



به آئین، محمدعلی

سوابق

سوابق تحصیلی

رشته و گرایش: مکانیزاسیون کشاورزی - مهندسی پس از برداشت

لیسانس: دانشگاه شیراز، شیراز، ایران، ۱۳۷۴-۱۳۷۰

فوق لیسانس: دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران، ۱۳۷۸-۱۳۷۶

دکتر: دانشگاه تبریز، تبریز، ایران، ۱۳۹۵-۱۳۹۰

سوابق شغلی

عضو هیات علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی فارس، از سال ۱۳۷۹ تا کنون.

سوابق اجرایی

مسئول گروه ماشین های کشاورزی معاونت تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی فارس - داراب، ۱۳۹۰-۱۳۸۷.
رئیس بخش تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی فارس، از مهر ماه ۱۳۹۶ تا کنون.

سوابق تدریس

اصول ماشین های کشاورزی، کارشناسی، دانشگاه پیام نور مرکز داراب، ۱۳۸۶.
اصول ماشین های کشاورزی، کارشناسی، دانشگاه آزاد اسلامی داراب، ۱۳۸۶.
کاربرد تراکتور و تیلر، کارشناسی، دانشگاه جامع علمی کاربردی شیراز، ۱۳۸۷.
کاربرد ماشین های دامپروری، کاردانی، دانشگاه جامع علمی کاربردی شیراز، ۱۳۸۶.
کاربرد ماشین های منابع طبیعی، کاردانی، دانشگاه جامع علمی کاربردی شیراز، ۱۳۸۶.
کاربرد ماشین های دامپروری، کاردانی، دانشگاه جامع علمی کاربردی شیراز، ۱۳۸۷.
ماشین های تهیه زمین و کاشت، کاردانی، دانشگاه جامع علمی کاربردی شیراز، ۱۳۸۷.
عملیات کارگاهی، کاردانی، دانشگاه جامع علمی کاربردی شیراز، ۱۳۸۷.
کاربرد ماشین های منابع طبیعی، کاردانی، دانشگاه جامع علمی کاربردی شیراز، ۱۳۸۷.
محاسبات فنی ماشین های کشاورزی، کاردانی، دانشگاه جامع علمی کاربردی شیراز، ۱۳۸۷.

اختراعات ثبت شده

به آئین، م. ع. ۱۳۸۷. دستگاه کولتیواتور مرکب درون پشته ای به منظور کاهش مصرف سموم کشاورزی. شماره ثبت اختراع: ۵۳۹۱۵، ارزیابی علمی توسط دانشگاه شیراز.

شاکر، م. و م. ع. به آئین. ۱۳۸۷. دستگاه سمپاش نواری با قابلیت تنظیم افقی و عمودی. شماره ثبت اختراع: ۵۳۹۱۴، ارزیابی علمی توسط دانشگاه شیراز.

به آئین، م. ع. ۱۳۸۸. دستگاه بوم سمپاش با نازل منشعب به منظور کنترل آفات زیر سطح برگ. شماره ثبت اختراع: ۵۷۲۶۴.

مقالات

مقالات چاپ شده در مجلات انگلیسی

Afzalnia, S., M. A. Behaen, A. Karami, A. Dezfuli, A. Ghasari. 2011. Effect of conservation tillage on the soil properties and cotton yield. Journal of Agricultural Machinery Science, 7(1): 73-76.

Behaen, M. A., A. Mahmoudi, S. F. Ranjbar. 2018. An evaluation of the performance of forced air cooling on cooling parameters in transient heat transfer at different layers of pomegranate. Journal of Agricultural Sciences,

Behaen, M. A. 2018. Application of tillage implements in different depths of soil on sugar beet (*Beta vulgaris* L.) yield and some soil properties. *Asian Journal of Advances in Agricultural Research*, 7(4): 1-9.

Afzalina, S., A. Karami, M. A. Behaen. 2021. Effect of tillage methods on soil properties and wheat yield in wheat – cotton rotation. *Annals of Agri-Bio research*, 28(1): 93-97.

Asadi, H., H. R. Gazor, A. Shirvanian, A. Mohaddes Hoseini, N. M. Abyar, A. Hamidi, M. H Saeidirad, J. Habibi Asl, M. H. Razzaghi, M. A. Behaen, M. Mahmoodi, A. Eyvani, E. Dehghan. 2022. Financial evaluation of wheat seed processing lines in domestic systems and the value of seed losses. *Iran Agricultural Research*, 41(1): 75-82.

Behaen, M. A., M. Shaker. 2026. Band sprayer using movable nozzles in comparison with broadcast spraying for reducing herbicide use in maize (*Zea mays* L.). *CIGR (Accepted)*.

مقالات چاپ شده در مجلات علمی – پژوهشی

به آئین، م. ع. و م. ج. شیخ داوودی. ۱۳۸۱. اثر سرعت پیشروی تراکتور و وضعیت استقرار سرپوش بر عملکرد تیلر دوار. مجله علمی کشاورزی، ۲۵(۲): ۱-۱۲.

به آئین، م. ع. غ. ر. اشرف منصوری و ف. حمدی. ۱۳۹۱. تأثیر روش های مختلف خاک ورزی در تهیه بستر بذر منورم بر عملکرد و کیفیت محصول چغندر قند، ۲۸(۲): ۱۳۵-۱۳۳.

به آئین، م. ع. ا. محمودی و س. ف. رنجبر. ۱۳۹۷. اثر سرعت جریان هوا بر فرایند پیش‌خنک‌کاری انار با هوای سرد اجباری در انتقال حرارت ناپایا. نشریه ماشین های کشاورزی مشهد، ۸(۱): ۷۹-۹۱.

به آئین، م. ع. ا. محمودی، س. ف. رنجبر و ع. نقوی. ۱۳۹۴. اثر سرعت جریان هوا بر سینتیک سرد شدن لایه های مختلف انار در پیش‌خنک‌کاری با هوای سرد اجباری. مجله علوم و صنایع غذایی ایران، ۱۴(۶۷): ۳۱۱-۳۲۳.

به آئین، م. ع. ا. محمودی و س. ف. رنجبر. ۱۳۹۵. بررسی تناظر فوریه – رینولدز در تخمین پارامترهای پیش‌خنک‌سازی انار. مجله تحقیقات مهندسی سامانه ها و مکانیزاسیون کشاورزی، ۱۷(۶۷): ۹۵-۱۱۲.

به آئین، م. ع. م. فریدون پور و م. ج. حکمت. ۱۳۹۶. بررسی کارایی استفاده از سه نوع کولتیواتور به صورت انفرادی و ترکیبی و زمان کاربرد آن در مزارع پنبه. مجله پژوهش های پنبه ایران، ۵(۲): ۹۱-۱۰۸.

به آئین، م. ع. ا. قیصری و م. زارع. ۱۴۰۱. بررسی کارایی ماشین چین اره ای در فرآوری و ش در سطوح مختلف رطوبت، سرعت دورانی و رقم پنبه. مجله پژوهش های پنبه ایران، ۱۰(۲): ۶۷-۸۴.

به آئین، م. ع. د. حمدی. ۱۴۰۲. اثر فنی و اقتصادی ماشین کولتیواتور درون ردیفی در کنترل علف های هرز مزارع پنبه. مجله پژوهش های پنبه ایران، ۱۱(۱): ۱۲-۲۴.

به آئین، م. ع. م. بذرافشان، م. ع. شاهرخ نیا و م. زارع. ۱۴۰۱. ارزیابی دستگاه های فشرده کننده سطحی خاک منضم شده به ماشین کولتیواتور ردیفی برای افزایش بهره وری آب در چغندر قند. مجله چغندر قند، ۲۸(۲): ۱۸۹-۲۰۵.

به آئین، م. ع. ۱۴۰۲. بررسی اثر ماشین چین در فرآوری و ش بر خصوصیات رویشی بذر دو رقم پنبه. مجله تحقیقات مهندسی سامانه ها و مکانیزاسیون کشاورزی، ۲۴(۸۶): ۸۱-۹۸.

دهقانی سانج، ج. ع. مختاران، ر. نیکانفر، ا. نرجو، م. ع. شاهرخ نیا، پ. ورجاوند، ن. سلامتی، ب. یارقلی، م. ع. به آئین و ج. حبیبی اصل. ۱۴۰۲. تعیین اثربخش ترین فناوری های به زراعی در صرفه جویی آب در سه حوضه آبریز. مجله پژوهش آب در کشاورزی، ۳۸(۲): ۱۱۷-۱۳۸.

به آئین، م. ع. ۱۴۰۳. ارزیابی عوامل موثر بر یکنواختی جیره های کاملاً مخلوط در ماشین خوراک ساز دام. تحقیقات سامانه ها و مکانیزاسیون کشاورزی، ۲۵(۹۱): ۳۷-۵۲.

به آئین، م. ع. و ع. شیروانیان. ۱۴۰۴. ارزیابی سه نوع تیغه کولتیواتور بر رفتار فیزیکی خاک و عملکرد پنبه بر اساس اولویت بندی انفرادی و گروهی صفات. مجله پژوهش های پنبه ایران، ۱۳(۱): ۶۳-۸۰.

شاهرخ نیا، م. ع. م. ع. به آئین، ج. دهقانی سانج، ع. مختاران، ا. تقی زاده. ۱۴۰۴. تأثیر مدیریت آبیاری و فناوری های به زراعی بر آب آبیاری، بازده اقتصادی و رد پای کربن در مزارع حاشیه تالاب های طشک و بختگان. مجله پژوهش آب ایران، ۱۹(۲): ۲۹-۴۳.

یافته های قابل ترویج در کتاب سازمان تات

- به آئین، م. ع. ۱۳۹۸. تهیه بستر مطلوب برای بذر منوزرم چغندر قند با کاربرد مناسب ادوات خاک‌ورزی
- به آئین، م. ع. ۱۳۹۸. کاهش خوابیدگی (ورس) در جو با کاربرد مناسب ادوات خاک‌ورزی
- به آئین، م. ع. ۱۳۹۸. سمپاشی نواری، راهکاری موثر برای تولید محصول سالم، کاهش هزینه و حفظ محیط زیست در محصول ذرت
- تاکی. ا.، ا. صفری، ر. عادل زاده و م. ع. به آئین. ۱۳۹۹. روش تلفیقی مدیریت بقایای گیاهی در نظام دو کشتی
- به آئین، م. ع. ۱۳۹۹. کاهش مصرف سم در ذرت با کولتیواتور جدید درون پشته ای
- به آئین، م. ع. ۱۳۹۹. روش خاک‌ورزی مناسب برای کاشت گندم آبی در استان فارس
- به آئین، م. ع. ۱۳۹۹. بهبود شرایط خاک با استفاده از ادوات خاک‌ورزی مناسب و مدیریت بقایای گیاهی
- به آئین، م. ع. ۱۳۹۹. کارایی و زمان کاربرد سه نوع کولتیواتور در مزارع پنبه
- به آئین، م. ع. ۱۳۹۹. کنترل علف‌های هرز پنبه با استفاده از ماشین جدید کولتیواتور درون پشته ای
- به آئین، م. ع. ۱۳۹۹. افزایش کارایی ماشین شيردوش
- به آئین، م. ع. ۱۴۰۲. دستگاه فشرده کننده سطحی خاک به منظور افزایش بهره‌وری آب و عملکرد چغندر قند
- به آئین، م. ع. ۱۴۰۳. افزایش کارایی دو نوع دستگاه خوراک‌ساز دامی با ماریج عمودی و افقی

دستاوردهای قابل تجاری سازی در کتاب سازمان تات

- به آئین، م. ع. ۱۳۹۹. دانش فنی طراحی و ساخت دستگاه سمپاش با نازل منشعب به منظور کنترل آفات زیر سطح برگ
- به آئین، م. ع. و م. شاکر. ۱۳۹۹. دانش فنی طراحی و ساخت دستگاه سمپاش نواری با قابلیت تنظیم افقی و عمودی
- به آئین، م. ع. ۱۳۹۹. دانش فنی طراحی و ساخت دستگاه کولتیواتور مرکب درون پشته ای به منظور کاهش مصرف سموم کشاورزی
- روستاپور، ا. ر.، م. ع. به آئین، ح. ر. گازر، م. زارع و ف. کاظمی. ۱۴۰۱. دانش فنی طراحی و ساخت خشک‌کن کابینتی با تیغه‌های بادگیر

مقاله های چاپ شده در مجلات علمی - ترویجی

- به آئین، م. ع. ۱۳۸۳. کاربرد بهینه ماشین‌های کشاورزی با استفاده از خاک‌ورزی پشته‌ای. نشریه علمی، آموزشی و اطلاع‌رسانی نهاده، شماره ۲۱، ۱۴ - ۹.
- به آئین، م. ع. ۱۳۸۴. بررسی راهکارهای توسعه مکانیزاسیون کشاورزی. نشریه پیام‌جهاد کشاورزی، شماره ۴۲ و ۴۳، ۶۹-۶۷.
- به آئین، م. ع. ۱۳۸۶. آشنایی با کولتیواتورها و کاربرد آنها. نشریه ترویجی، انتشارات سازمان جهاد کشاورزی فارس، ۹/۱۵۷۱۹۰.
- به آئین، م. ع. ۱۳۸۶. راهنمای استفاده از دستگاه نفوذسنج مخروطی مدل SP 1000. (ترجمه دستورالعمل)، سفارش اداره توسعه مکانیزاسیون کشاورزی فارس، ۸۵/۱۳/۳-۲۶/۱۱۳۹۲.
- به آئین، م. ع. و م. شاکر. ۱۳۹۷. سمپاشی نواری، روشی به منظور کاهش مصرف سموم کشاورزی. نشریه ترویجی، معاونت آموزش و ترویج کشاورزی، نشر آموزش کشاورزی، ۲۴ صفحه.
- به آئین، م. ع. ۱۳۹۹. کاهش ضایعات انار با روش پیش‌خنک کردن. مدیریت ضایعات و پسماند های کشاورزی، (۳): ۷-۱۲.

به آئین، م. ع. و ا. ح. جوکار. ۱۳۹۹. ماشین شيردوش و استفاده مناسب از آن در کاهش بيماری ورم پستان. نشریه ترویجی، معاونت آموزش و ترویج کشاورزی، دفتر شبکه دانش و رسانه های ترویجی، ۳۶ صفحه.

گازر، ح. ر. ا. دهقان، ا. ایوانی و م. ع. به آئین. ۱۴۰۰. توصیه های فنی و کاربردی برای خاک ورزی کاشت گندم. نشریه فنی، موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، ۹۵ صفحه.

رستمی، م. ع. و م. ع. به آئین. ۱۴۰۰. راهنمای شناسایی، کالیبراسیون و تنظیمات سمپاش ها. دستنامه، معاونت آموزش و ترویج کشاورزی، نشر آموزش کشاورزی، ۹۵ صفحه.

قیصری، ا. و م. ع. به آئین، م. ع. ۱۴۰۰. استفاده از برگ ریزها در برداشت با کمباین پنبه. نشریه ترویجی، معاونت آموزش و ترویج کشاورزی، دفتر شبکه دانش و رسانه های ترویجی، ۸ صفحه.

به آئین، م. ع. ۱۴۰۱. کاهش ضایعات توت فرنگی با انتخاب جعبه مناسب و پیش خنک کاری. مدیریت ضایعات و پسماند های کشاورزی، (۴): ۱۱-۱۸.

به آئین، م. ع. ۱۴۰۲. تنظیمات مناسب دستگاه خوراک ساز دام برای کاهش ضایعات جیره غذایی دام های سنگین. مدیریت ضایعات و پسماند های کشاورزی، (۸): ۱۳-۲۱.

به آئین، م. ع. ۱۴۰۴. استفاده مناسب از ماشین جین اره ای در فرآوری الیاف و بذر پنبه. مدیریت ضایعات و پسماند های کشاورزی، (۱۰): ۴۷-۵۴.

شاهرخ نیا، م. ع.، م. ع. به آئین، ح. دهقانی سانج، ع. ۱۴۰۴. کاهش میزان آب آبیاری در باغ های انار استان فارس با اصلاح حوضچه های آبیاری اطراف درختان. مجله ترویجی میوه های نیمه گرمسیری، (۲): ۱۵-۲۱.

مقالات ارائه شده در کنفرانس های داخلی و خارجی

کنفرانس های داخلی

به آئین، م. ع.، م. فریدون پور، م. ح. حکمت، و ع. شیروانیان. ۱۳۸۵. بررسی استفاده از سه نوع کولتیواتور به صورت انفرادی و ترکیبی و زمان کاربرد آن در مزارع پنبه. چهارمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون، ۷-۸ شهریور، تبریز، ایران.

به آئین، م. ع.، ا. امینی و ل. جوکار. ۱۳۸۶. تاثیر روش های مختلف خاک ورزی بر کاهش میزان خوابیدگی (ورس) و اثرات آن بر عملکرد دو رقم جو. سومین کنفرانس دانشجویی مهندسی ماشین های کشاورزی. ۲۹-۳۰ فروردین، شیراز، ایران.

به آئین، م. ع.، غ. ر. اشرف منصوری و ع. ا. صلح جو. ۱۳۸۷. بررسی روش های مختلف خاک ورزی جهت تهیه مطلوب ترین بستر بذر منورم چغندر قند و اثر آن بر عملکرد کمی و کیفی محصول. پنجمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون، ۶-۷ شهریور، مشهد مقدس، ایران.

فریدون پور، م. ع. شیروانیان، م. ع. به آئین و غ. امین. ۱۳۸۷. بررسی امکان استفاده از شعله افکن جهت کنترل علف های هرز در مزارع پنبه و مقایسه آن با روش های متداول. ۳-۶ شهریور، همدان، ایران.

به آئین، م. ع. و م. شاکر. ۱۳۸۸. مقایسه روش سراسرپاشی با دو نوع سیستم سمپاش نواری به منظور کنترل علف های هرز ذرت. سومین همایش علوم علف های هرز ایران، ۲۸-۲۹ بهمن، بابلسر، ایران.

فریدون پور، م. ع. به آئین و م. ح. حکمت. ۱۳۸۸. بررسی ماشین کولتیواتور مرکب در مقایسه با کولتیواتور مرسوم و روش های متداول کنترل علف های هرز در مزارع پنبه. سومین همایش علوم علف های هرز ایران، ۲۸-۲۹ بهمن، بابلسر، ایران.

به آئین، م. ع.، ه. شریف نسب و م. روزبه. ۱۳۸۹. بررسی و تعیین روش های مختلف خاک ورزی در اقلیم های مختلف در کشت گندم و تاثیر آن ها بر خواص فیزیکی و شیمیایی خاک با توجه به تناوب مرسوم منطقه (مطالعه موردی استان فارس). هشتمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون، ۲۴-۲۵ شهریور، کرج، ایران.

افضلی نیا، ص.، ع. کرمی، س. م. علوی منش و م. ع. به آئین. ۱۳۹۲. اثر نظام های مختلف خاک ورزی بر عملکرد و اجزای عملکرد گندم در تناوب با پنبه. هشتمین کنگره ملی ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون، ۸-۱۱ بهمن، مشهد مقدس، ایران.

Afzalinia, S., M. A. Behaen, A. Karami, A. Dezfuli, A. Ghasari. 2011. Effect of Conservation Tillage on the Soil Properties and Cotton Yield. 11th International Congress on Mechanization and Energy in Agriculture, September 21-23, Istanbul, Turkey.

Behaen, M. A., S. Afzalinia, M. Roozbeh. 2011. Impact of Crop Residue Management on the Crop Yield, Soil Organic Matter, and Soil Properties in Irrigated Wheat-Corn Rotation. 11th International Congress on Mechanization and Energy in Agriculture, September 21-23, Istanbul, Turkey.

Afzalinia, S., M. A. Behaen, A. Karami, M. Nekuei, A. Ghasari, S. M. 2011. Alavimanes. Comparing Conservation and Conventional Tillage Methods in planting different crops. International workshop on Conservation Agriculture Systems and Its Impact on Water Productivity, September 11-16, Karaj, Iran.

پروژه های تحقیقاتی

پروژه های تحقیقاتی اجرا شده

بررسی کارایی استفاده از سه نوع کولتیواتور به صورت انفرادی و ترکیبی و زمان کاربرد آن در مزارع پنبه (سمت: مجری مسئول)، ۱۳۸۵-۱۳۸۳.

تاثیر روش های مختلف خاک ورزی بر کاهش میزان خوابیدگی (ورس) و اثرات آن بر عملکرد دو رقم جو (سمت: مجری)، ۱۳۸۴-۱۳۸۳.

بررسی روش های مختلف خاک ورزی جهت تهیه مطلوب ترین بستر بذر منوژرم چغندر قند و اثر آن بر عملکرد کمی و کیفی محصول (سمت: مجری مسئول)، ۱۳۸۶-۱۳۸۳.

مقایسه و ارزیابی دو نوع سیستم سمپاش نواری با سراسرپاشی بر روی محصول ذرت (سمت: مجری)، ۱۳۸۷-۱۳۸۳.

بررسی و تعیین روش های مختلف خاک ورزی در اقلیم های مختلف در کشت گندم و تاثیر آن ها بر خواص فیزیکی و شیمیایی خاک با توجه به تناوب مرسوم منطقه (گزارش منطقه ای فارس) (سمت: مجری)، ۱۳۸۸-۱۳۸۴.

بررسی اثر مدیریت بقایای گیاهی در کشت گندم آبی در تناوب با محصولات ردیفی بر عملکرد محصول، مواد آلی و پایداری خاکدانه ها (گزارش منطقه ای فارس) (سمت: مجری)، ۱۳۸۸-۱۳۸۴.

بهسازی و ارزیابی ماشین کولتیواتور ردیفی به کولتیواتور توام (In-Row Cultivator) و مقایسه آن با روش های مرسوم کنترل علف های مزارع ذرت (سمت: مجری)، ۱۳۸۸-۱۳۸۶.

بررسی فنی و اقتصادی امکان استفاده از شعله افکن جهت کنترل علف های هرز در مزارع پنبه و مقایسه آن با روش های متداول مبارزه (سمت: همکار)، ۱۳۸۹-۱۳۸۵.

ارزیابی ماشینی کولتیواتور درون پشته ای و مقایسه آن با کولتیواتور مرسوم در کنترل علف های هرز و عملکرد پنبه (سمت: مجری مسئول)، ۱۳۹۱-۱۳۸۷.

ارزیابی سمپاش های میکرو نر و مقایسه آن ها با سمپاش های رایج در مزارع گندم (سمت: مجری)، ۱۳۹۲-۱۳۸۹.

مقایسه خاک ورزی حفاظتی با خاک ورزی مرسوم در تناوب گندم - پنبه (سمت: همکار)، ۱۳۹۵-۱۳۹۰.

بررسی اثرات خاک ورزی حفاظتی بر تولید محصولات مختلف کشاورزی (سمت: همکار)، ۱۳۹۵-۱۳۹۰.

اثر آرایش کاشت های مختلف در آبیاری نواری قطره ای بر خصوصیات شیمیایی خاک، عملکرد و کارایی مصرف آب آبیاری گندم (سمت: همکار)، ۱۳۹۸-۱۳۹۵.

بررسی یکنواختی جیره های کاملاً مخلوط در دستگاه خوراک ساز دام (سمت: مجری)، ۱۳۹۷-۱۳۹۶.

اثر نسبت نبض و سطوح خلاء بر کارایی ماشین شیردوشی (سمت: مجری)، ۱۳۹۷-۱۳۹۶.

ساخت و ارزیابی سیستم فشرده کننده سطحی خاک و الحاق به دستگاه کولتیواتور ردیفی به منظور افزایش بهره وری آب در چغندر قند (سمت: مجری)، ۱۳۹۹-۱۳۹۷.

ارزیابی فنی و اقتصادی فرآوری بذر گندم در سامانه های داخلی و وارداتی به منظور بهبود فرآوری بذر کشور (سمت: مجری)، ۱۳۹۷-۱۳۹۹.

بررسی اثر ماشین جین بر آسیب های مکانیکی بذر پنبه (سمت: مجری)، ۱۳۹۹-۱۴۰۰.

ارزیابی اثربخشی تکنیک های به زراعی بر مصرف آب، سودآوری تولید و رد پای کربن در اراضی کشاورزی پیرامون تالاب های منتخب کشور (سمت: مجری)، ۱۴۰۰-۱۴۰۲.

بررسی اثر عوامل ماشینی بر میزان خردشدن و یکنواختی جیره های کاملاً مخلوط در دو دستگاه خوراک ساز دام عمودی و افقی ساخت داخل (سمت: مجری)، ۱۴۰۱-۱۴۰۲.

توسعه و ارزیابی بوم عمودی با نازل های قابل تنظیم به منظور کاهش مصرف سم و افزایش اثربخشی در گلخانه های خیار (سمت: مجری)، ۱۴۰۱-۱۴۰۲.

بررسی پایداری تکنیک های به زراعی اجرا شده برای کاهش آب آبیاری با استفاده از سنجش از دور در حوضه های آبریز منتخب (سمت: مجری)، ۱۴۰۲-۱۴۰۴.

پروژه های تحقیقاتی در دست اجرا

ساخت و ارزیابی ماشین مرکب سمپاش نواری - کولتیواتور در کنترل علف های هرز مزارع چغندر قند (سمت: مجری مسئول)، ۱۴۰۳-۱۴۰۵.

تالیف و ترجمه کتاب

تالیف و ترجمه

عضویت در مجامع علمی

عضو انجمن مکانیزاسیون و ماشین های کشاورزی ایران

نشویقات

دریافت لوح تقدیر از آقای مهندس توکلی، معاون محترم مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی فارس - داراب به دلیل انتخاب به عنوان محقق نمونه، ۱۳۸۶.

دریافت لوح تقدیر از آقای دکتر محمدنیا، رئیس محترم مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی فارس برای انتخاب به عنوان پژوهشگر برتر، ۱۳۸۷.

دریافت لوح تقدیر از آقای دکتر محمدنیا، رئیس محترم مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی فارس برای انتخاب به عنوان پژوهشگر برتر، ۱۳۸۸.

دریافت لوح تقدیر از آقای دکتر محمدنیا، رئیس محترم مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی فارس به دلیل همکاری در افزایش عملکرد کشت های ازدیادی و تولید بذر، ۱۳۸۸.

دستاورد برتر سازمان تحقیقات برای طرح افزایش کارایی ماشین های شيردوش و استفاده مناسب از آن در کاهش بیماری ورم پستان گاو، ۱۳۹۹.

دریافت لوح تقدیر از آقای دکتر بذرافشان، رئیس محترم مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی فارس برای انتخاب به عنوان پژوهشگر برتر، ۱۴۰۰.

دریافت لوح تقدیر از آقای دکتر دهقانی سانچ، رئیس محترم موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی برای انتخاب به عنوان رئیس بخش برتر تحقیقاتی کشوری، ۱۴۰۰.

دریافت لوح تقدیر از آقای دکتر دهقانپور، رئیس سازمان جهاد کشاورزی فارس و دکتر مرادی رئیس مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی فارس به عنوان رئیس بخش برتر تحقیقاتی، ۱۴۰۳.

دریافت لوح تقدیر از آقای دکتر دهقانپور، رئیس محترم سازمان جهاد کشاورزی فارس و دکتر مرادی رئیس محترم مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی فارس برای رونمایی از فناوری جدید سمپاش گلخانه، ۱۴۰۳.

دریافت لوح تقدیر از آقای دکتر صالحی جوزانی، معاون محترم پژوهش و فناوری سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی به عنوان پژوهشگر برگزیده، ۱۴۰۴.

دریافت لوح تقدیر از آقای مهندس نوراللهی، مدیر کل محترم دفتر منابع انسانی و نوسازی اداری سازمان تات برای برگزاری نهمین دوره آموزش بدو استخدام پذیرفته شدگان دستگاه های اجرایی، ۱۴۰۴.

دریافت لوح تقدیر از آقای دکتر مرادی، رئیس محترم مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی فارس به عنوان محقق برتر گردهمایی سالانه موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی در جشنواره تجلیل از کشاورزان و تولیدکنندگان محصولات کشاورزی مبتنی بر پژوهش و فناوری، ۱۴۰۴.

دریافت لوح تقدیر از آقای دکتر مرادی، رئیس محترم مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی فارس به عنوان رونمایی از "ماشین مرکب سمپاش نواری - کولتیواتور" در جشنواره تجلیل از کشاورزان و تولیدکنندگان محصولات کشاورزی مبتنی بر پژوهش و فناوری، ۱۴۰۴.

دریافت لوح تقدیر از آقای دکتر مرادی، رئیس محترم مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی فارس برای انجام فعالیت های پژوهشی شایسته و دستاوردهای برجسته، ۱۴۰۴.

دریافت لوح تقدیر از خانم دکتر مویدی، مدیر محترم هماهنگی ترویج کشاورزی در انتقال یافته های نوین علمی، شرکت در برنامه های روز مزرعه و تدریس در کارگاه های آموزشی ترویجی ویژه تولیدکنندگان بخش کشاورزی، ۱۴۰۴.

دریافت لوح تقدیر از آقای دکتر مرادی، رئیس محترم مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی فارس برای ارزیابی ماشین های کشاورزی ایستگاه های تابعه مرکز، ۱۴۰۵.

سایر موارد

عنوان رساله دکتری: بررسی انتقال حرارت ناپایا در انار برای تامین شرایط بهینه پیش خنک کاری

عنوان پایان نامه فوق لیسانس: اثر سرعت پیشروی تراکتور و وضعیت استقرار سرپوش بر پارامترهای عملکردی تیلا دوار

شرکت در دوره غیر حضوری مفاهیم پایه فناوری اطلاعات و ارتباطات، به استناد مجوز شماره ۱۹۰۳/۳۰۳۲۲ مورخ ۸۱/۱۱/۲ سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور.

آزمون و ارزیابی دستگاه سمپاش شارژی بر اساس نامه شماره ۱۳۹۵/۳۴۹ مورخ ۸۹/۲/۲۸، موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی.

شرکت در ۶۶ دوره آموزش ضمن خدمت تا مهر ماه ۱۴۰۴.

طراحی و راه اندازی کارگاه تولید قارچ مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان فارس با هدف اجرای پروژه های تحقیقاتی، آموزشی و درآمدزایی