

## عنوان مقاله:

تعیین میزان نقش سختی سیستم در محاسبه فرکانس های طبیعی تیرهای کنسولی

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در مهندسی عمران (مهندسی سازه و مدیریت ساخت) (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسنده:

منصور نوری - کارشناس ارشد مهندسی عمران زلزله دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی

## خلاصه مقاله:

یکی از مهمترین پارامترهای مطالعه دینامیکی سازه ها، فرکانس سازه می باشد. براساس فرمول عمومی محاسبه فرکانس سازه ها، مقدار فرکانس با جذر سختی سازه نسبت مستقیم دارد و با افزایش آن فرکانس افزایش می یابد. در مدل سازی ساده نمودن آنالیز سازه ها بویژه سازه های ساختمانی، رایج ترین روش، طراحی سازه های بصورت یک تیره کنسولی یا طره می باشد. لذا بررسی اینگونه سازه ها، از اهمیت وافری برخوردار است. حال سوال این است که در اینگونه تیرها، تاثیر سختی بعنوان مهمترین پارامتر در اندازه فرکانس طبیعی سازه، به چه مقدار تا چه حدی به چه نحوی می باشد. هدف از این تحقیق، مدل کردن و بررسی دقیق معادله حرکت اینگونه تیرها یافتن پاسخ این مسئله رسیدن به نتایج مناسب می باشد.

## کلمات کلیدی:

سختی، تیرها، فرکانس طبیعی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/777019>

