

## عنوان مقاله:

اصول طراحی و عملکرد ورودی هوای مافوق صوت

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی رویکردهای نوین و کاربردی در مهندسی مکانیک (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

دلاور معصومی - کارشناسی مهندسی مکانیک، مدیریت آموزش و پرورش، میاندوآب، ایران

سعید کاوس فر - استادیار، گروه مهندسی مکانیک واحد بناب، دانشگاه آزاد اسلامی، بناب، ایران

## خلاصه مقاله:

جریان هوای مافوق صوت برای ورود به یک مجرا و قابل استفاده بودن باید کاهش سرعت داده شود. برای این منظور نیاز به مجرای ورودی مناسبی می باشد. در این مقاله، عملکرد ورودی های مافوق صوت بررسی شده و یک دید کلی از شرایط کاری این نوع ورودی ها ارائه شده است. سپس انواع ورودی های مافوق صوت و مزایا و معایب آن ها به اختصار بیان شده است. که با توجه به هدف مورد نظر می توان نوع ورودی مناسب را انتخاب کرد. در ادامه اصول طراحی یک ورودی هوا بررسی و کلیات طرح از نظر موقعیت تشکیل امواج ضربه ای و چگونگی تراکم خارجی و داخلی جریان مشخص شده است. این مبحث در اکثر مسائل صنعتی و بخصوص در موشک ها و هواپیماهای مافوق صوت پرواز مطرح می باشد.

## کلمات کلیدی:

جریان هوا، مافوق صوت، ورودی، موج، ضربه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/492221>

