



## ۱- اطلاعات فردی

نام و نام خانوادگی: فرزاد هاشم زاده

نام پدر: اصغر

محل تولد: تهران

تاریخ تولد: ۱۳۷۰

وضعیت تاهل: مجرد

سمت فعلی: پژوهشگر مرکز تحقیقات آب و فاضلاب موسسه تحقیقات آب

آدرس محل کار: حکیمیه تهرانپارس - بلوار شهید عباسپور - موسسه تحقیقات آب

تلفن: ۰۲۱-۷۷۰۰۰۹۱۹

تلفن همراه: ۰۹۱۲۲۷۷۲۸۱۱

ایمیل: [farzadhashemzadeh91@gmail.com](mailto:farzadhashemzadeh91@gmail.com) ، [farzad.hashemzadeh@srbiau.ac.ir](mailto:farzad.hashemzadeh@srbiau.ac.ir)

## ۲- سوابق تحصیلی

سال اخذ	موضوع پایان نامه / رساله	دانشگاه	رشته تحصیلی	مقطع تحصیلی	ردیف
۱۴۰۰	بررسی امکان استفاده از فرآیند تصفیه مستغرق غشایی (MSR) در تصفیه آب به منظور انعقاد و لخته سازی، ته نشینی و فیلتراسیون توام و تعیین مقادیر بهینه پارامترهای عملکردی آن	دانشگاه آزاداسلامی، واحد علوم و تحقیقات تهران	مهندسی محیط‌زیست	دکتری تخصصی	۱-۲
۱۳۹۴	بررسی کارایی نانو لوله‌های کربنی چند جداره اصلاح شده با عامل کیتوزان در حذف فلزات سنگین سرب، روی و کادمیم از محیط‌های آبی	دانشگاه آزاداسلامی، واحد علوم و تحقیقات تهران	مهندسی محیط‌زیست	کارشناسی ارشد	۲-۲
۱۳۹۲	-	دانشگاه شهید بهشتی (عباسپور)	مهندسی عمران (آب و فاضلاب)	کارشناسی	۳-۲

## ۳- تجربیات کاری

### ۱-۳- تجارب تخصصی و اجرایی

- ۱-۱-۳- پژوهشگر مرکز تحقیقات آب و فاضلاب موسسه تحقیقات آب وزارت نیرو ۱۴۰۰ تا کنون
- ۲-۱-۳- کارشناس ارشد تحقیق و توسعه بازار شرکت دانش بنیان آتیه پردازان شریف ۱۳۹۸-۱۳۹۹
- ۳-۱-۳- کارشناس محیط زیست شرکت پتروساز آب ۱۳۹۶-۱۳۹۷
- ۴-۱-۳- دستیار استاد در دانشگاه علوم و تحقیقات تهران ۱۳۹۵-۱۳۹۶
- ۵-۱-۳- مشاور ارشد آموزش و دبیر مجتمع آموزشی غیرانتفاعی بهان ۱۳۹۴-۱۳۹۵
- ۸-۱-۳- مدیر واحد فناوریانه زیست پایدار آب و انرژی شریف ۱۳۹۴-۱۳۹۵
- ۱۲-۱-۳- مربی آزمایشگاه آب و فاضلاب دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست ۱۳۹۳-۱۳۹۴

### ۳-۲- افتخارات

- ۳-۲-۱- برنده فول فاند اسکولارشیپ Summer Research 2018 در حوزه اقیانوس شناسی از کشور نروژ، دانشگاه برگن (تابستان ۱۳۹۷)
- ۳-۲-۲- فرد منتخب دوره فرصت مطالعاتی Erasmus + 2018 اتحادیه اروپا در قرار داد مابین دانشگاه پورکاین جمهوری چک و علوم و تحقیقات تهران
- ۳-۲-۳- رتبه برتر فارغ التحصیل دوره دکتری تخصص دانشکده محیط زیست و منابع طبیعی
- ۳-۲-۴- دارای فرم شماره ۱۱ از دانشگاه علوم و تحقیقات به عنوان فرد ممتاز فارغ التحصیل کارشناسی ارشد سال ۹۲ دانشکده محیط زیست و انرژی.

### ۳-۳- سوابق تدریس

#### ۳-۳-۱- عناوین دروس ارائه شده

- ۳-۳-۱-۲- ریاضیات مهندسی در محیط زیست
- ۳-۳-۱-۳- معادلات دیفرانسیل
- ۳-۳-۱-۳- مکانیک سیالات
- ۳-۳-۱-۴- زبان تخصصی محیط زیست
- ۳-۳-۱-۵- مدل سازی ریاضی در مهندسی محیط زیست
- ۳-۳-۱-۶- تحقیق در عملیات
- ۳-۳-۱-۷- آمار و احتمالات مهندسی
- ۳-۳-۱-۸- فرآیندهای تصفیه آب و فاضلاب
- ۳-۳-۱-۹- مبانی تصفیه آب
- ۳-۳-۱-۱۰- بازچرخانی آب و پساب

#### ۳-۴- موضوعات تدریس و تحقیق مورد علاقه

- ✓ تصفیه آب و فاضلاب
- ✓ شیمی آب و فاضلاب
- ✓ تکنولوژیهای نوین تصفیه و بازچرخانی آب و پساب
- ✓ انرژیهای تجدیدپذیر
- ✓ ارزیابی ریسک زیست محیطی و مدیریت HSE
- ✓ مکانیک سیالات
- ✓ فرایندهای غشایی و نمک زدایی

#### ۴- تحقیقات، کتب، مقالات و نشریات

##### ۴-۱- مقالات چاپ شده در مجلات معتبر داخلی و بین‌المللی

اسامی همکاران به ترتیب اولویت	محل انتشار	مشخصات نشریه				عنوان مقاله	ردیف
		شماره	سال	نوع امتیاز	نام نشریه		
امیرحسام حسنی، همایون احمدپناهی، سیدمهدی برقی	ایران	۲۹(۳)	۱۳۹۷	علمی پژوهشی	مجله آب و فاضلاب	کارایی نانو لوله‌های کربنی چند جداره اصلاح شده با عامل کیتوزان در حذف فلزات سنگین سرب، روی و کادمیم از محیط‌های آبی	۱-۱-۴
فرزاد هاشم زاده، رعنا قیومی، امیرحسام حسنی	ایران	۳۱(۳)	۱۳۹۹	علمی و پژوهشی	آب و فاضلاب	بررسی کارایی گیاه ریحان در حذف فلز جیوه از محیط‌های آبی	۲-۱-۴
فرزاد هاشم زاده، سپهر پارسا	ایران	۳۴(۴)	۱۳۹۹	علمی پژوهشی	آب و خاک	ارزیابی حذف آرسنیک از آب با استفاده از کربن فعال تولید شده از پسماندهای کشاورزی گردو و بادام	۳-۱-۴
فرزاد هاشم زاده، سید مهدی برقی	ایران	-	-	علمی و پژوهشی	فصلنامه علوم و تکنولوژی محیط زیست	بررسی عملکرد فرآیند الکتروکواکولاسیون در حذف فلزات سنگین سرب، کادمیم و کروم از آب	۴-۱-۴
فرزاد هاشم زاده، محسن بهنژاد، امیرحسام حسنی	ایران	۳۱(۵)	۱۳۹۹	علمی و پژوهشی	آب و فاضلاب	بررسی عملکرد فرآیند انعقاد الکتریکی در حذف هم‌زمان نیترات و فسفات از آب	۵-۱-۴
فرزاد هاشم زاده، سپهر پارسا	ایران	۱۵(۱)	۱۴۰۰	علمی پژوهشی	پژوهش آب ایران	کاربرد بیوراکتورهای غشایی (MBR) در تصفیه‌پذیری شیرابه سایت دفن پسماند کهریزک تهران	۶-۱-۴
حلیا سادات شکرایی، فرزاد هاشم زاده، امیرحسین جاوید، امیرحسام حسنی	ایران	۳۲(۲)	۱۴۰۰	علمی و پژوهشی	آب و فاضلاب	بررسی حذف فلز نیکل از آب توسط جاذب الکترولیسی آلومینای نانولیفی	۷-۱-۴
Mohsen Behnezhad, Farzad Hashemzadeh, Amir Hesam Hassani	آمریکا	۲۰۹	۲۰۲۱	ISI	Desalination and Water Treatment	Investigation on the effect of ozonation process before and after coagulation on reduction in leachate pollutants	۸-۱-۴
Farzad Hashemzadeh, Amir Hesam Hassani, Ali Torabian, Mehdi Borghei, Amirhooman Hemmasi	آمریکا	۲۳۱	۲۰۲۱	ISI	Desalination and Water Treatment	Evaluation of efficiency of membrane submerged reactor (MSR) in water treatment using ferric chloride (FeCl <sub>3</sub> ) coagulant with flocculation agents of polyelectrolyte and lime (CaO)	۹-۱-۴

#### ۲-۴- مقالات پذیرفته شده در همایش های علمی

اسامی همکاران به ترتیب اولویت	مشخصات همایش			عنوان مقاله	ردیف
	سال	محل برگزاری	سطح		
فرزاد هاشم زاده، امیرحسام حسنی، همایون احمدپناهی	۱۳۹۵	تهران	ملی	هشتمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست	۱-۲-۴
فرزاد هاشم زاده، امیرحسام حسنی، همایون احمدپناهی	۲۰۱۶	ترکیه	بین المللی	سومین کنفرانس بین المللی علوم و مهندسی	۲-۲-۴
فرزاد هاشم زاده، بیتا غدیری	۱۳۹۸	تهران	بین المللی	ششمین کنفرانس بین المللی یافته های نوین علوم و تکنولوژی با محوریت علم در خدمت توسعه	۳-۲-۴
فرزاد هاشم زاده، محسن بهنژاد، امیرحسام حسنی	۱۳۹۸	تهران	بین المللی	پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی محیط زیست و منابع طبیعی	۴-۲-۴
فرزاد هاشم زاده، امیرحسام حسنی	۱۳۹۸	تهران	ملی	ششمین کنفرانس ملی شهرسازی، معماری، عمران، محیط زیست	۵-۲-۴

#### ۳-۴- کتب

ناشر	تاریخ آخرین چاپ	نوبت چاپ	نوع	عنوان کتاب	ردیف
تالاب	۱۳۹۹	۱	تالیف	مبانی تصفیه آب	۱-۳-۴
در دست تالیف	-	-	تألیف	اصول و طراحی تصفیه خانه های فاضلاب شهری	۲-۳-۴

#### ۵- طرح های پژوهشی

تاریخ شروع و خاتمه	کارفرما	سایر همکاران	مسئولیت	عنوان پروژه	ردیف
۱۳۹۷/۰۳/۰۱ تا ۱۳۹۹/۱۲/۲۹	شرکت آب و فاضلاب منطقه ۳	-	مجری	بررسی کارایی فرآیندهای غشایی توامان با انعقاد و لخته سازی در تصفیه آب با کدورت های مختلف	۱-۵
۹۸/۰۱۲/۰۱ تا ۰۰/۰۳/۰۱	قرارگاه سازندگی خاتم الانبیا	-	مجری	تدوین و ارائه الگوی ارزیابی ریسک های زیست محیطی	۲-۵

ردیف	عنوان پروژه	مسئولیت	سایر همکاران	کارفرما	تاریخ شروع و خاتمه
۳-۵	وبینار هفته هوای پاک	مجری	عطیه حاج حسن، امیرحسین حمزه لویی	شهرداری منطقه ۱۳	۱۳۹۹/۱۱/۱۰ تا ۱۴۰۰/۰۲/۱۰
۴-۵	بررسی فناوریهای زیستی (Bioremediation) در حذف لکههای نفتی از خاک	همکار	سید مهدی برقی	دانشگاه علوم و تحقیقات	۱۳۹۷/۱۱/۱۵ تا ۱۳۹۸/۰۳/۱۵

## ۶- شرکت در دوره‌ها، کارگاه‌ها و سمینار آموزشی\*

ردیف	عنوان	مدت زمان	برگزارکننده	سال
۱-۶	نرم افزار اتوکد	۳۰ ساعت	جهاد دانشگاهی دانشگاه تهران	۱۳۹۵
۲-۶	نرم افزار ROSA	۲ روز	زیست نگار	۱۳۹۷
۳-۶	3rd. International Conference on science and Engineering	۱ روز	ices	۲۰۱۶
۴-۶	ششمین کنفرانس ملی شهرسازی، معماری، عمران، محیط زیست	۱ روز	موسسه رهجویان پایا شهر	۱۳۹۸
۵-۶	ششمین کنفرانس بین المللی یافته های نوین علوم و تکنولوژی با محوریت علم در خدمت توسعه	۱ روز	مرکز مطالعات و تحقیقات علوم و فنون بنیادین	۱۳۹۸
۶-۶	The 5th International Conference on Environmental Engineering and Natural Resource	۱ روز	مرکز راهکارهای دستیابی به توسعه پایدار	۱۳۹۸
۷-۶	وبینار هفته هوای پاک	۴ ساعت	زیت پایدار آب و انرژی شریف	۱۳۹۹
۸-۶	پدافند زیستی در صنعت آب و برق	۶ ساعت	موسسه تحقیقات آب	۱۴۰۰

## ۷- تخصص‌های جانبی

- ۱-۷- آشنایی با پکیج‌های تخصصی (نرم‌افزارهای طراحی فرایندهای آب و فاضلاب مانند ROSA، Wave، IMS Design).
- ۲-۷- نصب و راه‌اندازی پایلوت‌های تحقیقاتی تحقیقاتی.
- ۳-۷- تدریس دروس تخصصی و عمومی به صورت کاربردی
- ۴-۷- نمونه‌برداری، آنالیز و تفسیر پارامترهای آب، فاضلاب و هوا.

## ۸- سطح زبان انگلیسی:

مسلط به زبان انگلیسی در هر چهار مهارت (خواندن، نوشتار، شنیداری و صحبت کردن).

## ۹- عضویت در انجمن های علمی و تخصصی

- ✓ عضو انجمن متخصصان محیط زیست ایران
- ✓ عضو باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان دانشگاه علوم و تحقیقات تهران
- ✓ عضو انجمن آب و فاضلاب ایران
- ✓ عضو انجمن علوم و مهندسی منابع آب ایران
- ✓ عضو انجمن هیدرولیک ایران