

عنوان مقاله:

بررسی توزیع فشار در سرریزهای سیفونی با استفاده از مدل عددی

محل انتشار:

نهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سمانه ابراهیمی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد مینودشت

حبیب موسوی جهرمی - دانشیار دانشگاه شهیدچمران اهواز

مسعود بزی جوان - گروه فیزیک دانشگاه گلستان

خلاصه مقاله:

توزیع فشار در سرریزهای سیفونی در شرایط مختلف جریان و دبی، به صورت تجربی و همچنین با استفاده از روش حل عددی مورد ارزیابی قرار گرفت شرایط جریان آزاد تحت فشار با خروجی آزاد و تحت فشار با خروجی مستغرق در محاسبه و اندازه گیری اعمال گردید. با مطالعه نمودارهای توزیع فشار بر حسب دبی احتمال رخداد پدیده کاویتاسیون در طول سرریز مورد مطالعه قرار گرفت. مقایسه فشارهای بدست آمده در طول سرریز به ازای دبی های مختلف بیانگر همخوانی خوب نتایج مدل آزمایشگاهی با مدل عددی است.

کلمات کلیدی:

سرریز، سیفون، مدل عددی، فلوئنت، فشار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/96302>

