

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیرات ارتفاعات زاگرس بر چرخه عمر سامانه های همرفتی میان مقیاس غرب ایران

## محل انتشار:

فصلنامه جغرافیا و مخاطرات محیطی، دوره 5، شماره 18 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

## نویسندگان:

داریوش یاراحمدی - دانشیار اقلیم شناسی، دانشگاه لرستان، خرم آباد، ایران

سعید بساطی - دانشجوی دکتری اقلیم شناسی، دانشگاه لرستان، خرم آباد، ایران

بهروز نصیری - استادیار اقلیم شناسی، دانشگاه لرستان، خرم آباد، ایران

سمیه رفعتی - استادیار اقلیم شناسی، دانشگاه جمال الدین اسدآبادی، اسدآباد، ایران

## خلاصه مقاله:

در ایران موضوع وقوع مخاطرات طبیعی به ویژه سامانه های همرفتی میان مقیاس به علت افزایش تهدیدها و خسارات ناشی از آنها از اهمیت بالایی برخوردار است. بدین منظور چرخه عمر سامانه های همرفتی میان مقیاس غرب ایران در دوره زمانی 2001 تا 2005 با استفاده از تصاویر ماهواره ای و شاخص تغییرات مساحت و آستانه های دمای درخشندگی 224 و 242 کلومینشناسایی گردید. با توجه به اینکه اگر سامانه ای از اشتقاق به وجود بیاید یا با ادغام خاتمه یابد، تشخیص مراحل چرخه عمر آن غیرممکن است؛ لذا سامانه هایی انتخاب شدند که بدون رخداد ادغام یا اشتقاق بودند. بنا بر اهمیت سامانه همرفتی میان مقیاس روز هفتم و هشتم دسامبر 2001، چرخه عمر و شرایط دینامیک سیکل زندگی آن به صورت موردی بررسی گردید و تاثیرات ارتفاعات زاگرس بر چرخه عمر آن از طریق مدل RegCM4 مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد مدل قابلیت آشکارسازی اثر ارتفاعات بر چرخه عمر سامانه های همرفتی میان مقیاس دارد. در اجرای مرجع مرکزی از کمیت های تاوایی، همگرایی- واگرایی و سرعت قایم در زاگرس و غرب آن تشکیل که باعث بارش در این منطقه شده است. در مقابل در اجرای بدون کوهستان این مراکز به هم خورده و هسته بارش به شرق ارتفاعات زاگرس جابجا شده است، به گونه ای که سامانه در مرحله بلوغ تضعیف و در مرحله زوال، دشت های مرکزی ایران از بارش بیشتری برخوردار بوده اند. همچنین الگوی میدانی کمیت ها از الگوی ناهمواری ها تبعیت کرده است.

## کلمات کلیدی:

سامانه های همرفتی میان مقیاس، چرخه عمر، غرب ایران، دمای درخشندگی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/629067>

