

عنوان مقاله:

مقایسه نتایج آبشستگی پایه های پل دوم رودخانه میناب با استفاده از مدل یک بعدی HEC-RAS و سه بعدی FLOW-3D

محل انتشار:

همایش ملی مهندسی عمران، معماری و مدیریت پایدار شهری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

رضا ترکمندی - کارشناس ارشد سازه های هیدرولیکی، دانشگاه علوم و تحقیقات هرمزگان

سیروس ارشادی - استادیار دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه هرمزگان

پیمان رضائی - استادیار دانشکده علوم پایه، دانشگاه هرمزگان

خلاصه مقاله:

پل ها از شاهراه های حیاتی هر کشور محسوب می شوند، مسئله آبشستگی موضعی در اطراف پایه ها ی پل همواره با عنوان پدیده ای نامطلوب که پایداری پل ها را به مخاطره انداخته و موضوع بسیاری از تحقیقات انجام شده در صد سال اخیر می باشد. این موضوع یکی از مسائل مطرح در علم مهندسی رودخانه و سازه های آبی است. امروزه اصول علمی طراحی سازه ای پل ها به خوبی شناخته شده، ولی تاکنون تئوری واحدی جهت تخمین آبشستگی موضعی در اطراف پایه های پلارائه نشده که علت آن پیچیدگی مسئله آبشستگی می باشد. در تحقیق پیش رو با استفاده از مدل عددی یک بعدی و سه بعدی به مسئله آبشستگی در پل دوم رودخانه میناب و مقایسه نتایج حاصله پرداخته شده است، یافته های تحقیق نشان می دهد که مدل های سه بعدی به دلیل اختیار عمل بیشتر در مدل سازی سازه ها، ارزیابی دقیق تری از نحوه شکل گیری و توسعه آبشستگی در پایه های پل ها را نسبت به مدل های یک بعدی را دارا می باشند.

کلمات کلیدی:

آبشستگی موضعی، پل دوم رودخانه میناب، پایه پل، HEC-RAS، Flow-3D

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/282013>

