

## عنوان مقاله:

مطالعه عددی تأثیر استفاده از صفحات مستغرق با آرایش و ابعاد مناسب بر الگوی جریان در آبگیری از مسیر مستقیم

## محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

سیدحسام سیدمیرزایی - کارشناسی ارشدسازه های آبی

سیدعلی ایوب زاده - دانشیار دانشگاه تربیت مدرس

محمدرضا عسگری - کارشناسی ارشدسازه های آبی

## خلاصه مقاله:

یکی از مهمترین معضلاتی که مهندسی رودخانه با آن مواجه است مساله ی رسوبگذاری در دهانه ابگیرهای جانبی می باشد برای حل این مشکل استفاده از صفحات مستغرق در جلوی دهانه ابگیر توسط محققین مختلف توصیه شده است آرایش و ابعاد این صفحات تأثیر قابل توجهی بر الگوی جریان ورودی به دهانه ابگیر دارد در این مقاله تأثیر استفاده از صفحات مستغرق با آرایش و ابعاد مناسب بر الگوی جریان ورودی به دهانه ابگیر مورد مطالعه قرار گرفته است برای انجام شبیه سازی ها مدل ریاضی فلوئنت مورد استفاده قرار گرفته است در مطالعه الگوی جریان تأثیر استفاده از صفحات مستغرق بر خطوط جریان تغییرات فاصله خط تقسیم جریان از دهانه ابگیر در عمق توزیع سرعت و تنش برشی و قدرت جریان ثانویه مورد بررسی قرار گرفته است

## کلمات کلیدی:

صفحات مستغرق با آرایش و ابعاد مناسب، آبگیر جانبی، الگوی جریان، مدل ریاضی فلوئنت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/217415>

