

عنوان مقاله:

ارتباط تغییرات مورفولوژی رودخانه باترازکاهی بستر آن به روش آماری

محل انتشار:

هشتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سمیه پوربخشیان - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران، رودخانه دانشگاه صنعت آب و برق

محمدرضا مجدزاده طباطبایی - هیات علمی دانشگاه صنعت آب و برق

سعید موسوی ندویشی - هیات علمی دانشگاه صنعت آب و برق

شهرام منصوری - هیات علمی دانشگاه صنعت آب و برق

خلاصه مقاله:

در این مقاله ارتباط آبشکستگی بستر رودخانه با تغییر مورفولوژی رودخانه با ارائه دو مدل مفهومی و آماری بررسی می شود، در مدل مفهومی تغییرات مورفولوژی بصورت کاهش پارامتر شریانی در رودخانه شریانی و افزایش ضریب پیچشی در رودخانه مئاندری بیان می شود. کاهش پارامتر شریانی و افزایش ضریب پیچشی با توسعه آبشکستگی بستر همراه است. در مدل آماری حداقل تراز بستر رودخانه (عمق چاله فرسایشی) بصورت تابعی از مشخصه های آماری میانگین، انحراف معیار، ضریب چولگی و ضریب یکنواختی تراز بستر نسبت به یک سطح مبنا ارزیابی می شود. مقایسه نتایج حاصل از مدل فوق با داده های واقعی نشان می دهد که پیش بینی حداقل تراز بستر در آینده بر اساس مشخصه های آماری مذکور امکان پذیر است.

کلمات کلیدی:

مورفولوژی رودخانه، آبشکستگی بستر، پارامتر شریانی، ضریب پیچشی، رگرسیون چندمتغیره غیرخطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/63062>

