

عنوان مقاله:

شبیه سازی عددی جریان اطراف تک آبشکن مستغرق در کانال مستقیم شیبدار با استفاده از نرم افزار FLOW3D

محل انتشار:

دهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال:1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۷ صفحه

نویسندگان:

سمیه الیاسی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران آب دانشگاه رازی
افشین اقبال زاده - استادیار گروه مهندسی عمران دانشگاه رازی - پژوهشگرده تحقیقات پیشرفته
میترا جوان - استادیار گروه مهندسی عمران دانشگاه رازی - پژوهشگرده تحقیقات پیشرفته
محمّد واقفی - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشگاه خلیج فارس

خلاصه مقاله:

آبشکن ها از جمله سازه های هیدرولیکی هستند که به منظور جلوگیری از فرسایش ساحل رودخانه ها به کار می روند و به همین دلیل آنالیز جریان و شناخت الگوی جریان در اطراف آبشکن ها از اهمیت بسیار زیادی برخوردار است. در این مقاله با استفاده از شبیه سازی عددی و بهره گیری از نرم افزار FLOW-3D الگوی جریان در اطراف آبشکن مستغرق شبیه سازی شده است. این شبیه سازی بدون در نظر گرفتن سطح آزاد صورت پذیرفته و مدل آشفتگی مورد استفاده (فرمول در متن اصلی مقاله) RNG بوده است. بر اساس نتایج بدست آمده، پروفیل سرعت با نتایج آزمایشگاهی تطابق نسبتاً خوبی دارد.

کلمات کلیدی:

آبشکن ، کانال مستطیلی، الگوی جریان ، Flow3d ، شبیه سازی عددی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیولیکا:

https://www.civilica.com/Paper-IHC10-IHC10_226.html

این صفحه به معنای تاییدیه نمایه سازی مقاله در پایگاه استنادی سیولیکا می باشد. در هر لحظه به منظور تایید اصالت این گواهی می توانید وضعیت ثبت مقاله را از طریق لینک فوق به صورت آنلاین کنترل نمایید.