



سوابق علمی و پژوهشی

دکتر پوریا اکبرزاده، دانشیار دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی شاهرود

نام: پوریا نام خانوادگی: اکبرزاده نام پدر: علی شماره ملی: ۴۵۹۱۲۷۶۹۱۰
شماره شناسنامه: ۱۴۹۶ متولد: ۱۳۵۹/۰۹/۲۶ صادره: شاهرود
پست الکترونیکی: akbarzad@ut.ac.ir و p.akbarzadeh@shahroodut.ac.ir

تلفن همرا: ۰۹۱۲۲۰۲۲۷۷۶

تحصیلات

مدرک تحصیلی	رشته	گرایش	سال اخذ مدرک	نام دانشگاه یا موسسه آموزشی
کارشناسی	مهندسی مکانیک	حرارت سیالات	۱۳۸۲	دانشگاه صنعتی امیرکبیر
کارشناسی	مهندسی مکانیک	طراحی جامدات	۱۳۸۲	دانشگاه صنعتی امیرکبیر
کارشناسی ارشد	مهندسی مکانیک	تبدیل انرژی	۱۳۸۴	دانشگاه تهران - دانشکده مهندسی مکانیک
دکتری	مهندسی مکانیک	تبدیل انرژی	۱۳۸۹	دانشگاه تهران - دانشکده مهندسی مکانیک

سوابق کاری

سال خاتمه	سال شروع	نام شرکت	پست سازمانی / شرح سابقه شغل
تا کنون	۱۳۸۹	دانشگاه صنعتی شاهرود	دانشیار / هیات علمی

مقالات منتشر شده

- 1- Akbarzadeh, P. and Mahian, O. (2018). "The onset of nanofluid natural convection inside a porous layer with rough boundaries." *Journal of Molecular Liquids*, (Accepted).
- 2- Jameei, A., Akbarzadeh, P., Zolfagharzadeh, H. and Eghbali, S.R. (2018). "Numerical Study of the Influence of Geometric Form of Chimney on the Performance of a Solar Updraft Tower Power Plant." *Energy & Environment*, (Accepted).
- 3- Akbarzadeh, P., Lehdarmoni, A.A. and Derazgisoo, S.M. (2018). "Low Reynolds unsteady flow simulation around NACA0012 airfoil with active flow control", *Meccanica*, (Accepted).
- 4- Akbarzadeh, P., Abbas Nejad, A. Movahed, F. and Zolfaghari, S. (2018). "A new approach to numerical investigation of GFX and power-pipe drain water heat recovery (DWHR) systems in buildings." *Heat Transfer Research* **49**(14): 1339-1352.

- 5- Akbarzadeh, P., Lehdarbonei, A.A. and Derazgisoo, S.M. (2018). "A new smoothing approach for accelerating the convergence of power-law preconditioning method in steady and unsteady flows simulation." *International Journal of Mechanical Sciences* **141**: 316-329.
- 6- Akbarzadeh, P., Fardi, A.H. (2018). "Natural Convection Heat Transfer in 2D and 3D Trapezoidal Enclosures Filled with Nanofluid." *Journal of Applied Mechanics and Technical Physics*, **59**(2): 292–302.
- 7- Akbarzadeh, P. (2018). "A locally modified single-phase model for analyzing Magnetohydrodynamic boundary layer flow and heat transfer of nanofluids over a nonlinearly stretching Sheet with chemical reaction." *Journal of Theoretical and Applied Mechanics*, **56**(1): 81-94.
- 8- Akbarzadeh, P., Mikaeeli, S.Z., Rahimiyan, M. (2018). "Multiobjective optimization of thermohydrodynamic journal bearing using MOPSO algorithm." *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part J: Journal of Engineering Tribology*: **232**(6), 657-671.
- 9- Moghadam, A. J. and Akbarzadeh, P. (2017). "Non-Newtonian fluid flow induced by pressure gradient and time-periodic electroosmosis in a microtube." *Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering*, **39**(12), 5015-5025.
- 10- Akbarzadeh, P. (2017). "The onset of MHD nanofluid convection between a porous layer in the presence of purely internal heat source and chemical reaction." *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, **131**(3), 2657-2672.
- 11- Akbarzadeh, P. (2017). "Peristaltic biofluids flow through vertical porous human vessels using third-grade non-Newtonian fluids model." *Biomechanics and modeling in mechanobiology*, **17** (1), 71-86.
- 12- Akbarzadeh, P. (2017). "A new exact-analytical solution for convective heat transfer of nanofluids flow in isothermal pipes." *Journal of Mechanics*, 1-10. doi:10.1017/jmech.2017.99.
- 13- Akbarzadeh, P. (2017). "A modified variable physical properties model, for analyzing nanofluids flow and heat transfer over nonlinearly stretching sheet." *Transport Phenomena in Nano and Micro Scales*, **5**(2): 76-84.
- 14- Akbarzadeh, P. and Akbarzadeh, E. (2016). "Hydrodynamic characteristics of blowing and suction on sheet-cavitating flows around hydrofoils." *Ocean Engineering*, **114**: 25-36.
- 15- Akbarzadeh, P. (2016). "Pulsatile magneto-hydrodynamic blood flows through porous blood vessels using a third grade non-Newtonian fluids model." *Computer methods and programs in biomedicine*, **126**: 3-19.
- 16- Akbarzadeh, P. (2016). "The analysis of MHD blood flows through porous arteries using a locally modified homogenous nanofluids model." *Bio-medical materials and engineering*, **27**(1): 15-28.
- 17- Moghadam, A. J. and Akbarzadeh, P. (2016). "Time-periodic Electroosmotic Flow of Non-newtonian Fluids in Microchannels." *International Journal of Engineering*, **29**(5): 706-714.
- 18- Akbarzadeh, P., Molana, P., Badri, M.A. (2015). "Determining resistance coefficient for series 60 vessels using numerical and experimental modelling." *Ships and Offshore Structures*, **11**(8): 874-879.
- 19- Akbarzadeh, P. (2014). "Numerical Study of Thermohydrodynamic Characteristics of Oil Tilting-Pad Journal Bearings with a Self-Pumping Fluid Flow Circulation." *Tribology Transactions*, **58**(1): 18-30.
- 20- Akbarzadeh, P. (2013). "Cavitating/non-cavitating flows simulation by third-order finite volume scheme and power-law preconditioning method." *Applied Mathematics and Mechanics*, **34**(2): 209-228.
- 21- Esfahanian, V., Akbarzadeh, P. and Hejranfar, K. (2012). "An improved progressive preconditioning method for steady non-cavitating and sheet-cavitating flows." *International Journal for Numerical Methods in Fluids*, **68**(2): 210-232.

- 22- Esfahanian, V. and Akbarzadeh, P. (2011). "Numerical investigation on a new local preconditioning method for solving the incompressible inviscid, non-cavitating and cavitating flows." *Journal of the Franklin Institute*, 348(7): 1208-1230.
- 23- Esfahanian, V. and Akbarzadeh, P. (2010). "Local pressure preconditioning method for steady incompressible flows." *International Journal of Computational Fluid Dynamics*, 24(5): 169-186.
- 24- Esfahanian, V. and Akbarzadeh, P. (2008). "The Jameson's numerical method for solving the incompressible viscous and inviscid flows by means of artificial compressibility and preconditioning method." *Applied Mathematics and Computation*, 206(2): 651-661.
- ۲۵- اکبرزاده، پ. (۱۳۹۳). "شبیه‌سازی عددی تخلیه آبراهه نیروگاه‌های برقابی از طریق توربین." سد و نیروگاه برق آبی (۲): ۵۳-۶۰.
- ۲۶- اکبرزاده، پ. (۱۳۹۴). "شبیه‌سازی ترموهیدرودینامیکی سه‌بعدی تاثیر روغن‌های صنعتی بر عملکرد یاتاقان‌های ژورنال کفشک لولایی با طول محدود." مکانیک سازه‌ها و شاره‌ها (۴): ۲۶۹-۲۵۷.
- ۲۷- اکبرزاده، پ. (۱۳۹۵). "حل عددی نیروی‌های وارد بر فنداسیون و تغییر شکل سازه استاتور ژنراتورهای عمودی نیروگاه‌های برقابی با ستون‌های فلزی مورب." سد و نیروگاه برق آبی (۸): ۱-۱۱.
- ۲۸- اکبرزاده، پ. ا. ا. (۱۳۹۳). "بررسی عددی تاثیر دمش روی رفتار هیدرودینامیکی جریان‌های کاویتاسیونی عبوری از هیدروفویل‌ها با استفاده از روش پیش‌شرط توانی." مهندسی مکانیک مدرس (۸): ۶۷-۵۹.
- ۲۹- اکبرزاده، پ. ا. ا. م. ح. ک. ا. (۱۳۹۳). "تاثیر دمش و مکش روی ضرایب برآ و پسای جریان‌های تراکم‌ناپذیر لزج عبوری از هیدروفویل‌ها به کمک روش پیش‌شرط توانی." مهندسی مکانیک مدرس (۴): ۱۴۰-۱۲۹.
- ۳۰- درازگیسو، اکبرزاده، پ. س. م. (۱۳۹۵). "روش پیش‌شرط توانی ضمنی دوزمانه جهت حل جریان‌های تراکم‌ناپذیر ناپایا." مهندسی مکانیک مدرس (۲): ۱۱۰-۹۹.
- ۳۱- اکبرزاده، پ. پناه‌دوست، ح. (۱۳۹۶). "جریان هیدرودینامیک مغناطیسی یک نانوسیال در کانال متخلخل منحنی با دیواره موجدار متحرک به همراه چشمه حرارتی داخلی." مهندسی مکانیک مدرس (۱۰): ۱۷۵-۱۶۵.
- ۳۲- رازنهان، اکبرزاده، پ. س. ه. ح. (۱۳۹۵). "شبیه‌سازی عددی رفتار حرارتی و هیدرودینامیکی مخلوط روغن و هوا در کوپلینگ‌های هیدرولیکی." مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز (۳): ۱۹-۱۱.
- ۳۳- اکبرزاده، پ. سوری، پ. ا. ح. م. د. م. ن. م. (۱۳۹۶). "رهیافت توماس موازی در دینامیک سیالات محاسباتی به کمک پردازنده‌های گرافیکی - جریان درون حفره" علوم کاربردی و محاسباتی در مکانیک (۱۶): ۱-۱۰.

تاریخ دوره	شرکت یا موسسه برگزار کننده	عنوان دوره
2004	Tehran University Institute of Foreign Languages	English Course: New Interchange System: AD1, 2, and 3. Passage System: PR1, 2, and 3.

عضویت در انجمن‌ها و کانون‌ها

۱- بنیاد ملی نخبگان

۲- باشگاه دانش پژوهان جوان (المپیاد نقره ریاضی)

مهارت‌های نرم افزاری

Microsoft Office, Matlab, Fortran, Fluent, C++ (Objective programming), AutoCAD, Mechanical Desktop, AFDImpulse, Ideas, Fluent

آشنایی با زبان‌های خارجی و سطح آشنایی

English:

Reading – perfect, Speaking-moderate, Listening-good