

عنوان مقاله:

مطالعه ی آزمایشگاهی فرآب ناشی از پایه ی کج پل بانحراف به سمت بالا دست

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس ملی هیدرولیک ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

افسانه نوبخت دلیر - دانشجوی کارشناس ارشد دانشگاه تربیت مدرس

مسعود قدسیان - استاد دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه تربیت مدرس

مجتبی مهرآیین - استادیار دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه خوارزمی

خلاصه مقاله:

مطالعه ی آزمایشگاهی حاضر باهدف بررسی اثرپارامترهای مختلف برمیزان فرآب انجام شده است دراین مطالعه اثرزاویه ی پایه ی پل بامحور قائم آن درخلاف جهت جریان و به سمت بالا دست عددفرود و نسبت تنگ شدگی برمیزان فرآب بررسی شد همچنین برای طراحی آزمایشها و تحلیل نتایج از نرم افزار طراحی آزمایش استفاده شد نتایج حاصله نشان میدهد با افزایش عدد فرود جریان فرآب افزایش و باافزایش زاویه ی کج شدگی پایه فرآب کاهش می یابد درشرایط یکسان نیز باافزایش نسبت تنگ شدگی فرآب افزایش می یابد همچنین مشخص شد که پارامترهایی که بیشترین اثر را برمیزان فرآب دارند عدد فرود و نسبت تنگ شدگی می باشند درپایان نیز رابطه ای تجربی برای محاسبه مقدار فرآب ارایه شده است

کلمات کلیدی:

فرآب، پایه ی کج پل، طراحی آزمایش، عدد فرود، نسبت تنگ شدگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/562846>

