

## عنوان مقاله:

نقش ژئومورفولوژی در تشکیل و کیفیت سنگدانهها در حوضه‌های پاتاق و قلعه شاهین

## محل انتشار:

مجله جغرافیا و برنامه ریزی محیطی، دوره 24، شماره 1 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

## نویسندگان:

شهرام بهرامی - استادیار ژئومورفولوژی، دانشگاه حکیم سبزواری، سبزوار، ایران

محمدعلی زنگنه اسدی - دانشیار ژئومورفولوژی، دانشگاه حکیم سبزواری، سبزوار، ایران

کاظم بهرامی - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی مهندسی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران

رضا حسینی - دانشجوی دکتری زمین شناسی مهندسی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

## خلاصه مقاله:

هدف این تحقیق بررسی نقش اشکال و فرایندهای ژئومورفولوژی در تشکیل و کیفیت سنگدانهها در دو حوضه پاتاق و قلعه شاهین میباشد. جهت دست یابی به این هدف، ابتدا لندفرمهای ژئومورفولوژی بر اساس تصاویر ماهواره‌های کویک برد و مطالعات میدانی منطقه شناسایی گردید. تعداد ۹۷ مخروط افکنه در منطقه مطالعاتی تشکیل شده است که سطح اغلب آنها قدیمی یا غیر فعال می باشند. وجود قله سنگهای درشت دانه و دارای شیارهای کارستیکی، هوازدگی بیشتر، پوشش ورنی و تشکیل خاک در سطح اغلب مخروط افکنهها، نشان دهنده تشکیل آنها در شرایط اقلیمی مرطوبتر کواترنر است. به علاوه، نتایج دانه سنجی رسوبات نشان دهنده وجود رسوبات ریز تر در سطح مخروطهای جدید و رسوبات درشت تر در مخروطهای قدیمی است که این موضوع نیز وجود شرایط اقلیمی پرباران تر در زمان تشکیل مخروطهای قدیمی را نشان می دهد. در میان اشکال ژئومورفولوژی، مخروط افکنهها و واریزهها به عنوان لندفرمهای دارای قابلیت استخراج سنگدانه مشخص گردیدند. جهت بررسی کیفیت سنگدانهها، تعداد ۱۸ نمونه از سنگدانههای واقع در مخروط افکنهها و واریزهها برداشت شد و آزمایش ارزش ضربه‌های آنها بر اساس الک شماره ۸ انجام گردید. بررسی دادهها نشان می دهد که میانگین ارزش ضربه‌های در واریزهها، مخروط افکنههای قدیمی و جدید به ترتیب ۹.۵۷، ۹.۴۷ و ۸ درصد می باشد. نتایج دادهها نشان دهنده آن است که با وجود کیفیت مناسب سنگدانهها در واریزهها و مخروط افکنهها، مخروط افکنههای قدیمی به علت قرار گرفتن در معرض هوازدگی طولانی مدت، دارای سنگدانههای با کیفیت نسبتاً پایین تری هستند. در مجموع بررسی این تحقیق نشان می دهد که مقاومت، توزیع و حجم سنگدانهها تا حدود زیادی به اشکال و فرایندهای ژئومورفولوژی وابسته است.

## کلمات کلیدی:

پاتاق، قلعه شاهین، سنگدانه، ژئومورفولوژی، فرایند، واریزه، مخروط افکنه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1199492>

