


اطلاعات شخصی

	نام و نام خانوادگی	فیروز قاسم زاده
	پست الکترونیکی	F.gh.water@gmail.com Ghasemzade_frz@ut.ac.ir
	ملیت	ایران
	تاریخ تولد	۱۳۶۵
	وضعیت تأهل	متاهل
	جنسیت	مرد
	آدرس	البرز-کرج-بلوار گلزار غربی-خیابان یاس- کوچه گلپهار- پلاک ۱۰- واحد ۲
	شماره تلفن	۰۲۶۳۳۵۰۶۹۲۲
	همراه	۰۹۱۹۷۰۱۱۳۹۱

سوابق تحصیلی

• دکتراى سازه های آبی دانشگاه تهران با معدل ۱۸.۲	۱۳۹۶-۱۳۹۱
• کارشناسی ارشد مهندسی سازه های آبی دانشگاه تهران- پردیس کشاورزی و منابع طبیعی کرج با معدل ۱۷.۷۳	۱۳۹۰-۱۳۸۸
• کارشناسی مهندسی آب از دانشگاه ارومیه با معدل ۱۷.۴۳	۱۳۸۷-۱۳۸۳
• دیپلم ریاضی-فیزیک با معدل ۱۷.۷۷	۱۳۸۳-۱۳۷۹

مدارک و موفقیت ها

• انتخاب بعنوان پژوهشگر برتر صنعت آب کشور در سال ۱۳۹۵
• دانش آموخته رتبه اول دوره کارشناسی با معدل کل ۱۷.۴۳
• رتبه ۲ کنکور سراسری کارشناسی ارشد گرایش سازه های آبی در سال ۱۳۸۸
• دانش آموخته ممتاز در دوره کارشناسی ارشد با معدل کل ۱۷.۷۳
• رتبه ۳ کنکور دکتری تخصصی در گرایش سازه های آبی در سال ۱۳۹۱ و رتبه ۱ مصاحبه آزمون دکتری
• سپری نمودن فرصت مطالعاتی دوره دکترا در دانشگاه Montpellier SupAgro کشور فرانسه
• احراز شرایط بنیاد ملی نخبگان ایران در سال ۱۳۸۸ و سپری نمودن خدمت نظام وظیفه در قالب سرباز نخبه در دانشگاه صنعت آب و برق

زمینه های مطالعاتی، تحقیقاتی و علاقه مندیها

• مدلسازی عددی پدیده های هیدرولیکی
• هیدرولیک سازه های اندازه گیری جریان
• جریان های غیرماندگار
• طراحی هیدرولیکی سازه های انتقال و تنظیم آب
• مهندسی رودخانه
• مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی
• کاربرد ابزار دقیق در مهندسی آب

تجربیات حرفه ای

• مدیر دفتر بهره برداری و نگهداری از تأسیسات آبی و برقابی (سال ۹۸ تاکنون)
• رئیس گروه تلفیق و بیلان منابع آب شرکت آب منطقه ای البرز (سال ۹۵ تا ۹۸)
• مشاور جوان مدیر عامل شرکت آب منطقه ای البرز (۱۳۹۷ تا کنون)
• کارشناس منابع آب شرکت آب منطقه ای البرز (سال ۹۲ تا سال ۹۵)

- عضو کمیته تحقیقات شرکت آب منطقه‌ای البرز (سال ۹۲ تاکنون)
 - سپری کردن دوره کارآموزی در شرکت مهندسی مشاور مهتاب قدس (کارگاه نظارت بر اجرای شبکه آبیاری و زهکشی سد آغ چای)
 - نظارت و راهبری پروژه‌های حوزه مطالعات پایه منابع آب از جمله:
 - تهیه سامانه جامع مطالعات پایه کشور (بانک برخط اطلاعات منابع آب)
 - پایش مستمر شبکه سنجش کمی و کیفی منابع آب استان البرز (قرارداد برون سپاری)
 - طراحی شبکه منابع انتخابی کمی و کیفی دشت‌های استان
 - پهنه بندی و بررسی مخاطرات ناشی از فرونشست زمین در استان البرز
 - تجهیز ادوات الکترونیکی و آنلاین سازی تمام چاه‌های پیژومتری سطح استان البرز
 - آماربرداری سراسری مرحله سوم از منابع و مصارف آب استان البرز
 - نظارت و راهبری پروژه‌های حوزه بهره‌برداری و نگهداری از تأسیسات آبی و برقابی از جمله:
 - مطالعات تعیین محدوده زراعی و الگوی کشت شبکه آبیاری کردان با استفاده از تصاویر ماهواره‌ای
 - بهره‌برداری و نگهداری از شبکه آبیاری کردان
 - داوری سه طرح پژوهشی در حوزه منابع آب در کمیته تحقیقات شرکت آب منطقه‌ای البرز
 - مشاور پروژه‌های تأمین آب شرکت کاراسازه متین (سال ۹۴ تا ۹۵)
 - آشنایی با کاربرد ابزار دقیق در مهندسی آب (آکادمیک و اجرایی)
 - مهندس ناظر مقیم در پروژه ساماندهی سواحل رودخانه ارس - بازه پلدشت (مهندسی مشاور لار)
 - سپری کردن دوره خدمت سرباز نخبگی در وزارت نیرو و دانشگاه صنعت آب و برق (موضوع طرح: ارائه مدل تحلیلی فرسایش نشتی در اطراف سازه‌های متقاطع رودخانه)
 - تدریس آزمایشگاه هیدرولیک انهار در گروه آبیاری و آبادانی دانشگاه تهران
 - تدریس درس هیدرولوژی مهندسی گروه عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد ملارد
 - همکاری در صندوق بیمه محصولات کشاورزی (مستقر در اداره جهاد کشاورزی)
 - چندین مورد همکاری در برگزاری نمایشگاه‌های علمی و پژوهشی (دانشگاه تهران و وزارت نیرو)
 - برگزاری بیش از ۵۰ دوره کارگاه تخصصی مدلسازی عددی در دانشگاه تهران، دانشگاه تربیت مدرس، دانشگاه یزد، مؤسسه آب دانشگاه تهران، پژوهشکده مهندسی آب، انجمن هیدرولیک ایران
- استاد مشاور پایان نامه‌های کارشناسی ارشد با موضوعات زیر:**
- شناسایی منابع خطا و عدم قطعیت در اندازه‌گیری دبی غیرماندگار عبوری از سرریزها، محسن عباسی، دانشگاه تهران
 - شبیه سازی عملیات فلاشینگ سد دز، محسن رودبندی، دانشگاه جندی شاپور
 - شبیه سازی گذردهی جریان و اصلاح سرریز سد دز، علی طرفی، دانشگاه جندی شاپور
 - ژئوشیمی زیست محیطی و ارزیابی ریسک سلامت نیترات و فسفات در آبخوان کرج، رویا مبارز حداد، دانشگاه خوارزمی
 - توسعه مدل کسب و کار مناسب برای سامانه ثبت، ذخیره و ارائه اطلاعات آب و هواشناسی، سعید نقدی، دانشگاه آزاد اسلامی تهران مرکزی
 - مدل سازی عددی کنترل آبستگ با استفاده از صفحه مدفون (مستغرق) در دیواره‌های قائم تکیه‌گاه پل، آرمان دهمرده، دانشگاه سیستان و بلوچستان.
 - شبیه سازی عددی پرش هیدرولیکی بر روی سطوح موج دار، نسربین صمدی، دانشگاه صنعتی شاهرود.

زبان

- آذری
- فارسی
- انگلیسی
- زبان مادری
- روان
- خوب

مهارت‌های کامپیوتری

- عمومی
- مهارت کامل در (Microsoft Office (Word, Excel, Power point, Picture manager)
- تخصصی
- مهندسی رودخانه (مهارت کامل در Hec-Ras و Hec-GeoRas)
- مکانیک سیالات و هیدرولیک (مهارت در نرم‌افزار Flow-3D و آشنایی با Fluent)
- سیستم اطلاعات جغرافیایی (مهارت کامل در Arc-GIS)
- هیدرولوژی (Hec-HMS, WMS)
- نقشه کشی (Surfer, AutoCAD 2D & 3D, AutoCAD Civil 3D, Global Mapper)
- مدیریت پروژه (MS project)
- برنامه نویسی
- آشنایی با برنامه نویسی به زبان Fortran
- آشنایی با ماکرونویسی در محیط Excel
- آشنایی با MATLAB
- سایر
- Grapher, Curve Expert, SPSS
- EndNote
- Autorun Designer

نگارش کتاب

- تدوین کتاب "شبیه‌سازی مسائل هیدرولیکی در FLOW3D"، انتشارات نوآور

نگارش مقاله، پایان نامه و طرح پژوهشی

طرح پژوهشی

۱. همکار پژوهشی در طرح پژوهشی طرح شده شرکت مدیریت منابع آب ایران با موضوع « مطالعه آزمایشگاهی و تحلیلی فرسایش ناشی از نشت در مجاورت سازه‌های متقاطع در کناره‌های رودخانه» (با همکاری دکتر محمدرضا مجدزاده طباطبایی و مهندس محمد حسین خرازی فرد)

پایان نامه و رساله

۲. موضوع رساله دکتری تخصصی: « معادلات دبی-اشل سرریزها در شرایط جریان غیرماندگار »- به راهنمایی دکتر صلاح کوچک‌زاده.
۳. موضوع پایان نامه کارشناسی ارشد: « اصلاح سازه Control Notch به منظور اندازه‌گیری جریان در کانال‌های ذوزنقه‌ای طویل در شبکه‌های آبیاری و زهکشی »- به راهنمایی دکتر صلاح کوچک‌زاده.
۴. موضوع سمینار کارشناسی ارشد: « بررسی عملکرد و شرایط کاربرد داپلرهای اندازه‌گیری جریان در شبکه‌های آبیاری و زهکشی » (به راهنمایی دکتر صلاح کوچک‌زاده)

مقالات داخلی

۵. رودبندی پور، س. ح. ذاکر مشفق، م. و قاسم زاده، ف. (۱۳۹۷)، شبیه سازی سه بعدی فلاشینگ رسوبات مخزن و مقایسه با نتایج مدل آزمایشگاهی، یازدهمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه، اهواز، دانشگاه شهید چمران اهواز.
۶. نجفیان، د. قاسم زاده، ف. نقدی، س. و قدمی، ح. (۱۳۹۷)، ارزیابی وضعیت پدیده فرونشست در دشت های استان البرز، اولین کنفرانس فرصت ها و چالش های مهندسی استان البرز، کرج- دانشگاه خوارزمی.
۷. نجفیان، د. نقدی، س. قاسم زاده، ف. صارمی، ع. (۱۳۹۷)، برآورد عمق مجاز کف شکنی چاه های کشاورزی با تکیه بر کمیت و کیفیت منابع آب (مطالعه موردی: دشت های هشتگرد و اشتهارد)، اولین کنفرانس فرصت ها و چالش های مهندسی استان البرز، کرج- دانشگاه خوارزمی.

۸. قاسم زاده، ف. نجفیان، د. نقدی، س. (۱۳۹۶)، تفکیک حقوق مالکیت آب از حقوق مالکیت اراضی یا فعالیت آب بر به منظور طراحی فرآیند مبادله تجاری آب، اولین اجلاس «هم‌اندیشی با متخصصان علوم آب و محیط‌زیست»، وزارت نیرو.
۹. نقدی، س. نجفیان، د. قاسم‌زاده، ف. (۱۳۹۶)، ارائه الگوی مناسب اقتصادی ثبت، تولید و ارائه آمار و اطلاعات آب و هواشناسی، اولین اجلاس «هم‌اندیشی با متخصصان علوم آب و محیط‌زیست»، وزارت نیرو.
۱۰. قاسم زاده، ف. کوچک زاده، ص. (۱۳۹۵)، جریان غیرماندگار در سرریز لبه‌تیز مثلثی واقع در انتهای یک مخزن، مجله تحقیقات آب و خاک ایران، دانشگاه تهران
۱۱. صمدی، ن. اژدری، خ. امامقلی زاده، ص. و قاسم زاده، ف. (۱۳۹۴)، شبیه‌سازی عددی پرش هیدرولیکی بر روی سطوح زبر با مدل Flow-3D، دهمین سمینار بین‌المللی مهندسی رودخانه، اهواز، دانشگاه شهید چمران اهواز.
۱۲. صمدی، ن. اژدری، خ. امامقلی زاده، ص. و قاسم زاده، ف. (۱۳۹۴)، بررسی تأثیر فاصله بین زبرهای برم‌شخصات پرش هیدرولیکی با استفاده از نرم افزار - FLOW، سومین کنفرانس بین‌المللی پژوهش‌های کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری، تهران، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی.
۱۳. صمدی، ن. اژدری، خ. امامقلی زاده، ص. و قاسم زاده، ف. (۱۳۹۴)، بررسی تأثیر فاصله بین زبرها بر مشخصات پرش هیدرولیکی در حوضچه‌های آرامش تربت حیدریه با استفاده از نرم‌افزار Flow-3D، دومین همایش چشم انداز توسعه منطقه ی تربت حیدریه در افق ۱۴۰۴ (تربت حیدریه، زاوه، مه ولات)، تربت حیدریه، دانشگاه تربت حیدریه.
۱۴. متانت، ف. اژدری مقدم، م. قاسم‌زاده، ف. رضاپور، س. (۱۳۹۳)، شبیه‌سازی عددی هیدرودینامیک جریان در دهانه آبیگرهای نیروگاه سد تلمبه ای ذخیره ای سیاه بیشه با استفاده از نرم افزار Flow-3D، هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران، دانشگاه نوشیروانی بابل.
۱۵. دهمرده، آ. عزیزیان، غ. قاسم زاده، ف. محمدی زاده، س.م. (۱۳۹۲)، شبیه‌سازی عددی تأثیر طول و زاویه قرارگیری صفحات مستغرق در کاهش آبستنگی دیواره های قائم تکیه گاه پل، کنفرانس بین‌المللی عمران، معماری و توسعه پایدار شهری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز.
۱۶. قاسم زاده، ف. کوچک زاده، ص. (۱۳۹۱)، اندازه گیری جریان در کانال های طویل با استفاده از سرریز دوزنقه ای مستقر بر کف، یازدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، دانشگاه ارومیه.
۱۷. قاسم زاده، ف. مجدزاده، م. خرازی فرد، م.ح. (۱۳۹۱)، مدل تحلیلی فرسایش نشتی در مجاورت سازه‌های متقاطع کناره‌های قائم رودخانه‌ها، یازدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، دانشگاه ارومیه.
۱۸. قاسم زاده، ف. کوچک زاده، ص. (۱۳۹۱)، فلوم دوزنقه‌ای اندازه‌گیری جریان با تاج هم‌تراز بستر کلنال، مجله پژوهش آب ایران، دانشگاه شهرکرد.
۱۹. قاسم زاده، ف. مقدس، م. پرورش ریزی، ع. (۱۳۸۹)، آنالیز تشخیصی، ابزاری برای بهبود عملکرد شبکه‌های آبیاری و زهکشی، سومین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی.
۲۰. ایلخانی پور، ر. قاسم زاده، ف. (۱۳۸۷)، بررسی عملکرد مدل ایلخانی پور برای سدهای انحرافی در حالت پنجه شیبدار، دومین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی.

مقالات بین‌المللی

21. Ghasemzadeh, F, Kouchakzadeh S, Belaud, G., (2020), Unsteady Stage-Discharge Relationships for Sharp-Crested Weirs, ASCE Journal of irrigation and drainage engineering.
22. Moonesun M, Ghasemzadeh F, Korneliuk O, Korol Y, Nikrasov V, Yastreba A, Ursolov A. (2019), Effective depth of regular wave on submerged submarines. Indian Journal of Geo Marine Sciences. Vol. 48 (09), pp. 1476-1484
23. Moonesun M, Ghasemzadeh F, Korol Y, Nikrasov V, Yastreba A, Ursolov A. (2017), Effective depth of regular wave on submerged submarines and AUVs. International Robotics & Automation Journal. 2017, 2(6): 00037.
24. Moonesun M, Ghasemzadeh F, Korol Y, Nikrasov V, Yastreba A, Ursolov A et al. (2016), Technical Notes on the Near Surface Experiments of Submerged Submarine. International Journal of Maritime Technology. 2016; 5 :41-5
25. Parsa Behzad, Noury Mojtaba, Shahbazi Ali, Ghasemzadeh Firouz. (2014), Integrated water resources management; an approach for sustainable development (Case study: Alborz province), Anthropogenic changes of Environment and landscape in arid and semi-arid regions, University of Tehran.
26. Chapokpour, J., F. Ghasemzadeh, J. Farhoudi (2012), The numerical investigation on vortex flow behavior using FLOW 3D, Iranica Journal of Energy & Environment 3 (1): 105-113, 2012. DOI: 10.5829/idosi.ijee.2012.03.01.3096.

27. Taghizadeh, H., S. A. A. Salehi Neyshabouri, F. Ghasemzadeh (2012), Dynamic Pressure Fluctuations in Stepped Three-Side Spillway, Iranica Journal of Energy & Environment 3 (1): 78-87, 2012. DOI: 10.5829/idosi.ijee.2012.03.01.3567.

شرکت در دوره‌های آموزشی

- اصول برنامه ریزی در مدیریت منابع آب با کد ۱۵۶۸
- سیستم اطلاعات جغرافیایی با کد ۱۳۰۵
- آموزش نرم افزار تخصصی WMS
- پدافند غیر عامل با کد TGCM-1043
- مدیریت بحران با کد ۱۴۲۴
- مهارت های هفتگانه ICDL
- کار تیمی و حل مسئله با کد TIM-3006
- آشنایی با سامانه الکترونیکی ارتباط دولت و مردم (سامد)
- فرهنگ سازمانی و ارتباطات موثر در سازمان مبتنی بر ارزشهای اسلامی با کد TIM-3005
- اخلاق حرفه‌ای کارگزارهای اسلامی مبتنی بر آموزه‌های اسلامی در نظام اداری با کد TIM-3007
- آشنایی با ماموریتها و ساختار اداری دستگاه محل خدمت با کد TIM-3002
- آشنایی با ساختار نظام و دولت جمهوری اسلامی ایران و چشم انداز با کد TIM-3001
- قانون مدیریت خدمات کشوری با کد TIM-3003
- آشنایی با قوانین کار و تامین اجتماعی و طرح طبقه‌بندی و ارزشیابی مشاغل شرکت‌های غیردولتی با کد TIM-3004
- خانواده و مناسبات حاکم بر آن
- اصول تغذیه و بهداشت با کد TGCM-1009
- نقش تعلیمی و تربیتی والدین با کد TGCM-1009
- مواد مخدر و پیامدهای آن با کد TGCM-1024
- امر به معروف و نهی از منکر با کد TGCM-1006
- بیماریهای نوپدید و راههای پیشگیری از آنها با کد TGCM-1010
- کمکهای اولیه و فوریت های پزشکی با کد TGCM-1028
- Quality Management System- international Auditing Techniques (ISO 9001:2008 & ISO19011:2011); By Canadian ICC

عضویت در انجمن‌ها، کمیته‌ها و کارگروها

- عضو هیأت مدیره انجمن هیدرولیک ایران
- عضو اتاق فکر تهیه نقشه راه تحقیقات آب کشور
- عضو کارگروه بهره‌وری شرکت آب منطقه‌ای البرز
- عضو کارگروه ارزیابی پرسنل خدمات پشتیبانی شرکت آب منطقه‌ای البرز
- عضو کارگروه مدیریت سیلاب شرکت آب منطقه‌ای البرز
- نماینده گنجینه ملی آب ایران در استان البرز
- عضو کمیته تحقیقات شرکت آب منطقه ای البرز
- عضو انجمن هیدرولیک ایران
- عضو کمیته هماهنگی آماربرداری سراسری منابع و مصارف آب مرحله سوم شرکت آب منطقه ای البرز
- عضو کارگروه پدافند غیرعامل شرکت آب منطقه ای البرز
- عضو کارگروه کنترل کیفی ادوات الکترونیکی شرکت آب منطقه‌ای البرز

داوری در کنفرانس ها و مجلات

- داور مجله World Applied Science Journal
- داور مجله تحقیقات آب و خاک دانشگاه تهران
- داور مجله پژوهش آب دانشگاه شهرکرد
- داور نشریه هیدرولیک انجمن هیدرولیک ایران
- داور مجله تحقیقات مهندسی سازه‌های آبیاری و زهکشی موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی
- داور چندین دوره کنفرانس هیدرولیک