

## حجت خزیمه نژاد

استادیار

دانشکده: دانشکده مهندسی مکانیک و مواد

گروه: گروه مهندسی مکانیک



### سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۸۹	مکانیک سیالات	دانشگاه بیرجند
کارشناسی ارشد	۱۳۹۱	مکانیک سیالات (تبدیل انرژی)	دانشگاه بیرجند
دکتری	۱۳۹۷	مکانیک سیالات (تبدیل انرژی)	دانشگاه فردوسی مشهد

### اطلاعات استخدامی

محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
دانشکده مهندسی مکانیک و مواد	استادیار	پیمانی	تمام وقت	

### سوابق اجرایی

استاد مشاور آموزشی دانشجویان کارشناسی مهندسی مکانیک ۱۴۰۳

### جوایز و تقدیر نامه ها

پژوهشگر نمونه - دانشگاه بیرجند (۱۳۹۱)

نظام وظیفه تخصصی - بنیاد ملی نخبگان (۱۳۹۶)

### موضوعات تدریس تخصصی

دینامیک سیالات محاسباتی (CFD)

انتقال حرارت هدایت و جابه جایی

- داور مجلات:

Journal of Thermal Analysis and Calorimetry

مجله مهندسی مکانیک مدرس

مجله علوم کاربردی و محاسباتی در مکانیک

مجله علم و فناوری در مهندسی مکانیک

- مشاور و طراح خطوط انتقال آب و باطله: طرح جامع مدیریت آب و باطله مس سرچشمه (صنایع ملی مس ایران)

### زمینه های تدریس

انتقال حرارت

مکانیک سیالات

ترمودینامیک

سیستم های انتقال آب

توربوماشین

تاسیسات مکانیکی

مقاومت مصالح

ریاضیات مهندسی

### کارگاه ها

کارگاه آشنایی با شیرآلات صنعت آب، هفته پژوهش، شنبه ۱۸ آذرماه ۱۴۰۳، دانشگاه صنعتی بیرجند

### مقالات در همایش ها

۱. حجت خزیمه نژاد ، حمید نیازمند ، سید علی میربزرگی، بررسی عددی تاثیر پارامترهای هندسی یک میکروپمپ لزوجتی با دو روتور دایروی مختلف القطر بر دبی خروجی، پانزدهمین کنفرانس دینامیک شاره ها، ۱۳۹۲ ۰۹ ۲۷.
۲. حجت خزیمه نژاد ، حمید نیازمند ، سید علی میربزرگی، بررسی عددی تاثیر حضور دو استوانه دایروی درون یک محفظه بسته مربعی سرد بر نرخ انتقال حرارت عبوری، پانزدهمین کنفرانس دینامیک شاره ها، ۱۳۹۲ ۰۹ ۲۷.
۳. حجت خزیمه نژاد و سید علی میربزرگی، بررسی عددی تاثیر چرخش استوانه دایروی داغ بر نرخ انتقال حرارت همرفت ترکیبی از یک محفظه بسته مربعی سرد، همایش ملی مهندسی مکانیک، ۱۳۹۲ ۰۳ ۰۹.
۴. حجت خزیمه نژاد و سید علی میربزرگی، شبیه سازی عددی انتقال حرارت همرفت طبیعی از یک استوانه داغ با قطرهای مختلف به یک محفظه مربعی سرد با روش حجم محدود، همایش ملی مهندسی مکانیک، ۱۳۹۲ ۰۳ ۰۹.
۵. حجت خزیمه نژاد و سید علی میربزرگی، شبیه سازی CFD همرفت طبیعی آرام پیرامون یک استوانه دایروی داغ درون یک محفظه لوزوی سرد با روش حجم محدود، همایش ملی و مشترک مهندسی کامپیوتر و مکانیک، ۱۳۹۲ ۰۲ ۱۸.
۶. حجت خزیمه نژاد و سید علی میربزرگی، بررسی عددی انتقال حرارت همرفت طبیعی از یک استوانه بیضوی داغ

با نسبت منظری متغیر به یک محفظه بسته مربعی سرد، همایش ملی و مشترک مهندسی کامپیوتر و مکانیک، ۱۳۹۲، ۰۲، ۱۸.

۷. حجت خزیمه نژاد و سید علی میربزرگی، بررسی عددی تاثیر مانع استوانه ای غیر دیواره ای با مقطع دایره بر جریان الکترواستاتیک درون یک ریز مجرای تخت، همایش ملی و مشترک مهندسی کامپیوتر و مکانیک، ۱۳۹۲، ۰۲، ۱۸.

۸. حجت خزیمه نژاد و سید علی میربزرگی، شبیه سازی عددی انتقال حرارت همرفت طبیعی در فضای بین یک سیلندر استوانه ای داغ و یک محفظه بسته مربعی سرد، چهارمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، تهران - دانشگاه صنعتی شریف، ۱۳۹۱، ۰۷، ۲۵.

۹. حسین خزیمه نژاد، مهدی قمشی، حجت خزیمه نژاد، مقایسه ی عملکرد طوقه های زبر و صاف در کاهش آبشستگی اطراف تکیه گاههای پل، سومین همایش ملی مدیریت جامع منابع آب، ۱۳۹۱، ۰۶، ۲۰.

۱۰. حسین خزیمه نژاد، حجت خزیمه نژاد، مبنای طراحی، اجرا و بهره برداری از سدهای زیرزمینی، پنجمین کنفرانس سراسری آبخیزداری و مدیریت منابع آب و خاک کشور، ۱۳۹۰، ۱۲، ۱۰.

11. Hojat Khozaymehzhad , Hamid Niazmand , Sayed Ali Mirbozorgi , CFD Analysis of Laminar Natural Convection from a Horizontal Circular Cylinder to its Concentric Elliptic , 15th Conference On Fluid Dynamics, fd2013 , 2013 12 18

12. Hojat Khozaymehzhad , Sayed Ali Mirbozorgi , Comparison of natural convection around a circular cylinder with a square cylinder inside a square enclosure , 1th Iranian Conference on Heat and Mass Transfer-ICHMT2012 , Zahedan - دانشگاه سیستان و بلوچستان , 15 09 2012

## مقالات در نشریات

۱. حجت خزیمه نژاد , حنیف کازرونی , حامد حسنلو , رامیار علی رمایی، اولویت بندی حوضه های آبریز درجه دو بر اساس شدت عوامل تهدید آب با روش تحلیل رابطه خاکستری، مجله آبخوان و قنات، ۱۴۰۱، ۱۲، ۰۱.
۲. حجت خزیمه نژاد و حمید نیازمند، تحلیل عددی یک ریزمخلوط گر فعال با همزن نوسانی چرخان در نسبت های منظری مختلف به روش شبکه بولتزمن، مجله مهندسی مکانیک مدرس، ۱۳۹۶، ۰۶، ۳۱.
۳. حجت خزیمه نژاد و حمید نیازمند، تحلیل عددی و آنتروپی ریزپمپی لزجی با روتور بیضوی به روش شبکه بولتزمن و بهینه سازی آن به روش سطح پاسخ، مجله مهندسی مکانیک مدرس، ۱۳۹۶، ۰۱، ۱۴.
۴. حجت خزیمه نژاد و حمید نیازمند، تحلیل عددی اثرات سه بعدی یک ریزپمپ لزجی بر دبی خروجی، راندمان و تولید آنتروپی به روش شبکه بولتزمن، مجله مهندسی مکانیک مدرس، ۱۳۹۵، ۰۹، ۲۱.
۵. حجت خزیمه نژاد و حمید نیازمند، تحلیل اثرات پارامترهای هندسی و عملکردی یک میکروپمپ لزجی با رویکرد کمینه سازی تولید آنتروپی به روش لیتیس-بولتزمن، مجله مهندسی مکانیک مدرس، ۱۳۹۴، ۱۲، ۰۸.
۶. حجت خزیمه نژاد و حمید نیازمند، بررسی عددی تاثیر پارامترهای هندسی یک میکروپمپ لزجی بر دبی خروجی و تولید آنتروپی، مجله مهندسی مکانیک مدرس، ۱۳۹۳، ۱۱، ۲۱.
۷. حجت خزیمه نژاد و سید علی میربزرگی، تحلیل عددی انتقال حرارت از یک استوانه داغ با قطرهای مختلف به یک محفظه بسته مربعی سرد، مجله مهندسی مکانیک مدرس، ۱۳۹۲، ۰۶، ۳۰.
8. Behrouz Adibimanesh, Mohammad Bagher Ayani, Hojjat Khozaymeh , Nezhad, Sylwia Polesek , Karczewska, Applying response surface method to optimize the performance of a divergent-chimney solar power plant, Sustainable Energy Technologies and Assessments, 2021 09 10
9. Hojjat Khozaymeh , Nezhad, Soroush Fallah , Kharmiani, Hamid Niazmand, Numerical study of free-fall cylinder water entry using an efficient three-phase lattice Boltzmann method with automatic interface capturing capability, Ocean Engineering, 2021 07 09
10. Hojjat Khozaymeh ,& Nezhad, Yaaser Basati, Hamid Niazmand, Numerical Thermal Analysis of a Hot Noncircular Rotating Cylinder in the Presence of a Magnetic Field, Journal of Heat Transfer, 2021 06 22
11. Hojjat Khozaymeh , Nezhad, Soroush Fallah , Kharmiani, Hamid Niazmand, Intensification of mixing-pumping process in a novel active micropump-mixer with maximum efficiency and minimum energy cost: A LBM-RSM approach, Chemical Engineering and Processing - Process Intensification, 2020 11 11
12. Soroush Fallah Kharmiani, Hojjat Khozaymeh ,& Nezhad, Hamid Niazmand, Application of the pseudo-potential lattice Boltzmann model for simulating interaction of moving solids with

- .liquids,Computers and Fluids,2019 12 02
- Hojjat Khozeymeh , Nezhad , Hamid Niazmand,LBM simulation of fluid flow in a viscous .13  
micropump with non-circular rotors and RSM approach for multiple response  
.optimization,International Journal of Heat and Fluid Flow,2018 05 03
- Hojjat Khozeymeh , Nezhad , Hamid Niazmand,A double MRT-LBM for simulation of mixing .14  
in an active micromixer with rotationally oscillating stirrer in high Peclet number  
.flows,International Journal of Heat and Mass Transfer,2018 02 09
- Hojat Khozeymehnezhad ,& Seyed Ali Mirbozorgi,Comparison of Natural Convection around a .15  
Circular Cylinder with a Square Cylinder Inside a Square Enclosure,Journal of Mechanical  
.Engineering and Automation,2012 09 01

## پایان نامه ها

---

۱. شبیه سازی دوبعدی تعامل اجسام جامد با سطح آزاد یک مایع به روش شبکه بولتزمن