

مشخصات فردی

	نام و نام خانوادگی: مهدی کاکایی		شماره شناسنامه: ۴۵۱۰۰۲۲۸۹۱
	کد ملی: ۴۵۱۰۰۲۲۸۹۱	محل تولد:	تاریخ تولد: ۶۹/۱۲/۴
	وضعیت تاهل:	وضعیت نظام وظیفه: کارت پایان خدمت	محل صدور: دهلران
نشانی و تلفن تماس: خوزستان- اهواز- مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان خوزستان			
پست الکترونیکی: kakaii.mehdi@gmail.com			

سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	رشته تحصیلی	گرایش	مدت تحصیل (سال)	نام واحد آموزشی	کشور/ شهر محل تحصیل	معدل
لیسانس	مکانیک ماشین های کشاورزی	-	۹۲	دانشگاه ایلام	ایران	۱۴.۱۲
فوق لیسانس	مکانیک ماشین های کشاورزی	-	۹۴	دانشگاه شهید باهنر کرمان	ایران	۱۷.۱۹
موضوع پایان نامه: بهینه سازی مصرف سوخت تراکتور در شرایط مختلف کاری با طراحی و ارزیابی یک جریان سه سنج التراسونیک به روش فاکتوریل کامل						
دکتری تخصصی	مکانیک بیو سیستم	طراحی و ساخت	۰۳	دانشگاه بوعلی سینا همدان	ایران	۱۸.۱۱
موضوع رساله: طراحی، ساخت، ارزیابی و مدل سازی نشاء کار هوشمند گلخانه ای، مطالعه موردی: نشاء گوجه فرنگی						

سوابق اجرایی:

نام سازمان	مدت همکاری	سمت	علت قطع همکاری	گواهی سابقه دارد	پاره وقت / تمام وقت
شرکت سازه برج آردین	از سال ۹۶ تا سال ۹۷	کارشناس دفتر فنی	اتمام پروژه	بلی	تمام وقت
نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی	از سال ۹۷ تا سال ۹۸	مسئول سامانه تغییر کاربری اراضی شهرستان دهلران	اتمام پروژه	بلی	پاره وقت

شرکت کشت و صنعت ایثارگران	از سال ۹۸ تا سال ۰۱	کارشناس ماشین ها و آبیاری تحت فشار	اتمام پروژه	بلی	تمام وقت
دانشگاه ایلام	از سال ۹۹ تا سال ۰۱	مدرس حق تدریسی	-	بلی	پاره وقت
مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان	از سال ۰۲ تا سال ۰۴	کارشناس و محقق	در حال فعالیت	بلی	تمام وقت

مهارت در زبان خارجی:

زبان خارجی	Reading	Writing	Speaking
انگلیسی	متوسط	متوسط	متوسط

مهارت های تخصصی:

عنوان	میزان تسلط
طراحی قطعات صنعتی با استفاده از نرم افزار سالید ورک-	پیشرفته
تجزیه و تحلیل قطعات صنعتی با استفاده از نرم افزار انسیس	پیشرفته
برنامه نویسی با نرم افزار متلب	پیشرفته
طراحی شبکه آبیاری تحت فشار و کم فشار	پیشرفته
کارشناس دفتر فنی-متره و برآورد	پیشرفته
پردازش تصویر و نقشه برداری با استفاده نرم افزار matlab و atuocad	پیشرفته

طرح پژوهشی:

۱- بررسی تأثیر زهکشی کنترل شده بر مدیریت آبیاری خشکه کاری برنج در استان خوزستان- کد مصوب: (08-04-99-007-0007)

۲- طراحی، ساخت و ارزیابی دستگاه جدا کننده کاسبرگ چای ترش-در حال داوری

مقالات نوشته شده:

Experimental modeling of orange settling depth in water (مجله CGIR)

-Design, construction and evaluation of a field transplanter with a biodegradable pot. Case study: Tomato transplanting (علمی پژوهشی)

بررسی خصوصیات فیزیکی و مکانیکی گلدان تجدیدپذیر و شبیه سازی رفتار آن با نرم افزار انسیس - (علمی پژوهشی)

بررسی دو مدل گلدان نشاءدر لوله سقوط یک دستگاه نشاکار نوع ثقلی(گیاه مورد مطالعه: گوجه فرنگی)- (علمی پژوهشی)

تعیین و بررسی چگونگی استفاده از انرژی بادی در ایران - مقاله همایش منطقه ای

آنالیز حساسیت چگالی و مدول الاستیسیته حجمی گازوئیل بر سرعت عبور صوت - (مقاله کنگره ای)

بررسی تاثیر ارتفاع و دما بر سرعت عبور امواج التراسونیک در سوخت گازوئیل - (مقاله کنگره ای)

تعیین و مدل سازی سرعت حد هیدرودینامیکی میوه توت فرنگی - (کنگره ملی)

تعیین برخی خواص هیدرودینامیکی و مشخصه های فیزیکی پرتقال خونی (کنگره ملی)

تعیین برخی خواص فیزیکی و هیدرودینامیکی میوه هلو رقم آلبرتا (کنگره ملی)

مدل سازی چند متغیره مدت زمان بالا آمدن پرتقال خونی (کنگره ملی)

دوره های گذرانده شده:

- ۱- مدرک GIS
- ۲- مدرک GPS
- ۳- مدرک نرم افزار Ansys
- ۴- مدرک ICDL2
- ۵- دوره آموزشی "سرشماری عمومی کشاورزی ۱۳۹۳" - سازمان آمار کشور
- ۶- دوره "تکنیک های نوین استفاده از باکتری ها در رفع آلودگی های زیست محیطی" - دانشگاه ایلام - ۴ ساعت
- ۷- طرح دستیار فناوری در پارک علم و فناوری استان همدان - مرکز رشد دانشگاه بوعلی سینا
- ۸- دوره "دستگاه های فرآوری چغندر قند" - مرکز تحقیقات آموزش کشاورزی و منابع طبیعی صفی آباد دزفول - مدت ۱۸ ساعت
- ۹- دوره "برنامه ریزی و کنترل اجرای پروژه تحقیقاتی" - مرکز تحقیقات آموزش کشاورزی و منابع طبیعی اهواز - مدت ۳۶ ساعت
- ۱۰- دوره "پایش و تشخیص از راه دور بیماریهای گیاهی" - مرکز تحقیقات آموزش کشاورزی و منابع طبیعی اهواز - مدت ۲۴ ساعت

آشنایی با نرم افزار :

- ۱۱- نرم افزار مهندسی Matlab
- ۱۲- نرم افزار طراحی Autocad
- ۱۳- نرم افزار آماری Minitab و spss
- ۱۴- نرم افزار مهندسی Gis
- ۱۵- نرم افزار تحلیلی و سیالاتی Ansys
- ۱۶- نرم افزار طراحی صنعتی solidworks
- ۱۷- نرم افزار office

گواهی نامه تدریس :

- ۱- برنامه استمرار در انتقال یافته کشت پاییزه (با تاکید بر گندم و کلزا) **شهرستان ماهشهر** مدت دوره : ۶ ساعت
- ۲- برنامه استمرار در انتقال یافته کشت پاییزه (با تاکید بر گندم و کلزا) **شهرستان حمیدیه** مدت دوره : ۶ ساعت
- ۳- برنامه استمرار در انتقال یافته کشت پاییزه (با تاکید بر گندم و کلزا) **شهرستان رامشیر** مدت دوره : ۶ ساعت
- ۴- طرح جهاد میدانی محققان با عنوان مدیریت مزرعه گندم (تنظیم کارنده) **شهرستان هندیجان** مدت دوره : ۶ ساعت

- ۵- طرح استمرار انتقال یافته و کارگاه حل مسئله مدیریت مزرعه کلزا (روش خاکورزی و آبیاری)**شهرستان هویزه**مدت دوره: ۶ ساعت
- ۶- طرح استمرار انتقال یافته و کارگاه حل مسئله مدیریت مزرعه کلزا (روش خاکورزی و آبیاری)**شهرستان باغملک**مدت دوره: ۶ ساعت
- ۷- طرح استمرار انتقال یافته و کارگاه حل مسئله مدیریت مزرعه کلزا (روش خاکورزی و آبیاری)**شهرستان هویزه**مدت دوره: ۶ ساعت
- ۸- طرح استمرار در انتقال یافته هابرای دستیابی به پتانسیل عملکرد گندم (مدیریت کاشت، رقم، تغذیه و آبیاری) **شهرستان رامهرمز** مدت دوره: ۶ ساعت
- ۹- طرح استمرار در انتقال یافته هابرای دستیابی به پتانسیل عملکرد گندم (مدیریت کاشت، تنظیم سمپاش ها، آفات، بیماری ها و علف هرز) **شهرستان هویزه** مدت دوره: ۶ ساعت
- ۱۰- طرح استمرار در انتقال یافته هابرای دستیابی به پتانسیل عملکرد گندم (مدیریت کاشت، تنظیم سمپاش ها) **شهرستان شادگان** مدت دوره: ۶ ساعت
- ۱۱- آموزش زندانیان: کاربرد ماشین تهیه زمین **شهرستان اهواز**مدت دوره: ۶ ساعت
- ۱۲- آموزش زندانیان: رانندگی، سرویس و نگهداری کمباین **شهرستان اهواز**مدت دوره: ۶ ساعت
- ۱۳- آموزش زندانیان: روش کشاورزی حفاظتی **شهرستان اهواز**مدت دوره: ۶ ساعت
- ۱۴- آموزش زندانیان: اصول کشت حفاظتی **شهرستان اهواز**مدت دوره: ۶ ساعت
- ۱۵- آموزش زندانیان: تهیه بستر زمین و روش نوین کشت گندم **شهرستان اهواز**مدت دوره: ۶ ساعت
- ۱۶- آموزش زندانیان: کاربرد ماشین تهیه زمین **شهرستان اهواز**مدت دوره: ۶ ساعت
- ۱۷- تدریس در هنرستان گلستان وابسته سازمان مرکز تحقیقات آموزش کشاورزی استان خوزستان: دروس کاشت گیاهان زراعی و پرورش و تولید گیاهان علوفه ای**مدت تدریس: ۲۵۶ ساعت

آزمون مهارتی بزرگسالان وابسته به مرکز تحقیقات آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان خوزستان:

- ۱- همکاری در برگزاری آزمون مهارتی بزرگسالان وابسته به واحد آموزشی مرکز تحقیقات در سال ۱۴۰۳ به مدت ۳۰ ساعت

کارشناس در برنامه تلویزیونی در بخش کشاورزی:

- ۱- افزایش بهره وری با ارتقای سطح مکانیزاسیون ****شهرستان رامهرمز****مدت دوره: ۶۰ دقیقه

وبینار تحقیقاتی در بخش کشاورزی:

- ۱- بررسی تاثیر سطح مکانیزاسیون بر مدیریت حفظ بقایا در سطح خوزستان-(شبکه شاک)
- ۲- آشنایی با مبانی انرژی های تجدیدپذیر در بخش کشاورزی (شبکه برکت)
- ۳- نقش مکانیزاسیون و فناوری نوین در افزایش بهره وری کشت گندم-(شبکه شاک)

هفته پژوهش و فناوری ۱۴۰۴:

سخنرانی با موضوع: بررسی روش های نوین کشت نشاء با گلدان تجزیه پذیر

تقدیر نامه:

طرح توسعه و کشت کلزا - وزارت جهاد کشاورزی - مدیریت جهاد کشاورزی شهرستان دهلران - مرکز جهاد کشاورزی موسیان - سال ۹۵

کسب عنوان برگزیده در حوزه آموزش رسمی در سطح ملی (رتبه سوم) - مرکز تحقیقات آموزش کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

عنوان و خلاصه حرفه‌ای:

حوزه اصلی فعالیت علمی و پژوهشی من بر طراحی، ارزیابی و بهینه‌سازی ماشین‌های کشاورزی با تأکید بر نشاکاری و کاشت مکانیزه محصولات ردیفی نظیر گوجه‌فرنگی و چغندر قند متمرکز است. در تحقیقات خود، به بهبود دقت کاشت، کاهش خطای استقرار نشا و افزایش کارایی مزرعه‌ای با بهره‌گیری از اصول کشاورزی دقیق و سامانه‌های هوشمند توجه ویژه داشته‌ام. امید است در فرصت بعمل آمده در راستای اهداف سازمان در جهت بومی کردن ماشین‌های کشاورزی و بهینه‌سازی کردن آن و افزایش بهره‌وری و عملکرد تلاش گردد.