

## عنوان مقاله:

تحلیل میدان آکوستیک حاصل از جریان لایه ای تراکم پذیر بر روی حفره

## محل انتشار:

دهمین کنفرانس دینامیک شاره ها (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

امیررضا ثقفیان - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده هوا- فضا، دانشگاه صنعتی شریف

محمد فرشچی - دانشیار دانشکده هوا - فضا، دانشگاه صنعتی شریف

## خلاصه مقاله:

هدف نهایی این تحقیق تحلیل عددی میدان آکوستیک حاصل از جریان لایه ای تراکم پذیر بر روی حفره می باشد. در این مقاله از روش عددی CE/SE که دارای مزایای زیادی برای مسایل آکوستیک می باشد استفاده شده است. برای جلوگیری از بالا رفتن خطا به علت فشرده شدن شبکه در نزدیک دیواره در جریان های لزج از نوع جدیدی از روش CE/SE که این مشکل در آن حل شده است استفاده می شود. با حل جریان لایه ای درون حفره مربعی توانایی روش برای حل مسایل لزج بررسی میشود. در ادامه جریان بر روی حفره باز در اعدادمخ پایین بررسی می شود و میدان آکوستیک آن محاسبه و با نتایج تجربی مقایسه خواهد شد.

## کلمات کلیدی:

اِبرو آکوستیک ، روش عددی CE/SE ، حفره باز

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/26354>

