

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی اثر طول و فاصله آبشکن نفوذپذیر و غیر مستغرق بر تغییرات دبی آبگیر با زاویه 90 درجه

محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمدامین اردشیری - کارشناس ارشد سازه های آبی

مجتبی صانعی - عضو هیات علمی پژوهشی

زینب رضایی - دانشجوی کارشناسی کشاورزی آب

خلاصه مقاله:

این پژوهش در مورد تغییر درصد آبگیری در حالت استفاده از آبشکن نفوذپذیر غیرمستغرق به صورت آزمایشگاهی بررسی شده است. آزمایشها در فلومی (کانال) به عرض 1/5 متر با آبگیر جانبی به عرض 06 سانتیمتر و با زاویه 06 درجه نسبت به فلوم اصلی انجام شدند. تأثیر سه موقعیت فاصله صفر، 06 و 126 سانتیمتری آبشکن از پایین دست دهانهی آبگیر و سه طول 25 و 55 و 55 سانتیمتری آبشکن نفوذپذیر و در زاویه 0 درجه نسبت به دیوارهی فلوم اصلی بر تغییرات دبی کانال آبگیر مورد بررسی قرار گرفت. تأثیر دبی انحراف % 11.5 و % 26 بر مقدار آبگیر بررسی شد و رابطه ای از مقادیر اندازه گیری شده برای تخمین درصد دبی آبگیر ارائه گردید. رابطه ارائه شده با داده های اندازه گیری دارای $R^2=0/862$ میانگین خطای مطلق نسبی و ضریب تعیین $R^2=0/862$ می باشد.

کلمات کلیدی:

درصد تغییر آبگیری، آبگیر جانبی، آبشکن نفوذپذیر غیرمستغرق، مدل آزمایشگاهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/216509>

