

## عنوان مقاله:

شناسایی سیستم در سازه های با میرایی غیرکلاسیک به کمک روش آنالیز اجزای پراکنده

## محل انتشار:

دوازدهمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

کاوه کرمی - استادیار دانشگاه کردستان دانشکده مهندسی گروه عمران

فرزاد کریمی مبارک آباد - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه دانشگاه کردستان دانشکده مهندسی گروه عمران

## خلاصه مقاله:

اخیرا شناسایی سیستم فقط براساس خروجی اندازه گیری شده مورد توجه خاصی قرار گرفته است. یکی از روش های قدرتمند شناسایی در سیستم های با میرایی تناسبی، روش آنالیز اجزای پراکنده می باشد، که در زیرمجموعه روش های شناسایی کور منبع قرار دارد. این روش با انتقال پاسخ های دینامیکی سازه از حوضه زمانی به فرکانسی موجب پراکندگی داده ها شده و بر اساس آن پارامترهای مودال سیستم شناسایی می گردد. از طرف دیگر، سیستم های با میرایی غیرتناسبی نظیر سازه های مجهز به تجهیزات مستهلک کننده انرژی (مانند جدایشگر پایه، میراگر جرمی تنظیم شونده و یا انواع میراگرها) دارای اشکال مودی مختلط می باشند. هدف از این مطالعه، توسعه روش آنالیز اجزای پراکنده در شناسایی پارامترهای مودال سازه هایی با میرایی غیرکلاسیک می باشد. عملکرد و کارایی روش پیشنهادی از طریق مثال های عددی مورد ارزیابی قرار می گیرد

## کلمات کلیدی:

آنالیز اجزای پراکنده مختلط، تبدیل هیلبرت، شناسایی کور منابع، شناسایی مودال، اشکال مودی مختلط.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1120714>

