

## عنوان مقاله:

مدلسازی و بررسی تغییر فرم بستر رودخانه های کم آب با استفاده از توابع انتقال رسوب یانگ و اکرز- وایت

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در مهندسی عمران (مهندسی سازه و مدیریت ساخت) (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

غلامحسین اکبری - دانشیار گروه مهندسی عمران دانشگاه بجنورد

مروین خوش الحان - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی آب و سازه های هیدرولیکی دانشگاه بجنورد

حمید نوری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی آب و سازه های هیدرولیکی دانشگاه بجنورد

محمدرضا خدای - دانش آموخته کارشناسی ارشد مهندسی عمران - آب دانشگاه سیستان و بلوچستان

## خلاصه مقاله:

فرآیند تغییرات جریان و حرکت آب و رسوب توام، در رودخانه های حوضه های آبریز خشک و نیمه خشک پدیده ای پیچیده بوده و خسارات ناشی از سیلاب ها و حمل و نقل رسوبات رودخانه ای در این حوضه ها به طبیعت، کشاورزی و سازه های آبی ساخته شده در مسیر این رودخانه ها بسیار گسترده است؛ لذا شناخت دقیق آن از اهداف مهم مهندسی آب و طراحان سازه های هیدرولیکی می باشد. در این تحقیق از طریق شبیه سازی و با استفاده از نرم افزار HEC-RAS، پیش بینی وضعیت رودخانه در مواقع بحران و بررسی پارامترهای مهم هیدرولیکی آن مورد بررسی قرار گرفته است. قسمت اصلی این تحقیق در ارتباط با بررسی تغییر فرم بستر رودخانه تحت تاثیر سیلاب های مربوط به چندین سال متوالی می باشد؛ لذا از میان توابع موجود، توابع اکرز- وایت و یانگ، که بیشترین تطبیق را با شرایط حاکم در رودخانه کاجو داشته اند، انتخاب گردیده و پس از بررسی های صورت گرفته، بهترین تابع تغییر فرم بستر، مشخص شده است.

## کلمات کلیدی:

بار رسوبات معلق، رسوبات کل، معادلات بار بستر، بار کل، بار معلق

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/777265>

