

عنوان مقاله:

طراحی لایه سنگچین بر روی بدنه سد خاکی بر اساس تحلیل قابلیت اطمینان مطالعه موردی : سد نمرود

محل انتشار:

یازدهمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

خشایار بهادری - دانشجوی کارشناسی ارشد آب و سازه‌های هیدرولیکی، دانشگاه علم و فرهنگ، تهران، ایران

مجتبی کریمایی طبرستانی - استادیار، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

بدنه سدهای خاکی دائماً در معرض هوازگی و فرسایش ناشی از باران، برف، باد، امواج حاصل از باد و یخزدگی و سایر عوامل طبیعی میباشد. بنابراین نیاز به لایه‌های محافظ جهت حفاظت بدنه در مقابل عوامل مخرب ضروری به نظر میرسد. در مورد وجه بالادست بدنه سد، بیشترین آسیب به دلیل اثر مخرب امواج میباشد. بنابراین حفاظت وجه بالادست بدنه سد در برابر این عامل، مهمترین مسئله در طراحی لایه سنگچین به عنوان یکی از روشهای محافظت از بدنه میباشد. در تحقیق حاضر پس از بررسی موارد مختلف عدم قطعیت پارامترهای موثر بر طراحی سنگچین جهت حفاظت از شیروانی بالادست سدهای خاکی، طراحی آن به صورت احتمالاتی و بر اساس تحلیل قابلیت اطمینان مورد توجه قرار میگیرد. برای این منظور پس از ارزیابی عدم قطعیت موجود در پارامترهای طراحی سنگچین، اقدام به برآورد اندازه دانه های سنگ پایدار بر روی شیروانی بالادست سد خاکی نمرود به عنوان مطالعه موردی میگردد.

کلمات کلیدی:

سد خاکی، لایه محافظ، لایه سنگچین، تحلیل قابلیت اطمینان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/917978>

