

عنوان مقاله:

پهنه بندی فرایندهای هوازدهی حوضه رودخانه جاجرود با استفاده از مدل اقلیمی پلتیر

محل انتشار:

چهارمین همایش علمی سراسری دانشجویی جغرافیا (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مریم جعفری اقدم - دانشجوی دکتری ژئومورفولوژی، دانشگاه اصفهان

علی جهانفر - کارشناس ارشد ژئومورفولوژی، دانشگاه تربیت معلم سبزوار

منصور صادقی - کارشناس ارشد ژئومورفولوژی، دانشگاه شهید بهشتی

خلاصه مقاله:

از دیدگاه ژئومورفولوژی اقلیمی، در هر پهنه‌ی شکل‌زایی، فرایندهای هوازدهی خاصی فعالیت دارند که منتج از اقلیم می‌باشد. در هر یک از این پهنه‌ها، فرایندهای هوازدهی متناسب با ویژگی‌های اقلیمی آن منطقه فعال می‌باشند. به منظور شناخت فرایندهای هوازدهی فعال در حوضه جاجرود از مدل پلتیر که بر پایه دو متغیر دما و بارش استوار است، استفاده شده است. هدف از این پژوهش شناخت فرایندهای هوازدهی فعال در حوضه جاجرود می‌باشد. ابتدا، عناصر اقلیمی دما و بارش سالانه ایستگاه‌های هواشناسی حوضه تهیه گردید. سپس ضریب همبستگی و معادله خط رگرسیون دما و بارش با ارتفاع در حوضه محاسبه گردید. تجزیه و تحلیل‌ها در محیط نرم افزار ArcGIS با استفاده از مدل پلتیر و مدل ارتفاع رقومی DEM و داده‌های هواشناسی انجام گردید و فرایندهای هوازدهی فعال در حوضه شناسایی و مرز آنها مشخص و نقشه‌های مربوطه ترسیم گردید. نتایج تحقیق نشان می‌دهد که دو پارامتر دما و بارش سالانه در ارتباط با اختلاف ارتفاع، ایجاد کننده مناطق شکل‌زایی مختلف و تفاوت در شدت عمل فرایندهای هوازدهی در حوضه می‌باشند. 99% وسعت حوضه در قلمرو مناطق پلویال با فعالیت شدید قرار دارد هوازدهی شیمیایی، مکانیکی، حرکات توده‌ای، یخبندان و فرایندهای بادی در حوضه با توجه به عامل ارتفاع بصورت ضعیف تا متوسط عمل می‌کنند.

کلمات کلیدی:

پهنه‌های شکل‌زایی، فرایندهای هوازدهی، پلتیر، البرز مرکزی، حوضه جاجرود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/152441>

