

عنوان مقاله:

مقایسه روش های مختلف کوپل سری و موازی در سیستم های دینامیکی گسسته

محل انتشار:

دهمین همایش انجمن هوافضای ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

رضا معدولیت - دانشگاه علم و صنعت ایران

محمد فرجی قناتی - دانشگاه علم و صنعت ایران

سیدحسام الدین مدنی - دانشگاه علم و صنعت ایران

خلاصه مقاله:

در روش های جدید تحلیل دینامیکی سازه های بزرگ و پیچیده هوافضا به این صورت عمل می شود که ابتدا سازه به اجزای کوچک تری با شکل هندسی ساده تر تقسیم شده که استفاده از معادلات دینامیکی تحلیلی در مورد هر کدام از این اجزا امکان پذیر می باشد. سپس این معادلات تحلیلی برای هر جزء با روش مناسبی به هم متصل می شوند که رفتار دینامیکی نهایی سازه کلی به دست آید. از جمله این روش ها CMS، FRF Coupling و روش FEM می باشد. در این مقاله روش های مذکور در مورد سه مساله خاص پیاده سازی شده و میزان دقت هر کدام مورد مقایسه قرار گرفته است

کلمات کلیدی:

شکل مود، فرکانس طبیعی، CMS، FRF Coupling

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/134693>

