

عنوان مقاله:

مدلسازی جریان دوبعدی و رسوب وارده به بندسارها بر روی مخروط افکنه توسط نرم افزار MIKE21

محل انتشار:

نوزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

یوسف طاهری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران-آب و سازه های هیدرولیکی، دانشگاه فردوسی مشهد

محمدرضا جعفرزاده - استاد گروه مهندسی عمران، پژوهشکده آب و محیط زیست، دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

روش های استحصال آب در مناطق مختلف به شرایط اقلیمی، میزان بارش، توپوگرافی و غیره بستگی دارد. در بعضی مناطق خشک و نیمه خشک با احداث بندسار سیلاب جاری بر پهنه مخروط افکنه جمع آوری میشود. بندسار سازه ای است که می تواند بخشی از سیلاب و یا تمام آن را در خود نگهداری کند. در این تحقیق مدل دوبعدی هیدرودینامیک و انتقال رسوب نرم افزار مایک 21 بر روی مخروط افکنه ای شامل بندسار و خشکه رود اصلی در منطقه خضری واقع در خراسان جنوبی ارائه شده است. در این مدل، شرایط غالب جریان و بار رسوبی از خروجی حوضه آبریز به جهت تعیین نواحی سیلگیری مطالعه میشود و نقش بندسار در پخش سیلاب و رسوبگذاری بررسی میگردد و نقاط مستعد شکست تعیین میشود.

کلمات کلیدی:

مایک 21 ، مخروط افکنه ، بندسار ، هیدرودینامیک ، انتقال رسوب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1168060>

