

عنوان مقاله:

تحلیل سینوپتیک بارش های سنگین همدان

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس علمی پژوهشی آبخیز داری و مدیریت منابع آب و خاک (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مصطفی صالحی - مربی، عضو علمی گروه مهندسی کشاورزی دانشگاه پیام نور، صندوق پستی ۳۶۹۷ - ۱۹۳۹۵ تهران، ایران

زهرا ربیعی غفار - دانش آموخته کارشناسی ارشد، گروه جغرافیا، دانشگاه زنجان، زنجان، ایران

ذبیح الله خانی تملیه - دانشجوی دکترای مهندسی منابع آب، گروه مهندسی آب، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران

فرید اجلالی - استادیار گروه مهندسی کشاورزی دانشگاه پیام نور، صندوق پستی ۳۶۹۷ - ۱۹۳۹۵ تهران، ایران

خلاصه مقاله:

بارش های سنگین به عنوان عاملی مخاطره انگیز در بروز حوادث طبیعی مثل سیل مطرح می باشند. از اینرو مطالعه سینوپتیک سیستم های مولد آن میتواند، نقش مهمی در تشخیص به موقع و کنترل سیلاب، آبرگرفتی های شهری و آبخیزداریو کاهش ضایعات و تخریب داشته باشد. هدف از این تحقیق، شناسایی و طبقه بندی الگوهای همدیدی است که، بارشهایسنگین در همدان را ایجاد میکنند. بدین منظور داده بارش 8 ایستگاه همدان با طول آماری مشترک 20 سال (1364-1384) از سازمان هواشناسی دریافت گردید، و براساس آستانه درصدی، مقدار بارش برای هر ایستگاه، تعیین وتعداد (53) روز بارشسنگین و فراگیر ایستگاه ها برای تجزیه وتحلیل استخراج گردید. در ادامه با استفاده از داده های ارتفاع سطح 500 هکتوپاسکالروزهای بارش سنگین و فراگیر (53) از پایگاه مرکز ملی جو و اقیانوس شناسی امریکا (NCEP/NCAR) دریافت شد، وماتریسی به ابعاد 53×377 آماده شد و با استفاده ازتحلیل خوشه ای 4 الگو بدست آمد. نتایج نشان داد که در زمان این الگوها ناوه تراز میانی که بسیار عمیق بوده پایین آمده ومنابع رطوبتی آن دریای سرخ، دریای عمان وخلیج فارس ودریای عرب بودهکه نقش انتقال رطوبت را برعهده داشته است.

کلمات کلیدی:

بارش سنگین، سینوپتیک، همدان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/772031>

