

عنوان مقاله:

شرایط مرزی دور محاسباتی برای تحلیل جریانهای تراکم پذیر داخلی

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس دینامیک شاره ها (سال: 1375)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده:

سیداسماعیل رضوی - استادیار دانشکده علوم مهندسی، دانشگاه صنعتی سهند و پژوهشگر شرکت اهر

خلاصه مقاله:

مدلی بر اساس نظریه مشخصه ها برای شرایط مرزی دور در حل عددی جریانهای تراکم پذیر دو بعدی داخلی در این مقاله نشان داده میشود. در مدل ارائه شده برای شرایط مرزی دور، از بسطهای مجانبی متغیرهای ریمن و روش مشخصه های بهبود یافته استفاده شده است. با استفاده از این مدل توانسته ایم در یک میدان محاسبات کاهش یافته به جوابهای عددی دقیقی برای حل جریانهای تراکم پذیر دست یابیم. اهمیت مدل حاضر در کاهش دامنه محاسبات و حفظ دقت جوابهاست که نتیجه آن کاهش تعداد گره های شبکه است، که کارایی محاسبات را بالا برده موجب صرفه جویی در استفاده از حافظه کامپیوتر می شود.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/32895>

