

## ابوالفضل فتاحی

استادیار

دانشکده: دانشکده مهندسی مکانیک

گروه: مهندسی مکانیک - حرارت و سیالات



دانشجویان محترم میتوانند جهت رفع اشکال درسی یا مشاوره در زمینه پایان نامه با آدرس صوتی-تصویری از طریق سامانه LMS یا نرم افزار اسکایپ برای دانشجویان از ساعت 8 تا 20 در تمام روزهای هفته جز در ساعات کلاس که در برنامه قید شده است امکان پذیر میباشد. برای هماهنگی و تعیین زمان با آدرس ایمیل بنده تماس بگیرید. جلسات حضوری با دانشجویان با هماهنگی قبلی در تمام روزهای هفته امکان پذیر است.

### سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی		مهندسی مکانیک	دانشگاه کاشان
کارشناسی ارشد		مهندسی مکانیک- تبدیل انرژی	دانشگاه کاشان
دکتری		مهندسی مکانیک- تبدیل انرژی	علم و صنعت ایران

### اطلاعات استخدامی

محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
دانشکده مهندسی مکانیک	عضو هیئت علمی	پیمانی	تمام وقت	

### مقالات در همایش ها

۱. مصطفی محبوبی و ابوالفضل فتاحی، بررسی عددی جریان خارجی حول یک استوانه با مقطع لوزی شکل در زوایای رأس مختلف (Numerical study of external flow around a diamond-shaped cylinder with different values of vertex angles)، بیست و هشتمین همایش سالانه بین المللی مهندسان مکانیک ایران، ۱۳۹۹.

۲. ابوالفضل فتاحی، مبانی سیستم گرمایشی و سرمایشی وسایل نقلیه شهری (Basics of heating and cooling)

۳. محمدصادق آقایی و ابوالفضل فتاحی، مقایسه مقدار طول توسعه-یافتگی هیدرودینامیکی از روابط تحلیلی با نتایج عددی برای استفاده در لوله-های طویل سیستم-های تهویه مطبوع (Comparisons between analytical and numerical results for the length of hydrodynamic developed zone), پنجمین کنفرانس ملی مهندسی برق و مکاترونیک ایران، ۱۳۹۸.
۴. فایزه مهری، حمیدرضا ناغونی، ابوالفضل فتاحی، بررسی ناحیه آسایش حرارتی و هیدرودینامیکی در تهویه اجباری یک راهرو با مانع با استفاده از شبیه-سازی عددی (Investigation of thermal and hydrodynamic comfort zone in forced ventilation of a barrier corridor using numerical simulation), پنجمین کنفرانس ملی مهندسی برق و مکاترونیک ایران، ۱۳۹۸.
۵. رضا مقنی و ابوالفضل فتاحی، تولید همزمان حرارت و قدرت (CHP) در ابعاد میکرو بر مبنای استفاده از مبدل-های حرارتی فشرده (Simultaneous generation of heat and power (CHP) in micro dimensions based on the use of compact heat exchangers), یازدهمین کنفرانس ملی مبدلهای حرارتی، چیلر و برج خنک کن، ۱۳۹۸.

## مقالات در نشریات

۱. A. Fattahi. LBM simulation of thermo-hydrodynamic and irreversibility characteristics of a nanofluid in microchannel heat sink under affecting a magnetic field. *Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects*, ۲۰۲۰.
۲. Tafakkori, R. and Fattahi, A., „Introducing novel configurations for double-glazed windows with lower energy loss, *Sustainable Energy Technologies and Assessments*, 2021.
۳. Hosseinalipour, S.M., Fattahi, A., Khalili, H., Tootoonchian, F. and Karimi, N., „Experimental investigation of entropy waves’ evolution for understanding of indirect combustion noise in gas turbine combustors, *Energy*, 2020.
۴. Abad, J.M.N., Alizadeh, R., Fattahi, A., Doranehgard, M.H., Alhajri, E. and Karimi, N., „Analysis of transport processes in a reacting flow of hybrid nanofluid around a bluff-body embedded in porous media using artificial neural network and particle swarm optimization, *Journal of Molecular Liquids*, 2020.
۵. Alizadeh, R., Mohebbi Najm Abad, J., Fattahi, A., Alhajri, E.S. and Karimi, N., „Application of Machine Learning to Investigation of Heat and Mass Transfer Over a Cylinder Surrounded by Porous Media-The Radial Basic Function Network, *Journal of Energy Resources Technology*, 2020.
۶. Fattahi, A., Karimi, N. and Hajjaligol, N., „Dynamics of entropy wave generation in a simplified model of gas turbine combustor: A theoretical investigation, *Physics of Fluids*, 2020.
۷. Ardalan, M.V., Alizadeh, R., Fattahi, A., Rasi, N.A., Doranehgard, M.H. and Karimi, N., „Analysis of unsteady mixed convection of Cu-water nanofluid in an oscillatory, lid-driven enclosure using Lattice Boltzmann Method, *J Therm Anal Calorim*, 2020.
۸. Hosseinalipour, S.M., Fattahi, A., Afshari, H. and Karimi, N., „On the effects of convecting entropy waves on the combustor hydrodynamics, *Applied Thermal Engineering*, 2017.