

عنوان مقاله:

محاسبه بار بحرانی سازه های منظم بدون حرکت جانبی با استفاده از مقادیر ویژه مولد های ضرب کرتزین مدل گراف سازه

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس دانشجویان عمران سراسر کشور (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

علی کاوه - استاد دانشکده عمران دانشگاه علم و صنعت ایران

وفا مرسلی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه دانشگاه علوم و فنون مازندران

خلاصه مقاله:

با توجه به اینکه قالب ماتریس سختی بسیاری از سازه ها به گونه ای است که می توان آنرا بصورت ضرب کرتزین ماتریس اتصال دویا سه گراف نوشت در نتیجه در این مقاله سازه های منظم که قابل تعریف با این ضرب هستند انتخاب شده و مدل گراف این سازه ها بوسیله ضرب کرتزین تجزیه شده و از مقادیر ویژه مولدهای این ضرب استفاده کرده و بار بحرانی سازه محاسبه می شود نتیجه استفاده از این روش کاهش فضا و زمان رایانه ای مورد استفاده در محاسبات بار بحرانی خواهد بود .

کلمات کلیدی:

گراف ، گراف حاصلضرب ، ضرب کرتزین ، مقادیر ویژه ، بار بحرانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/63918>

