

SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



عضویت در خبرنامه



فیلم های آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی



PROPOSAL

پروپوزال

مركز آموزش
پروپوزال نویسی و پایان نامه نویسی

کارگاه آنلاین
پروپوزال نویسی و پایان نامه نویسی



مركز آموزش
روش تحقیق و مقاله نویسی علوم انسانی

کارگاه آنلاین
روش تحقیق و مقاله نویسی علوم انسانی



ISI
Scopus

مركز آموزش
آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترکیه های جستجو

کارگاه آنلاین آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترکیه های جستجو



تأثیر دبی بر میزان عمق آبشستگی با استفاده از مدل عددی (مطالعه موردی پل راه آهن تنگ هفت بر روی رودخانه سزار)

محمدعلی حیدری^۱

۱- مدیر گروه عمران دانشکده فنی پسرانه دورود، کارشناس خط و سازه های فنی راه آهن لرستان
ali_heidari38@yahoo.com

چکیده

در این تحقیق از نرم افزار SSIM2 برای شبیه سازی پدیده آبشستگی در اطراف پایه پل استفاده گردیده است. در نرم افزار SSIM.2 میدان جریان در اطراف پایه پل استوانه‌ای شکل، با استفاده از حل سه بعدی معادلات ناویراستوکس و مدل آشفتگی k-ε بدست آمده و سپس با استفاده از حل غیردائمی میدان رسوب و معادله پیوستگی، تغییرات تراز کف در اطراف پایه محاسبه می شود. در این مقاله به تأثیر دبی در میزان ماکزیمم عمق آبشستگی و شکل چاله و تپه به وجود آمده در اثر آبشستگی پرداخته شده است، بدین منظور تفاوت میان یک دبی کم (دبی های آزمایشگاهی) و دو دبی با مقدار زیاد (دبی صحرائی) بررسی شده است نتایج نشان داد: در دبی های پایین مدل به خوبی می تواند در مقایسه با مدل آزمایشگاهی ماکزیمم عمق چاله آبشستگی را با درصدی خطا کم و در محل واقعی و شکل چاله و تپه را به خوبی مدل کند ولی در دبی های صحرائی در مقایسه با مشاهدات میدانی، هر چند مدل عمق چاله آبشستگی را با درصد خطا کم در محل واقعی و شکل چاله را به خوبی نمایش می دهد اما تپه به وجود آمده در پشت پایه در اثر آبشستگی را نمی تواند مدل کند و این ضعف در افزایش دبی بیشتر مشهودتر است.

کلمات کلیدی: آبشستگی، پایه پل، میدان جریان، نرم افزار SSIM، آبشستگی موضعی، دبی

SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



عضویت در خبرنامه



فیلم های آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی



PROPOSAL
پروپوزال

پروپوزال نویسی و پایان نامه نویسی

دکتره تبریزی

کارگاه آنلاین
پروپوزال نویسی و پایان نامه نویسی



روش تحقیق و مقاله نویسی علوم انسانی

دکتره تبریزی

کارگاه آنلاین
روش تحقیق و مقاله نویسی علوم انسانی



ISI
Scopus

آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترند های جستجو

دکتره تبریزی

کارگاه آنلاین آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترند های جستجو