

## عنوان مقاله:

مطالعه آزمایشگاهی اثر دبی انحرافی آبگیر جانبی در کانال قوسی 180 درجه بر قدرت جریان ثانویه

## محل انتشار:

نهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

حسین منتصری - استادیار سازه های هیدرولیکی

محمد واقفی - استادیار سازه های هیدرولیکی

مسعود قدسیان - استاد هیدرولیک پژوهشکده مهندسی آب

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق میدان جریان در کانال قوسی 180 درجه با قوس ملایم  $R/B=4$  با حضور آبگیر در موقعیت 115 درجه قوس و زاویه آبگیری 45 درجه در دبی های آبگیری مختلف با استفاده از سرعت سنج سه بعدی Vecterino اندازه گیری شده است. با استفاده از داده های حاصل نحوه شکل گیری جریان ثانویه در قوس 180 درجه با حضور آبگیر جانبی بررسی شده است همچنین تغییرات قدرت جریان ثانویه در مقاطع مختلف در این کانال برای دبی های آبگیر مختلف با استفاده از روش معیار قدرت گردابه Vortex Strength Criteria) محاسبه و با یکدیگر مقایسه شده است.

## کلمات کلیدی:

جریان سه بعدی، کانال قوسی، قدرت جریان ثانویه، آبگیر جانبی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/96096>

