

عنوان مقاله:

شبیهسازی عددی جریان دربادگیرهای دوطرفه با استفاده از روش حجم محدود

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی شبیه سازی سیستمهای مکانیکی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

علی هوشمندآیینی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد رودبارگروه عمران

سیدامین تیموری

خلاصه مقاله:

درکشور ما در طی قرون متمادی ساختمان ها با توجه به اقلیم و شرایط محیطی ساخته می شدند و شرایط آب و هوایی و جغرافیایی تاثیر مستقیمی در معماری سنتی ایران درمناطق مختلف داشته است معماران ایرانی درگذشته از عامل باد برای تعدیل گرمای درون خانه ها تالارها و آب انبارها استفاده می کردند دراین مقاله بعد از بیان تاریخچه بادگیرها و نحوه عملکرد آنها با استفاده از روش عددی به بررسی نحوه عملکرد بادگیرهای دو طرفه پرداخته ایم برای این منظور ابتدا مدلهندسی و مش بندی سازه در نرم افزار Gambit انجام شده و سپس با استفاده از نرم افزار fluent به بررسی جریان دراین نوع بادگیرها پرداخته ایم دراین مقاله k-e را به عنوان مدل آشفستگی انتخاب کردهایم نتایج حاصل از آنالیز بصورت نحوه الگوی جریان در بادگیر توزیع کانتورهای سرعت و .. ارایه شده است.

کلمات کلیدی:

بادگیرهای دوطرفه، CFD، الگوی جریان FLUENT

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/144395>

