

## عنوان مقاله:

مقایسه عدد لوژن و خوردند دوغاب در عملیات تزریق سد ارداک

## محل انتشار:

پنجمین همایش زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

مهدی عباسی - کارشناس ارشد زمین شناسی مهندسی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیق

محمد غفوری - دانشیار گروه زمین شناسی مهندسی - دانشگاه فردوسی مشهد

علی ارومیه ای - دانشیار گروه زمین شناسی مهندسی - دانشگاه تربیت مدرس تهران

## خلاصه مقاله:

جهت کاهش آثار منفی پدیده نشست در سدهای خاکی روشهایی برای کنترل آن بکار گرفته می شود . یکی از این روشها که در تکیه گاه ها و پی سدهای خاکی مورد استفاده قرار می گیرد روش تزریق است . این پرده با استفاده از تزریق دوغاب سیمان و رس یا مواد شیمیایی مناسب و ایجاد یک دیواره نسبتا نفوذ ناپذیر در زیر هسته ایجاد میشود . تخمین تزریق پذیری و یا خوردند گمانه ها جهت اجرای پرده آبنند به دلیل پیچیدگی ساختگاه براحتی امکانپذیر نیست . در این مقاله به بررسی و مقایسه عدد لوژن در آزمایش نفوذپذیری و میزان خوردند دوغاب در گمانه های تزریق در ساختگاه سد ارداک که در فاصله 70 کیلومتری مشهد در حال ساخت میباشد پرداخته شده است . جهت بررسی ارتباط بین نفوذ پذیری و تزریق پی سد نتایج بدست آمده از آزمایشات فشار آب و میزان جذب سیمان در گمانه های تزریق جناح چپ سد مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته اند . نتایج این بررسی نشان می دهد در بیشتر موارد ارتباط مستقیمی میان مقادیر سیمان خوری و میزان نفوذپذیری وجود دارد

## کلمات کلیدی:

ساختگاه سد ارداک - عدد لوژن - خوردند دوغاب - عملیات تزریق - پرده آبنند

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/34202>

