

## عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی جریانهای غلیظ رسوبی در مخازن سدها

## محل انتشار:

سومین کنفرانس مدیریت منابع آب (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

مجتبی اورک مندنی زاده - کارشناسی ارشد سازه های آبی دانشگاه شهید باهنر کرمان

محمد جواد خانجانی - استاد دانشکده فنی مهندسی (بخش عمران) دانشگاه شهید باهنر کرمان

## خلاصه مقاله:

اصولاً زمانی که سیالی با جرم مخصوص  $d$  به درون یک توده سیال با جرم مخصوص جریان یابد، پدیده جریان غلیظ اتفاق می افتد. جریان های غلیظ در رودها، دریاچه ها، اقیانوسها و در منابع عظیم آب به وجود می آیند و مشکلاتی از قبیل رسوب گذاری در مخازن که باعث کاهش ظرفیت ذخیره آب می گردد، زیان به قابلیت کشتیرانی مخازن، افزایش سیلاب پذیری بالا دست جریان به دلیل رسوب گذاری در ناحیه دلتا، تأثیر جریان های غلیظ بر فعالیت های بیولوژیکی، زیان به تجهیزات نیروگاه های برقی آبی، انسداد در یچه ها و آبگیر ها، . . . بوجود می آورد. که دلایل اهمیت شناخت رفتار هیدرولیکی جریان های غلیظ در منابع آب را به اثبات می رساند. از آنجا که بسیاری از تحقیقات انجام شده در این حیطه با جریان های غلیظ نمکی صورت گرفته است لذا با توجه به اهمیت پدیده رسوب و مطالعات نزدیک به واقعیت این پدیده در این آزمایشات، جریان های غلیظ رسوبی ایجاد و پارامترهای موثر بر این نوع جریان بررسی گردید. در این تحقیق از دو غلظت متفاوت ۱۵ و ۲۵ گرم در لیتر به ازای شیب های متفاوت جهت بررسی خصوصیات جریان از جمله پروفیل های سرعت، عدد ریچاردسون و پارامتر اختلاط استفاده گردید.

## کلمات کلیدی:

جریان غلیظ، پارامتر اختلاط، عدد ریچاردسون، مدل آزمایشگاهی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/50333>

