

سوابق تحصیلی، علمی و پژوهشی

نام و نام خانوادگی: فرناز امین صالحی

پست الکترونیک:

aminsalehi@mehralborz.ac.ir

farnazaminsalehi@yahoo.com

dr.f.aminsalehi@gmail.com

سوابق تحصیلی:

مدرک تحصیلی	رشته تحصیلی	دانشگاه محل تحصیل
کارشناسی	شیمی	شهید بهشتی-تهران
کارشناسی ارشد	شیمی آلی	الزهراء-تهران
کارشناسی ارشد	مهندسی محیط زیست	دانشگاه برادفورد-انگلستان
دکتری	مهندسی محیط زیست (انرژی محیط زیست)	تهران-تهران

علاقمندی های تحقیقاتی:

- پردازش و بازیافت پسماند
- فن آوری های تبدیل پسماند به انرژی
- مدیریت پسماند
- کنترل آلودگی محیط زیست
- انرژی های تجدیدپذیر (منابع بیوماس، پیل سوختی، هیدروژن و ...)
- مدلسازی و امکان سنجی

سوابق تدریس:

- تبدیل پسماند به انرژی (در مقاطع دکتری و کارشناسی ارشد)
- انرژی و محیط زیست (کارشناسی ارشد)

- کنترل آلودگی محیط زیست (کارشناسی)
- انرژی های تجدیدپذیر (کارشناسی ارشد)
- پردازش و بازیافت پسماند (کارشناسی ارشد)
- شناخت، برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست (کارشناسی ارشد)
- سمینار ۱ و روش تحقیق (کارشناسی ارشد)
- سمینار ۲ (کارشناسی ارشد)

راهنمایی پایان نامه کارشناسی ارشد:

- امکان سنجی فنی بکارگیری انواع فناوریها در تبدیل پسماند شهری به سوختهای زیستی در ایران، عارف نوروز، مؤسسه آموزش عالی مهر البرز، در حال تحقیق (پیش بینی زمان دفاع شهریور ۱۳۹۶).
- مقایسه پتانسیل کاهش گازهای گلخانه ای حاصل از کاربرد پسماند شهری در زباله سوز ها و بازیافت مواد در شهر تهران، سیاوش حقیقی آذر، مؤسسه آموزش عالی مهر البرز، در حال تحقیق (پیش بینی زمان دفاع شهریور ۱۳۹۶).

مشاوره پایان نامه کارشناسی ارشد:

- بررسی میزان کاهش گازهای گلخانه ای ناشی از تولید برق مصرفی مناطق دور افتاده با استفاده از انرژی باد و بیوماس : مطالعه موردی پایانه مرزی ماهیرو، محسن صفا، مؤسسه آموزش عالی مهر البرز، در حال تحقیق (پیش بینی زمان دفاع شهریور ۱۳۹۶).
- شناسائی و طبقه بندی فاکتورهای موثر در بهبود شاخص های کیفی - هزینه ای نمای سبز، مریم علیایی، مؤسسه آموزش عالی مهر البرز، در حال تحقیق (پیش بینی زمان دفاع شهریور ۱۳۹۶).
- بررسی چند هدفه استفاده از نیروگاه های زمین گرمایی و ترکیب نیروگاه کلکتور خورشیدی با نیروگاه زمین گرمایی با در نظر گرفتن اهداف کاهش هزینه و تلفات شبکه و بررسی اثرات زیست محیطی و تکنولوژی های مناسب، محمد شکرزاده، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج، زمان دفاع اسفند ۱۳۹۵.
- بهینه سازی منابع انرژی تجدید پذیر ادغامی با خودروهای الکتریکی در بازار سنتی اندیشه، شهروزه مقدم آذری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج، زمان دفاع شهریور ۱۳۹۵.
- بهینه سازی چند هدفه و آنالیز فنی - اقتصادی سیستم انرژی ترکیبی مستقل، مرضیه باقری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج، زمان دفاع بهمن ۱۳۹۴.

مقالات چاپ شده در نشریات معتبر خارجی و داخلی:

- F. Amin Salehi, M. Ali Abdoli, H. Shokouhmand, H. R. Jafari (۲۰۱۲) Techno-economic Assessment for Energy Generation Using Bagasse: Case Study, International Journal of Energy

Research, first published Online DOI: 10.1002/er.2907, March 2012, Vol.37, Issue 8, PP.982-990, 25 June 2013. (ISI paper, impact factor 2,737)

-F. Amin Salehi, M. Ali Abdoli, H. Shokouhmand, H. R. Jafari (2012) Techno-economic and Environmental Study for Bagasse Derived Ethanol: Case Study, International Journal on Technical and Physical Problems of Engineering (IJTPE), Vol.4, No. 4, PP. 46-53, (ISC).

- F. Amin Salehi, L. Sharp, D.E. Cotton, M. A. Abdoli, K. Rezapour (2010) The Necessity of Biomass Application for Developing Combined Heat and Power (CHP) with Biogas Fuel: Case Study, International Journal of Environmental, Chemical, Ecological, Geological and Geophysical Engineering Vol:4, No:6, 2010, (ISC).

- فرناز امین صالحی، محمد علی عبدلی (۱۳۸۸) ضرورت توسعه نیروگاه های بیوگازسوز تولید همزمان برق و حرارت در ایران، نشریه انرژی ایران، دوره ۱۲، شماره ۳۰، صفحات ۲۴-۱۳، تابستان ۱۳۸۸ (علمی - ترویجی).

- Y. Sh. Beheshtiha, M.M. Heravi, F. Amin Salehi (1998) Synthesis of Benzimidazoxanthenoisquinolinones, New Intermediates & Dyes for Synthetic-Polymer Fibers, Indian Journal of Chemistry, vol. 3713, pp. 1177-1179. (ISI paper, impact factor 0.628)

مقالات چاپ شده در همایش های ملی و بین المللی خارجی و داخلی:

- M. Shokrzadeh, R. Effatnejad, F. Amin Salehi (2017) Assessment of geothermal energy for electricity generation and geothermal power projects, 2nd International Conference on Researches in Science and Engineering, 3-4 Feb., Istanbul, Turkey.

- مرضیه باقری، رضا عفت نژاد و فرناز امین صالحی (۱۳۹۵) اندازه یابی بهینه و آنالیز سیستم مستقل از شبکه با استفاده از سیستم ذخیره ساز انرژی ترکیبی، دومین کنفرانس سراسری دانش و فناوری مهندسی مکانیک و برق ایران، تهران، ۲۵ شهریور ۱۳۹۵.

- مرضیه باقری، رضا عفت نژاد و فرناز امین صالحی (۱۳۹۵) بهینه سازی چند هدفه و آنالیز فنی اقتصادی و زیست محیطی سیستم توان ترکیبی مستقل از شبکه قدرت، اولین کنفرانس بین المللی چشم اندازهای نو در مهندسی برق و کامپیوتر، تهران، ۱۹ شهریور، ۱۳۹۵.

- زهرا شیخ لری، فرناز امین صالحی (۱۳۹۵) ارزیابی فنی و اقتصادی کنترل توان راکتیو توسط نیروگاه های خورشیدی، یازدهمین همایش بین المللی انرژی، ۱۱-۱۰ خرداد ماه ۱۳۹۵.

- F. Amin Salehi, L. Sharp, D.E. Cotton, M. A. Abdoli, K. Rezapour (2010) The Necessity of Biomass Application for Developing Combined Heat and Power (CHP) with Biogas Fuel: Case Study, (WASET) World Academic of Science, Engineering and Technology Conference, 28-30 July, Paris, France.

- K. Rezapour, F. Amin Salehi, O. Shakeri, H. Akbari (۲۰۰۸) Energy Management Guidelines for the Iranian Industries Based on Case Studies, The ۱۳th IIES International Oil and Gas Conference, ۳۰ November- ۱ December ۲۰۰۸ in Tehran, Iran.

- فرناز امین صالحی، محمد علی عبدلی (۱۳۸۸) ضرورت توسعه نیروگاه های بیوگازسوز تولید همزمان برق و حرارت در ایران، هفتمین همایش ملی انرژی، ۱- ۲ دیماه ۱۳۸۸، (بعنوان مقاله برتر در این همایش برگزیده شد).

- F. Amin Salehi, K. Rezapour, S. Shahidi (۲۰۰۶) The Environmental & Economical Study of the Best Methods for Using Bagasse in Iran, The Second International Green Energy Conference (IGEC-۲), ۲۵-۲۶ June ۲۰۰۶, Oshawa, Ontario, Canada.

- F. Amin Salehi, K. Rezapour (۲۰۰۵) The study of Socio-Economic & Environmental Effects of Biomass Energy Application in Iran, The Second International Exergy, Energy & Environmental Symposium (IEEEES۲), ۳-۷, July ۲۰۰۵, Kos-Greece.

- K. Rezapour, H. R. Niesaz, F. Amin Salehi (۲۰۰۵) Application of Fuel Cell for Heating and Cooling, ۱st International Conference on Thermal Engineering and Thermogrammetry(THERMO), ۲۲-۲۴ June, ۲۰۰۵, Budapest, Hungry.

- F. Amin Salehi, K. Rezapour (۲۰۰۴) Feasibility Study on the Application of Biomass in the production of Energy in Iran, The First International Mechanical Engineering Symposium, July ۱۴-۱۶, Turkey.

- K. Rezapour, R. Effatnejad, F. Amin Salehi (۲۰۰۴) Determining of Energy Efficiency's Standards in the Production Process of Cement in Iran, The First International Mechanical Engineering Symposium, ۱۴-۱۶ July, Cappadocia, Turkey.

- K. Rezapour, F. Amin Salehi (۲۰۰۳) Hydrogen Energy Perspective in Iran, the First International Exergy, Energy and Environment Symposium (IEEEES-۱), ۱۳-۱۷, July ۲۰۰۳, Izmir-Turkey.

- K. Rezapour, R. Effatnejad, F. Amin Salehi (۲۰۰۳) Comparison and Selection of Chillers from Energy Efficiency and Environmental Impact Points of View, Energy and Environment Symposium (IEEEES-۱), ۱۳-۱۷, July ۲۰۰۳, Izmir-Turkey.

- K. Rezapour, F. Amin Salehi (۲۰۰۲) Calculation and Designing the Solar Thermoelectric Refrigerator to Preserve Blood Bags, the Second International Conference on Energy Research & Development (ICERD-۲), ۸-۱۰ April, ۲۰۰۲, Kuwait.

- K. Rezapour, F. Amin Salehi, K. Montaser (۲۰۰۱) Industry, Energy and the Environment Ecologically Sustainable Industrial Development through Clear Production, the Second International Conference on Energy Research & Development (ICERD-۲), ۵-۷, November ۲۰۰۱, Kuwait.

کتاب های تألیفی:

- محمد علی رضانی، فرناز امین صالحی(۱۳۷۶) هیدروژن سوخت آینده، دفتر انرژی های نو، وزارت نیرو.

- F. Amin Salehi (۲۰۱۰) Bagasse as a Fuel for Combined Heat and Power (CHP): An Assessment of Options for Implementation, ۲۰۱۱, Published by Lambert.

داوری مجلات و کنفرانس های معتبر:

-Journal of Renewable and Sustainable Energy (ISI)

- International Journal of energy Research (ISI)

- نهمین ، دهمین و یازدهمین همایش بین المللی انرژی ایران

عضویت در هیئت تحریریه مجلات بین المللی:

- Editorial Board member of American Journal of Environmental Engineering and Science.

همکاری در پروژه ها و طرح های پژوهشی:

- طرح پژوهشی "بررسی استفاده از انرژی زیست توده در جهان و امکان سنجی کاربرد آن جهت تولید انرژی در ایران"، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج، ۱۳۸۳.

- طرح پژوهشی "بکارگیری مولد سلول سوختی برای تأمین الکتریسیته و سرمایه‌گذاری و گرمایش منطقه ای"، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج، ۱۳۸۴.

- پروژه پژوهشی "طراحی مفهومی و نحوه استفاده از منابع تجدیدپذیر در پروژه پارک انرژی"، وزارت نیرو، ۱۳۸۵.

- پروژه پژوهشی "تدوین معیار مصرف انرژی در صنایع روغن نباتی کشور"، مؤسسه پژوهشی بهینه سازان سبز اندیش، ۸۷-۱۳۸۵.

- پروژه پژوهشی "مدیریت انرژی در صنایع ایران"، مؤسسه پژوهشی بهینه سازان سبز اندیش، ۸۶-۱۳۸۵.

- پروژه پژوهشی "مدیریت انرژی در فولاد خوزستان"، مؤسسه پژوهشی بهینه سازان سبز اندیش، ۸۷-۱۳۸۶.

- طرح پژوهشی کاربردی "امکان سنجی فنی، اقتصادی و زیست محیطی بکارگیری باگاس جهت تولید انرژی در ایران"، دانشگاه تهران، ۱۳۹۲.

سوابق کاری:

- وزارت نیرو، دفتر انرژی های نو، کارشناس ارشد گروه هیدروژن و بیوماس (۱۳۷۶-۱۳۸۱).
- مؤسسه پژوهشی بهینه سازان سبز اندیش، مدیر پروژه (۱۳۸۱-۱۳۸۸).
- مدرس کارگاه آموزشی در همایش محیط زیست، انرژی و صنعت پاک، عنوان کارگاه استحصال انرژی از پسماند، تاریخ برگزاری ۹ و ۱۰ آذر ماه ۱۳۹۲، دانشکده محیط زیست دانشگاه تهران.
- دبیر علمی و مدرس هشتمین کارگاه آموزشی انجمن علمی مهندسی مدیریت پسماند ایران، با عنوان استحصال انرژی از پسماند، تاریخ برگزاری ۲۷ و ۲۸ آذر ماه ۱۳۹۲، دانشکده محیط زیست دانشگاه تهران.
- دبیر علمی و مدرس کارگاه آموزشی عملیاتی نمودن کارآمد تبدیل پسماند به انرژی در دهمین همایش بین المللی انرژی، ۴-۵ شهریور ۱۳۹۳.
- سخنران کلیدی در چهارمین کنفرانس و نمایشگاه محیط زیست، عنوان سخنرانی "مدیریت جامع پسماند و نقش آموزش مداوم در اجرای موفق آن در کشور"، ۲۰ اردیبهشت ۱۳۹۶.
- مدرس دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج، دانشکده فنی و مهندسی، گروه مکانیک (از ۱۳۹۵-۱۳۹۲).
- عضو هیئت علمی مؤسسه آموزش عالی مهر البرز، از ۱۳۹۴ تاکنون.

دوره های آموزشی:

- دوره آموزشی "سیستم های تولید همزمان برق و حرارت و استانداردهای انرژی"، مرکز توسعه فن آوری های نیرو، ۳۰ آذر ماه ۱۳۸۸.
- Workshop on "Environmentally Sound Management of E-wastes", Held by Basel and Stockholm Conventions Regional Center in Iran, Dated ۸-۱۰ January, ۲۰۱۲.
- دوره آموزشی "یادگیری الکترونیکی (E-Learning) در بستر آموزش عالی"، ۱۴ آبان ۱۳۹۴، مؤسسه آموزش عالی مهر البرز.

عضویت در انجمن ها:

- انجمن بین المللی پسماند جامد (ISWA)
- انجمن متخصصان محیط زیست ایران
- انجمن علمی مهندسی و مدیریت پسماند ایران
- انجمن علمی فن آوری نیشکر ایران