

## عنوان مقاله:

تأثیر نوع زهکش بر روند الگوی جریان تراوشی آب از پی و بدنه سد خاکی هموژن در طی دوره بهره برداری (مطالعه موردی سد کبودوال)

## محل انتشار:

کنفرانس سالانه تحقیقات در مهندسی عمران، معماری و شهرسازی و محیط زیست پایدار (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

حامد انگاشته - نویسنده مسئول: دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران سازه‌های هیدرولیکی، دانشگاه ارومیه

محمد مناف پور - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی دانشگاه ارومیه

## خلاصه مقاله:

زهکش به عنوان یکی از اجزاء تشکیل دهنده بدنه سدهای خاکی و سنگریزه ای وظیفه جمع آوری و زهکش نمودن آب بدنه و پیسدهای خاکی، استهلاک فشار آب حفرهای به هنگام ساخت و پائین نگهداشتن سطح آزاد آب جریان تراوشی در دوره بهره برداری و در نتیجه عدم برخورد خط فریاتیکی با شیب پائین دست را بر عهده دارد. در روند طراحی سدهای خاکی زهکش نقش مهمی در پایداری سدهای شیب های سدخاکی و فراهم نمودن امکان افزایش شیب های طراحی بالادست و پائین دست سد، کاهش حجم مصالح بهکار رفته در بدنه و اقتصادی نمودن مقطع عرضی سد بازی می نماید، از طرفی به هنگام ساخت نیز تأثیر به سزایی بر روی سرعت عملیات اجرایی سد دارد. زهکشهای به کار رفته دارای انواع مختلفی از جمله پنجه سنگی، افقی، دودکشی می باشند. در این تحقیق با اختیار نمودن سدخاکی کبودوال واقع در استان گلستان به عنوان مطالعه موردی به تحلیل تأثیر نوع زهکش بر روی الگوی جریان تراوشی از پی و بدنه سدخاکی در طی دوره بهره برداری به کمک نرم افزار المان محدود Plaxis و کاربرد مدل رفتاری موهنر- کلمب پرداخته و با لحاظ ساخت مرحله ای سد و کاربرد نتایج ابزار دقیق و آنالیز برگشتی، پارامترهای واقعی مکانیکی مصالح بدنه استخراج گردیده است.

## کلمات کلیدی:

سد خاکی، کبودوال، زهکش، جریان تراوشی، نرم افزار Plaxis

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/422616>

