

علیرضا رحیمی بیدگلی

استادیار

دانشکده: پژوهشکده انرژی
گروه: مهندسی مکانیک (سیستمهای انرژی)



سوابق تحصیلی

دانشگاه	رشته و گرایش تحصیلی	سال اخذ مدرک	مقطع تحصیلی
صنعتی اصفهان	مهندسی مکانیک	۱۳۷۳	کارشناسی
صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)	مهندسی مکانیک	۱۳۸۱	کارشناسی ارشد
صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)	مهندسی مکانیک	۱۳۸۷	دکترای تخصصی

اطلاعات استخدامی

پایه	نوع همکاری	نوع استخدام	عنوان سمت	محل خدمت
۱۰	تمام وقت	پیمانی	هیات علمی	دانشگاه کاشان

سوابق اجرایی

- ۱) مسئول تاسیسات دانشگاه کاشان به مدت شش سال
- ۲) مسئول آزمایشگاههای رشته مهندسی مکانیک دانشگاه کاشان به مدت سه سال
- ۳) بازرس نظام مهندسی به مدت بیست سال
- ۴) طراحی ده‌ها پروژه سیستمهای حرارتی و برودتی
- ۵) نظارت بر صدها پروژه حرارتی و برودتی
- ۶) تدریس دروس متعدد و برگزاریهای گارکاههای آموزشی

موضوعات تدریس تخصصی

- ۱) تاسیسات مکانیکی
- ۲) تهویه مطبوع
- ۳) آزمایشگاههای انتقال حرارت و سیالات و ترمودینامیک
- ۴) مدلسازی انرژی

(۵) ترموهیدرولیک

(۶) مبانی فناوریهای انرژی

(۷) انتقال حرارت در نانوسیالات

زمینه های تدریس

() تاسیسات مکانیکی

(۲) تهویه مطبوع

(۳) آزمایشگاههای انتقال حرارت و سیالات و ترمودینامیک

(۴) مدلسازی انرژی

(۵) ترموهیدرولیک

(۶) مبانی فناوریهای انرژی

(۷) انتقال حرارت در نانوسیالات

کارگاه ها

بهینه سازی مصرف انرژی در ادارات دولتی شهرستان کاشان

مقالات در همایش ها

Ali Reza Rahimi.Numerical study of thermal performance and production of alumina nanofluid .۱
entropy in thermal wells.Fifth International Conference on New Approaches to Energy
.۲۲ ۰۲ ۲۰۱۶ - تهران - Conservation.

Ali Reza Rahimi.Investigating the effect of mass flow and inlet air temperature To the solar .۲
flat collector on its thermal performance.۲nd International Conference and Exhibition on Solar
.Energy (ICESE) ۲۰۱۶.Tehran.۲۰۱۶ ۰۵ ۰۶

Ali Reza Rahimi.Analysis of the effect of air layers on traditional roofs On the thermal and .۳
cooling losses of the building.First International Conference on Civil Engineering, Architecture
.and Urban Development.Shiraz.۲۰۱۶ ۰۶ ۰۷

Ali Reza Rahimi.Optimizing energy consumption in hot air furnaces.۴rd International
.Conference on New Approaches to Energy Conservation.Tehran.۲۰۱۶ ۰۲ ۰۸

Ali Reza Rahimi.Transformer design of heat recovery from ventilated air of broiler breeding .۵
hall and its economic analysis.۵th International Conference on New Approaches to Energy
.Conservation.Tehran.۲۰۱۶ ۰۲ ۱۱

Ali Reza Rahimi.Analysis of the effect of thermosyphon force on Thermal performance of a .۶
flat solar collector.۲nd International Conference and Exhibition on Solar Energy (ICESE)
. ۲۰۱۶.Tehran.۲۰۱۶ ۰۲ ۱۰

Ali Reza Rahimi.Investigating the parameters affecting the selection of the construction site of .۷
the simultaneous production power plant (cchp).The Second Specialized Congress of Urban
. Management of Iran.Sari.۲۰۱۴ ۱۱ ۱۹

Ali Reza Rahimi, Davood Abrishami Mghaddam.Economic analysis of insulation of a sample .۸
- broiler breeding hall.۳rd International Conference on New Approaches to Energy Conservation.
. تهران. ۰۲ ۰۳ ۲۰۱۴.

Ali Reza Rahimi.Numerical study of the effect of aluminum oxide nanoparticles and diamond .۹

- ۰۵ ۰۶ ۲۰۱۶ .biomechanics,Tehran
- nanoparticles on the thermal performance of Syltherm[®] base fluid.The first international conference on new research achievements in mechanics, mechatronics and . biomechanics,Tehran,۰۵ ۰۶ ۲۰۱۶
- Mohammad Saeed Saeedinik ,Thermophysical investigation of natural convection in power .10
سی و دومین کنفرانس بین المللی انجمن مهندسی مکانیک ایران, ۱ - اراک, ۰۷ ۰۵ ۲۰۲۴
- Mohammad Saeed Saeedinik ,Lattice Boltzmann simulation of thermal investigation of .11
سی و دومین کنفرانس بین المللی انجمن مهندسی مکانیک ایران, ۱ - اراک, ۰۷ ۰۵ ۲۰۲۴
- Mohammad Saeed Saeedinik ,Lattice Boltzmann simulation of velocity investigation of .12
سی و دومین کنفرانس بین المللی انجمن مهندسی مکانیک ایران, ۱ - اراک, ۰۷ ۰۵ ۲۰۲۴
- Mohammad Saeed Saeedinik ,Flow Investigation of natural convection in power transformer .13
سی و دومین کنفرانس بین المللی انجمن مهندسی مکانیک ایران, ۱ - اراک, ۰۷ ۰۵ ۲۰۲۴

مقالات در نشریات

۱. زهرا حجاری زاده,آراس خسروی,سید اسعد حسینی,علیرضا رحیمی,پتانسیل سنجی مناطق کویری, بیابانی و سواحل مکران به منظور کسب انرژی از خورشید با استفاده از منطق فازی و مدل تحلیل سلسه مراتبی,نشریه تحقیقات کاربردی علوم جغرافیایی,مجلد ۲۱,شماره صفحات ۱۳۹۹/۱۱/۲۹ .ISC,۱,۱۳۹۹/۱۱/۲۹
- Ali Reza Rahimi, Ali Dehghan Saei, Abass Kasaeipoor, Peyam Hoshmand, Emad Hasani .۲
Malekshah,Lattice Boltzmann simulation for hydrothermal analysis of free convection within .۳
.ISI,۱,۱۳۹۷/۰۶/۲۰,شماره صفحات ۵۶,مجلد dumbbell-shaped heat exchanger.CHINESE J PHYS
Ali Reza Rahimi, Ali Reza Karbalaei Dorrei, Mohammad Reza Karblaei Dorrei.Optimal slope and .۴
azimuth analysis for installing photovoltaic panel based on solar radiation received in Kashan city.Journal of Applied Research in Geographical Sciences
.ISC,۰۹,۱۳۹۷/۰۲/۲۱,شماره صفحات ۱۸,مجلد ۱۸,شماره صفحات
- Zahra Hejazizadeh, Nasrin Bazmi, Ali Reza Rahimi, Meysam Toolabinejad, Atefeh .۵
Besak,Spatial-temporality modeling of albedo in the scope of Iran.Journal of Applied Research in
.ISC,۱,۱۳۹۶/۱۱/۲۲,شماره صفحات ۱۷,مجلد ۱۷,جغرافیا Sciences
۶. علیرضا رحیمی,نادر ناظمی,جمال الدین هنرور,تفاوت شهر و روستا از نظر صرفهジョビ در مصرف انرژی برق,نشریه تحقیقات کاربردی علوم جغرافیایی,مجلد ۶۱,شماره صفحات ۴۶۵,۱۳۴۸/۱۰/۱۱ .ISC,۴۶۵,۱۳۴۸/۱۰/۱۱
- Xiaolong Shi, Pouriya Jaryani, Ali Amiri, Ali Reza Rahimi, Emad Hasani Malekshah,Heat .۷
transfer and nanofluid flow of free convection in a quarter cylinder channel considering
.nanoparticle shape effect,POWDER TECHNOL,Vol. 346,pp. 160,2019 03 15,ISI-Listed
Ali Reza Rahimi, Pouria Azarikhah, Abbas Kasaeipoor, Emad Hasani Malekshah, Lioua .۸
Kolsi,Lattice Boltzmann simulation of free convection's hydrothermal aspects in a finned/multi-pipe cavity filled with CuO-water nanofluid,INT J NUMER METHOD H,Vol. 29,pp. 1058,2019 03
.04,ISI-Listed
- Alireza Rahimi, Ali Dehghan Saei, Abbas Kasaeipoor, Emad Hasani Malekshah,A .۹
comprehensive review on natural convection flow and heat transfer: The most practical geometries for engineering applications,INT J NUMER METHOD H,Vol. 29,pp. 834,2019 03 04,ISI-
.Listed
- Alireza Rahimi, Aravindhan Surendar, Aygul Z. Ibatova, Abbas Kasaeipoor, Emad Hasani .۱۰
Malekshah,Fluid flow and heat transfer of a stratified system during natural convection –
.influence of chamfered corners,INT J NUMER METHOD H,Vol. 29,pp. 470,2019 02 04,ISCI
علیرضا رحیمی,پوریا آذرخواه,عباس کساپی پور,عماد حسنی ملکشاه,لایوآ کلسی,
simulation of free convection's hydrothermal aspects in a finned/multi-pipe cavity filled with
.CuO-water nanofluid,INT J NUMER METHOD H,Vol. 29,pp. 1058,2018 12 16,JCR

- Alireza Rahimi , Ali Dehghan Sae , Abbas Kasaeipoor , Payam Hooshmand , Emad Hasani .11
Malekshah,Lattice Boltzmann simulation for hydrothermal analysis of free convection within
.dumbbell-shaped heat exchanger,CHINESE J PHYS,Vol. 56,pp. 2865,2018 12 06,ISC
- Ali reza Rahimi, Aravindhan Surendar, Abbas Kasaeipoor, Peyame Hooshmand, Emade .12
Hasani Malehshah,Lattice Boltzmann simulation of nanofluid flow and heat transfer in a hollow
multi-pipe heat exchanger considering nanoparticles' shapes,POWDER TECHNOL,Vol. 339,pp.
.974,2018 11 14,ISI-Listed
- Ali Reza Rahimi, Aravindhan Surendar, Abbas Kasaeipoor, Payame Hosoooshmand, Emad .13
Hasani Malekshah,Lattice Boltzmann simulation of nanofluid flow and heat transfer in a hollow
multi-pipe heat exchanger considering nanoparticles' shapes,POWDER TECHNOL,Vol. 339,pp.
.974,2018 09 11,ISI
- Ali Reza Rahimi, Ali Dehghan Saei, Ali Reza Baghban, Abbas Kasaeipoor, Hojjat Ashrafi, Emad .14
Hasani Malekshah,Double-MRT lattice Boltzmann simulation of natural convection in a C-shaped
.heat exchanger,POWDER TECHNOL,Vol. 336,pp. 465,2018 08 11,ISI
- Ali Reza Rahimi, Ali Amiri, Abbas Kasaeipoor, Emad Hasani Malekshah,Heat transfer .15
enhancement using Al2O3-EG/W(60/40 vol%) in multiple-pipe heat exchanger,J MOL LIQ,Vol.
.261,pp. 319,2018 07 11,ISI
- Masood Hasani Malekshah, Emad hasani Malekshah, Mahmood Salari, Ali Reza Rahimi, .16
Mohammad Rahjoo, Abbas Kasaeipoor,Thermal analysis of a cell of lead-acid battery subjected
by non-uniform heat flux during natural convection, Thermal Science and Engineering
.Progress,Vol. 5,pp. 317,2018 06 11,SCOPUS
- Ali Reza Rahimi, Mohammad Rahjoo, Seyyd Saeid Hashmi, Mohmmad Mohammad Reza .17
Sarlak, Masood Hasani Malekshah, Emad Hasani Malekshah,Combination of Dual-MRT lattice
Boltzmann method with experimental observations during free convection in enclosure filled with
MWCNT-MgO/Water hybrid nanofluid, Thermal Science and Engineering Progress,Vol. 5,pp.
.422,2018 06 11,SCOPUS
- Ali Reza Rahimi, Abbas Kasaeipoor, Emad Hasani Malekshah, Abteen Shadabfar,Heat .18
transfer intensification using CuO-water nanofluid in a finned capsule-shaped heat exchanger
.using lattice Boltzmann method,CHEM ENG PROCESS,Vol. 127,pp. 17,2018 05 11,ISI
- Ali Reza Rahimi, Abbas Kasaeipoor, Emad Hasani Malekshah, Lioua Kolsi, Masih .19
Palizian,Lattice Boltzmann numerical method for natural convection and entropy generation in
cavity with refrigerant rigid body filled with DWCNTs-water nanofluid-experimental thermo-
physical properties, Thermal Science and Engineering Progress,Vol. 5,pp. 372,2018 03
.11,SCOPUS
- Ali Reza Rahimi, Mohammad Sepehr, Milad Jan Ghorban Laricheh, Abbas Kasaeipoor, Emad .20
Hasani Malekshah, Lioua Kolsi,Entropy generation analysis and heatline visualization of free
convection in nanofluid (KKL model-based)-filled cavity including internal active fins using lattice
Boltzmann method,Computers and Mathematics with Applications,Vol. 75,pp. 1814,2017 12
.11,ISI
- Ali Reza Rahimi, Abbas Kasaeipoor, Ali Amiri, Mohammad Hossein Dovranehgard, Emad .21
Hasani Malekshah, Lioua Kolsi,Lattice Boltzmann method based on Dual-MRT model for three-
dimensional natural convection and entropy generation in CuO–water nanofluid filled cuboid
enclosure included with discrete active walls,Computers and Mathematics with Applications,Vol.
.75,pp. 1795,2017 12 11,ISI
- Ali Reza Rahimi, Abbas Kasaeipoor, Emad Hasani Malekshah, Lioua Kolsi,Lattice Boltzmann .22
simulation of free convection in nanofluid filled cavity with partially active walls - Entropy
.generation and heatline visualization,INT J NUMER METHOD H,Vol. 242,pp. 580,2017 09 11,ISI
- Ali Reza Rahimi, Abbas Kasaeipoor, Emad Hasani Malekshah, Lioua Kolsi,experimental and .23
numerical analysis Study on heat transfer performance of three-dimensional natural convection
in an enclosure filled with DWCNTs-water nanofluid,POWDER TECHNOL,Vol. 322,pp. 340,2017 09

.11,ISI

Ali Reza Rahimi, Abbas Kasaeipoor,Emission characteristics of oxy-fuel combustion of crude .24
.oil in a fluidized bed combustor,PETROL SCI TECHNOL,Vol. 35,pp. 827,2017 08 11,ISI

Ali Reza Rahimi, Abbas Kasaeipoor, Emad Hasani Malekshah,Lattice Boltzmann simulation of .25
natural convection and entropy generation in cavities filled with nanofluid in existence of internal
.rigid bodies-experimental thermo-physical properties,J MOL LIQ,Vol. 35,pp. 1,2017 07 11,ISI

Ali Reza Rahimi, Abbas Kasaeipoor, Emad Hasani Malekshah, Lioua Kolsi,Natural convection .26
analysis by entropy generation and heat line visualization using lattice Boltzmann method in
nanofluid filled cavity included with internal heaters Empirical thermo-physical properties,INT J
.MECH SCI,Vol. 35,pp. 1,0000 02 11,ISI

, Emad Hasani Malekshah, Ali Amiri,Natural convection, Abbas Kasaeipoor,Ali Reza Rahimi .27
analysis employing entropy generation and heat line visualization in a hollow L-shaped cavity
filled with Nano fluid using lattice Boltzmann method- Experimental thermo-physical
.properties,PHYSICA E,0000 00 11,ISI