

عنوان مقاله:

پیش بینی حرکت و تغییرات پروفیل طولی رودخانه های ماندری

محل انتشار:

کنفرانس و نمایشگاه مهندسی آب (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

الناز بخشیپور رشته رودی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های آبی دانشگاه شهید باهنر کرمان

محمد مهدی احمدی - استادیار بخش مهندسی آب دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

پیچان رود یا ماندرها در پلان با یک سری پیچ و خم های متناوب شناخته می شوند که توسط بازه هایی کوتاه به یکدیگر می پیوندند. این نوع رودخانه ها دارای شیب کم بوده و در سیلابدشت گسترش می آیند. ویژگی بارز فرآیند های پیچان رودها، مقاومت سواحل خارجی در مقابل فرسایش و تجمع و نشست رسوب در سواحل داخلی می باشد. تکامل پیچان رود ها به وسیله تغییر شکل بستر و دیواره که فرآیند فرسایش سواحل را پیش میبرد کنترل می شود. بسیاری از محققین در یافته اند که علاوه بر انتقال رسوب در راستای طولی رودخانه، انتقال بار رسوب در جهت عرضی به سبب وجود جریانات ثانویه و نیروی گریز از مرکز محسوس است. بنابر این سواحل خارجی به شکل قابل توجهی نسبت به فرآیند فرسایش آسیب پذیر هستند. در تحقیقی پیش رو روش های مختلف جهت محاسبه و پیش بینی تغییر مکان ماندرها ارائه شده. اعتبار هر روش برای مناطق مورد نظر به وسیله مقایسه نتایج حاصل از روش های مختلف با مقادیر واقعی بدست می آید.

کلمات کلیدی:

پیچانرود ، جابجایی خم، فرسایش دیواره ، فرسایش سواحل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/407787>

