

## عنوان مقاله:

حل تشابهی و تشابه موضعی جریان لامینار روی ایرفویل با دمای متغیر سطح

## محل انتشار:

ششمين همايش سالانه بين المللي انجمن مهندسان مكانيك ايران (سال: 1377)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

امیرهوشنگ چگینی - استادیار دانشکده مکانیک دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

کاوه الیاسی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده مکانیک دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

## خلاصه مقاله:

در این مقاله حل معادلات لایه مرزی هیدرودینامیکی و حرارتی بر روی یک ایرفویل با زوایای مختلف تیغه برای سیالی غیر قابل تراکم با خواص فیزیکی ثابت در حالتی که دمای سطح متغیر باشد، ارائه می گردد. در حالت خاص، این حل به حل تشابهی متجر می گردد. ور حالت کلی شرایط می گردد. در حالت خاص، این حل به حل تشابهی متجر می گردد. ور حالت کلی شرایط مرزی طوری است که دیگر می یابد از فرض تشابه موشعی استفاده نمود. در حالت تشابهی اثر پارامترهای موثر روی پروفیل دما و نهایتا بر روی انتقال حرارت از سطح بررسی شده و در حالت غیر تشابهی امکان بررسی اثر پارامتر سرعت های زیاد نیز امکان پذیر می گردد.

كلمات كليدى:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1920263

