

## عنوان مقاله:

طراحی، ساخت و تست فن کامپوزیتی برای برج خنک کننده

## محل انتشار:

هفتمین همایش انجمن هوافضای ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسنده:

امیر سعادت - مدیر تحقیق و توسعه، شرکت صنعت گستره آبگرد

## خلاصه مقاله:

این مقاله به شرح روند طراحی، ساخت و تست مجموعه ای از فن ها در گروه جریان محوری (Axial Flow Fan) و با جریان داخلی (Ducted Fan) با کاربرد در برج های خنک کننده می پردازد. فاز طراحی شامل طراحی ایرودینامیکی پره، بهینه سازی سیستم انتقال قدرت، طراحی سازه ای، انتخاب نوع و جنس ماده کامپوزیتی و بررسی ارتعاشات فن است. فاز ساخت به بررسی روشهای مناسب برای مدلسازی، قالب سازی و تولید ملخ کامپوزیتی می پردازد. در فاز تست به اندازه گیری راندمان فن جدید کامپوزیتی و مقایسه آن با فن قدیمی فلزی پرداخته شده است.

## کلمات کلیدی:

برج خنک کننده- فن با جریان داخلی- طراحی ملخ- مواد کامپوزیتی- بررسی ارتعاشات فن

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/55633>

