

عنوان مقاله:

تأثیر زبری جداره بر روند پخش سیلاب در رودخانه ها با تصرفات (مطالعه موردی: رودخانه صوفی چای مراغه)

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی فناوری های نوین در مهندسی عمران، معماری و شهرسازی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

حمزه ابراهیم نژادیان - دکترای عمران- آب و سازه های هیدرولیکی، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران

میر علی محمدی - دانشیار گروه مهندسی عمران- هیدرولیک و مکانیک مهندسی رودخانه، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران

منصور عزیز پور - گروه عمران آب و سازه های هیدرولیکی، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه غیرانتفاعی علم و فن، ارومیه، ایران

محسن عسگرخان مسکن - گروه عمران آب و سازه های هیدرولیکی، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران

خلاصه مقاله:

سیل یکی از پدیده هایی است که همه ساله می تواند خسارت های جانی و مالی فراوانی را به بار آورد. یکی از اقدامات اولیه در پروژه های مدیریت سیلاب، تحلیل هیدرولیک جریان و عوامل موثر بر آن در رودخانه های سیلابی به کمک مدل ها می باشد. از این رو در این تحقیق شرایط هیدرولیکی جریان برای بازه ای از رودخانه صوفی چای مراغه با استفاده از مدل هیدرودینامیکی دو بعدی HEC-5.0.7 شبیه سازی و به ازای دو سیستم زبری جداره مبتنی بر سیستم زبری روش تجربی چاو و سیستم زبری روش سازمان زمین شناسی آمریکا USGS مقایسه گردید. نتایج به دست آمده برای پهنه سیل گیر در هر دو مدل سیستم زبری در طول بازه با هم مقایسه شدند. نتایج حاکی از آن است که درصد اختلاف سطح تصرف مابین سیستم ضریب زبری چاو و USGS برای دبی با دوره بازگشت 50 و 200 ساله به ترتیب 8/5 و 13 درصد می باشد.

کلمات کلیدی:

پهنه سیل گیر، زبری جداره، رودخانه صوفی چای، نرم افزار دو بعدی HEC-RAS 5.0.7

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1129396>

