

سید فضل الله ساغروانی

دانشیار گروه مهندسی آب و محیط زیست

دانشکده مهندسی عمران

دانشگاه صنعتی شاهرود

آدرس: شاهرود - بلوار دانشگاه - پردیس مهندسی و فناوری‌های نوین - صندوق پستی ۳۱۶ - کدپستی ۳۶۱۹۹۹۵۱۶۱
تلفن: ۳۲۳۰۰۴۴۰ الی ۹ (۰۲۳) فکس: ۳۲۳۰۰۲۵۹ پست الکترونیک: saghravani@shahroodut.ac.ir
(۰۲۳)

اهم فعالیتها:

تدریس در دانشگاه صنعتی شاهرود از سال ۱۳۷۱
۲ سال تدریس دروس کارشناسی و تحصیلات تکمیلی در کانادا
اختراع مولد هیدرودینامیکی میکرو-نانو حباب
۲ سال تجربه در شرکت بین المللی مهندسی مشاور RSW (AECOM فعلی) در کانادا
۲ سال تجربه کار به عنوان کارشناس مدلهای هیدرولیکی در مرکز تحقیقات آب - وزارت نیرو
۴ سال تجربه به عنوان دستیار آموزشی و پژوهشی در کانادا
موسس و رئیس هیات مدیره شرکت نوفاوران میناب طوس، تولید کننده ژنراتور میکرو-نانو حباب (میناب)

تحصیلات:

۱۳۸۱	دانشگاه کنکور دیا، مونترآل، کبک	دکتری مهندسی عمران، هیدرولیک
۱۳۷۲	دانشگاه تربیت مدرس، تهران	کارشناسی ارشد مهندسی عمران، سازه های هیدرولیکی
۱۳۶۸	دانشگاه فردوسی، مشهد	کارشناسی مهندسی عمران

پایان نامه ها:

رساله دکتری

Turbulence Characteristics of Counter Flowing Free Round Jets

عنوان:

مطالعه مشخصات متوسط و توربولانس جریان جت های معکوس

محتوی:

مطالعه جنبه های محیط زیستی و هیدرولیکی اختلاط در داخل لوله ها به کمک جت ها

مدل سازی توربولانسی جریان آشفته

پایان نامه کارشناسی ارشد

بررسی شستگی در پائین دست حوضچه های آرامش جامی شکل

عنوان:

مشخص نمودن پارامترهای اساسی و مهم در شستگی

محتوی

ارائه طریق برای جلوگیری از شستگی منتهی به تخریب

بهینه سازی مشخصات جام در مدل هیدرولیکی سد زیردان

زبان های مورد استفاده:

فارسی، انگلیسی، فرانسه (متوسط)، و روسی (پایه)

دوره های آموزشی حرفه ای

دوره های مرتبط با فعالیتهای آموزشی

- ۲۰۰۲ دانشگاه کنکور دیا - مرکز مقدمه ای بر آموزش دانشگاهی برای مدرسین رشته های مهندسی خدمات آموزشی و یادگیری
- ۱۹۹۹ دانشگاه کنکور دیا - دانشکده کارگاه ارتقاء حرفه ای مدرسین مهندسی و علوم کامپیوتر

دوره های مرتبط با فعالیتهای حرفه ای مهندسی

- ۲۰۰۳ Marc Chartrand Conseil روش های تولید با تکیه بر ارزش افزوده مونترآل، کانادا
La Production à Valeur Ajoutée
- ۲۰۰۴ ASP Construction دوره ایمنی کار در محیط های کارگاهی مونترآل، کانادا
Cours Santé et sécurité générale sur les chantiers de construction

سوابق حرفه ای مهندسی

- ۲۰۰۴-۵ مهندسین مشاور RSW مونترآل، کبک، کانادا
- سد ونیروگاه برقآبی Toulmoustouc (تانک موجگیر و حفاظت پایین دست سد)
عضو تیم طراحی سرریز سد Romaine 3
عضو تیم بررسی سناریوهای شکست سدهای مجموعه La Grand Riviere 3
طراح بند انحرافی سد Chute Allard
بهینه سازی Tailrace سد Rapide des Cours
انجام مطالعات زیست محیطی و طراحی هیدرولیکی نیروگاه Shin Wol Song واقع در کره جنوبی
انجام امور تهیه اسناد مناقصه ایمنی سدهای جنوب ایران برای سازمان آب و برق خوزستان
ارائه مشاوره فنی به وزارت راه کبک در طراحی کالورت های مسیر های جنگلی شمال کبک
- ۱۳۷۰-۲ مرکز تحقیقات آب (وزارت نیرو)
مدیر پروژه فلوم سد زیردان
کارشناس گروه مدل‌های هیدرولیکی

پروژه های صنعتی

۱۳۹۰-۱	مجری طرح پروژه بررسی وضعیت کیفی و کمی آب چاههای زاهدان با در نظر گرفتن ورود آب چاه نیمه	شرکت آب و فاضلاب شهری استان سیستان و بلوچستان
۱۳۸۸-۹	همکار طرح پروژه جایگزین کردن پلی آلومینیم کلراید بجای آلوم در تصفیه خانه گرمسار	شرکت آب و فاضلاب شهری استان سمنان
۱۳۹۳	همکار طرح رده بندی کیفی شن و ماسه با رویکرد پردازش تصویر	دانشگاه صنعتی شاهرود

فعالیت های آموزشی**گروه عمران - دانشگاه صنعتی****شاهرود****تدریس در دوره دکتری**

هیدرودینامیک پیشرفته، اثرات زیست محیطی توسعه منابع آب، تئوری تلاطم
تدریس در دوره کارشناسی ارشد

هیدرودینامیک، طراحی هیدرولیکی سازه ها، دینامیک سیالات پیشرفته، آبهای زیر
زمینی پیشرفته، اصول انتقال و انتشار آلاینده ها، طراحی تصفیه خانه های آب و فاضلاب
تدریس در دوره کارشناسی

مهندسی محیط زیست، مکانیک سیالات، هیدرولیک، هیدرولوژی، آبهای زیر زمینی،
مهندسی آب و فاضلاب، زبان تخصصی، محاسبات عددی، استاتیک

دانشگاه کنکوردیا، کانادا

تدریس در دوره های تحصیلات تکمیلی

هیدرولوژی (CIVI6301)

تدریس در دوره کارشناسی

مهندسی آب و فاضلاب

Water Supply and Wastewater Engineering (CIVI382)

هیدرولوژی

Hydrology (CIVI483)

حساب برداری و معادلات با مشتقات جزئی

Vector Calculus and Partial Differential Equations (EMAT332)

از سال ۱۳۷۱

۲۰۰۰-۴

راهنمائی پایان نامه ها

۱۳۸۶- تاکنون

گروه عمران - دانشگاه صنعتی شاهرود

خاتمه	پایان نامه های خاتمه یافته دکتری	
۱۳۹۲	بررسی آزمایشگاهی و ریاضی انتقال نانو سیالات در محیط های متخلخل	محسن گلزار
۱۳۹۰	مدلسازی آب شستگی موضعی پایه های پل با استفاده از اطلاعات میدانی و روشهای عددی و آزمایشگاهی	امیر اظهاری
۱۳۹۶	بیشینه سازی حذف فلزات سنگین از خاک با استفاده از نانوذرات	ملیحه محمدیون
شروع	پایان نامه های در حال انجام دکتری	
۱۳۹۱	بررسی عددی و آزمایشگاهی هجوم آب شور به سفره های آب شیرین در دشتهای	عباسعلی رضا پور
۱۳۹۱	تحلیل عددی و آزمایشگاهی شکل گیری میکرو-نانو حباب در لوله های ونتوری	مهین قنادی
۱۳۹۲	بررسی آزمایشگاهی و تحلیلی انتقال حرارت به کمک نانو سیالات	سمانه ابراهیمی
خاتمه	پایان نامه های خاتمه یافته کارشناسی ارشد (راهنمائی و مشاوره)	
۱۳۹۶	بهبود رفتار بتن سبک سلولی به کمک میکرو-نانو حباب هوا	حسین سلطانی
۱۳۹۵	بررسی عدد جت های دایروی معکوس	مرتضی سیفی نوفرستی
۱۳۹۵	استفاده از میکرو-نانوحباب ها و نانوذرات آهن صفر ظرفیتی در پالایش آب های آلوده با مشتقات نفتی	مریم رفعتی
۱۳۹۵	بهینه سازی ورودی سر ریزها به کمک برآزش خطوط جریان	زینب علمی
۱۳۹۵	استفاده از دور ریز های جامد گیاهی در تولید آجرهای سازگار با محیط زیست	مونا قربانی
۱۳۹۵	استفاده از فنآوری نانو در تصفیه فاضلاب	مرتضی کریمی
۱۳۹۵	تاثیر یون های اصلی موجود در آب دریا بر بتن ساخته شده با MNB	فهیمه طاهر پور
۱۳۹۴	بهینه سازی ورودی آبگیرها به کمک برآزش خطوط جریان	رضا یوسفیان
۱۳۹۴	تاثیرات تغییر اقلیم بر کمیت و کیفیت منابع آب سطحی (مطالعه موردی رودخانه بالیخلی چای)	مرتضی اقتطاف
۱۳۹۴	حذف نیترات از فاضلاب شهری به کمک فنآوری نانو	بهزاد خلیلی
۱۳۹۳	اثرات میکرو-نانو حباب بر خواص مکانیکی بتن	امیر عارفی
۱۳۹۲	بررسی الگوهای استاندارد هیدرودینامیکی به کمک نانو حباب	رضا مظفری نائینی
۱۳۹۱	بررسی تأثیر نسبت بازشدگی کانال به نحوه انتشار آلودگی حاصل از آلوده ساز نقطه ای	محمد مددی یان
۱۳۹۱	بررسی دو بعدی انتقال نانو سیالات در محیط های متخلخل	فرزاد دانشگر
۱۳۹۰	بررسی تغییرات مکانی بارش سالانه به روش های زمین آماری (Geostatistic) و به کمک الگوریتم کریجینگ	صابر شیبانی
۱۳۹۰	بهینه سازی کانال خروجی نیروگاه به کمک الگوریتم شبکه مورچگان	علی مقدوری
۱۳۹۰	برآورد مقدار انتقال بار بستر در رودخانه های با بستر شنی	میلاد نقیبی نیشابوری
۱۳۸۹	بهینه یابی شبکه های آبرسانی به روشهای تکاملی با کاهش فضای جستجو	علیرضا احمدی
۱۳۸۸	بهینه یابی شبکه های آبرسانی به کمک الگوریتم ژنتیک	محسن گلزار
۱۳۸۸	کنترل آبشستگی پایه های پل در سیلاب دشت به کمک آبشکن محافظ	شمسا بصیرت
شروع	پایان نامه های در دست انجام کارشناسی ارشد	
۱۳۹۳	فرآیند انهدام حباب در لوله ونتوری با استفاده از پردازش تصویر	شیمیا قلی بیگی
۱۳۹۵	حذف سولفات از پساب به کمک انعقاد الکتریکی	نیلوفر محمد زاده

۱۳۹۵	بررسی حذف کدورت ناشی از پودر سنگ با انعقاد شیمیائی به کمک پردازش تصویر	عاطفه هوه جی
۱۳۹۵	بررسی عملکرد همزمان ابر روان کننده ها و میکرو-نانو حباب هوا بر خواص مکانیکی بتن	علی ترکی
۱۳۹۵	عملکرد میکرو-نانو حباب هوا در رفتار مکانیکی بتن مقاومت بالا	پوریا محسن زاده
۱۳۹۵	استفاده از فاضلاب تصفیه شده پس از غنی سازی با میکرو-نانو حباب هوا در ساخت بتن	علی شیخ حسنی

بورس های تحصیلی و تشویق ها

وزارت فرهنگ و آموزش عالی

بورسیه دوره کارشناسی ارشد

بورسیه دوره دکتری

دانشگاه کنکوردیا، کانادا

۱۳۶۸ - ۷۱

۱۳۷۸ - ۸۲

۲۰۰۱-۲ Carolyn and Richard Renaud Graduate Teaching Assistantships

تالیفات و انتشارات

مقالات داوری و چاپ شده در مجلات معتبر

- Samaneh Ebrahimi, **Seyed Fazlollah Saghravani**, "Influence of magnetic field on the thermal conductivity of the water based mixed Fe_3O_4/CuO nanofluid", Journal of Magnetism and Magnetic Materials, ACCEPTED MANUSCRIPT.
- Reza Yousefian, **Seyed Fazlollah Saghravani**, "Shape Optimization of an abrupt contraction using numerical streamlining", 2016 (2) 1, 34-47
- Amir Arefi, **Seyed Fazlollah Saghravani**, Reza Mozaffari Naeeni "Mechanical Behavior of Concrete Made with Micro-Nano Air Bubbles", 2016, (49) 1, 139-147
- Behzad Tokhmechi, **Seyed Fazlollah Saghravani**, Parham Janfeshan Araghi, Hosein Marvi, Mohamad Esmaeel Borhani, and Abolfazl Darbani, "A real-time approach toward the chemical quality control of rock material (Case study: Gravel mines in Semnan, Iran)", 2016, (50) 1, 13-22.
- Golzar, M., **Saghravani, S.F.**, Azhdary Moghaddam, M. "Experimental study and numerical solution of poly acrylic acid supported magnetite nanoparticles transport in a one-dimensional porous media", Advances in Materials Science and Engineering, 2014, ID 864068.
- Mohsen Golzar, Mehdi Azhdary Moghaddam, **Seyed Fazlollah Saghravani**, Behnaz Dahrazma and Hamid Haratizadeh, "Investigation on Stability and Transport of Iron Oxide Nanoparticles (Fe_3O_4) Stabilized with Poly Acrylic Acid in One-Dimensional Porous Media", Fresenius Environmental Bulletin, (23) 10a., 2594-2601.
- Seyed Reza Saghravani, Ismail Yousoff, Sa'ari Mustapha, **Seyed Fazlollah Saghravani**, "Estimating Groundwater Recharge Using Empirical Method: A Case Study in the Tropical Zone", Sains Malaysiana, 2013, (42) 5, 553-560

- صانعی م.، ساغروانی س. ف.، بصیرت ش.، ۱۳۹۲، "کاهش میزان آبشستگی تکیه گاه پل با استفاده از آبشکن محافظ"، مجله علوم و مهندسی آبخیزداری ایران، سال ۱۸، شماره ۶، صفحات ۱۶-۱۱.

- **Saghravani S. F.**, Azhari A., “Simulation of clear water local scour around the group of bridge piers using a Eulerian 3-D, two-phase model”, *Progress in Computational Fluid Dynamics*, 2012, (12) 5, 333-341.
- Saghravani S. R., Mustapha S., Ibrahim S., Yusoff M. K., **Saghravani S. F.**, “Phosphorus Migration in an Unconfined Aquifer Using Modflow and Mt3dms”, *Journal of Environmental Engineering and Landscape Management*, 2011, (14) 4, 271-277.
- **Saghravani S. F.**, Ramamurthy A. S., “Penetration Length of Confined Counter Flowing Round Jets” *ASCE Journal of Hydraulic Engineering*, 2010, (136) 3, 179-182.
- Saghravani S. R., Mustapha S., Ibrahim S., Yusoff M. K., Mohd. Zawawi M. A., **Saghravani S. F.**, “Simulation of phosphorus migration in an unconfined aquifer”, *Journal of Environmental Hydrology*, (2009) 1 Volume 17 Paper 32.
- Saghravani S. R., Mustapha S., **Saghravani S. F.**, “Accuracy Comparison of RTK-GPS and Automatic Level for Height Determination in Land Surveying”, *MASAJUM Journal Of Reviews and Surveys*, 2009, (1) 1, 10-13.
- Ramamurthy A. S., **Saghravani S. F.**, Balachandar R., “A Direct Integration Method for Computation of Gradually Varied Flow”, *Canadian Journal of Civil Engineering*, 2000, (27) 6, 1300-1305.

مقالات داوری و ارائه شده در کنفرانس های علمی بین المللی

- Reza Yousefian, Seyed Fazlolah Saghravani, “Numerical study on streamlining in hydraulic structures design”, *International Conference on Architecture, Urbanism, Civil Engineering, Art, and Environment*, Tehran, Iran, 2016.
- Saghravani S. R., Mustapha S., Ibrahim S., **Saghravani S. F.**, “Simulation of Wicked Water Migration in Shallow Groundwater”, *IAHS, Kovacs*, France, 2010.
- Azhari A., **Saghravani S. F.**, Mohammadnezhad B. A., “3D Numerical modeling of local scour around the cylindrical bridge piers”, *XVIII International Conference on Water Resources*, J. Carrera (Ed), CIMNE, Barcelona, Spain, 2010.
- Saghravani S. R., Mustapha S., Ibrahim S., Yusoff M. K., **Saghravani S. F.**, 2009, “Performance of Real-Time Kinematic Global Positioning System and Automatic Level Surveying for Height Determination: A Comparison” *2009 International Conference on Signal Acquisition and Processing*.
- Ramamurthy A. S., **Saghravani S. F.**, “Some Mean and Turbulence Characteristics of Counter Flowing Free Jets” (2003), *CSCE conference*, Moncton, NB, Canada.

مقالات داوری و ارائه شده در کنفرانس های علمی داخلی

- وحید حقی، سید فضل الله ساغروانی. ۱۳۹۶. بررسی پدیده ی کاهش نیروی درگ بر جسم مکعب مستطیل با تزریق میکرو نانو حباب. شانزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل.
- نیلوفر محمدزاده، بهناز دهرآزما، سید فضل الله ساغروانی. ۱۳۹۶. تاثیر ولتاژ متغیر در آرایش الکترودی منقطع به منظور حذف سولفات از محلول آبی با روش انعقاد الکتریکی. شانزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل.
- عاطفه هوه جی، بهناز دهرآزما، سید فضل الله ساغروانی، علیرضا احمدی فرد. ۱۳۹۶. تاثیر دوز منعقدکننده آلومینیوم سولفات بر کدورت، EC، pH و کینتیک فرآیند انعقاد در تصفیه پساب فرآوری سنگ تراورتن. شانزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل.

- نیلوفر محمدزاده، بهناز دهرآزما، سید فضل الله ساغروانی. ۱۳۹۶. ارزیابی عملکرد سیستم پیوسته در فرآیند انعقاد الکتریکی جهت حذف سولفات از محلول آبی. چهارمین کنفرانس بین المللی برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست. دانشگاه تهران.
- عاطفه هوه جی، بهناز دهرآزما، سید فضل الله ساغروانی. ۱۳۹۶. تأثیر پلی آلومینیوم کلراید بر پارامترهای فیزیکوشیمیایی و کینتیک فرآیند انعقاد در تصفیه پساب فرآوری سنگ تراورتن. چهارمین کنفرانس بین المللی برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست. دانشگاه تهران.
- وحید حقی، سید فضل الله ساغروانی. ۱۳۹۶. بررسی پدیده کاهش نیروی درگ با تزریق میکرو نانو حباب. هفدهمین کنفرانس دینامیک شاره های ایران. دانشگاه صنعتی شاهرود.
- سامانه ابراهیمی، سید فضل الله ساغروانی. ۱۳۹۶. تحلیل عددی تاثیر میدان مغناطیسی بر هدایت گرمایی جریان نانو سیال Fe_3O_4/CuO . هفدهمین کنفرانس دینامیک شاره های ایران. دانشگاه صنعتی شاهرود.
- سامانه ابراهیمی، سید فضل الله ساغروانی. ۱۳۹۶. مطالعه هدایت گرمایی نانو سیال Fe_3O_4/CuO در حضور میدان مغناطیسی. هفدهمین کنفرانس دینامیک شاره های ایران. دانشگاه صنعتی شاهرود.
- زینب علمی، سید فضل الله ساغروانی. ۱۳۹۵. بهینه سازی شکل دیواره سرریز. دومین کنگره ملی آبیاری و زهکشی ایران. دانشگاه صنعتی اصفهان.
- زینب علمی، سید فضل الله ساغروانی. ۱۳۹۵. بهینه سازی شکل سرریزها و پله ها. کنگره بین المللی نوآوری در مهندسی و تکنولوژی. دانشگاه تبریز.
- زینب علمی، سید فضل الله ساغروانی. ۱۳۹۵. بهینه سازی شکل پله رو به جریان. دومین کنگره ملی آبیاری و زهکشی ایران. دانشگاه صنعتی اصفهان.
- مرتضی کریمی اندانی، سید فضل الله ساغروانی. ۱۳۹۵. مروری بر ویژگیها و کاربردهای میکرو - نانوحبابها در تصفیه آب و فاضلاب. دومین کنفرانس علوم، مهندسی، و فناوری محیط زیست. دانشگاه تهران.
- مرتضی کریمی اندانی، سید فضل الله ساغروانی. ۱۳۹۵. بررسی آزمایشگاهی اثر میکرو - نانو حباب ها بر بهبود تصفیه هوای فاضلاب. دومین کنفرانس علوم، مهندسی، و فناوری محیط زیست. دانشگاه تهران.
- عباسعلی رضاپور، سید فضل الله ساغروانی. ۱۳۹۵. بررسی عددی پیشروی آب شور در آبخوان ساحلی در شرایط کاهش سطح ایستابی آبخوان. ششمین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران. دانشگاه کردستان.
- عباسعلی رضاپور، سید فضل الله ساغروانی. ۱۳۹۵. اثر تغییر زاویه نفوذ دیوار آببند بر کنترل هجوم آب شور در آبخوانهای ساحلی. دومین کنفرانس علوم، مهندسی، و فناوری محیط زیست. دانشگاه تهران.
- مریم رفعتی، بهناز دهرآزما، سید فضل الله ساغروانی. ۱۳۹۵. تأثیر میکرو- نانوحباب هوا بر COD و TDS بخش محلول گازوئیل در محیط آبی. دومین کنفرانس علوم، مهندسی، و فناوری محیط زیست. دانشگاه تهران.
- مونا قربانی، بهناز دهرآزما، سید فضل الله ساغروانی. ۱۳۹۵. استفاده از پسماند گیاهی پوست سیب زمینی در تولید آجرهای سازگار با محیط زیست. دومین کنفرانس علوم، مهندسی، و فناوری محیط زیست. دانشگاه تهران.
- مونا قربانی، بهناز دهرآزما، سید فضل الله ساغروانی. ۱۳۹۵. استفاده از پسماند گیاهی برگ درخت نارنج در تولید آجر سازگار با محیط زیست. کنگره بین المللی نوآوری در مهندسی و تکنولوژی. دانشگاه تبریز..
- ملیحه محمدیون، بهناز دهر آزما، سید فضل الله ساغروانی، احمد خدادادی دربان. ۱۳۹۴. بهینه سازی حذف کادمیوم از خاک آلوده با استفاده از نانو ذره اکسید آهن سه ظرفیتی. کنفرانس بین المللی علوم، مهندسی و فناوری های محیط زیست. دانشگاه تهران.
- مرتضی اقتطاف، بهناز دهرآزما، مهدی ضرغامی، سید فضل الله ساغروانی. ۱۳۹۴. ارزیابی تاثیرات تغییر اقلیم بر میزان بارش در حوضه آبریز رودخانه بالیخلی چای (استان اردبیل). نخستین کنفرانس ملی دستاوردهای نوین در علوم زیستی و کشاورزی. تهران.

- **سید فضل الله ساغروانی**، بنفشه نوروزی. ۱۳۹۴. آنالیز حساسیت در مدلسازی تقسیم و ترکیب جریان با استفاده از نرم افزار Open Foam و مقایسه با نتایج میلر. چهاردهمین کنفرانس ملی هیدرولیک ایران. زاهدان.
- محسن گلزار، سید فضل الله ساغروانی، بهناز دهر آزما. ۱۳۹۳. بررسی پارامترهای تاثیر گذار بر حرکت نانو ذرات اکسید آهن (Fe_3O_4) تثبیت شده با پلی اکریلیک اسید در یک محیط متخلخل یک بعدی خاکی. هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران.
- سمانه ابراهیمی، سید فضل الله ساغروانی. ۱۳۹۳. مطالعه عددی رفتار جت مستغرق معکوس بر حسب پارامترهای ساختاری. سیزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران
- امین نوری، سید فضل الله ساغروانی، حامد حق نظر، حسین کردی. ۱۳۹۳. مدلسازی جریان زیر دریچه ی کشویی با استفاده از روش حجم سیال و مدل آشفتگی $k - \epsilon$. سیزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران.
- حامد حق نظر، سید فضل الله ساغروانی، حسین کردی، امین نوری. ۱۳۹۳. مدلسازی عددی الگوی جریان اطراف آبشکن به روش حجم محدود و با مدل آشفتگی $k - \epsilon$. دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در عمران، معماری و مدیریت شهری.
- رضا مظفری نایینی، فضل الله ساغروانی. ۱۳۹۲. بررسی تاثیرات هیدرودینامیکی میکرو-نانو حباب هوا بر خصوصیات فیزیکی-شیمیایی آب شهری. هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران.
- سیدفضل الله ساغروانی، فرزاد دانشگر، محسن گلزار. ۱۳۹۲. بهینه سازی نسبت PAA به منظور پایداری فاز مایع نانو ذرات آهن سه ظرفیتی. هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران.
- سیدفضل الله ساغروانی، مهین قنادی، عباسعلی رضاپور، حامد کریمیان. ۱۳۹۲. حل عددی طول نفوذ جت مستغرق معکوس دایروی. هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران.
- سیدفضل الله ساغروانی، نوید خودحال، محمد اکبری ماکوئی. ۱۳۹۲. مدل سازی عددی جریان و نتوری برای تعیین میزان تزریق هوا. هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران.
- محسن گلزار، مهدی اژدری مقدم، سیدفضل الله ساغروانی. ۱۳۹۲. بررسی اثرات غلظت و سرعت جریان نانوسیال عبوری بر میزان انتقال نانوذرات اکسید آهن (Fe_3O_4) تثبیت شده با پلی اکریلیک اسید در محیط متخلخل یک بعدی. همایش ملی پژوهشهای محیط زیست ایران.
- محسن گلزار، سیدفضل الله ساغروانی، بهناز دهر آزما. ۱۳۹۲. مقایسه نتایج آزمایشگاهی و حل عددی معادله انتقال جابه جایی، پراکندگی برای حرکت نانوسیال اکسید آهن (Fe_3O_4) تثبیت شده با پلی اکریلیک اسید در محیط متخلخل یک بعدی. همایش ملی پژوهشهای محیط زیست ایران.
- محسن گلزار، سیدفضل الله ساغروانی، مهدی اژدری مقدم. ۱۳۹۲. بررسی حرکت نانوذرات اکسید آهن تثبیت شده در محیط متخلخل یک بعدی. همایش ملی مهندسی عمران کاربردی و دستاوردهای نوین.
- محسن گلزار، مهدی اژدری مقدم، سید فضل الله ساغروانی. ۱۳۹۲. مطالعه آزمایشگاهی انتقال نانوذرات اکسید آهن (Fe_3O_4) تثبیت شده با پلی اکریلیک اسید در یک محیط متخلخل یک بعدی. پنجمین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران.
- محسن گلزار، سید فضل الله ساغروانی، رضا مظفری نایینی. ۱۳۹۲. بررسی و مقایسه نتایج آزمایشگاهی انتقال نانوذرات اکسید آهن (Fe_3O_4) تثبیت شده با پلی اکریلیک اسید با حل عددی معادله انتقال جابه جایی پراکندگی متناظر با شرایط آزمایش در یک محیط متخلخل یک بعدی. پنجمین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران.
- محسن گلزار، سیدفضل الله ساغروانی، فرزاد دانشگر. ۱۳۹۲. بررسی پایداری و حرکت نانوسیال اکسید آهن (Fe_3O_4) تثبیت شده با پلی اکریلیک اسید در محیط متخلخل یک بعدی. دوازدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران.
- سید فضل الله ساغروانی، رضا مظفری نایینی. ۱۳۹۲. بررسی تاثیرات هیدرودینامیکی میکرو نانو حباب هوا به کمک پردازش تصویر و چگونگی اثرات شناور سازی ذرات خاک. دوازدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران.

- مددیان م. عابدینی ا.ع. ساغروانی س.ف.، ۱۳۹۱. بررسی تاثیر نسبت بازشدگی کانال به نحوه انتشار آلودگی حاصل از آلوده ساز نقطه‌ای"، نهمین کنفرانس بین المللی مهندسی رودخانه، دانشگاه شهید چمران، اهواز.
- ساغروانی س.ف.، احمدی ا.، عامری م.، ۱۳۹۱. مدلسازی عددی الگوی جریان در قوس ۹۰ درجه و مقایسه آن با نتایج آزمایشگاهی. نهمین کنفرانس بین المللی مهندسی رودخانه، دانشگاه شهید چمران، اهواز.
- علیزاده م.، اظهري ا.، ساغروانی س.ف.، ۱۳۹۱. شبیه سازی سه بعدی آبشستگی پیرامون آبشکن قائم با استفاده از مدل عددی دو فازي اویلری. نهمین کنفرانس بین المللی مهندسی رودخانه، دانشگاه شهید چمران، اهواز.
- بصیرت ش.، صانعی م. ساغروانی س.ف.، ۱۳۹۱. بررسی آزمایشگاهی اثر فاصله طول آبشکن، طول تکیه گاه، و دبی بر مساحت گسترش تل و چاله آبشستگی. نهمین کنگره مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان.
- بهناز دهرآزما - سیدفضل الله ساغروانی - اندیشه محمودیان - ابراهیم شاه منصوریان، ۱۳۹۰ "بهینه سازی pH و غلظت در فرآیند انعقاد توسط پلی آلومینیوم کلراید و آلوم در تصفیه خانه آب گرمسار. پنجمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست، دانشگاه تهران.
- ساغروانی س.ف.، محمدیون س.، محمدیون ا.ح.، ۱۳۹۰. بررسی نقش بیوراكتورها در تصفیه فاضلاب. پنجمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست، دانشگاه تهران.
- ساغروانی س.ف.، محمدیون ا.ح.، محمدیون س.، ۱۳۹۰. نقش جاذب های پلی ساکاریدی در کاهش خطرات زیست محیطی فاضلاب های صنعتی. پنجمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست، دانشگاه تهران.
- نقیبی نیشابوری م.، ساغروانی س.ف.، اظهري ا.، ۱۳۹۰. نقش تنش برشی در شکل گیری لایه مسلح بستر رودخانه. هفتمین کنفرانس زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران، دانشگاه صنعتی شاهرود، شاهرود.
- احمدی ع.، ساغروانی س.ف.، گلزار م.، ۱۳۹۰. بهینه یابی شبکه های آبرسانی به روشهای تکاملی با کاهش فضای جستجو. ششمین کنگره مهندسی عمران، دانشگاه سمنان، سمنان.
- ساغروانی س.ف.، اظهري ا.، تقی پور ر.، ۱۳۸۹. بررسی آزمایشگاهی آبشستگی موضعی در گروه پایه های پل. اولین کنفرانس منطقه ای مهندسی عمران، دانشگاه آزاد واحد قائمشهر.
- ساغروانی س.ف.، اظهري ا.، علیزاده م.، محمد نژاد ب.، شریفی منش ح. ۱۳۸۹. مدلسازی عددی آبشستگی موضعی اطراف گروه پایه پل با مقطع دایروی. نهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، دانشگاه تربیت مدرس، تهران.
- دهرآزما ب.، ساغروانی س.ف.، سعیدی س.، ۱۳۸۸. ارزیابی میزان آلودگی در آب آشامیدنی روستاهای شمال شاهرود. کنفرانس بین المللی منابع آب با رویکرد منطقه ای، دانشگاه صنعتی شاهرود، شاهرود.
- بصیرت ش.، صانعی م.، ساغروانی س.ف.، ۱۳۸۸، " کاهش میزان آبشستگی تکیه گاه پل با استفاده از آبشکن محافظ " هشتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران، شیراز.
- ساغروانی س.ف.، اظهري ا.، شریفی منش ح.، فولادفر ح.، سنگچولی ط.، ۱۳۸۸. محاسبه مقدار رسوبات بستر در رودخانه های با بستر شنی دارای مصالح تک مودی. هشتمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه، دانشگاه شهید چمران، اهواز.
- بصیرت ش.، صانعی م.، ساغروانی س.ف.، ۱۳۸۷. بررسی آزمایشگاهی اثر فاصله آبشکن محافظ در میزان آبشستگی دماغه تکیه گاه پل " دومین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی، اهواز.