

## عنوان مقاله:

بررسی میزان افت وزنی سنگدانهها در آزمایش لس آنجلس در محیطهای مختلف در دو منطقه دیره و دماوند

## محل انتشار:

فصلنامه زمین شناسی مهندسی، دوره 13، شماره 2 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 28

## نویسندگان:

کاظم بهرامی - دانشگاه خوارزمی، دانشکده علوم زمین، گروه زمینشناسی کاربردی

محمود فاطمی عقدا - دانشگاه خوارزمی، دانشکده علوم زمین، گروه زمینشناسی کاربردی

علی نورزاد - دانشگاه شهید بهشتی، دانشکده مهندسی عمران، آب و محیط زیست، گروه ژئوتکنیک

مهدی تلخابلو - دانشگاه خوارزمی، دانشکده علوم زمین، گروه زمینشناسی کاربردی

## خلاصه مقاله:

شناخت عوامل موثر بر مقاومت سایشی سنگدانهها تاثیر زیادی در پی‌جویی سنگدانههایی با مقاومت سایشی مناسب دارد. در این پژوهش ارتباط محیطهای زمین‌شناسی با مقاومت سایشی سنگدانهها، بررسی شده است. نمونه‌برداری از سه محیط واریزه‌ای، مخروط-افکنه‌ای و رودخانه‌ای در دو منطقه دشت دیره با سنگ‌های آهکی و منطقه دماوند با سنگ‌های آتشفشانی انجام شده است. آزمایش‌های سایش لس‌آنجلس، تخلخل و درصد سنگدانه‌های دارای ریزترک روی نمونه‌های برداشت شده از محیطهای مختلف انجام شد. نتایج نشان می‌دهد که کمترین میزان افت وزنی در محیطهای رودخانه‌ای به‌میزان ۷/۲۳ و ۴۲ و بیشترین میزان افت وزنی در محیطهای واریزه‌ای به‌میزان ۳/۴۹ و ۴۸ به‌ترتیب در منطقه دیره و دماوند دیده می‌شود. محیطهای مخروط‌افکنه‌ای نیز حالتی حدواسط این دو را دارند. با افزایش مساحت و طول مسیر جریان در حوزه بالادست مخروط‌افکنه‌ها میزان افت وزنی کاهش می‌یابد. تفاوت میزان افت وزنی در محیطهای مختلف به‌علت تفاوت در میزان ریزترک، تخلخل و قشر هوازده ایجاد شده بر سنگدانه‌ها است. شدت اختلاف میزان افت وزنی در دو منطقه دماوند و دشت دیره با هم متفاوت است به‌گونه‌ای که میزان افت وزنی سنگدانه‌های واریزه‌ای دشت دیره دو برابر سنگدانه‌های رودخانه‌ای در همان منطقه است در حالی که در منطقه دماوند این اختلاف حدود ۱۱ درصد است. این تفاوت می‌تواند ناشی شدت درزه‌داری کمتر و در نتیجه تفاوت کمتر درزه‌داری سنگدانه‌های موجود در محیطهای مختلف در منطقه دماوند باشد.

## کلمات کلیدی:

,river, alluvial fan, talus, aggregate, abrasion resistance, Damavand, Danesh Khoshk anticline

رودخانه، مخروط‌افکنه، واریزه، سنگدانه، مقاومت سایشی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1190411>

