

عنوان مقاله:

به کارگیری روش گرادیان مزدوج درعیب یابی سازه ها در شرایط نامعین و مبتنی برآنالیز حساسیت

محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

ابراهیم ستوده نیا کرانی - دانشجوی کارشناسی ارشدسازه دانشگاه شهید باهنر کرمان

حامد صفاری - استادیبخش عمران دانشگاه شهید باهنر کرمان

علی مقامی - دانشجوی کارشناسی ارشدسازه دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

دراین مقاله مسئله عیب یابی سازه ها بصورت حل یک دستگاه معادلات نامعین بیان شدهاست آنالیز حساسیت و پاسخ فرکانس برای تشکیل این دستگاه معادلات به کارگرفته شده اند برای رفع مشکل نامعینی دستگاه معادلات یک روش جدید ارایه میشود این روش باتوجه به پیرصفربودن بردارخرابی بیان شده و دستگاه معادلات را یکباربرای تمام عضو ها و باردیگر برای عضوهای مشخصی تشکیل میدهد خرابی بصورت کاهش درمدول الاستیسیته مدل شده است جهت نشان دادن دقت روش پیشنهادی مثالهای عددی ارایه شده و نتایج با مراجع 8و6 مقایسه گردیده است

کلمات کلیدی:

عیب یابی ، پاسخ فرکانس ، شرایط نامعین ، آنالیز حساسیت وروش گرادیان مزدوج

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/296446>

