

## عنوان مقاله:

- شبیه سازی رفتار هیدرولیکی رودخانه دلیچای با سیستم اطلاعات جغرافیایی و مدل هیدرولیکی HEC RAS

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی مخاطرات محیطی (سال:1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۱ صفحه

## نویسندگان:

زهرا اشرفی فینی - دانشجوی دکتری ژئومورفولوژی دانشگاه تبریز  
شهرام روستایی - دانشیار گروه جغرافیای طبیعی، ژئومورفولوژی دانشگاه تبریز

## خلاصه مقاله:

یکی از بخشهای اساسی در طرحهای مهار سیلاب و ساماندهی رودخانه ها اطلاعات مربوط به ویژگی های جریان در رودخانه می باشد . آگاهی از حجم جریانهای ورودی به سیستم ، مشخصات و ظرفیت آبگذری رودخانه و محدوده های سیل گیر قبل از انجام هر گونه طراحی و علمیات اصلاحی به منظور ساماندهی رودخانه و کاهش خطرات سیل از اهمیت ویژه ای برخوردار است. رودخانه ها زهکش اصلی روانابهای حوضه های آبخیز می باشند که امکان مسدود شدن کانالهای تخلیه آبهای سطحی در اثر دبی های زیاد (سیلابها) رودخانه ها وجود دارد و این امر موجب ناکارآمدی سیستم جمع آوری آبهای سطحی خواهد شد. بدین منظور با استفاده الحاقیه (RAS GEO - HEC) GIS و نقشه های پلان رودخانه ، ژئومتری بستر و اراضی حاشیه رودخانه دلیچای شبیه سازی شد. سپس با بکارگیری اطلاعات ژئومتری بستر و اراضی حاشیه رودخانه و با انجام محاسبات هیدرولیکی و تعیین پروفیل سطح آب در رودخانه ها و محدوده های سیل گیر شبیه سازی شد و با استفاده از مشخصات جریان دبی با دوره بازگشت های مختلف برآورد گشت. در نهایت مکانهایی که امکان مسدود شدن کانالهای زهکشی وجود داشته و مکانهای مناسب برای احداث کانالهای زهکش جدید شناسایی می گردند.

## کلمات کلیدی:

رفتار هیدرولیکی رودخانه، رودخانه دلیچای ، سیستم اطلاعات جغرافیایی ، مدل هیدرولیکی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیولیکا:

[http://www.civilica.com/Paper-ICEHH02-ICEHH02\\_683.html](http://www.civilica.com/Paper-ICEHH02-ICEHH02_683.html)

این صفحه به معنای تاییدیه نمایه سازی مقاله در پایگاه استنادی سیولیکا می باشد. در هر لحظه به منظور تایید اصالت این گواهی می توانید وضعیت ثبت مقاله را از طریق لینک فوق به صورت آنلاین کنترل نمایید.