

عنوان مقاله:

آنالیز حساسیت پاسخ فازی نسبت به پارامترهای ورودی در تحلیل اجزا محدود فازی ورق

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

رضا بیری - کارشناس ارشد دانشگاه صنعتی شریف، دانشکده مهندسی مکانیک

امیر فراهانی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی شریف، دانشکده مهندسی مکانیک

رضا نقدآبادی - عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی شریف، دانشکده مهندسی مکانیک

خلاصه مقاله:

روش اجزا محدود فازی برای تحلیل سازه هایی که برخی از پارامترهای آنها دارای عدم قطعیت می باشد مورد استفاده قرار می گیرد . در این مقاله ضمن ارائه توضیحاتی راجع به روش اجزا محدود فازی، فرمولبندی روش مذکور برای المان ورق با استفاده از روش صریح ارائه شده است . جهت حل دستگاه معادلات خطی فازی حاصل از استخراج معادلات اجزا محدود فازی از روش بهینه یابی پاول استفاده شده است . در نهایت با استفاده از مفهوم عدم اطمینان نسبی و ضریب افزایش عدم اطمینان نسبی آنالیز حساسیت پاسخ سازه نسبت به پارامترهای مختلف آن در قالب یک مثال بیان شده است .

کلمات کلیدی:

روش اجزا محدود، تحلیل فازی، ریاضیات بازه ای، المان ورق

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/26817>

