

## عنوان مقاله:

بررسی رفتار هیدرولیکی توده سنگ ساختگاه سد سیاهو در آزمایش های لوژان

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مکانیک خاک و مهندسی پی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسنده:

حبیب الرحمان معصومی - کارشناس ارشد زمین شناسی مهندسی، اداره کل راه و شهرسازی ایرانشهر

## خلاصه مقاله:

یکی از مهمترین پارامترها در طراحی سازه های آبی بزرگ، نفوذپذیری ساختگاه آن سازه ها می باشد. مرسومترین روش برای تعیین ضریب نفوذپذیری سنگ های درزه دار، استفاده از آزمایش لوژان می باشد. در این مقاله، نفوذ پذیری ساختگاه سد سیاهو مورد بررسی قرار گرفته است. برای این منظور، ساختگاه سد به سه بخش جناح چپ، بستر رودخانه (پی مرکزی) و جناح راست تقسیم شد و هر کدام از قسمتها نیز براساس لیتولوژی سنگ های دربرگیرنده به بخشهای مختلفی تقسیم شدند. اعداد لوژان نیز با توجه به توصیه های بین المللی و وضعیت زمین شناسی ساختگاه سد در 5 رده دسته بندی گردید، سپس مقادیر لوژان حاصل از 9 گمانه محاسبه، و فراوانی آنها در هر کدام از بخش های ساختگاه تعیین شد. که جناح راست در رده نفوذپذیری کم و جناح چپ در رده نفوذپذیری متوسط تا زیاد و بستر رودخانه با توجه به اینکه قسمت اعظم مقدار لوژان بدست آمده زیر 10 می باشد در رده غیرقابل نفوذ تا نفوذپذیری کم قرار می گیرد.

## کلمات کلیدی:

آزمایش لوژان، نفوذپذیری، سد سیاهو

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/431030>

