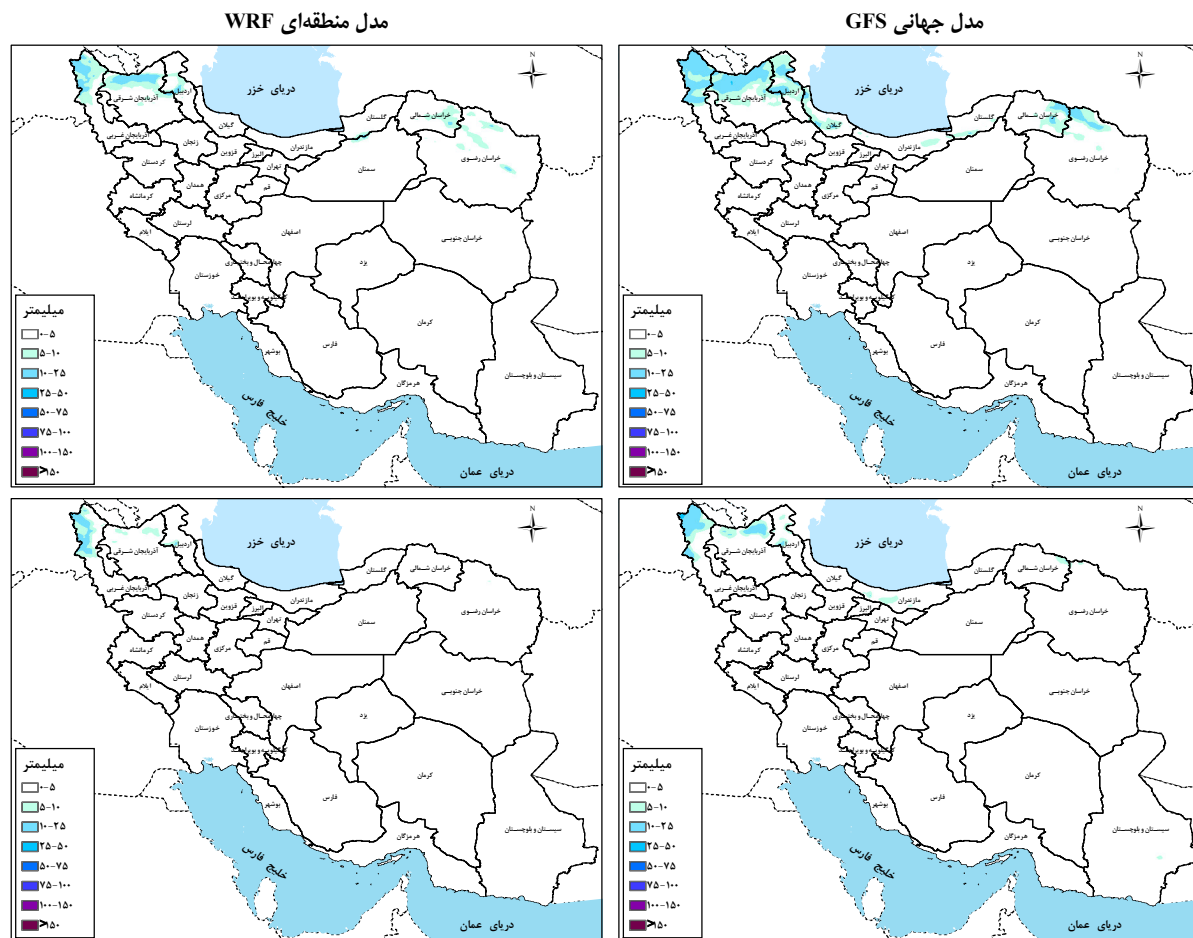


خلاصه نتایج پیش‌بینی بارش

مقادیر تجمعی بارش پیش‌بینی شده در هفته جاری (۲۴ الی ۳۰ اردیبهشت) و هفته آتی (۳۱ اردیبهشت الی ۶ خرداد) در سطح کشور در شکل ۱، جدول ۱ و جدول ۲ نشان داده شده است. بر این اساس برای هفته جاری، وقوع بارش‌های پراکنده برای مناطقی واقع در نواحی شمالی به‌خصوص شمال غرب کشور پیش‌بینی می‌شود. همچنین با توجه به چشم‌انداز بارش پیش‌بینی شده برای هفته دوم، وقوع بارش‌ها برای بیشتر مناطق کشور ناچیز پیش‌بینی می‌شود.

روش تولید پیش‌بینی‌ها

پیش‌بینی‌های ارائه شده در گزارش حاضر با به‌کارگیری 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 ۲۴ اردیبهشت ۱۴۰۱) اجرا و خروجی متوسط بارش این مدل‌ها در بازه‌های زمانی هفته اول و دوم استخراج و ارائه گردیده است. در مورد مدل پیش‌بینی جهانی GFS 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 به ترتیب در حدود ۱۳، ۸ کیلومتر می‌باشد.



هفته اول (۲۴ الی ۳۰ اردیبهشت ۱۴۰۱)

هفته دوم (۳۱ اردیبهشت الی ۶ خرداد ۱۴۰۱)

شکل ۱- پیش‌بینی مجموع بارش هفتگی حاصل از مدل جهانی GFS و مدل منطقه‌ای WRF برای هفته اول (۲۴ الی ۳۰ اردیبهشت ۱۴۰۱؛ ردیف اول) و هفته دوم (۳۱ اردیبهشت الی ۶ خرداد ۱۴۰۱؛ ردیف دوم)

جدول ۱- پیش‌بینی متوسط و بیشینه نقطه‌ای مجموع بارش هفته اول (۲۴ الی ۳۰ اردیبهشت ۱۴۰۱) 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 آب‌وهوا (WRF)

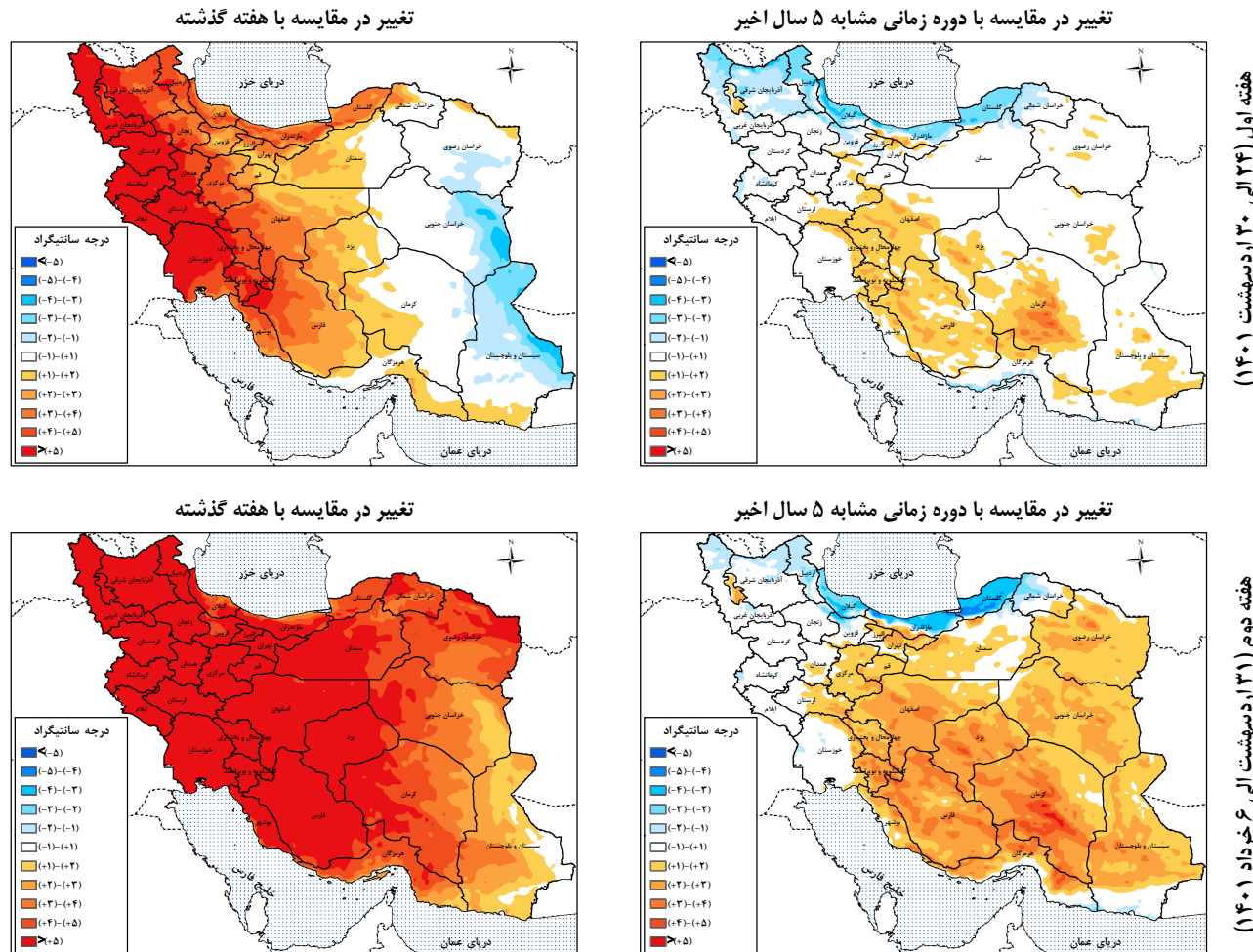
حوضه‌های آبریز درجه ۱	متوسط محدوده	بیشینه نقطه‌ای	حوضه‌های آبریز درجه ۲	متوسط محدوده	بیشینه نقطه‌ای	محدوده‌های ۹ گانه مدیریت حوضه‌های آبریز	متوسط محدوده	بیشینه نقطه‌ای
دریای خزر	۳	۲۵	اترک	۲	۱۱	اترک و رودخانه‌های شمالی	۲	۱۲
			تالش، مرداب انزلی	۲	۵			
			رودخانه‌های بین سفیدرود و هراز	۱	۵			
			قره‌سو و گرگان	۲	۱۲			
			هراز و قره‌سو	۱	۱۰			
دریاچه ارومیه	۲	۱۸	سفیدرود بزرگ	۱	۶	سفیدرود بزرگ	۱	۶
			ارس	۷	۲۵	ارس	۷	۲۵
دریاچه ارومیه	۲	۱۸	دریاچه ارومیه	۲	۱۸	دریاچه ارومیه	۲	۱۸
فلات مرکزی	۰	۱۴	طشک، بختگان و مهارلو	۰	۰	زاینده‌رود و حوضه‌های جنوب غرب	۰	۱
			کویر ابرقو، سیرجان	۰	۰			
			کویر سیاهکوه، ریگ زرین	۰	۰			
			گاوخونی	۰	۱			
			دریاچه نمک	۰	۲			
قره‌قوم	۲	۱۳	کویر درانجیر	۰	۳	فلات مرکزی و شرقی	۰	۱۴
			کویر لوت	۰	۳			
			کویر مرکزی	۱	۱۴			
			هامون، جازموریان	۰	۱			
			قره‌قوم	۲	۱۳			
مرزی شرق	۰	۲	پترگان، خواف	۰	۲	زهره-جراحی و حوضه‌های جنوبی	۰	۱
			هامون، مشکیل	۰	۰			
			هامون، هیرمند	۰	۰			
خلیج فارس و دریای عمان	۰	۲	بندرعباس، سدیج	۰	۰	زهره-جراحی و حوضه‌های جنوبی	۰	۱
			جراحی و زهره	۰	۰			
			حله رود و رودخانه‌های کوچک	۰	۰			
			رودخانه‌های بلوچستان	۰	۰			
			کل، مهران و مسیل‌های جنوبی	۰	۱			
			مند، کاربان و خنج	۰	۰			
			کارون بزرگ	۰	۱	کارون بزرگ	۰	۱
کرخه و مرزی غرب	۰		کرخه	۰	۰	کرخه و مرزی غرب	۰	۲
			مرزی غرب	۰	۲			

جدول ۲- پیش‌بینی متوسط و بیشینه نقطه‌ای مجموع بارش هفته دوم (۳۱ اردیبهشت الی ۶ خرداد ۱۴۰۱) 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 آب‌وهوا (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	۱	۳۰	اترک	۱	۵	اترک و رودخانه‌های شمالی	۰	۵
			تالش، مرداب انزلی	۰	۱			
			رودخانه‌های بین سفیدرود و هراز	۰	۲			
			قره‌سو و گرگان	۰	۰			
			هراز و قره‌سو	۰	۳			
			سفیدرود بزرگ	۰	۲	سفیدرود بزرگ	۰	۲
			ارس	۴	۳۰	ارس	۴	۳۰
دریاچه ارومیه	۲	۲۵	دریاچه ارومیه	۲	۲۵	دریاچه ارومیه	۲	۲۵
فلات مرکزی	۰	۴	طشک، بختگان و مهارلو	۰	۰	زاینده‌رود و حوضه‌های جنوب غرب	۰	۰
			کویر ابرقو، سیرجان	۰	۰			
			کویر سیاهکوه، ریگ زرینج	۰	۰			
			گاوخونی	۰	۰			
			دریاچه نمک	۰	۲			
			کویر درانجیر	۰	۰	فلات مرکزی و شرقی	۰	۵
			کویر لوت	۰	۰			
			کویر مرکزی	۰	۴			
			هامون، جازموریان	۰	۰			
			قره‌قوم	۰	۵			
مرزی شرق	۰	۱	پترگان، خواف	۰	۱			
			هامون، مشکیل	۰	۰			
			هامون، هیرمند	۰	۰			
خلیج فارس و دریای عمان	۰	۲	بندرعباس، سدیج	۰	۱	زهره-جراحی و حوضه‌های جنوبی	۰	۱
			جراحی و زهره	۰	۰			
			حله رود و رودخانه‌های کوچک	۰	۰			
			رودخانه‌های بلوچستان	۰	۰			
			کل، مهران و مسیل‌های جنوبی	۰	۰			
			مند، کاریان و خنج	۰	۰			
			کارون بزرگ	۰	۰	کارون بزرگ	۰	۰
			کرخه	۰	۰	کرخه و مرزی غرب	۰	۲
			مرزی غرب	۰	۲			

خلاصه نتایج پیش‌بینی دما

پیش‌بینی اختلاف دمای متوسط هفتگی دمای متوسط روزانه نسبت به متوسط هفته مشابه در ۵ سال اخیر و نسبت به هفته گذشته برای هفته جاری (۲۴ الی ۳۰ اردیبهشت) و هفته آتی (۳۱ اردیبهشت الی ۶ خرداد) در سطح کشور در شکل ۲ و جداول ۳ و ۴ نشان داده شده است. بر این اساس برای هفته جاری، وضعیت دما نسبت به متوسط ۵ سال اخیر در مناطق واقع در جنوب، جنوب غرب تا مرکز کشور افزایشی و در نوار شمالی کشور کاهشی و نسبت به هفته گذشته در نیمه غربی به خصوص نوار غربی کشور افزایشی و در شرق کشور کاهشی خواهد بود. وضعیت دما برای هفته دوم نسبت به متوسط ۵ سال اخیر در سواحل دریای خزر و شمال غرب و غرب کشور افزایشی خواهد بود. همچنین وضعیت دما برای هفته دوم نسبت به هفته گذشته در عمده مناطق کشور همراه با افزایش پیش‌بینی می‌شود.



شکل ۲- پیش‌بینی اختلاف متوسط هفتگی دمای میانگین روزانه نسبت به متوسط دوره زمانی مشابه ۵ سال اخیر (ستون اول) و هفته گذشته (ستون دوم) برای هفته اول (۲۴ الی ۳۰ اردیبهشت ۱۴۰۱؛ ردیف اول) و هفته دوم (۳۱ اردیبهشت الی ۶ خرداد ۱۴۰۱؛ ردیف دوم)

جدول ۳- پیش‌بینی اختلاف متوسط هفتگی دمای میانگین روزانه برای هفته اول (۲۴ الی ۳۰ اردیبهشت ۱۴۰۱) به تفکیک حوضه‌های آبریز درجه ۱، محدوده‌های ۹ گانه مدیریت حوضه‌های آبریز و حوضه‌های آبریز درجه ۲ کشور (درجه سانتیگراد) بر اساس نتایج مدل منطقه‌ای پیش‌بینی آب و هوا (WRF)

حوضه‌های آبریز درجه ۱	اختلاف نسبت به دوره مشابه ۵ سال اخیر	اختلاف نسبت به هفته گذشته	حوضه‌های آبریز درجه ۲	اختلاف نسبت به دوره مشابه ۵ سال اخیر	اختلاف نسبت به هفته گذشته	محدوده‌های ۹ گانه مدیریت حوضه‌های آبریز	اختلاف نسبت به دوره مشابه ۵ سال اخیر	اختلاف نسبت به هفته گذشته
دریای خزر	-۱/۴	۳/۹	اترک	-۱/۳	۱/۸	اترک و رودخانه‌های شمالی	-۱/۵	۲/۸
			تالش، مرداب انزلی	-۲/۶	۳/۸			
			رودخانه‌های بین سفیدرود و هراز	-۱/۴	۳/۷			
			قره‌سو و گرگان	-۲/۳	۲/۹			
			هراز و قره‌سو	-۰/۹	۳/۴			
دریاچه ارومیه	-۰/۷	۵/۴	سفیدرود بزرگ	-۰/۷	۴/۶	سفیدرود بزرگ	-۰/۷	۴/۶
			ارس	-۲/۱	۴/۹	ارس	-۲/۱	۴/۹
			دریاچه ارومیه	-۰/۷	۵/۴	دریاچه ارومیه	-۰/۷	۵/۴
فلات مرکزی	۰/۶	۱/۰	طشک، بختگان و مهارلو	۱/۲	۳/۵	زاینده‌رود و حوضه‌های جنوب غرب	۱/۲	۲/۸
			کویر ابرقو، سیرجان	۱/۲	۲/۲			
			کویر سیاهکوه، ریگ زرین	۱/۰	۲/۲			
			گاوخونی	۱/۵	۳/۸			
			دریاچه نمک	۰/۳	۳/۴	فلات مرکزی و شرقی	۰/۳	۰/۲
			کویر درانجیر	۱/۲	۰/۹			
			کویر لوت	۰/۵	-۰/۶			
			کویر مرکزی	۰/۰	۰/۶			
			هامون، جازموریان	۱/۰	-۰/۲			
			قره‌قوم	-۰/۱	۰/۱			
			پترگان، خواف	-۰/۲	-۱/۸			
			هامون، مشکیل	۰/۶	-۲/۲			
مرزی شرق	۰/۱	-۲/۲	هامون، هیرمند	-۰/۱	-۲/۷			
خلیج فارس و دریای عمان	۰/۶	۳/۶	بندرعباس، سدیی	۰/۵	۱/۱	زهره-جراحی و حوضه‌های جنوبی	۰/۹	۲/۲
			جراحی و زهره	۰/۹	۴/۸			
			حله رود و رودخانه‌های کوچک	۱/۳	۴/۲			
			رودخانه‌های بلوچستان	۰/۶	۰/۶			
			کل، مهران و مسیل‌های جنوبی	۰/۷	۱/۲			
			مند، کاریان و خنج	۱/۳	۳/۱			
			کارون بزرگ	۱/۰	۵/۳	کارون بزرگ	۱/۰	۵/۳
			کرخه	۰/۰	۵/۷	کرخه و مرزی غرب	-۰/۲	۵/۹
			مرزی غرب	-۰/۵	۶/۲			

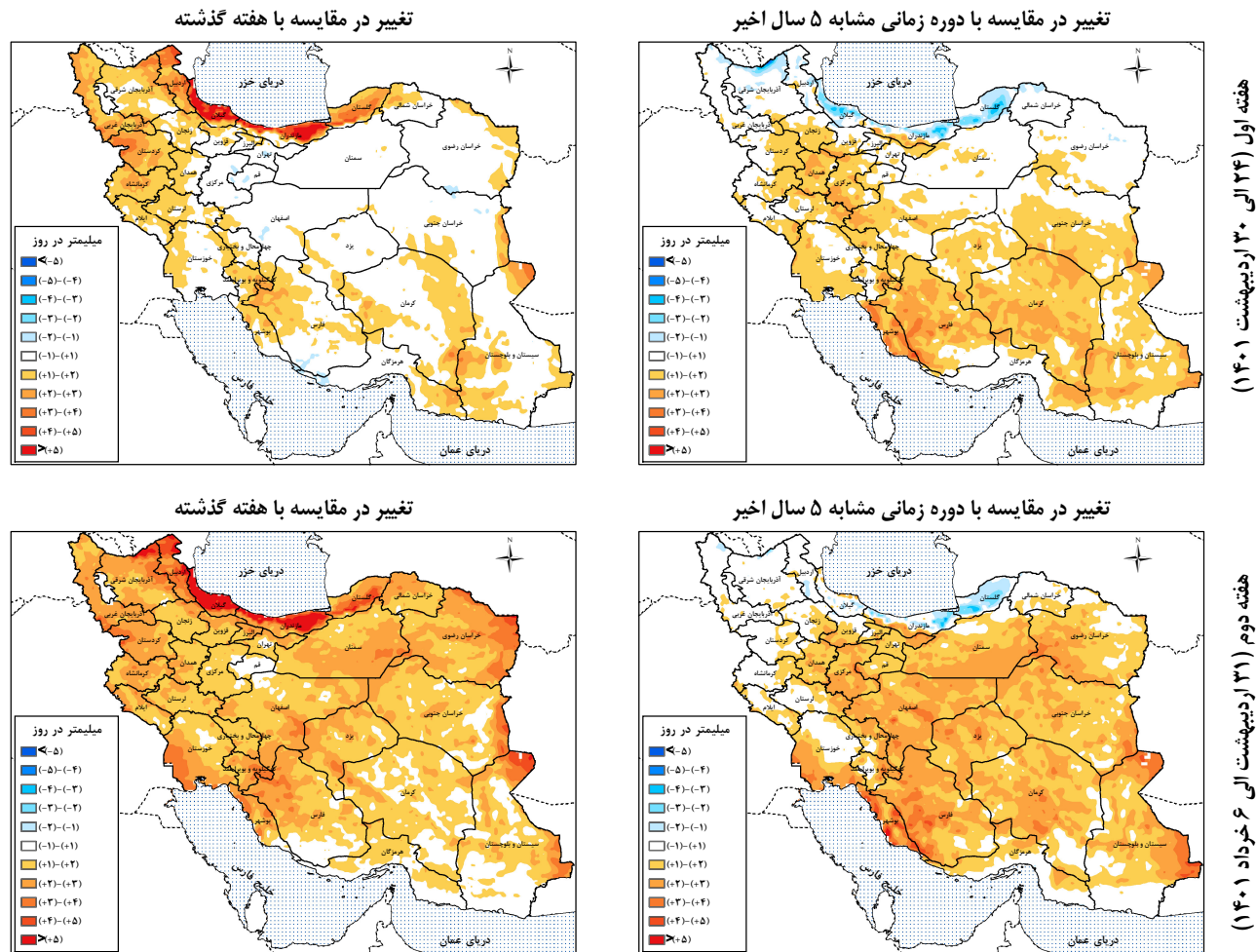
جدول ۴- پیش‌بینی اختلاف متوسط هفتگی دمای میانگین روزانه برای هفته دوم (۳۱ اردیبهشت الی ۶ خرداد ۱۴۰۱) به تفکیک حوضه‌های آبریز درجه ۱، محدوده‌های ۹ گانه مدیریت حوضه‌های آبریز

و حوضه‌های آبریز درجه ۲ کشور (درجه سانتیگراد) بر اساس نتایج مدل منطقه‌ای پیش‌بینی آب و هوا (WRF)

حوضه‌های آبریز درجه ۱	اختلاف نسبت به دوره مشابه ۵ سال اخیر	اختلاف نسبت به هفته گذشته	حوضه‌های آبریز درجه ۲	اختلاف نسبت به دوره مشابه ۵ سال اخیر	اختلاف نسبت به هفته گذشته	محدوده‌های ۹ گانه مدیریت حوضه‌های آبریز	اختلاف نسبت به دوره مشابه ۵ سال اخیر	اختلاف نسبت به هفته گذشته
دریای خزر	-۱/۳	۵/۷	اترک	-۱/۵	۴/۶	اترک و رودخانه‌های شمالی	-۲/۰	۴/۸
			تالش، مرداب انزلی	-۲/۵	۵/۲			
			رودخانه‌های بین سفیدرود و هراز	-۲/۰	۵/۳			
			قره‌سو و گرگان	-۳/۴	۴/۵			
			هراز و قره‌سو	-۱/۶	۵/۱			
سفیدرود بزرگ			سفیدرود بزرگ	-۰/۵	۶/۳	سفیدرود بزرگ	-۰/۵	۶/۳
ارس			ارس	-۱/۳	۶/۴	ارس	-۱/۳	۶/۴
دریاچه ارومیه	-۰/۳	۶/۷	دریاچه ارومیه	-۰/۳	۶/۷	دریاچه ارومیه	-۰/۳	۶/۷
فلات مرکزی	۲/۰	۵/۰	طشک، بختگان و مهارلو	۲/۵	۷/۰	زاینده‌رود و حوضه‌های جنوب غرب	۲/۶	۶/۶
			کویر ابرقو، سیرجان	۲/۸	۶/۲			
			کویر سیاهکوه، ریگ زرین	۲/۵	۶/۴			
			گاوخونی	۲/۵	۷/۱			
قره‌قوم	۱/۳	۴/۸	دریاچه نمک	۱/۲	۶/۳	فلات مرکزی و شرقی	۱/۸	۴/۳
			کویر درانجیر	۲/۹	۵/۴			
			کویر لوت	۲/۰	۳/۵			
			کویر مرکزی	۱/۳	۵/۰			
مرزی شرق	۱/۷	۲/۰	هامون، جازموریان	۲/۹	۳/۸			
			قره‌قوم	۱/۳	۴/۸			
			پترگان، خواف	۱/۶	۳/۰			
			هامون، مشکیل	۱/۷	۱/۱			
خلیج فارس و دریای عمان	۱/۳	۵/۷	هامون، هیرمند	۱/۷	۱/۸	زهره-جراحی و حوضه‌های جنوبی	۱/۸	۴/۸
			بندرعباس، سدیح	۱/۸	۳/۸			
			جراحی و زهره	۱/۳	۷/۰			
			حله رود و رودخانه‌های کوچک	۲/۱	۶/۹			
			رودخانه‌های بلوچستان	۰/۵	۱/۶			
			کل، مهران و مسیل‌های جنوبی	۲/۴	۴/۷			
			مند، کاربان و خنج	۲/۵	۶/۲			
کارون بزرگ			کارون بزرگ	۱/۳	۷/۲	کارون بزرگ	۱/۳	۷/۲
کرخه			کرخه	۰/۲	۷/۰	کرخه و مرزی غرب	۰/۰	۷/۰
مرزی غرب			مرزی غرب	-۰/۲	۷/۱			

خلاصه نتایج پیش‌بینی پتانسیل تبخیر

پیش‌بینی اختلاف متوسط هفتگی پتانسیل تبخیر روزانه نسبت به متوسط هفته مشابه در ۵ سال اخیر و نسبت به هفته گذشته برای هفته جاری (۲۴ الی ۳۰ اردیبهشت) و هفته آتی (۳۱ اردیبهشت الی ۶ خرداد) در سطح کشور در شکل ۳ و جداول ۵ و ۶ نشان داده شده است. بر این اساس برای هفته جاری، وضعیت پتانسیل تبخیر نسبت به متوسط ۵ سال اخیر در بیشتر مناطق کشور به جز سواحل دریای خزر و شمال غرب کشور افزایشی و نسبت به هفته گذشته نیز در بیشتر مناطق کشور (به جز برخی از مناطق واقع در مرکز، شرق و جنوب کشور) افزایشی خواهد بود. وضعیت پتانسیل تبخیر برای هفته دوم نسبت به متوسط ۵ سال اخیر در بیشتر مناطق کشور (به جز سواحل دریای خزر و شمال غرب کشور) افزایشی و نسبت به هفته گذشته در عمده مناطق کشور همراه با افزایش پیش‌بینی می‌شود.



شکل ۳- پیش‌بینی اختلاف متوسط هفتگی پتانسیل تبخیر روزانه نسبت به متوسط دوره زمانی مشابه ۵ سال اخیر (ستون اول) و هفته گذشته (ستون دوم) برای هفته اول (۲۴ الی ۳۰ اردیبهشت ۱۴۰۱؛ ردیف اول) و هفته دوم (۳۱ اردیبهشت الی ۶ خرداد ۱۴۰۱؛ ردیف دوم)

جدول ۵- پیش بینی اختلاف متوسط هفتگی پتانسیل تبخیر روزانه برای هفته اول (۲۴ الی ۳۰ اردیبهشت ۱۴۰۱) به تفکیک حوضه های آبریز درجه ۱، محدوده های ۹ گانه مدیریت حوضه های آبریز

و حوضه های آبریز درجه ۲ کشور (میلی متر در روز) بر اساس نتایج مدل منطقه ای پیش بینی آب و هوا (WRF)

حوضه های آبریز درجه ۱	اختلاف نسبت به دوره مشابه ۵ سال اخیر	اختلاف نسبت به هفته گذشته	حوضه های آبریز درجه ۲	اختلاف نسبت به دوره مشابه ۵ سال اخیر	اختلاف نسبت به هفته گذشته	محدوده های ۹ گانه مدیریت حوضه های آبریز	اختلاف نسبت به دوره مشابه ۵ سال اخیر	اختلاف نسبت به هفته گذشته
دریای خزر	-۰/۳	۲/۳	اترک	-۰/۶	۱/۳	اترک و رودخانه های شمالی	-۰/۸	۲/۷
			تالش، مرداب انزلی	-۱/۸	۵/۸			
			رودخانه های بین سفیدرود و هراز	-۰/۴	۳/۸			
			قره سو و گرگان	-۱/۸	۲/۶			
			هراز و قره سو	-۰/۴	۳/۲			
دریاچه ارومیه	۰/۱	۱/۸	سفیدرود بزرگ	۰/۷	۱/۶	سفیدرود بزرگ	۰/۷	۱/۶
			ارس	-۰/۷	۲/۴	ارس	-۰/۷	۲/۴
			دریاچه ارومیه	۰/۱	۱/۸	دریاچه ارومیه	۰/۱	۱/۸
فلات مرکزی	۱/۲	۰/۵	طشک، بختگان و مهارلو	۱/۹	۱/۱	زاینده رود و حوضه های جنوب غرب	۱/۴	۰/۶
			کویر ابرقو، سیرجان	۱/۷	۱/۰			
			کویر سیاهکوه، ریگ زرین	۱/۱	۰/۱			
			گاوخونی	۱/۲	۰/۴			
			دریاچه نمک	۱/۳	۰/۲	فلات مرکزی و شرقی	۱/۱	۰/۵
			کویر درانجیر	۱/۴	۰/۳			
			کویر لوت	۱/۴	۰/۷			
			کویر مرکزی	۰/۶	۰/۲			
			هامون، جازموریان	۱/۷	۱/۲			
			قره قوم	-۰/۲	۰/۸			
			پترگان، خواف	۰/۶	۰/۲			
			هامون، مشکیل	۱/۴	۰/۴			
			هامون، هیرمند	۱/۶	۱/۱			
خلیج فارس و دریای عمان	۱/۳	۱/۰	بندرعباس، سدیی	۱/۲	۱/۱	زهره-جراحی و حوضه های جنوبی	۱/۴	۰/۸
			جراحی و زهره	۱/۲	۱/۰			
			حله رود و رودخانه های کوچک	۲/۳	۱/۴			
			رودخانه های بلوچستان	۱/۲	۱/۰			
			کل، مهران و مسیل های جنوبی	۱/۰	۰/۲			
			مند، کاریان و خنج	۲/۱	۰/۶			
			کارون بزرگ	۱/۳	۱/۰	کارون بزرگ	۱/۳	۱/۰
			کرخه	۱/۳	۱/۴	کرخه و مرزی غرب	۱/۱	۱/۶
			مرزی غرب	۰/۸	۱/۷			

جدول ۶- پیش‌بینی اختلاف متوسط هفتگی پتانسیل تبخیر روزانه برای هفته دوم (۳۱ اردیبهشت الی ۶ خرداد ۱۴۰۱) به تفکیک حوضه‌های آبریز درجه ۱، محدوده‌های ۹ گانه مدیریت حوضه‌های آبریز

و حوضه‌های آبریز درجه ۲ کشور (میلی‌متر در روز) بر اساس نتایج مدل منطقه‌ای پیش‌بینی آب و هوا (WRF)

حوضه‌های آبریز درجه ۱	اختلاف نسبت به دوره مشابه ۵ سال اخیر	اختلاف نسبت به هفته گذشته	حوضه‌های آبریز درجه ۲	اختلاف نسبت به دوره مشابه ۵ سال اخیر	اختلاف نسبت به هفته گذشته	محدوده‌های ۹ گانه مدیریت حوضه‌های آبریز	اختلاف نسبت به دوره مشابه ۵ سال اخیر	اختلاف نسبت به هفته گذشته
دریای خزر	۰/۰	۳/۱	اترک	-۰/۲	۲/۳	اترک و رودخانه‌های شمالی	-۰/۳	۳/۸
			تالش، مرداب انزلی	۰/۲	۷/۷			
			رودخانه‌های بین سفیدرود و هراز	-۰/۲	۵/۰			
			قره‌سو و گرگان	-۱/۴	۳/۴			
			هراز و قره‌سو	۰/۰	۴/۲			
دریاچه ارومیه	۰/۲	۲/۴	سفیدرود بزرگ	۰/۶	۲/۳	سفیدرود بزرگ	۰/۶	۲/۳
			ارس	-۰/۱	۳/۲	ارس	-۰/۱	۳/۲
			دریاچه ارومیه	۰/۲	۲/۴	دریاچه ارومیه	۰/۲	۲/۴
فلات مرکزی	۱/۹	۱/۶	طشک، بختگان و مهارلو	۲/۲	۲/۰	زاینده‌رود و حوضه‌های جنوب غرب	۲/۲	۱/۹
			کویر ابرقو، سیرجان	۱/۹	۱/۸			
			کویر سیاهکوه، ریگ زرین	۲/۲	۱/۸			
			گاوخونی	۲/۳	۲/۱			
			دریاچه نمک	۱/۸	۱/۴			
قره‌قوم	۱/۱	۲/۹	کویر درانجیر	۱/۹	۱/۳	فلات مرکزی و شرقی	۱/۸	۱/۷
			کویر لوت	۱/۷	۱/۴			
			کویر مرکزی	۱/۹	۱/۹			
			هامون، جازموریان	۱/۵	۱/۲			
			قره‌قوم	۱/۱	۲/۹			
مرزی شرق	۲/۲	۲/۱	پترگان، خواف	۱/۶	۲/۰	زهره-جراحی و حوضه‌های جنوبی	۱/۶	۱/۴
			هامون، مشکیل	۲/۶	۱/۸			
			هامون، هیرمند	۲/۵	۲/۶			
			بندرعباس، سدیح	۰/۹	۱/۰			
خلیج فارس و دریای عمان	۱/۵	۱/۷	جراحی و زهره	۱/۷	۲/۳	کارون بزرگ	۱/۵	۱/۹
			حله رود و رودخانه‌های کوچک	۲/۸	۲/۵			
			رودخانه‌های بلوچستان	۰/۸	۰/۸			
			کل، مهران و مسیل‌های جنوبی	۱/۶	۱/۱			
			مند، کاریان و خنج	۲/۶	۱/۵			
کرخه و مرزی غرب	۱/۰	۲/۲	کرخه	۱/۱	۲/۲	کرخه و مرزی غرب	۱/۰	۲/۲
			مرزی غرب	۰/۷	۲/۳			