

عنوان مقاله:

بهبود کیفیت شبکه محاسباتی در روش "لاگرانژی - اولری دلخواه" بوسیله روش ژاکوبین مبنا

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حمیدرضا انبارلویی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه علم و صنعت ایران، دانشکده مهندسی مکان

سعید برجی - استادیار دانشگاه علم و صنعت ایران، دانشکده مهندسی مکانیک

کیومرث مظاهری - استادیار، بخش مهندسی مکانیک، دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

در تحلیل سیال بوسیله روش "لاگرانژی - اولری دلخواه" به شبکه محاسباتی اجازه داده میشود تا با سرعت دلخواهی حرکت نماید. اینکار سبب می شود تا علاوه بر جلوگیری از ایجاد یک شبکه غیر منطقی، تطبیق پذیری بیشتری در هنگام استفاده از این روش بدست آید. یکی از موارد مهم در روش لاگرانژی - اولری دلخواه تعیین سرعت شبکه بگونه ای است که بتوان به خواسته های فوق رسید. در کار حاضر سعی شده است به بررسی خواص روش ژاکوبین مبنا برای این منظور پرداخته شود. نتایج بدست آمده نشان می دهد که این روش بر خلاف بسیاری از روش های موجود برای این منظور تعریفی یگانه و مستقل از کاربر برای حرکت شبکه ارائه می نماید. همچنین عدم تولید شبکه محاسباتی غیر منطقی را تضمین می نماید.

کلمات کلیدی:

لاگرانژی اولری دلخواه، بهبود شبکه، ژاکوبین مبنا، کیفیت هندسی، دقت محاسباتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/26646>

