



## بسمه تعالی

### سوابق آموزشی و پژوهشی

۱- مشخصات فردی:		
نام و نام خانوادگی: حسین تمیم	نام پدر: محمد حسین	شماره شناسنامه:
شماره ملی:	تاریخ تولد: ۱۳۶۶/۱۱/۱	محل تولد: قم
وضعیت تاهل: متاهل	تلفن همراه:	تلفن ثابت:
پست الکترونیکی: H-tamim@iau-arak.ac.ir / Tamimhossein@gmail.com		سابقه تدریس دانشگاه: از سال ۱۳۹۱

۲- سوابق تحصیلی:						
مقطع تحصیلی	رشته تحصیلی	گرایش	مدت تحصیل		محل تحصیل	معدل
			از	تا		
کارشناسی	مهندسی مکانیک	مهندسی مکانیک	۱۳۸۵	۱۳۹۰	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱۵/۶۵
کارشناسی ارشد*	مهندسی مکانیک	تبدیل انرژی	۱۳۹۰	۱۳۹۲	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱۸/۳۶
موضوع پایان نامه کارشناسی ارشد: مطالعه تحلیلی و عددی پیرامون جریان‌های لایه مرزی از یک نانوسیال نظر به اثرات حرکت براونی و ترموفورز						
دکترا	مهندسی مکانیک	تبدیل انرژی	۱۳۹۲	۱۳۹۸	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱۷/۶۹
موضوع رساله دکتری: تحلیل عددی جریان ضربانی خون بر انتقال لیپوپروتئین‌های کم چگال (ال دی ال) در رگ کرونر چپ خمیده با فرض غیر نیوتنی خون						

\* انتخاب به عنوان دانشجوی ممتاز دانشگاهی در مقطع کارشناسی ارشد

\* انجام چندین پروژه تحقیقاتی مورد تایید و حمایت ستاد ویژه توسعه فناوری نانو

۳- توانمندی‌ها (دوره‌های آموزشی، کارگاه‌ها، دستگاه‌ها و تجهیزات آزمایشگاهی، گواهینامه‌های اخذ شده و ...)	
دوره آموزشی نرم افزار Matlab توسط انجمن علمی مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی امیرکبیر	
دوره آموزشی نرم افزار Catia توسط انجمن علمی مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی امیرکبیر	
دوره آموزشی نرم افزار Adams توسط انجمن علمی مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی امیرکبیر	
دوره آموزشی نرم افزار Carrier (HAP. v44) در دانشگاه صنعتی امیرکبیر	

۴- مهارت کامپیوتری:				۵- مهارت در زبان خارجی:	
نام برنامه	میزان تسلط	زبان خارجی	نوع توانایی (خواندن، نوشتن و مکالمه)	میزان تسلط	
نرم افزار برنامه نویسی فرترن	پیشرفته	انگلیسی	خواندن، نوشتن . مکالمه	متوسط	
نرم افزار نقشه کشی و مدلسازی کتیا	پیشرفته				
نرم افزار تهیه مطبوع کریر	پیشرفته				
نرم افزار متلب	متوسط				

## ۶- سوابق پژوهشی (مقالات و تالیفات):

1-	S. Khalili, <b>H. Tamim</b> , A. Khalili, M.M. Rashidi, "Unsteady convective heat and mass transfer in pseudoplastic nanofluid over a stretching wall", <i>Advanced Powder Technology</i> 26 (5), 1319-1326.
2-	S. Khalili, S. Dinarvand, R. Hosseini, <b>H. Tamim</b> , I. Pop, "Unsteady MHD flow and heat transfer near stagnation point over a stretching/shrinking sheet in porous medium filled with a nanofluid", <i>Chinese Physics B</i> 23 (4), 048203.
3-	<b>H. Tamim</b> , S. Dinarvand, R. Hosseini, S. Khalili, I. Pop, "Unsteady mixed convection flow of a nanofluid near orthogonal stagnation point on a vertical permeable surface", <i>Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part E: Journal of ...</i>
4-	<b>H. Tamim</b> , S. Dinarvand, R. Hosseini, I. Pop, "MHD mixed convection stagnation-point flow of a nanofluid over a vertical permeable surface: a comprehensive report of dual solutions", <i>Heat and Mass Transfer</i> 50 (5), 639-650.
5-	<b>H. Tamim</b> , S. Dinarvand, R. Hosseini, S. Khalili, A. Khalili, "Mixed convection boundary-layer flow of a nanofluid near stagnation-point on a vertical plate with effects of buoyancy assisting and opposing flows", <i>Research Journal of Applied Sciences, Engineering and Technology</i> .
6-	M.H. Saidi, <b>H. Tamim</b> , "Heat transfer and pressure drop characteristics of nanofluid in unsteady squeezing flow between rotating porous disks considering the effects of thermophoresis and ...", <i>Advanced Powder Technology</i> 27 (2), 564-574.
7-	M.E. Yazdi, A.K. Nejad, S. Dinarvand, <b>H. Tamim</b> , "Brownian Motion Effects on Natural Convection of Alumina-Water Nanofluid in 2-D Enclosure", <i>Heat Transfer—Asian Research</i> 43 (8), 720-733.
8-	S. Khalili, S. Dinarvand, R. Hosseini, I.R. Dehkordi, <b>H. Tamim</b> , "Stagnation-point Flow and Heat Transfer of a Nanofluid Adjacent to Linearly Stretching/Shrinking Sheet: A Numerical Study", <i>Research Journal of Applied Sciences, Engineering and Technology</i> 7 (1), 83-90.
9-	<b>H. Tamim</b> , S. Dinarvand, R. Hosseini, H. Rahimi, I. Pop, "Steady laminar mixed convection stagnation-point flow of a nanofluid over a vertical permeable surface in the presence of a magnetic field", <i>Journal of Applied Mechanics and Technical Physics</i> 57 (6), 1031-1041.
10-	V. Madadi Avargani, A. Rahimi, T. Tavakoli Gheinani, <b>H. Tamim</b> , "Enhancement in energy and exergy efficiency of a solar receiver using suspended alumina nanoparticles (nanofluid) as heat transfer fluid", <i>Journal of Particle Science &amp; Technology</i> 1 (2), 73-83.
11-	S. Dinarvand, M. Eftekhari Yazdi, A. Kalani Nejad, <b>H. Tamim</b> , "CFD simulations on natural convection heat transfer of alumina-water nanofluid with Brownian motion effect in a 3-D enclosure", <i>Journal of Particle Science &amp; Technology</i> 2 (3), 163-171.
12-	S.S. Nourazar, <b>H. Tamim</b> , S. Khalili, A. Mohammadzadeh, "Simulation of Singular Fourth-Order Partial Differential Equations Using the Fourier Transform Combined With Variational Iteration Method", <i>AUT Journal of Modeling and Simulation</i> 45 (1), 27-45.
13-	S. Dinarvand, R. Hosseini, <b>H. Tamim</b> , E. Damangir, I. Pop, "Unsteady three-dimensional stagnation-point flow and heat transfer of a nanofluid with thermophoresis and Brownian motion effects", <i>Journal of Applied Mechanics and Technical Physics</i> 56 (4), 601-611.
14-	<b>H. Tamim</b> , A. Abbassi, "UNSTEADY HEAT AND MASS TRANSFER NEAR THE STAGNATION-POINT ON A VERTICAL PERMEABLE SURFACE: A COMPREHENSIVE REPORT OF DUAL...", <i>International Journal of Engineering-Transactions B: Applications</i> 28 (5), 771.
15-	<b>H. Tamim</b> , A. Abbassi, N. Fatouraee, "Effects of pulsatile flow and straight length on low-density lipoprotein transport in a curved arterial wall", <i>Mathematical Methods in the Applied Sciences</i> , Article in Press.
16-	<b>H. Tamim</b> , A. Abbassi, N. Fatouraee, "On the effects of straight extremities on low-density lipoprotein transport in the concentration boundary layer of a curved arteries", <i>International Journal of Numerical Methods for Heat and Fluid Flow</i> , Article in Press.
17-	<b>H. Tamim</b> , A. Abbassi, N. Fatouraee, "Numerical simulation of low-density lipoprotein concentration boundary layer in a straight artery and the effects of wall shear stress", <i>Amirkabir Journal of Mechanical Engineering</i> , 53(1) (2020) 1-3.
18-	<b>H. Tamim</b> , M.H. Mirzaie, R. Alayi, "Heat transfer and pressure drop characteristics of nanofluid in unsteady squeezing flow between rotating porous disks considering the effects of thermophoresis and Brownian motion", 1 <sup>st</sup> Conference on Modern Advances in the Energy Sector, 2015.
۱۹-	حسین تمیم، عباس عباسی، ناصر فتورائی "اثر انحنای شریان و شکل‌گیری جریان‌های ثانویه بر میدان سرعت جریان خون و انتقال جرم لیپوپروتئین‌های کم‌چگال در لایه مرزی غلظت" سومین همایش ملی دانش و فناوری مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک ایران. سال انتشار ۱۳۹۸.
۲۰-	حسین تمیم، عباس عباسی، ناصر فتورائی "حل عددی حالت پایدار انتقال لیپوپروتئین‌های چگال پایین در شریان کرونری چپ خمیده با طول اولیه مستقیم" سومین همایش ملی دانش و فناوری مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک ایران. سال انتشار ۱۳۹۸.
۲۱-	حمیدرضا مشرقی، حسین تمیم، احمد قریب "بررسی سیال خون با سرعت دینامیکی و پالسی و شبیه‌سازی رگ کرونر چپ قلب در گرفتگی ۶۰ درصد" دومین کنفرانس ملی پیشرفت‌های نوین در حوزه انرژی و صنایع نفت و گاز. سال انتشار ۱۳۹۷.
۲۲-	حمیدرضا مشرقی، حسین تمیم، احمد قریب "بررسی سیال خون نیوتنی با سرعت دینامیکی و پالسی و شبیه‌سازی رگ کرونر چپ قلب در گرفتگی ۳۰ درصد" دومین کنفرانس ملی پیشرفت‌های نوین در حوزه انرژی و صنایع نفت و گاز. سال انتشار ۱۳۹۷.
۲۳-	حمیدرضا مشرقی، حسین تمیم، احمد قریب "شبیه‌سازی رگ کرونر چپ در فرد سالم با خون نیوتنی با سرعت دینامیکی و سرعت پالسی" دومین کنفرانس ملی پیشرفت‌های نوین در حوزه انرژی و صنایع نفت و گاز. سال انتشار ۱۳۹۷.

## ۷- سوابق آموزشی:

الف)	مدرس موسسه آموزش عالی ناصر خسرو از سال ۱۳۹۱ الی ۱۳۹۲
ب)	مدرس موسسه آموزش عالی فخر رازی از سال ۱۳۹۲ الی ۱۳۹۴
ج)	مدرس دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه از سال ۱۳۹۲ تا ۱۳۹۶
د)	مدرس موسسه آموزش عالی انرژی از سال ۱۳۹۲ تا کنون و عضو هیئت علمی موسسه از ۱۳۹۴ الی ۱۳۹۵
ه)	عضو هیئت علمی تمام وقت دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک از سال ۱۳۹۵ تا کنون
و)	عضو کمیته علمی و داور اولین کنفرانس ملی پیشرفت‌های نوین در حوزه انرژی در اسفند ماه ۱۳۹۴
ز)	عضو کمیته علمی و داور دومین کنفرانس ملی پیشرفت‌های نوین در حوزه انرژی در اردیبهشت ماه ۱۳۹۷
ح)	مسئول طرح تعاون دانشگاه آزاد اسلامی استان مرکزی از مرداد ماه ۱۴۰۰

۸- سوابق فعالیت‌های اجرایی پژوهشی:	
نقش در فعالیت یا پروژه:	عنوان فعالیت یا پروژه
استاد راهنما	ساخت دستگاه بستر سیلانی (Fluidized Bed) کاربرد: مجزاسازی ذرات با سایز مختلف در یک بستر ناهمگن
استاد راهنما	ساخت دستگاه جداساز سیکلونی (Cyclonic Separator) کاربرد: جداسازی ذرات معلق موجود در هوا
استاد راهنما	ساخت دستگاه آزمایشی تونل باد (Wind Tunnel) کاربرد: آزمایش و تست نیروی درگ و لیفت اجسام در معرض جریان سیال و اجسام پرنده

۹- سوابق اجرایی (کانون‌ها و تشکل‌های ورزشی، هنری، مذهبی، علمی و ...)				
مدت		نوع همکاری (فعال، عادی، پاره وقت و...)	نوع فعالیت (ورزشی، مذهبی، علمی و ...)	محل خدمت
تا	از			
۱۳۹۵	۱۳۹۴	عضو کمیته علمی و داور اولین کنفرانس ملی پیشرفت‌های نوین در حوزه انرژی	علمی	موسسه آموزش عالی انرژی
۱۳۹۷	۱۳۹۴	مدیر گروه رشته مهندسی مکانیک، مهندسی انرژی و مهندسی تاسیسات	علمی	موسسه آموزش عالی انرژی

۱۰- زمینه‌های علمی - پژوهشی مورد علاقه
الف) هوافضا و مکانیک سیالات
ب) بهینه‌سازی انرژی
ج) خطوط لوله حامل نفت، گاز و میعانات
د) نانوسیالات و کاربردهای آن
ه) بایو مکانیک (شبیه‌سازی جریان خون در شرابین و عارضه تصلب شرابین)
و) نیروگاه، سیکل ترکیبی