**سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها**
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

## عنوان مقاله:
مطالعه و آنالیز شکست خستگی پره‌های فن

## محل انتشار:
چهاردهمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:
سیدابراهیم موسوی ترشیزی - *استادیار دانشگاه صنعت آب و برق، دانشکده انرژی*

علی جهانگیری - *کارشناس دانشگاه صنعت آب و برق، دانشکده انرژی*

محمدهادی کامروا - *کارشناس دانشگاه صنعت آب و برق، دانشکده انرژی*

پیمان احمدیان نمینی - *کارشناس دانشگاه صنعت آب و برق، دانشکده انرژی*

## خلاصه مقاله:
از آنجائیکه راندمان ژنراتورهای مولد برق متأثر از افزایش دما می‌باشد، یک سیستم خنک‌کاری برای کنترل دمای ژنراتورها استفاده می‌شود. این خنک کاری با آب، هوا و گاز هیدروژن انجام می شود.پنج مورد شکست پره‌های فن خنک کن ژنراتور با هوا در توربین گاز، موجب خسارات مالی فراوانی شده است. این مقاله به تحلیل شکست پره ها از دیدگاههای زیر می پردازد : 1- بررسی آماری 2- بررسی جنس 3- بررسی خصوصیات مکانیکی 4- بررسی سطوح شکست با SEM 5- تحلیل نیروها و تنشهای وارد بر پره به کمک آنالیز CFD 6- آنالیز مودال پره به کمک نرم افزار Ansys

## کلمات کلیدی:
توربین گاز, پره فن, خستگی, آنالیز مودال, فرکانس طبیعی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/27680