

عنوان مقاله:

تعیین و بررسی سیرک های یخچالی اشتراک‌کوه با استفاده از شاخص سطح نرمال شده ی پوشش برف (NDSI)

محل انتشار:

مجله هیدروژئومورفولوژی، دوره 6، شماره 19 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

علی احمد آبادی - استادیار ژئومورفولوژی، دانشگاه خوارزمی، ایران

محمد فتح اله زاده - دانشجوی دکتری دانشگاه، تهران تهران

طیبه کیانی - استادیار دانشگاه خوارزمی تهران، تهران

فاطمه عمادالدین - دانش آموخته ی کارشناسی ارشد ژئومورفولوژی، دانشگاه خوارزمی تهران، تهران

خلاصه مقاله:

سیرک های یخچالی، حفره هایی با حجم متغیر و اغلب نیمه مدور هستند که با توجه به اندازه و ویژگی شکل ناهمواری ها، نمونه های مختلفی دارند. سیرک ها هم از نظر میراث طبیعی یخچال ها که در گذشته فعال بوده اند و هم از نظر فرآیندهای یخچالی که در زمان حال رخ می‌دهد، به عنوان شاخص ترین لندفرم حاصل از فرسایش یخچالی، حائز اهمیت می‌باشند. این لند فرم ها با توجه به مورفولوژی که دارند در مشاهدات عینی و همچنین در تصاویر ماهواره‌ای و نقشه های توپوگرافی شاخصه ی مناسبی برای تعیین محدوده ی فعالیت-های یخچالی و برف مرزها و دنباله های زبانه ی یخچالی در یک منطقه می باشند، چرا که این اشکال با تامین شرایط لازم، زمینه را برای ذخیره و شکل گیری برفچال ها و یخچال ها در خود فراهم می‌کنند. در این پژوهش، سیرک های یخچالی منطقه ی اشتراک‌کوه با توجه به روند شمال غربی-جنوب شرقی آن به دو دسته ی سیرک های دامنه ی شمال شرقی و سیرک های دامنه ی جنوب-غربی تقسیم و توسط شاخص پوشش برف سطح نرمال شده (NDSI) و با استفاده از شکل خطوط منحنی میزان نقشه ی توپوگرافی منطقه تعیین شدند. پس از مشخص شدن سیرک های یخچالی منطقه، مورفومتری سیرک ها در هر دامنه تعیین و با یکدیگر مقایسه شد. در نتیجه ی این مقایسه مشخص شد که سیرک های دامنه ی شمال شرقی با توجه به تابش دریافتی کمتر و تاثیرپذیری کمتر از فرآیندهای مختلف شکل زا مانند هوازگی و رواناب ناشی از ذوب، کمتر از دامنه ی مقابل دستخوش تغییر شده‌اند و از سیرک های مشخص و تیپ یک‌تری با توجه به تعریف ایوانس برخوردار است.

کلمات کلیدی:

NDSI، تصاویر لندست، سیرک یخچالی، اشتراک‌کوه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1592212>

