

## عنوان مقاله:

مقایسه شکل مودهای مختلف یک تیر در شرایط مختلف تکیه گاهی با استفاده از روش تجزیه در حوزه فرکانسی

## محل انتشار:

چهارمین کنگره بین المللی عمران ، معماری و توسعه شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

محمد رضا داودی - دانشیار دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل، ایران

سید امین مصطفویان - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشگاه پیام نور، ایران

حسام الدین دانشورکار - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل، ایران

## خلاصه مقاله:

شناسایی سازه‌های به بدست آوردن مشخصات سازه از قبیل جرم، میرایی و سختی و یا معادل آن فرکانس های طبیعی و اشکال مودی اطلاق می شود. با توجه به دشواری های موجود در بدست آوردن پارامترهای مودال نظیر دشواری در بارگذاری و وجود نویز، محققان به این فکر افتادند تا با ارایه تکنیک های جدیدی که مبنی بر استفاده از پاسخ های سیستم می باشند، پارامترهای مودال را بدست آورند. در این روش ها تحریک توسط نیروهای طبیعی انجام می شود و خصوصیات سیستم تنها با کمک پاسخ های سیستم اندازه گیری می شوند که روش های خروجی-تنها نامیده می شوند. در این مقاله با استفاده از یکی از روش های خروجی-تنها در حوزه فرکانس به نام تجزیه درحوزه فرکانسی شکل مودهای یک تیر در شرایط مختلف تکیه گاهی به صورت تخمینی رسم شده و سپس این شکل مودها با شکل مودهای حاصل از روش اجزای محدود و یکدیگر مقایسه می شوند تا از میزان دقت این روش در رسم شکل مودها معیاری بدست آید.

## کلمات کلیدی:

شناسایی سازه‌های، آنالیز مودال عملیاتی، روش خروجی-تنها، تجزیه در حوزه فرکانسی، شکل مود

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/618353>

