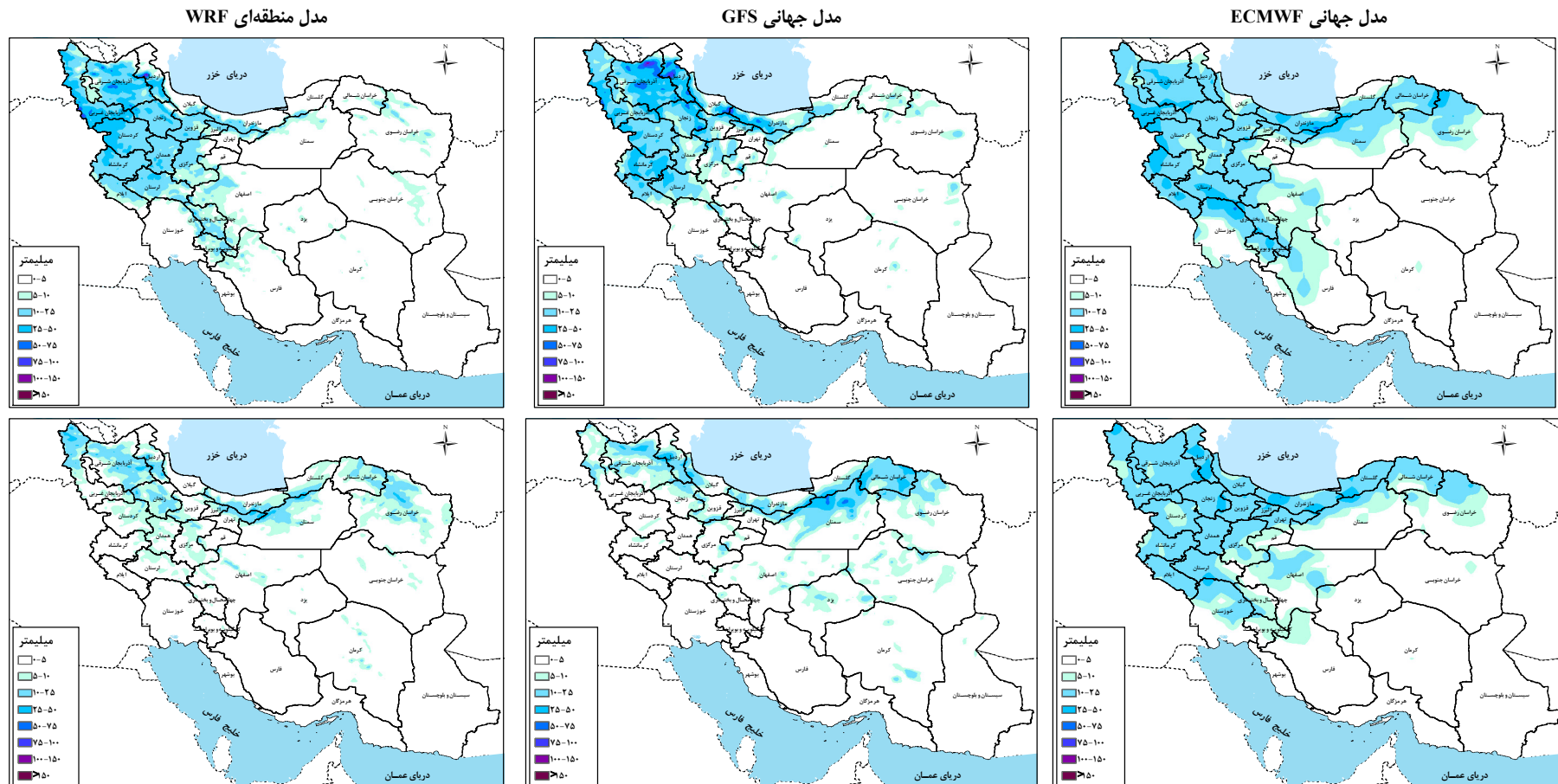


خلاصه نتایج پیش‌بینی بارش

مقادیر تجمعی بارش پیش‌بینی شده در هفته جاری (۳ الی ۹ اردیبهشت) و هفته آتی (۱۰ الی ۱۶ اردیبهشت) در سطح کشور در شکل ۱، جدول ۱ و جدول ۲ نشان داده شده است. بر این اساس برای هفته جاری، وقوع بارش‌ها برای مناطق شمالی کشور به‌خصوص شمال غرب، غرب، محدوده رشته‌کوه‌های زاگرس و به‌صورت پراکنده در برخی از مناطق واقع در شرق و مرکز کشور پیش‌بینی می‌شود. همچنین با توجه به چشم‌انداز بارش پیش‌بینی شده برای هفته دوم، وقوع بارش‌ها برای مناطق واقع در نواحی شمالی، غرب و در برخی از مناطق مرکزی کشور مورد انتظار است.

روش تولید پیش‌بینی‌ها

پیش‌بینی‌های ارائه‌شده در گزارش حاضر با به‌کارگیری مدل منطقه‌ای WRF برای ریزمقیاس‌سازی دینامیکی نتایج مدل جهانی GFS تولید شده‌اند. برای این مدل‌سازی، ۳ پیکربندی مختلف مدل WRF با شرایط آغازین و مرزی خروجی مدل در زمان پایه شروع پیش‌بینی (ساعت ۰۳:۳۰ روز شنبه مورخ ۳ اردیبهشت ۱۴۰۱) 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 ۸، ۱۳ و ۵۵ کیلومتر می‌باشد.



هفته اول (۳ الی ۹ اردیبهشت ۱۴۰۱)

هفته دوم (۱۰ الی ۱۶ اردیبهشت ۱۴۰۱)

شکل ۱- پیش‌بینی مجموع بارش هفتگی حاصل از مدل‌های جهانی ECMWF و GFS و مدل منطقه‌ای WRF برای هفته اول (۳ الی ۹ اردیبهشت ۱۴۰۱؛ ردیف اول) و هفته دوم (۱۰ الی ۱۶ اردیبهشت ۱۴۰۱؛ ردیف دوم)

جدول ۱- پیش‌بینی متوسط و بیشینه نقطه‌ای مجموع بارش هفته اول (۳ الی ۹ 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)

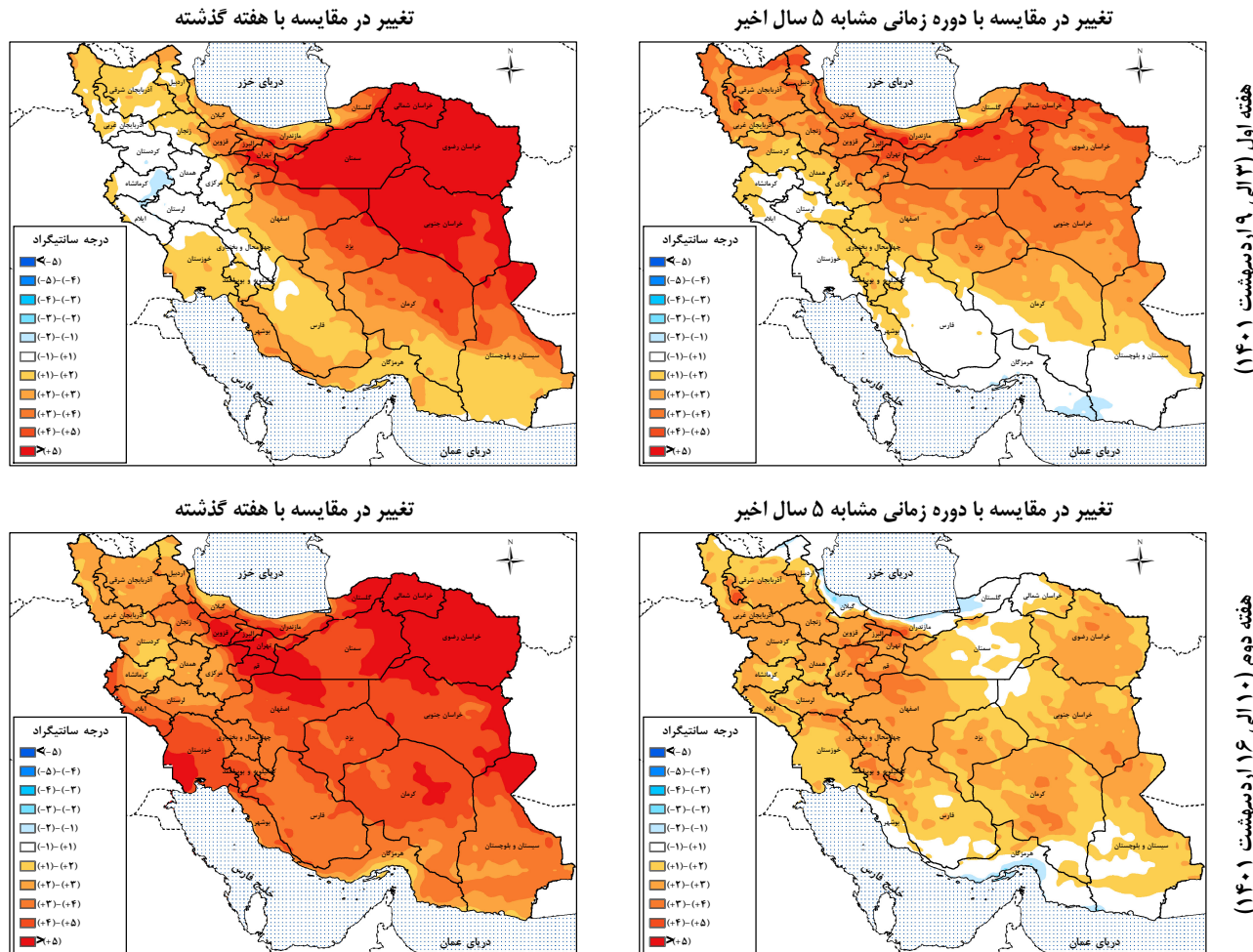
حوضه‌های آبریز درجه ۱	متوسط محدوده	بیشینه نقطه‌ای	حوضه‌های آبریز درجه ۲	متوسط محدوده	بیشینه نقطه‌ای	محدوده‌های ۹ گانه مدیریت حوضه‌های آبریز	متوسط محدوده	بیشینه نقطه‌ای
دریای خزر	۱۲	۱۰۸	اترک	۲	۱۶	اترک و رودخانه‌های شمالی	۴	۵۰
			تالش، مرداب انزلی	۴	۵۰			
			رودخانه‌های بین سفیدرود و هراز	۸	۲۹			
			قره‌سو و گرگان	۱	۲۴			
			هراز و قره‌سو	۶	۳۴			
			سفیدرود بزرگ	۱۹	۵۴	سفیدرود بزرگ	۱۹	۵۴
			ارس	۱۵	۱۰۸	ارس	۱۵	۱۰۸
دریاچه ارومیه	۲۴	۷۱	دریاچه ارومیه	۲۴	۷۱	دریاچه ارومیه	۲۴	۷۱
فلات مرکزی	۳	۳۰	طشک، بختگان و مهارلو	۳	۱۴	زاینده‌رود و حوضه‌های جنوب غرب	۳	۲۲
			کویر ابرقو، سیرجان	۲	۹			
			کویر سیاهکوه، ریگ زرین	۲	۲۲			
			گاوخونی	۵	۱۴			
			دریاچه نمک	۱۰	۳۰	فلات مرکزی و شرقی	۲	۳۰
			کویر درانجیر	۱	۱۰			
			کویر لوت	۱	۱۰			
			کویر مرکزی	۲	۲۴			
			هامون، جازموریان	۰	۴			
قره‌قوم	۳	۱۷	قره‌قوم	۳	۱۷			
مرزی شرق	۱	۱۰	پترگان، خواف	۲	۱۰			
			هامون، مشکیل	۰	۲			
			هامون، هیرمند	۱	۹			
خلیج فارس و دریای عمان	۶	۸۷	بندرعباس، سدیج	۰	۲	زهره-جراحی و حوضه‌های جنوبی	۱	۲۰
			جراحی و زهره	۴	۲۰			
			حله رود و رودخانه‌های کوچک	۲	۹			
			رودخانه‌های بلوچستان	۰	۰			
			کل، مهران و مسیل‌های جنوبی	۰	۳			
			مند، کاربان و خنج	۱	۱۰			
			کارون بزرگ	۷	۳۰	کارون بزرگ	۷	۳۰
			کرخه	۱۵	۳۸	کرخه و مرزی غرب	۱۸	۸۷
			مرزی غرب	۲۰	۸۷			

جدول ۲- پیش بینی متوسط و بیشینه نقطه‌ای مجموع بارش هفته دوم (۱۰ الی ۱۶ 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	۸	۴۵	اترک	۸	۱۸	اترک و رودخانه‌های شمالی	۷	۴۳
			تالش، مرداب انزلی	۴	۲۴			
			رودخانه‌های بین سفیدرود و هراز	۵	۱۹			
			قره‌سو و گرگان	۷	۴۳			
			هراز و قره‌سو	۹	۳۶			
			سفیدرود بزرگ	۹	۴۵	سفیدرود بزرگ	۹	۴۵
			ارس	۱۰	۳۸	ارس	۱۰	۳۸
دریاچه ارومیه	۷	۴۱	دریاچه ارومیه	۷	۴۱	دریاچه ارومیه	۷	۴۱
فلات مرکزی	۳	۴۶	طشک، بختگان و مهارلو	۱	۵	زاینده‌رود و حوضه‌های جنوب غرب	۲	۱۹
			کویر ابرقو، سیرجان	۱	۵			
			کویر سیاهکوه، ریگ زرینج	۲	۱۹			
			گاوخونی	۲	۱۱			
			دریاچه نمک	۵	۲۱			
			کویر درانجیر	۱	۱۱	فلات مرکزی و شرقی	۳	۴۶
			کویر لوت	۱	۱۴			
			کویر مرکزی	۴	۴۶			
			هامون، جازموریان	۱	۱۳			
			قره‌قوم	۶	۳۴			
قره‌قوم	۶	۳۴	پترگان، خواف	۲	۱۰	زهره-جراحی و حوضه‌های جنوبی	۰	۸
مرزی شرق	۱	۱۰	هامون، مشکیل	۰	۴			
			هامون، هیرمند	۱	۶			
			بندرعباس، سدیح	۰	۵			
			جراحی و زهره	۱	۶			
خلیج فارس و دریای عمان	۱	۱۳	حله رود و رودخانه‌های کوچک	۰	۱	کارون بزرگ	۲	۱۳
			رودخانه‌های بلوچستان	۰	۱			
			کل، مهران و مسیل‌های جنوبی	۱	۸			
			مند، کاربان و خنج	۰	۴			
			کارون بزرگ	۲	۱۳			
کرخه و مرزی غرب	۲		کرخه	۳	۱۰	کرخه و مرزی غرب	۲	۱۱
			مرزی غرب	۲	۱۱			

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 (۳ الی ۹ اردیبهشت) و هفته آتی (۱۰ الی ۱۶ اردیبهشت) در سطح کشور در شکل ۲، جدول ۳ و جدول ۴ نشان داده شده است. بر این اساس برای هفته جاری، وضعیت دما نسبت به متوسط ۵ سال اخیر و نسبت به هفته گذشته در بیشتر مناطق کشور به‌ویژه مناطق شرق و شمال شرق کشور افزایشی خواهد بود. وضعیت دما برای هفته دوم نسبت به متوسط ۵ سال اخیر و نسبت به هفته گذشته در عمده مناطق کشور همراه با افزایش پیش‌بینی می‌شود به‌طوری‌که افزایش دما هفته آتی نسبت به هفته گذشته، شدت بیشتری در مقایسه با متوسط ۵ سال اخیر خواهد داشت.



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 (۳ الی ۹ اردیبهشت ۱۴۰۱؛ ردیف اول) و هفته دوم (۱۰ الی ۱۶ اردیبهشت ۱۴۰۱؛ ردیف دوم)

جدول ۳- پیش‌بینی اختلاف متوسط هفتگی دمای میانگین روزانه برای هفته اول (۳ الی ۹ 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)

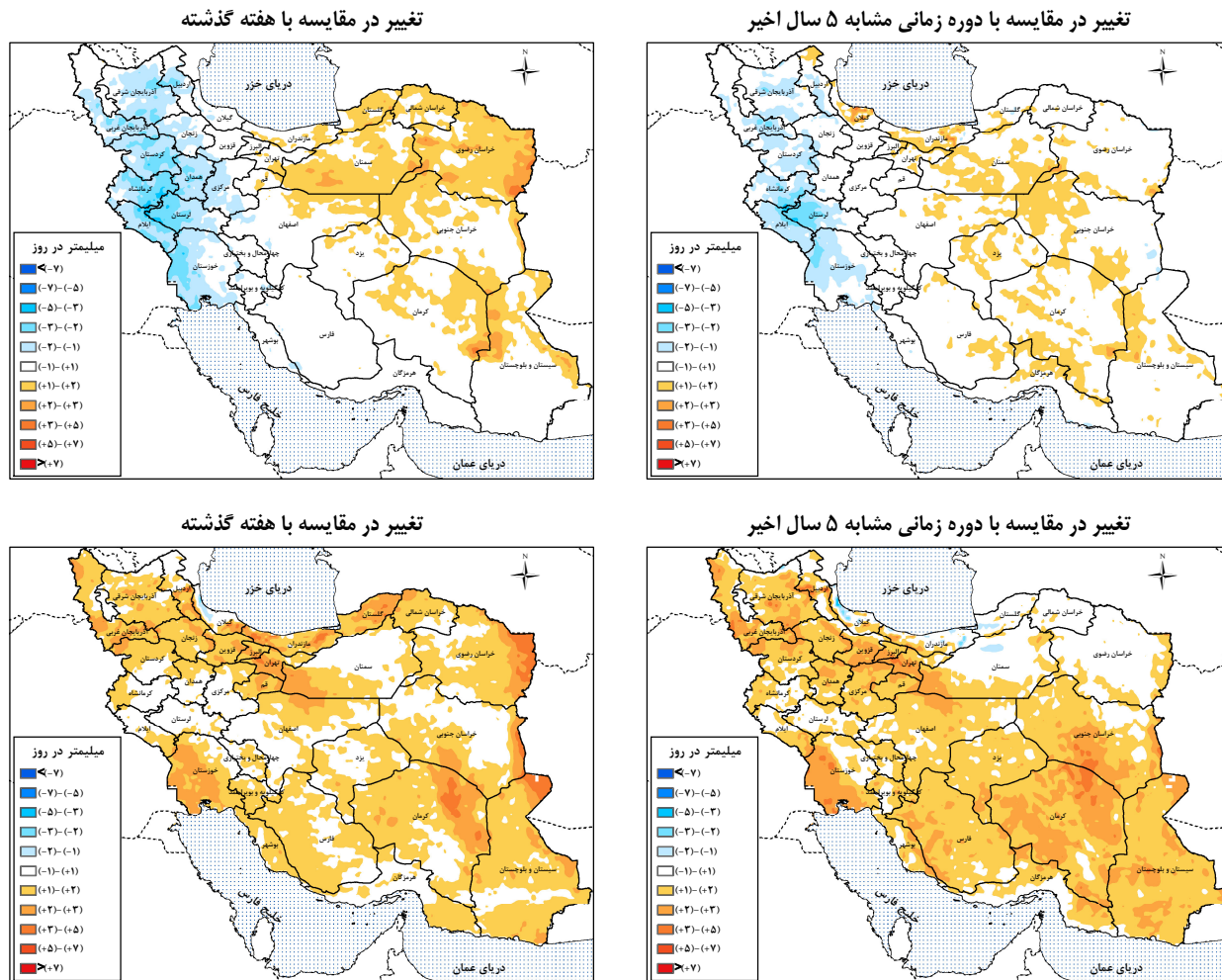
حوضه‌های آبریز درجه ۱	اختلاف دما نسبت به دوره مشابه ۵ سال اخیر	اختلاف دما نسبت به هفته گذشته	حوضه‌های آبریز درجه ۲	اختلاف دما نسبت به دوره مشابه ۵ سال اخیر	اختلاف دما نسبت به هفته گذشته	محدوده‌های ۹ گانه مدیریت حوضه‌های آبریز	اختلاف دما نسبت به دوره مشابه ۵ سال اخیر	اختلاف دما نسبت به هفته گذشته			
دریای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

جدول ۴- پیش‌بینی اختلاف متوسط هفتگی دمای میانگین روزانه برای هفته دوم (۱۰ الی ۱۶ 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)

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

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 (۳ الی ۹ اردیبهشت) و هفته آتی (۱۰ الی ۱۶ اردیبهشت) در سطح کشور در شکل ۳، جدول ۵ و جدول ۶ نشان داده شده است. بر این اساس برای هفته جاری، وضعیت پتانسیل تبخیر نسبت به متوسط ۵ سال اخیر و نسبت به هفته گذشته در بیشتر مناطق واقع در نیمه شرقی کشور افزایشی و در مناطق غرب و شمال غرب کشور کاهش‌ی خواهد بود. وضعیت پتانسیل تبخیر برای هفته دوم نسبت به متوسط ۵ سال اخیر و نسبت به هفته گذشته در عمده مناطق کشور همراه با افزایش پیش‌بینی می‌شود.



هفته اول (۳ الی ۹ اردیبهشت ۱۴۰۱)

هفته دوم (۱۰ الی ۱۶ اردیبهشت ۱۴۰۱)

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 (۳ الی ۹ اردیبهشت ۱۴۰۱؛ ردیف اول) و هفته دوم (۱۰ الی ۱۶ اردیبهشت ۱۴۰۱؛ ردیف دوم)

جدول ۵- پیش‌بینی اختلاف متوسط هفتگی پتانسیل تبخیر روزانه برای هفته اول (۳ الی ۹ اردیبهشت 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)

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

جدول ۶- پیش‌بینی اختلاف متوسط هفتگی پتانسیل تبخیر روزانه برای هفته دوم (۱۰ الی ۱۶ اردیبهشت 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 دما نسبت به دوره مشابه ۵ سال اخیر	اختلاف دما نسبت به هفته گذشته	حوضه‌های آبریز درجه ۲	اختلاف دما نسبت به دوره مشابه ۵ سال اخیر	اختلاف دما نسبت به هفته گذشته	محدوده‌های ۹ گانه مدیریت حوضه‌های آبریز	اختلاف دما نسبت به دوره مشابه ۵ سال اخیر	اختلاف دما نسبت به هفته گذشته
دریای خزر	۱/۰	۱/۵	اترک	۰/۳	۱/۷	اترک و رودخانه‌های شمالی	۰/۳	۱/۶
			تالش، مرداب انزلی	-۰/۲	۰/۰			
			رودخانه‌های بین سفیدرود و هراز	۱/۰	۲/۰			
			قره‌سو و گرگان	۰/۲	۲/۰			
			هراز و قره‌سو	۰/۳	۱/۷			
دریاچه ارومیه	۱/۷	۱/۵	سفیدرود بزرگ	۱/۵	۱/۵	سفیدرود بزرگ	۱/۵	۱/۵
			ارس	۱/۳	۱/۲	ارس	۱/۳	۱/۲
			دریاچه ارومیه	۱/۷	۱/۵	دریاچه ارومیه	۱/۷	۱/۵
فلات مرکزی	۱/۵	۱/۲	طشک، بختگان و مهارلو	۱/۶	۱/۱	زاینده‌رود و حوضه‌های جنوب غرب	۱/۵	۱/۱
			کویر ابرقو، سیرجان	۱/۸	۱/۳			
			کویر سیاهکوه، ریگ زرین	۱/۴	۱/۰			
			گاوخونی	۱/۲	۰/۸			
			دریاچه نمک	۱/۸	۱/۳			
قره‌قوم	۰/۶	۲/۲	کویر درانجیر	۱/۷	۱/۳	فلات مرکزی و شرقی	۱/۴	۱/۴
			کویر لوت	۱/۹	۱/۵			
			کویر مرکزی	۰/۹	۱/۱			
			هامون، جازموریان	۱/۸	۱/۰			
			قره‌قوم	۰/۶	۲/۲			
مرزی شرق	۱/۵	۱/۶	پترگان، خواف	۱/۰	۱/۳			
			هامون، مشکیل	۱/۷	۱/۵			
			هامون، هیرمند	۱/۸	۲/۱			
خلیج فارس و دریای عمان	۱/۴	۱/۲	بندرعباس، سدیی	۱/۳	۱/۱	زهره-جراحی و حوضه‌های جنوبی	۱/۵	۱/۳
			جراحی و زهره	۱/۷	۱/۶			
			حله رود و رودخانه‌های کوچک	۱/۵	۱/۴			
			رودخانه‌های بلوچستان	۱/۷	۱/۴			
			کل، مهران و مسیل‌های جنوبی	۱/۳	۰/۹			
			مند، کاریان و خنج	۱/۶	۱/۳			
			کارون بزرگ	۱/۳	۱/۲	کارون بزرگ	۱/۳	۱/۲
کرخه و مرزی غرب	۱/۳	۱/۰	کرخه	۱/۳	۰/۹	کرخه و مرزی غرب	۱/۳	۱/۰
			مرزی غرب	۱/۴	۱/۱			