

عنوان مقاله:

تاثیرپذیری هیدرولیک جریان از برداشت مصالح بستر با استفاده از مدل ریاضی روندیابی هیدرولیکی سیلاب

محل انتشار:

دهمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

آرش احمدی - دانشجوی دکتری عمران آب و سازه های هیدرولیکی دانشگاه فردوسی مشهد

محمود فغورمغربی - استاد گروه مهندسی عمران دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

برداشت بی رویه مصالح بستر و عدم آگاهی از تاثیر آنها بر پدیده سیل که یکی از پیچیده ترین و مخرب ترین رویدادهای طبیعی به شمار می رود باید بیش از پیش مورد توجه قرار گیرد. در تحقیق حاضر اثر برداشت مصالح در بازه ای از رودخانه بر هیدروگراف خروجی و سایر پارامترها با استفاده از مدلی عددی که در آن معادلات دیفرانسیل جزئی با روش تفاضل های محدود و تکنیک تناوبی (stagger) حل می شوند، مورد بررسی قرار گرفته شده است. در ابتدا نتایج مدل حاضر با مدل HEC-RAS مقایسه گردید که نتایج حاکی از تطابق مناسب میان این دو مدل می باشد. با برداشت مصالح بستر نقطه پیک هیدروگراف بیشتر می شود.

کلمات کلیدی:

روندیابی سیلاب، برداشت مصالح، هیدروگراف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/677224>

