

عنوان مقاله:

شبیه سازی عددی جریان روی سرریزاستوانه ای با استفاده از فلوئنت

محل انتشار:

اولین همایش ملی مهندسی و مدیریت کشاورزی، محیط زیست و منابع طبیعی پایدار (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

بنیامین درویشی لاسبز - کارشناسی ارشد، سازه های هیدرولیکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد لارستان، گروه عمران، لارستان، ایران

نادر برهمند - استادیار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد لارستان، گروه عمران، لارستان، ایران

هدایت تفضلی - کارشناسی ارشد، سازه های هیدرولیکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد لارستان، گروه عمران، لارستان، ایران

مهرداد فریدونی - استادیار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد لارستان، گروه عمران، لارستان، ایران

خلاصه مقاله:

انواع سرریزهای مورد استفاده شامل سرریزهای لبه پهن، لبه تیز، سرریزهای استوانه ای و اوجی شکل می باشند. ر این مقاله جریان بر روی سرریز استوانه ای استفاده از نرم افزار فلوئنت بصورت دو بعدی شبیه سازی شده و سطح آزاد جریان با روش عددی VOF تعیین گردید. نتایج نشان داد که روش VOF برای پیش بینی پروفیل سطحاً بود بیجریان بر روی سرریز استوانه ای مناسب بوده و نرم افزار فلوئنت توانایی شبیه سازی عددی جریان روی سرریز استوانه را دارد.

کلمات کلیدی:

شبیه سازی عددی، فلوئنت (FLUENT)، سرریزاستوانه ای، مدل (VOF)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/253256>

