

عنوان مقاله:

برآورد عمق آبشستگی پایه پیل با استفاده از تلفیق مدل ریاضی با مدل‌های تجربی

محل انتشار:

ششمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

الهام قنبری عدیوی - دانشجوی دکتری سازه های آبی دانشگاه شهید چمران اهواز

سید محمود کاشفی پور - عضو هیئت علمی گروه سازه های آبی دانشگاه شهید چمران اهواز

محمود شفاعی بجستان - عضو هیئت علمی گروه سازه های آبی دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

در این تحقیق با استفاده از چند فرمول معتبر آبشستگی و مدل ریاضی FASTER عمق آبشستگی در کنار پایه های پیل مطالعه موردی پیل فلزی رامهرمز بر روی رودخانه اعلا محاسبه گردید. با مدل ریاضی ابتدا به محاسبه پارامترهای هیدرولیکی پرداخته شد سپس با اجرای مدل برای 3 فرمول انتخابی مختلف و مقایسه خروجی های آن با نتایج واقعی به مقایسه میزان دقت این روابط در برآورد عمق آبشستگی پرداخته شد. مدل‌های انتخابی شامل لدو مدل تجربی ارائه شده توسط فروهلیچ و یک مدل تجربی CSU1964 می باشد. نتایج نشان داد که بهترین مدل تجربی در پیش بینی آبشستگی پایه پیل مدل فروهلیچ با 19 سانتی متر اختلاف با عمق واقعی می باشد.

کلمات کلیدی:

مدل عددی FASTER، عمق آبشستگی، مدل ریاضی، پایه پیل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/120892>

