

عنوان مقاله:

تحلیل و بررسی جریان سیال حول اجسام استوانه ای شکل

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس بین المللی مکانیک، ساخت، صنایع و مهندسی عمران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

محمدحسن حسن - کارشناس ارشد گروه مهندسی مکانیک، دانشکده مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی مشهد

وحید نجاتی - عضو هیات علمی گروه مهندسی مکانیک، دانشکده مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی، مشهد

خلاصه مقاله:

امروزه در بسیاری از تجهیزات صنایع کوچک و بزرگ استوانه ها و اجسام منشوری نقش قابل ملاحظه ای دارند. به همین دلیل بررسی جریان روی این اجسام و برهم کنش جریان روی این اجسام نظیر استوانه هابسبار مورد توجه محققان بوده و فعالیت های فراوانی در این خصوص صورت گرفته است. مطالعه جریان سیال پیرامون استوانه هایی که در مسیر یک جریان قرار گرفته باشد دارای کاربردهای زیادی است که می توان به جریان اطراف دودکش ها، اجزای یک برد الکتریکی، محورهای تجهیزات صنعتی و ... اشاره کرد. بنابراین در این پژوهش به تحلیل و بررسی جریان سیال حول اجسام استوانه ای شکل پرداخته شده است. برای این منظور ابتدا معادلات تحلیل جریان اطراف استوانه بیان شده، سپس نتایج مربوط به این بررسی شامل نتایج سرعت و فشار ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

جریان سیال، استوانه، سرعت، فشار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1267568>

