



بسمه تعالی
مشخصات و سوابق علمی و اجرایی

نام و نام خانوادگی : فرزاد آزاد شهرکی

مرتبه علمی: استادیار

سوابق تحصیلی :

۱. دکتری تخصصی ، مهندسی کشاورزی-علوم باغبانی-گرایش فیزیولوژی و فناوری پس از برداشت محصولات باغبانی، دانشگاه تهران، ۱۳۹۴
۲. کارشناسی ارشد، مهندسی کشاورزی-مکانیزاسیون کشاورزی، دانشگاه شهید چمران اهواز، ۱۳۸۱
۳. کارشناسی، مهندسی کشاورزی- ماشین‌های کشاورزی (مکانیک بیوسیستم)، دانشگاه شهید چمران اهواز، ۱۳۷۹

مقالات علمی- پژوهشی:

۱. تاثیر تیمار اسیدسالیسیلیک و نانو ژئولیت‌های حاوی پرمنگنات پتاسیم بر حفظ کیفیت و افزایش عمر انبارماني کلم براکلي رقم ایتالیکا پلنک. علوم و صنایع غذایی (۱) ۷. **فرزاد آزادشهرکی، امیرحسن اسعدیان.** ۱۳۹۶
۲. تاثیر پارابویلینگ بر برخی خصوصیات برنج محلی رقم چمپا. ماشینهای کشاورزی (۲) ۹. **محمود قاسمی نژاد رائینی، عیسی بوگری، فرزاد آزادشهرکی.** ۱۳۹۸
۳. شناسایی و اولویت بندی فناوریهای مناسب سورتینگ پیاز زعفران مبتنی بر تحلیل سلسله مراتبی. نشریه پژوهشهای زعفران. نشریه پژوهشهای زعفران (۲) ۸. بهاره جمشیدی، محمد حسین سعیدی راد، سعید ظریف‌نشاط، **فرزاد آزادشهرکی.** ۱۳۹۹

۴. مدل سازی تهویه و جانمایی فن ها، پدها و دریچه ها در یک گلخانه هشت وجهی. نشریه ماشین های کشاورزی ۱۱(۲). جلال جوادی مقدم، سعید عزلتی، قاسم زارعی، داود مومنی و **فرزاد آزادشهرکی**. ۱۴۰۰

۵. طراحی و شبیه سازی سازه گلخانه هشت وجهی مقاوم در برابر بارهای وارده. تحقیقات سامانه ها و مکانیزاسیون کشاورزی. تحقیقات سامانه ها و مکانیزاسیون کشاورزی ۷۴. جلال جوادی مقدم، سعید عزلتی، قاسم زارعی، داود مومنی و **فرزاد آزادشهرکی**. ۱۳۹۹

۶. طراحی سرستون های یک گلخانه هشت وجهی تحت بارگذاری های استاندارد. پژوهش های مکانیک ماشینهای کشاورزی ۱۰(۴). جلال جوادی مقدم، قاسم زارعی، داود مومنی و **فرزاد آزادشهرکی**. ۱۴۰۰

۷. اندازه گیری شاخص های انرژی برای تولید ذرت دانه ای در سامانه های مختلف خاک ورزی. تحقیقات سامانه ها و مکانیزاسیون کشاورزی ۷۷. هوشنگ افضلی گروه، **فرزاد آزادشهرکی**، لادن شفیعی. ۱۴۰۰

۸. مقایسه و ارزیابی روش های خندان کردن پسته از نظر خواص فیزیکی و شیمیایی محصول طی مدت انبارمانی. تحقیقات سامانه ها و مکانیزاسیون کشاورزی ۸۴. هوشنگ افضلی- گروه، محمد علی رستمی، **فرزاد آزادشهرکی**، داود درویشی. ۱۴۰۲

۹. ارزیابی پایداری ژنوتیپ های نخود برای دستیابی به ارقام پر محصول و سازگار با مناطق دیم نیمه گرمسیری با روش تجزیه بای پلات. فصلنامه علمی زیست فناوری گیاهان زارعی ۴۰. رحمت الله کریمی زاده، پیام پزشک پور، امیر میرزایی، محمد برزعلی، **فرزاد آزادشهرکی**، پیمان شریفی. ۱۴۰۱

۱۰. تأثیر سایبان بر بعضی صفات کیفی میوه زردآلو رقم رجبعلی. مجله علوم و فنون باغبانی ۲۵(۲). راضیه محمودی، سید حمیدرضا ضیاء الحق، **فرزاد آزادشهرکی**، محمد عابدینی اسفهلانی. ۱۴۰۳

۱۱. تحلیل راهبردی توسعه کشت های گلخانه ای در استان البرز با استفاده از تکنیک SWOT. مجله مطالعات کارآفرینی و توسعه پایدار کشاورزی. **فرزاد آزادشهرکی**، جواد قاسمی، قاسم زارعی، حسام الدین غلامی، پریش مرادی. ۱۴۰۴

12. Non-destructive determination of vitamin C and lycopene contents of intact cv. Newton tomatoes using NIR spectroscopy. Yuzuncu Yil University Journal of Agricultural Sciences 28 (4). **Farzad Azadshahraki**, Bahareh Jamshidi, Vali Rasooli Sharabian. 2018

13. Postharvest melatonin treatment reduces chilling injury and enhances antioxidant capacity of tomato fruit during cold storage. *Advances in Horticultural Science* 32. **F. Azadshahraki**, B. Jamshidi, S. Mohebbi. 2018
14. Diagnosis of Early Blight Disease in Tomato Plant based on Visible/Near-Infrared Spectroscopy and Principal Components Analysis- Artificial Neural Network Prior to Visual Disease Symptoms. *Journal of Agricultural Machinery* 12 (1). **F. Azadshahraki**, K. Sharifi, B. Jamshidi, R. Karimzadeh, H. Naderi. 2022
15. Effect of shading cover on some quality properties of 'Bidaneh Sefid' and 'Bidaneh Ghermez' grapes. *Journal of Biosafety* 15(3). Farzad Azadshahraki, Ghasem Zarei, Davood Momeni, Razieh Mahmoodi. 2022
16. The Use of the Combination of Texture, Color and Intensity Transformation Features for Segmentation in the Outdoors with Emphasis on Video Processing. *Agriculture* 104. Sajad Sabzi , Yousef Abbaspour-Gilandeh, Jose Luis Hernandez-Hernandez, **Farzad Azadshahraki** and Rouhollah Karimzadeh. 2019
17. Nondestructive estimation of the chlorophyll b of apple fruit by color and spectral features using different methods of hybrid artificial neural network. *Agronomy*. Yousef Abbaspour-Gilandeh, Sajad Sabzi , Mario Hernández-Hernández, Jose Luis Hernández-Hernández and **Farzad Azadshahraki**. 2019
18. Non-destructive Estimation of Chlorophyll *a* Content in Red Delicious Apple Cultivar Based on Spectral and Color Data. *Tarim Bilimleri Dergisi* 26. Sajad Sabzi, Yousef Abbaspour, **Farzad Azadshahraki**, Rouhollah Karimzadeh, Elham Ilbeygi, Juan Ignacio Arri. 2020
19. Non-destructive Estimation of Chemical Properties in Braeburn Apple using Convolutional Neural Network. *Journal of Environmental Sciences Studies, Iran* 7 (1). Razieh Pourdarbani, Sajad Sabzi, **Farzad Azadshahraki**. 2022

20. The Effect of Modified Atmosphere Packaging on the Shelf-life of Greenhouse-grown Tomato. Journal of Food Biosciences and Technology 10(2). 2B. Tajeddin a, **F. Azadshahraki**, Z. Rafiee Darsangi. 2020

مقالات علمی- مروری:

۱. فناوریهای پیشرفته تشخیص بیماریهای گیاهی. ایمنی زیستی. **فرزاد آزادشهرکی**، محبوبه شاهرخ، کسری شریفی و گیتا حسینی. ۱۴۰۰

2. Biosensors in Applications. Journal of Biosensors & Bioelectronics. Kafashan J and **Azadshahraki, F.** 2016

مقاله‌های علمی و تحشیه چاپ شده در نشریه‌های علمی- ترویجی:

۱. معرفی و دستورالعمل ساخت سردخانه خورشیدی مجاور باغ یا گلخانه. مجله ترویجی مدیریت ضایعات و پسماندهای کشاورزی ۷. **فرزاد آزادشهرکی**، جلال جوادی مقدم. ۱۴۰۱
۲. کاربرد ۱- متیل سیکلوپروپن در حفظ کیفیت و کاهش ضایعات انباری میوه‌ها. مجله ترویجی مدیریت ضایعات و پسماندهای کشاورزی ۲. فروغ شواخی ، **فرزاد آزاد شهرکی**. ۱۳۹۹
۳. فناوری‌های مناسب و پیشرفته برای جداسازی کلالة از گل زعفران. مجله ترویجی زعفران ۴. بهاره جمشیدی، محمد حسین سعیدی‌راد، سعید ظریف‌نشاط، **فرزاد آزادشهرکی**. ۱۴۰۰
۴. راهکارهای کاهش تلفات گوجه‌فرنگی در مراحل برداشت و پس از برداشت. مجله ترویجی مدیریت ضایعات و پسماندهای کشاورزی ۱۰. فروغ شواخی و **فرزاد آزاد شهرکی**. ۱۴۰۳
۵. انجماد خانگی زردآلو: راهکاری مؤثر برای کاهش ضایعات. مجله ترویجی مدیریت ضایعات و پسماندهای کشاورزی ۱۲. فوژان بدیعی، فروغ شواخی ، **فرزاد آزادشهرکی**. ۱۴۰۴

مقاله علمی کامل ارائه شده در همایش‌های علمی معتبر ملی و بین‌المللی:

۱. چهارمین کنگره ملی هیدروپونیک و تولیدات گلخانه ای. معرفی روش های غیر تخریبی نوری در ارزیابی کیفیت محصولات گلخانه ای. **فرزاد آزادشهرکی** و محبوبه شاهرخ. ۱۳۹۵

۲. یازدهمین کنگره علوم خاک ایران. تاثیر روش سله شکنی بر برخی خصوصیات خاک باغات پسته استان کرمان. مهدی امیرپور رباط، هرمزد نقوی، **فرزاد آزادشهرکی**، پیمان اسفندیارپور. ۱۳۹۶

۳. هفدهمین کنگره ملی و دومین کنگره بین المللی مهندسی مکانیک بیوسیستم. بررسی عملکرد سامانه‌های گرمایش تابشی در یکنواختی توزیع دما-رطوبت، کمیت و کیفیت محصول در یک گلخانه تولید گل شاخه بریده در چناران. مهران صادقی دلویی، محمدحسین سعیدی راد، سعید ظریف نشاط و **فرزاد آزادشهرکی**. ۱۴۰۴

مقاله علمی- پژوهشی مستخرج از رساله متقاضی:

• کیفیت سنجی غیر مخرب انگور رقم عسگری بر پایه طیفسنجی فروسرخ نزدیک. تحقیقات سامانه‌ها و مکانیزاسیون کشاورزی ۷۰. **فرزاد آزادشهرکی**، سیامک کلانتری، بهاره جمشیدی. ۱۳۹۷

اکتشاف، دستیابی به فناوری / دانش فنی منجر به تولید و تجاری‌سازی محصول یا فرآیند:

۱. معرفی رقم پرتقال ایرسا. رضا فیفایی، جواد فتاحی‌مقدم، فرهاد رفعت، بهروز گل‌عین، بابک عدولی، مالک قاسمی، سید مهدی بنی‌هاشمیان، روانبخش متانی، مسعود فیاضی، امیررضا توکلی، احمد احمدپور، علیرضا شفیعی زرگر، یحیی تاجور، **فرزاد آزادشهرکی**. سمت: همکار. ۴۰۲/۶/۸

۲. معرفی رقم پرتقال آریا. رضا فیفایی، جواد فتاحی‌مقدم، فرهاد رفعت، بهروز گل‌عین، بابک عدولی، مالک قاسمی، سید مهدی بنی‌هاشمیان، روانبخش متانی، مسعود فیاضی، امیررضا توکلی، احمد احمدپور، علیرضا شفیعی زرگر، یحیی تاجور، **فرزاد آزادشهرکی**. سمت: همکار. ۴۰۲/۶/۸

۳. دانش فنی "تشخیص زودهنگام بیماری لکه موجی گوجه‌فرنگی با استفاده از تکنیک طیف-سنجی فروسرخ نزدیک". کسری شریفی، **فرزاد آزادشهرکی**، بهاره جمشیدی، روح‌الله کریم‌زاده، هانیه نادری، گیتا حسینی جلال مرنندی‌مقدم. ۱۴۰۱. سمت: مجری. ۱۴۰۱

۴. دستنامه فنی "شناخت و شرایط کاربرد پوششهای گلخانه‌ای". **فرزاد آزادشهرکی**، قاسم زارعی و جلال جوادی‌مقدم. سمت: نویسنده-مسئول. ۱۴۰۰

۵. دستنامه ترویجی "شناخت، کاربرد و تنظیمات ماشینهای کاشت" (دستنامه برتر هفته کتاب). **فرزاد آزادشهرکی**، کریم گرامی و افشین ایوانی. سمت: نویسنده-مسئول. ۱۳۹۷

۶. نشریه ترویجی "شاخص های کیفی محصولات باغی و روش های اندازه گیری آن ها". **فرزاد آزادشهرکی** و جلال کفاشان. سمت: نویسنده- مسئول. ۱۳۹۶

۷. نشریه فنی "کاربردهای فنی - اقتصادی پرده های ذخیره انرژی در گلخانه ها". **فرزاد آزادشهرکی**، قاسم زارعی و داود مؤمنی. سمت: نویسنده- مسئول. ۱۴۰۱

۸. شناخت روشها و فناوریهای نوری کنترل آفات در کشاورزی. **فرزاد آزادشهرکی**، بهاره جمشیدی، منوچهر رضاییگی. سمت: نویسنده-مسئول. ۱۴۰۲

۹. توصیه برای استفاده از سایبان برای افزایش کیفیت محصولات باغبانی. **فرزاد آزادشهرکی**، سعید ملک، ابوالفضل گلشن، راضیه محمودی، لاله مشرف. سمت: نویسنده-مسئول. ۱۴۰۳

۱۰. نشریه فنی "شناخت روش های مکانیزه و پیشرفته سورتینگ پیاز زعفران". بهاره جمشیدی، محمدحسین سعیدی راد ، سعید ظریف نشاط، **فرزاد آزادشهرکی**. سمت: نویسنده. ۱۴۰۰

۱۱. نشریه فنی "شناخت، اصول نصب و کاربرد سامانه گرمایش تابشی مادون قرمز در گلخانه ها". محمدحسین سعیدی راد، مهدی سمنگانی، **فرزاد آزادشهرکی**، سعید ظریف نشاط و داود مؤمنی. سمت: نویسنده. ۱۴۰۰

۱۲. استاندارد "گلخانه- معیار مصرف انرژی در فرایندهای تولید. **فرزاد آزادشهرکی** و سایرین. سمت: نویسنده و عضو. ۱۴۰۱

۱۳. استاندارد "سازه و تأسیسات گلخانه ای-قسمت ۱ سازه های گلخانه ای. **فرزاد آزادشهرکی** و سایرین. سمت: نویسنده و عضو. ۱۳۹۷

۱۴. استاندارد "ژل و پودر آلوهورا-ویژگی ها و روش های آزمون". **فرزاد آزادشهرکی** و سایرین. سمت: نویسنده و عضو. ۱۴۰۲

۲-۱۴-۱۴). سالومه سپهری صادقان، محمد مهدی نخجوانی مقدم، جلال جوادی مقدم، مجید

بصیرت، **فرزاد آزادشهرکی**، زهرا غفاری اصل سرای، فرهاد قاسمی. سمت: همکار. ۱۳۹۸

۳. بررسی اثر برخی از فناوری‌های کاربردی جهت افزایش کمیت و کیفیت محصول بامیه و افزایش

عمر ماندگاری و کاهش ضایعات آن در خوزستان (شماره مصوب: ۱/۴۱۱/۵۷۱). محمود

قاسمی‌نژادرائینی، سامان آبدانان مهدی‌زاده، فائزه بهزادی‌پور، **فرزاد آزاد شهرکی**. سمت:

همکار. ۱۳۹۹

۴. بررسی و ارائه راهکارهای کاهش مصرف انرژی در تولید محصولات غالب گلخانه ای در منطقه

ورامین (شماره مصوب: ۱۲۴-۴۱-۱۴-۰۰۲-۹۹۰۴۳-۰۰۰۰۵۴). فریدون کشاورزپور، داود مؤمنی،

مجید رشیدی، **فرزاد آزاد شهرکی**، کریم عرب سلمانی، هومن شریف نسب، علی اکبر حسنی،

محمد ابراهیم مهاجری، محمود صفری. سمت: همکار. ۱۴۰۱

۵. ارزیابی ژنوتیپ‌های انتخابی پرتقال خونی با هدف معرفی رقم جدید (۱۷-۳۳-۰۴۷-۹۸۰۴۶۲)

۷). رضا فیفایی، جواد فتاحی‌مقدم، **فرزاد آزادشهرکی**، سمانه راهب، سیدمهدی بنی‌هاشمیان،

بهروز گل‌عین، زهرا رفیعی‌درسنگی، کاظم نجفی‌هیر، سید مسعود معصومی، امید شاهنظری

ثانی، ابراهیم داجلری. سمت: همکار. ۱۴۰۱

۶. ارزیابی وضعیت موجود گلخانه‌های استان‌های اصفهان و تهران. **فرزاد آزادشهرکی**، قاسم

زارعی و گیتا حسینی. سمت: مجری. ۱۴۰۳

۷. ارزیابی ژنوتیپ‌های انتخابی شبه پرتقال و مقایسه با رقم پرتقال مارس به منظور معرفی رقم

جدید (۷-۱۷-۳۳-۰۹۴-۹۸۰۹۰۶). اسد اسدی‌آبکنار، یحیی تاجور، سمانه راهب، **فرزاد**

آزادشهرکی، بابک عدولی، اسماعیل غلامیان، ایمان جوربنیان، حسین طاهری، زهرا رفیعی

درسنگی، کاظم نجفی‌هی، سید مسعود معصومی. سمت: همکار. ۱۴۰۲

۸. ارزیابی عملکرد و تعیین شاخص‌های پس از برداشت لاین‌های اصلاحی گوجه فرنگی در

شرایط گلخانه (۲-۳۳-۱۲۴-۹۹۱۱۳۵). سید حسن موسوی، راضیه رضوی، **فرزاد آزاد شهرکی**،

مهدی آقا بیگی، زهرا رفیعی‌درسنگی، صدیقه پردیس‌کیان. سمت: همکار. ۱۴۰۲

۹. وضعیت موجود و چشم‌انداز پوشش‌های گلخانه‌ای. **فرزاد آزادشهرکی**، سمانه رجبی، محمد

شایسته و حسن فرقانی. سمت: مجری. ۱۴۰۳

۱۰. ارزیابی و مقایسه میزان انرژی مورد نیاز تولید ذرت تحت سیستم‌های مختلف خاکورزی و

آبیاری در شهرستان ارزوئیه استان کرمان (شماره مصوب: ۴-۵۴-۱۴-۹۲۱۳۲). هوشنگ افصلی

گروه، لادن شفیعی، فرزاد آزادشهرکی، محمدعلی رستمی، فریدون آهنگری، یوسف پور عبدالله. سمت: همکار. ۱۳۹۶

۱۱. برآورد میزان و ارزش تلفات و دورریز محصول انگور و شناسایی نقاط بحرانی بروز آن در مراحل مختلف زنجیره عرضه محصول (شماره مصوب: ۰۱۳-۰۵۰-۰۳۳-۱۴۳-۰۳۷-۰۱۰۶۵۲). ندا مفتون آزاد، فریبا بیات، سید حمیدرضا ضیاءالحق، شهین زمردی، فرزاد آزادشهرکی، زهرا شیخ الاسلامی، بهجت تاج الدین، جابر سلیمانی، بیژن کاووسی و بهروز حسن پور و سایرین. سمت: مجری. ۱۴۰۴

۱۲. سنجش مقدار تلفات و دورریز گوجه فرنگی و شناسایی نقاط بحرانی ایجاد آن در طول مراحل پس از برداشت شماره مصوب: ۰۱۰۵۶۸-۰۲۸-۱۴-۱۴-۰۱). فروغ شواخی، فرزاد آزادشهرکی، اکبر جوکار، پروین شرایعی، علی محمد جعفری، فرزاد گودرزی و سایرین. سمت: مجری. ۱۴۰۳

۱۳. سند ملی گلخانه و محیط های کنترل شده. محمدرضا ایمانی، فرزاد آزاد شهرکی، پژمان آزادی، رضا آزادی گنبد و سایرین. سمت: همکار. ۱۴۰۴

۱۴. بررسی تاثیر سایبان بر برخی ویژگی های کیفی انگور (شماره مصوب: ۰۹۷۱۳۶۴-۰۳۳-۰۹۷۰۱-۰۹۷-۰۸۵-۱۴-۱۴-۱۲۴۸). فرزاد آزادشهرکی، قاسم زارعی، جلال جوادی مقدم، سالومه سپهری صادقیان، داود مؤمنی، فرهاد قاسمی، صدیقه پردیس کیان، زهرا رفیعی درسنگی. سمت: مجری. ۱۴۰۱

۱۵. تشخیص غیر تخریبی بیماری لکه موجی گوجه فرنگی گلخانه ای با استفاده از تکنیک طیف سنجی فرو سرخ نزدیک (شماره مصوب: ۰۲۹۵-۰۹۷-۰۳۹-۱۶۱۴-۱۶-۳). کسری شریفی، فرزاد آزادشهرکی، روح الله کریمزاده و بهاره جمشیدی، هانیه نادری، گیتا حسینی و جواد مرندی مقدم. سمت: مجری. ۱۳۹۹

۱۶. مقایسه برخی روش های سله شکنی در باغات پسته استان کرمان (شماره مصوب: ۰۸۸۰۱۵-۰۳۴-۵۴-۱۰۱۴). هرمزد نقوی، فرزاد آزادشهرکی، نادر کوهی چله کران، علی زین الدینی، فهیمه ماهانی و بنی اسدی. سمت: مجری. ۱۳۹۳

۱۷. مطالعات مکان یابی توسعه گلخانه ها در اراضی طرح شبکه های فرعی آبیاری و زهکشی استان اردبیل (شماره مصوب: ۰۹۷۱۲۶۲-۰۲۵-۰۹۷-۰۶۹-۱۴-۱۴-۱۲۴). قاسم زارعی، داود مومنی، صادق صادقی، علیمحمد جعفری، فردین حقانی، فرزاد آزادشهرکی و جلال جوادی مقدم. سمت: همکار. ۱۳۹۸

۱۸. مطالعات مکان یابی توسعه گلخانه ها در اراضی طرح شبکه های فرعی آبیاری و زهکشی استان آذربایجان شرقی (شماره مصوب: ۹۷۱۲۶۴-۹۷۰۲۵-۱۴-۰۷۱-۱۴-۱۲۴). قاسم زارعی، داود مومنی، صادق صادقی، علیمحمد جعفری، فردین حقانی، **فرزاد آزادشهرکی** و جلال جوادی مقدم. سمت: همکار. ۱۳۹۸

۱۹. مطالعات مکان یابی توسعه گلخانه ها در اراضی طرح شبکه های فرعی آبیاری و زهکشی استان کردستان (شماره مصوب: ۹۷۱۲۶۶-۹۷۰۲۵-۱۴-۰۷۳-۱۴-۱۲۴). قاسم زارعی، داود مومنی، صادق صادقی، علیمحمد جعفری، فردین حقانی، **فرزاد آزادشهرکی** و جلال جوادی مقدم. سمت: همکار. ۱۳۹۸

۲۰. مطالعات مکان یابی توسعه گلخانه ها در اراضی طرح شبکه های فرعی آبیاری و زهکشی استان کردستان (شماره مصوب: ۹۷۱۲۶۶-۹۷۰۲۵-۱۴-۰۷۳-۱۴-۱۲۴). قاسم زارعی، داود مومنی، صادق صادقی، علیمحمد جعفری، فردین حقانی، **فرزاد آزادشهرکی** و جلال جوادی مقدم. سمت: همکار. ۱۳۹۸

۲۱. مطالعات مکان یابی توسعه گلخانه ها در اراضی طرح شبکه های فرعی آبیاری و زهکشی استان کرمانشاه (شماره مصوب: ۹۷۱۲۶۵-۹۷۰۲۵-۱۴-۰۷۲-۱۴-۱۲۴). داود مومنی، قاسم زارعی، صادق صادقی، علیمحمد جعفری، فردین حقانی، **فرزاد آزادشهرکی**، جلال جوادی مقدم، گیتا حسینی و فرهاد قاسمی. سمت: همکار. ۱۳۹۸

۲۲. مطالعات مکان یابی توسعه گلخانه ها در اراضی طرح شبکه های فرعی آبیاری و زهکشی استان کردستان (شماره مصوب: ۹۷۱۲۶۶-۹۷۰۲۵-۱۴-۰۷۳-۱۴-۱۲۴). قاسم زارعی، داود مومنی، صادق صادقی، علیمحمد جعفری، فردین حقانی، **فرزاد آزادشهرکی** و جلال جوادی مقدم. سمت: همکار. ۱۳۹۸

۲۳. مطالعات مکان یابی توسعه گلخانه ها در اراضی طرح شبکه های فرعی آبیاری و زهکشی استان کرمانشاه (شماره مصوب: ۹۷۱۲۶۵-۹۷۰۲۵-۱۴-۰۷۲-۱۴-۱۲۴). داود مومنی، قاسم زارعی، صادق صادقی، علیمحمد جعفری، فردین حقانی، **فرزاد آزادشهرکی**، جلال جوادی مقدم، گیتا حسینی و فرهاد قاسمی. سمت: همکار. ۱۳۹۸

۲۴. شناسایی و معرفی فناوری های مناسب و پیشرفته سورتینگ و درجه بندی زعفران بر پایه کیفیت، ایمنی و سلامت (شماره مصوب: ۹۸۰۴۰۲-۱۴-۰۲۲-۱۴-۱۲۴). بهاره جمشیدی،

محمدحسین سعیدی راد، سعید ظریف نشاط، **فرزاد آزادشهرکی**. سمت: همکار. ۱۳۹۹

۲۵. بررسی تاثیر استفاده از سایبان بر ویژگی های کیفی محصولات باغبانی در کشور (شماره مصوب: ۹۷۰۳۳-۱۴-۰۸۴-۱۴-۰۱۴). **فرزاد آزادشهرکی**. سمت: مجری-مسئول. ۱۴۰۱

۲۶. ارزیابی وضعیت نورگیری بسترها در سیستم نوین کشت توت‌فرنگی گلخانه‌ای (شماره مصوب: ۱۱۱۶۸-۰۵۹-۱۴-۱۲۴-۱۴). حمید سلیمانی، **فرزاد آزادشهرکی**، سالومه سپهری صادقیان، قاسم زارعی، جلال جوادی، مقدم، حسنا کیافر، گیتا حسینی. سمت: همکار. ۱۴۰۳

۲۷. شناسایی و تحلیل راهبردهای فنی، اقتصادی و اجتماعی توسعه کشت‌های گلخانه‌ای در استان البرز شماره مصوب: (۵۳۷-۰۳۰۲۱-۰۳۰۲۳-۱۴۰۱-۱۴-۱۳۴). **فرزاد آزادشهرکی**، فردین حقانی، عبدالله موموندي، حسام‌الدین غلامی، محمدرضا ایمانی، قاسم زارعی، شهرزاد خرمی، گیتا حسینی، سمیه فیروزبخت، محیا پورعوض، داود بدرزاده اورنج. سمت: مجری- مسئول.

۱۴۰۵

۲۸. مهندسی و فناوری تولید در گلخانه‌ها و سایر محیط‌های کنترل شده در الگوی کشت ملی شماره مصوب: (۲۱۰۰۴-۰۱۰۵۵-۰۴۳-۰۳۰-۱۴-۱۴). قاسم زارعی، **فرزاد آزادشهرکی** حمید سلیمانی، صادق صادقی، داود مومنی، سیدمعین‌الدین رضوانی، علیرضا نیکوئی، محمدرضا ایمانی. سمت: مجری. ۱۴۰۴

ایجاد ظرفیت فعال در جذب اعتبار پژوهشی (گرنه) داخلی یا بین‌المللی:

۱. درآمد زایی طرح تحقیقاتی " بررسی تاثیر استفاده از سایبان بر ویژگی‌های کیفی محصولات باغبانی در کشور " و پروژه تحقیقاتی " بررسی تاثیر سایبان بر برخی ویژگی‌های کیفی انگور ".

۱۳۹۹

۲. درآمد زایی پروژه ملی تحقیقاتی " بررسی میزان مصرف سوخت در اقلیم‌ها و سازه‌های

گلخانه‌ای مختلف کشور و ارائه راهکارهای بهینه‌سازی مصرف آن ". ۱۴۰۱

۳. درآمد زایی طرح تحقیقاتی ملی " بررسی تاثیر استفاده از سایبان بر ویژگی‌های کیفی

محصولات باغبانی در کشور " با پنج پروژه. ۱۴۰۱

۴. درآمد زایی پروژه ملی تحقیقاتی " بررسی میزان مصرف سوخت در اقلیم‌ها و سازه‌های

گلخانه‌ای مختلف کشور و ارائه راهکارهای بهینه‌سازی مصرف آن ". ۱۴۰۲

۵. درآمد زایی طرح مشترک تحقیقاتی (با سه زیر پروژه) تهیه نقشه راه توسعه پایدار گلخانه‌ها در استان البرز (پروژه: شناسایی و تحلیل راهبردهای فنی، اقتصادی و اجتماعی توسعه کشت‌های گلخانه‌ای در استان البرز).

۶. درآمد زایی پروژه تحقیقاتی مقایسه فنی و اقتصادی سامانه گرمایش تابشی با کوره هوای گرم در

گلخانه تولید گل رز و بررسی اثر آنها بر کیفیت و ماندگاری گل تولیدی. ۱۴۰۴

۷. درآمدزایی در تدریس دوره آموزشی "آشنایی با پوشش‌های پلی‌اتیلنی گلخانه و کاربرد صحیح آنها". ۱۴۰۴

کتاب:

1. Calcium-Related Physiological Disorders: Causes and remedies. Apple Academic Press (exclusive co-publishing with CRC Press, Taylor . Babak Madani, Amin Mirshekari, Ahmad Shaker Ardakani, **Farzad Azadshahraki**, Abolfazl Golshan Tafti, and Shokrollah Hajivand. 2025

۲. شاخص‌های رسیدگی و مراقبت‌های برداشت، جلد دوم: سبزی‌ها و محصولات جالیزی .
مؤسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی. الهام آذرپژوه، **فرزاد آزادشهرکی**، فربا بیات، سعید دوازده‌مامی، سید معین‌الدین رضوانی، مریم رواقی، شهین زمردی، پروین شرایعی، حمیدرضا ضیاءالحق، ناصر ظریفی‌نیا و سایرین.

عنوان پایان نامه/رساله دکتری تخصصی:

• تشخیص غیر مخرب پارامترهای کیفی میوه هلو با استفاده از اسپکتروسکوپی Vis/NIR و تحلیل رگرسیون چندگانه .

مدیرمسئولی، سردبیری، عضویت در هیات تحریریه نشریه‌های علمی:

۱. عضو هیات تحریریه مدیریت ضایعات و پسماندهای کشاورزی. (۱۳۹۸-تاکنون)

۲. معاون بخش تحقیقات مهندسی گلخانه مؤسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی. (۱۴۰۴-۱۴۰۰)

۳. معاون برنامه‌ریزی و پشتیبانی مؤسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی. (۱۴۰۴-تاکنون)

۴. عضو کارگروه تولید محصولات سبزی و صیفی محصولات گلخانه‌ای. ۱۳۹۶

۵. عضو کمیته امور فناوری مؤسسه. ۱۳۹۶
۶. عضو کمیته علمی بخش تحقیقات مهندسی گلخانه. ۱۳۹۷
۷. سردبیر گاهنامه خبری کمیته امور فناوری مؤسسه. ۱۳۹۷
۸. همکاری در تدوین برنامه طرح کلان سایبان مشترک با دفتر توسعه گلخانه‌های کشور. ۱۳۹۸
۹. عضو کارگروه فنی مطالعات سازه و تأسیسات گلخانه‌ای. ۱۳۹۷
۱۰. عضو کارگروه طرح کلان محصولی (میوه های گرمسیری، سردسیری و زیتون). ۱۳۹۸
۱۱. همکاری در تدوین طرح های کلان محصولی (میوه های گرمسیری و نیمه گرمسیری، میوه های معتدله و سردسیری و زیتون). ۱۳۹۸
۱۲. عضو کمیته امور فناوری مؤسسه و سردبیر گاهنامه خبری کمیته. ۱۳۹۸
۱۳. همکاری با کمیته فنی بخش تحقیقات مهندسی گلخانه. ۱۳۹۸
۱۴. دبیر تخصصی بخش تحقیقات مهندسی گلخانه در کمیته علمی-فنی مؤسسه و عضو و دبیر کمیته فنی (کارگروه تخصصی) بخش تحقیقات مهندسی گلخانه.
۱۵. عضو کمیته نظارت و ارزشیابی مؤسسه.
۱۶. عضو کارگروه جهش تولید محصولات گلخانه‌ای و محیط‌های کنترل شده. ۱۳۹۹
۱۷. عضو کمیته انتشارات مؤسسه.
۱۸. عضو کمیته امور فناوری مؤسسه.
۱۹. عضو کمیته مدیریت طرح کلان " استفاده از سایبان در جلوگیری از خسارات تنش‌های محیطی بر برخی محصولات باغبانی ". ۱۳۹۹
۲۰. دبیر تخصصی بخش تحقیقات مهندسی گلخانه در کمیته علمی-فنی مؤسسه و عضو و دبیر کمیته فنی (کارگروه تخصصی) بخش تحقیقات مهندسی گلخانه.
۲۱. مدیر داخلی مجله ترویجی "مدیریت ضایعات و پسماندهای کشاورزی".
۲۲. عضو شورای تحقیقات مؤسسه
۲۳. عضو کمیته فنی آزمون با مدیریت آزمون و کنترل کیفیت ماشین‌ها و تجهیزات کشاورزی

