

## عنوان مقاله:

تشخیص ترک در محورهای دوار با تکیه گاه های انعطاف پذیر و پیش بینی عمر مفید باقیمانده محور

## محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی نگهداری و تعمیرات (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

مهدی بهزاد - دانشیار

علیرضا منتظری نجف آبادی - دانشجوی کارشناسی ارشد

علیرضا ابراهیمی - دانشجوی دکتری

## خلاصه مقاله:

در این مقاله معادلات حرکت برای محور دوار ترک دار بر روی تکیه گاه های انعطاف پذیر بدست آورده شده است . از مکانیک شکست برای محاسبه مقادیر سختی محور دارای ترک استفاده شده است . نتایج شبیه سازی در سه حوزه زمان، فرکانس و نمودارهای مداری بررسی شده است و در حل معکوس برای تشخیص پارامترهای ترک مورد استفاده قرار گرفته شده است . از نتایج مهم بدست آمده می توان به حساسیت دامنه هارمونیک دوم در پاسخ فرکانسی و همچنین وابستگی نمودارهای مداری به زاویه بین ترک و نابالانسی اشاره کرد . از رابطه پاريس - اردگان برای پیش بینی نرخ رشد ترک و پیش بینی عمر مفید باقیمانده محور استفاده شده است.

## کلمات کلیدی:

محور ترک دار- تکیه گاه انعطاف پذیر- آنالیز ارتعاشی- پیش بینی عمر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/6975>

