

## عنوان مقاله:

شناسایی پارامترهای مودال تیر دو سر گیردار به روش تبدیل ویولت پیوسته

## محل انتشار:

ششمین کنفرانس سالانه دانشجویی مهندسی مکانیک (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

مصطفی جعفری - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه سمنان

محمد رضا آشوری - استادیار دانشگاه سمنان

## خلاصه مقاله:

برای به دست آوردن پارامترهای مودال روشهای متنوعی وجود دارد. در این مقاله با روش تبدیل ویولت پیوسته، یک سیستم سه درجه آزادی شبیه سازی شده است و پارامترهای مودال سیستم مذکور به دست آمده و این نتایج با روش اتوکریلپشن مقایسه گردیده است که نشان دهنده برتری این روش نسبت به سایر روشها می باشد. با استفاده از ضرایب تبدیل ویولت معکوس سیگنال بازسازی شده و خطای بازسازی سیگنال که در ضمن به عنوان فاکتوری برای بیان میزان دقت نتایج نیز هست، محاسبه شده است. سپس در بحث کاربردی، یک تیر تحت آزمایش قرار گرفته و پارامترهای مودال آن از تست شناسایی شد و نتایج آن با روش تبدیل موجک شبیه سازی و نتایج با هم مقایسه شد. در مقاله از دو نوع تابع ویولت اصلاح شده در تحلیل استفاده شده است که با استفاده از نوع تکمیل شده تابع ویولت مورلت اصلاح شده، دقت به حداکثر خود رسیده است و نتایج بهبود پیدا کرده اند.

## کلمات کلیدی:

تبدیل ویولت پیوسته، پارامتر مقیاس، پارامتر انتقال، نسبت میرای، فرکانس میرایی، سیگنال آنالیز کننده، خواص دینامیکی، تیر دو سر گیردار

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/61921>

