

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر غلظت در الگوی رسوب گذاری در جریان های غلیظ با نرم افزار Flow 3D

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی عمران ، معماری و مدیریت توسعه شهری در ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

کامله آفاجانلو - استادیار، گروه مهندسی عمران، دانشگاه مراغه

یوسف خیروری - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته مدیریت منابع آب، دانشگاه آزاد اسلامی ارومیه

## خلاصه مقاله:

در تحقیق حاضر به بررسی و تجزیه و تحلیل الگوی رسوب گذاری در جریان های غلیظ تحت غلظت های مختلف در دو دانه بندی متفاوت پرداخته شده است. شبیه سازی در این تحقیق به صورت عددی بوده و با استفاده از نرم افزار Flow 3D انجام شده است. در این تحقیق از دو سناریوی رسوب با قطرهای 64/4 و 71/1 میکرومتر در دو دانه بندی خوب و ضعیف دانه بندی و در سه غلظت 1، 2/8 و 6 درصد شده استفاده شده است. بررسی های انجام شده برای یافتن الگوی رسوب گذاری در جریان های غلیظ نشان می دهد که با افزایش غلظت رسوبات آشفته در رسوب گذاری بیشتر شده و جریان رسوبات بیشتری از بالادست به سمت پایین دست را حمل کرده و رسوبات در فاصله دورتری از بالادست ته نشین می شوند. همچنین با افزایش غلظت ذرات الگوی رسوب گذاری شکل پرنوسان تری به خود می گیرد و با کاهش غلظت ذرات به 1 درصد از تعداد نوسانات موجود در الگوی رسوب گذاری کاسته می شود. با کاهش غلظت رسوبات، رسوبات انرژی خود برای حرکت بیشتر در جریان را از دست داده و رسوبات موجود در جریان غلیظ زودتر مستهلک شده و متوقف می شوند.

## کلمات کلیدی:

جریان غلیظ ، الگوی رسوب گذاری ، غلظت رسوبات، Flow 3D

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/973293>

