

عنوان مقاله:

معرفی نرم افزار FLOW 3D و مدل سازی جریان آزاد مستغرق درون پارشال فلوم

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس دانشجویان عمران سراسر کشور (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

حمید رضا باباعلی - دانشجوی دکتری عمران آب - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد خرم آباد

ابوالفضل شمسایی - استاد دانشکده عمران دانشگاه صنعتی شریف

علی خدابخشی - کارشناس عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد خرم آباد

خلاصه مقاله:

Flow-3D یک نرم افزار برای کمک به تحقیق در زمینه رفتار دینامیکی مایعات و گازها در موارد کاربردی وسیع طراحی شده است. این نرم افزار برای مسائل یک بعدی، دوبعدی و سه بعدی طراحی شده است. در تحقیق حاضر بامدل کردن یک پارشال فلوم میتوان به آسانی می تواند محاسبات پارشال فلوم را تحت هر دو جریان آزاد و مستغرق انجام دهد. نتایج محاسبه شده به خوبی با دبی های منتشر شده مطابقت داشته و نیاز به زمان زیاد و با استفاده از ابر رایانه ها ندارد. مطالعات لب و مفید زیادی می تواند در ادامه این تحقیق صورت گیرد. بعنوان مثال میتوان تاثیر شرایط ورودی (مثل کج شدن فلوم در اثر تغییر جهت وزن) و یا تاثیر تغییرات شکل و اندازه نواحی مختلف فلوم (مثل اضافه کردن یک مقطع و تئوری) را بر راحتی با نرم افزار بررسی کند.

کلمات کلیدی:

نرم افزار FLOW 3D، مدل سازی، جریان آزاد و مستغرق، پارشال فلوم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/64056>

