

## عنوان مقاله:

شناسایی مرز سوپرکوییتی بوجود آمده ناشی از جسم گوه ای شکل و تحلیل میدان سرعت و فشار حول آن

## محل انتشار:

هشتمین همایش ملی صنایع دریایی ایران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

نوروز محمدنوری - استادیار دانشگاه علم و صنعت ایران دانشکده مکانیک

آرش اسلام دوست - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه علم و صنعت ایران دانشکده مکانیک

## خلاصه مقاله:

در این مقاله میدان جریان ناشی از یک جسم لاغر و سوپرکوییتی بوجود آمده در پشت آن مورد بررسی قرار گرفته است. پروفیل سوپرکوییتی موجود که محل تقابل دو فاز مایع و گاز را از هم مشخص می کند، با استفاده از تئوری اجسام لاغر بدست آمده است. بعد از تحلیل چنین جریانی توسط روش المان مرزی، مشاهده می شود که فشار روی مرز حفره دارای مقدار ثابتی می باشد. اثر عدد کاویتاسیون در طول سوپرکوییتی بوجود آمده، ناشی از یک جسم گوه ای شکل نیز مورد بررسی قرار گرفته است.

## کلمات کلیدی:

سوپرکاویتاسیون ، جریان پتانسیل ، جسم لاغر ، روش المان مرزی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/8485>

