

عنوان مقاله:

تعیین شعاع بهینه دهانه ورودی آبگیر با استفاده از معیار ضریب تصحیح انرژی و مومنتم

محل انتشار:

یازدهمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مهدی کرمی مقدم - استادیار گروه کشاورزی، دانشگاه پیام نور ایران

آرش جاعل - استادیار گروه کشاورزی، دانشگاه پیام نور ایران

خلاصه مقاله:

در این تحقیق برای تعیین شعاع بهینه دهانه ورودی آبگیر، آزمایشاتی بر روی آبگیر جانبی منشعب از کانال مستطیلی با ورودی گردش شده با سه شعاع مختلف انجام و ابعاد منطقه جداسدگی و همچنین ضرایب انرژی و مومنتم در دهانه آبگیر محاسبه گردید. هرچه اختلاف سرعت جریان در بالادست و پایین دست دهانه آبگیر بیشتر باشد، جداسدگی جریان بزرگ تری در داخل آبگیر پدید خواهد آمد. ضرایب تصحیح انرژی و مومنتم نزدیک به یک نشان دهنده نزدیک بودن سرعت های بالادست و پایین دست آبگیر است. با در نظر گرفتن این عیار و با رسم خطوط جریان برای شرایط مختلف، مقدار طول و عرض جداسدگی تعیین و در نهایت شعاع بهینه با کمترین اندازه جداسدگی بدست آمد.

کلمات کلیدی:

آبگیر، ضرایب انرژی و مومنتوم، جداسدگی جریان، Tecplot

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/898294>

