

## عنوان مقاله:

بررسی تأثیر زاویه جانبی کانال اصلی بر الگوی جریان ورودی به آبگیر

## محل انتشار:

سومین کنفرانس مدیریت منابع آب (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

سید مرتضی سیدیان - دانشجوی دکتری سازه‌های آبی دانشکده مهندسی علوم آب دانشگاه شهید چمران

محمود شفاعی بجنستان - استاد گروه سازه های آبی دانشکده مهندسی علوم آب دانشگاه شهید چمران اه

## خلاصه مقاله:

در جریان زیربحرانی مرز مشخصی بین جریان انحرافی به آبگیر و جریان در کانال اصلی وجود دارد. بطور معمول عرض جریان انحرافی در کف بیشتر از سطح می باشد. انحراف جریان به سمت آبگیر سبب میشود که لایه های نزدیک بستر که دارای غلظت بالای رسوب می باشند به سمت آبگیر منحرف شوند. در این تحقیق با استفاده از مدل سه بعدی SSIIIM2 (شبیه سازی رسوبگذاری در آبگیرها همراه با چند بلوک) تأثیر زاویه جانبی دیواره کانال اصلی یک آبگیر 90 درجه بر پارامترهای هندسی سطح جدا شده جریان مورد بررسی قرار گرفت. نتایج حاکی از آن می باشد که افزایش زاویه جانبی دیواره کانال اصلی یک آبگیر منجر به کاهش عرض سطح جدا شده در کف و افزایش سطح جدا شده در سطح جریان میگردد. علاوه بر این، تغییر زاویه جانبی دیواره منجر به کاهش سطح مقطع جریان انحرافی میشود. در نتیجه در مقایسه با یک زاویه جانبی قائم، الگوی جریان به گونهای اصلاح میشود که رسوب کمتری وارد آبگیر شود.

## کلمات کلیدی:

آبگیر، سطح جدا شده جریان، مدل SSIIIM2

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/50046>

