

عنوان مقاله:

مطالعه بارشهای شدید و حدی استان بوشهر از دیدگاه همدیدی - دینامیکی

محل انتشار:

نشریه هواشناسی و علوم جو، دوره 1، شماره 1 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 21

نویسندگان:

زهرا راستگو - مرکز تحقیقات اقلیمی و هواشناسی کاربردی بوشهر، بوشهر، ایران

عباس رنجبر سعادت آبادی - پژوهشکده هواشناسی و علوم جو، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

در این پژوهش ابتدا با استفاده از داده های بارندگی ۸ ایستگاه هواشناسی طی یک دوره آماری ۱۴ ساله (۱۳۹۳-۱۳۸۰) و بکارگیری شاخص پایه صدک، حداقل مقدار باران در بارش های شدید و حدی به ترتیب ۸/۴۲ و ۸۴/۲ میلیمتر تعیین گردید. از مجموع ۶۱۲ روز بارانی، روزهایی که حداقل در ۳۰ درصد ایستگاه های استان بارش شدید و یا حدی رخ داده است، ۱۳ روز تعیین شد که با در نظر گرفتن پراکنش زمانی و مکانی بیشتر، ۴ مورد جهت بررسی همدیدی انتخاب شد. در ادامه داده های بازتحلیلی شامل پارامترهای فشار سطح دریا، میدان باد، ارتفاع ژئوپتانسیل و .. در ترازهای مختلف فشاری از پایگاه داده ای NOAA استخراج و با استفاده از نرم افزار GRADS نقشه های همدیدی مورد نظر ترسیم گردید. تحلیل نقشه ها نشان می دهد وقوع بارشهای شدید و حدی در استان بوشهر، نتیجه استقرار یک سامانه بندالی از نوع رکس یا امگا در تراز میانی جو و سامانه کم فشار سودانی سطح زمین در جنوب غرب ایران می باشد. محدود شدن کم فشار سودانی در جنوب غرب ایران توسط دو مرکز پرفشار یکی از روی شمال تا جنوب ایران و دیگری از روی اروپا تا شمال آفریقا، سبب ایجاد یک منطقه همگرایی قوی و در نتیجه صعود دینامیکی هوا و ریزش بارش حدی در شمال خلیج فارس می شود. همچنین نتایج نشان می دهد که منابع اصلی رطوبت این بارش ها دریای عرب، دریای عمان، دریای سرخ و خلیج فارس و گاهی مدیترانه می باشد.

کلمات کلیدی:

شاخص صدک، بارش حدی، بندال رکس، بندال امگا، الگوی همدیدی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1577203>

