

## گزارش کوتاه پیش یابی بارش های سیلابی برای دهه سوم فروردین ۱۳۹۸

<sup>۱</sup>دکتر امیر محمودزاده- <sup>۲</sup>دکتر محمدرضا منصوری دانشور

انجمن مخاطرات محیطی و توسعه پایدار، پژوهشکده اقلیم شناسی و مخاطرات طبیعی پژوهشگاه شاخص پژوه

### مقدمه

با توجه به وضعیت بحرانی سیلاب در کشور که ناشی از ورود سامانه های بارشی متعدد در نیمه نخست فروردین ۱۳۹۸ است، ضرورت دارد رصد و پایش سامانه های بارشی و سیلاب های احتمالی در چند هفته بعدی فروردین ماه نیز توسط متخصصان و حتی عموم مردم مورد توجه باشد. بررسی های اولیه و پیش بینی شبکه های بین المللی اقلیمی نشان دهنده ورود سامانه های بارشی جدید و ادامه دار بودن بارش های غیرنرمال حتی تا پایان اردیبهشت ماه ۱۳۹۸ است. در این گزارش کوتاه به معرفی الگوی پیش یابی بارش تجمعی بر روی کشور ایران بر مبنای مدل مرکز اروپایی (ECMWF) اقدام می شود.

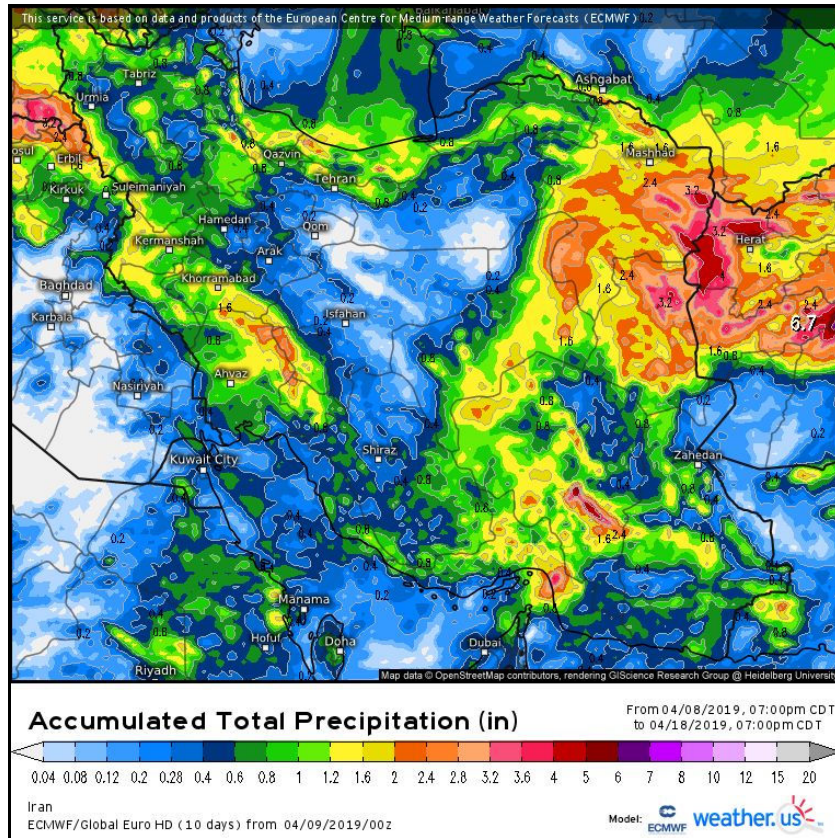
### الگوهای پیش یابی

هدف از این گزارش بررسی الگوی پیش یابی بارش تجمعی (Accumulated Total Precipitation) بر روی کشور ایران است. برای این منظور از مدل های پیش بینی ۱۰ روزه که به صورت برخط توسط سایت <https://weather.us> در دسترس عموم قرار دارد استفاده گردید. در بخش مدل های پیش بینی، به اجرای مدل پیش یابی (European Centre for Medium-Range Weather Forecasts) ECMWF اقدام شد. داده های بارش تجمعی در بازه ۱۰ روزه از ۹ آوریل ۲۰۱۹ تا ۱۸ آوریل ۲۰۱۹ نشان دهنده وقوع بارش های سیلابی با الگوی تجمعی حدود ۱۰۰ میلیمتر (۴ اینچ) است که با بیشترین شدت در خراسان رضوی و جنوبی، کرمان، هرمزگان و ارتفاعات خوزستان پیش بینی می شود (شکل ۱).

همچنین بررسی الگوهای چرخندگی نقشه های ارتفاع ژئوپتانسیل سطح ۵۰۰ هکتوپاسکال بر طبق خروجی مدل پیش بینی اقلیمی مرکز مطالعات COLA وابسته به داده های NCEP سازمان NOAA انجام شد که به صورت بر خط توسط سایت <http://wxmaps.org> در دسترس عموم قرار دارد. این بررسی نشان داد که در طی چند روز آینده (روزهای ۱۳ تا ۱۵ آوریل ۲۰۱۹) فلات ایران شاهد استقرار یک سامانه اتمسفری از نوع سردچال بریده (Cut-off Low) خواهد بود که مرکز کم ارتفاع آن با منحنی بسته ۵۶۰ تا ۵۶۵ دکامتر بر روی مرکز ایران تشکیل می شود (شکل ۲). انتظار می رود بخش عمده بارش های تجمعی الگوهای پیش یابی مدل ECMWF در طی این سه روز تقریباً تمام پهنه ایران خصوصاً شمال شرق را در برگیرد. همچنین چرخندگی سیکلونی یاد شده بارش های سنگین و خسارت های ناشی از سیلاب را در طی روزهای ۱۵ تا ۱۷ آوریل در افغانستان بر جای خواهد گذاشت.

نکته مهم پیش بینی حاضر این است که بخش عمده این بارش ها و سیلاب های احتمالی در مناطقی از ایران رخ خواهد داد که تا کنون از صدمات سیلاب نیمه نخست فروردین در امان بوده اند. لذا مدیریت بحران کشور لازم است آمادگی لازم برای مواجهه با این موج بارشی و تمهیدات لازم برای هدایت صحیح سیلاب در مسیل ها و رودخانه های شرق و شمال شرق کشور را داشته باشد. در همین ارتباط شایسته است هشدارهای لازم به مدیریت سدها در استان خراسان رضوی داده شود.

شکل ۱: پیش یابی بارش تجمعی در کشور از ۹ تا ۱۸ آوریل ۲۰۱۹



شکل ۲: پیش بینی الگوی سردچال بر روی ایران در بازه ۱۳ تا ۱۵ آوریل ۲۰۱۹

