

عنوان مقاله:

بررسی مشخصات هندسی پشته رسوبی ناشی از آبستگی موضعی اطراف پایه پل در قوس 180 درجه

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

رضا زرگرزاده - کارشناس ارشد شرکت مهندسی مشاور پورآب

علیرضا مسجدی - استادیار گروه آبیاری دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز

رضا فرشاد - کارشناس ارشد شرکت مهندسی مشاور پورآب

خلاصه مقاله:

مسأله آبستگی در اطراف پایه پل ها، سالهاست که ذهن محققین را به خود مشغول نموده است. بطوریکه آبستگی موضعی اطراف پایه پلها را یکی از مهمترین عوامل تخریب پلها می دانند این مشکل در تمام دنیا وجود دارد و پتانسیل ایجاد عواقب غم انگیز و انسانی را داراست. علیرغم مطالعات فراوان انجام شده جهت درک هیدرولیک جریان در قوس رودخانه، مطالعه جریانهای ثانویه، سرعتهای طولی و عرضی، قدرت جریان ثانویه و... تاکنون هیچ مطالعه ای بر روی آبستگی موضعی پایه پلها در قوس و پشته رسوبی بعد از آن صورت نگرفته است. لذا در این تحقیق هدف بررسی اثر تغییر زاویه پایه پل در راستای جریان بر روی پشته رسوبی بعد از حدوث ماکزیمم آبستگی پایه پل در 7 زاویه متفاوت برخورد جریان به پایه و در مجاورت رسوبات یکنواخت تحت شرایط آبستگی آب زلال در چهار دبی مختلف درموقعیت 60 درجه یک قوس 180 درجه رودخانه ها (پایه با شکل مقطع چهار گوش با دماغه و دنباله مثلثی) به صورت آزمایشگاهی می باشد.

کلمات کلیدی:

آبستگی، پشته رسوبی، پایه پل، رسوب، قوس رودخانه، آب زلال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/75510>

