



Ahmadreza Rahmati

Associate Professor

College: Faculty of Mechanical Engineering

Department: Mechanical Engineering - Heat and Fluid

برنامه آموزشی نیمسال اول تحصیلی ۱۴۰۳-۴۰۴

گروه آموزشی: حرارت و سیالات

دانشکده: مهندسی مکانیک

تلفن داخلی: ۳۴۲۹

نام و نام خانوادگی: احمد رضا رحمتی

پست الکترونیکی: Email:ar Rahmati@kashanu.ac.ir

	۱۸-۲۰	۱۶-۱۸	۱۴-۱۶	۱۴-۱۲	۱۰-۱۲	۸-۱۰	ساعت ایام هفته
				مراجعةت	انتقال یک گ ک ۱۲ ساتر		شنبه
		از حرارت	انتقال یک گ ک ۲۰ ساتر	مراجعةت	میکرو و نانو ک ۱۵ ساتر	مطالعه	یکشنبه
مراجعةت	حل تمرین انتقال یک گ ۱ ک ۱۴ ساتر (۱۹-۱۸)	حل تمرین انتقال یک گ ۲ ک ۱۳۰ اسلامی (۱۸-۱۷)	انتقال یک گ ک ۱۵ ساتر	مراجعةت	میکرو و نانو ک ۱۵ ساتر	مطالعه	دوشنبه
			از حرارت	مراجعةت	انتقال یک گ ک ۱۲ ساتر	مطالعه	سه شنبه
							چهارشنبه

Education

Degree	Graduated in	Major	University
BSc	1999	Mechanical Engineering	Isfahan University of Technology
MSc	2002	Mechanical Engineering	Isfahan University of Technology
Doctoral	2008	Mechanical Engineering	Isfahan University of Technology

Employment Information

Faculty/Department	Position/Rank	Employment Type	Cooperation Type	Grade
University of Kashan	Assistant Professor	(not set)	Full Time	

Work Experience

برنامه آموزشی نیمسال دوم تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱						
دانشکده: مهندسی مکانیک گروه آموزشی: حرارت و سیالات						
تلفن داخلی: ۳۴۲۹ نام و نام خانوادگی: احمد رضا رحمتی						
۲۰-۱۸	۱۸-۱۶	۱۶-۱۴	۱۴-۱۲	۱۲-۱۰	۱۰-۸	ساعت ایام هفته
حل تمرین انتقال یک ک (۱۸-۱۹)	مراجعات	انتقال یک ک	مراجعات (۱۲-۱۴)			شنبه
	تشنج ک	از انتقال ۲	از انتقال ۱			یکشنبه
	تشنج ک ۲۰	انتقال یک ک	مراجعات (۱۳-۱۴)			دوشنبه
					۳ از انتقال ۵ (۸-۹/۲۰)	سه شنبه
						چهارشنبه

تلفن: ۰۳۱-۵۵۹۱۳۴۲۹
پست الکترونیکی: Email:ar Rahmati@kashanu.ac.ir

Papers in Conferences

1. امیرحسین زمانی, احمد رضا رحمتی, بررسی توربو ماشین‌ها در سیکل کربن دی اکسید فوق بحرانی, سی و دومین همایش بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران, ۱۰-۰۷-۰۵ ۲۰۲۴, اراک.
2. احمد رضا رحمتی, نعمت‌اله مژروعی سبدانی, محمد تقی سلیمانی امیری, لزوم تبدیل نیروگاه‌های گازی کشور به سیکل FDC۲۰۲۳, ترکیبی و اولویت آن نسبت به احداث نیروگاه‌های خورشیدی, بیستمین کنفرانس دینامیک شاره‌ها سمنان, ۰۸-۱۱ ۲۰۲۳.
3. بیستمین, ۷۹۴.۲ احمد رضا رحمتی, نعمت‌اله مژروعی سبدانی, حسن واحدی, افزایش طول عمر و ارتقاء توربین‌های گاز سمنان, ۱۱ ۲۰۲۳, ۰۸-۱۱ ۲۰۲۳, FDC۲۰۲۳, ۱۰-۰۸-۱۱ ۲۰۲۳.
4. احمد رضا رحمتی, عبدالرضا مدنی, بررسی تأثیر گازهای ورودی مختلف بر عملکرد سرمایشی و رتکس تیوب با دو محفظه, Tehran, ۰۲۰۲۰/۰۲/۰۴.
5. A. R. Rahmati, Numerical Study of Oil/MWCNT nano fluid flow and heat transfer in a microchannel with no-slip and slip boundary conditions, هجدهمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران, شماره صفحات ۱-۱۰, Tehran, ۰۲۰۲۰/۰۲/۰۴.
6. احمد رضا رحمتی, عبدالرضا مدنی, بررسی تأثیر دما-ی ورودی بر عملکرد سرمایشی لوله گردابی با محفظه چرخش ثانویه, بیست و نهمین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران و هشتمین همایش صنعت نیروگاه های حرارتی, ۰۴/۰۳/۱۴۰۰.
7. Rahmati A. R., and Gheibi A., Numerical Simulation of Force Convection Heat Transfer Nano Fluid Flow in the Ejector Using Lattice Boltzmann method , 17th Conference On Fluid Dynamics, FD2017,

,Shahrood University of Technology, Shahrood, Iran ,Aug, 27-29,2017.

8. Rahmati A. R., Sepehrnia M., Motamedian M., ,MHD turbulent natural convection flow of CuO-water nanofluid inside a cavity with volumetric radiation ,26th Annual International Conference on Mechanical Engineering (ISME 2018) ,Semnan University, Semnan, Iran ,22th to 24th of April, 2018.
9. احمد رضا رحمتی, محمد نعمتی, محمد صالح برقی جهرمی, هاجر محمد زاده Effect of increasing Hartmann number, amplitude and number of oscillations of wavy wall on natural convection in a porous enclosure, pp. 1-10 ,Tehran ,2020/02/04.
10. A. R. Rahmati ,Effects of Slip velocity Boundary condition on Natural Convection of MgO-Ag/Water nanofluid in Microcavity ,Bijest و نهمین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران و هشتمین همایش صنعت نیروگاه های حرارتی, 04/03/1400.

Papers in Journals

1. احمد رضا رحمتی, محمد رنجبر, بررسی تاثیر آشفته ساز, نانو سیال و هندسه بر عملکرد حرارتی مبدل های حرارتی پوسته date-error,ISC.
2. احمد رضا رحمتی, محمد رنجبر, بررسی تاثیر آشفته ساز, نانو سیال و هندسه بر عملکرد حرارتی مبدل های حرارتی پوسته ,ISC, و لوله, مجله مکانیک سازه ها و شاره ها ۲۹,۱۴۰۳/۰۳/۱۲, شماره صفحات ۱۴.
3. احمد رضا رحمتی, عباس ملائی, شبیه سازی عددی انتقال حرارت جابه جایی اجباری فلزات مایع در یک چاه گرمایی ,ISC, میکرو کانال تحت میدان مغناطیسی, مکانیک سازه ها و شاره ها, مجلد ۱۳, شماره صفحات ۱۸/۰۱/۱۴۰۳.
4. احمد رضا رحمتی, عباس ملائی, شبیه سازی عددی انتقال حرارت جابه جایی اجباری فلزات مایع در یک چاه گرمایی ,ISC, میکرو کانال تحت میدان مغناطیسی, مکانیک سازه ها و شاره ها, مجلد ۱۳, شماره صفحات ۲۹/۱۲/۱۴۰۲.
5. احمد رضا رحمتی, عباس ملائی, مطالعه اثر میدان مغناطیسی بر انتقال حرارت جابه جایی اجباری فلزات مایع در یک چاه گرمایی میکرو کانالی, مطالعه اثر میدان مغناطیسی بر انتقال حرارت جابه جایی اجباری فلزات مایع در یک چاه ۱۴۹, ۱۴۰۲/۱۲/۱۵, شماره صفحات ۴۲, ISC, گرمایی میکرو کانالی, مجلد ۱۵.
6. احمد رضا رحمتی, عباس ملائی, مطالعه اثر میدان مغناطیسی بر انتقال حرارت جابه جایی اجباری فلزات مایع در یک چاه گرمایی میکرو کانالی, مطالعه اثر میدان مغناطیسی بر انتقال حرارت جابه جایی اجباری فلزات مایع در یک چاه ۱۴۹, ۱۴۰۲/۱۲/۱۵, شماره صفحات ۴۲, ISC.
7. احمد رضا رحمتی, A Multi-Relaxation-Time Lattice Boltzmann Method on Non- Uniform Grids for Large Eddy Simulation of Rayleigh-Bénard Convection Using Two Sub-Grid Scale Models, J. Applied Fluid Mechanics, Vol. 7, pp. 89, 2008 01 11, SCOPUS ,JCR.
8. احمد رضا رحمتی, Fluid flow simulation in micro porous media on non-uniform grids using Taylor series expansion and least square based lattice Boltzmann method, Nanoscience and Technology: An International Journal, ۲۱/۱۰/۱۳۹۶.
9. احمد رضا رحمتی, فرزاد چیت سازی, مهدی رئیس زاده, ارزیابی عملکرد مبدل حرارتی لوله مارپیچ و لوله مستقیم با استفاده از نانو سیال هیبریدی, مکانیک سازه ها و شاره ها, مجلد ۱, شماره ۱, ۱۰/۰۲/۱۳۹۹-۱, SCOPUS ,ISC.
10. A.R. Rahmati; B. Aghaie, Three dimensional simulation of the pulverized coal combustion inside tuyere of the blast furnace in Isfahan Steel, Fuel and Combustion, ۱۳۹۷.
11. محمد نعمتی, محمد سفید, احمد رضا رحمتی, بررسی تأثیر میدان مغناطیسی, تغییرات شبیه سازی دمایی دیواره بر انتقال حرارت جابه جایی طبیعی آب درون محفظه‌ی مانع دار, مهندسی مکانیک و ارتعاشات, مجلد ۱, شماره ۱, ۱۰/۰۲/۱۳۹۹-۱.
12. احمد رضا رحمتی, بهروز اقایی, شبیه سازی عددی احتراق پودر زغال در یک محفظه احتراق استوانه‌ای, مهندسی, مکانیک, مجلد ۱, شماره ۱, ۱۰/۰۶/۱۳۹۹-۱, SCOPUS ,ISC.
13. احمد رضا رحمتی, امیر عربی, علی غیبی, کاربرد روش شبکه بولتزمن مبتنی بر اختلاف محدود برای شبیه سازی انتقال حرارت جابه جایی مغشوش نانو سیال, مکانیک سازه ها و شاره ها, ۱۰/۰۱/۱۴۰۰.
14. Rahmati A. R.; Khorasanizadeh H.; Arabyarmohammadi M. R., Implementation of lattice Boltzmann method to study mixing reduction in isothermal electroosmotic pump with hydrophobic walls, Trans. Phenom. Nano Micro Scales, 30 1 2019.
15. احمد رضا رحمتی, مهدی معتمدیان, Analytical Solution of Non-ideal Gaseous Slip Flow in Circular Sector Micro-channel, Journal of Heat and Mass Transfer Research, Vol. 1, No. 1, pp. 1-10, 27/03/1399, ISC.
16. احمد رضا رحمتی, امین زاره, Application of a modified pseudopotential lattice Boltzmann model for

- simulation of splashing phenomenon, EUR J MECH B-FLUID, 21/10/1396.
17. Rahmati A. R., Sepehrnia M., Motamedian M., Numerical simulation of turbulent natural convection of nanofluid with thermal radiation inside a tall enclosure under the influence of MHD, Heat Transfer-Asian Research, 2018.
18. احمد رضا رحمتی, مرتضی شمالي, Numerical analysis of gas flows in a microchannel using the Cascaded Lattice Boltzmann Method with varying Bosanquet parameter, Journal of Heat and Mass Transfer Research, Vol. 1, No. 1, pp. 1-10, 12/02/1399, ISC.
19. علی رضا مهدی زاده, احمد رضا رحمتی, قنبر علی شیخ زاده, Simulation and Comparison of Non-Newtonian Fluid Models Using LBM in a Cavity, Journal of Heat and Mass Transfer Research, 06/02/1400.