

## عنوان مقاله:

تعیین سرعت سقوط رسوبات چسبنده مخزن سد دز

## محل انتشار:

چهارمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

علی آرمان - دانشجوی دکتری سازه‌های آبی، دانشگاه شهید چمران اهواز

منوچهر فتحی مقدم - دانشیار دانشکده مهندسی علوم آب، دانشگاه شهید چمران اهواز

حسین صمدی بروجنی - استادیار دانشکده کشاورزی دانشگاه شهرکرد

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق فرآیند ته‌نشینی رسوبات چسبنده مخزن سد دز با توجه به آزمایشات انجام شده در مدل فیزیکی استوانه ته‌نشینی و تحکیم مورد مطالعه و بررسی قرار گرفته و شبیه‌سازی لازم صورت گرفته است. هدف از این تحقیق بررسی اصول ته‌نشینی ذرات رسوب و ارزیابی پارامترهایی است که بر روی سرعت سقوط ذرات رسوبی موثر می‌باشند. به منظور انجام این تحقیق از یک مدل فیزیکی استوانه‌ای شکل به ارتفاع 2/5 متر و قطر 30 سانتیمتر از جنس پلکسیگلاس استفاده شد و با انجام آزمایشات، سرعت سقوط رسوبات چسبنده تحت غلظتهای مختلف اندازه‌گیری و مورد بررسی قرار گرفت. از مهمترین نتایج این تحقیق می‌توان به این نکته اشاره نمود که ماکزیمم سرعت سقوط در هر عمق در زمان 15 دقیقه رخ می‌دهد که این عمل بدلیل رشد ذرات چسبنده و ایجاد پدیده فولکولاسیون است. همچنین ماکزیمم سرعت سقوط برای غلظت 5 گرم بر لیتر بدست آمد.

## کلمات کلیدی:

رسوبات چسبنده، سرعت سقوط، سد دز

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/38136>

