

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر دقت ساخت پره های پمپ گریزاز مرکز روی عملکرد پمپ به روش های تحلیلی و عددی و تجربی

## محل انتشار:

ششمین کنفرانس سالانه دانشجویی مهندسی مکانیک (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 2

## نویسندگان:

مریم سلمانی - کارشناس ارشد هوافضا (پیشرانس)، دانشگاه علوم و تحقیقات (دانشکده هوافضا)

عبداله اسدالهی - استادیار هوافضا (پیشرانس)، دانشگاه علوم و تحقیقات (دانشکده هوافضا)

## خلاصه مقاله:

از آنجایی که پمپ های گریز از مرکز هم کاربرد هوایی و هم کاربرد صنعتی دارند بررسی تغییر پارامترهای هندسی بر پارامترهای عملکردی پمپ از اهمیت ویژه ای برخوردار می باشد. در این مقاله تاثیر پارامترهای هندسی همچون زاویه ورودی و خروجی پره، زبری سطح پره و پدیده انسداد در پمپ بر راندمان پمپ به صورت تئوری و عددی (دینامیک سیالات محاسباتی) تحلیل و با نتایج تجربی مقایسه شده است. در انتها مشخص شد که نتایج حاصل از تحلیل تئوری، همپوشی خوبی با نتایج حاصل از تحلیل عددی دارد. با مقایسه این داده ها با داده های تجربی پارامترهای هندسی بهینه پره پمپ های گریز از مرکز مدل گولدز تعیین گردید.

## کلمات کلیدی:

پمپ های گریز از مرکز، زاویه ورودی پره، زاویه خروجی پره، پدیده انسداد، دینامیک سیالات محاسباتی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/61931>

