

## عنوان مقاله:

کنترل جدایش جریان بر روی سطح هیدروفویل با استفاده از نیروی الکترومغناطیسی

## محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

نعمت اله فولادی - کارشناس ارشد پژوهشگر مهندسی جهاد، گروه پژوهشی مواد، تهران

محمد رضا جهان نما - استادیار پژوهشگر مهندسی جهاد، گروه پژوهشی مواد، تهران

فضل الله محقق

## خلاصه مقاله:

مطالعه حاضر به بررسی اثرات نیروی لورنتس Lorentz force در کنترل جدایش جریان بر روی سطح هیدروفویل پرداخته است. تحقیق در مورد اثرات این نیرو در قالب اعمال ترم های منبع Source term در معادلات جریان سیال و حل عددی این معادلات صورت گرفته است. سیال مورد مطالعه ضریب هدایت الکتریکی پایینی داشته و جریان سیال تراکم ناپذیر و لزج فرض شده است. نتایج حل عددی نشان می دهند که بکارگیری نیروی لورنتس باعث به تاخیر انداختن و یا حذف جدایش جریان بر روی سطح هیدروفویل شده و به تبع آن کارایی هیدرودینامیکی افزایش یافته است.

## کلمات کلیدی:

کنترل جدایش جریان - نیروی لورنتس - هدایت الکتریکی پایین - هیدروفویل

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/26987>

