

عنوان مقاله:

شبیه سازی عددی اثر زاویه آبگیری بر الگوی جریان در قوس 180 درجه به کمک نرم افزار CCHE2D

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی و سومین کنفرانس ملی سد و نیروگاههای برق آبی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

محسن مغربی - دانش آموزخته کارشناسی ارشد عمران آب، دانشگاه تربیت مدرس تهران

خلاصه مقاله:

انتخاب محل مناسب آبگیری برای موفقیت پروژه ضروری است. یک محل مناسب م ی تواند اختلال در آبرسانی را که به دلیل ورود رسوب به داخل آبگیر به وجود م ی آید، به حداقل کاهش دهد. در انتخاب محل آبگیر، قوس رودخانه از اهمیت زیادی برخوردار است. در این مناطق پدیده رسوبگذاری و فرسایش به طور همزمان انجام م یشود. وجود جریان حلزونی در محل انحنا ی رودخانه موجب رانده شدن رسوبات نزدیک کف به سمت قوس داخلی و حرکت آب صا فتر سطحی به سمت قوس بیرونی م یشود. پدیده فوق موجب م یشود که قسمت محدب رودخانه محل بسیار مناسبی برای احداث آبگیر باشد. در این مقاله با استفاده از مدل عددی CCHE2D به بررسی اثر زاویه آبگیری بر روی الگوی جریان در زاوی های آبگیری 30 و 60 و 90 درجه در قوس تند پرداخته شده است. نتایج حاصل از این تحقیق نشان م یدهد که زاویه آبگیری در قوس بر روی مشخصات جریان در قوس اثر فراوانی را دارد و در بین زوایای معرفی شده در قوس مورد نظر آبگیری در زاویه 90 درجه دارای مشخصات هیدرولیکی مناسب تری است

کلمات کلیدی:

آبگیری، اثر زاویه آبگیری، قوس تند، شبی ه سازی عددی، مدل عددی CCHE2D

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/138328>

