

عنوان مقاله:

بررسی حفاظت از سواحل رودخانه ها و معرفی و کاربرد انواع آبشکن ها در امر حفاظت از سواحل

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و شهرسازی ایران معاصر (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

احسان پوریامهر - کارشناس ارشد عمران آب، گروه عمران، دانشکده فنی مهندسی واحد لامرد، دانشگاه آزاد اسلامی، لامرد، ایران

خلاصه مقاله:

با توجه به اینکه ماهیت جریان در رودخانه ها بسیار پیچیده بوده و نمی توان آنها را بطور سیستماتیک محدود نمود، عبارت دیگر هیچگاه نمی توان رودخانه را به کانال هندسی منظم تبدیل کرد، لذا انجام هرگونه فعالیت عملی در رودخانه ها جهت اداره ان نیاز به اطلاعات گسترده فنی و مبنای تیوری دقیقی از طراحی های مربوطه دارد. سازه آبشکن از جمله سازه های مهم در کنترل فرسایش در رودخانه ها و ساماندهی آنها می باشد. تاثیرات اینسازه بر جریان را می توان دورساختن جریان از سواحل، کاهش سرعت جریان در نزدیکی سواحل و نیز توسعه فرایند رسوب گذاری جریان در اطراف ساحل برشمرد، درمقابل از جمله مهمترین تاثیرات جریان براین سازه را می توان به مساله آب شستگی پای آبشکن ها و برهم زدن پایداری آنها برشمرد. در بحث سازه های آبشکن، مانند هر سازه دیگر دو بحث اصلی تامین پایداری سازه از یک طرف و بالابردن کارایی آنها وجود دارد. در بحث تامین پایداری این سازه ها، بحث فرسایش و آبشستگی اطراف آبشکن ها یکی از مهمترین پارامترهای طراحی آنها است، بطوری که بدون مبالغه، عدم توجه کافی به این مساله را میتوان بعنوان یکی از مهمترین دلایل تخریب و یا پایین بودن کارایی آنها دانست. از طرف دیگر، فراهم آوردن زمینه های مناسب برای تامین کارایی و بهره وری بهینه این سازه ها در بحث های رسوب گذاری، مدیریت عمق کانال و حفاظت از سواحل، توجه طراحان را به شناسایی عوامل دخیل در این موضوع و بطور خاص تاثیر ابعاد و مشخصات هندسی آبشکن ها معطوف نموده است. برای نیل به اهداف فوق استفاده از تجربیات صحرایی، آزمایشگاهی و نیز مدلسازی های عددی ابزارهای اصلی محققین بوده است. در این مقاله سعی گردیده است که سازه های آبشکن ها و سپس انواع آن و همچنین کاربرد آنها در ساماندهی رودخانه ها معرفی و شناسانده گردد.

کلمات کلیدی:

آبشکن، وضعیت استغراق، حفاظت غیر مستقیم، طراحی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/708759>

