

عنوان مقاله:

ارزیابی نقش تکتونیک در میزان برش راس مخروط افکنه های واقع در حاشیه ی طاقدیس دنه خشک دکتر شهرام بهرامی ، دکتر مهرا م مقصودی ، کاظم بهرامی

محل انتشار:

فصلنامه جغرافیا و توسعه، دوره 10، شماره 28 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسنده:

خلاصه مقاله:

هدف مطالعه‌ی حاضر بررسی تاثیر بالآمدگی تکتونیک طاقدیس دنه خشک در مقدار برش مخروط افکنه‌ها است. جهت دستیابی به هدف فوق، محدوده‌ی ۱۰۳ مخروط افکنه به کمک تصویر ماهواره‌ای کویک برد و مطالعه‌ی میدانی ترسیم گردید و سپس در محیط نرم افزار ILWIS رقومی شد. به منظور تعیین مقدار برش سطح مخروط‌ها، طی مطالعات میدانی، عمیق‌ترین کانال در راس هر مخروط افکنه شناسایی شد. سپس اختلاف ارتفاع بستر کانال با سطح قدیمی مخروط افکنه در سمت راست و سمت چپ کانال اندازه‌گیری گردید. شیب ساختمانی لایه‌ها در پهلوی طاقدیس در جبهه کوهستان (در بالادست مخروط افکنه‌ها) با استفاده از دستگاه شیب‌سنج محاسبه شد. بررسی مقادیر برش سطح مخروط افکنه‌ها و شیب ساختمانی پهلوی طاقدیس نشان می‌دهد که با افزایش شیب لایه‌ها، مقدار برش سطح مخروط افکنه‌ها افزایش می‌یابد. نتیجه‌ی این تحقیق بیانگر آن است که بیشترین مقدار برش، بر سطح مخروط افکنه‌های واقع در پرشیب‌ترین پهلوی طاقدیس اتفاق افتاده است. تجزیه و تحلیل داده‌ها نشان می‌دهد که بین برش سطح مخروط افکنه‌ها و شیب لایه‌ها در بالادست مخروط‌ها رابطه‌ی مستقیمی با ضریب همبستگی ۶۵ درصد وجود دارد. نتایج نشان می‌دهد که در مخروط‌های دارای حوضه‌های آبخیز بزرگتر (با مساحت بین ۵۰ تا ۸۵/۷۳۶ هکتار)، ضریب همبستگی بین مقدار برش سطح مخروط و شیب ساختمانی پهلوی طاقدیس، بالاتر (۸۶ درصد) است. این موضوع نشان می‌دهد که مخروط افکنه‌های با حوضه‌های بزرگتر نسبت به مخروط‌های با حوضه‌های کوچکتر، به بالآمدگی تکتونیک بسیار حساس‌تر هستند. نتایج همچنین نشان می‌دهد که رابطه‌ی معنی‌داری بین مساحت حوضه‌ی بالادست مخروط‌ها با میزان برش سطح مخروط‌ها دیده نمی‌شود به طوری که ضریب همبستگی بین دو پارامتر مذکور ۰/۰۹ است. به طور کلی نتیجه‌ی این تحقیق بیانگر آن است که برش سطح مخروط افکنه‌های مورد مطالعه کاملاً متأثر از وضعیت تکتونیک یا شیب ساختمانی پهلوی طاقدیس است.

کلمات کلیدی:

تکتونیک، مخروط افکنه، برش، شیب ساختمانی، دنه خشک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1788301>

