

عنوان مقاله:

بررسی فرکانس مودهای غالب سازه‌های فضاکار تخت دو لایه تحت بار قائم و پیش بینی آن با استفاده از شبکه های استنتاجی عصبی-فازی تطبیقی

محل انتشار:

اولین همایش ملی سازه، زلزله، ژئوتکنیک (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمد هادی باقری نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه دانشگاه باهنر کرمان

جواد سلاجقه - دانشیار بخش مهندسی عمران دانشگاه باهنر کرمان

عیسی سلاجقه - استاد بخش مهندسی عمران دانشگاه باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

در تحلیل دینامیکی سازه‌ها، مودهای غالب یکی از مهمترین مشخصات دینامیکی سازه‌ها می باشد. در سازه‌های فضاکار تعیین مودهای غالب همانند سازه‌های عادی نبوده و امکان غالب شدن مودهای بالا نیز در این سازه‌ها وجود دارد. در این مقاله تغییرات فرکانس مودهای غالب در یک سازه تخت دو لایه، تحت اثر تغییرات نسبت ارتفاع به دهانه و بارهای ثقلی، بر اساس معیار درصد مشارکت جرمی مورد بررسی قرار گرفته و سپس با استفاده از شبکه‌های استنتاجی عصب - ی فازی تطبیقی، پارامترهای مؤثر تعیین و فرکانس اولین مود غالب تقریب زده شده است.

کلمات کلیدی:

فضاکار تخت دو لایه، شبکه‌های استنتاجی عصب - ی فازی تطبیقی، مود غالب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/98347>

