

عنوان مقاله:

استفاده از روش جهات مزدوج برای کمینه سازی رسوبگذاری در مخازن سدها

محل انتشار:

نهمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

ابراهیم ولیزادگان - استادیار دانشگاه آزاد خوی

حسین محمودلی سامانی - استاددانشگاه شهیدچمران اهواز

خلاصه مقاله:

استفاده بهینه از مخازن و بهره برداری ماهرانه از تخلیه کننده های تحتانی به عنوان گزینه ای مناسب برای ممانعت و یا حداقل سازی ته نشینی رسوبات نسبت به عملیات هیدرولیکی و مکانیکی مانند فلاشینگ و لایروبی مطرح است در این تحقیق از نرم افزار GSTARS3 برای پیش بینی و تخمین حجم رسوبات ته نشین شده و از برنامه بهینه سازی طراحی شده روش جهات مزدوج برای کمینه سازی حجم رسوبات استفاده شده است به این ترتیب که با استفاده از برنامه های واسط کامپیوتری نرم افزار GSTARS3 به برنامه بهینه سازی و بالعکس مرتبط شد با شروع از یک نقطه آغازین ابتدا نرم افزار GSTARS3 اجرا و بعد با استفاده از برنامه واسط کامپیوتری اول خروجی GSTARS3 به عنوان بخشی از داده های ورودی وارد برنامه بهینه سازی میگردد. این برنامه نقطه ممکن و بهینه بعدی را پیدا کرده و این نقطه به عنوان داده ورودی توسط برنامه واسط دوم وارد نرم افزار GSTARS3 می گردد و این حلقه بسته انقدر تکرار میشود که شرط همگرایی ارضا شود و نقطه بهینه سراسری بدست آید.

کلمات کلیدی:

بهینه سازی، رسوب گذاری مخازن، بهره برداری بهینه، جهات مزدوج، جستجوی مستقیم، GSTARS3

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/186447>

