

## ۱. اطلاعات شخصی و علمی



نام : کاظم

خانوادگی : بشیرنژاد

تاریخ تولد : ۱۳۴۸

محل تولد : مشهد

گروه آموزشی : مهندسی انرژی

مرتبه علمی : استادیار

## تحصیلات

کشور	دانشگاه	رشته/گرایش	تحصیلات
ایران	دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمان	مکانیک/ حرارت و سیالات	کارشناسی
ایران	دانشگاه فردوسی مشهد	مکانیک/ تبدیل انرژی	کارشناسی ارشد
ایران	دانشگاه فردوسی مشهد	مکانیک/ تبدیل انرژی	دکتری

تخصص اصلی : مکانیک

آشنایی با زبانهای خارجی : انگلیسی

## ۲. انتشارات

مقالات علمی در نشریات خارجی

Co-authors	Year	Number	Volume	Journal	Title
Kazem Bashirnezhad, Mohammad Ghavami, Abdullah A.A.A. Alrashed	۲۰۱۷		244	In Journal of Molecular Liquids	Experimental investigations of nanofluids convective heat transfer in different flow regimes: A review
Wail Sami Sarsam, Ahmad Amiri, Mehdi Shanbedi, S.N. Kazi, A. Badarudin, Hooman Yarmand, Kazem Bashirnezhad, Tuan Zaharinie	۲۰۱۷		89	In International Communications in Heat and Mass Transfer	Synthesis, stability, and thermophysical properties of aqueous colloidal dispersions of multi-walled carbon nanotubes treated with beta-alanine
Hamid Reza Goshayeshia, Farhad Izadib, Kazem	2017			Physica E	Comparison of heat transfer performance on closed pulsating heat pipe

<b>Bashirnezhada</b>					<b>for Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> and <math>\gamma</math>-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> for achieving an empirical correlation</b>
<b>Kazem Bashirnezhad, Mina Mehregan, Seyed Ahmad Kebriyae</b>	<b>2016</b>			<b>Journal of the Energy Institute</b>	<b>Experimental analysis of the influence of urea injection upon NO<sub>x</sub> emissions in internal combustion engines fueled with biodiesels</b>
<b>Kazem Bashirnezhad, Shahab Bazri b, Mohammad Reza Safaei, Marjan Goodarzi, Mahidzal Dahari, Omid Mahian, Ahmet SelimDalkılıça, Somchai Wongwises</b>	<b>2016</b>			<b>International Communications in Heat and Mass Transfer</b>	<b>Viscosity of nanofluids: A review of recent experimental studies</b>
<b>Kazem Bashirnezhad, • Mohammad Mehdi Rashidi, Zhigang Yang, Shahab Bazri, Wei-Mon Yan</b>	<b>2015</b>			<b>J Therm Anal Calorim</b>	<b>A comprehensive review of last experimental studies on thermal conductivity of nanofluids</b>
<b>Bashirnezhad, S. .K Baghdar</b>	<b>2012</b>			<b>Applied Mechanics and Materials</b>	<b>Experimental Study on Combustion and Pollution Characteristic of Gas oil and Biodiesel</b>
<b>S. Baghdar Hosseini, K. Bashirnezhad, A.R. Moghiman, Y. Khazraii, N. Nikoofal</b>	<b>۲۰۱۰</b>			<b>International Journal of Mechanical and Materials Engineering</b>	<b>Experimental Comparison of Combustion Characteristic and Pollutant Emission of Gas oil and Biodiesel</b>
<b>K. Bashirnezhad, M. joleini</b>	<b>۲۰۱۰</b>			<b>World Academy of Science, Engineering and Technology</b>	<b>Experimental Investigation of combustion chamber dimensions effects on pollutant emission and combustion efficiency</b>
<b>K. Bashirnezhad, M. Moghiman, M. Javadi Amoli, F. Tofighi, and S.</b>	<b>۲۰۰۸</b>			<b>International Journal of Aerospace and Mechanical Engineering</b>	<b>Effect of Fuel Spray Angle on Soot Formation in Turbulent Spray Flames</b>

Zabetnia					
K. Bashirnezhad, M. Moghiman, I. Zahmatkesh	۲۰۰۷			Iranian Journal of chemistry & Chemical Engineering	Studies on soot formation and combustion in turbulent kerosene-air flames: Modeling and combustion
M. Moghiman, K. Bashirnezhad	۲۰۰۷			Kuwait journal of science & engineering	Experimental and numerical studies of carbon black natural gas furnace
K. Bashirnezhad, M. Moghiman, I. Zahmatkesh	۲۰۰۷			Kuwait Journal of Science & Engineering	An Investigation of Soot Formation and Combustion in Turbulent Spray Flames
Bashirnezhad, M. .K Moghiman, M. Mousavi	۲۰۰۶			Journal of Aerospace Science and Technology (JAST)	On the Dependence of Soot Formation and Combustion on Swirling Combustion Furnace: Measurement and Simulation

#### مقالات علمی در نشریه داخلی

نوع مقاله	همکار(ان)	سال انتشار	شماره	جلد/سال	نام مجله	عنوان مقاله
علمی پژوهشی	کاظم بشیرنژاد، حمید ممهد هروی، دانیال فلاح هروی، محمد مقیمان	۱۳۸۸			سوخت و احتراق	اندازه گیری آزمایشگاهی تاثیر متغیرهای مختلف بر بهره تولید دوده ی صنعتی
علمی پژوهشی	تیما طینتی، مسعود ندافیان، حمید ممهدی هروی، جواد ابوالفضلی اصفهانی، کاظم بشیرنژاد	۱۳۹۲			سوخت و احتراق	تعیین سرعت شعله آرام پیش امیخته سوخت های گازی به روش شار حرارتی

### کتابهای تالیفی

نام کتاب	ناشر	محل انتشار	چندمین چاپ	آخرین سال چاپ	همکار(ان)

### کتابهای ترجمه ای

مشخصات کتاب ترجمه شده				نام کتاب	نام کتاب به زبان اصلی	همکار(ان)	نام نویسنده(های) اصلی کتاب
آخرین سال چاپ	چندمین چاپ	محل انتشار	ناشر				

### ۳. عضویت در مجامع علمی

#### عضویت در انجمنهای علمی-داخلی و خارجی

نام انجمن	کشور	تاریخ	
		از	تا
سازمان نظام مهندسی ساختمان	ایران	۱۳۸۰	تا کنون
انجمن مهندسين مکانیک	ایران	۱۳۷۸	تا کنون
انجمن احتراق ایران	ایران	۱۳۸۴	تا کنون

#### خدمات به انجمنهای علمی یا نشریات

نام انجمن علمی یا نشریه	سمت یا نوع خدمت	تاریخ	
		از	تا

### ۴. کارهای تحقیقاتی و پژوهشی و جوایز رسمی

عنوان کار تحقیقاتی ، جایزه یا نشان	اهدا کننده	سال دریافت

تاریخ	سمت	کارفرما	عنوان کار تحقیقاتی
۱۳۹۸	مدیر طرح	سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی شهرداری مشهد	طراحی و ساخت دستگاه تست فیس های تنفسی آتش نشانی ۱۳۹۸
۱۳۹۷	مدیر طرح	شهرداری مشهد	ساخت و بومی سازی سیستم لایروب استخر روباز برای شهرداری مشهد در سال ۱۳۹۷
۱۳۹۶	مدیر طرح	شهرداری مشهد	طراحی ایستگاه سبز آتش نشانی با رویکرد پدافند غیرعامل برای شهرداری مشهد در سال ۱۳۹۶
۱۳۹۵	مدیر طرح	شهرداری مشهد	طراحی و ساخت دستگاه تست هیدرواستاتیک،خستگی و عمر شیلنگ های آتش نشانی برای شهرداری مشهد در

		سال ۱۳۹۵	
۱۳۹۵	مدیر طرح	سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی شهرداری مشهد	طراحی و ساخت ایتم آموزشی تهویه دود برای سازمان آتش نشانی در سال ۱۳۹۵
۱۳۹۵	مدیر طرح	شهرداری مشهد	تولید بیودیزل و بیواتانول از زباله های شهری برای شهرداری مشهد در سال ۱۳۹۵
۱۳۹۵	مدیر طرح	سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی شهرداری مشهد	شناسایی ملزومات و استانداردهای آزمایشگاه حریق برای سازمان آتش نشانی در سال ۱۳۹۵
۱۳۹۴	مدیر طرح	سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی شهرداری مشهد	بررسی روش های نوین و به روز اطفای حریق در دنیا
۱۳۹۴	مدیر طرح	سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی شهرداری مشهد	نحوه مدیریت دود در عملیات های آتش نشانی برای سازمان آتش نشانی در سال ۱۳۹۴
۱۳۹۳	مدیر طرح	شهرداری مشهد	بررسی نحوه ایجاد تهویه و تاثیر آن بر روند توسعه حریق در ساختمان های دارا/فاقد اتریوم برای شهرداری مشهد در سال
۱۳۹۳	مدیر طرح	شهرداری مشهد	ممیزی انرژی و ارائه راه کارهای کاهش مصرف انرژی در کارخانه اسفالت شهرداری برای شهرداری مشهد در سال ۱۳۹۳
۱۳۹۳	مدیر طرح	سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی شهرداری مشهد	ممیزی انرژی ایستگاه آتش نشانی برای سازمان آتش نشانی در سال ۱۳۹۳
۱۳۹۳	همکار طرح	دانشگاه آزاد مشهد	ممیزی انرژی دانشکده مهندسی مشهد
۱۳۹۳	مدیر طرح	سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی شهرداری مشهد	امکان سنجی تامین برق مراکز آتش نشانی با استفاده از پنل های خورشیدی (بررسی فنی و اقتصادی) برای سازمان آتش نشانی در سال ۱۳۹۳
۱۳۹۲	مدیر طرح	سازمان فردوسها	طراحی و ساخت دستگاه شستشوی جعبه حمل متوفی برای سازمان فردوسها در سال ۱۳۹۲
۱۳۹۲	مدیر طرح	دانشگاه آزاد مشهد	بررسی اثر تزریق اوره به دود خروجی یک موتور احتراق داخلی جهت کاهش اکسیدهای ازت برای دانشگاه آزاد مشهد در سال ۱۳۹۲
۱۳۹۱	مدیر طرح	نیروگاه مشهد	شبیه سازی عددی میدان جریان و فرایند احتراق در یک بویلر نیروگاه برای نیروگاه مشهد در سال ۱۳۹۱
۱۳۸۹	مدیر طرح	دانشگاه آزاد مشهد	طراحی و ساخت کوره آزمایشگاهی احتراق سوختهای فسیلی برای دانشگاه آزاد مشهد در سال

## لیست اختراعات به ثبت رسیده

سال	محل ثبت	عنوان
۹۰	اداره ثبت اختراع ایران	وایت برد اتومات با ارتفاع متغیر
۹۰	اداره ثبت اختراع ایران	فرایند تولید سوخت بیو دیزل
۹۰	اداره ثبت اختراع ایران	بهینه سازی مرحله سوخت بیو دیزل
۹۰	اداره ثبت اختراع ایران	سرمایش اتوبوس با سیکل معکوس برایتون
۹۱	اداره ثبت اختراع ایران	استفاده همزمان برق و حرارت در خط رنگ گاردان
۹۱	اداره ثبت اختراع ایران	آب شیرین کن خورشیدی پلکانی با سیستم ذخیره گرما
۹۱	اداره ثبت اختراع ایران	رطوبت زدای مواد غذایی و غلات با بکارگیری همزمان از انرژی های خورشید و باد، با استفاده از منبع ذخیره ساز گرما
۹۲	اداره ثبت اختراع ایران	دستگاه شستشوی جعبه حمل متوفی

## ۵. سوابق تدریس

### عنوان دروس تدریس شده

تبدیل و ذخیره سازی انرژی	انرژی خورشیدی
انرژی و محیط زیست	انرژی باد
انرژی بیوماس و بیوگاز	آمار کاربردی و ریاضیات
زبان فنی	انتقال حرارت پیشرفته - هدایت
انتقال حرارت پیشرفته - جابجایی	مکانیک سیالات پیشرفته
ترمودینامیک پیشرفته	سیستمهای کنترل تاسیسات
سیستمهای بازیافت	ازمایشگاه انرژی سنجی و اندازه گیری انرژی
مکانیک سیالات	ترمودینامیک
انتقال حرارت	کاربرد انرژیهای تجدید پذیر در تاسیسات
ترمودینامیک	تهویه مطبوع تابستانی
آلودگی های محیط زیست	طراحی سیستمهای تهویه مطبوع
سوخت و احتراق	بهینه سازی مصرف انرژی
نقشه کشی حرارت مرکزی با آب گرم	تاسیسات مکانیکی

## علاقه پژوهشی :

- انرژی های تجدیدپذیر
- مدیریت دود ناشی از حریق
- شبیه سازی و اندازه گیری احتراق

## سوابق اجرایی

### ۶. مسئولیتهای اجرایی و پستهای مدیریت

تاریخ		محل	شرح
تا	از		
کنون	۱۳۹۷	دانشگاه آزاد مشهد	مدیر گروه تاسیسات
۱۳۸۹	۱۳۷۵	ایران خودرو	مشاوره صنعتی در طراحی و فرایند تولید قطعات خودرو
تاکنون	۱۳۸۵	صنایع مختلف	مشاوره در زمینه انرژیهای تجدید پذیر
تاکنون	۱۳۸۵	صنایع مختلف	مشاوره در زمینه بهینه سازی مصرف انرژی و ممیزی انرژی

### ۷. نحوه ارتباط

پست الکترونیکی : bashirnezhad@yahoo.com

آدرس صفحه خانگی :

### ۸. آدرس محل کار

آدرس دانشکده : مشهد- بلوار امامیه- چهار راه استاد یوسفی- دانشگاه آزاد اسلامی مشهد- دانشکده مهندسی - طبقه دوم - گروه مهندسی انرژی

شماره طبقه و اتاق :

شماره تلفن تماس :