

اطلاعات شخصی	
نام	شبنم
نام خانوادگی	صدری مقدم
پست الکترونیکی	shsadrimgoddam@gmail.com
اطلاعات تماس	۰۹۱۲۳۷۱۶۰۸۱
تاریخ تولد	۱۳۶۴
مجرد/متاهل	متاهل

تحصیلات	
۱۳۹۳ - ۱۳۸۹	دکتری مهندسی عمران - مهندسی آب دانشگاه صنعتی امیر کبیر، تهران (معدل: ۱۸/۰۶، استعدادهای درخشان)
۱۳۸۸ - ۱۳۸۶	کارشناسی ارشد مهندسی عمران - محیط زیست، دانشگاه صنعتی امیر کبیر، تهران (معدل: ۱۷/۹۸، استعدادهای درخشان)
۱۳۸۶ - ۱۳۸۲	کارشناسی مهندسی عمران - عمران دانشگاه بوعلی سینا، همدان (معدل: ۱۶/۱۶، رتبه دوم دانشگاه)

تجربه و تخصص کلیدی	
<ul style="list-style-type: none"> • طراحی فرآیندهای تصفیه آب و فاضلاب • بهره‌برداری تصفیه خانه آب و فاضلاب • طراحی ایستگاه پمپاژ آب • برنامه‌ریزی و مدیریت منابع آب • مدلسازی و کاربرد آن در مدیریت کمی و کیفی منابع آب • ارزیابی اثرات زیست محیطی 	

فعالیت های علمی، پژوهشی و آموزشی	
<ul style="list-style-type: none"> • تدریس <ol style="list-style-type: none"> ۱. تدریس درس طراحی تصفیه خانه های آب و فاضلاب، مقطع کارشناسی ارشد، حضوری، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی - دانشکده عمران - گروه محیط زیست، نیمسال دوم ۹۸-۹۹. ۲. تدریس درس تصفیه آب و فاضلاب، مقطع کارشناسی ارشد، مجازی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر-دانشکده عمران و محیط زیست، نیمسال اول ۹۴-۹۳. ۳. تدریس درس تصفیه آب و فاضلاب، مقطع کارشناسی ارشد، مجازی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر-دانشکده عمران و محیط زیست، نیمسال اول ۹۳-۹۲. ۴. استاد حل تمرین درس اصول تصفیه آب و فاضلاب، مقطع کارشناسی، حضوری، دانشگاه صنعتی امیرکبیر-دانشکده عمران و محیط زیست، نیمسال دوم ۹۲-۹۱. ۵. تدریس یار درس تصفیه آب و فاضلاب، مقطع کارشناسی ارشد، حضوری، دانشگاه صنعتی امیرکبیر-دانشکده عمران و محیط زیست، نیمسال اول ۹۱-۹۰. • تألیف کتاب <ol style="list-style-type: none"> ۱. محمدرضا علوی مقدم، شبنم صدری مقدم، تألیف کتاب "تصفیه فاضلاب: مفاهیم، روش های فیزیکی و شیمیایی تصفیه"، انتشارات دانشگاه صنعتی امیرکبیر، چاپ دوم، بهمن ۱۳۹۲. ۲. محمدرضا علوی مقدم، شبنم صدری مقدم، تألیف کتاب "مفاهیم و مبانی طراحی تصفیه بیولوژیکی فاضلاب"، انتشارات دانشگاه صنعتی امیرکبیر، چاپ اول، ۱۳۹۵. 	

❖ ثبت اختراع

۱. ثبت اختراع با عنوان "استفاده مجدد از لجن تصفیه خانه آب جلالیه تهران به عنوان منعقدکننده بسیار ارزان قیمت در حذف رنگزای اسید قرمز ۱۱۹" در تاریخ ۱۳۸۹/۱۰/۰۸ با شماره ثبت "۶۸۱۳۲" در اداره کل مالکیت صنعتی، اداره اختراعات. مالکین/سهام: شبنم صدری مقدم ۳۳٪، سید محمد رضا علوی مقدم ۳۳٪، مختار آرامی ۹٪، دانشگاه صنعتی امیرکبیر ۲۵٪.

ثبت اختراع با عنوان "حذف رنگزای اسید قرمز ۱۱۹ توسط پسماند واحد انعقاد و لخته سازی تصفیه خانه آب با پایه پلی آلومینیوم کلراید" در تاریخ ۱۳۸۹/۱۰/۲۶ با شماره ثبت "۶۸۳۷۰" در اداره کل مالکیت صنعتی، اداره اختراعات. مالکین: شبنم صدری مقدم ۳۳٪، سید محمد رضا علوی مقدم ۳۳٪، مختار آرامی ۹٪، دانشگاه صنعتی امیرکبیر ۲۵٪.

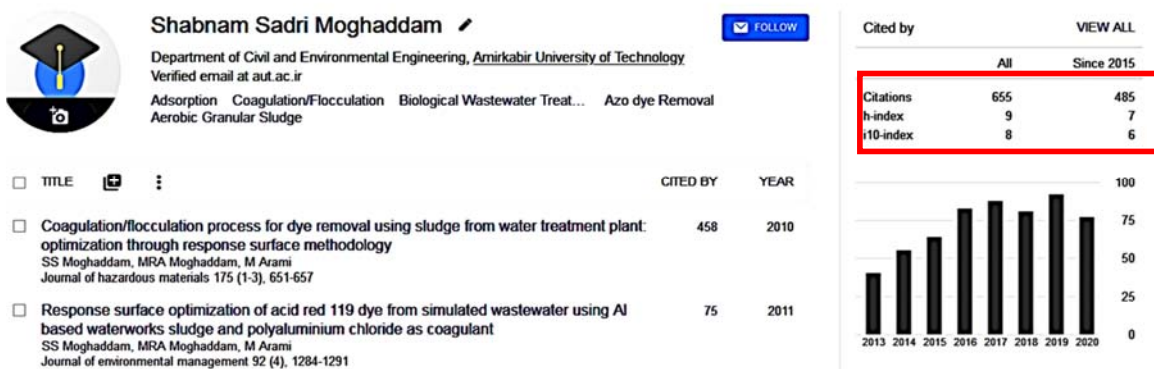
❖ Journal Papers

1. **S. Sadri Moghaddam**, M.R. Alavi Moghaddam, (2016), Aerobic granular sludge for dye biodegradation in a sequencing batch reactor with anaerobic/aerobic cycles, *Journal of CLEAN - Soil, Air, Water*, 44(4), 438–443.
2. **S. Sadri Moghaddam**, M.R. Alavi Moghaddam, (2015), Cultivation of aerobic granules under different pre-anaerobic reaction times in sequencing batch reactors, *Separation and Purification Technology*, 142, 149–154.
3. **S. Sadri Moghaddam**, M.R. Alavi Moghaddam, (2014), Investigating the influence of elongated anaerobic feeding strategy on aerobic sludge granulation and characteristics in sequencing batch reactor, *Journal of Water Science and Technology*, 70(2), 249–255.
4. **S. Sadri Moghaddam**, M.R. Alavi Moghaddam M. Arami, (2012), Response surface optimization of Acid Red 119 dye adsorption by the mixtures of dried sewage sludge and sewage sludge ash: two individual responses study, *Journal of CLEAN - Soil, Air, Water*, DOI: 10.1002/clen.201000608, 40(6), 652–660.
5. **S. Sadri Moghaddam**, M.R. Alavi Moghaddam, M. Arami, (2011), Response surface optimization of acid red 119 dye from simulated wastewater using Al based waterworks sludge and polyaluminium chloride as coagulant, *Journal of Environmental Management*, 92, 1284–1291.
6. Kalali, T. Ebadi, A. Rabani, **S. Sadri moghaddam**, (2011), Response surface methodology approach to the optimization of oil-hydrocarbon polluted soil remediation using enhanced soil washing, *International Journal of Environmental Science and Technology*, 8(2), 389–400.
7. **S. Sadri Moghaddam**, M.R. Alavi Moghaddam, M. Arami, (2010), Coagulation/flocculation process for dye removal using sludge from water treatment plant: Optimization through response surface methodology, *Journal of Hazardous Materials*, 175, 651–657.
8. **Sadri Moghaddam**, M.R. Alavi Moghaddam, M. Arami, (2010), Decolorization of an acid dye from synthetic wastewater by sludge of water treatment plant, *Iranian Journal of Environmental Health Science & Engineering*, 7(5), 437–442.
9. **S. Sadri Moghaddam**, M.R. Alavi Moghaddam M. Arami, (2010), A Comparative Study of Acid Red 119 Dye Adsorption onto Dried Sewage Sludge and Sewage Sludge Ash: Isotherm, Kinetic and Desorption Study, *Journal of Residuals Science & Technology*, 7(4), 199–207.
10. **S. Sadri Moghaddam**, M.R. Alavi Moghaddam, M. Arami, (2010), A comparison study on Acid Red 119 dye removal using two different types of waterworks sludge, *Journal of Water Science and Technology*, 61(7), 1673–1681.

❖ Conference Papers

1. **S. Sadri Moghaddam**, M.R. Alavi Moghaddam, Aerobic sludge granulation in sequencing batch reactors under two different feeding strategies, Poster presentation in the First International Forum on Asian Water Environment Technology, Delhi, India, 2013.
2. **S. Sadri Moghaddam**, M.R. Alavi Moghaddam, M. Arami, Reuse of polyaluminum chloride sludge for acid red 119 dye removal from aqueous solutions, Poster presentation in International Conference on Emerging Technologies in Environmental Science and Engineering, Aligrah University, India, October 26 – 28, 2009.
3. **S. Sadri Moghaddam**, M.R. Alavi Moghaddam, M. Arami, Decolorization of acid red 119 dye from synthetic wastewater by sludge of water treatment plant, Oral presentation in International Conference on Advanced in wastewater treatment and reuse, Tehran university, Iran, 2009.
4. تقی عبادی، اردشیر کلالی، شبنم صدری مقدم، حسین عندلیب، بررسی بازدهی سورفکتانت‌های مختلف در حذف نفت خام از خاک آلوده، چهاردهمین کنفرانس دانشجویان کشور و اولین کنفرانس بین‌المللی دانشجویی کشور، سمنان، تیر ۱۳۸۷.
5. رضا پارسا، شبنم صدری مقدم، امین سارنگ، شبیه سازی کیفی رودخانه قره‌سو، دومین کنفرانس برنامه‌ریزی و مدیریت محیط زیست، دانشکده محیط زیست دانشگاه تهران، اردیبهشت ۱۳۹۱.

ارجاعات



امتیازات و افتخارات

1. دانشجوی ممتاز مقطع دکتری در رشته مهندسی عمران - منابع آب دانشگاه صنعتی امیرکبیر
2. رتبه دوم در میان دانشجویان مقطع دکتری دانشکده عمران و محیط زیست، دانشگاه صنعتی امیرکبیر
3. حمایت مالی شرکت شهرک های صنعتی البرز از پایان نامه دوره دکتری
4. ورود به مقطع دکتری با سهمیه ممتازی
5. برگزیده استعدادهای درخشان در دوره کارشناسی ارشد در رشته مهندسی عمران - محیط زیست دانشگاه صنعتی امیرکبیر
6. منتخب پایان نامه برتر و اخذ تقدیرنامه در جشنواره پروژه برتر کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی امیرکبیر در هفته پژوهش، ۱۳۸۹
7. رتبه دوم در میان دانشجویان کارشناسی ارشد دانشکده عمران و محیط زیست، دانشگاه صنعتی امیرکبیر
8. رتبه دوم در میان دانشجویان کارشناسی دانشکده مهندسی، دانشگاه بوعلی سینا همدان
9. همکاری در برگزاری هفتمین نمایشگاه بین المللی محیط زیست ایران، ۲۶-۲۳ بهمن ۱۳۸۶
10. ارائه کار تحقیقاتی پایان نامه کارشناسی ارشد خود در قالب پوستر در نمایشگاه دستاوردهای پژوهشی، مصلی تهران، ۱۳۸۸

سوابق کاری

<p>۱. شرکت مهندسين مشاور اندیشه زلال و انجام پروژهها به شرح ذيل:</p> <ul style="list-style-type: none"> • مسئول پروژه "ضوابط تهیه دستورالعمل راه اندازی تاسیسات تصفیه خانه های فاضلاب"، دفتر استانداردها و طرح های آب و آبفا، وزارت نیرو. • مسئول طراحی فرآیندی پکیج های فلزی SBR تصفیه خانه های فاضلاب روستایی Zone 3 ایران تحت حمایت مالی بانک IDB. • مسئول طراحی فرآیندی تصفیه فاضلاب صنعتی پتروشیمی دماوند، شرکت پتروشیمی دماوند. <p>۲. سرپرست دپارتمان طراحی فرآیند و هیدرولیک تصفیه خانه های آب و فاضلاب شرکت مهندسی تارا و انجام پروژهها به شرح ذیل:</p> <ul style="list-style-type: none"> • طرح ایستگاه پمپاژ سامانه انتقال آب از سد ژاوه به دشت قره گان (ظرفیت انتقال ۷۰۰۰ لیتر در ثانیه) • تصفیه خانه های فاضلاب روستایی Zone 3 ایران تحت حمایت مالی بانک IDB (فرآیندهای بیولوژیکی MBBR و IFAS) • طرح آبرسانی به کرمان از سد صفارود (اجرای ایستگاه پمپاژ و مخزن تعدیل فشار، تصفیه خانه آب شرب شهر رابر با ظرفیت ۱۰۰ لیتر در ثانیه و خط انتقال آب از سد صفارود به شهر رابر) • مطالعات طرح ارتقاء تصفیه خانه فاضلاب بابل و امیرکلا (بررسی گزینه های مختلف ارتقاء و پیشنهاد گزینه برتر) • تهیه اسناد مناقصه طرح های ذیل شامل دفترچه محاسبات فرآیند، مدرک PID، مدرک توصیف فرآیند، تهیه برگه های اطلاعاتی و ...) • طرح احداث مدول اول تصفیه خانه های فاضلاب پنج شهر خوزستان با فرآیند بیولوژیکی MLE، A2O و (EPCF) Extended Aeration • طرح ارتقاء تصفیه خانه فاضلاب سنندج با فرآیند بیولوژیکی MLE و محاسبات بر اساس استاندارد ATV • تهیه اسناد مناقصه طرح تصفیه خانه فاضلاب نیروگاه اصفهان با فرآیند بیولوژیکی SBR و طرح تکمیلی به روش انعقاد و لخته سازی و فیلتراسیون ثقلی • تهیه اسناد مناقصه طرح تصفیه خانه آب شماره ۳ کرج با حداکثر ظرفیت ۵۷۰ لیتر در ثانیه <p>۳. تهیه اسناد مناقصه مدول دوم تصفیه خانه فاضلاب پردیس (شامل دفترچه محاسبات فرآیند، مدرک PID، PFD و BFD، مدرک توصیف فرآیند، مبانی و ملاحظات طراحی و ...)</p>	<p>سال ۱۳۹۶ تا کنون</p>
<p>۴. سرپرست فرآیند شرکت سازه های آبی و انجام پروژهها به شرح ذیل:</p> <ul style="list-style-type: none"> • طراحی تصفیه خانه فاضلاب شهر بیرجند تحت حمایت مالی بانک ECO • تهیه مدارک مناقصه تصفیه خانه های فاضلاب روستایی Zone 4&5 ایران تحت حمایت مالی بانک IDB با فرآیندهای بیولوژیکی MLE، A2O و Wetland • طرح آبرسانی ساری از سد شهید رجایی (شامل خط لوله انتقال آب و طرح اضطرار تصفیه خانه آب شهر ساری)، تهیه دستورالعمل بهره برداری و نگهداری • تصفیه خانه فاضلاب شهر ساری، فلسفه کنترل و دستورالعمل بهره برداری و نگهداری تصفیه خانه • مناقصه تصفیه خانه فاضلاب پرند <p>۵. تصفیه خانه فاضلاب پردیس، شرکت ایوان باستان، تهیه دستورالعمل بهره برداری و نگهداری تصفیه خانه</p> <p>۶. تصفیه خانه فاضلاب شرقی شهر جدید صدرا، همکاری با شرکت زلال ایران، کنترل و تهیه مدارک مربوط به بخش فرآیند و هیدرولیک</p>	<p>سال ۱۳۹۴ تا ۱۳۹۶</p>

<p>۷. مشاور فرآیند تصفیه خانه فاضلاب جنوب تهران (تحت نظارت دکتر بدلیانس قلی کندی)</p> <ul style="list-style-type: none"> • گزارش شرایط موجود واحد کلرزی و راهکارهای اصلاح آن: شرایط محل تزریق و زمان تماس کلر، محل و روش نمونه برداری و ارتباط آن‌ها با نتایج آزمایش کلیفرم • گزارش تحلیل وضعیت خط لجن تصفیه خانه • گزارش تغلیظ ثقلی لجن اولیه: بررسی استانداردها، وضعیت موجود تغلیظ کننده های ثقلی و ارائه راهکارهای ارتقاء عملکردی • گزارش بررسی پارامترهای طراحی تغلیظ کننده‌های ثقلی • گزارش مطالعات آزمایشگاهی در خصوص استفاده از مواد منعقدکننده در واحد تغلیظ ثقلی و ته نشینی ثانویه • گزارش بررسی روند تغییرات خصوصیات لجن هضم شده خروجی از هاضم‌های بی هوازی و ارائه راهکارهایی جهت بهبود عملکرد آن‌ها • گزارش تحلیل وضعیت واحد دانه گیر (Grit and Grease) تصفیه خانه فاضلاب جنوب تهران - با همکاری گروه EMSHER • گزارش برنامه پایش فاضلاب ورودی و فرایندهای فیزیکی تصفیه خانه جنوب تهران • گزارش بررسی وضعیت نتایج آزمایش تخم نماد و صحت سنجی روش اندازه گیری آن • گزارش بررسی تغییرات حجم لجن خروجی از واحد آبگیری لجن تحت تاثیر DS خروجی جهت تخلیه در دیو 	
<p>۸. کارشناس مسئول مطالعات ارزیابی اثرات زیست محیطی خط پمپاژ آب نشستی سد لار از محل بند انحرافی هراز به دریاچه سد لار، مهندسین مشاور یکم</p> <p>9. EIA Study of Transmission Line and 4 substations in Qazvin-Zanjan Province, YEKOM Consulting Engineering Co.</p> <p>۱۰. تهیه پروپوزال فنی و مالی مطالعات ارزیابی اثرات زیست محیطی نیروگاه‌های سیکل ترکیبی ساوه، زاهدان، سهند بناب، دهلران، قصر شیرین و اهواز، مهندسین مشاور یکم، با همکاری شرکت 2U1K ترکیه</p> <p>۱۱. همکاری در تهیه پروپوزال فنی و مالی مطالعات ارزیابی اثرات زیست محیطی خط انتقال گاز ایران - عمان، مهندسین مشاور یکم</p> <p>۱۲. تدوین دستورالعمل و ضوابط مکان یابی و ارزیابی زیست محیطی استقرار سامانه های آب شیرین کن، مهندسین مشاور یکم</p> <p>۱۳. شبیه سازی و حفاظت کیفی مخزن سد لاسک، مهندسین مشاور یکم</p> <p>۱۴. همکاری در تصحیح و تکمیل مطالعات ارزیابی زیست محیطی طرح تولید زودهنگام از میدان نفتی بالارود، مهندسین مشاور یکم</p>	<p>سال ۱۳۹۴</p>
<p>۱۵. بررسی و خلاصه نگاری گزارش برنامه‌ریزی منابع آب مطالعات EIA انتقال آب نشستی سد لار به کلان، مهندسین مشاور یکم</p> <p>۱۶. تهیه شرح خدمات مشاور مدیریت راهبردی طرح تامین و انتقال آب دریای عمان به استان‌های هرمزگان، کرمان، یزد و خراسان جنوبی، مهندسین مشاور یکم</p>	<p>سال ۱۳۹۴</p>
<p>۱۷. همکاری در تدوین آیین‌نامه HSE برای آزمایشگاه‌ها، دفتر توسعه پایدار دانشگاه صنعتی امیرکبیر</p>	<p>سال ۱۳۹۲ - ۱۳۹۳</p>

<p>۱۸. مدل سازی تخصیص آب حوضه آبریز هامون جازموریان (مدل Modsim)، شرکت کریت پایا پارسیان.</p> <p>۱۹. بررسی و تعیین مشکلات و مسائل سازه‌ای و غیرسازه‌ای برای حصول به مدیریت به هم پیوسته منابع آب در انطباق با شرایط کشور، حوضه آبریز هامون جازموریان، شرکت مهندسی مشاور کریت پایا پارسیان.</p> <p>۲۰. تلفیق مطالعات و تهیه و تنظیم برنامه‌های حوضه آبریز هامون جازموریان، شرکت مهندسی مشاور کریت پایا پارسیان.</p> <p>۲۱. تهیه پروپوزال و تبیین ضرورت تحقیق با عنوان "بازار آب"، شرکت مهندسی مشاور کریت پایا پارسیان.</p> <p>۲۲. همکاری در مطالعات بهنگام سازی طرح جامع آب با دیدگاه IWRM، عضو کارگروه تخصصی محیط زیست مشاور مادر، موسسه تحقیقات آب.</p> <p>۲۳. بررسی گزارشات مطالعات وضعیت محیط زیست حوضه‌های ابرقو-سیرجان، هامون-جازموریان و کویر لوت، موسسه تحقیقات آب (تحت نظارت دکتر سارنگ)</p> <p>۲۴. بررسی گزارش آب‌های غیر مصرفی حوضه‌های حوضه های آبریز حله و مند، موسسه تحقیقات آب. (تحت نظارت دکتر سارنگ)</p>	<p>سال ۱۳۹۰ - ۱۳۹۱</p>
<p>۲۵. ارزیابی اثرات زیست محیطی (EIA) خط لوله نفت رفرنسجان-ری، مهندسی مشاور فرآیند سبز پاکان.</p>	<p>سال ۱۳۸۷ - ۱۳۸۸</p>

دوره های آموزشی
<ol style="list-style-type: none"> ۱. "اولین کارگاه آموزشی ایمنی در آزمایشگاه"، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، آزمایشگاه مهندسی محیط زیست، ۸ مهر ۱۳۹۲. ۲. آشنایی با فناوری‌های پایدار در صنعت ساختمان (ساختمان سبز)، سازمان حفاظت محیط زیست، ۷-۸ آبان، ۱۳۸۷. ۳. Workshop on application of Geosynthetics in Landfills engineering hold by the Basel Convention Regional Center in Tehran, 24th Nov 2008. ۴. "آشنایی با استانداردهای جدید مدیریت محیط زیست" و "کارکرد خودرو و محیط زیست"، هفتمین نمایشگاه بین‌المللی محیط زیست ایران، بهمن، ۱۳۸۶. ۵. International workshop on "water supply, water management, urban water drainage system wastewater reuse" with cooperating Exeter university of England, 2008. ۶. تکنولوژی‌های نوین ساخت و اجرای بتن در ایران، دانشگاه بوعلی سینای همدان، ۱۳۸۵.

زبانهای خارجی
<ul style="list-style-type: none"> • انگلیسی: بسیار خوب • فارسی: زبان مادری

مهارت‌های کامپیوتری
<ul style="list-style-type: none"> • نرم‌افزارهای مهندسی: <ul style="list-style-type: none"> • GPS-X (Hydromantis) • BioWin • WaterGem • AutoCAD • CE-QVAL-W2 • Modsim • QUAL2K

- MiniTab
- CUSTIC (Noise Modelling)
- HEC-RAS
- HEC-HMS
- ETABS
- SAP
- SAFE

• نرم افزارهای برنامه نویسی:

- LINGO
- MATALAB (آشنایی با نرم افزار)

• نرم افزارهای کاربردی:

- Microsoft Office (Word, Excel, Power Point)
- Adobe Acrobat Professional
- Windows XP, Vista
- Google Earth
- GIS (آشنایی با نرم افزار)
- MS-Project