

عنوان مقاله:

تحلیل جریان وانتقال حرارت سیال داخل یک کانال دو بعدی با حضور موانع با مقاطع مختلف در رژیم آرام

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در مکانیک، مکاترونیک و بیومکانیک (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مهدی سلمان پور - هیات علمی، گروه مهندسی مکانیک، واحد مرودشت، دانشگاه آزاد اسلامی، مرودشت، ایران

اولدوز نورانی زنوز - هیات علمی، گروه مهندسی مکانیک، واحد مرودشت، دانشگاه آزاد اسلامی، مرودشت، ایران

هادی غلامی فرد - دانشجو کارشناسی، گروه مهندسی مکانیک، واحد مرودشت، دانشگاه آزاد اسلامی، مرودشت، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله به بررسی رفتار جریان و انتقال حرارت در اثر اعمال موانع سیلندر شکل که دارای مقاطع متفاوت می باشند، در یک کانال دوبعدی پرداخته شده است. با توجه به اینکه پدیده نامطلوب جدایش کیفیت انتقال حرارت در مقاطع مختلف تغییر می کند. برای مدل سازی و حل جریان از نرم افزار Gambit-Fluent در شرایط دوبعدی با دقت بالا استفاده شده است. توزیع تنش برشی، عدد مورد بررسی قرار گرفته است

کلمات کلیدی:

جریان داخلی، دینامیک سیالات محاسباتی، جدایش، عدد ناسلت، مقطع دایروی، مقطع مثلثی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/506311>

