

عنوان مقاله:

مطالعه آزمایشگاهی آبشستگی پایین دست دریچه های سدهای مخزنی با زاویه استقرار 15 درجه

محل انتشار:

دهمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سمیرا منصوری - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های آبی دانشگاه شاهرود

خلیل اژدری - دانشیار گروه آب و خاک دانشگاه شاهرود

صمد امامقلی زاده - دانشیار گروه آب و خاک دانشگاه شاهرود

خلاصه مقاله:

در این تحقیق به بررسی آبشستگی حاصل از جت های ریزشی با زاویه ی برخورد 15 درجه (نسبت به راستای افق) در پایین دست سدهای مخزنی پرداخته شده است. لذا جت آب از لوله هایی با مقاطع دایره ای از ارتفاع 95 سانتی متر بر روی بستر ریزش می نمود. کف حوضچه پایین دست با رسوبات یکنواخت با قطر متوسط معادل $1/7$ ، $3/2$ و $6/75$ میلی متر پوشانده شد. آزمایش ها به ازای دبی هایی در محدوده ی $1/32$ تا $5/14$ لیتر بر ثانیه انجام پذیرفت. نتایج نشان می دهد با کاهش قطر رسوبات و افزایش دبی حداکثر عمق آبشستگی افزایش یافته و شرایط جریان روی پشته موجب تغییر شکل آن به حالت دوزنقه ای می شود.

کلمات کلیدی:

جت های ریزشی، زاویه برخورد، دبی جت، قطر متوسط رسوبات، حفره آبشستگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/677143>

