

Educational Background: (Last One First)

Certificate Degree	Field of Specialization	Name of Institution Attended	Date Received
Ph.D	<i>Biomechanics</i> <i>Heat transfer enhancement</i>	<i>University of Tabriz</i> <i>Exchange student with NUS</i> (National university of Singapore)	۲۰۱۲
M.S	<i>Energy and Exergy Analysis</i>	<i>University of Tabriz</i>	۲۰۰۷
B.S	<i>Mechanical Engineering</i>	<i>University of Tabriz</i>	۲۰۰۵

ابوالفضل حاجی زاده اقدم

Abolfazl Hajizadeh
Aghdam



مرتبه علمی : استادیار

Assistant professor

گرایش : تبدیل انرژی

Energy conversion

(Email): پست الکترونیکی

a.hajizadeh@arakut.ac.ir

سوابق آموزشی :

تدریس دورس :

Title of Course	Level
Computational Fluid Dynamics	M.s
Advanced Thermodynamics	M.s
Convection Heat Transfer	M.s
Radiation Heat Transfer	M.s
Advanced Engineering Mathematics	M.s
Statics	B.c
Fluid Mechanics ۱،۲	B.c
Thermodynamics ۱،۲	B.c
Heat Transfer ۱،۲	B.c
Design of Heat Exchangers	B.c
Air Conditioning	B.c
Thermal Power Plants	B.c

افتخارات :

کسب رتبه اول و دانشجوی ممتاز دوره کارشناسی
کسب رتبه دوم و دانشجوی ممتاز دوره کارشناسی ارشد و دکتری
عضو بنیاد ملی نخبگان

اختراعات:

- A model of two types of triple effect absorption refrigeration systems for energy saving.

(No. ۶۰۸۲۰, Dated: ۱۳۸۸/۶/۱۰)

زمینه های پژوهشی:

Research Interests:

- Renewable Energies
- Dynamics of Cavitation Bubbles near Bio-materials.
- Enhancement of Heat transfer.
- Energy and Exergy analysis of the Systems.

مقالات مجلات

مقاله های چاپ شده در مجله های معتبر بین المللی نمایه شده در ISI

Journal Papers:

- Commencement and Development Processes of Flow Unsteadiness at Tip Clearance Region of a Low Speed Axial Compressor Rotor Blade Row. (۲۰۱۷) , Period. Polytech. Mech. Eng. ۶۱(۴). M. Zeinali, S. Abbasi, **A. Hajizadeh Aghdam**.
- A note on the dynamics of two aligned bubbles perpendicular to and above a thin membrane. (۲۰۱۵),

A. Hajizadeh Aghdam, B. C. Khoo., Fluid Dynamics Research. ۴۷:۰۳۵۵۰۳

-Experimental study on the dynamics of an oscillating bubble in a vertical rigid tube. (۲۰۱۵), **A. Hajizadeh Aghdam**, B. C. Khoo, V. Farhangmehr, M. T. Shervani-Tabar., Experimental Thermal and Fluid Science. ۶۰: ۲۹۹-۳۰۷.

- Artificial neural network analysis of triple effect absorption refrigeration systems. (۲۰۱۴), **A. Hajizadeh Aghdam**, H.Nazmara., Indian J.Sci.Res. ۱(۲): ۱۷۳- ۱۸۱

- Numerical investigation on the pulsating bubble dynamics in a narrow cylinder with a compliant coating. (۲۰۱۴), V. Farhangmehr, **A. Hajizadeh Aghdam**, M.T. Shervani-Tabar, R. Parvizi, S.W. Ohi, B.C. Khoo., Fluid Dynamics Research. ۴۶:۰۱۵۵۱۳

- Numerical analysis of a cavitation bubble in the vicinity of an elastic membrane. (۲۰۱۴), *M.T. Shervani-Tabar* , **A. Hajizadeh Aghdam**, V.Farhangmehr., Fluid Dynamics Research. ۴۵:۰۵۵۵۰۳.

- Effect of the viscosity on the behavior of a single bubble near a membrane. (۲۰۱۲), **A. Hajizadeh Aghdam** , S. W. Ohi , B. C. Khoo, M. T. Shervani-Tabar, M.R.H. Nobari., Int. J. Multiphase Flow. ۴۷: ۱۷-۲۴.

- Interaction of two oscillating bubbles near an elastic thin membrane. (۲۰۱۲), **A. Hajizadeh Aghdam** , V. Farhangmehr, S. W. Ohi , B. C. Khoo, M. T. Shervani-Tabar., Experiments in Fluids. ۵۳:۱۷۲۳-۱۷۳۵.

- Performance Comparison of Triple-effect Parallel Flow and Series Flow Absorption Refrigeration Systems. (۲۰۰۸,) **A. Hajizadeh Aghdam**, F. Ranjbar, S.M. Seyed Mahmoudi., Journal of Applied Sciences, ۸(۱۶):۲۹۱۳-۲۹۱۸.

بخشی از مقالات و کنفرانس ها

- طراحی سیستم تولید همزمان توان، گرمایش و سرمایش برای یک بیمارستان، بیست و ششمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، دانشگاه سمنان ، اردیبهشت ۱۳۹۷

- تحلیل و مقایسه فنی و اقتصادی نیروگاه های متصل به شبکه و منفصل از شبکه، ششمین کنفرانس انرژی های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران، دانشگاه شهید مدنی آذربایجان ، اسفند ۱۳۹۶

- طراحی و ساخت سیستم سیرکولاسیون پیشرفته جهت مطالعه آزمایشگاهی پدیده سوپرکاویتاسیون، چهاردهمین کنفرانس ملی مهندسی ساخت و تولید ایران، دانشگاه صنعتی اراک ، آبان ۱۳۹۶

- طراحی و ساخت دستگاه کاهنده مصرف آب جهت صرفه جویی در آب گرم مصرفی ساختمان ها، چهاردهمین کنفرانس ملی مهندسی ساخت و تولید ایران، دانشگاه صنعتی اراک ، آبان ۱۳۹۶

- مطالعه فنی و اقتصادی تامین آب گرم مصرفی یک ساختمان مسکونی با استفاده از انرژی خورشیدی، اولین کنفرانس بین المللی فناوری های نوین در علوم، دانشگاه تخصصی فناوری های نوین آمل، شهریور ۱۳۹۶

- بررسی تاثیر شکل هندسی بر عملکرد و صدای ایجاد شده در اجکتور، اولین کنفرانس بین المللی فناوری های نوین در علوم، دانشگاه تخصصی فناوری های نوین آمل، شهریور ۱۳۹۶

- Experimental energy analysis of a vapor compression refrigeration system using R134a R290 R600 mixture as working fluid. (2009) GCGW.
- Energy and exergy analysis using ANNs with experimental data for a vapor compression R134a R600 R290 mixture refrigeration system. (2009) GCGW.

کتاب ها

کاویتاسیون و دینامیک حباب در علوم مهندسی و پزشکی- تالیف و تدوین- انتشارات دانشگاه صنعتی اراک- زمستان ۱۳۹۵

راهنمایی و مشاوره پایان نامه

سوابق شغلی و اجرایی

رئیس آزمایشگاه مرکزی

عضو کمیته بهره وری انرژی

استاد مشاور انجمن علمی مهندسی مکانیک

استاد مشاور کانون قرآن و عترت

عضو پژوهشی محیط زیست مرکز تحقیقات فناوری آلومینیوم