

بسمه تعالی

رزومه (CV) علمی، پژوهشی و اجرایی



فرهاد آذرمی آتاجان

آدرس: دانشگاه بیرجند- دانشکده کشاورزی- گروه علوم و مهندسی خاک

تلفن محل کار: ۰۵۶-۳۲۲۵۴۰۴۱ داخلی ۳۴۱

همراه: ۰۹۱۲۶۶۴۸۸۲۰

ایمیل: farhadazarmi@birjand.ac.ir & farhadazarmi@yahoo.com

سوابق آموزشی

۱۳۹۵ تاکنون

استادیار گروه زراعت و علوم و مهندسی خاک دانشگاه بیرجند

دروس تدریس شده:

خاکشناسی عمومی- بیولوژی خاک- میکروبیولوژی خاک- مدیریت خاک در کشاورزی پایدار- آلودگی خاک و آب- خاک‌های شور و سدیمی- کاربرد رادیویزوتوپها در خاکشناسی- زبان تخصصی- عملیات کشاورزی- مهارت آموزی

سوابق تحصیلی

۱۳۹۰ الی ۱۳۹۴

دکتری: علوم خاک،

دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان.

- **موضوع رساله:** پاسخ‌های فیزیولوژیکی، بیوشیمیایی و آنزیمی نهال‌های پسته تلقیح شده با باکتری‌های سودوموناس فلوروسنت به تنش شوری و تغییرات شیمیایی روی و منگنز در ریزوسفر آن‌ها.
- معدل: ۱۷/۳۹
- نمره رساله: ۱۹

۱۳۸۸ الی ۱۳۹۰

کارشناسی ارشد: مهندسی کشاورزی- شیمی و حاصلخیزی خاک،

دانشگاه تربیت مدرس تهران.

- **موضوع پایان نامه:** بررسی تاثیر تلقیح میکروارگانیسم‌های حل کننده فسفات در افزایش کارایی کودهای فسفاتی در کلزا.
- معدل: ۱۶/۵۸
- نمره پایان نامه: ۱۹

۱۳۸۸ الی ۱۳۸۴

کارشناسی: مهندسی کشاورزی- علوم خاک، دانشگاه بوعلی

سیناهمدان.

- **عنوان پروژه:** مطالعه تاثیر علف‌کش‌ها بر کیفیت خاک.
- معدل: ۱۷/۰۳

فعالیت های پژوهشی	
همکاری در انجام طرح ملی گوگرد و تیوباسیلوس در بخش بیولوژی خاک مؤسسه تحقیقات خاک و آب کشور. ۱۳۹۰ الی ۱۳۹۱	همکاری در انجام طرح پژوهشی در بخش بیولوژی خاک مؤسسه تحقیقات خاک و آب کشور. ۱۳۹۴ الی ۱۳۹۵
سوابق اجرایی	
ناظر کمیته تخصصی باغات دانشگاه بیرجند	۱۴۰۰ تاکنون
عضویت ها	
عضو شورای پژوهشی اداره کل حفاظت محیط زیست خراسان جنوبی	۱۳۹۹ تاکنون
راهنمایی و مشاوره پایان نامه	
<p>۱- زهرا زارع- پایان نامه کارشناسی ارشد- بررسی تاثیر باکتری تیوباسیلوس و گوگرد بر خصوصیات خاک، رشد و نمو و تحمل به سرما زدگی درختان انار- سال ۱۳۹۸ (استاد راهنما).</p> <p>۲- نسیمه چوپانی اقچ- پایان نامه کارشناسی ارشد- تاثیر باکتریهای محرک رشد گیاه بر برخی از ویژگیهای رویشی و فیزیولوژیکی پاجوشهای زرشک بی دانه (<i>Berberis vulgaris L.</i>) تحت تنش شوری- سال ۱۳۹۸ (استاد مشاور).</p> <p>۳- سعیده فدایی- پایان نامه کارشناسی ارشد- تاثیر محلول پاشی نیتروژن بر رشد و نمو و میزان تحمل گیاه انار رقم ملس ساوه به تنش سرما- دفاع در تیرماه سال ۱۳۹۹ (استاد مشاور).</p> <p>۴- بصیره شهرکی- پایان نامه کارشناسی ارشد- تاثیر نانوذرات سلنیوم و سیلیسیوم بر صفات مورفولوژیکی، فیزیولوژیکی و بیوشیمیایی گل همیشه بهار (<i>Calendula officinalis L.</i>) تحت شرایط تنش شوری- دفاع در تیرماه سال ۱۳۹۹ (استاد مشاور).</p> <p>۵- مهناز قانع یارم گنبد- پایان نامه کارشناسی ارشد- تاثیر تنش شوری بر برخی صفات رویشی و فیزیولوژیکی ارقام انار پوست سیاه و گلنار فارسی- سال ۱۳۹۸ (استاد مشاور).</p> <p>۶- امجد سرابندی- پایان نامه کارشناسی ارشد- بررسی سازگاری گیاه گندم با خشکسالی و تغییر اقلیم به کمک مدل گیاهی Aqua Crop- سال ۱۳۹۸ (استاد مشاور).</p> <p>۷- اکرم حیدری عبدال آبادی- پایان نامه کارشناسی ارشد- تاثیر کاربرد منابع مختلف کود نیتروژنه، سولفات پتاسیم و اسید هیومیک بر خصوصیات کمی و کیفی پسته رقم بادامی سفید مه ولات- سال ۱۳۹۸ (استاد مشاور).</p> <p>۸- مهدی عربی آیسک- پایان نامه کارشناسی ارشد- بررسی روشهای آبیاری تیپ و کرتی بر عملکرد پیاز تحت شرایط تنش خشکی- دفاع در خرداد ماه سال ۱۳۹۹ (استاد مشاور).</p>	
علايق تحقیقاتی و مطالعاتی	
<ul style="list-style-type: none"> ➤ بیولوژی، میکروبیولوژی و بیوتکنولوژی خاک (جداسازی، شناسایی و اندازه گیری خصوصیات محرک رشدی (PGP) میکروارگانیسمها) ➤ برهم کنش میکروارگانیسمها با خاک و گیاه ➤ شیمی و آلودگی خاک (استفاده از روشهای زیستی و میکروارگانیسمها در کنترل غلظت آلاینده های خاک) ➤ تنش های زیست محیطی (شوری، خشکی، فلزات سنگین و ...) 	

مهارت ها

- ✓ تجزیه خاک و گیاه
- ✓ جداسازی، تعیین خصوصیات محرک رشدی و انجام تست‌های مختلف بیوشیمیایی در رابطه با شناسایی باکتری‌های مختلف خاک
- ✓ شمارش اسپور قارچ در خاک، رنگ‌آمیزی و تعیین درصد کلونیزاسیون ریشه و انجام تست‌های مختلف در رابطه با همزیستی میکوریزی
- ✓ شناسایی باکتری‌ها و قارچ‌های جداسازی شده در حد گونه با استفاده از روش‌های مولکولی و ژنتیکی
- ✓ اندازه‌گیری فعالیت آنزیم‌های مختلف و همچنین استخراج DNA در گیاه
- ✓ کار با دستگاه‌های اسپکتروفتومتر، فلیم فتومتر، جذب اتمی، HPLC و PCR
- ✓ تسلط به نرم افزارهای Word، Excel، PowerPoint، SPSS و SAS
- ✓ توانایی کار با نرم‌افزارهای گونه‌بندی محلول خاک Visual Minteq و Phreeqc
- ✓ آشنایی با مباحث شبکه‌های عصبی و منطق فازی همراه با اجرای آن‌ها در محیط نرم‌افزار Matlab

انتشارات

کنفرانس‌های داخلی:

- ۱- آذرمی، ف. ملکوتی، م. ج و خاوازی، ک. ۱۳۹۲. بررسی تاثیر باکتری‌های محرک رشد گیاه *Pseudomonas fluorescens* بر جذب فسفر و اجزا عملکرد کلزا در شرایط گلخانه‌ای. سیزدهمین کنگره علوم خاک ایران. اهواز، ایران.
- ۲- آذرمی، ف. مظفری، و. عباس‌زاده‌دهجی، پ و حمیدپور، م. ۱۳۹۳. مقایسه توانایی انحلال فسفر توسط باکتری‌های برتر سودوموناس فلوروسنت جدا شده از ریزوسفر پسته و گندم. همایش ملی پسته، دانشگاه شهید باهنر کرمان، ایران.
- ۳- آذرمی، ف. مظفری، و و عباس‌زاده دهجی، پ. ۱۳۹۴. ارزیابی برخی پارامترهای رویشی و فیزیولوژیکی نهال‌های پسته تلقیح شده با باکتری‌های حل کننده فسفات تحت تنش شوری. چهاردهمین کنگره علوم خاک ایران، دانشگاه ولیعصر (عج) رفسنجان، ایران.
- ۴- آذرمی آتاجان، ف. ۱۳۹۶. تاثیر باکتری‌های محرک رشد گیاه (PGPR) بر رشد و جذب عناصر توسط نهال‌های پسته تحت تنش شوری. پانزدهمین کنگره علوم خاک ایران، دانشگاه صنعتی اصفهان، ایران.
- ۵- آذرمی آتاجان، ف. مظفری، و و دقیقی، س. ۱۳۹۶. تغییرات شیمیایی منگنز در ریزوسفر نهال‌های پسته تلقیح شده با باکتری‌های سودوموناس فلوروسنت در شرایط شور. پانزدهمین کنگره علوم خاک ایران، دانشگاه صنعتی اصفهان، ایران.
- ۶- آذرمی آتاجان، ف. ۱۳۹۷. تاثیر کاربرد باکتری‌های حل کننده فسفات بر رشد و جذب فسفر در نهال‌های انار در شرایط شور. کنگره توسعه همکاری‌های علمی منطقه‌ای علوم صنایع غذایی و کشاورزی، موسسه پژوهشی علوم و صنایع غذایی، مشهد، ایران.
- ۷- آذرمی آتاجان، ف. ۱۳۹۷. تاثیر نقش باکتری‌های تولید کننده اکسین و ایندول استیک اسید (IAA) بر ریشه‌زایی قلمه‌های انار. کنگره توسعه همکاری‌های علمی منطقه‌ای علوم صنایع غذایی و کشاورزی، موسسه

پژوهشی علوم و صنایع غذایی، مشهد، ایران.

- ۸- یعقوب‌زاده، م. شکیبانیا، ن. فلاسی مود، م. و آذر می آتاجان، ف. ۱۳۹۷. روند تغییرات تبخیر و تعرق واقعی دشت نیشابور با استفاده از الگوریتم سبال. اولین همایش ملی مدلسازی و فناوری‌های جدید در مدیریت آب، دانشگاه بیرجند، بیرجند، ایران.
- ۹- دقیقی، س. و آذر می آتاجان، ف. ۱۳۹۸. تاثیر مراحل مختلف برداشت عناب بر روی درصد جوانه زنیبدر و اثر سن پاجوش و زمان انتقال بر روی گیرایی پاجوشهای عناب. چهارمین کنگره بین المللی توسعه کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری، تبریز، ایران.
- ۱۰- بیات، ح. شهرکی، ب. امینی‌فرد، م. ح. و آذر می آتاجان، ف. ۱۳۹۸. بررسی پارامترهای رشدی گل همیشه بهار (*Calendula officinalis* L.) تحت تاثیر تیمارهای سلنیوم و نانو سلنیم. یازدهمین کنگره علوم باغبانی ایران، ارومیه، ایران.
- ۱۱- بیات، ح. شهرکی، ب. امینی‌فرد، م. ح. و آذر می آتاجان، ف. ۱۳۹۸. تاثیر سیلیسیوم و نانو سیلیسیم بر خصوصیات رشدی گل همیشه بهار (*Calendula officinalis* L.). یازدهمین کنگره علوم باغبانی ایران، ارومیه، ایران.
- ۱۲- آذر می آتاجان، ف. ۱۳۹۸. تاثیر کاربرد کودهای زیستی و مواد آلی بر برخی خصوصیات فیزیکی، شیمیایی و زیستی خاک زیر کشت گندم. شانزدهمین کنگره علوم خاک ایران، دانشگاه زنجان، ایران.
- ۱۳- آذر می آتاجان، ف. ۱۳۹۸. نقش باکتریهای تولید کننده سیدروفور بر رشد و جذب عناصر غذایی کم مصرف در قلمه های انار. شانزدهمین کنگره علوم خاک ایران، دانشگاه زنجان، ایران.
- ۱۴- آذر می آتاجان، ف. و سیاری زهان، م. ح. ۱۳۹۸. نقش باکتریهای حل کننده فسفات و کودهای فسفاتی بر برخی شاخص های رشدی و مقدار فسفر نهالهای پسته. شانزدهمین کنگره علوم خاک ایران، دانشگاه زنجان، ایران.
- ۱۵- فدایی، س. خیاط، م. مرادی نژاد، ف. و آذر می آتاجان، ف. ۱۳۹۹. بررسی تاثیر محلول پاشی برگ نیتروژن بر برخی صفات بیوشیمیایی میوه انار (*Punica granatum* L.). دهمین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار. مشهد، ایران.
- ۱۶- فدایی، س. خیاط، م. مرادی نژاد، ف. و آذر می آتاجان، ف. ۱۳۹۹. بررسی تاثیر محلول پاشی برگ نیتروژن بر برخی صفات فیزیکی میوه انار (*Punica granatum* L.). دهمین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار. مشهد، ایران.

کنفرانس‌های خارجی:

- 1- Malakouti, M. J. and Azarmi, F. 2011. Promotion of Crop Yield and Human Health by Application of Zinc Fertilizers into Arable Lands. 3rd International Zinc Symposium. Hyderabad, India.
- 2- Azarmi, F. and Mozafari, V. 2016. Availability and Speciation of Zn in the Rhizosphere Soil of PGPR-inoculated Pistachio Seedlings under Saline Condition. 5th EUROSIL International Congress. Istanbul, Turkey.
- 3- Mozafari, V. and Azarmi, F. 2016. The Effect of Plant Growth Promoting Rhizobacteria on the Growth and Micronutrients Uptake in the Pistachio Seedlings under Salinity Stress. 5th EUROSIL International Congress. Istanbul, Turkey.

مقالات منتشر شده در مجلات علمی-پژوهشی فارسی:

- ۱- آذر می، ف. ملکوتی، م. ج و خاوازی، ک. ۱۳۹۲. تاثیر تلقیح ریزجانداران حل کننده فسفات در افزایش کارایی و درصد بازیافت کودهای فسفاتی در کلزا. مجله پژوهش های خاک. جلد ۲۷، شماره ۴: ۵۰۷-۴۹۹.
- ۲- آذر می، ف. مظفری، و. عباسزاده دهجی، پ و حمیدپور، م. ۱۳۹۳. جداسازی باکتری های سودوموناس فلوروسنت از ریزوسفر درختان پسته و تعیین برخی خصوصیات محرک رشدی آن ها. نشریه زیست شناسی خاک. جلد ۲، شماره ۲: ۱۷۳-۱۸۶.
- ۳- آذر می، ف. ملکوتی، م. ج. خاوازی، ک و ثقفی، ک. ۱۳۹۴. تاثیر کاربرد همزمان باکتری سودوموناس فلوروسنس و کودهای فسفاتی بر عملکرد و جذب فسفر و عناصر کم مصرف در کلزا. نشریه زیست شناسی خاک. جلد ۳، شماره ۱: ۲۱-۳۰.
- ۴- آذر می آتاجان، ف. مظفری، و. حمیدپور، م و عباسزاده دهجی، پ. ۱۳۹۵. برهم کنش باکتری های سودوموناس فلوروسنت و روی بر توزیع شکل های شیمیایی و فراهمی روی در ریزوسفر نهال های پسته (*Pistacia vera* L.) تحت تنش شوری. مجله مدیریت خاک و تولید پایدار. جلد ۶، شماره ۱: ۶۸-۴۷.
- ۵- آذر می آتاجان، ف. حمامی، ح. و یعقوب زاده، م. ۱۳۹۹. اثر کاربرد ریزجانداران محرک رشد گیاه و کود فسفاته بر عملکرد و اجزای عملکرد گندم و کارایی مصرف آب در سطوح آب آبیاری. مجله تولید گیاهان زراعی. جلد ۱۲، شماره ۴: ۱-۲۴.
- ۶- حمامی، ح. آذر می آتاجان، ف. و یعقوب زاده، م. ۱۳۹۹. ارزیابی اثر اسموپرایمینگ بذر و سطوح آبیاری بر رشد، عملکرد و اجزای عملکرد گندم (*Triticum aestivum* L.). مجله تنش های محیطی در علوم زراعی. جلد ۱۳، شماره ۴: ۱۲۱۹-۱۲۲۹.

مقالات منتشر شده در مجلات لاتین:

- 1- **Azarmi, F.** Mozafari, V. Abbaszadeh-dahaji, P and Hamidpour, M. 2016. Biochemical, physiological and antioxidants enzymatic activity responses of pistachio seedlings treated with plant growth promoting rhizobacteria and Zn to salinity stress. *Acta Physiologiae Plantarum* 38: 21. DOI: 10.1007/s11738-015-2032-3.
- 2- **Azarmi, F.** Mozaffari, V. Hamidpour, M and Abbaszadeh-dahaji P. 2016. Interactive effect of fluorescent pseudomonads rhizobacteria and Zn on the growth, chemical composition and water relations of pistachio (*Pistachia vera* L.) seedlings under NaCl stress. *Communications in Soil Science and Plant Analysis*. 47 (8): 955-972. DOI: 10.1080/00103624.2016.1165833.
- 3- **Azarmi Atajan, F.** Mozafari, V. Abbaszadeh-dahaji, P and Hamidpour, M. 2019. Fractionation and Speciation of Manganese in Rhizosphere Soils of Pseudomonas sp. Rhizobacteria Inoculated Pistachio (*Pistacia vera* L.) Seedlings under Salinity Stress. *Communications in Soil Science and Plant Analysis* 50 (7): 894-908. DOI: 10.1080/00103624.2019.1594876.
- 4- **Azarmi-Atajan, F.** and Sayyari-Zohan, M.H. 2020. Alleviation of salt stress in lettuce (*Lactuca sativa* L.) by plant-growth promoting rhizobacteria. *Journal of Horticulture and Postharvest Research*. 3: 67-78. DOI: 10.22077/JHPR.2020.3013.1114.

5- Abbaszadeh-Dahaji, P. **Azarmi-Atajan, F.** Omidvari, M. Tahan, V. and Kariman, Kh. 2021. Mitigation of Copper Stress in Maize (*Zea mays*) and Sunflower (*Helianthus annuus*) Plants by Copper-resistant *Pseudomonas* Strains. *Current Microbiology*. 78: 1335- 1343.

کتابهای چاپ شده:

1- Maity, A. Khayyat, M. **Azarmi-Atajan, F.** Agehara, S. Sarkhosh, A. 2021. **Soil and nutrition**
In: The Pomegranate: Botany, Production and Uses, CABI, ISBN: 9781789240764