



رسول محبی

Rasul Mohebbi

Assistant Professor of Mechanical Eng.
Damghan University of Tech.
Damghan
Iran. Phone:

Email:

Rasul_mohebbi@du.ac.ir
Rasul_mohebbi@yahoo.com

خلاصه:

دکترای مهندسی مکانیک گرایش تبدیل انرژی دانشگاه صنعتی شاهرود با سوابق درخشان آموزشی و پژوهشی و عضو هیات علمی دانشگاه دامغان که در ذیل ذکر شده است.

سوابق آموزشی:

۱۳۹۲-۱۳۸۸	دانشگاه صنعتی شاهرود	مکانیک تبدیل انرژی	مقطع دکتری	✓
۱۳۸۶-۱۳۸۴	دانشگاه صنعتی شاهرود	مکانیک تبدیل انرژی	مقطع کارشناسی ارشد	✓
۱۳۸۴-۱۳۷۹	دانشگاه صنعتی شاهرود	مکانیک در حرارت و سیالات	مقطع کارشناسی	✓
۱۳۷۹-۱۳۷۸	دبیرستان علامه حلی شاهرود	ریاضی و فیزیک	مقطع پیش دانشگاهی	✓
۱۳۷۸-۱۳۷۵	دبیرستان علامه حلی شاهرود	ریاضی و فیزیک	مقطع دیپلم	✓

موضوعات مورد علاقه:

- ✓ روش شبکه بولتزمن
- ✓ سیستم های انرژی
- ✓ آگزرژی و ترمودینامیک
- ✓ دینامیک سیالات محاسباتی
- ✓ مکانیک سیالات و انتقال حرارت
- ✓ هوا و فضا
- ✓ نانو مکانیک

سوابق تدریس:

- ✓ استادیار دانشگاه دامغان از ۱۳۹۲
تدریس دروس: استاتیک، مکانیک سیالات، ترمودینامیک، انتقال حرارت، معادلات دیفرانسیل، روش های تولید، نقشه کشی صنعتی
- ✓ مربی دانشگاه صنعتی شاهرود ۱۳۸۷-۱۳۸۸
تدریس دروس: انتقال حرارت - آزمایشگاه انتقال حرارت - آزمایشگاه مکانیک سیالات
- ✓ استاد حق تدریس دانشگاه صنعتی شاهرود ۱۳۸۸ - ۱۳۹۰
تدریس دروس: انتقال حرارت - آزمایشگاه انتقال حرارت - آزمایشگاه مکانیک سیالات، نقشه کشی صنعتی
- ✓ استاد حق تدریس دانشگاه آزاد اسلامی شاهرود ۱۳۸۷-۱۳۹۲
تدریس دروس: هیدرولیک و پنوماتیک - آزمایشگاه هیدرولیک و پنوماتیک - برنامه نویسی کامپیوتر - ارتعاشات مکانیکی - مقاومت مصالح ۲ - استاتیک - ریاضی - طراحی اجزا ۱ و ۲ - مکانیک سیالات - ترمودینامیک و انتقال حرارت
- ✓ استاد حق تدریس دانشگاه علوم پزشکی ۱۳۸۸
تدریس دروس: نقشه کشی صنعتی - مکانیک جامدات - مکانیک سیالات، نقشه برداری
- ✓ استاد حق تدریس دانشگاه پیام نور ۱۳۸۸-۱۳۹۲
تدریس دروس: فرآیندهای تولید - مقاومت مصالح - استاتیک
- ✓ استاد حق تدریس دانشگاه جامع علمی کاربردی ۱۳۸۸-۱۳۹۰
تدریس دروس: استاتیک - ریاضی

سوابق اجرایی:

- ✓ همکاری با دفاتر فنی و مهندسی شاهرود با دارا بودن پروانه نظام مهندسی پایه ۲ نظارت و طراحی تاسیسات مکانیکی ساختمان
- ✓ دارای پروانه نظام مهندسی جهت نظارت آب و فاضلاب، نظارت و بازرسی گاز
- ✓ همکاری با واحد عمرانی دانشگاه صنعتی شاهرود در تابستان ۱۳۸۷
- ✓ همکاری در نصب و راه اندازی تونل باد دانشگاه صنعتی شاهرود در تابستان ۱۳۸۶
- ✓ مهندس دفتر فنی دپارتمان آسیاب مواد بخش نصب تجهیزات شرکت سیمان شاهرود ۱۳۸۵-۱۳۸۶

مهارت های کامپیوتری:

- ✓ آشنایی با نرم افزارهای Mechanical Desktop , AutoCAD, EES, Comsol, Fluent , Fortran, Matlab, Maple
... , Photoshop , Microsoft Office

مقالات چاپ شده در مجلات علمی پژوهشی و کنفرانس های علمی:

فارسی:

- [۱]- بررسی عددی و تجربی اثر دیوارهای باد شکن در عملکرد برج های خنک کن جابجایی طبیعی خشک تحت شرایط

- وزش باد، مجله علمی و پژوهشی مکانیک و هوافضا- شماره ۴ - زمستان ۱۳۸۷
- [۲]- بررسی عددی جریان سیال و انتقال حرارت در محیط متخلخل بین دو صفحه موازی با استفاده از روش شبکه بولتزمن، مجله علمی و پژوهشی مکانیک و هوافضا- ۱۳۹۱
- [۳]- تحلیل عددی انتقال حرارت سیال غیر نیوتنی در محیط متخلخل، مجله علمی و پژوهشی مکانیک سازه ها و شماره ها- تابستان ۱۳۹۲
- [۴]- اثرات پاشش چندگانه سوخت بر کاهش میزان آلاینده‌ها و افزایش بازده موتورهای دیزلی، مجله علمی و پژوهشی مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز، تابستان ۱۳۹۵
- [۵]- بررسی انتقال حرارت جابجایی طبیعی یک حفره مربعی دارای المانه‌های زبری مثلثی، مجله علمی و پژوهشی مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز، پاییز ۱۳۹۵
- [۶]- تاثیر چین خوردگی متفاوت بر میزان نرخ انتقال حرارت جابجایی طبیعی درون یک حفره مربعی، مجله علمی و پژوهشی مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز، پاییز ۱۳۹۵
- [۷]- ارائه راهکارهای افزایش تولید متان تولیدی در محل دفن زباله، اولین همایش داخلی کامپیوتر و مکانیک- دانشگاه آزاد اسلامی شاهرود- آذرماه ۱۳۸۶
- [۸]- کاهش تاثیر باد بر عملکرد برج های خنک کن جابجایی طبیعی خشک، اولین کنفرانس ملی صنعت نیروگاههای حرارتی - دانشگاه تهران- ۲۶ و ۲۷ اردیبهشت ۱۳۸۸
- [۹]- بررسی تجربی آرایش مختلف دیوارهای باد شکن در بهبود عملکرد برج های خنک کن جابجایی طبیعی خشک تحت شرایط وزش بادهای محیطی، هفدهمین کنفرانس سالانه (بین المللی) مهندسی مکانیک ISME ۲۰۰۹- دانشگاه تهران - ۲۹ تا ۳۱ اردیبهشت ۸۸
- [۱۰]- بررسی تجربی المانه‌های زبری در کاهش تاثیر باد بر عملکرد برجهای خنک کن جابجایی خشک، هجدهمین کنفرانس سالانه (بین المللی) مهندسی مکانیک ISME ۲۰۱۰ - دانشگاه صنعتی شریف - ۲۱ تا ۲۳ اردیبهشت ۸۹
- [۱۱]- بررسی تاثیر المانه‌های زبری در توزیع فشار خارجی برج های خنک کن- دومین کنفرانس ملی صنعت نیروگاههای حرارتی- مهر ماه ۱۳۸۹
- [۱۲]- بررسی عددی و تجربی اثر المانه‌های زبری بر میزان انتقال حرارت از صفحه صاف دما ثابت - نوزدهمین همایش سالانه مهندسی مکانیک ایران، ISME ۲۰۱۱- ایران، بیرجند، دانشگاه بیرجند، ۲۰ لغایت ۲۲ اردیبهشت ۱۳۹۰
- [۱۳]- بررسی تجربی تاثیر باد بر عملکرد برج های خنک کن خشک بوسیله دیوارهای بادشکن بالایی- نوزدهمین همایش سالانه مهندسی مکانیک ایران، ISME ۲۰۱۱- ایران، بیرجند، دانشگاه بیرجند، ۲۰ لغایت ۲۲ اردیبهشت ۱۳۹۰
- [۱۴]- آنالیز المان محدود استقامت صفحات موجدار تک لایه و دو لایه، اولین کنفرانس بین المللی اکوستیک و ارتعاشات، ایران، تهران، دانشگاه صنعتی امیر کبیر، ۳۰ آذر ۱۳۹۰
- [۱۵]- تجزیه و تحلیل اندرکنش دینامیک عرضی سیستم قطار- شبکه پایه پل، بیستمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران ISME ۲۰۱۲، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه شیراز، شیراز، ایران، ۲۶ لغایت ۲۸ اردیبهشت ۱۳۹۱
- [۱۶]- بررسی جریان سیال عبوری از دو صفحه موازی دارای محیط متخلخل موضعی با روش شبکه بولتزمن، چهاردهمین کنفرانس دینامیک شماره‌ها FD ۲۰۱۲، بیرجند، دانشگاه بیرجند، ۱۲-۱۴ اردیبهشت ۱۳۹۱
- [۱۷]- بررسی تجربی تاثیر المانه‌های زبری در توزیع فشار خارجی برج خنک کن جابجایی طبیعی، چهاردهمین کنفرانس دینامیک شماره‌ها FD ۲۰۱۲، بیرجند، دانشگاه بیرجند، ۱۲-۱۴ اردیبهشت ۱۳۹۱
- [۱۸]- بررسی انتقال حرارت و جریان سیال عبوری از محیط متخلخل داخل کانال با آرایش های مختلف با استفاده روش شبکه بولتزمن، کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک و فناوری های پیشرفته، مهر ماه ۱۳۹۱ - اصفهان - هتل

بین المللی عباسی

[۱۹]- رسول محبی و همکاران ، - بررسی عددی انتقال حرارت کانال حاوی موانع نصب شده بر دیواره با روش شبکه بولتزمن - اولین کنفرانس سراسری توسعه محوری مهندسی عمران، معماری، برق و مکانیک ایران - ، ، - ، - ۲۷ آذرماه ۱۳۹۳ .

[۲۰]- رسول محبی و همکاران ، - بررسی عددی انتقال حرارت کانال دارای انقباض موضعی با استفاده از روش شبکه بولتزمن - اولین کنفرانس سراسری توسعه محوری مهندسی عمران، معماری، برق و مکانیک ایران - ، ، - ، - ۲۷ آذرماه ۱۳۹۳ .

[۲۱]- رسول محبی و همکاران ، - بررسی تجربی تاثیر ارتفاع برج های خنک کن خشک مجاور هم بر عملکرد یکدیگر تحت شرایط وزش بادهای عرضی - اولین کنفرانس سراسری توسعه محوری مهندسی عمران، معماری، برق و مکانیک ایران - ، ، - ، - ۲۷ آذرماه ۱۳۹۳ .

[۲۲]- رسول محبی ، بررسی تجربی تاثیر باد بر عملکرد برج های خنک کن مجاور هم- اولین همایش ملی الکترونیکي دستاوردهای نوین در علوم مهندسی و پایه- ۸ و ۹ مرداد ماه ۱۳۹۳ .

[۲۳]- رسول محبی و همکار، بررسی عددی انتقال حرارت داخل کانال دارای حفره باز با استفاده از روش شبکه بولتزمن- بیست و سومین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، ISME ۲۰۱۵، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران ، ایران، ۲۲ تا ۲۴ اردی بهشت ۱۳۹۴ .

[۲۴]- رسول محبی و همکار، بهبود خواص مکانیکی و مورفولوژیکی اسفنج پلی پروپیلن تقویت شده با نانوذرات مزوپروس سیلیکا و هیدروکسی آپاتیت، دومین کنفرانس بین المللی و سومین همایش ملی کاربرد فناوری های نوین در علوم مهندسی اسفندماه ۹۴ .

[۲۵]- رسول محبی و همکار، استفاده از روش شبکه بولتزمن در بررسی جریان سیال و انتقال حرارت کانال حاوی دو حفره باز، دومین کنفرانس بین المللی و سومین همایش ملی کاربرد فناوری های نوین در علوم مهندسی اسفندماه ۹۴ .

[۲۶]- رسول محبی و همکار، جابجایی آزاد در محفظه L شکل در حضور نانوسیال با استفاده از روش شبکه بولتزمن، اولین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در مکانیک، مکاترونیک و بیومکانیک، خرداد ۱۳۹۵ ، دانشگاه صنعتی امیرکبیر.

[۲۷]- رسول محبی و همکار، بررسی انتقال حرارت جابجایی آزاد در یک حفره مربعی با وجود مانع گرم مثلثی با استفاده از روش المان محدود، اولین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در مکانیک، مکاترونیک و بیومکانیک، خرداد ۱۳۹۵ ، دانشگاه صنعتی امیرکبیر.

[۲۸]- رسول محبی، حنیف حیدری، بررسی عددی تاثیر وجود مانع مربعی داغ بر میزان نرخ انتقال حرارت در حفره L شکل با روش شبکه بولتزمن، بیست و پنجمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران ISME ۲۰۱۷ ، دانشگاه تربیت مدرس، تهران ، ایران، ۱۲ لغایت ۱۴ اردیبهشت ۱۳۹۶

انگلیسی:

[۲۹]- (ISI) Heat Transfer Enhancement in a Channel Partially Filled with a Porous Block: Lattice Boltzmann Method, **International Journal of Modern Physics C**, Vol. 24, No. 9 (2013) 1350060 (20 pages).

[۳۰]- (ISI) Power-Law Fluid Flow and Heat Transfer in a Channel with a Built-In Porous Square Cylinder: Lattice Boltzmann Simulation, **Journal Non-Newtonian Fluid Mechanics**, 204, 38-49 (2014).

[۳۱]- (ISI) Comparative Study of Forced Convection of a a Power-Law Fluid in a Channel with a Built in Square Cylinder, **Journal of Applied Mechanics and Technical Physics**, Vol. 57, No. 1 (2016), pp. 55-68.

- [۳۲]- (ISI) Parameter Estimation in Fractional Convection Diffusion Equation, **PONTE International Scientific Research Journal**, 72 (2), Feb 2016, Vol. 57, No. 1 (2016), pp. 55–68
- [۳۳]- (ISI) R. Mohebbi, H. Heidari, Lattice Boltzmann simulation of fluid flow and heat transfer in a parallel-plate channel with transverse rectangular cavities, **Int. J. Modern Phys C**, (2016), DOI: 10.1142/0129183117500425.
- [۳۴]- (ISI) Mohebbi R., Rashidi M. M., Numerical Simulation of Natural Convection Heat Transfer of a Nanofluid in an L-Shaped Enclosure with a Heating Obstacle, **Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers**, Accepted date :13 Jan 2017, doi: 10.1016/j.jtice.2017.01.006
- [۳۵]- A Computation of Flow and Heat Transfer in Channel Partially Filled with Square Obstacles Using Lattice Boltzmann Method, International Conference on Mechanical, Automobile and Robotics Engineering (ICMAR'2012) , 2012 ,Penang ,Malaysia, Feb. 11-12
- [۳۶]- Experimental Investigation of Wind Break Walls on the Natural Draft Dry Cooling Towers Performance, International Conference on Emerging Research and Advances in Mechanical Engineering, ERA 2009- Velammal Engineering College, Chennai –Tamil Nadu, India- 19-21 2009
- [۳۷]- Simulation of Natural Gas EOS (Equation of State) Investigation Using PENG-ROBINSON EOS, International Conference on Emerging Technologies and Applications in Engineering, Technology and Sciences- ICETAETS 2008- Rajkot, India- 13-14 January 2008
- [۳۸]- Effect of cross Wind on Natural Draft Dry Cooling Towers by Using Wind Break Walls, The Tenth Arab International Solar Energy Conference & Exhibition, Kuwait City, 10-13 November 2008

طرح‌های پژوهشی :

طرح‌های خاتمه یافته:

- ✓ بررسی عددی و تجربی اثر دیوارهای باد شکن در عملکرد برج های خنک کن جابجایی طبیعی خشک تحت شرایط وزش باد
- ✓ بررسی تجربی تاثیر باد بر عملکرد برج های خنک کن مجاور هم

توفیقات:

پژوهشگر برگزیده دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه دامغان سال ۹۳
 استاد مشاور قابل تقدیر دومین جشنواره هفته فرهنگی دانشگاه دامغان سال ۱۳۹۴
 از دانشجویان برتر در مقطع دانشجویی کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی شاهرود
 از دانشجویان برتر در مقطع دانشجویی کارشناسی دانشگاه صنعتی شاهرود
 از دانش آموزان نمونه در مقطع دیپلم و پیش دانشگاهی دبیرستان نمونه علامه حلی شاهرود