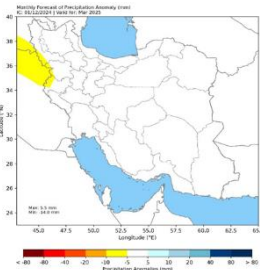
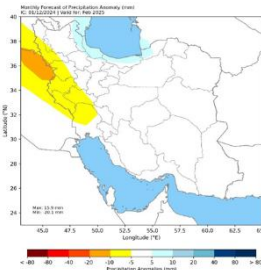


## پیش بینی سه ماهه دما و بارش استان تهران (نیمه دی ۱۴۰۳ تا نیمه فروردین ۱۴۰۴)

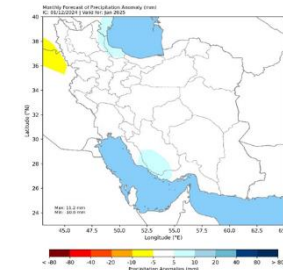
بر اساس خروجی مدل های اقلیمی پژوهشکده اقلیم شناسی مشهد وابسته به سازمان هواشناسی کشور، میانگین بارش از نیمه دی تا نیمه بهمن ۱۴۰۳ (ژانویه ۲۰۲۵)، از نیمه بهمن تا نیمه اسفند (فوریه ۲۰۲۵) و از نیمه اسفند ۱۴۰۳ تا نیمه فروردین ۱۴۰۴ (مارس ۲۰۲۵) در اغلب مناطق استان در حد نرمال و اندکی کمتر از نرمال پیش بینی می شود (شکل ۱). بر اساس خروجی چند مدل عددی از نیمه دی تا نیمه بهمن، از نیمه بهمن تا نیمه اسفند ۱۴۰۳ و از نیمه اسفند ۱۴۰۳ تا نیمه فروردین ۱۴۰۴ اختلاف میانگین بارش با بلند مدت بین ۵- تا ۵ درصد تغییر می کند (شکل ۲). شایان ذکر است میانگین بلند مدت بارش استان تهران طی ماه های دی، بهمن، اسفند و فروردین به ترتیب ۲۸/۹، ۴۲/۳، ۳۹/۸ و ۴۸/۸ میلی متر است.



نیمه اسفند تا نیمه فروردین ۱۴۰۴ (مارس ۲۰۲۵)

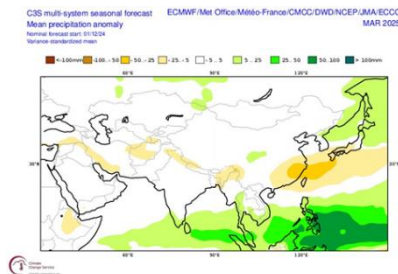


نیمه بهمن تا نیمه اسفند ۱۴۰۳ (فوریه ۲۰۲۵)

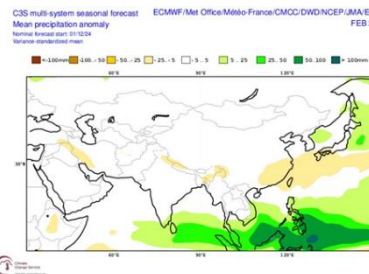


نیمه دی تا نیمه بهمن ۱۴۰۳ (ژانویه ۲۰۲۵)

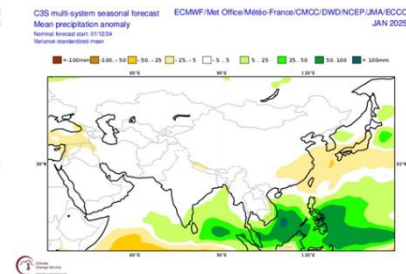
شکل (۱): پیش بینی انحراف از نرمال بارش برای نیمه دی تا نیمه بهمن، از نیمه بهمن تا نیمه اسفند، نیمه اسفند تا نیمه فروردین ۱۴۰۴



نیمه اسفند تا نیمه فروردین ۱۴۰۴ (مارس ۲۰۲۵)



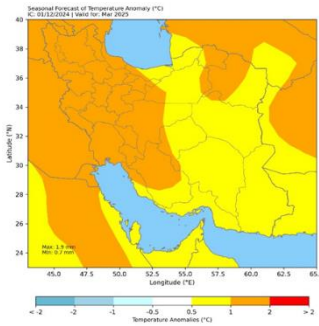
نیمه بهمن تا نیمه اسفند ۱۴۰۳ (فوریه ۲۰۲۵)



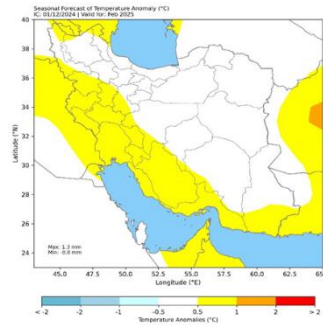
نیمه دی تا نیمه بهمن ۱۴۰۳ (ژانویه ۲۰۲۵)

شکل (۲): بی هنجاری بارش برای نیمه دی تا نیمه فروردین ۱۴۰۴ (ژانویه، فوریه و مارس ۲۰۲۵) بر اساس خروجی چند مدل عددی

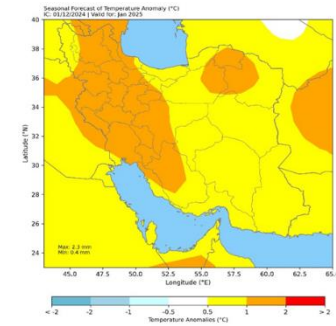
دمای میانگین از نیمه دی تا نیمه بهمن ۱۴۰۳ (ژانویه ۲۰۲۵) در بیشتر مناطق استان به جز غرب و جنوب غرب استان ۰/۵ تا ۱ درجه سلسیوس و در غرب و جنوب غرب استان ۱ تا ۲ درجه سلسیوس بیشتر از نرمال برآورد می شود. از نیمه بهمن تا نیمه اسفند ۱۴۰۳ (فوریه ۲۰۲۵) دمای میانگین در حد نرمال و از نیمه اسفند تا نیمه فروردین ۱۴۰۴ (مارس ۲۰۲۵) در اغلب مناطق استان به جز شمال شرق ۱ تا ۲ درجه سلسیوس و در شمال شرق استان ۰/۵ تا ۱ درجه سلسیوس بیشتر از میانگین بلند مدت پیش بینی می شود (شکل ۳). میانگین بلند مدت دمای استان تهران در ماه های دی، بهمن، اسفند و فروردین به ترتیب ۲، ۲/۴، ۶/۸ و ۱۱/۹ درجه سلسیوس بوده است.



نیمه اسفند تا نیمه فروردین ۱۴۰۴ (مارس ۲۰۲۵)



نیمه بهمن تا نیمه اسفند ۱۴۰۳ (فوریه ۲۰۲۵)

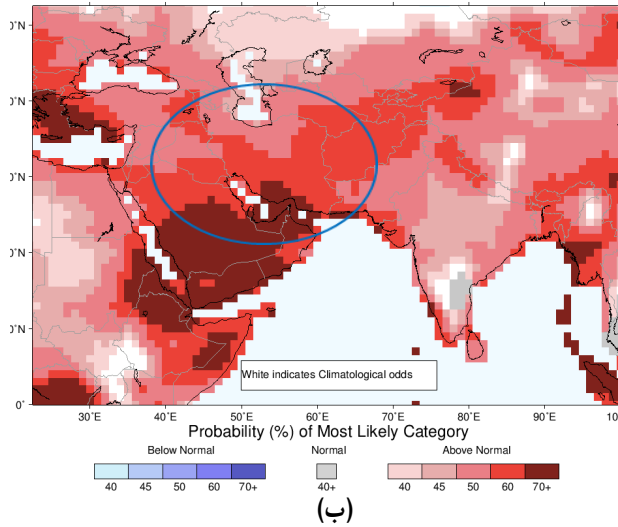


نیمه دی تا نیمه بهمن ۱۴۰۳ (ژانویه ۲۰۲۵)

شکل (۳): پیش بینی انحراف از نرمال دما برای نیمه دی تا نیمه بهمن، نیمه بهمن تا نیمه اسفند، نیمه اسفند تا نیمه فروردین ۱۴۰۴

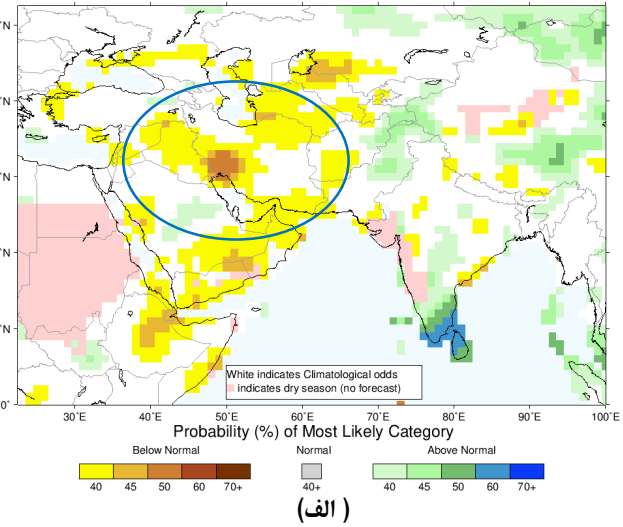
بررسی خروجی مدل اقلیمی به کار رفته در موسسه تحقیقات اقلیم و جامعه ایالات متحده آمریکا نشان می دهد که متوسط بارش سه ماه آینده (ژانویه، فوریه و مارس) در شمال شرق استان با احتمال ۴۰ درصد کمتر از میانگین بلند مدت و در سایر مناطق در حد نرمال خواهد بود. همچنین متوسط دمای سه ماه آینده (ژانویه، فوریه و مارس) در اغلب مناطق استان با احتمال حدود ۵۰ درصد بیشتر از نرمال پیش بینی شده است (شکل ۴).

IRI Multi-Model Probability Forecast for Temperature for January-February-March 2025, Issued December 2024



(ب)

IRI Multi-Model Probability Forecast for Precipitation for January-February-March 2025, Issued December 2024

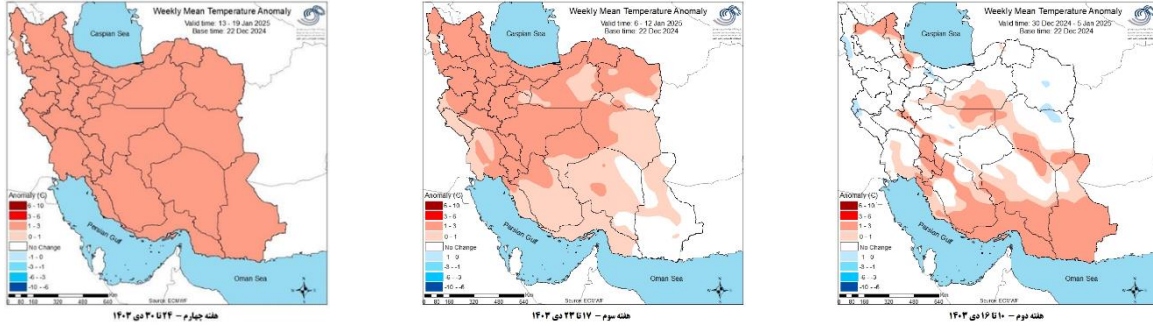


(الف)

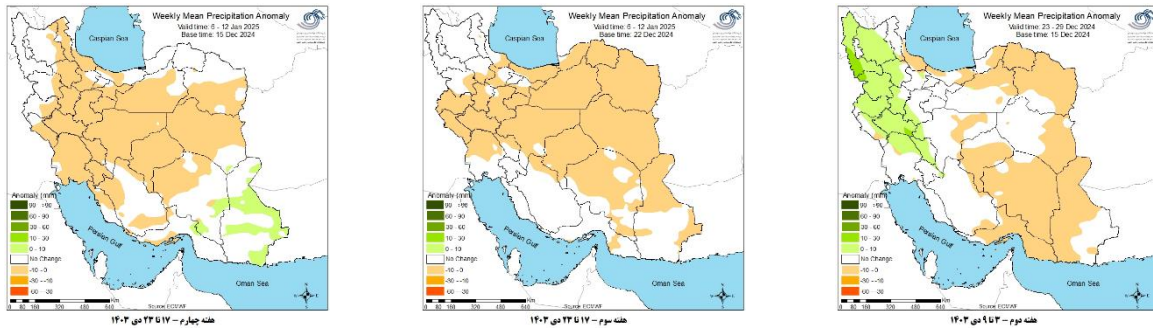
شکل (۴): پیش بینی متوسط بارش (الف) و دما (ب) در ماه های ژانویه، فوریه و مارس ۲۰۲۵ (منبع: موسسه تحقیقات اقلیم و جامعه ایالات متحده آمریکا)

پیش بینی هفتگی بر اساس خروجی مدل های اقلیمی پژوهشکده اقلیم شناسی مشهد نشان می دهد که میانگین دما از ۱۰ تا ۱۶ دی، در اغلب مناطق سطح استان در حد نرمال خواهد بود تنها در منطقه کوچکی از شمال استان تا ۱ درجه کمتر از نرمال و در منطقه کوچکی از جنوب شرق استان تا ۱ درجه بیشتر از نرمال پیش بینی می شود. از ۱۷ تا ۲۳ دی ماه در مناطق جنوب شرق استان تا ۱ درجه سلسیوس و در سایر نقاط ۱ تا ۳ درجه سلسیوس بیشتر از میانگین بلند مدت برآورد می شود. از ۲۴ تا ۳۰ دی ماه در بیشتر مناطق استان دمای میانگین ۱ تا ۳ درجه سلسیوس بیشتر از میانگین بلند مدت پیش بینی می شود

(شکل ۵). میانگین بارش از ۱۰ تا ۱۶ دی ماه در بیشتر مناطق استان بارش میانگین در حد نرمال پیش‌بینی می‌شود. از ۱۷ تا ۲۳ دی ماه و از ۲۴ تا ۳۰ دی ماه در اغلب مناطق استان به جز مناطقی از شمال استان بارش تا ۱۰ میلی‌متر کمتر از نرمال برآورد می‌شود و در شمال استان در حد نرمال خواهد بود (شکل ۶).



شکل (۵): پیش‌بینی انحراف از نرمال دما برای ۳ تا ۹ دی، ۱۰ تا ۱۶ دی، ۱۷ تا ۲۳ دی



شکل (۶): پیش‌بینی انحراف از نرمال بارش برای ۳ تا ۹ دی، ۱۰ تا ۱۶ دی، ۱۷ تا ۲۳ دی