

عنوان مقاله:

مروری بر روشهای پهنه بندی سیل

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی پژوهش های کاربردی در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مژگان راد - دانشجوی کارشناسی ارشد آبخیزداری دانشکده منابع طبیعی و علوم دریایی تربیت مدرس

مهدی وفاخواه - دانشیار گروه آبخیزداری دانشکده علوم دریایی و منابع طبیعی تربیت مدرس

مهدی غلامعلی فرد - استادیار گروه محیط زیست دانشکده منابع طبیعی و علوم دریایی تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

سیلاب ازجمله بلایای طبیعی شناخته شده است که طبق گزارش جهانی برنامه ی عمران سازمان ملل درمورد خطر بلایای طبیعی سیلاب همراه با زلزله و خشکسالی بالاترین رتبه را از لحاظ خسارات مالی و جانی به همراه دارند در همین راستا امارد راین زمینه از رشد 40 درصدی سیل در ایارن خبر میدهد باتوجه به امارهای موجود درمور خسارت جانی و مالی ناشی از این پدیده ی خطرناک و روند رو به رشد آن میتوان آن را زنگ خطری برای مسوولین و تصمیمگیران مدیریت بلایای طبیعی کشور دانست که باتغییر استراتژیها و اندیشیدن درمورد تمهیدات لازم درجهت بهبود این وضعیت بکوشند پهنه بندی سیل یکی از بهترین روشها برای برنامه ریزی و شناسایی مناطق حساس سیل با هدف کاهش خسارات سیل می باشد در پژوهش حاضر سعی بر این شده است که با دسته بندی روشهای مهم و اصلی مورد استفاده به منظور پهنه بندی سیل مواردی از پرکاربردترین راه حل ها ارایه شود روشهای موجود برای تهیه ی نقشه های پهنه بندی سیل را میتوان به چهار گروه عمده شامل روش مشاهده ای و استفاده از داغاب سیلاب مقایسه ی عکس های هوایی منطقه محاسبه ی دستی و استفاده از مدل های ریاضی تقسیم بندی نمود مدل ریاضی از کاربردترین روشها محسوب میشود که شامل مواردی از جمله: مدل HEC-RAS، مدل MIKE11، مدل FLO-2D که هر کدام از موارد ذکر شده در متن شرح داده شده است تحقیقات نشان میدهد که مدل های ریاضی باتوجه به برخورداری از محاسبات دقیق معمولا دارای خروجی های نزدیکتری به واقعیت می باشد اگرچه مدلها محاسباتی نیز دارای معایب خاص خود می باشد اما باتوجه به خروجی دقیق این مدلها امروزه نظر پژوهشگران زیادی را به خود معطوف ساخته است

کلمات کلیدی:

پهنه بندی سیل، مدل های ریاضی، FLO-2D، MIKE 11، HEC-RAS.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/674116>

