

عنوان مقاله:

استفاده از مدل هیدرودینامیکی جهت پیش بینی جریان در رودخانه نهرا عظم شیراز

محل انتشار:

کنفرانس ملی مدیریت سیلاب (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سیداحمد رضا ترابی - دانشجویان دکتری مهندسی منابع آب

رضا افشین شریفان - استادیار سازه های آبی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز

امیر روشن

خلاصه مقاله:

رودخانه خشک شیراز یک رودخانه فصلی است که از بهم پیوستن دوشاخه نهرا عظم و چنار سوخته بوجودمی آید سیلاب درامتداد مسیر رودخانه خشک از شاخه های نهر اعظم و چنار سوخته به دریاچه مهارلو می ریزد لازم به ذکر است سیلاب کاملاً تحت کنترل نبوده و در بعضی مواقع فعالیت های روزمره مردم را مختل کرده و در این شرایط سیلاب خساراتیبه بار می آورد خصوصاً اینکه رودخانه خشک و بخشی از سرشاخه هایش از شهر شیراز می گذرد این مقاله مدل توسعه یافته جهت تعیین تراز سطح آب درامتداد رودخانه نهرا عظم از سرشاخه های رودخانه خشک با استفاده از مدل هیدرودینامیکی hec-RAS می باشد مدل برای هردو شرایط پایدار و ناپایدار کالیبره شده و سطح آب و مناطق سیل گیر در حاشیه رودخانه برای دبی های متفاوت تاییدی بر صحت مدل موجود می باشد مجموعه ای از جداول که میتواند برای مردم با دانش فنی کمتر مورد استفاده قرارگیرد پس از آماده سازی برای پیش بینی ارتفاع سیل در نقاط پایین دست براساس رقوم سطح آب مشاهده شده در مناطق بالا دست بکار میرود.

کلمات کلیدی:

پیش بینی سیلاب، مدل هیدرودینامیکی، رودخانه خشک، رودخانه نهرا عظم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/207314>

