

## عنوان مقاله:

مقایسه نتایج مدل یک بعدی Mike 11 با مدل دو بعدی Mike flood و تعیین حساسیت مدل Mike 11

## محل انتشار:

همایش ملی بحران آب در کشاورزی و منابع طبیعی (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

مهدی بهداروندی عسکر

احسان پارسی

فرهاد ایزدجو - دانشگاه شهید چمران اهواز، دانشکده علوم آب

## خلاصه مقاله:

در این مقاله در بازه ای به طول 150 کیلومتر به مقایسه نتایج حاصل از مدل یک بعدی Mike 11 و دو بعدی Mike flood پرداخته شده است. نظر به اینکه مدل سازی دو بعدی با Mike flood از دقت بالایی برخوردار است از طرف دیگر چون مدل Mike flood به صورت یک کوپل دینامیکی بین مدل Mike 21 و Mike 11 عمل می کند لذا برای آماده کردن فایل Mike 21 نیاز به اطلاعات بالایی در زمینه GIS و ساخت Dem می باشد که مستلزم صرف هزینه و وقت بیشتری است در صورت ارائه نتایج قابل قبولی از این مقایسه می توان در پاره ای از شرایط از صرف وقت و هزینه زیاد جلوگیری کرد. توجه به این نکته ضروری است که به دلیل پیچیدگی معادلات سنت و نانت و حجم وسیع عملیات ریاضی که علاوه بر زمان گیر بودن درصد بروز خطا و اشتباه را در محاسبات بالا می برند برای پیش بینی سیلاب ناگزیر به استفاده از مدل های ریاضی هستیم که در این میان استفاده از مدل های دو بعدی ما را به نتایجی که به واقعیت نزدیک تر است رهنمون می سازد.

## کلمات کلیدی:

مدل یک بعدی، مدل دو بعدی، پروفیل سطح آب، MIKE FLOOD - MIKE 11

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/70757>

