

عنوان مقاله:

کاربرد ضرب کارتزین در پایداری سازه های منظم متقارن بدون حرکت جانبی

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس دانشجویان عمران سراسر کشور (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

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

خلاصه مقاله:

در این مقاله کاربرد ضرب کارتزین که یکی از ضربهای تعریف شده تئوری گرافهاست در محاسبات مربوط به بار بحرانی سازه های منظم متقارن بدون حرکت جانبی نشان داده خواهد شد با استفاده از تعریف ضرب یک سازه راتجزیه و از خواص آن در جهت محاسبه بار بحرانی استفاده می شود از روشهای ارائه شده این نتیجه حاصل می شود که بکارگیری این روش باعث می شود تا در مورد سازه های منظم دقت محاسبات بالاتر و زمان انجام محاسبات کوتاهتر شود با حل یک مثال کارایی این روش به خوبی نشان داده می شود.

کلمات کلیدی:

گراف حاصلضرب ، ضرب کارتزین ، مقادیر ویژه ، بار بحرانی ، سازه های متقارن ،

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/64209>

