

## عنوان مقاله:

بررسی عددی تاثیر ارتفاع تیغه بر رسوبگذاری و الگوی جریان در حوضچه ته نشینی آب

## محل انتشار:

چهارمین کنگره بین المللی عمران ، معماری و توسعه شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

الهام سعیدی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه تربیت مدرس

سیدعلی اکبر صالحی نیشابوری - استاد دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه تربیت مدرس

احسان بهنام طلب - دانشجوی دکترای دانشگاه تربیت مدرس

## خلاصه مقاله:

حوضچه ته نشینی یکی از مهمترین بخش های تصفی خانه آب است. به دلیل هزینه بسیار زیاد ساخت و نگهداری این حوضه ها ، کهدر حدود 30 % کل هزینه تصفیه خانه ها را به خود اختصاص می دهد، عملکرد بهینه حوضچه های ته نشینی بسیار حایز اهمیت است. عوامل متعددی در ظرفیت و کارایی حوضه های ته نشینی موثرند. در این مطالعه وجود یک تیغه جداکننده و تاثیر ارتفاع بر رسوبگذاری الگوی جریان در سه حالت در حوضچه ته نشینی مستطیلی با استفاده از نرم افزار Flow3D بررسی شده است. نتایج مدل سازی عددی نشان داد استفاده از تیغه میانی در 45 درصد ابتدایی طول حوضه با ارتفاع 50 درصد ارتفاع حوضه نسبت به حالت های دیگر باعث تهنشینی بیشتر رسوب در کف حوضه خواهد شد.

## کلمات کلیدی:

حوضچه ته نشینی، گردابه، تیغه جدت کننده جریان، فلوتری دی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/619852>

