

عنوان مقاله:

رابطه‌ی تجربی برای تعیین ضریب تله‌اندازی مخازن سدهای شکاف‌دار

محل انتشار:

هشتمین کنگره بین‌المللی مهندسی عمران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمد ابراهیم بنی حبیب - دکترای مهندسی آب، استادیار دانشگاه تهران-پردیس ابوریحان

احسان بهرام - فارغ‌التحصیل کارشناسی ارشد سازه‌های آبی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم

خلاصه مقاله:

در این مقاله به منظور ارائه رابطه تجربی برای تعیین ضریب تله‌اندازی مخازن سدهای شکاف‌دار، از نتایج آزمایشگاهی استفاده شده است. این آزمایشها در یک فلوم شیب پذیر با شیب 22 درجه برای قطر رسوب و عرض شکاف مختلف انجام گردیده است. بررسی آزمایشها نشان می‌دهد که با افزایش عرض شکاف از میزان تله‌اندازی سد کاسته شده و با افزایش قطر رسوب، ضریب تله‌اندازی سد افزایش پیدا می‌کند. ابتدا تحلیل ابعادی صورت گرفته و عوامل بی بعد مشخص گردیده، سپس بر اساس تحلیل همبستگی چند متغیره غیر خطی بر روی عوامل بی بعد، روابط مختلف مورد بررسی قرار گرفته و رابطه چند متغیره برای تعیین ضریب تله‌اندازی پیشنهاد شده است. رابطه پیشنهادی با رابطه‌های موجود مقایسه شده و مشخص گردیده است که خطای برآورد ضریب تله‌اندازی متوسط رابطه پیشنهادی به 7/9 درصد کاهش پیدا کرده، در صورتیکه خطای روابط قبلی بالای 85% بوده است.

کلمات کلیدی:

سیلاب واریزه‌ای، ضریب تله‌اندازی، سد شکاف‌دار، عرض شکاف، قطر رسوبات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/62551>

