

عنوان مقاله:

مطالعه حساسیت روش Particle Level Set به تعداد گویهای محاسباتی در شبکه های حجم محدود

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمد علمی - کارشناس ارشد عمران آب، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

مرتضی کلاهدوزان - استادیار دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

یکی از روشهای جدید تسخیر سطح آزاد که به علت ترکیب توانایی های روش های اویلری و دقت روش های لاگرانژی، در جریان های با پیچیدگی زیاد، دقت خوبی از خود نشان داده است، روش Particle Level Set می باشد. پیاده سازی اصلی این روش بر اساس روش تفاضل محدود بوده است. در مقاله حاضر پس از پیاده سازی این روش در شبکه های حجم محدود، حساسیت دقت این روش در برابر تعداد گوی های محاسباتی سنجیده شده و مقادیری برای این پارامتر پیشنهاد می گردد.

کلمات کلیدی:

مدلسازی سطح آزاد، روش Particle Level Set، شبکه حجم محدود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/75543>

