

ایران کنفرانس

مقاله ISI دانشجوی دانشگاه آزاد اسلامی در پایگاه اطلاعاتی ناسا منتشر شد

به گزارش خبرنگار گروه دانشگاه خبرگزاری آنا، مقاله ISI علی آتشبار اورنگ دانشجوی دکترای تخصصی مهندسی هوافضا دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات و سید اسماعیل رضوی تحت عنوان " بررسی مقایسه ای جریان تراکم ناپذیر حول هیدروفویل در زوایای حمله" یا " attack of angles at hydrofoil of investigation comparative A " در انتشارات Sons & Wiley John در مجله "Fluids in Methods Numerical for Journal International" با (Impact Factor: 1.176) ناسا نجومی فیزیک اطلاعاتی پایگاه سایت در مقاله این که رسید چاپ به (NASA Astrophysics Data System) است شده نمایه

آتشبار اورنگ با بیان این مطلب که در مقاله حاضر بررسی عددی جریان تراکم ناپذیر اطراف هیدروفویل ارائه شده است ، گفت: جریان لایه ای در زوایای حمله مختلفی مدل سازی شده است. بوسیله تراکم پذیری مصنوعی، معادلات حرکت و پیوستگی جفت شده اند.

وی ادامه داد: با روش حجم محدود شارهای جابجائی توسط چهار طرح محاسبه و مقایسه شد. روش میانگین گیری شار با تصحیح فشار به کار رفت. روش های دیگر بر پایه مشخصه ها شامل طرح رو و طرح اصلی بر پایه مشخصه ها هستند.

دانشجوی دکترای تخصصی مهندسی هوافضا واحد علوم و تحقیقات گفت: یک طرح اصلاح شده در این تحقیق به کار برده شد که نتایج خیلی دقیقی در مقایسه با سایر روش ها در بر داشت. این نتایج، مزیت روش بالادست اصلاح شده را از لحاظ دقت و همگرایی بدون نیاز به لزجت مصنوعی، تأیید می کند.

آتشبار اورنگ افزود: در این تحقیق مساله در اعداد رینولدز بالا در حالت آشفته بررسی شد. برای گسسته سازی زمانی روش رانگ- کوتای مرتبه پنج به کار رفته شده و نتایج با سایر نتایج موجود مقایسه شد که تطابق خوبی مشاهده شده است.

لازم به ذکر است علاقمندان برای مطالعه و بهره برداری از این مقاله می توانند به لینک سایت ناسا:
مجله لینک یا <http://adsabs.harvard.edu/abs/2012IJNMF..68.1087R>
کنند مراجعه <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/flid.2593/abstract>