سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
انتخاب روش بهینه کنترل جریان نشت در سد خاکی شهربیجار به روش اجزای محدود

محل انتشار:
سومین کنفرانس بین المللی عمران ، معماری و طراحی شهری (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:
پیمان غلامی - *کارشناس ارشد گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی و مهندسی، واحد لاهیجان، دانشگاه آزاد اسلامی، لاهیجان، ایران*

حمید نیکویه - *مربی و عضو هییت علمی گروه مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان، ایران*

خلاصه مقاله:
کنترل نشت آب در سدهای خاکی یکی از عوامل مهم در پایداری و بهره برداری سدها محسوب می شود وتاکنون مطالعات وسیعی در این زمینه انجام گرفته است. با توجه به هندسه بدنه وساختگاه سد، روشهای مختلفی برای آب بندی سدها وجود دارد. که از جمله آن ها می توان به استفاده از پرده آب بند، پتوی رسی و یا پوشش بتنی در بالادست اشاره نمود که در طراحی سدهای خاکی می توان از یک یا چند روش به صورت ترکیبی برای آب بندی استفاده نمود. انتخاب نوع سیستم آب بندی نیاز به بررسی تاثیر روشهای مختلف در میزان دبی نشت در مرحله بهره برداری دارد. در این تحقیق با استفاده از روشهای عددی و بکارگیری نرم افزارهای تخصصی مدل دوبعدی سد شهربیجار تهیه و روشهای مختلف آب بندی بر روی آن بررسی و تاثیر هر کدام از روشهای مذکور و حتی ترکیبی از آنها با هم در دبی نشتی مقایسه گردید. مقایسه بهترین حالت هندسه سد شهربیجار با حالتی که در آن از هسته رسی و زهکش دودکشی و پرده آب بند استفاده شده است دبی به مقدار 0.6 مترمکعب در روز خواهد رسید که در مقایسه با بهترین حالت رویه بتنی به مقدار 70.87 کاهش خواهد داشت.

کلمات کلیدی:
Geostudio، نشت سد خاکی، پرده آب بند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/806747