

عنوان مقاله:

ارائه یک روش عددی جدید برای حل معادلات سنت و نانت

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس دانشجویان عمران سراسر کشور (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمد هوشمند زاده - کارشناس عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز و عضو باشگاه پژوهشگران ج

حسین هوشمند زاده - دانشجوی کارشناسی مهندسی عمران دانشکده مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی و

خلاصه مقاله:

درجریانهای غیردایمی، سرعت و عمق جریان هر لحظه در طول مسیر تغییر می کند. برای بیان خصوصیات این جریانها از معادلات سنت و نانت استفاده میشود. چون این معادلات از نوع دیفرانسیل هذلولوی مرتبه اول و غیر خطی هستند لذا حل آنها در حالت عادی امکان پذیر نبوده بلکه بایستی با استفاده از یکسری شرایط و فرضیات اقدام به حل آن نمود. در این مقاله کوشش شده است تا روشی جدید برای حل این معادلات ارائه نمود. نتایج بدست آمده با واقعیت مقایسه شدند که از این جهت بطور قابل توجهی رضایت بخش بوده اند.

کلمات کلیدی:

دیفیوژن، دینامیکی، ثقلی، سنت و نانت، مانینگ،

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/63993>

