

عنوان مقاله:

مدل سازی چندگانه فضای تشکیل دهنده موج با استفاده از موجک هارگسسته جهت استخراج داده های خاص

محل انتشار:

نخستین کنفرانس ملی فناوریهای نوین در مهندسی مکانیک و سازه (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسنده:

مجتبی اسلمی - استادیار دانشکده مهندسی، گروه عمران، دانشگاه فسا

خلاصه مقاله:

در این مقاله با استفاده از زبان برنامه نویسی اینتل ویزوال فرترن چندین تابع نمونه توسط الگوریتم گسسته موجک هار در سه بخش بازسازی کامل یک موج (پیاده کردن کل فضای هیلبرتی موج)، استخراج بخش هایی از موج که فقط توسط توابع موجک ساخته می شود و جدا سازی ترسیم آخرین لایه موجکمدل سازی شد. مدل سازی رفتار امواج از زوایای مختلف باعث می شود تا اطلاعات بسیار مفیدی را بتوان از آن ها استخراج کرد. این اطلاعات می تواند منجر به کشف تقایص بوجود آمده در عملکرد یک سیستم مکانیکی یا سازه ای شود. استفاده از موجک هار گسسته با توجه به استفاده از توابع پایه و موجک پله ای، بسیار مناسب برنامه نویسی و حل عددی بوده و از الگوریتم های ساده ای برخوردار است

کلمات کلیدی:

موجک هار، سازه، موج، تشخیص عیب، مدل سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1505481>

