۱۶/۸	-۴۳/۷	۵۴/۰	۱۰/۳	اشتهارد
۱۰/۲	۳۵۸/۳	۱۸/۵	۱۰۴/۴	۱۲۲/۹	-۶۸/۰	۱۰۴/۴	۳۶/۴	ساوجبلاغ
۱۱/۸	۵۳۱/۹	-۳۲/۹	۱۴۳/۱	۱۱۰/۲	-۸۰/۱	۱۴۳/۱	۶۳/۰	طالقان
۸/۹	۲۶۸/۷	۴۰/۱	۶۵/۳	۱۰۵/۵	-۴۱/۵	۶۵/۳	۲۳/۸	فردیس
۹/۰	۴۶۰/۴	-۸/۸	۱۲۴/۹	۱۱۶/۰	-۸۳/۵	۱۲۴/۹	۴۱/۳	کرج
۶/۷	۲۳۱/۹	۴/۷	۶۴/۹	۶۹/۶	-۴۹/۲	۶۴/۹	۱۵/۶	نظرآباد
۹/۷	۳۷۴/۷	۷/۴	۱۰۴/۵	۱۱۱/۹	-۶۸/۲	۱۰۴/۵	۳۶/۳	البرز

مقادیر بارش شهرستان‌های استان طی پاییز ۱۴۰۱ در جدول شماره ۴ دیده می‌شود. براین اساس، شهرستان طالقان با ۶۳/۰ میلیمتر بارش، بیشترین مقدار بارش و شهرستان اشتهارد با ۱۰/۳ میلیمتر، کمترین بارش را به خود اختصاص داده است.

به طور متوسط در فصل پاییز، ۳۶/۳ میلیمتر بارش در استان البرز به ثبت رسید. این در حالی است که مقدار بارش فصل پاییز ۱۴۰۰، برابر با ۱۱۱/۹ میلیمتر و مقدار بارش بلندمدت در همین بازه زمانی، برابر ۱۰۴/۵ میلیمتر بود. بارش سال جاری نسبت به بلندمدت ۶۸/۲ میلیمتر کاهش داشت.

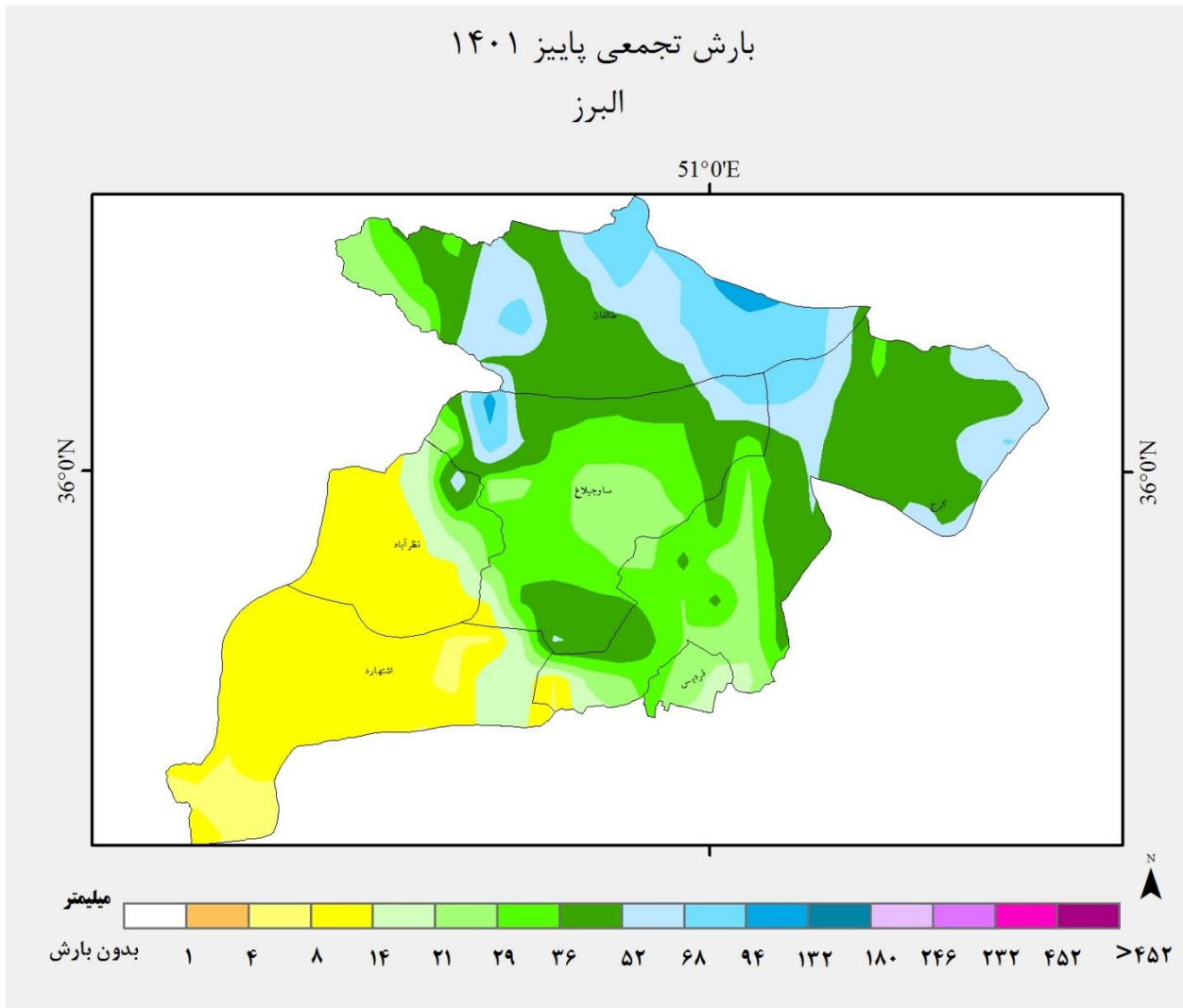
درصد تأمین بارش سال آبی استان



نمودار شماره ۱: درصد تأمین بارش در شهرستان های پاییز ۱۴۰۱

براساس آمار بلندمدت در نمودار شماره ۱، انتظار می‌رفت که در طی پاییز ۱۴۰۱، در حدود ۲۷ درصد از کل بارش سال زارعی استان تأمین شود؛ در حالی که حدود ۹/۷ 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.

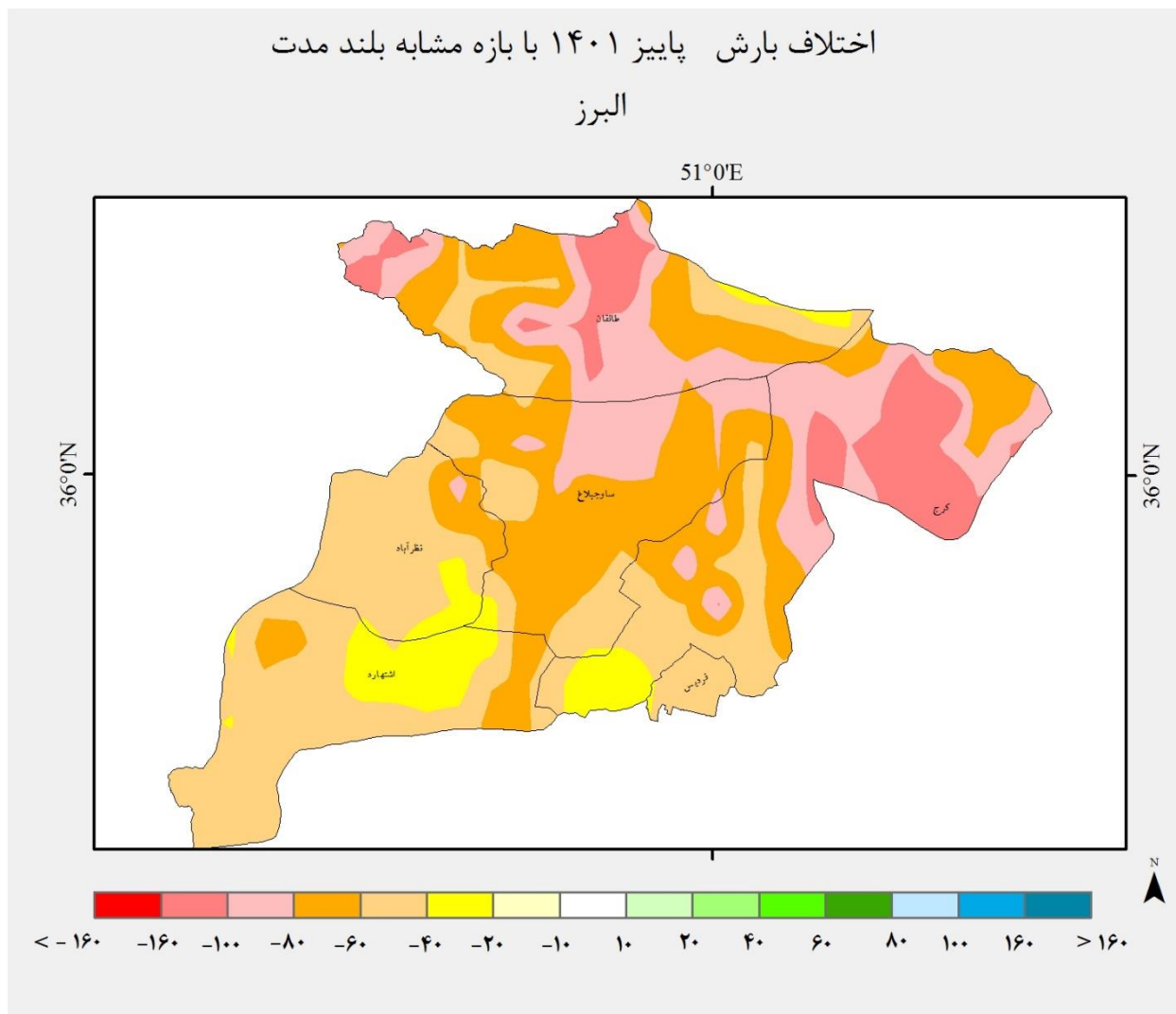
پهنه‌بندی مجموع بارش استان



شکل شماره ۱۹: مجموع بارش دریافتی در پاییز ۱۴۰۱

در شکل شماره ۱۹، مجموع بارش دریافتی در پاییز ۱۴۰۱ استان دیده می‌شود. بیشترین پهنه بارشی در حدود ۹۴ تا ۱۳۲ میلیمتر در ارتفاعات شهرستان‌های طالقان و ساوجبلاغ 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



شکل شماره ۲۰: اختلاف بارش استان با بلند مدت

در شکل شماره ۲۰، کاهش بارش نسبت به بلند مدت در سطح استان کاملاً مشهود می‌باشد. همان‌طور که دیده می‌شود، در ارتفاعات شهرستان کرج و طالقان، بیشترین اختلاف نسبت به بلند مدت در حدود ۱۶۰ تا ۱۰۰- میلی‌متر را داریم. همان‌طور که در شکل هم مشخص می‌باشد دشت البرز مرکزی در بیشتر نقاط اختلاف بارش در محدود ۸۰ تا ۶۰- میلی‌متر و در بخش‌های جنوبی استان این اختلاف بیشتر در محدوده ۶۰ تا ۴۰- میلی‌متر می‌باشد.

تحلیلی بر وقوع باد در استان طی پاییز ۱۴۰۱

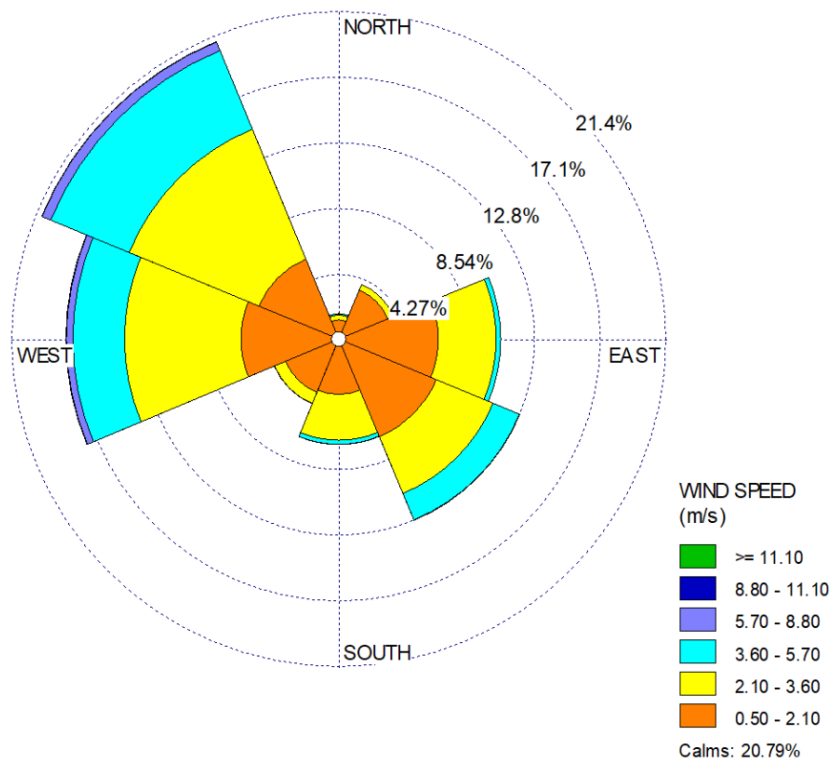
وضعیت سمت و سرعت باد در ایستگاه‌های سینوپتیک استان

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

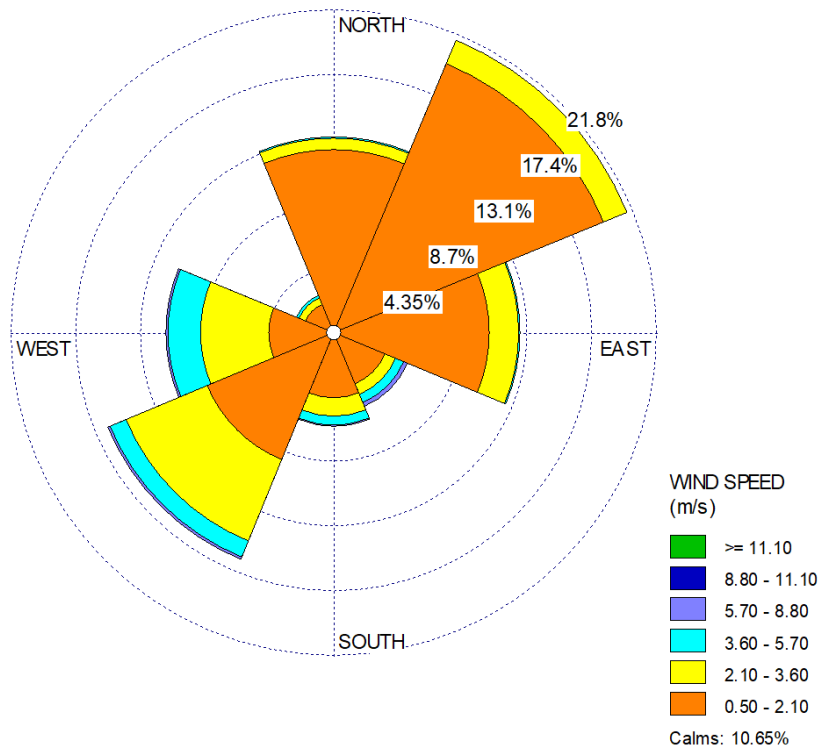
حداکثر باد		باد غالب		نام ایستگاه
سرعت (m/s)	سمت (درجه)	درصد وقوع در فصل	سمت (جهت)	
۱۷	۲۹۰	٪۲۰	شمال غربی	کرج
۳۰	۲۷۰	٪۲۱	جنوب غربی	طالقان
۱۸/۵	۱۳۰	٪۲۱	جنوب شرقی	هشتگرد
۲۰	۱۵۰	٪۳۸	شمال شرقی	فرودگاه پیام

در جدول شماره ۵، باد غالب ایستگاه‌ها، دیده می‌شود. در پاییز ۱۴۰۱، بیشترین باد غالب از ایستگاه فرودگاه پیام با فراوانی ۳۸ درصد گزارش گردید. همچنین بیشترین سرعت باد استان، از ایستگاه هواشناسی طالقان با سرعت ۳۰ متر بر ثانیه گزارش شد. در شکل‌های شماره ۲۸، ۲۹، ۳۰ و ۳۱ نیز گلباد ایستگاه‌های هواشناسی همدیدی استان ارائه شده است.

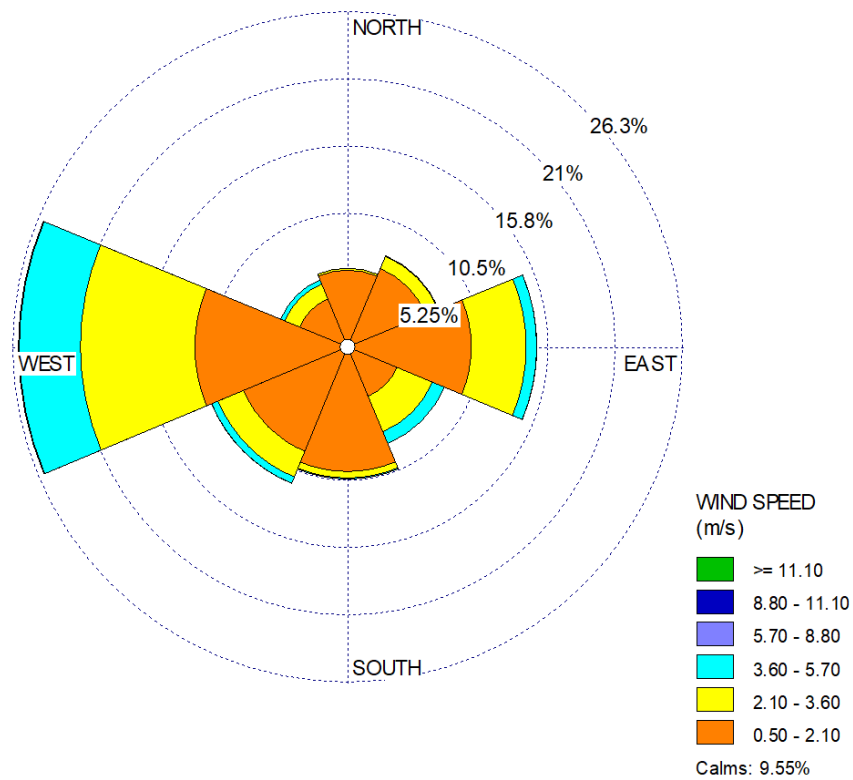
گلباد ایستگاه‌های سینوپتیک استان



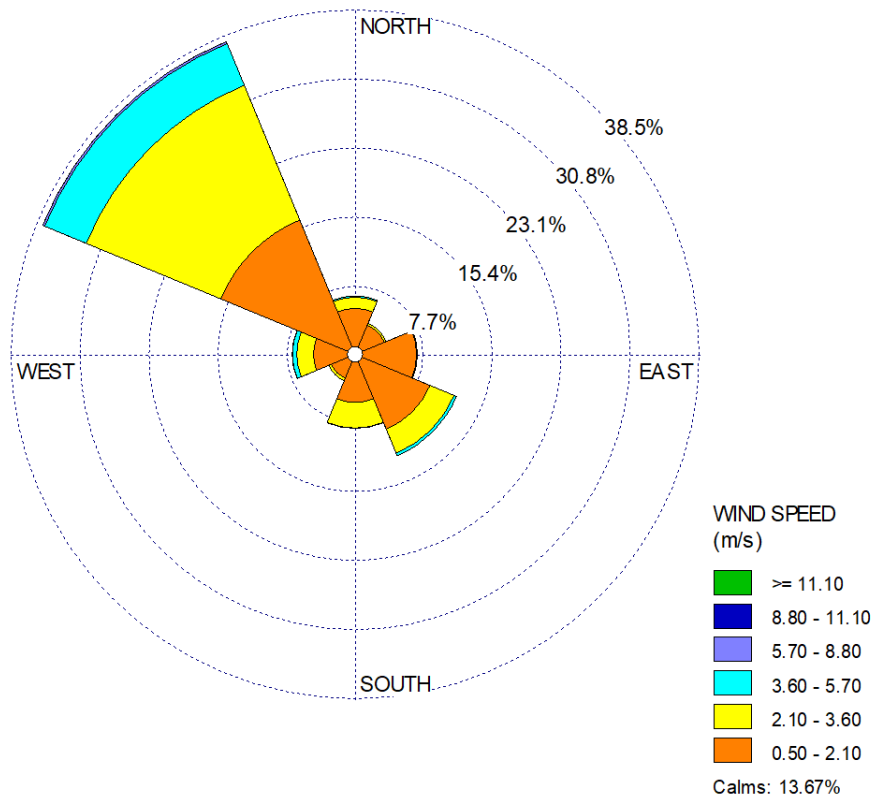
شکل شماره ۲۵ - گلباد ایستگاه کرج



شکل شماره ۲۶ - گلباد ایستگاه طالقان

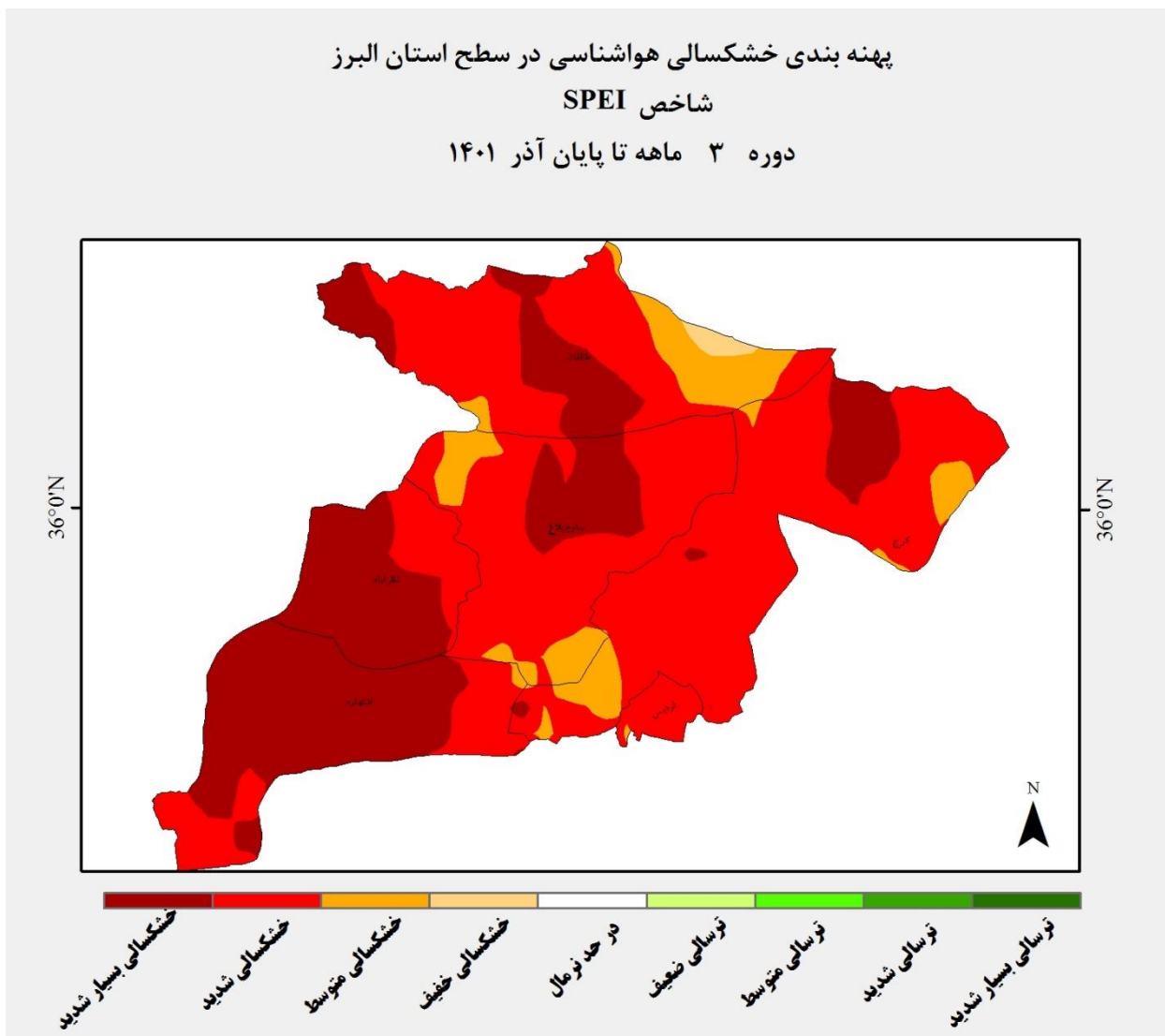


شکل شماره ۲۷ - کلباد ایستگاه هشگرد



شکل شماره ۲۸ - کلباد ایستگاه فرودگاه پیام

تحلیلی بر وضعیت خشکسالی استان - پاییز ۱۴۰۱



شکل شماره ۲۹: پهنه بندی شرایط خشکسالی در استان البرز

براساس شکل شماره ۲۹، شرایط خشکسالی سه ماهه منتهی به آذرماه ۱۴۰۱ در استان دیده می شود. همان طور که دیده می شود در بخش هایی از شهرستان های کرج، طالقان و ساوجبلاغ و همچنین مناطق جنوب غربی استان شرایط خشکسالی بسیار شدید حاکم می باشد. رنگ قرمز نشان دهنده خشکسالی شدید بوده که بیشتر در بخش های شمالی و دشت مرکزی استان دیده می شود.

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؛
رئیس اداره شبکه پایش	آقای قانع؛
رئیس گروه پیش‌بینی و صدور پیش‌آگاهی‌های جوی	آقای بالالان فرد؛
کارشناس اثرات منطقه‌ای اقلیمی	خانم خورشیدی؛
پیش‌بین خدمات عامه هواشناسی	خانم مقدم؛
کارشناس هواشناسی همدیدی	آقای خرم آبادی؛
کارشناس تحقیقات	خانم داوری؛

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.