

عنوان مقاله:

تاثیر افزایش عرض بستر در پهنه بندی سیلاب (مطالعه موردی رودخانه پیربازار)

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در علوم، مهندسی و تکنولوژی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمود ربانی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران سازه های هیدرولیکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد جاسب

محمود ربانی - عضو هیئت علمی دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد جاسب

میراحمد لشته نشایی - عضو هیئت علمی دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه گیلان

خلاصه مقاله:

تعیین مناطق سیل خیز در بازه رودخانه به عنوان یکی از اطلاعات پایه ای و مهم در مطالعات طرحهای عمرانی در دنیا محسوب می شود و قبل از هرگونه سرمایه گذاری و یا اجرای طرحهای سازه ای، تاسیساتی و از این قبیل در دستور کار قرار می گیرد. در دوره های اخیر کشور ایران شاهد وقوع پدیده سیل بویژه در مناطق شمالی خود بوده است که خسارات جانی و مالی فراوانی را پدید آورده است. مشکلات اخیر رودخانه پیربازار واقع در حومه شهرستان رشت مرتبط با آنچه که گفته شد، اهمیت پهنه بندی سیلاب و راهکارهای کنترل آن را دوچندان می کند. پژوهش حاضر به بررسی پهنه بندی سیلاب با استفاده از مدل عددی هکرس (Hec-ras) پرداخته و تاثیر افزایش عرض بستر رودخانه در ایجاد سیلاب در دوره های بازگشت 2، 5، 10، 25، 50، 100، 200 و 500 ساله را مورد بررسی قرار داده است. بررسی ها نشانگر آن است که تعریض بستر رودخانه به میزان 1 متر می تواند تا حدود 85 درصد در دوره بازگشت 2 ساله موجب کاهش مقاطع سیل خیز گردد.

کلمات کلیدی:

سیلاب، پیربازار، مدل عددی، رودخانه، تعریض بستر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/449336>

