

عنوان مقاله:

تعیین مکان مناسب پرتاب کننده روی سدهای لاستیکی

محل انتشار:

فصلنامه علوم آب و خاک، دوره 17، شماره 63 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

سید بهنام سروری نژاد

محمود بینا

ابوب مرادی

حسن گلیچ

خلاصه مقاله:

سد لاستیکی عبارت از جسم استوانه ای خوابیده ای است که در عرض کانال ها، رودخانه ها و تاج سدها قرار می گیرد و از هوا یا آب یا ترکیبی از هر دو پر می-شود. سدهای لاستیکی ممکن است با پرتاب کننده یا بدون پرتاب کننده ساخته شوند. پرتاب کننده زائده ای مثلثی یا مستطیلی شکل است که در بدنه پایین دست سد نصب می شود. هدف از نصب پرتاب کننده جدا کردن تیغه آب از بدنه سد لاستیکی و جلوگیری از تماس مجدد آب با بدنه است. در این تحقیق ۴ مدل فیزیکی مربوط به سدهای لاستیکی مورد بررسی قرار گرفت. پرتاب کننده ها نیز با توجه به ارتفاع مدل و نسبت و در دو شکل مثلثی و مستطیلی با طول ۲۵ سانتی متر ساخته شده و در سه زاویه ۳۰، ۴۵ و ۶۰ درجه مورد آزمایش قرار گرفتند. پس از تجزیه و تحلیل مشاهدات آزمایشگاهی، با توجه به پروفیل های پرتاب آب و طول آن، زاویه نصب ۴۵ درجه مناسب تر از گزینه های ۳۰ و ۶۰ درجه انتخاب گردید. هم چنین برداشت-های آزمایشگاهی و رابطه ارائه شده در این تحقیق با روابط ارائه شده توسط سایر محققین مورد مقایسه قرار گرفت. هم بستگی نزدیک مقادیر نشان دهنده صحت آزمایش ها و روابط می باشد.

کلمات کلیدی:

Rubber Dam, Deflector, Length of Impact, سد لاستیکی، پرتاب کننده، طول پرتاب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1204183>

