

عنوان مقاله:

مقایسه تطبیقی جریان های عرضی ایجاد شده در مقاطع تغییر مسیر ناگهانی جریان با استفاده از مدل Flow 3d

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس ملی هیدرولیک ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مسعود سخائی - کارشناس ارشد سازه های آبی

نجمه پوربناد - کارشناس ارشد آبیاری و زهکشی

زهرا نصرالهی - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی

خلاصه مقاله:

شبیه سازی رفتار پدیده های هیدرولیکی بوسیله مدلسازی در مقیاس کوچک به شکل فیزیکی یا با استفاده از مدل های نرم افزاری به شکل عددی می تواند پیش بینی رفتار آینده یک سازه را تسهیل نماید. در این مجموعه بر اساس مشاهدات عینی رخداد یک پدیده هیدرولیکی بر روی یک سازه احداث شده در مسیر رودخانه، یک مقایسه تطبیقی بر روی نتایج حاصل از مدل سازی عددی با استفاده از نرم افزار FLOW 3D و رفتار نمونه اصلی (Prototype) انجام پذیرفته است. نتایج این بررسی تطابق معنی داری بین پیش بینی رفتار سازه در مدل با رخداد واقع شده در طبیعت را نشان می دهد. بر اساس نتایج این بررسی می توان از این مدل نرم افزاری در تحلیل رفتار سازه در شرایط مشابه این تحقیق استفاده نمود.

کلمات کلیدی:

دیواره بالادستی، جریان عرضی، زاویه شکست، نرم افزار FLOW 3D

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/437791>

