

خلاصه مشخصات فردی و رزومه کاری



«مشخصات فردی»

نام و نام خانوادگی: امیر حسین محمدی

پست الکترونیکی: amir۷۲۸۰@gmail.com

«سوابق تحصیلی»

- ❖ کارشناسی: مهندسی عمران - عمران ، دانشکده فنی دانشگاه تهران ، ۱۳۸۷ - ۱۳۸۲ ، معدل ۱۴/۳۹
- ❖ کارشناسی ارشد: مهندسی عمران - مهندسی محیط زیست، دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ۱۳۸۹-۱۳۸۷ ، معدل ۱۸/۳۲
- عنوان پایان نامه: ارزیابی سیاست‌ها و نحوه اجرای آنها در زمینه کاهش آلودگی هوا، مقایسه ایران با نمونه کشورها و ارائه الگوی مناسب برای اجرایی کردن سیاست‌ها
- ❖ دکتری: مهندسی عمران - مهندسی محیط زیست، دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ۱۳۹۱ تاکنون، معدل ۱۸/۲۰
- عنوان رساله: بررسی آزمایشگاهی ظرفیت باربری محوری شمع‌ها در خاک ماسه‌ای آلوده به مواد نفتی

«افتخارات»

- دارنده رتبه اول آزمون دکتری سال ۱۳۹۱ در رشته مهندسی عمران - مهندسی محیط زیست در کل کشور

«سوابق تدریس»

- دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست، دانشگاه صنعتی امیرکبیر (واحد تهران و واحد گرمسار)، ترم اول و دوم سال تحصیلی ۹۳-۹۲، ترم دوم سال تحصیلی ۹۴-۹۳، ترم اول سال تحصیلی ۹۵-۹۴، تدریس یار درس ژئوتکنیک زیست محیطی (دوره کارشناسی ارشد)
- دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست، دانشگاه صنعتی امیرکبیر (واحد تهران)، ترم دوم سال تحصیلی ۹۳-۹۲، ترم اول سال‌های تحصیلی ۹۴-۹۳ و ۹۵-۹۴، تدریس یار درس مدل‌های کیفی در منابع آب (دوره کارشناسی ارشد)
- گروه مهندسی محیط زیست، دانشکده فنی و مهندسی، موسسه آموزش عالی مهرالبرز، ترم اول و دوم سال تحصیلی ۹۵-۹۴، تدریس یار دروس توسعه پایدار و مدیریت محیط زیست و ژئوتکنیک زیست محیطی (دوره کارشناسی ارشد)
- دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه تفرش، ترم اول سال تحصیلی ۹۳-۹۲، دروس بناهای آبی و اقتصاد مهندسی (دوره کارشناسی)
- دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه تفرش، ترم دوم سال تحصیلی ۹۳-۹۲، دروس اصول مهندسی آب و فاضلاب، هیدرولوژی مهندسی و مهندسی محیط زیست (دوره کارشناسی)
- دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه تفرش، ترم اول سال تحصیلی ۹۴-۹۳، دروس بناهای آبی و اصول مهندسی آب و فاضلاب (دوره کارشناسی)
- دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه تفرش، ترم دوم سال تحصیلی ۹۴-۹۳ و ترم اول سال تحصیلی ۹۵-۹۴ دروس مقاومت مصالح ۱ و مهندسی محیط زیست (دوره کارشناسی)
- دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه تفرش، ترم دوم سال تحصیلی ۹۵-۹۴ دروس مقاومت مصالح ۱ و شیمی و میکروبیولوژی آب و فاضلاب (دوره کارشناسی)

«دروس»

مقاومت مصالح، مهندسی محیط زیست، بناهای آبی، اصول مهندسی آب و فاضلاب، هیدرولوژی مهندسی، هیدرولیک، اقتصاد مهندسی، شیمی و میکروبیولوژی آب و فاضلاب (دوره کارشناسی)، ژئوتکنیک زیست محیطی، مدل‌های کیفی در منابع آب، مبانی انتقال و انتشار آلاینده‌ها (دوره کارشناسی ارشد)

«سوابق شغلی»

- ستاد توسعه فناوری آب، خشکسالی، فرسایش و محیط زیست، معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، ۱۳۹۰/۳ الی ۱۳۹۱/۲
- شرکت مهندسی مشاور پارس آب تدبیر، کارشناس بخش محیط‌زیست و تصفیه خانه‌ها، ۱۳۸۸/۸ الی ۱۳۸۸/۱۲
- شرکت مهندسی مشاور ایمر، کارشناس عمران، ۱۳۸۷/۳ الی ۱۳۸۷/۹
- شرکت تابان شهر، کارگاه ساختمان شماره ۲ وزارت بهداشت، کارآموز، تابستان ۱۳۸۵

«تالیف کتب»

- «مدل‌سازی کیفیت آب در رودخانه‌ها و بسترهای آبی»، تقی عبادی، امیرحسین محمدی، آرش علی اصغر (تحت چاپ)
- «پیامدهای زیست‌محیطی ناشی از فعالیت‌های عمرانی درون‌شهری با نگاه ویژه به ژئوتکنیک»، امیرحسین محمدی، گزارش دانش‌شهر، معاونت مطالعات و برنامه‌ریزی امور زیرساخت و طرح جامع، مرکز مطالعات و برنامه‌ریزی شهر تهران، ۱۳۹۳

«مقالات»

ISI مقالات -

۱. "Effect of bentonite addition on compaction and shear strength behaviors of oil-contaminated sandy soil", Hamed Pouralizadeh, Taghi Ebadi, Amir Hossein Mohammadi, Mehrdad Ahmadi, Arash Aliasghar, *Periodica Polytechnica, Civil Engineering* (under review)
۲. "Shear strength behavior of crude oil contaminated sand-concrete interface", Amir Hossein Mohamamdi, Taghi Ebadi, Mehrdad Ahmadi, Arash Aliasghar, *Civil Engineering Journal* (under review)
۳. "Characterization and utilization of alunite ore for adsorptive removal of zinc: batch and column study", Hoda Arabyarmohammadi, Mohammad Mehdi Salarirad, Amir Hossein Mohammadi, *Environmental Engineering and Management Journal*, ۲۰۱۳

مقالات کنفرانس -

۱. "رفتار مقاومت برشی سطح تماس بین بتن و ماسه آلوده به نفت خام"، بیژن خطیبی، امیرحسین محمدی، تقی عبادی، دومین کنفرانس ملی مکانیک خاک و مهندسی پی، ۲۲ و ۲۳ مهرماه ۱۳۹۴، دانشگاه صنعتی قم
۲. "بررسی تاثیر آلودگی نفت خام بر خواص تراکمی و مقاومت برشی ماسه حاوی بنتونیت"، حامد پورعلیزاده، امیرحسین محمدی، تقی عبادی، دومین کنفرانس ملی مکانیک خاک و مهندسی پی، ۲۲ و ۲۳ مهرماه ۱۳۹۴، دانشگاه صنعتی قم
۳. "بررسی آزمایشگاهی خصوصیات مقاومتی خاک‌های ریزدانه آلوده به روغن موتور"، رضا جوانبخت، تقی عبادی، امیرحسین محمدی، دومین کنفرانس ملی مکانیک خاک و مهندسی پی، ۲۲ و ۲۳ مهرماه ۱۳۹۴، دانشگاه صنعتی قم
۴. "پلازما؛ روش نوین تولید انرژی از پسماند"، حمیدرضا امیری، تقی عبادی، امیرحسین محمدی، اولین کنفرانس بین‌المللی دستاوردهای نوین در عمران، معماری، محیط زیست و مدیریت شهری، ۲۵ خرداد ۱۳۹۴، تهران

۵. "Shear strength behavior of crude oil contaminated sand-concrete interface", Bijan Khatibi, Taghi Ebadi, Amir Hossein Mohammadi, Hamed Pouralizadeh, ۱۰th International Conference of Civil Engineering, ۲۰۱۵, Tabriz, Iran

۶. "Effect of bentonite on compaction and shear strength behaviors of oil-contaminated sandy soil", Hamed Pouralizadeh, Taghi Ebadi, Amir Hossein Mohammadi, Bijan Khatibi, ۱۰th International Conference of Civil Engineering, ۲۰۱۵, Tabriz, Iran

۷. "Adsorptive removal of zinc from industrial wastewaters using waste brick", Hoda Arabyarmohammadi, Mohammad Mehdi Salarirad, Amir Hossein Mohammadi, 1st international Conference on environmental crisis and its solutions, ۱۳-۱۴ Feb. ۲۰۱۳, Khouzeshtan Science and Research branch, Islamic Azad University, Kish island, Iran

۸. "Evaluation of the Iran's Fuel Consumption and Emission Reduction Policies in Transportation Sector", Reza Maknoon, Amir Hossein Mohammadi, Hoda Arabyarmohammadi, ۳rd International Conference on Environmental Science and Technology (ICEST ۲۰۱۱), February ۲۰۱۱, Singapore

۹. "Evaluation the Feasibility of Using CNG Vehicles in Waste Collection Fleet of Tehran", Reza Maknoon, Amir Hossein Mohammadi, Alireza Soroushehagh, Bahram Rezaei, Mohammad Mehdi Salarirad, ۲۰۱۱ International Conference on Future Environment and Energy (ICFEE ۲۰۱۱), China, March ۲۰۱۱

۱۰. "حذف روی از پساب‌های صنعتی به روش جذب سطحی بر روی نخاله‌های رسی ساختمانی"، هدی عرب یارمحمدی، محمد مهدی سالاری‌راد، امیرحسین محمدی، هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران، ۱۷ و ۱۸ اردیبهشت‌ماه ۱۳۹۲، دانشگاه سیستان و بلوچستان

۱۱. "بررسی روند تاریخی به کارگیری گاز طبیعی در بخش حمل و نقل ایران و چالش‌های پیش روی آن"، رضا مکنون، امیرحسین محمدی، پذیرفته شده در ششمین کنگره ملی مهندسی عمران، اردیبهشت ماه ۱۳۹۰، سمنان

۱۲. "فرضیه منحنی‌های زیست محیطی کوزنتس؛ بررسی رابطه بین رشد اقتصادی و آلودگی محیط زیست با تاکید بر آلودگی هوا"، رضا مکنون، امیرحسین محمدی، اولین همایش ملی- دانشجویی مدیریت و فناوری های نوین در علوم بهداشتی، سلامت و محیط زیست، آذرماه ۱۳۸۹، تهران

۱۳. "راهکارهای بهینه سازی مصرف سوخت خودرو و تاثیر CNG بر راندمان موتورهای احتراق داخلی"، امیر خسرو کاظمی، امیرحسین محمدی، چهارمین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست، آبان ماه ۱۳۸۹، تهران

۱۴. "کاهش میزان آلاینده ها در موتور احتراق داخلی توسط بهینه سازی نسبت هم‌ارزی، دمای ورودی و استفاده از مبدل کاتالستی"، امیر خسرو کاظمی، امیرحسین محمدی، چهارمین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست، آبان ماه ۱۳۸۹، تهران

۱۵. "اثرات آلودگی هوا بر فضای سبز شهری با تاکید بر شهر تهران"، امیرحسین محمدی، سامان آرمان، چهارمین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست، آبان ماه ۱۳۸۹، تهران

۱۶. "تهیه MSDS برای پساب‌های پالایشگاه نفت تهران"، امیرحسین محمدی، سامان آرمان، چهارمین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست، آبان ماه ۱۳۸۹، تهران

۱۷. "معرفی و بررسی امکانات نرم افزاری و سخت افزاری تولید کمپوست"، امیرحسین محمدی، سامان آرمان، چهارمین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط‌زیست، آبان ماه ۱۳۸۹، تهران

۱۸. "بررسی روند تاریخی سیاست گذاری در زمینه کاهش آلودگی هوا در ایران"، رضا مکنون، امیرحسین محمدی، نخستین همایش ملی سلامت شهری، اردیبهشت ماه ۱۳۸۹، تهران

۱۹. "بررسی کاربرد وتلندهای مصنوعی در تصفیه فاضلاب، محدودیت‌ها، نکات بهره‌برداری و نگهداری"، امیرحسین محمدی، فاطمه رشید اشراقی، نخستین همایش ملی سلامت شهری، اردیبهشت ماه ۱۳۸۹، تهران

۲۰. "مقایسه تحلیلی انواع روش های تولید کمپوست"، امیرحسین محمدی، تقی عبادی، نخستین همایش ملی سلامت شهری، اردیبهشت ماه ۱۳۸۹، تهران

«طرح‌های پژوهشی»

ردیف	عنوان طرح	کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ خاتمه	مسئولیت در طرح
۱	کاربرد رنگ‌های خودتمیزشونده برای پاک‌سازی فضای آموزشی با نگرش خاص به حذف اکسیدهای کربنی	اداره کل نوسازی مدارس استان تهران	۱۳۹۱/۴	۱۳۹۱/۱۱	همکار
۲	مقایسه راندمان حذف جیوه از فاضلاب صنعتی با استفاده از نانوذرات آهن صفر ظرفیتی و آلومیناسل	صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور	۱۳۹۱/۷	۱۳۹۲/۲	همکار
۳	طرح کلان محیط زیست انسانی کشور (تهیه شرح خدمات تفصیلی پایش کیفی، حفاظت و مدیریت آلودگی آب کشور)	سازمان حفاظت محیط زیست	۱۳۹۱/۱۱	۱۳۹۲/۳	همکار
۴	انجام آزمایشات با رویکرد تحقیق و توسعه در مورد محصول ISOBENT	شرکت کامپوزیت مکرر	۱۳۹۲/۱	۱۳۹۲/۶	همکار

«مضبور در دوره های آموزشی و همایش ها»

- حضور و موفقیت در دوره مدیریت جامع و برنامه ریزی مهندسی، ۱۴۰ ساعت، دانشگاه تهران، تابستان ۱۳۸۶
- شرکت در کارگاه فنی آموزشی آشنایی با فناوری های پایدار در صنعت ساختمان (ساختمان سبز)، سازمان حفاظت محیط زیست، تهران، آبان ۱۳۸۷
- شرکت در اولین کنفرانس حمل و نقل مواد زائد خطرناک و اثرات زیست محیطی آن، تهران، آبان ۱۳۸۷
- شرکت در سومین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست، تهران، آبان ۱۳۸۸
- شرکت و ارائه ۳ مقاله در اولین همایش ملی سلامت شهری، تهران، اردیبهشت ۱۳۸۹
- شرکت و ارائه ۵ مقاله در چهارمین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست، تهران، آبان ۱۳۸۹
- شرکت و ارائه ۱ مقاله در اولین همایش ملی-دانشجویی مدیریت و فناوری های نوین در علوم بهداشتی، سلامت و محیط زیست، تهران، آذر ۱۳۸۹
- شرکت در دوره آموزشی نرم افزار MATLAB، مرکز آموزش های تخصصی دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران، تابستان ۱۳۹۰
- شرکت در کارگاه تخصصی «سدهای پسماند، ملاحظات بر متروکه ساختن و رهاسازی آنها»، کمیته ملی سدهای بزرگ ایران، تهران، اسفند ۱۳۹۰
- شرکت در نشست هم اندیشی اساتید دانشگاه تفرش با موضوع اقتصاد مقاومتی، آبان ۱۳۹۲
- شرکت در دوره «Unsaturated Soil Mechanics: Theory and Practice»، دانشگاه صنعتی شریف، تهران، خرداد ۱۳۹۳
- شرکت در اولین کنفرانس و نمایشگاه علوم و مهندسی آب (عضو هیات داوران)، تهران، خرداد ۱۳۹۴
- شرکت در اولین همایش ملی پژوهش های کاربردی در نگهداشت محیط زیست، آب و منابع طبیعی (عضو هیات داوران)، اراک، خرداد ۱۳۹۴

«آشنایی با نرم افزارها»

- آشنایی کامل با نرم افزارهای Office (Word, PowerPoint, Excell) و AutoCad و Screen View
- آشنایی نسبی با نرم افزارهای SAP, ETABS, MATLAB

«آشنایی با زبان انگلیسی»

- دارنده مدرک IELTS با نمره ۶/۵