

سوابق کاری و علمی (Resume)

مشخصات عمومی

نام و نام خانوادگی: آزاده صالحی

عنوان شغلی: استادیار پژوهشی موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور- بخش تحقیقات صنوبر و درختان سریع‌الرشد

پست الکترونیکی: az.salehi@rifr.ac.ir salehi.azadeh@yahoo.com

سوابق تحصیلی

- کارشناسی مهندسی منابع طبیعی (جنگلداری)، دانشگاه لرستان
- کارشناسی ارشد مهندسی منابع طبیعی (جنگلداری)، دانشگاه تربیت مدرس؛
- دانشجوی ممتاز دوره کارشناسی ارشد به استناد بند (د) ماده یک آیین نامه تسهیلات آموزشی و پژوهشی دانشجویان ممتاز مصوب شورای هدایت استعدادهای درخشان وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
- دکتری مهندسی منابع طبیعی (جنگلداری)، دانشگاه تربیت مدرس (ورود به دوره دکتری از طریق برگزیدگان علمی)

سوابق آموزشی

- تدریس درس "درختان و درختچه‌های زینتی" در دانشگاه جامع علمی- کاربردی
- تدریس درس "اکولوژی جنگل" دانشگاه پیام نور
- دارای گواهی صلاحیت مدرسی از دانشگاه تربیت مدرس

سوابق کاری و پژوهشی

- عضو هیات علمی موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور از مرداد ماه سال ۱۳۹۴
- معاون گروه تحقیقاتی Short Rotation Forestry (1.03.00) اتحادیه بین‌المللی IUFRO (۲۰۱۹ تا ۲۰۲۰)

سوابق پژوهشی

- **تالیف و چاپ کتاب**
- "مجلات تخصصی علوم جنگل و منابع طبیعی در اینترنت" با همکاری دکتر سید محسن حسینی (استاد دانشگاه تربیت مدرس)، انتشارات سازمان نظام مهندسی و منابع طبیعی کشور

• یکی از نویسندگان کتاب لاتین (Waste Water - Evaluation and Management)

فصول ۱۵ (Impact of Municipal Waste Water on Growth and Nutrition of Afforested *Pinus eldarica*)
و ۱۸ (Heavy Metal Contamination of Zn, Cu, Ni and Pb in Soil and Leaf of *Robinia pseudoacacia*)
(Irrigated with Municipal Wastewater in Iran)

• پایان نامه کارشناسی ارشد

"رشد و غلظت عناصر معدنی درختان کاج تهران و افاقیه، آبیاری شده با فاضلاب شهری در فضای سبز جنوب تهران"

• رساله دکتری

"گیاه پالایی خاک های آلوده به سرب توسط صنوبرهای بومی ایران همزیست شده با قارچ های آربوسکولار میکوریزا"

• پروژه های تحقیقاتی

- مجری پروژه تحقیقاتی "بررسی عملکرد تولید چوب و پتانسیل گیاه پالایی درختان صنوبر (*Populus nigra*) آبیاری شده با فاضلاب شهری در جنوب تهران"

- مجری پروژه تحقیقاتی خاص (با حمایت بنیاد ملی نخبگان) "بررسی ویژگی های رویشی و جذب فلزات سنگین برخی ارقام صنوبر و بید در دو محیط کشت هیدروپونیک و خاک متاثر از آب های نامتعارف"

- مجری زیر پروژه ملی "تعیین اراضی مستعد زراعت چوب در حاشیه کلان شهرها با استفاده از آب های نامتعارف" (استان تهران)

- مجری پروژه تحقیقاتی "تاثیر همزیستی با قارچ های میکوریز آربوسکولار بر پاسخ های رویشی صنوبر تبریزی (*Populus nigra*) تحت تنش شوری"

- مجری پروژه تحقیقاتی خاص (با حمایت شرکت فاضلاب تهران) "پتانسیل بهره وری از لجن فاضلاب به عنوان اصلاح کننده خاک در زراعت چوب (مطالعه موردی: تصفیه خانه جنوب تهران)"

- همکار ۱۴ پروژه تحقیقاتی

• مقالات علمی چاپ شده در مجلات خارجی و داخلی

۱- چاپ مقاله در ژورنال ISI: Research Journal of Environmental Sciences (2007)

"Growth of Black Locust Trees Irrigated with Municipal Effluent in Green Space of Southern Tehran"

۲- چاپ مقاله در ژورنال ISI: Research Journal of Environmental Sciences (2008)

"Accumulation of Zn, Cu, Ni and Pb in Soil and Leaf of *Pinus eldarica* Medw. Following Irrigation with Municipal Effluent"

- ۳- چاپ مقاله در ژورنال Asian Journal of Plant Sciences: ISI (2008)
"Effects of Waste Water Application on Heavy Metals (Mn, Fe, Cr and Cd) Contamination in a Black Locust Stand in Semi-Arid Zone of Iran"
- ۴- چاپ مقاله در ژورنال Research Journal of Environmental Sciences: ISI (2008)
"Soil Carbon Sequestration Potential of Eldar Pine and Black Locust Afforestation in a Semi-Arid Zone of Iran"
- ۵- چاپ مقاله در ژورنال Journal of Environmental Sciences- China: ISI (IF=2.00) (2009)
"Long-term impact of municipal sewage irrigation on treated soil and black locust trees in a semi-arid suburban area of Iran"
- ۶- چاپ مقاله در ژورنال Polish Journal of Environmental Studies: ISI (IF=0.871) (2009)
The Use of Municipal Waste Water in Afforestation: Effects on Soil Properties and Eldar Pine Trees"
- ۷- چاپ مقاله در ژورنال International Journal of Biosciences: ISI (2014)
"Lead stress differently influence survival and growth of two poplar clones in association with arbuscular mycorrhizal fungi"
- ۸- چاپ مقاله در ژورنال Journal of Forest Science: ISI (2016)
"Gas exchange responses of two poplar clones (*Populus euramericana* (Dode) Guinier 561/41 and *Populus nigra* Linnaeus 63/135) to lead toxicity"
- ۹- چاپ مقاله در ژورنال Journal of Forest Science: ISI (2016)
"Effect of mycorrhizal inoculation on black and white poplar in a lead polluted soil"
- ۱۰- چاپ مقاله در ژورنال Journal of Forest Science: ISI (2017)
"Effects of gibberellic acid and storage temperature on the germination of hawthorn seeds"
- ۱۱- چاپ مقاله در ژورنال Journal of Forest Science: ISI (2018)
"Investigation of rooting and growth characteristics of poplar clones in hydroponic and soil cultures"
- ۱۲- چاپ مقاله در مجله علمی- پژوهشی پژوهش و سازندگی (۱۳۸۷)
"تجمع فلزات سنگین Ni, Cu, Zn و Pb در خاک و برگ آفاقیا، تحت تاثیر فاضلاب شهری"
- ۱۳- چاپ مقاله در مجله علمی- پژوهشی تحقیقات جنگل و صنوبر (۱۳۸۷)
"رشد درختان دست کاشت کاج تهران، آبیاری شده با فاضلاب شهری در فضای سبز جنوب تهران"
- ۱۴- چاپ مقاله در مجله علمی- پژوهشی علوم و تکنولوژی محیط زیست (۱۳۸۷)
"بررسی تاثیر آبیاری با استفاده از فاضلاب شهری بر تجمع فلزات سنگین در خاک"

- ۱۵- چاپ مقاله در مجله علمی-پژوهشی علوم و تکنولوژی محیط زیست (۱۳۸۸)
"امکان سنجی بهبود اقلیم و خاک از طریق توسعه فضای سبز در یک منطقه خشک"
- ۱۶- پذیرش مقاله در مجله علمی-پژوهشی علوم و تکنولوژی محیط زیست (۱۳۸۸)
"خواص تغذیه‌ای خاک و برگ درختان کاج تهران آبیاری شده با فاضلاب شهری"
- ۱۷- چاپ مقاله در مجله علمی-پژوهشی پژوهش‌های علوم و فناوری چوب و جنگل (۱۳۸۹)
"مقایسه تغذیه، بازگشت و باز جذب عناصر غذایی در جنگل کاری‌های توسکای بیلاقی و دارتالاب در منطقه تشبندان آمل-مازنداران"
- ۱۸- چاپ مقاله در مجله علمی-پژوهشی جنگل ایران (۱۳۹۳)
"زنده‌مانی، رشد و غلظت نهال سپیدار (*Populus alba* clone 44/9) در خاک آلوده به سرب"
- ۱۹- چاپ مقاله در مجله علمی-پژوهشی محیط زیست طبیعی (۱۳۹۵)
"مقاومت به سرب نهال‌های *Populus nigra* همزیست شده با قارچ‌های میکوریز آربوسکولار بر اساس پارامترهای فیزیولوژیکی"
- ۲۰- چاپ مقاله در مجله علمی-پژوهشی تحقیقات جنگل و صنوبر (۱۳۹۵)
"تحمل صنوبر اورامریکن (*Populus euramericana* 561/41) به غلظت‌های مختلف سرب"
- ۲۱- چاپ در مجله علمی-پژوهشی تحقیقات جنگل و صنوبر (۱۳۹۶)
"تأثیر هرس کف‌بر بر ویژگی‌های کمی و کیفی تاغکاری‌های سبزوار"
- ۲۲- چاپ مقاله در مجله علمی-ترویجی زیست‌شناسی ایران (۱۳۹۶)
"تأثیر همزیستی با قارچ‌های میکوریز آربوسکولار بر فرآیند گیاه‌پالایی خاک‌های آلوده به فلزات سنگین"
- ۲۳- چاپ در مجله علمی-پژوهشی تحقیقات جنگل و صنوبر (۱۳۹۷)
"تأثیر ویژگی‌های خاک بر رشد درختان تبریزی (*Populus nigra* L.) سه ساله در جنوب تهران"
- ۲۴- چاپ مقاله در مجله علمی-ترویجی انسان و محیط‌زیست (۱۳۹۸)
"گیاه‌پالایی: فناوری پالایش خاک‌های آلوده به فلزات سنگین"
- ۲۵- چاپ مقاله در مجله علمی طبیعت ایران (۱۳۹۹)
"رویکرد راهبردی استفاده از آب‌های نامتعارف در اراضی کشاورزی جنوب شهر تهران"
- ۲۶- چاپ در مجله علمی-پژوهشی تحقیقات جنگل و صنوبر (۱۳۹۹)
"پدیده‌شناختی و ویژگی‌های رویشی و ریخت‌شناسی هشت کلن صنوبر نیگرا در ایستگاه تحقیقاتی البرز کرج"

• مقالات علمی پذیرفته شده در کنفرانس های ملی و بین المللی

- ۱- تاثیر آبیاری با فاضلاب شهری بر غلظت فلزات سنگین در برگ درختان اقاچیا (چهاردهمین کنفرانس سراسری و دومین کنفرانس بین المللی زیست شناسی ایران، ۹-۷ شهریور ۱۳۸۵، دانشگاه تربیت مدرس) (خلاصه مقاله، ارائه پوستر)
- ۲- بررسی رشد درختان دست کاشت کاج تهران تحت تاثیر فاضلاب شهری در جنوب تهران (چهاردهمین کنفرانس سراسری و دومین کنفرانس بین المللی زیست شناسی ایران، ۹-۷ شهریور ۱۳۸۵، دانشگاه تربیت مدرس) (خلاصه مقاله، ارائه پوستر)
- ۳- تاثیر آبیاری با فاضلاب شهری بر غلظت فلزات سنگین در برگ درختان کاج تهران (اولین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست، زمستان ۱۳۸۵، دانشگاه تهران) (خلاصه مقاله، ارائه پوستر)
- ۴- تجمع عناصر غذایی در برگ درختان کاج تهران، آبیاری شده با فاضلاب شهری در فضای سبز جنوب تهران (سمینار ملی زیست شناسی، اردیبهشت ۱۳۸۶، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرند) (خلاصه مقاله، ارائه شفاهی)
- ۵- بررسی رشد درختان دست کاشت اقاچیا تحت تاثیر فاضلاب شهری در جنوب تهران (سمینار ملی زیست شناسی، اردیبهشت ۱۳۸۶، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرند) (خلاصه مقاله، ارائه پوستر)
- ۶- بررسی آلودگی جیوه به عنوان یک عنصر سمی زیست محیطی در آبهای سطحی تالاب بین المللی انزلی (جنوب غربی دریای خزر) (سمینار ملی زیست شناسی، اردیبهشت ۱۳۸۶، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرند) (خلاصه مقاله، ارائه پوستر)
- ۷- تاثیر آبیاری با فاضلاب شهری بر خواص تغذیه ای خاک و برگ درختان جنگل کاری شده اقاچیا (دهمین کنگره علوم خاک ایران، ۴ تا ۶ شهریور ۱۳۸۶، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران) (مقاله کامل، ارائه پوستر)
- ۸- دفع بدون خطر و اقتصادی فاضلاب- بررسی برخی از ویژگی های فیزیکی- شیمیایی فاضلاب شهری تهران و استفاده از آن جهت آبیاری جنگل کاری اقاچیا (دهمین همایش ملی بهداشت محیط، ۸ الی ۱۰ آبان ۱۳۸۶، دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی همدان) (مقاله کامل، ارائه پوستر)
- ۹- استفاده مجدد از پساب فاضلاب شهری- پتانسیل پساب فاضلاب جهت استفاده در تولید جنگل کاری (کاج تهران) (دهمین همایش ملی بهداشت محیط، ۸ الی ۱۰ آبان ۱۳۸۶، دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی همدان) (مقاله کامل، ارائه پوستر)
- ۱۰- تاثیر طولانی مدت آبیاری با فاضلاب شهری بر محتوای فلزات سنگین منگنز، روی و کادمیم لایه های مختلف خاک تحت جنگل کاری (کاج تهران) (اولین کنفرانس مهندسی برنامه ریزی و مدیریت سیستم های محیط زیست، ۱۳-۱۲ آذر ۱۳۸۶، دانشکده محیط زیست دانشگاه تهران) (خلاصه مقاله، ارائه پوستر)
- ۱۱- رشد و غلظت عناصر معدنی درختان کاج تهران و اقاچیا آبیاری شده با فاضلاب شهری در فضای سبز جنوب تهران (همایش علمی پایان نامه های کارشناسی ارشد سال تحصیلی ۸۶-۱۳۸۵، ۲۹ آذر ۸۶، دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران) (خلاصه مقاله، ارائه شفاهی)
- ۱۲- تجمع فلزات سنگین Ni، Cr، Pb و Cd در عمق های مختلف خاک آبیاری شده با فاضلاب شهری تحت جنگل کاری اقاچیا (نخستین

همایش منابع طبیعی و محیط زیست زاگرس، دی ماه ۱۳۸۶، دانشگاه آزاد اسلامی بروجرد) (مقاله کامل، ارائه شفاهی)

۱۳- ارتباط بین جامعه نرم تنان و تغییرات محیطی در خلیج گرگان (دریای خزر) (نخستین همایش منابع طبیعی و محیط زیست زاگرس، دی ماه ۱۳۸۶، دانشگاه آزاد اسلامی بروجرد) (مقاله کامل، ارائه پوستر)

۱۴- بازچرخانی و استفاده مجدد از فاضلاب شهری برای آبیاری در مناطق حومه شهری (نخستین همایش سازگاری با کم آبی، ۵-۲ بهمن ۱۳۸۶، تهران) (خلاصه مقاله، ارائه پوستر)

۱۵- بررسی و سنجش آلودگیهای شیمیایی در آب‌بندان‌های استان مازندران (نخستین همایش سازگاری با کم آبی، ۵-۲ بهمن ۱۳۸۶، تهران) (خلاصه مقاله، ارائه شفاهی)

۱۶- بررسی راهکارهای مقابله با بحران آب و مدیریت پایدار منابع آب در بخش کشاورزی (نخستین همایش سازگاری با کم آبی، ۵-۲ بهمن ۱۳۸۶، تهران) (خلاصه مقاله، ارائه شفاهی)

۱۷- مزایا و خطرات زیست‌محیطی استفاده مجدد از فاضلاب در آبیاری (نهمین سمینار سراسری آبیاری و کاهش تبخیر، ۱۶ الی ۱۸ بهمن ماه ۱۳۸۶، دانشکده کشاورزی دانشگاه شهید باهنر کرمان) (خلاصه مقاله، ارائه شفاهی)

۱۸- پتانسیل فاضلاب شهری جهت استفاده در آبیاری فضای سبز (نهمین سمینار سراسری آبیاری و کاهش تبخیر، ۱۶ الی ۱۸ بهمن ماه ۱۳۸۶، دانشکده کشاورزی دانشگاه شهید باهنر کرمان) (خلاصه مقاله، ارائه شفاهی)

۱۹- بررسی کیفیت آب تالاب بین‌المللی انزلی از نظر شاخص‌های میکروبی و شیمیایی و تعیین کاربری‌های مجاز آب تالاب با توجه به استانداردهای جهانی (نهمین سمینار سراسری آبیاری و کاهش تبخیر، ۱۶ الی ۱۸ بهمن ماه ۱۳۸۶، دانشکده کشاورزی دانشگاه شهید باهنر کرمان) (خلاصه مقاله، ارائه شفاهی)

۲۰- بررسی کیفیت آب رودخانه هراز جهت آبیاری و تعیین منابع آلوده کننده آب رودخانه (نهمین سمینار سراسری آبیاری و کاهش تبخیر، ۱۶ الی ۱۸ بهمن ماه ۱۳۸۶، دانشکده کشاورزی دانشگاه شهید باهنر کرمان) (خلاصه مقاله، ارائه شفاهی)

۲۱- تاثیر طولانی مدت آبیاری با پساب فاضلاب شهری تهران بر ویژگی‌های فیزیکی- شیمیایی خاک تحت جنگل کاری (کاج تهران) (سومین کنگره ملی بازیافت و استفاده از منابع آلی تجدید شونده در کشاورزی، ۲۴-۲۶ اردیبهشت ۱۳۸۷، دانشکده کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی خوراسگان) (خلاصه مقاله، ارائه شفاهی)

۲۲- تاثیر آبیاری با فاضلاب شهری بر تجمع فلزات سنگین Fe، Cu و Pb در خاک تحت جنگل کاری (اقاقیا) (سومین کنگره ملی بازیافت و استفاده از منابع آلی تجدید شونده در کشاورزی، ۲۴-۲۶ اردیبهشت ۱۳۸۷، دانشکده کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی خوراسگان) (خلاصه مقاله، ارائه پوستر)

۲۳- تعدیل اقلیم یک منطقه نیمه‌خشک از طریق توسعه فضای سبز (مطالعه موردی: مقایسه ترسیب کربن خاک بین دو توده سوزنی برگ و پهن برگ) (اولین همایش بین‌المللی تغییر اقلیم و گاهشناسی درختی در اکوسیستم‌های خزری، ۲۵-۲۶ اردیبهشت ۱۳۸۷، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری) (مقاله کامل، ارائه شفاهی)

۲۴- ترکیب فاضلاب شهری تهران و تاثیر آبیاری با آن روی تجمع فلزات سنگین آهن، روی و نیکل در لایه های خاک تحت جنگل کاری کاج تهران (دومین کنفرانس ملی روز جهانی محیط زیست، ۲۰ و ۲۱ خرداد ۱۳۸۷، دانشکده محیط زیست دانشگاه تهران) (خلاصه مقاله، ارائه شفاهی)

۲۵- تجمع عناصر غذایی در برگ درختان اقاچیا، آبیاری شده با فاضلاب شهری در فضای سبز جنوب تهران (دومین کنفرانس ملی روز جهانی محیط زیست، ۲۰ و ۲۱ خرداد ۱۳۸۷، دانشکده محیط زیست دانشگاه تهران) (خلاصه مقاله، ارائه پوستر)

۲۶- تاثیر آبیاری با فاضلاب شهری بر خواص تغذیه ای خاک و برگ درختان جنگل کاری شده کاج تهران (پانزدهمین کنفرانس سراسری و سومین کنفرانس بین المللی زیست شناسی ایران، ۲۹-۳۱ مرداد ماه ۱۳۸۷، دانشکده زیست شناسی دانشگاه تهران) (خلاصه مقاله، ارائه پوستر)

۲۷- نقش قارچ های آربوسکولار میکوریزا بر گیاه پالایی خاک های آلوده به فلزات سنگین (پدافند غیر عامل در بخش کشاورزی، جزیره قشم، ۲۹ آبان ۱۳۹۲) (ارائه پوستر)

۲۸- پاسخ زنده ماننی و رشد نهال های *Populus nigra* 63/135 به غلظت های مختلف سرب (اولین همایش بین المللی و چهارمین همایش ملی پژوهش های محیط زیست و کشاورزی ایران)

۲۹- تغییرات فیزیولوژی در نهال *Populus euramericana* 561/41 تحت تاثیر غلظت های مختلف سرب در خاک (اولین کنگره ملی توسعه و ترویج مهندسی کشاورزی و علوم خاک ایران)

30- Study on Growth Parameters of Poplar Trees Irrigated with Municipal Wastewater in South of Tehran-Iran. (International Poplar Commission (IPC) 25th Session, 13-16 September 2016, Berlin, Germany)

31- Lead Tolerance of *Populus alba* and *Populus nigra* Clones Inoculated with Arbuscular Mycorrhizal Fungi in Relation to Physiological Parameters. (International Poplar Commission (IPC) 25th Session, 13-16 September 2016, Berlin, Germany)

32- Study of Physiological Responses of Two Poplar Clones (*Populus euramericana* 561.41 and *P. nigra* 63.135) to Pb Contaminated Soil. (International Poplar Commission (IPC) 25th Session, 13-16 September 2016, Berlin)

33- Composition of Tehran municipal effluent and the effects of its application on heavy metal accumulation of soil and black locust trees” (International Congress of Environmental Research, 18–20 December 2008, Goa, India)

34- Accumulation of Fe, Mn, Zn, Ni and Cr in soil and leaf of *Robinia pseudoacacia* L. following irrigation with municipal effluent in Iran” (UMT 6th Annual Seminar on Sustainability Science and Management: Ecosystem Sustainability & Health of Threatened Marine Environments, 2nd – 4th May, 2007, Malaysia)

35- Growth and nutrient elements accumulation in leaf of *Pinus Eldarica* Medw. trees irrigated with municipal effluents” (Tropentag 2007: Utilisation of diversity in land use systems: Sustainable and organic approaches to meet human needs, October 9 - 11, 2007, Witzenhausen, Germany)

36- Accumulation of Fe, Mn, Cr, Pb and Ni in soil and leaf of *Pinus eldarica* Medw. trees following irrigation with municipal effluent in Iran. (Tropentag 2007: Utilisation of diversity in land use systems: Sustainable and organic approaches to meet human needs, October 9 -11, 2007, Witzenhausen, Germany)

• شرکت در کنفرانس های بین المللی

- شرکت و ارائه دو مقاله شفاهی و یک مقاله پوستر در ۲۵ نشست علمی کمیسیون بین المللی صنوبر، سپتامبر ۲۰۱۶، برلین، آلمان