

عنوان مقاله:

رابطه ی تجربی برای تعیین ضریب تله اندازی مخازن سدهای شکاف دار

محل انتشار:

هشتمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمدابراهیم بنی حبیب - دکترای مهندسی آب، استادیار دانشگاه تهران- پردیسابوریجان

مصطفی بنی طالبی دهکردی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی منابع آب، دانشگاه تهران - پردیسابوریج

خلاصه مقاله:

در این تحقیق به منظور ارائه رابطه تجربی برای تعیین ضریب تله‌اندازی مخازن سدهای شکاف دار، روی مدل فیزیکی آزمایش انجام شده است. این آزمایشها در یک فلولم شیب پذیر با شیب های 22,5، 24,5 و 26,5 درجه برای قطر رسوب و عرضشکاف مختلف انجام گردیده است. بررسی آزمایشها نشان میدهد که با افزایش عرضشکاف از میزان تله‌اندازی سد کاسته شده و با افزایش قطر رسوب، ضریب تله‌اندازی سد افزایش پیدا میکند. بر اساس تحلیل همبستگی چند متغیره خطی و غیر خطی بر روی عوامل بیبعد، روابط مختلف مورد بررسی قرار گرفته و رابطه ای چند متغیره برای تعیین ضریب تله اندازی پیشنهاد شده است. رابطه پیشنهادی با رابطههای موجود مقایسه شده و مشخص گردیده است که خطای برآورد ضریب تله اندازی متوسط رابطه پیشنهادی به 26,8 درصد کاهش پیدا کرده است.

کلمات کلیدی:

سیلاب واریزه‌ای، ضریب تله‌اندازی، سد شکاف دار، عرضشکاف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/86320>

