

عنوان مقاله:

کاربرد روش روندیابی ذرات در تخمین راندمان تله اندازی حوضچه های رسوبگیر

محل انتشار:

نهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سیدمحسن سجادی - استادیار گروه عمران مجتمع آموزش عالی بهبهان

محمود شفاعی بجنستان - استاد دانشکده مهندسی علوم آب

خلاصه مقاله:

در این مطالعه با بکارگیری تکنیک روندیابی ذرات، راندمان تله اندازی در حوضچه های رسوبگیر محاسبه و با نتایج داده های صحرایی مطالعه سجادی و همکاران 1388 مقایسه گردید بدین منظور ابتدا میدان جریان توسط نرم افزار FLUENT شبیه سازی گردید و با داده های سرعت اندازه گیری شده صحت سنجی شد. سپس با کاربرد تکنیک روندیابی ذرات نرم افزار فوق راندمان تله اندازی محاسبه گردید نتایج نشان میدهد که استفاده از قطر متوسط ذرات ورودی برای معرفی ذرات در این تکنیک باعث تخمین های بالایی از راندمان تله اندازی می گردد ولی کاربرد روش توزیع دانه بندی رازن - راملر سبب تخمین های مناسبی از راندمان تله اندازی درمقایسه با داده های اندازه گیری شده می گردد.

کلمات کلیدی:

راندمان تله اندازی، حوضچه های رسوبگیر، روش روندیابی ذرات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/96163>

