

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر تغییر قطر لوله های ورودی بر هیدرولیک جریان در داخل منهول

محل انتشار:

همایش ملی جریان و آلودگی آب (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

یاسریکانی مطلق - دانشجوی دکتری مهندسی آب

امیرحسین ناظمی - استاد دانشگاه تبریز

علی اشرف صدرالدینی - دانشیار دانشگاه تبریز

صابر یکانی مطلق - دانشجوی دکتری مهندسی مکانیک

خلاصه مقاله:

در این تحقیق تاثیر تغییرات قطر لوله های اصلی و جانبی بر هیدرولیک جریان در داخل منهول به صورت عددی پرداخته شده است برای شبیه سازی جریان دو فاز و اشفتگی از مدل حجم سیال (VOF) $k-\epsilon$ استفاده گردید برای بررسی دقت مدل عددی نتایج این تحقیق با نتایج مدل فیزیکی ژائو و آزمایشگاهی ونگ مورد اعتبار قرار گرفت نتایج نشان داد که تطابق خوبی بین شبیه سازی عددی و مدل های فیزیکی و آزمایشگاهی وجود دارد و همچنین به ازای دبی ورودی ثابت هرچه میزان قطر لوله های ورودی کاهش می یابد میزان افت انرژی در داخل منهول افزایش می یابد.

کلمات کلیدی:

منهول، مدل حجم سیال ، $k-\epsilon$ شبیه سازی عددی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/148328>

