

عنوان مقاله:

شبیهسازی جریان غیرماندگار در شبکه آبیاری بیلهور با استفاده از مدل HEC-RAS

محل انتشار:

کنفرانس ملی مهندسی معماری، عمران و توسعه شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمدسعید بهرامی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه مهندسی آب دانشگاه رازی

محمد مهدی حیدری - استادیار گروه مهندسی آب دانشگاه رازی کرمانشاه

خلاصه مقاله:

اجرای برنامه‌های تحویل و توزیع آب در شبکه‌های آبیاری باعث ایجاد جریان غیرماندگار میشود که بهره برداری بهینه از شبکه را با مشکل مواجه میسازد. شناخت خصوصیات جریان غیرماندگار و آثار آن بر روند بهره برداری باعث بهبود شرایط بهره‌برداری میشود که با شبیهسازی جریان آب در کانالها و شبکه‌های آبیاری میتوان برخی از علل عملکرد ضعیف این سیستمها را پیدا و راهحل مناسب را پیشنهاد کرد. در این پژوهش با استفاده از مدل هیدرولیکی هکراس، جریان غیرماندگار در شبکه آبیاری بیلهور شبیهسازی شد که نشان داد مدل هکراس قابلیت شبیهسازی جریان غیرماندگار را در شبکه آبیاری دارد. سازه‌های تنظیمکننده جریان در این شبکه، دریچه‌های مدول نیروپیک دو نقابه و سرریزهای نوک اردکی بوده و آبگیرهای تحویل آب از نوع دریچه‌های مدول نیروپیک دو نقابه میباشد. همچنین این شبکه آبیاری دارای سازه سیفون بوده که هکراس قابلیت طراحی این نوع سازه را دارد.

کلمات کلیدی:

اجرای برنامه‌های تحویل و توزیع آب، جریان غیرماندگار، مدل هکراس، شبکه آبیاری بیلهور، دریچه‌های مدول نیروپیک دو نقابه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/411326>

