

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر غلظت جریان بر تنش برشی جداره و میدان سرعت تخلیه کننده های تحتانی

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

کمیل پایین شهری - کارشناس ارشد آب و سازه های هیدرولیکی، موسسه آموزش عالی صالحان قایمشهر

محمد رضا کاویانپور - دانشیار دانشکده عمران، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

خلاصه مقاله:

با گسترش شهرها و افزایش وابستگی به منابع و لزوم حفظ هر چه بیشتر سرمایه های اقتصادی و سرمایه های طبیعی، منابع آبی نیز از این قاعده مستثنا نیستند. با توجه به اینکه بحران آب یکی از مهمترین معضلات جامعه امروز می باشد، استفاده بهینه و بهره وری حداکثری از تاسیسات آبی نیز از اهمیت بسیار زیادی برخوردار است. ساخت سدها و تاسیسات واپسته تا حدی به حل بحران آب کمک میکند. به همین منظور دقت در احداث تاسیسات و عملکرد آنها به طولانی تر شدن عمر آنها کمک میکند. در مقاله حاضر که با عنوان بررسی تاثیر غلظت جریان بر تنش برشی جداره و میدان سرعت تخلیه کننده های تحتانی می باشد، ابعاد تاثیر غلظت های 3000، 8000 و 12000ppm بر جداره و تغییرات سرعت در تخلیه کننده مورد مطالعه قرارگرفت. نتیجه گیری حاصله بدین شرح می باشد که با افزایش غلظت، شاهد افزایش تنش برشی جداره و کاهش میدان سرعت می باشیم.

کلمات کلیدی:

تخلیه کننده تحتانی/ غلظت رسوب /تنش برشی/ میدان سرعت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/727383>

