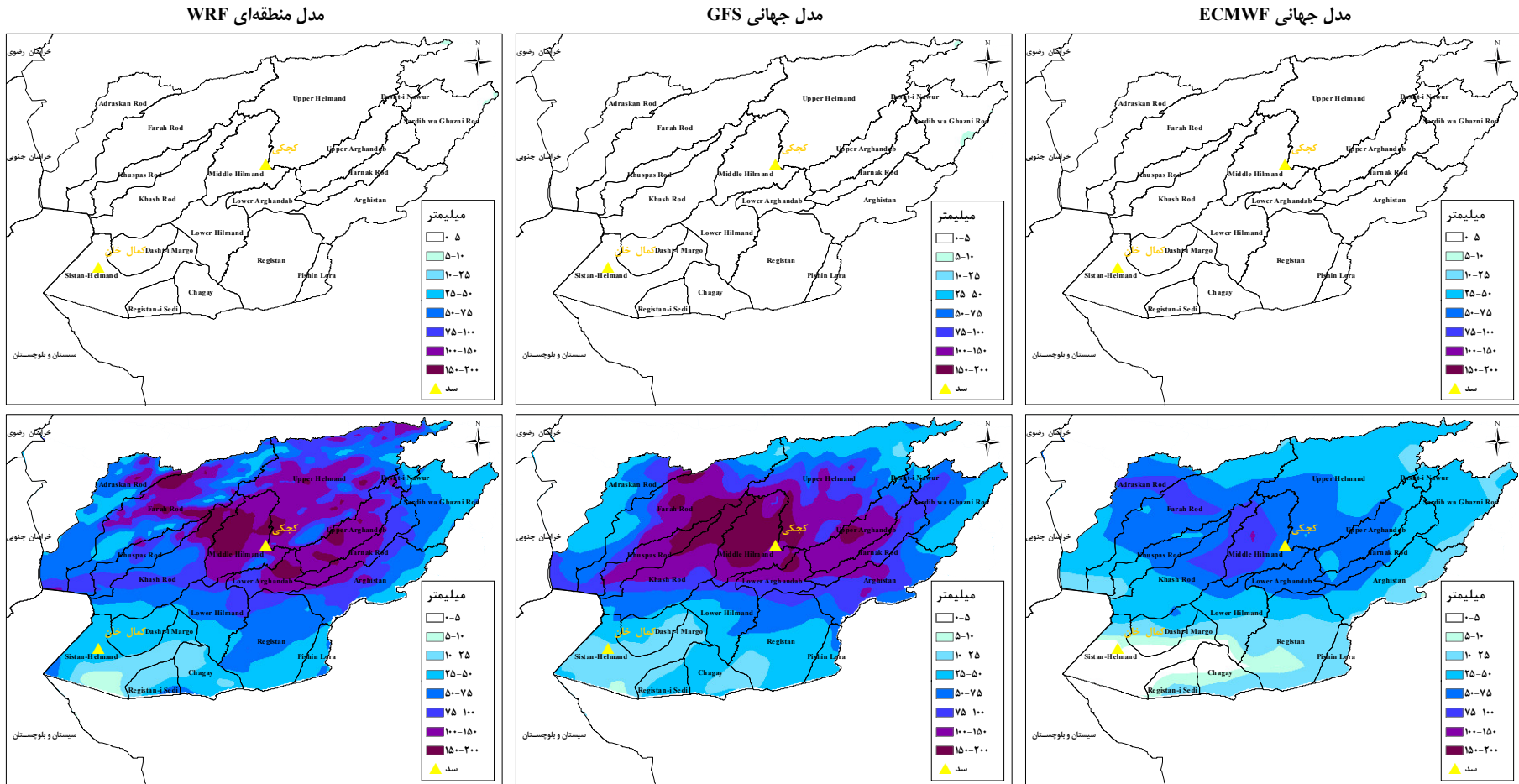


خلاصه نتایج پیش‌بینی

مقادیر تجمعی بارش پیش‌بینی شده در هفته جاری (۱۸ الی ۲۴ دی) و هفته آتی (۲۵ دی الی ۱ بهمن) در سطح حوضه آبریز فرامرزی هیرمند در شکل ۱، جدول ۱ و جدول ۲ نشان داده شده است. بر این اساس برای هفته جاری، وقوع بارش‌ها در سطح حوضه آبریز هیرمند ناچیز پیش‌بینی می‌شود. همچنین با توجه به چشم‌انداز بارش پیش‌بینی شده برای هفته دوم، وقوع بارش‌های قابل توجه در بیشتر زیرحوضه‌های واقع در حوضه آبریز هیرمند مورد انتظار است.

روش تولید پیش‌بینی‌ها

پیش‌بینی‌های ارائه‌شده در گزارش حاضر با به‌کارگیری مدل منطقه‌ای WRF برای ریزمقیاس سازی 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 ۱۸ دی 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 ۸، ۱۳ و ۵۵ کیلومتر می‌باشد...



هفته اول (۱۸ الی ۲۴ دی ۱۴۰۰)

هفته دوم (۲۵ دی الی ۱ بهمن ۱۴۰۰)

شکل ۱- پیش‌بینی مقدار مجموع بارش هفتگی حاصل از مدل‌های جهانی GFS و ECMWF و مدل منطقه‌ای WRF برای هفته اول (۱۸ الی ۲۴ دی ۱۴۰۰؛ ردیف اول) و هفته دوم (۲۵ دی الی ۱ بهمن ۱۴۰۰؛ ردیف دوم)

جدول ۱- پیش‌بینی متوسط و بیشینه نقطه‌ای مجموع بارش هفته اول (۱۸ الی ۲۴ دی ۱۴۰۰) زیرحوضه‌های حوضه آبریز فرامرزی هیرمند (میلی‌متر)
بر اساس نتایج مدل منطقه‌ای پیش‌بینی آب و هوا (WRF)

نام حوضه	مساحت حوضه (کیلومتر مربع)	متوسط محدوده	بیشینه نقطه‌ای	نام حوضه	مساحت حوضه (کیلومتر مربع)	متوسط محدوده	بیشینه نقطه‌ای
Hirmand	۳۰۷۴۶۲	۰	۷	Sardih wa Ghazni Rod	۱۷۲۵۲	۱	۶
				Dasht-i Nawur	۱۶۱۸	۱	۲
				Upper Hirmand	۴۶۸۸۲	۰	۷
				Upper Arghandab	۱۳۱۷۰	۰	۲
				Pishin Lora	۴۲۰۶	۰	۰
				Chagay	۹۳۱۹	۰	۰
				Arghistan	۲۰۲۱۹	۱	۴
				Tarnak Rod	۹۰۷۶	۰	۳
				Middle Hirmand	۱۶۴۴۱	۰	۰
				Registan	۲۶۶۷۲	۰	۰
				Lower Hirmand	۱۴۱۴۷	۰	۰
				Lower Arghandab	۷۳۰۰	۰	۰
				Farah Rod	۳۲۸۰۹	۰	۰
				Khuspas Rod	۹۴۲۸	۰	۰
				Khash Rod	۲۱۸۴۰	۰	۰
				Dasht-i Margo	۸۴۱۴	۰	۰
				Registan-i Sedi	۵۸۲۹	۰	۰
			Sistan-Helmand	۲۱۵۷۵	۰	۰	
			Adraskan Rod	۲۱۲۶۶	۰	۰	

جدول ۲- پیش‌بینی متوسط و بیشینه نقطه‌ای مجموع بارش هفته اول (۲۵ دی الی ۱ بهمن ۱۴۰۰) زیرحوضه‌های حوضه آبریز فرامرزی هیرمند (میلی‌متر)
بر اساس نتایج مدل منطقه‌ای پیش‌بینی آب و هوا (WRF)

نام حوضه	مساحت حوضه (کیلومتر مربع)	متوسط محدوده	بیشینه نقطه‌ای	نام حوضه	مساحت حوضه (کیلومتر مربع)	متوسط محدوده	بیشینه نقطه‌ای
Hirmand	۳۰۷۴۶۲	۷۶	۲۲۴	Sardih wa Ghazni Rod	۱۷۲۵۲	۵۱	۹۲
				Dasht-i Nawur	۱۶۱۸	۵۶	۱۰۰
				Upper Hirmand	۴۶۸۸۲	۹۶	۱۸۹
				Upper Arghandab	۱۳۱۷۰	۱۲۰	۲۲۱
				Pishin Lora	۴۲۰۶	۴۰	۶۱
				Chagay	۹۳۱۹	۳۰	۶۵
				Arghistan	۲۰۲۱۹	۷۲	۱۲۶
				Tarnak Rod	۹۰۷۶	۱۰۳	۱۵۸
				Middle Hirmand	۱۶۴۴۱	۱۳۶	۲۰۰
				Registan	۲۶۶۷۲	۵۵	۱۰۹
				Lower Hirmand	۱۴۱۴۷	۶۲	۱۱۷
				Lower Arghandab	۷۳۰۰	۱۲۲	۲۰۰
				Farah Rod	۳۲۸۰۹	۸۷	۲۲۴
				Khuspas Rod	۹۴۲۸	۸۱	۲۳۲
				Khash Rod	۲۱۸۴۰	۸۳	۲۰۷
				Dasht-i Margo	۸۴۱۴	۴۱	۵۲
				Registan-i Sedi	۵۸۲۹	۲۵	۶۴
Sistan-Helmand	۲۱۵۷۵	۲۷	۷۲				
Adraskan Rod	۲۱۲۶۶	۶۵	۱۹۳				