

## عنوان مقاله:

بررسی اثرات پارامترهای هندسی هیدروفویل روی ضرایب هیدرودینامیکی با استفاده از روش المان مرزی

## محل انتشار:

همایش ملی فناوری و صنعت دریایی کشور (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

حسن قاسمی - دانشکده مهندسی کشتی سازی و صنایع دریایی دانشگاه صنعتی امیرکبیر - تهران

ستار سهرابی - دانشکده مهندسی کشتی سازی و صنایع دریایی دانشگاه صنعتی مالک اشتر

حمید فاضلی - دانشکده مهندسی دریائی دانشگاه صنعتی مالک اشتر

## خلاصه مقاله:

در این مقاله با کمک روش المان مرزی و با استفاده از شرایط مرزی کاتا، ثابت بودن سیرکولاسیون از تئوری کلونین و شرط مرزی جنبشی به تحلیل اثرات پارامترهای هندسی روی ضرایب هیدرودینامیکی و جریان اطراف هیدروفویل می پردازیم [۱]. در این مقاله هیدروفویل با شکل، ضریب منطری و زاویه سوئیپ مختلف مقایسه می شود و با رسم توزیع فشار و محاسبه نیروهای لیفت و درگ اثرات این کمیت های هندسی را روی ضرایب هیدرودینامیکی و جریان اطراف هیدروفویل را بررسی می شود.

## کلمات کلیدی:

هیدروفویل، ضریب شکل، زاویه سوئیپ، ضرایب هیدرودینامیکی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/27318>

