

عنوان مقاله:

مدل سازی عددی جتمستغرق منفی در آب های ساحلی و کم عمق

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس ملی هیدرولیک ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سینا طهمورثی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی آب و سازه های هیدرولیکی، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی خواجه
نصیرالدین طوسی، تهران

داود احمدیار - استادیار گروه مهندسی آب، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، تهران

خلاصه مقاله:

بررسی تخلیه جت های مستغرق منفی از صنایع مختلفه ویژه واحدهای آب شیرین سازی، در آب های ساحلی کم عمق و نحوه رفتار آن ها در نزدیکی محل تخلیه، به جهت ارضای حداقل مقادیر مجاز پارامترهای زیست محیطی، مورد توجه پژوهشگران حوزه عمران و محیط زیست بوده است. در این مقاله جت مستغرق منفی با زاویه 30 درجه (نسبت به افق) با استفاده از نرم افزار اوپن فوم Open FOAM مدل سازی گردید و نتایج آن در بخش پارامترهای هندسی جریان و مقادیر رقیق شدگی، مورد بررسی و مقایسه با تعدادی از نتایج موجود از مطالعات پیشین قرار گرفت. نتایج عددی به طور عمده، مقادیر پارامترهای مذکور را به صورت پایین دستی پیشبینی کرده اند.

کلمات کلیدی:

آبشیرین سازی، جتمستغرق منفی، اوپن فوم، پارامترهای هندسی، رقیق شدگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/562864>

