

به نام خدا



مشخصات فردی:

نام و نام خانوادگی: محمد حسین آق خانی

عضو هیات علمی رسمی دانشگاه فردوسی

تاریخ تولد: ۱۳۴۶ تاریخ استخدام: ۱۳۸۱ استاد پایه: ۳۰

مشخصات تحصیلی:

۱- کارشناسی

عنوان: مهندسی ماشینهای کشاورزی محل/خند: دانشگاه تهران سال/خند: ۱۳۷۱ معدل: الف

عنوان پروژه: طراحی و ساخت موزع بوته کار

۲- کارشناسی ارشد

عنوان: مکانیک ماشینهای کشاورزی محل/خند: دانشگاه تربیت مدرس سال/خند: ۱۳۷۵ معدل: الف

۳- عنوان پایان نامه: طراحی و ساخت هرس بشقابی دوآر

دکتری (Ph.D)

عنوان: مکانیک ماشینهای کشاورزی محل/خند: دانشگاه تربیت مدرس سال/خند: ۱۳۸۰ معدل: الف

عنوان رساله: طراحی، ساخت و ارزیابی دستگاه برداشت مکشی بذر یونجه یکساله

سابقه آموزشی:

۱- مقطع کارشناسی: نقشه کشی صنعتی ۱ و ۲ - ماشینهای کشاورزی - شناخت و کاربرد موتور و تراکتور -

مواد ساختمانی ادوات کشاورزی - علم مواد - ماشین های کاشت و داشت - ماشین های داشت و برداشت -

طراحی ماشین های کشاورزی

۲- مقطع کارشناسی ارشد: خواص فیزیکی مواد کشاورزی - طراحی ماشین های کشاورزی تکمیلی - اصول

و فناوری بازیافت مواد کشاورزی

۳- مقطع دکتري: کشاورزی دقیق

سابقه اجرایی:

- مدیر گروه از سال ۱۳۸۲ تا ۱۳۸۶
- مسئول عمرانی دانشکده از سال ۱۳۸۱ تا ۱۳۸۴
- رئیس مرکز پژوهشی ماشین های کشاورزی از سال ۸۴ تاکنون
- دبیر پنجمین کنگره مهندسی ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون، ۱۳۸۷
- عضو هیات مدیره انجمن مهندسی ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون ایران، ۱۳۸۸ تاکنون
- عضو هیات تحریریه مجله ماشین های کشاورزی دانشگاه فردوسی، ۱۳۸۸ تاکنون
- دبیر هشتمین کنگره مهندسی ماشین های کشاورزی (بیوسیستم) و مکانیزاسیون ایران، ۱۳۹۲

سابقه پژوهشی:

- همکار محقق موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع از سال ۱۳۷۷ تاکنون و همکاری در تهیه و تدوین بیش از بیست عنوان و موضوع تحقیق در بخش ماشین های جنگل و مرتع

طرح های تحقیقاتی خاتمه یافته:

- مجری طرح تحقیقاتی در دانشگاه فردوسی مشهد با عنوان : طراحی ، ساخت و ارزیابی دستگاه هدایت ماشین آلات کشاورزی
- مجری طرح تحقیقاتی در موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع با عنوان طراحی و ساخت دستگاه اهر سیار جنگلی
- همکار طرح تحقیقاتی در موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع با عنوان: طراحی و ساخت مالچ پاش عمودی
- مجری طرح تحقیقاتی " طراحی ، ساخت و ارزیابی خشک کن خورشیدی ویژه گیاهان دارویی
- مجری طرح تحقیقاتی " بررسی خواص فیزیکی و مکانیکی تخم شتر مرغ به منظور تعیین باروری"
- مجری طرح تحقیقاتی "بررسی اثر تغییرات رطوبت بر خواص فیزیکی و مکانیکی لوبیای کریسمس"
- مجری (مشترک) طرح تحقیقاتی "بررسی خواص حرارتی کنجد"
- مجری طرح تحقیقاتی " سامانه بینایی روبات برداشت فلفل دلمه"
- مجری طرح تحقیقاتی " بررسی اثر بارگذاری الکترواستاتیکی بر ضرایب اصطکاک استاتیکی و دینامیکی مواد کشاورزی

- مجری طرح تحقیقاتی استخراج شاخص های طیفی برگ درخت پسته با استفاده از طیف سنجی مرئی و مادون قرمز نزدیک

- مجری طرح تحقیقاتی با شهرداری مشهد با عنوان ساخت دستگاه حذف ریشه درختان قطع شده

- مجری طرح تحقیقاتی با شهرداری مشهد با عنوان دستگاه هواده چمن

- مجری طرح تحقیقاتی با شهرداری مشهد با عنوان دستگاه تزریق هوا و کود به خاک

اختراعات:

- ۱- موضوع اختراع: دستگاه هرس بشقابی دوآر شماره ثبت اختراع: ۲۸۱۲۹
محل ثبت: اداره مالکیت صنعتی
- ۲- موضوع اختراع: دستگاه برداشت بذر یونجه یکساله شماره ثبت اختراع: ۲۸۱۲۸
محل ثبت: اداره مالکیت صنعتی
- ۳- موضوع اختراع: سامانه هدایت خودکار وسایل نقلیه غیر جاده ای شماره ثبت اختراع: ۶۴۷۶۵
محل ثبت: اداره مالکیت صنعتی
- ۴- موضوع اختراع: دستگاه تهیه نقشه هدایت الکتریکی خاک مزرعه با قابلیت تنظیم عمق شماره ثبت اختراع: ۲۸۱۲۹
محل ثبت: اداره مالکیت صنعت
- ۵- موضوع اختراع: جعبه دنده خودکار برای تراکتور MF399 شماره ثبت اختراع: ۶۴۷۶۳
محل ثبت: اداره مالکیت صنعتی (مشترک)
- ۶- موضوع اختراع: سامانه خودکار پاشش سم بر اساس تغییرات سرعت پیشروی شماره ثبت اختراع: ۵۸۴۳۹
محل ثبت: اداره مالکیت صنعتی (مشترک)
- ۷- موضوع اختراع: ماشین کارنده کود جامد به صورت آهنگ متغیر بر مبنای نقشه مواد مغذی خاک شماره ثبت اختراع: ۶۶۹۴۵
محل ثبت: اداره مالکیت صنعت (مشترک)
- ۸- موضوع اختراع: دستگاه تهیه نقشه هدایت الکتریکی خاک مزرعه با قابلیت تنظیم عمق شماره ثبت اختراع: ۲۸۱۲۹
محل ثبت: اداره مالکیت صنعت
- ۹- موضوع اختراع: دستگاه کنترل خودکار موقعیت ادوات کشاورزی نسبت به سطح زمین شماره ثبت اختراع: ۶۹۶۵۶
محل ثبت: اداره مالکیت صنعت (مشترک)

مقالات منتشر شده در مجلات علمی پژوهشی (به زبان فارسی):

- ۱- آق خانی، مینایی و توکلی. بررسی خواص فیزیکی بذر یونجه یکساله و تعیین فاصله بهینه صفحات غلافگیری، علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، شماره ۴، ۱۳۸۰.
- ۲- آق خانی، مینایی و توکلی. سنجش و بررسی ضرایب اصطکاک بذر یونجه یکساله، علوم و صنایع کشاورزی، شماره ۱۳۸۵، ۳.

- ۳- آق خانی، مینایی و توکلی. تعیین نیروی برشی بذر یونجه یکساله، دانش کشاورزی (تبریز)، شماره ۱۳۸۵، ۲.
- ۴ - آق خانی، مینایی و عراقی، طراحی و ساخت کمباین مکشی برای برداشت بذور مرتعی، مرتع و بیابان ایران، ۱۳۸۵.
- ۵- آق خانی و پوررضا. درجه بندی تخم مرغ به روش ماشین بینایی، مجله تحقیقات مهندسی کشاورزی، ۱۳۸۶.
- ۶- دانشجو، عباسپور فرد، آق خانی و آیین، طراحی و ارزیابی نرم افزار مناسب سنجش تراکم و اندازه قطرات سم در سمپاشها، علوم و صنایع کشاورزی (حفاظت گیاهان)، دانشگاه فردوسی، جلد ۲۲، شماره ۲، ۱۳۸۷.
- ۷- مقیمی، آق خانی، سازگار نیا و سرمد، ارزیابی کیفیت درونی میوه کیوی به صورت غیر مخرب با استفاده از طیف سنجی مرئی و مادون قرمز، مجله علوم و صنایع کشاورزی (علوم باغبانی)، جلد ۲۲، شماره ۲، ۱۳۸۷.
- ۸- سادین، آق خانی و عباسپور فرد، طراحی دستگاه جمع آوری کود دامی، علوم کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان. جلد ۱۶، شماره ۱، ۱۳۸۸.
- ۹ - ابوالقاسمی، عمادی، آق خانی و عباسپور فرد، تعیین پارامترهای رسیدگی هلو با استفاده از امواج فراصوت، نشریه پژوهشهای صنایع غذایی ایران، سال ۱۳۸۸، جلد ۵، شماره ۱، ص ۱-۱۰.
- ۱۰- برادران مطیع، آق خانی، عباسپور فرد و لکنزیان. تعیین هدایت الکتریکی ظاهری خاک به روش تماس مستقیم. نشریه آب و خاک دانشگاه فردوسی، سال ۱۳۸۹، شماره ۲۴ (۵).
- ۱۱- برادران مطیع، آق خانی، عباسپور فرد و لکنزیان. ساخت و ارزیابی سامانه تهیه نقشه هدایت الکتریکی خاک مزرعه در حین حرکت. نشریه ماشین های کشاورزی دانشگاه فردوسی، سال ۱۳۹۰، شماره ۱ (۱).
- ۱۲- عابد قربانی، لیاقتی، آق خانی و کهنسال. برنامه ریزی فروش لیزینگی در بنگاه های تولید فناوری ماشین های کشاورزی (مطالعه موردی استان خراسان رضوی). نشریه اقتصاد و توسعه کشاورزی دانشگاه فردوسی، ۱۳۸۹، شماره ۱ (۲۴).
- ۱۳- عابد، قربانی، آق خانی و لیاقتی. کاربرد الگوی تحلیل تمایزی در بررسی عوامل مؤثر بر مالکیت ماشین های کشاورزی در استان خراسان رضوی. نشریه اقتصاد کشاورزی. سال ۱۳۹۰، شماره ۵ (۲).
- ۱۴ - خسروی، عباسپور فرد و آق خانی. طراحی، ساخت و ارزیابی سامانه دیجیتالی اندازه گیری لغزش و سرعت پیشروی مناسب برای. نشریه ماشین های کشاورزی دانشگاه فردوسی. سال ۱۳۹۱، شماره ۲ (۱).
- ۱۵- ساعدی، آق خانی و فرزاد. بهینه سازی و تحلیل یک اهرم بندی آ-شکل خط مستقیم برای طراحی گاواهن بشقابی دو طرفه. نشریه ماشین های کشاورزی دانشگاه فردوسی. سال ۱۳۹۱، شماره ۲ (۲).
- ۱۶- آق خانی، عباسپور فرد، بیاتی، مرتضی پور، ساعدی و مقیمی. بررسی عملکرد یک خشک کن خورشیدی مجهز به سامانه گردش هوای بسته و محفظه جاذب رطوبت. نشریه ماشین های کشاورزی دانشگاه فردوسی. سال ۱۳۹۲، شماره ۳ (۲).
- ۱۷- جعفریان، صدرنیا و آق خانی. بررسی تاثیر میزان غلظت کلرید کلسیم دوآبه بر برخی خواص مکانیکی سیب طی دوره انبارمانی. نشریه ماشین های کشاورزی دانشگاه فردوسی. سال ۱۳۹۲، شماره ۳ (۲).
- ۱۸- امینیان، عباسپور فرد، آق خانی و عدالت، ارزیابی پتانسیل منابع زیست توده در استان خراسان رضوی به منظور تولید زیست انرژی نشریه محیط شناسی، سال سی و نهم، شماره ۲، تابستان ۲۹، صفحه ۳۷-۲۸.
- ۱۹- برزنونی، آق خانی، مسکوکی و عباسپور فرد، اثر پیش تیمار حرارت و اسانس های گیاهی بر خواص پس از برداشت پرتقال خونی، نشریه علوم باغبانی (علوم و صنایع کشاورزی)، سال ۱۳۹۲، جلد ۲۷ شماره ۴، ص ۴۲۳-۴۱۸.

- ۲۰- سالاری کیا، آق خانی وعباسپور فرد، مطالعه اثر سطوح مختلف رطوبت و دما بر ظرفیت گرمایی ویژه دانه و مغز دو رقم پسته ایرانی، نشریه ماشین های کشاورزی دانشگاه فردوسی. سال ۱۳۹۳، جلد ۴ شماره ۱
- ۲۱- مزیدی، عباسپور فرد و آق خانی، بررسی امکان هدایت یک تراکتور بدون سرنشین براساس ارسال بی سیم تصویر ویدئویی، نشریه ماشین های کشاورزی دانشگاه فردوسی. سال ۱۳۹۳، جلد ۴ شماره ۲
- ۲۲- زینلی، فرزاد وآق خانی، طراحی، ساخت و ارزیابی گشتاورسنج دوار با قابلیت نمایش آنی گشتاور، نشریه ماشین های کشاورزی دانشگاه فردوسی. سال ۱۳۹۳، جلد ۴ شماره ۱
- ۲۳- علیپور، آق خانی، عباسپور فرد و سپهر، تفکیک محدوده و تخمین سطح زیر کشت محصولات کشاورزی به کمک تصاویر ماهواره ای، نشریه ماشین های کشاورزی دانشگاه فردوسی. سال ۱۳۹۳، جلد ۴ شماره ۲.
- ۲۴- قاسمی، خجسته پور و آق خانی، ارزیابی خواص مکانیکی گوجه فرنگی بر اساس هدایت الکتریکی، نشریه ماشین های کشاورزی دانشگاه فردوسی. سال ۱۳۹۳، جلد ۴ شماره ۱.
- ۲۵- مقیمی، آق خانی و گلزاریان. طراحی الگوریتم بینایی رایانه ای برای تشخیص فلفل دلمه جهت برداشت روباتیک در شرایط نور طبیعی، نشریه ماشین های کشاورزی دانشگاه فردوسی. سال ۱۳۹۵، جلد ۵ شماره ۱
- ۲۶- دمیرچی، آق خانی، خجسته پور و برادران مطیع. طراحی، ساخت و ارزیابی کود کار نرخ متغیر، نشریه ماشین های کشاورزی دانشگاه فردوسی. سال ۱۳۹۵، جلد ۵ شماره ۲
- ۲۷- روحانی، ساعدی، گرایلو و آق خانی. پیش بینی حجم، سطح جانبی و کرویت انار با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی MLP، نشریه ماشین های کشاورزی دانشگاه فردوسی. سال ۱۳۹۵، جلد ۵ شماره ۲.
- ۲۸- آق خانی، برادران مطیع. بررسی اثر بارگذاری الکترو استاتیکی بر ضریب اصطکاک دینامیکی پسته. نشریه ماشین های کشاورزی دانشگاه فردوسی. سال ۱۳۹۶، جلد ۶ شماره ۱.
- ۲۹- نقی پورزاده ماهانی، آق خانی، بررسی اثر نوع برش، بر ستیک خشک شدن و کیفیت هویج خشک، نشریه ماشین های کشاورزی دانشگاه فردوسی. سال ۱۳۹۶، جلد ۶ شماره ۱.
- ۳۰- بحری پور، روحانی، عباسپور فرد، ظریف نشاط و آق خانی، بررسی تغییرات مکانی و پهنه بندی فشردگی خاک با استفاده از روش های مختلف زمین آماری، نشریه مهندسی بیوسیستم ایران، دوره ۴۹، شماره ۳، ۱۳۹۷، ۳۳۹-۳۴۰.
- ۳۱- بخشی، عباسپور فرد، سعیدی، آق خانی و پور باقر، ساخت و ارزیابی دستگاه تکساز ردیفی گل زعفران، نشریه زراعت و فناوری زعفران، جلد ۵، شماره ۴، ۱۳۹۶، ص ۳۶۱-۳۷۷
- ۳۲- نقی پور زاده ماهانی، روحانی و آق خانی، بررسی اثر پارامترهای برشی بر مدل سازی فرایند خشک شدن هویج، نشریه مهندسی بیوسیستم ایران، دوره ۴۸، شماره ۲، ۱۳۹۶، ۲۶۱-۲۵۱.
- ۳۳- مصلحی رودی، عباسپور فرد و آق خانی، بهبود عملکرد کودپاش گریز از مرکز به منظور پاشش کود پلت، نشریه تحقیقات سامانه ها و مکانیزاسیون کشاورزی ج ۲۰، شماره ۷۳، ۱۳۹۸، ص ۹۳-۱۱۲.
- ۳۴- علیپور، آق خانی و گلزاریان، روشی سریع و دقیق برای شمارش و بخش بندی اشیاء دانه های به کمک پردازش تصاویر دیجیتال، پژوهش های مکانیک ماشین های کشاورزی، جلد ۸، شماره ۲، ۱۳۹۸، ص ۸۵-۹۶.
- ۳۵- کریمی، عباسپور فرد، آق خانی و طریقی، تاثیر توام نانوذرات نقره/ اکسید روی بر خواص کاربردی فیلم های بسته بندی پلی وینیل الکل، جلد ۱۵، شماره ۴، ۱۳۹۸، ص ۴۰۷-۴۱۷.
- ۳۶- شاه نظری، آق خانی، روحانی و ابراهیمی نیک، تخمین نفت زیستی حاصل از پیرولیز مواد زائد: رویکرد شبکه

عصبی، نشریه پژوهش های سیاستگذاری و برنامه ریزی انرژی، سال چهارم، شماره ۱۳، ۱۳۹۷، ص ۶۷-۸۷.

۳۷- باغانی و آق خانی، بررسی انتشار گاز آمونیاک از سالن های پرورش جوجه گوشتی و تأثیرات دما، رطوبت و سن جوجه ها بر آن، نشریه ماشین های کشاورزی، جلد ۸، شماره ۲، ۱۳۹۷، ص ۳۷۷-۳۸۸.

۳۸- آق خانی، سلطانعلی، احمدی پور و روحانی و بررسی انتشار گاز گلخانه ای، مصرف انرژی و هزینه های تولید مرکبات: مطالعه موردی استان مازندران، نشریه پژوهش های سیاستگذاری و برنامه ریزی انرژی، سال ۴، شماره ۱۲، ۱۳۹۷، ص ۱۸۱-۲۲۹.

۳۶- صفر رضوی زاده، آق خانی، عباسپور فرد و حسینی، تاثیر روش های استخراج قلیایی و فراصوت بر روی برخی از خواص ایزوله پروتئین کینوا، نشریه فناوری های نوین غذایی، دوره ۶، شماره ۳، ۱۳۹۸، ص ۳۹۹-۴۰۸.

۳۹- برادران مطیع، آق خانی، روحانی و لکزیان، مدلسازی پارامتر های موثر بر دقت سامانه های اندازه گیری هدایت الکتریکی خاک به روش شبکه عصبی RBF در شرایط آزمایشگاهی، نشریه ماشین های کشاورزی، جلد ۹، شماره ۱، ۱۳۹۸، ص ۱۳۹-۱۵۴.

۴۰- احمدی پور، آق خانی و زارعی، بررسی تأثیر نسبت تراکم و نوع سوخت بر عملکرد موتور دیزل دارای توربوشارژر با نرم افزار GT-Power، نشریه ماشین های کشاورزی، جلد ۱۱، شماره ۲، ۱۴۰۰.

مقالات منتشر شده در مجلات علمی پژوهشی (به زبان انگلیسی):

- 1- Daneshjo, M.A., Abbaspourfard, and **M.H., Aghkhani**.(2008).Introducing Easy to Use and Accurate Image Processing Object Detection Algorithms Suitable for Sprayer Calibration and Other Similar Purposes.Jurnal of Agricultural Machinery Science.vol.4,No.2,pp:199-204.
- 2- **Aghkhani, M.H.**, and Abasspour-Fard, M.H. (2009) Automatic off-road vehicle steering system with a surface laid cable: concept and preliminary tests. Biosystems Engineering. 103, pp: 265– 270
- 3-Moghim, A., **Aghkhani, M.H.**, Sazegarnia, A., andAbasspour-fard., M.H. (2009).Improvement of NIR transmission mode for internal quality assessment of fruit using different orientations. Journal of Food Process Engineering. DOI: 10.1111/j.1745-4530.2009.00547.x
- 4- Moghim, A., **Aghkhani, M.H.**, Sazegarnia, A.,and Abasspour-fard.,M.H.(2010). Vis/NIR Spectroscopy and Chemometrics for the Prediction of Soluble Solids Content and Acidity (pH) of Kiwifruit. Biosystems Engineering. 106, pp: 295-302.
- 5- Abasspour-Fard, M. H., **M.H Aghkhani** and B. Emadi, (2010). Fertility Recognition of Ostrich Egg Using Physical Properties. Journal of Applied Sciences.
- 23- Emadi, B., R. Abolghasemi, **M.H. Aghkhani** and S. Beyraghi Toosi, (2011). Physical and Mechanical Properties of Peach. World Applied Sciences Journal. 12 (1): 119-122.

- 6- **Aghkhani, M. H.**; Ashtiani, S. H. Miraei; Motie, J. Baradaran; Abbaspour-Fard, M. H. Physical properties of Christmas Lima bean at different moisture content. International Agrophysics, Volume 26, Issue 4, pp.341-346
- 7- Sanaei-Moghadam A., M.H. Abbaspour-Fard, H. Aghel, **M.H. Aghkhani** and Abedini-Torghabeh, Biotechnol (2014) Enhancement of Biogas Production by Co-digestion of Potato Pulp with Cow Manure in a CSTR System, Applied Biochemistry and Biotechnology, 173:1858–1869, DOI 10.1007/s12010-014-0972-5.
- 8- Miraei- Ashtiani H., B. Emadi, A.Sanaei-Moghadam and **M.H.Aghkhani**, (2014). Effect of Moisture Content and Temperature on Thermal Behavior of Sesame Seed, The Annals of the University Dunarea de Jos of Galati, Fascicle VI – *Food Technology*, 38(1), 87-103.
- 9- Miraei Ashtiani H., J. Baradaran Motie, B. Emadi and M.H. **Aghkhani**. (2014), Models for predicting the mass of lime fruits by some engineering properties, J Food Sci. Technol 51(11):3411–3417, DOI 10.1007/s13197-012-0862.
- 10- Abbaspour-Fard M.H., M. Hoseini, **M.H.Aghkhani** and Sharifi. (2014). the behavior of tillage tools with acute and obtuse lift angles, Spanish Journal of Agricultural Research, 12(1): 44-51.
- 11- Sabet Sarvestani N., A. Rohani, A. Farzad and Aghkhani M. H., (2016). Modeling of specific fuel consumption and emission parameters of compression ignition engine using nanofluid combustion experimental data, journal of Fuel Processing Technology, Doi.org/10.1016/j.fuproc.2016.08.013.
- 12- Doosti-Irani O., M.R.Golzarian, M.H.Aghkhani H. Sadrnia and Doosti-Irani M., (2016). Development of multiple regression model to estimate the apple's bruise depth using thermal maps, Journal of Postharvest Biology and Technology, V(116):75-79 Information Processing in Agriculture, Doi.org/10.1016/j.inpa.2019.10.001
- 13 Mousavi- S. F., M. H. Abbaspour-Fard, M. H. Aghkhani, H. Sadeghi Namaghi, and Ebrahimi E., (2017). Acoustic detection of different stages of the confused flour beetle (*Tribolium confusum*) in grain bulks using an audio sensor, Journal of Agricultural Science and Technology, Vol. 19: 1551-1563
- 14- Motamedalshariati S. M., H. Sadrni M. H. Aghkhani and Khojastepour M. (2017). Modelling of Greenhouse Gas Emissions from Wheat Production in Irrigated and Rain-Fed Systems in Khorasan Razavi Province, Iran, International Journal of Agricultural Management and
- 15- Ahmadipour S., M.H. Aghkhani and Zareei J. (2019). The effect of compression ratio and alternative fuels on performance and exhaust emission in a diesel engine by modelling engine, AUT journal of mechanical engineering, Doi.org/10.22060/ajme.2019.15162.5764
- 16- Ahmadipour S., M.H. Aghkhani and Zareei J., (2019). Investigation of injection timing and different fuels on the diesel engine performance and emissions, Journal of Computational and Applied Research in Mechanical Engineering, Doi.org/10.22061/jcarme.2019.4143.1497
- 17- Aghkhani M.H., and Baghani M., (2019). Engineering properties of Japanese quail eggs in different levels of dietary calcium, Journal of Agricultural Machinery, DOI:10.22067/jam.v10i1.73027.
- 18- Miraei Ashtiani H., H. Sadrnia, H. Mohammadinezhad, M. H. Aghkhani, M. Khojastepour and Abbaspour-Fard M.H., (2019). FEM-based simulation of the mechanical behavior of grapefruit under compressive loading, journal of Scientia Horticulturae, Doi.org/10.1016/j.scienta.2018.10.006. Development, 7(1):89-94.

- 19- Miraei Ashtiani H., A. Rohani and Aghkhani M H., (2020). Soft computing-based method for estimation of almond kernel mass from its shell features, journal of Scientia Horticulturae, Doi.org/10.1016/j.scienta.2019.109071
- 20- Amini S., A. Rohani, M. H. Aghkhani M.h. Abbaspour-Fard and Asgharipour M.R., (2020). Assessment of land suitability and agricultural production sustainability using a combined approach (Fuzzy-AHP-GIS): A case study of Mazandaran province, Iran, journal of

مقالات کنفرانس (داخلی):

- ۱- آق خانی، مینایی، طراحی و ساخت هرس بشقابی دوار، دومین کنفرانس بین المللی ساخت و تولید، دانشگاه امیر کبیر، ۱۳۷۵.
- ۲- آق خانی، مینایی، طراحی و ساخت کمباین مکشی برای برداشت بذور علوفه، اولین همایش ملی گیاهان علوفه ای، دانشگاه تهران، ۱۳۸۴.
- ۳- آق خانی، مینایی، توکلی، سنجش و بررسی ضرایب اصطکاک بذر یونجه یکساله، چهارمین کنگره مهندسی ماشین های کشاورزی، دانشگاه تبریز، ۱۳۸۵.
- ۴- ساعدی، آق خانی، فرزاد، طراحی گاواهن بشقابی دوطرفه با سنتز یک مکانیزم پنج رابطی خط مستقیم، پنجمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون ایران، دانشگاه فردوسی، ۱۳۸۷.
- ۵- سادین، آق خانی، طراحی دستگاه جمع آوری کود دامی، پنجمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون ایران، دانشگاه فردوسی، ۱۳۸۷.
- ۶- آق خانی، رفیعی، تحلیل و بررسی خرابی های مسی فرگوسن ۲۸۵ به روش آماری، پنجمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون ایران، دانشگاه فردوسی، ۱۳۸۷.
- ۷- عدالت، آق خانی، غضنفری، تخمین میزان ضایعات تیغه برش کمباین با نظریه هندسه فرکتالی، پنجمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون ایران، دانشگاه فردوسی، ۱۳۸۷.
- ۸- دانشجو، عباسپورفرد، آق خانی، ارزیابی و کاربرد نرم افزار مناسب سنجش تراکم و اندازه قطرات سم، پنجمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون ایران، دانشگاه فردوسی، ۱۳۸۷.

- ۹- دانشجو، عباسپورفرد، آق خانی، طراحی و ارائه نرم افزار مناسب سنجش تراکم و اندازه قطرات سم، پنجمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون ایران، دانشگاه فردوسی، ۱۳۸۷.
- ۱۰- مقیمی، آق خانی، سازگار نیا، سرمد، بررسی کاربرد طیف سنجی مادون قرمز در ارزیابی کیفیت درونی میوه های سیب، پرتقال و کیوی به صورت غیر مخرب، هجدهمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی، مشهد، ۱۳۸۷.
- ۱۱- محرک، آق خانی، طراحی پشت تراکتوری ماشین تولید بسته های فشرده سوختی از بقایای گیاهی، پنجمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون ایران، دانشگاه فردوسی، ۱۳۸۷.
- ۱۲- برادران، آق خانی، بهینه سازی سیستم انتقال قدرت تراکتور MF399 با بکار گیری جعبه دنده خودکار مجهز به کاهنده نهایی با دور متغیر، دومین کنفرانس ملی مهندسی ساخت و تولید، نجف آباد، ۱۳۸۸.
- ۱۳- جعفریان، صدرنیا، آق خانی، صفری، اکبر ثنائی مقدم، تحلیل تلفات حرارتی در مرغداریه‌ها به کمک معادلات اساسی، ششمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون ایران، دانشگاه تهران (کرج)، ۱۳۸۹.
- ۱۴- برزنونی، نظر زاده اوغاز، نظرزاده اوغاز، آق خانی و جلینی، مقایسه کیفیت نگهداری پرتقال خونی تحت تیمارهای گرمایی در دوره انبار مانی به روش پردازش تصویر، اولین همایش ملی مکانیزاسیون و فناوری های نوین در کشاورزی، اهواز، ۱۳۸۹.
- ۱۵- ثنائی، آق خانی و حاج محمدی، بررسی پتانسیل تولید بیو متان از ضایعات حاصله در فرآیند تولید چیپس سیب زمینی (مطالعه موردی: کارخانه کرانچیپس مشهد)، اولین همایش ملی مکانیزاسیون و فناوری های نوین در کشاورزی، اهواز، ۱۳۸۹.
- ۱۶- خسروی هفشجانی، عباسپور فرد و آق خانی، مدل تغییر شکل تایر در اثر بار، اولین همایش ملی مکانیزاسیون و فناوری های نوین در کشاورزی، اهواز، ۱۳۸۹.
- ۱۷- خسروی هفشجانی، عباسپور فرد و آق خانی، طراحی سیستم کنترل لغزش اتوماتیک مناسب جهت تراکتور های دو چرخ محرک موجود کشور، اولین همایش ملی مکانیزاسیون و فناوری های نوین در کشاورزی، اهواز، ۱۳۸۹.
- ۱۸- برزنونی، آق خانی، مسکوکي و عباسپورفرد، بررسی اثر تیمارهای حرارتی و مواد پوششی بر خواص انبارداری پرتقال خونی، نخستین همایش فراملی بهینه سازی زنجیره تولید، توزیع و مصرف در صنایع غذایی، گرگان، ۱۳۹۰.

- ۱۹- جعفریان ، آق خانی و عاقل ، تعیین برخی خواص فیزیکی خرما زاهدی، نخستین همایش فراملی بهینه سازی زنجیره تولید، توزیع و مصرف در صنایع غذایی، گرگان، ۱۳۹۰.
- ۲۰- بنی هاشم،عباسپور فرد و آق خانی، بررسی امکان جداسازی ناخن به عنوان ناخالصی از کلالة زعفران خشک به روش الکترواستاتیک، ششمین کنگره ملی مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون،کرج، ۱۳۸۹
- ۲۱- نصیراحمدی،آق خانی و موسوی، تاثیر رطوبت بر برخی از خواص فیزیکی بذر گلرنگ، ششمین کنگره ملی مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون،کرج، ۱۳۸۹
- ۲۲- برادران مطیع، آق خانی، عباسپور فرد و لکزیان ، تعیین در جای شوری خاک به وسیله حسگر اندازه گیری هدایت الکتریکی به عنوان مولفه ای از...، ششمین کنگره ملی مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون،کرج، ۱۳۸۹
- ۲۳- خسروی هفشجانی، عباسپور فرد و آق خانی ، طراحی سیستم کنترل لغزش اتوماتیک مناسب جهت تراکتور های دو چرخ محرک موجود کشور، اولین همایش ملی مکانیزاسیون و فناوری های نوین در کشاورزی، اهواز، ۱۳۸۹
- ۲۴- خسروی هفشجانی، عباسپور فرد و آق خانی ، مدل تغییر شکل تایر در اثر بار، اولین همایش ملی مکانیزاسیون و فناوری های نوین در کشاورزی، اهواز، ۱۳۸۹
- ۲۵- خسروی هفشجانی، عباسپور فرد و آق خانی ، تاثیر میزان فشار باد چرخ های عقب تراکتور، عمق شخم و سرعت پیشروی بر لغزش تراکتور مسی فرگوسن ۲۸۵، پنجمین همایش منطقه ای یافته های پژوهشی کشاورزی (غرب کشور)، سنجند، ۱۳۹۰.
- ۲۶- رحیمی کیا، عمادی و آق خانی ، مطالعه و ارزیابی شاخصهای انرژی برای تولید خربزه در شهرستان تایباد، پنجمین همایش منطقه ای یافته های پژوهشی کشاورزی (غرب کشور)، سنجند، ۱۳۹۰
- ۲۷- فلاحي کوشالی و آق خانی ، طراحی مکانیزم زیرشکنی عمق متغیر، پنجمین همایش منطقه ای یافته های پژوهشی کشاورزی (غرب کشور)، سنجند، ۱۳۹۰
- ۲۸- فلاحي کوشالی و آق خانی ،طراحی مکانیزم تعیین موقعیت قرارگیری ادوات متصل به تراکتور نسبت به سطح زمین، پنجمین همایش منطقه ای یافته های پژوهشی کشاورزی (غرب کشور)، سنجند، ۱۳۹۰
- ۲۹- رحیمی کیا، عمادی و آق خانی، مطالعه و ارزیابی شاخص های انرژی برای تولید کلزا در منطقه جنوب استان فارس، اولین کنگره ملی علوم و فناوریهای نوین کشاورزی،زنجان، ۱۳۹۰

- ۳۰- رحیمی کیا، عمادی و آق خانی، نسبت انرژی کجند آبی-مطالعه موردی: شهرستان لارستان (فارس)، اولین کنگره ملی علوم و فناوریهای نوین کشاورزی، زنجان، ۱۳۹۰
- ۳۱- رحیمی کیا، عمادی، آق خانی، عاقل، زینلی و موسوی، تعیین کارایی میزان انرژی تولید انار در شهرستان ارسنجان (فارس)، همایش ملی انار، فردوس، ۱۳۹۰
- ۳۲- جعفریان، صدرنیا و آق خانی، بررسی اثر پوشش کلریدکلسیم دوا به بر خواص شیمیایی سیب در شرایط مختلف انبارداری، بیستمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی، تهران، ۱۳۹۰
- ۳۳- جعفریان، صدرنیا، آق خانی، تحلیل سیستم تهویه سردخانه سیب و شبیه سازی با نرم افزار فلوانت، بیستمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی، تهران، ۱۳۹۰
- ۳۴- سیگاری، آق خانی، عمادی و درجاتیان، تحلیل نیرویی و زاویه ای گاواهن بشقابی با استفاده از المان محدود، هفتمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون، شیراز، ۱۳۹۱
- ۳۵- زینلی، فرزاد و آق خانی، طراحی، ساخت و ارزیابی سامانه اندازه گیری گشتاور، به منظور بهینه سازی عملکرد بهینه ماشین ها، هفتمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون، شیراز، ۱۳۹۱
- ۳۶- ثابت سروسستانی، فرزاد، ابراهیم نیا بجستان، میر و آق خانی، آنالیز عملکرد و آلاینده های خروجی موتور اشتعال تراکمی با استفاده از متیل استر روغن های خوراکی پسماند و مخلوط های آن با گازوئیل، هفتمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون، شیراز، ۱۳۹۱
- ۳۷- جعفریان، صدرنیا و آق خانی، کاهش حساسیت بیومواد به بارهای ضربه ای با استفاده از مواد پوششی طی دوره انبارمانی، هفتمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون، شیراز، ۱۳۹۱
- ۳۸- جعفریان، صدرنیا و آق خانی، بهبود استحکام مکانیکی بیومواد با استفاده از پوشاننده کلریدکلسیم دوا به، هفتمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون، شیراز، ۱۳۹۱
- ۳۹- جعفریان، صدرنیا و آق خانی، بررسی اثر مواد پوششی بر خواص حسی و شاخص بریکس سیب طی انبارمانی جهت کاهش ضایعات، هفتمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون، شیراز، ۱۳۹۱

- ۴۰- ثابت سروستانی، فرزاد، ابراهیم نیا بجستان، میر ، آق خانی و عشقی ، تاثیر بیودیزل تولیدی از روغن های خوراکی پسماند و مخلوطهای آن با گازوئیل بر عملکرد و آلاینده های موتور دیزل، کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک و فناوری پیشرفته، اصفهان، ۱۳۹۱
- ۴۲- هاشمی، عباسپور فرد و آق خانی ، بررسی علل ایجاد چگالش بخار آب و تشکیل برفک روی سطوح چرخ آنتالپی در کارکرد گرمایشی و راهکارهای رفع این مشکل، هفتمین کنفرانس دانشجویی مهندسی مکانیک ایران، تهران، ۱۳۹۱
- ۴۳- یامپی، صدرنیا، آق خانی و ایران نژاد، استفاده از جوش شیرین بعنوان ترکیبی سالم در افزایش عمر انبارمانی پرتقال ارقام یافا و خونی، هشتمین همایش یافته های پژوهشی کشاورزی - دانشگاه کردستان، سنندج، ۱۳۹۲
- ۴۴- علی پور، آق خانی، عباسپور فرد، سپهر و پرویان ، کاربرد شبکه عصبی در جداسازی محصولات کشاورزی، کنفرانس ملی دستیابی به راهکارهای توسعه پایدار در بخش های کشاورزی منابع طبیعی و محیط زیست، تهران، ۱۳۹۱
- ۴۵- مزیدی، عباسپور فرد و آق خانی ، بررسی مکان یابی و هدایت خودکار وسایل نقلیه کشاورزی با استفاده از داده های GPS، هشتمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی (بیوسیستم) و مکانیزاسیون، مشهد، ۱۳۹۲
- ۴۶- مزیدی، عباسپور فرد و آق خانی ، انتخاب مناسب ترین شیوه ارتباط بی سیم به منظور هدایت از راه دور وسایل نقلیه در مزرعه، هشتمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی (بیوسیستم) و مکانیزاسیون، مشهد، ۱۳۹۲
- ۴۷- روحانی، ساعدی، گرایلو و آق خانی ، پیش بینی حجم، سطح جانبی و ضریب کروییت انار با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی MLP ، هشتمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی (بیوسیستم) و مکانیزاسیون، مشهد، ۱۳۹۲
- ۴۸- ثابت سروستانی، فرزاد ، ابراهیمی ، آق خانی و عشقی، بررسی آزمایشگاهی تاثیر نانو بیودیزل بر پارامترهای عملکرد و آلاینده های زیست محیطی موتور دیزل P158T7313، سومین کنفرانس سالانه انرژی پاک، کرمان، ۱۳۹۲
- ۴۹- دوستی ایرانی، گلزاریان و آق خانی ، طراحی و ارزیابی مروری بر کاربردهای تصویربرداری گرمایی در تجزیه و تحلیل کیفی محصولات کشاورزی، هشتمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی (بیوسیستم) و مکانیزاسیون، مشهد، ۱۳۹۲
- ۵۰- برومند، آق خانی، صدرنیا ، تعیین مدل اقتصادی عملکرد سویا در منطقه مغان، هفتمین همایش ملی یافته های پژوهشی کشاورزی، سنندج، ۱۳۹۳

مقالات کنفرانس خارجی:

- 1- Saedi, I., Aghkhani, M. H., Farzad, A., Design of a reversible disk plow by Synthesis of a Five-bar Straight-line Mechanism-10th International Congress on Mechanization and Energy in Agriculture, Antalya, Turkey, Oct. 2008.
- 2-Daneshjo, M.A., Abasspour-Fard, M.H., Aghkhani, M. H., Design and introduce suitable software for analysis the sprayer droplets density and size 10th International Congress on Mechanization and Energy in Agriculture. Antalya, Turkey, Oct. 2008.
- 3- Aghkhani, M. H., Abbaspour-fard, M.H. and I. Saedi. Automated Steering System Of Tractor And Other Self-Propelled Agricultural Machineries, Using Visible cable. International Conference on Science & Technology. Pulau Pinang, Malaysia, Dec. 2008.
- 4- Baradaran, J., Aghkhani, M. H., Abbaspour-fard and A. Lakzian.(2010).The effect of electrode and current type on estimation of soil EC using WENNER method in loamy-clay soil First international conference of soil and roots engineering relationship- (LANDCON1005)
- 5- Baradaran, J., Aghkhani, M. H., Abbaspour-fard and A. Lakzian.(2010). Determining soil EC based on Wenner method with plate type probes as a component of precision farming First international conference of soil and roots engineering relationship- (LANDCON1005)
- 6- Pourreza, A., Pourreza, H. and Aghkhani, M.H., An Automatic Foreign Materials Detection of Barberries Using Red. Third International Workshop on Advanced Computational Intelligence 2010 - Suzhou, Jiangsu, China

راهنمایی پایان نامه کارشناسی ارشد:

- ۱- طراحی گاوآهن بشقابی دوار (سید ایمان ساعدی)
- ۲- طراحی ماشین جمع آوری کود دامی (احمد سادین)
- ۳- تعیین خصوصیات کیفی میوه با استفاده از روش غیر مخرب طیف سنجی مادون قرمز (علی مقیمی)
- ۴- طراحی، ساخت و ارزیابی دستگاه تهیه نقشه هدایت الکتریکی خاک (جلال برادران مطیع)
- ۵- طراحی و ساخت سیستم کنترل خودکار میزان پاشش سم بر اساس سرعت پیشروی (بهزاد گلغبری)
- ۶- طراحی و ساخت پمپ الکترو مغناطیسی (محمد حسین عدالت)

- ۷- طراحی و ساخت سامانه توزیع نرخ متغیر کود(عاطفه دمیرچی)
- ۸- طراحی و ساخت سامانه کنترل خودکار سیستم هیدرولیک اتصال سه نقطه(ایمان فلاحی کوشالی)
- ۹- بررسی اثر تیمارهای حرارتی و مواد افزودنی بر خواص انبار داری پرتقال خونی(عصمت برزنوی)
- ۱۰- بررسی برخی خواص حرارتی دانه و مغز پسته(علیرضا سالاری کیا)
- ۱۱- بررسی اثرات نانو پوششها بر میزان سایش و برخی خواص فیزیکی سطح گاواهن برگردان دار(سید حسین میرایی آشتیانی)
- ۱۲- ارزیابی پتانسیل تولید بیوگاز حاصله از ضایعات صنایع غذایی مطالعه موردی :منطقه مشهد(اکبر ثنایی مقدم)راهنمای مشترک
- ۱۳- تعیین مزیت نسبی تولید محصولات عمده ی گلخانه ای در منطقه ورامین به روش تحلیل انرژی(علی نعیمی)
- ۱۴- تجزیه و تحلیل انرژی مصرفی برای تولید انگور در منطقه ارومیه(اکرم غفاری قره باغ)
- ۱۵- مطالعه اثر سطوح مختلف رطوبت و دما بر خواص حرارتی دانه و مغز دو رقم پسته ایرانی(علیرضا سالاری کیا)
- ۱۶- بررسی اثرات نانو پوششها بر میزان سایش و برخی خواص فیزیکی سطح گاواهن برگردان دار(سید حسن میرایی آشتیانی)
- ۱۷- ارزیابی تولید بیوگاز از ضایعات الی کارخانه های صنایع غذایی(اکبر ثنایی مقدم- راهنمای مشترک)
- ۱۸- تفکیک محدوده و تخمین سطح زیر کشت محصولات کشاورزی به کمک تصاویر ماهواره ای(فریده علیپور)
- ۱۹- ساخت و ارزیابی یک چرخ آنتالپی آزمایشگاهی مورد استفاده در صنایع و تاسیسات کشاورزی(سید مجتبی هاشمی- راهنمای مشترک)
- ۲۰- مقایسه انرژی مصرفی تولید سویا در نظام های بهره برداری (دولتی، تعاونی و خصوصی) در شهرستان مغان(ابو الفضل برومند)
- ۲۱- طراحی و ساخت دستگاه کاشت در سینی نشاء(علی محمد صادقی)
- ۲۲- ارزیابی و مدل سازی سینتیک خشک شدن خرما رقم مضافتی با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی(محمد حسین انصاری فر)
- ۲۳- بررسی تاثیر استفاده از سوپر شارژر بر عملکرد و آلاینده گی موتور دیزل با سوخت بیودیزل تولیدی از روغن پسماند(محمد رضا دارایی)
- ۲۴- ارزیابی فنی و اقتصادی تولید کود ورمی کمپوست به روش جریان پیوسته(سید مصطفی بیزه)

مشاوره پایان نامه کارشناسی ارشد:

- ۱- ارزیابی و کاربرد نرم افزار مناسب سنجش تراکم و اندازه قطرات سم (محمد امین دانشجو)
- ۲- استفاده از الگوریتم ژنتیک برای طراحی مکانیزم یک علف خورده کن (حسن ساعی)
- ۳- بررسی امکان سنجی جداسازی ناخالصی های زعفران به روش الکترواستاتیک (وحید بنی هاشم)
- ۴- امکان سنجی ایجاد شرکت های لیزینگ ماشین های کشاورزی در استان خراسان رضوی (سعید عابد)
- ۵- ارزیابی پتانسیل بیوماس با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) به منظور تولید انرژی؛ مطالعه موردی منطقه مشهد (افسانه امینیان)
- ۶- بررسی برخی فاکتور های موثر بر عملکرد سمپاش های توربینی زراعی در استعمال محلول های کودی (سید محمد مهدی موسویان)
- ۷- بررسی و تعیین شاخص های انرژی برای تولید گیاهان دانه روغنی (کلزا، کنجد، آفتاب گردان، سویا و پنبه) در استان فارس (مرتضی رحیمی کیا)
- ۸- طراحی، ساخت و ارزیابی یک گشتاورسنج دوار (افشین زینلی)
- ۹- تولید بیودیزل از روغن های پسماند خوراکی و ارزیابی استریفیکاسیون محصول بر عملکرد موتور و آلایندگی های خروجی (نسرین ثابت سروستانی)
- ۹- بررسی تاثیر غلظت کلرید کلسیم به عنوان ماده پوشاننده بر خواص مکانیکی و انبارمانی سیب منطقه خراسان شمالی (مصطفی جعفریان)
- ۱۰- بررسی اثربخشی تیمارهای فیزیکی و فیزیولوژیکی در عمر انبارداری پرتقال های رقم یافا و سانگوئین (خونی) محلی استان گلستان (اسماعیل یامپی)
- ۱۱- طراحی، ساخت و ارزیابی یک سامانه هدایت از راه دور تراکتور (محمد مزیدی)
- ۱۲- ارزیابی خواص مکانیکی گوجه فرنگی بر اساس هدایت الکتریکی (محمد قاسمی)
- ۱۳- بررسی و اصلاح مدل سوهن برای تیغه های خاک ورزی و ارائه مدل اصلاح شده آن (سید علی حسینی خانبین)
- ۱۴- طراحی، ساخت و ارزیابی سامانه اندازه گیری لغزش در تراکتور های دو چرخ محرک (سید مهدی خسروی هفشجانی)

