

عنوان مقاله:

شبیه سازی تاثیر تنگنای موضعی رودخانه ها بر آب گرفتگی تاسیسات آبی با استفاده از مدل HEC-RAS (مطالعه موردی: سد انحرافی و ایستگاه پمپاژ گذارخوش، استان ایلام)

محل انتشار:

هجدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علیرضا حسینی - استادیار، گروه کشاورزی دانشکده کشاورزی، دانشگاه ایلام

زینب دانش - دانشجوی ارشد مهندسی آب سازه های آبی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ایلام.

خلاصه مقاله:

دشت های سیلابی رودخانه ها به دلیل حاصل خیز بودن از گذشته تا به حال مورد توجه انسان ها بوده اند، بنابراین مدیریت و حفاظت از این دشت ها ضروری می باشد. در این پژوهش شبیه سازی تاثیر تنگنای موضعی رودخانه ها بر آبگرفتگی تاسیسات آبی با استفاده از مدل HEC-RAS انجام شد. به این منظور نقشه های رقومی 1:50000 پلان رودخانه تهیه شد و منطقه مورد مطالعه در طول 600 متر به 29 مقطع عرضی تقسیم گردید. هم چنین اطلاعات هیدرولیکی جمع آوری و ضریب زبری مانینگ تعیین گردید. در نتیجه نمودارهای سطح و عمق سیل در دبی های مختلف برای دوره بازگشت های 10، 25، 50، 100، 200 ساله تهیه گردید. نتایج مدل برای دبی با دوره بازگشت های مختلف و مقاطع عرضی موجود تحلیل می شود تا ضمن تعیین دبی پیک رخداد سیلاب سال 1394، راهکارهای علاج بخشی از جمله تعریض مقاطع رودخانه ارائه شود تا از بروز خسارت های احتمالی در آینده جلوگیری شود.

کلمات کلیدی:

سد گذارخوش، HEC-RAS، سیل، تنگنای موضعی، تاسیسات آبی، شبیه سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/999041>

