

عنوان مقاله:

بررسی اثر مرفولوژی رودخانه گرگانود بر پهنه های سیل آق قلا با استفاده از داده های ماهواره ای و GIS

محل انتشار:

هجدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سعید قره چلو - استادیار دانشکده عمران، دانشگاه صنعتی شاهرود

کامران گنجی - کارشناس ارشد آب و سازه های هیدرولیکی، دانشگاه صنعتی شاهرود

احمد احمدی - دانشیار دانشکده عمران، دانشگاه صنعتی شاهرود

خلاصه مقاله:

پهنه های سیلاب منطقه آق قلا برای سری زمانی مورد نظر بر اساس شاخص NDWI استخراج گردید. به منظور بررسی اثر مرفولوژی کانال رودخانه گرگانود بر پهنه های سیلاب، شاخص سینوزیته و میانگین شعاع پیچان رودهای کانال در چهار بازه در حدفاصل روستای سلاق یلقی تا روستای دوگونچی محاسبه گردید. در حدفاصل روستای سلاق یلقی تا ابتدای شهر آق قلا شاخص سینوزیته برابر 3.88 می باشد که نشان دهنده کانال با پیچان رودی شدید است و همچنین میانگین عرض بستر کم و وجود شیب کم در حدفاصل شهر آق قلا تا روستای دوگونچی باعث برگشت سیلاب به محدوده شهری آق قلا می شود. با توجه به نقشه های بدست آمده بارش با دوره بازگشت 50 ساله باعث آبگرفتگی شمال و شرق شهر آق قلا می شود. با دیواره سازی، تعریض کانال و لایروبی دقیق در حدفاصل روستای سلاق یلقی تا ابتدای شهر آق قلا و همچنین حفر کانال انتقال سیلاب در مناطق شمالی این ناحیه می توان تا حد زیادی از آبگرفتگی شهر آق قلا جلوگیری کرد

کلمات کلیدی:

سیل آق قلا، سنتینل-2، پهنه بندی سیل، گرگانود، مرفولوژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/998864>

