

خلاصه نتایج پیش‌بینی

مقادیر تجمعی بارش پیش‌بینی شده در هفته جاری (۲۷ آذر الی ۳ دی) و هفته آتی (۴ الی ۱۰ دی) در سطح کشور در شکل ۱، جدول ۱ و جدول ۲ نشان داده شده است. بر این اساس برای هفته جاری، وقوع بارش‌ها در مناطق واقع در نوار شمالی و نوار غرب تا برخی از مناطق مرکزی کشور و همچنین وقوع بارش‌های قابل توجه در مناطق واقع در جنوب غرب کشور مورد انتظار است به طوری که برای حوضه‌های آبریز کارون بزرگ، کرخه، زهره و جراحی و مرزی غرب با ریسک وقوع سیلاب همراه خواهد بود. همچنین با توجه به چشم‌انداز بارش پیش‌بینی شده برای هفته دوم، وقوع بارش‌های قابل توجه در نوار جنوبی و جنوب شرق کشور و همچنین وقوع بارش‌های پراکنده در برخی از مناطق واقع در سواحل دریای خزر، مورد انتظار است.

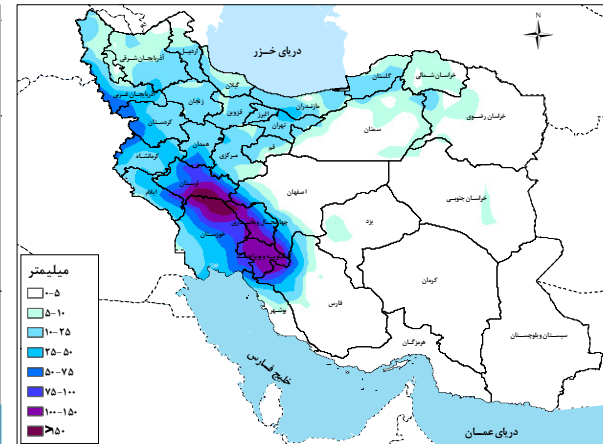
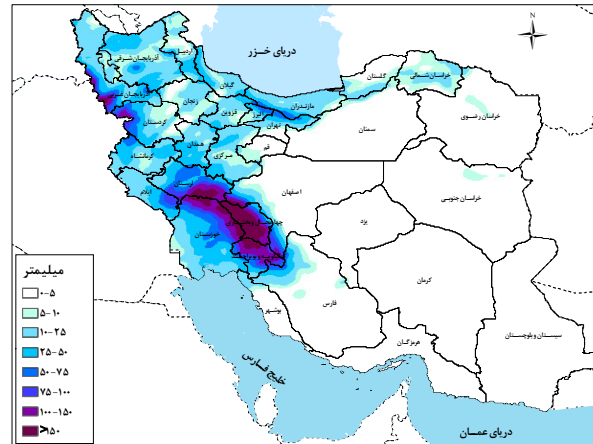
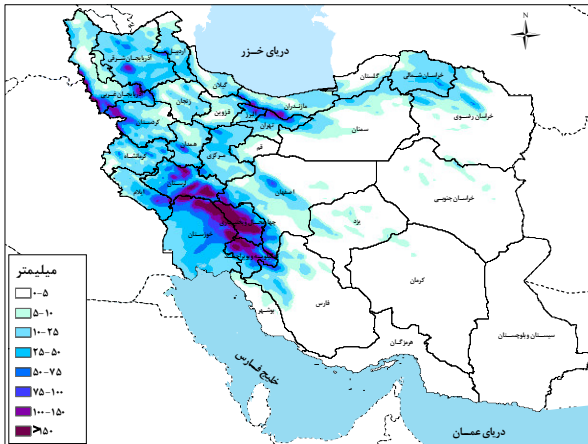
روش تولید پیش‌بینی‌ها

پیش‌بینی‌های ارائه شده در گزارش حاضر با به کارگیری مدل منطقه‌ای WRF برای ریزمقیاس سازی دینامیکی نتایج مدل جهانی GFS تولید شده‌اند. برای این مدل سازی، ۳ پیکربندی مختلف مدل WRF با شرایط آغازین و مرزی خروجی مدل در زمان پایه شروع پیش‌بینی (ساعت ۰۳:۳۰ روز شنبه مورخ ۲۷ آذر ۱۴۰۰) اجرا و خروجی متوسط بارش این مدل‌ها در بازه‌های زمانی هفته اول و دوم استخراج و ارائه گردیده است. در مورد مدل‌های پیش‌بینی جهانی GFS و ECMWF نیز نتایج اجرا در زمان پایه شروع پیش‌بینی مشابه از پایگاه اطلاعاتی مربوطه اخذ و ارائه شده است. شایان ذکر است، قدرت تفکیک مکانی مدل‌های WRF، GFS و ECMWF به ترتیب در حدود ۱۳، ۸ و ۵ کیلومتر می‌باشد.

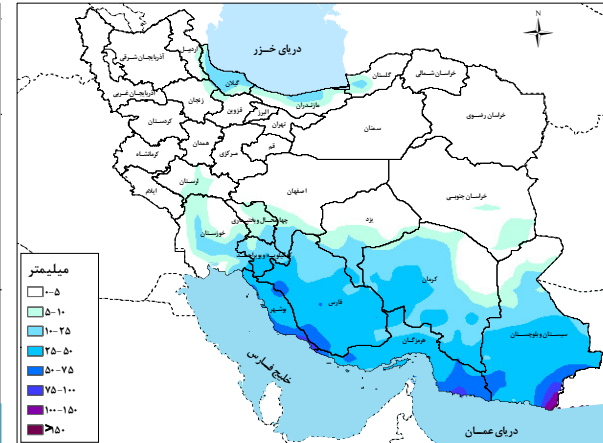
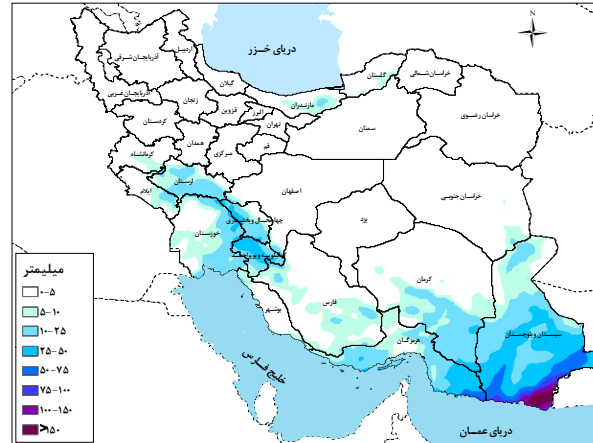
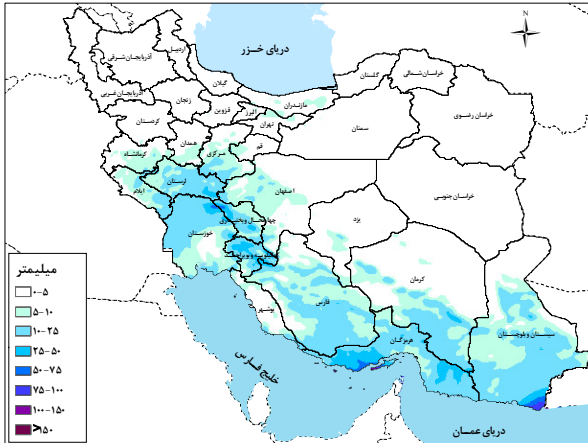
مدل منطقه‌ای WRF

مدل جهانی GFS

مدل جهانی ECMWF



هفته اول (۲۷ آذر الی ۳ دی ۱۴۰۰)



هفته دوم (۴ الی ۱۰ دی ۱۴۰۰)

پیش‌بینی مقدار مجموع بارش هفتگی حاصل از مدل‌های جهانی GFS و ECMWF و مدل منطقه‌ای WRF برای هفته اول (۲۷ آذر الی ۳ دی ۱۴۰۰؛ ردیف اول) و هفته دوم (۴ الی ۱۰ دی ۱۴۰۰؛ ردیف دوم)

جدول ۱- پیش‌بینی متوسط و بیشینه نقطه‌ای مجموع بارش هفته اول (۲۷ آذر الی ۳ دی ۱۴۰۰) به تفکیک حوضه‌های آبریز درجه ۱، محدوده‌های ۹ گانه مدیریت حوضه‌های آبریز و حوضه‌های آبریز درجه ۲ کشور (میلی‌متر) بر اساس نتایج مدل منطقه‌ای پیش‌بینی آب و هوا (WRF)

حوضه‌های آبریز درجه ۱	متوسط محدوده	بیشینه نقطه‌ای	حوضه‌های آبریز درجه ۲	متوسط محدوده	بیشینه نقطه‌ای	محدوده‌های ۹ گانه مدیریت حوضه‌های آبریز	متوسط محدوده	بیشینه نقطه‌ای
دریای خزر	۱۵/۴	۱۲۸/۱	اترک	۱۱/۳	۳۴/۳	اترک و رودخانه‌های شمالی	۱۳/۹	۱۱۹/۱
			تالش، مرداب انزلی	۹/۲	۳۰/۳			
			رودخانه‌های بین سفیدرود و هراز	۱۶/۴	۹۴/۲			
			قره‌سو و گرگان	۹/۴	۲۲/۳			
			هراز و قره‌سو	۲۱/۲	۱۱۹/۱			
دریای ارومیه	۲۸/۰	>۲۰۰	سفیدرود بزرگ	۱۸/۲	۱۲۸/۱	ارس	۱۸/۲	۱۲۸/۱
			ارس	۱۴/۱	۸۰/۴			
فلات مرکزی	۵/۳	>۲۰۰	دریاچه ارومیه	۲۸/۰	>۲۰۰	زاینده رود	۶/۸	>۲۰۰
			طشک، بختگان و مهارلو	۵/۳	۸۷/۷			
			کویر ابرقو، سیرجان	۱/۴	۱۵/۰			
			کویر سیاهکوه، ریگ زرین	۵/۲	۸۵/۶			
مرزی شرق	۰/۶	۷/۸	گاوخونی	۱۶/۹	>۲۰۰	فلات مرکزی و شرقی	۴/۳	۱۱۵/۰
			دریاچه نمک	۱۵/۹	۱۱۵/۰			
			کویر درانجیر	۱/۸	۱۰/۷			
			کویر لوت	۰/۸	۱۱/۶			
			کویر مرکزی	۶/۱	۹۰/۱			
			هامون، جازموربان	۰/۰	۰/۶			
			قره‌قوم	۳/۰	۴۴/۶			
			پترگان، خواف	۱/۶	۷/۸			
خلیج فارس و دریای عمان	۲۸/۹	>۲۰۰	هامون، مشکیل	۰/۰	۰/۱	زهره-جراحی و حوضه‌های جنوبی	۹/۰	>۲۰۰
			هامون، هیرمند	۰/۱	۴/۹			
			بندرعباس، سدیح	۰/۱	۱/۶			
			جراحی و زهره	۵۱/۵	>۲۰۰			
			حله رود و رودخانه‌های کوچک	۸/۳	۳۶/۴			
			رودخانه‌های بلوچستان	۰/۰	۰/۰			
مرزی غرب	۳۴/۰	>۲۰۰	کل، مهران و مسیل‌های جنوبی	۰/۰	۲/۷	کارون بزرگ	۹۵/۶	>۲۰۰
			مند، کاربان و خنج	۱/۳	۳۵/۸			
			کارون بزرگ	۹۵/۶	>۲۰۰			
کرخه و مرزی غرب	۳۴/۷	>۲۰۰	کرخه	۳۵/۳	۱۷۸/۷	کرخه و مرزی غرب	۳۴/۷	>۲۰۰
			مرزی غرب	۳۴/۰	>۲۰۰			

جدول ۲- پیش‌بینی متوسط و بیشینه نقطه‌ای مجموع بارش هفته دوم (۴ الی ۱۰ دی ۱۴۰۰) به تفکیک حوضه‌های آبریز درجه ۱، محدوده‌های ۹ گانه مدیریت حوضه‌های آبریز و حوضه‌های آبریز درجه ۲ کشور (میلی‌متر)
بر اساس نتایج مدل منطقه‌ای پیش‌بینی آب و هوا (WRF)

حوضه‌های آبریز درجه ۱	متوسط محدوده	بیشینه نقطه‌ای	حوضه‌های آبریز درجه ۲	متوسط محدوده	بیشینه نقطه‌ای	محدوده‌های ۹ گانه مدیریت حوضه‌های آبریز	متوسط محدوده	بیشینه نقطه‌ای
دریای خزر	۰/۹	۹/۱	اترک	۰/۵	۴/۱	اترک و رودخانه‌های شمالی	۱/۳	۹/۱
			تالش، مرداب انزلی	۰/۰	۰/۱			
			رودخانه‌های بین سفیدرود و هراز	۱/۵	۷/۰			
			قره‌سو و گرگان	۱/۰	۳/۰			
			هراز و قره‌سو	۳/۰	۹/۱			
سفیدرود بزرگ	۱/۱	۶/۹	سفیدرود بزرگ	۱/۱	۶/۹	۱/۱	۶/۹	
ارس	۰/۱	۱/۷	ارس	۰/۱	۱/۷	ارس	۰/۱	۱/۷
دریاچه ارومیه	۰/۲	۲/۲	دریاچه ارومیه	۰/۲	۲/۲	دریاچه ارومیه	۰/۲	۲/۲
فلات مرکزی	۳/۳	۵۲/۲	طشک، بختگان و مهارلو	۸/۵	۲۱/۴	زاینده رود	۴/۹	۲۳/۷
			کویر ابرقو، سیرجان	۴/۸	۲۳/۷			
			کویر سیاهکوه، ریگ زرین	۱/۸	۱۱/۳			
			گاوخونی	۶/۲	۲۰/۰			
قره‌قوم	۰/۲	۱/۶	دریاچه نمک	۳/۸	۱۵/۵	فلات مرکزی و شرقی	۲/۹	۵۲/۲
			کویر درانجیر	۲/۸	۱۵/۷			
			کویر لوت	۲/۴	۳۲/۸			
			کویر مرکزی	۰/۵	۸/۱			
			هامون، جازموربان	۱۱/۵	۵۲/۲			
			قره‌قوم	۰/۲	۱/۶			
مرزی شرق	۴/۰	۲۹/۳	پترگان، خواف	۰/۱	۲/۰	زهره-جراحی و حوضه‌های جنوبی	۱۵/۵	>۲۰۰
			هامون، مشکیل	۱۰/۵	۲۹/۳			
			هامون، هیرمند	۱/۱	۱۴/۸			
			بندرعباس، سدیح	۱۸/۱	۴۰/۳			
خلیج فارس و دریای عمان	۱۳/۷	>۲۰۰	جراحی و زهره	۱۱/۷	۴۱/۷	زهره-جراحی و حوضه‌های جنوبی	۱۵/۵	>۲۰۰
			حله رود و رودخانه‌های کوچک	۵/۶	۱۹/۹			
			رودخانه‌های بلوچستان	۲۰/۷	۱۰۳/۲			
			*کل، مهران و مسیل‌های جنوبی	۱۹/۶	>۲۰۰			
			مند، کاریان و خنج	۱۰/۴	۲۶/۸			
			کارون بزرگ	۱۵/۴	۶۷/۶			
کرخه و مرزی غرب	۷/۵	۲۱/۷	کرخه	۹/۸	۲۱/۷	کرخه و مرزی غرب	۷/۵	۲۱/۷
			مرزی غرب	۴/۵	۱۷/۴			

* وقوع حداکثر بارش نقطه‌ای در حوضه آبریز کل، مهران و مسیل‌های جنوبی مربوط به سطح برخی از جزایر واقع در خلیج فارس می‌باشد.