

عنوان مقاله:

تحلیل آیروداستیک خطی ایرفویل با دو درجه آزادی در دو حوزه فرکانس و زمان در جریان تراکم ناپذیر

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

بهزاد قدیری - استادیار دانشگاه تربیت مدرس دانشکده فنی مهندسی - بخش مهندسی مکانیک

مانی رازی - کارشناس ارشد دانشگاه تربیت مدرس دانشکده فنی مهندسی - بخش مهندسی مکانی

خلاصه مقاله:

در این مقاله به تحلیل آیروداستیک خطی ایرفویل در حوزه زمان و فرکانس به منظور یافتن سرعت فلاتر پرداخته شده است. ابتدا معادلات حرکت در حوزه زمان و سپس فرکانس ارائه گردیده اند. سپس سرعت فلاتر در هر دو حوزه مشخص شده است و نتایج حاصل مقایسه گردیده اند. در انتها با استفاده از تحلیل عددی در حوزه زمان اثر شرایط اولیه و مشخصات بدون بعد ایرفویل بر سرعت ناپایداری فلاتر مورد بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

آیروداستیسیته خطی، حوزه زمان، حوزه فرکانس، سرعت فلاتر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/27560>

