

عنوان مقاله:

مقایسه عملکرد طوق در کاهش آب شستگی موضعی در گروه پایه های سری دوتایی و سه تایی استوانه ای شکل پل ها

محل انتشار:

هفتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

رحیم پیرمحمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه آب دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان

منوچهر حیدرپور - استادیار گروه آب دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

به دلیل اهمیت و پیچیدگی پدیده آب شستگی موضعی پایه پل هنوز تحقیقات زیادی در این زمینه انجام می گیرد و اکثر تحقیقات انجام شده به منظور ارائه روش هایی برای کنترل و کاهش آب شستگی موضعی می باشد. یکی از این روش های ارائه شده برای کنترل آب شستگی استفاده از طوق می باشد. در مورد استفاده از طول در تک پایه ها جهت کاهش آب شستگی موضعی در سالهای اخیر کارهای زیادی انجام شده است. در تحقیق حاضر از طوقی به قطر سه برابر قطر پایه به منظور کاهش آب شستگی موضعی در گروه پایه های استوانه ای دو و سه تایی در جهت جریان استفاده شده و عملکرد طوق در این دو حالت مورد مقایسه قرار گرفته است. نتایج نشان می دهد که هر دو گروه پایه دو و سه تایی، وجود طوق عمق آب شستگی را کاهش می دهد و تاثیر طوق در کاهش عمق آب شستگی در پایه های عقبی نسبت به پایه های جلویی بیشتر است. همچنین بر اساس نتایج آزمایشات، کاهش عمق آب شستگی در پایه اول در گروه پایه های سه تایی بیشتر از گروه پایه های دوتایی است. در پایه دوم نیز کاهش عمق آب شستگی در گروه پایه های سه تایی دارای طوق بیشتر از گروه پایه های دوتایی دارای طوق می باشد.

کلمات کلیدی:

آب شستگی، گروه پایه، طوق

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/6065>

