

عنوان مقاله:

الگوی جریان ناشی از آبگیر ثقلی از کانال باز توسط لوله

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس ملی هیدرولیک ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمود رحمانی فیروزجائی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی آب و سازه های هیدرولیکی دانشگاه تربیت مدرس

سیدعلی اکبر صالحی نیشابوری - استادسازه های هیدرولیکی دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

آبگیرجانبی سازه ای است که به منظور انحراف آب از رودخانه برای مصارف آبیاری ذخیره اهداف صنعتی و غیره احداث میگردد شناخت الگوی جریان و بخصوص مشخصات لوله جریان در دهانه آبگیرجانبی برای مطالعه میزان دبی و رسوب ورودی به آبگیرحائز اهمیت است در این پژوهش به بررسی عددی الگوی جریان در آبگیری ثقلی بالوله پرداخته شده است نتایج نشان داد که دو عامل گرادیان فشار و نحوه ی ورود جریان به لوله آبگیر در مقدار دبیانحرافی از لوله آگیر نقش دارند در زوایای آبگیری زیاد مثلا 90 درجه گرادیان فشار عامل اصلی ورود جریان به لوله آبگیر می باشد و در زاویه آبگیری کم مثلا 30 درجه جریان مسیر هموارتری برای ورود به آبگیر دارد در این زوایا مومنتوم جریان در کانال اصلی عامل تاثیر گذار در ورود جریان به لوله آبگیر بوده است از بین زوایای آبگیری مورد بررسی زاویه 90 درجه بیشترین دبی انحرافی به آبگیر رادارد

کلمات کلیدی:

شبیه سازی عددی، آبگیری ثقلی، لوله آبگیر، زاویه آبگیری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/562854>

