

## عنوان مقاله:

ارزیابی اصلاح اثر شیب رودخانه با روابط تجربی موجود جهت برآورد بار بستر رودخانه-مطالعه موردی، رودخانه آبشینه

## محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

معصومه قره باغی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران آب، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

سید عباس حسینی - استادیار دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

## خلاصه مقاله:

بررسی میزان رسوبات در رودخانه ها یکی از مسائل مهم در مهندسی رودخانه می باشد به دلیل پیچیدگی های پدیده انتقال رسوب، تنوع فرمول های برآورد بار بستر و نداشتن اطلاعات کافی از عملکرد فرمول ها، انتخاب یک فرمول مناسب برای یک رودخانه خاص را بسیار مشکل می کند. در این پژوهش بار بستر رودخانه آبشینه با بستر شنی و شیب تند با 8 معادله از معادلات موجود برآورد شده و دقت معادلات مورد ارزیابی قرار گرفته است. از آنجا که اکثر این فرمول ها برای برآورد بار کف رودخانه هایی با شیب ملایم ارائه شده اند و اثر شیب بستر بر نرخ انتقال نادیده گرفته شده، با تصحیح شیب از فرمول های بار بستر موجود برای برآورد بار بستر رودخانه ها با شیب تند نیز استفاده شده است. نتایج نشان می دهد برای رودخانه آبشینه در دبی های پائین فرمول های ون-راین و اسکوکلیش و در دبی های بالا روابط نیلسن و اینشتین براون بهترین برآورد را دارند که با استفاده از اثر تصحیح شیب نتایج محاسباتی به مقادیر مشاهداتی (در برخی از فرمول ها) نزدیک تر می شود و در مجموع اصلاح اثر شیب در روابط مثبت ارزیابی می گردد.

## کلمات کلیدی:

رودخانه کوهستانی با شیب بالا - تصحیح شیب- بار بستر- رودخانه آبشینه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/379651>

