

عنوان مقاله:

بررسی انتقال رسوب و رسوب‌گرفتگی در آبگیرهای کفی با محیط متخلخل

محل انتشار:

هشتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

بنیامین نقوی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های آبی، دانشگاه فردوسی مشهد

فاطمه کورش وحید - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های آبی، دانشگاه فردوسی مشهد

سعیدرضا خداشناس - استادیار گروه مهندسی آب، دانشگاه فردوسی مشهد

محمود فغفورمغربی

خلاصه مقاله:

مشکلات ناشی از احداث میله های آبگیر کفی در کفهای مشبک ایده جایگزینی یک محیط متخلخل با این میله ها را مطرح کرد. سیستم اخیر از لحاظ کاهش انتقال رسوب به کانال انحراف بسیار موثر عمل کرده و علاوه بر گذردهی مناسب در بلند مدت، محیط نیز از لحاظ رسوب‌گرفتگی به حالت تعادلی و خودپالایی رسیده و لذا جهت نگهداری از سیستم نیازی به نیروی انسانی نخواهد بود. نتایج آزمایشگاهی نشان می دهد با انتخاب دانه بندی و شیب مناسب آبگیر بر اساس نوع رسوبات علاوه بر گذردهی قابل قبول از سیستم می توان انتقال و رسوب گرفتگی سیستم را نیز کنترل کرد.

کلمات کلیدی:

آبگیری از کف، محیط متخلخل، گرفتگی، انتقال رسوب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/62629>

