



## Farhad Azarmi Atajan

Assistant Professor

Faculty: Agriculture

Department: Soil Science and Engineering

### Education

Degree	Graduated in	Major	University
BSc	2009	Soil Science	Bu Ali Sina University
MSc	2011	Soil Chemistry and Fertility	Tarbiat Modares University
Ph.D	2015	Soil Science (Soil Biology and Plant Nutrition)	Vali-e-Asr University of Rafsanjan

### Employment Information

Faculty/Department	Position/Rank	Employment Type	Cooperation Type	Grade
University of Birjand	Acedemic staff	Tenure Track	Full Time	6

### Papers in Conferences

- فرید مرادی نژاد، سحر سپهری، محمد رضا اصغری، فرهاد آذرمی آتاجان، بررسی اثر پوشش دهی بعد از برداشت با عصاره پوست انار بر برخی خواص کیفی و ماندگاری میوه سیب رقم گلدن دلیشز، سیزدهمین کنگره ملی علوم باغبانی ایران، شماره صفحات ۵۰-۰، ۲۰۲۳، گرگان، ۱۸۰۹.
- فرید مرادی نژاد، سحر سپهری، محمد رضا اصغری، فرهاد آذرمی آتاجان، بررسی اثر محلول پاشی قبل از برداشت نمکهای کلسیمی بر برخی خواص کیفی میوه سیب رقم گلدن دلیشز، سیزدهمین کنگره ملی علوم باغبانی ایران، شماره صفحات ۰-۵، ۲۰۲۳، گرگان، ۱۸۰۹.
- حسین حمامی، الهه جهان ارای، سیدوحید اسلامی، فرهاد آذرمی آتاجان، اثر غلظت برخی علفکشهای خاک مصرف بر دهmin همایش ملی علوم علف های هرز ایران، شماره صفحات ۰-۵، همدان، ۰۸ ۲۰۲۳، G، ۲۷). (خصوصیات گرهزایی سویا
- محمدحسن سیاری زهان، فرهاد آذرمی آتاجان، تغییرات رشدی نهال های پسته تغذیه شده با فسفر در سطوح مختلف شوری آب آبیاری، اولین همایش بین المللی و دومین همایش ملی مدلسازی و فناوری های جدید در مدیریت آب، شماره صفحات ۰-۵، بیرجند، ۲۱۰۲ ۲۰۲۳.
- های شوری و خشکی در شرایط فرهاد آذرمی آتاجان، پاسخ باکتری های جدا شده از مزارع زعفران به تنش آزمایشگاهی، هفتمین همایش ملی زعفران، شماره صفحات ۰-۵، بیرجند، ۱۱ ۲۰۲۴، ۱۳.
- در باکتری های جدا شده از ریزوسفر گیاه (IAA) فرهاد آذرمی آتاجان، ارزیابی توان تولید ایندول استیک اسید

- زعفران، هفتمین همایش ملی زعفران، شماره صفحات ۵۰-۰، بیرجند، ۱۳۱۱ ۲۰۲۴.
- حسن بیات، بصیره شهرکی، محمد حسین امینی فرد، فرهاد آذرمی آتابجان، تأثیر محلول پاشی برگی سلنیوم و نانو سلنیوم ۷. تحت تنش شوری، اولین همایش بین المللی و دومین همایش (L. officinalis) بر گلدهی گیاه همیشه بهار ملی مدلسازی و فناوری های جدید در مدیریت آب، شماره صفحات ۵۰-۰، بیرجند، ۲۱۰۲ ۲۰۲۳.
- فرهاد آذرمی آتابجان، بررسی تحمل به تنش خشکی و توان انحلال فسفر در باکتری های جدا شده از خاکهای کشاورزی ۸. خراسان جنوبی، اولین همایش بین المللی و دومین همایش ملی مدلسازی و فناوری های جدید در مدیریت آب، شماره صفحات ۵۰-۰، بیرجند، ۲۱۰۲ ۲۰۲۳.
- های انار تحت تنش کم فرهاد آذرمی آتابجان، ارزیابی کاربرد قارچهای مایکوریزا بر برخی خصوصیات رشدی قلمه ۹. آبیاری، اولین همایش بین المللی و دومین همایش ملی مدلسازی و فناوری های جدید در مدیریت آب، شماره صفحات ۵۰-۰، بیرجند، ۲۱۰۲ ۲۰۲۳.
- سعید دقیقی، سجاد فاطمی، فرهاد آذرمی آتابجان، حسین حکم آبادی، اثر مصرف خاکی منابع مختلف بور (اسیدبوریک)، ۱۰. در منطقه (Pistacia vera) هیومات بور، بورات سدیم، کلات اتانول آمین) بر ویژگی های کمی ارقام پسته بجستان، نخستین همایش ملی فناوری تولید و پس از برداشت گیاهان باگی (مجازی)، شماره صفحات ۵۰-۰، بیرجند، ۲۰۲۲، ۲۵۰۵.
- حسن بیات، شکیبا دره گی، فرید مرادی نژاد، فرهاد آذرمی آتابجان، تأثیر باکتری های سودوموناس بر برخی از ویژگی ۱۱. تحت شرایط تنش شوری، نخستین همایش ملی فناوری (L. graveolens) های رشدی شمعدانی عطری (Pelargonium) کلات اتانول آمین) بر ویژگی های کمی ارقام پسته تولید و پس از برداشت گیاهان باگی (مجازی)، شماره صفحات ۵۰-۰، بیرجند، ۲۵۰۵ ۲۰۲۲.
- سعید دقیقی، فرهاد آذرمی آتابجان، اکرم حیدری عبدال آبادی، تأثیر کاربرد برخی از کودهای نیتروژن به همراه سطوح ۱۲. نخستین همایش ملی فناوری تولید و پس از برداشت، (Pistacia vera L.) مختلف پتاسیم و اسید هومیک بر عملکرد پسته گیاهان باگی (مجازی)، شماره صفحات ۵۰-۰، بیرجند، ۲۵۰۵ ۲۰۲۲.
- فرهاد آذرمی آتابجان، تأثیر سطوح مختلف شوری آب آبیاری بر برخی از خصوصیات رشدی کاهو، هفدهمین کنگره ملی ۱۳. علوم خاک ایران، شماره صفحات ۵۰-۰، تهران، ۱۸۱۰ ۲۰۲۱.
- حسن بیات، بصیره شهرکی، فرهاد آذرمی آتابجان، تأثیر باکتری های سودوموناس فلوروستت بر خصوصیات رشدی و ۱۴. تحت تنش شوری، پنجمین کنگره ملی آبیاری و زهکشی، شماره (Calendula officinalis) زایشی گل همیشه بهار صفحات ۵۰-۰، بیرجند، ۲۳۰۶ ۲۰۲۱.
- مصطفی یعقوب زاده، مهدی عربی آیسک، محسن پور رضابیلندی، فرهاد آذرمی آتابجان، اثراًنتخاب روش آبیاری بر ۱۵. خصوصیات گیاه پیاز خوراکی و کارآئی مصرف آب در منطقه آیسک سرایان، پنجمین کنگره ملی آبیاری و زهکشی، شماره صفحات ۵۰-۰، بیرجند، ۲۳۰۶ ۲۰۲۱.
- مصطفی یعقوب زاده، مهدی عربی آیسک، محسن پور رضابیلندی، فرهاد آذرمی آتابجان، اثر تنش خشکی بر خصوصیات ۱۶. گیاه پیاز خوراکی در منطقه آیسک سرایان، پنجمین کنگره ملی آبیاری و زهکشی، شماره صفحات ۵۰-۰، بیرجند، ۲۳۰۶ ۲۰۲۱، زنجان، ۲۷۰۸ ۲۰۱۹.
۱۷. های حل کننده فسفات و کودهای فسفاتی بر فرهاد آذرمی آتابجان، محمد حسن سیاری زهان، ارزیابی نقش باکتری برخی شاخص های رشدی و مقدار فسفر در نهال های پسته، شانزدهمین کنگره علوم خاک ایران، شماره صفحات ۵۰-۰، زنجان، ۲۷۰۸ ۲۰۱۹.
- فرهاد آذرمی آتابجان، تأثیر کاربرد کودهای زیستی و مواد آلی بر برخی خصوصیات فیزیکی، شیمیایی و زیستی خاک ۱۸. زیر کشت گندم، شانزدهمین کنگره علوم خاک ایران، شماره صفحات ۵۰-۰، زنجان، ۲۷۰۸ ۲۰۱۹.
- فرهاد آذرمی آتابجان، نقش باکتریهای تولید کننده سیدروفور بر رشد و جذب عناصر غذایی کم مصرف در قلمه های ۱۹. انان، شانزدهمین کنگره علوم خاک ایران، شماره صفحات ۵۰-۰، زنجان، ۲۷۰۸ ۲۰۱۹.
- مصطفی یعقوب زاده، نسرین شکیبانیا، قلاسی مود محمد رضا، فرهاد آذرمی آتابجان، روند تغییرات تبخیر و تعرق واقعی ۲۰. دشت نیشابور با استفاده از الگوریتم سبال، اولین همایش ملی مدل سازی و فناوری های جدید در مدیریت آب، شماره صفحات -، بیرجند، ۲۰۱۱ ۲۰۱۸.
- فرهاد آذرمی آتابجان، تأثیر باکتریهای حل کننده فسفات بر رشد و جذب فسفر در نهالهای انار در شرایط شور، همایش ۲۱. توسعه همکاری های علمی منطقه ای علوم صنایع غذایی و کشاورزی، شماره صفحات -، مشهد، ۲۴۰۸ ۲۰۱۸.
- فرهاد آذرمی آتابجان، بررسی نقش باکتریهای تولید کننده اکسین و ایندول استیک اسید بر ریشه زایی قلمه های ۲۲. انان، همایش توسعه همکاری های علمی منطقه ای علوم صنایع غذایی و کشاورزی، شماره صفحات -، مشهد، ۲۴۰۸ ۲۰۱۸.
- بر رشد و جذب عناصر توسط نهال های پسته (PGPR) فرهاد آذرمی آتابجان، تأثیر باکتری های محرك رشد گیاه ۲۳. تحت تنش شوری، پانزدهمین کنگره علوم خاک ایران، شماره صفحات -، اصفهان، ۲۸۰۸ ۲۰۱۷.
- فرهاد آذرمی آتابجان، سعید دقیقی، مظفری وحید، تغییرات شیمیایی منگنز در ریزوسفر نهال های پسته تلقیح شده با ۲۴. باکتری های سودوموناس فلوروستت در شرایط شور، پانزدهمین کنگره علوم خاک ایران، شماره صفحات -، اصفهان، ۰۸ ۲۰۱۷، ۲۸.

## Papers in Journals

1. فرهاد آذرمی آتاجان,اکرم حیدری عبدل آبادی,سعید دقیقی,تأثیر کاربرد برخی از کودهای نیتروژن به همراه سطوح مختلف سولفات پتابسیم و اسید هیومیک بر رشد،عملکرد و رنگدانه های فتوسنتزی پسته رقم بادامی سفید مه لات,علوم ۶۵,۲۰۲۴-۵۱,باگبانی,مجلد ۱,شماره ۳۸,صفحات ۱۱۲,۲۰۲۴.
2. مصطفی یعقوب زاده,مهدی عربی آیسک,محسن پورضابیلنگی,فرهاد آذرمی آتاجان,بررسی تاثیر نوع روش آبیاری بر عملکرد پیاز تحت تنش خشکی,رویکردهای نوین در مهندسی آب و محیط زیست,مجلد ۲,شماره ۲,شماره صفحات ۱۰۰-۱۱۲,۲۰۲۴.
3. فرهاد آذرمی آتاجان,محمدعلی احمدی,سعید دقیقی,حسن بیات,تأثیر محلولپاشی کلرید کلسیم و سولفات پتابسیم بر علوم باگبانی,مجلد ۳,شماره ۷,شماره ۳۷ (Ziziphus jujuba Mill) خصوصیات فیزیکی و بیوشیمیایی میوه عناب ۷۸۶,۲۰۲۳-۷۶۹,isc.
4. Farhad Azarmi ,& Atajan,Mehdi Khayyat,Effects of thiobacillus bacteria on physiology and vegetative growth of pomegranate,Journal of Plant Nutrition,Vol. 11,No. 47,pp. 1878-1889,2024,JCR,Scopus.
5. محمدحسن سیاری زهان,فرهاد آذرمی آتاجان,عبدالله میرزایی,تأثیر باکتری‌های حل کننده فسفات در تأمین فسفر از سنگ فسفات و بهبود رشد دانه‌الهای پسته در سطوح مختلف شوری آب آبیاری,علوم باگبانی,مجلد ۲,شماره ۳۸,شماره ۳۱۹,۲۰۲۴-۳۰۳,صفحات ۳.
6. Hamid , Reza Fallahi,Farhad Azarmi , Atajan,homeyra mokhtari masinayi,Bioactive compounds and apoptotic effects of saffron (*Crocus sativus L.*) in different fertilizer conditions,Biochemical Systematics and Ecology,Vol. 1,No. 114,pp. 1-12,2024,JCR,Scopus.
7. Hasan Bayat,Mohmmad Hossein Aminifard,Farhad Azarmi ,& Atajan,Effects of Foliar Application of Selenium and Nano- Selenium on Growth, Flowering, and Antioxidant Activity of Pot Marigold (*Calendula officinalis L.*) Under Salinity Stress Conditions,Communications in Soil Science and Plant Analysis,Vol. 20,No. 53,pp. 2749-2765,2022,JCR,Scopus.
8. فرهاد آذرمی آتاجان,جداسازی باکتری‌های مقاوم به شوری و خشکی از ریزوسفر گیاهان و ارزیابی برخی خصوصیات. محرك رشدی آنها,پژوهش های خشکسالی و تغییر اقلیم,مجلد ۳,شماره ۲,شماره صفحات ۸۵-۹۶,۲۰۲۴.
9. مصطفی یعقوب زاده,فرهاد آذرمی آتاجان,مهدی عربی آیسک,امیرحسین قدیریان,بررسی تاثیر روش آبیاری قطره ای و پژوهش آب در کشاورزی,مجلد ۴,شماره ۷,شماره AquaCrop شیاری بر شیوه سازی عملکرد چغندرقند با استفاده از مدل ۳۲۳-۳۰۵,۲۰۲۴.
10. سعید دقیقی,فرهاد آذرمی آتاجان,نسیبه چوبانی اقچ,پاسخ فاکتورهای رشدی و فیزیولوژیکی پاجوش‌های زرشک تلقیح شده با باکتری‌های محرك رشد گیاه به شوری آب آبیاری,علوم باگبانی,مجلد ۲,شماره ۳۶,isc.
11. حسین حمامی,فرهاد آذرمی آتاجان,مصطفی یعقوب زاده,اثر کاربرد ریزجانداران محرك رشد گیاه وکود فسفاته بر عملکرد و اجزای عملکرد گندم و کارایی مصرف آب در سطوح آب آبیاری,تولید گیاهان زراعی,مجلد ۴,شماره ۱۲,شماره ۲۴,۲۰۲۰-۱.
12. حسین حمامی,فرهاد آذرمی آتاجان,مصطفی یعقوب زاده,ارزیابی اثر اسموپرایمینگ بذر و سطوح آبیاری بر رشد,عملکرد و اجزاء عملکرد گندم,تنش های محیطی در علوم زراعی,مجلد ۴,شماره ۱۳,شماره صفحات ۱۲۱۹-۱۲۲۹,۲۰۲۰.
13. فرهاد آذرمی آتاجان,محمدحسن سیاری زهان,عبدالله میرزایی,تأثیر باکتری‌های حل کننده فسفات در تأمین فسفر از سنگ فسفات و بهبود رشد دانه‌الهای پسته در سطوح مختلف شوری آب آبیاری,علوم باگبانی,شماره صفحات ۱-۱۷,isc.
14. Mostafa Yaghoobzadeh,Davood Akbari,Farhad Azarmi ,& Atajan,Evaluation of SMDI Drought Index Changes Using Data and Scenarios of Climate Change Model,water harvesting research,Vol. 1,No. 6,pp. 109-121,2023,isc.
15. Moslem Rostampour,Farhad Azarmi ,& Atajan,Comparison of normality test methods for some soil properties in the arid land of South Khorasan,Desert,Vol. 2,No. 28,pp. 382-402,2023,isc.
16. Farhad Azarmi ,& Atajan,Impact of Irrigation Water Salinity and Plant Growth Promoting Rhizobacteria on Some Soil Properties in Pot Experiment,water harvesting research,Vol. 2,No. 6,pp. 172-182,2023,isc.
17. Hasan Bayat,Mohmmad Hossein Aminifard,Farhad Azarmi ,& Atajan,Alleviating adverse effects of salt stress in pot marigold (*Calendula officinalis L.*) by foliar spray of silicon and nano-silicon under greenhouse and field conditions,JOURNAL OF HORTICULTURE AND POSTHARVEST RESEARCH,Vol. 3,No. 6,pp. 287-298,2023,isc.

18. Mohammadjavad Vahidi,Mohammad Hassan Sayyari Zohan,Farhad Azarmi ,& Atajan,Zahra Parsa,The effect of biochars produced from barberry and jujube on erosion, nutrient, and properties of soil in laboratory conditions,Soil and Tillage Research,Vol. 2022,No. 219,pp. 1-15,2022,JCR.Scopus.
19. Farhad Azarmi ,& Atajan,Mohammad Hassan Sayyari Zohan,Effect of phosphate solubilizing bacteria and triple superphosphate on the growth, physiological parameters and phosphorus uptake of pistachio seedlings,JOURNAL OF HORTICULTURE AND POSTHARVEST RESEARCH,Vol. 1,No. 5,pp. 69-78,2022,isc.
20. Farhad Azarmi ,& Atajan,Payman Abbaszadeh dahaji,,,Mitigation of Copper Stress in Maize (*Zea mays*) and Sunflower (*Helianthus annuus*) Plants by Copper-resistant *Pseudomonas* Strains,Current Microbiology,Vol. 4,No. 78,pp. 1335-1343,2021,JCR.Scopus.
21. Mohammad Hassan Sayyari Zohan,Farhad Azarmi ,& Atajan,Alleviation of salt stress in lettuce (*Lactuca sativa L.*) by plant growth-promoting rhizobacteria,JOURNAL OF HORTICULTURE AND POSTHARVEST RESEARCH,Vol. 7,No. 3,pp. 67-78,2020,isc.
22. Farhad Azarmi ,& Atajan,Vahid Mozafari,Payman Abbaszadeh Dahaji,Mohsen Hamidpour,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,Vol. 7,No. 50,pp. 894-908,2019,JCR.Scopus.
23. Farhad Azarmi ,& Atajan,Mohammad Hassan Sayyari Zohan,Evaluation of the growth and status of some nutrients in pistachio seedlings treated with phosphorus under different levels of irrigation water salinity,JOURNAL OF HORTICULTURE AND POSTHARVEST RESEARCH,pp. 1-11,isc.
24. Mehdi Khayyat,Farhad Azarmi ,& Atajan,Effects of thiobacillus bacteria on physiology and vegetative growth of pomegranate,Journal of Plant Nutrition,pp. 1-12,JCR.Scopus.

## Books

- 
1. Soil and nutrition In: The Pomegranate: Botany, Production and Uses