

## عنوان مقاله:

پیشنهاد روش ارزیابی دوم سنگ برای لایه محافظ دامنه در سدهای خاکی ( مطالعه موردی سدهای شمیل و نیان )

## محل انتشار:

چهارمین همایش زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

ابراهیم شریفی تشنیزی - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی مهندسی دانشگاه تربیت مدرس

محمدرضا نیکودل - استادیار زمین شناسی مهندسی دانشگاه تربیت مدرس

عباس باغبانان - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی مهندسی دانشگاه تربیت مدرس

## خلاصه مقاله:

دامنه های سدهای خاکی و پاره سنگی در معرض فرسایش حاصل از آب ، باد و طوفانهای سیل زا امواج و سایر عوامل طبیعی قرار دارند. بنابراین نیاز به حفاظت دارند. نوع لایه محافظ تابع نوع مصالح در دسترس و اقتصاد است. جهت ارزیابی و دوام پذیری سنگهای ریپ رپ برای استفاده در لایه محافظ مطالعات و اندازه گیری صحرایی و آزمایشگاهی زیادی لازم است. به همین منظور بررسی های صحرایی و آزمایشگاهی بر روی سنگهای معدن گلمان و بستر رودخانه زندان جهت ارزیابی و دوام پذیری سنگهای منطقه برای استفاده در لایه محافظ سدهای شمیل و نیان انجام گردید. بررسی های آزمایشگاهی که بر روی این سنگها انجام شد شامل: تعیین خصوصیات فیزیکی، مقاومت مکانیکی، واکنش شیمیایی و کانی شناسی سنگها و نیز آزمایشهای دوام پذیری و سلامت سنگ در برابر سولفاتهای سدیم و منیزیم می باشد. هدف از انجام این آزمایشات مشخص کردن خصوصیات ژئوتکنیکی و دوام پذیری سنگهای منطقه بوده تا براین اساس بتوان سنگ مناسبی را برای محافظت از دامنه های سد پیشنهاد داد. همچنین بر اساس مطالعات صحرایی و آزمایشگاهی انجام شده یک روش امتیاز دهی برای طبقه بندی سنگهای محافظ در دامنه سدهای خاکی پیشنهاد شده است.

## کلمات کلیدی:

لایه محافظ ، دوام پذیری ، مطالعات آزمایشگاهی و صحرایی ، سدهای شمیل و نیان ، روش امتیاز دهی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/4488>

