

## عنوان مقاله:

مسائل ژئوتکنیکی در طرح و اجرای کانال آب بر سد سبلان

## محل انتشار:

اولین سمینار ملی مسائل ژئوتکنیکی شبکه های آبیاری و زهکشی (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

جمشید صدرکریمی - دانشیار دانشکده مهندسی عمران، گروه ژئوتکنیک، دانشگاه تبریز

کیخسرو رادمرد - کارشناسی ارشد زمین شناسی، بخش ژئوتکنیک، شرکت مهندسی مشاور آشناب

سوزان رزاقی - سوزان رزاقی - کارشناسی زمین شناسی، بخش ژئوتکنیک، شرکت مهندسی مشاور آش

## خلاصه مقاله:

کانال آب بر سد سبلان با هدف انتقال و توزیع آب کشاورزی مهم ترین جزو این شبکه آبیاری و زهکشی را تشکیل میدهد. کانال اصلی شبکه آبیاری اراضی پایاب سد سبلان با نام MC و با ظرفیت 11 متر مکعب در ثانیه و به طول 15/5 کیلومتر تا ابتدای شبکه توزیع آب در حال اجرا شدن است. این کانال از نقطه شروع تا انتها متشکل از بخش های فلوم، سیفون و مقطع رو باز ذوزنقه ای می باشد. با توجه به پیچیدگی مسیر از نظر ژئوتکنیکی و زمین شناختی مهندسی آزمایش های و کاوش های ژئوتکنیکی و ژئوفیزیکی مقتضی انجام گرفته است. براساس نتایج این کاوش ها مسیر کانال متشکل از تشکیلات آذرین، رسوبی و رسوبات نرم جوان می باشد. در بخش آذرین، برای جلوگیری از تخریب آبدی های مجاور، برای مسیرگشائی الگوی انفجار کنترل شده ارائه گردید و در بخش تشکیلات رسوبی، با توجه به افت شدید مقاومت و دوام توده در اثر افزایش رطوبت لزوماً طرح آب بندی بستر از طریق استفاده از پوشش ژئوممبران ارائه و در حال اجرا شدن است. در رابطه با رسوبات نرم جوان، کرنش پذیری زیاد، مسائل مربوط به خوردگی، علاوه بر بهره گیری از یک سیستم انعطاف پذیر ارائه طرح حفاظت کاتدیک و مقاوم در مقابل حمله مواد شیمیائی را اجتناب ناپذیر می نمود. در مقاله حاضر شرح جزئیات موارد مذکور همراه با توجیحات و نتیجه گیری های مقتضی ارائه شده است.

## کلمات کلیدی:

ژئوممبران، کانال سبلان، مسیر کانال، ژئوفیزیک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/49986>

