

عنوان مقاله:

بررسی میزان رسوب ورودی به آبگیر جانبی با دیواره مایل

محل انتشار:

دهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سید مرتضی سیدیان - استادیار دانشگاه گنبد کاووس

مهدی کرمی مقدم - دانشجوی دکتری دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

محمود شفاعی بجستان - استاد گروه سازه‌های آبی دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

آبگیر جانبی سازه‌ای است که به منظور انحراف آب از رودخانه احداث می‌گردد. بخش عمده‌ای از آبگیرهای جانبی منشعب از کانا لهای با دیواره جانبی مایل می‌باشند که تاکنون کمتر مورد توجه محققین قرار گرفته است. در این مطالعه آزمایش‌هایی با دیواره قائم و دیواره با زاویه 45 درجه انجام گردید. نتایج نشان داد تغییر شیب دیواره کانال اصلی باعث اصلاح الگوی جریان می‌شود به طوری که رسوب ورودی به آبگیر کاهش می‌یابد. 0، میزان رسوب ورودی به آبگیر حداقل می‌گردد. در جریانهای با عمق کم به دلیل اثر زبری / همچنین نتایج نشان داد که در عدد فرود حدود 36 بستر بر قدرت جریان گردابی، میزان رسوب معلق ورودی به آبگیر در مقایسه با اعماق بیشتر، کاهش می‌یابد.

کلمات کلیدی:

آبگیرجانبی، رسوب معلق، دیواره مایل، نسبت آبگیری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/140811>

