

بسمه تعالی



مشخصات، سوابق و فعالیت های آموزشی و پژوهشی

۱- مشخصات فردی:

عباس اکبرنیا - ش ش: ۷۹۶ - ت ت: ۱۳۴۴ - م صدور: آبادان - نام پدر: کاظم

درجه تحصیلی	رشته تحصیلی و تخصصی	مؤسسه / دانشگاه	کشور	مدت	سال دریافت مدرک
دکتر	مکانیک ماشین های کشاورزی	تهران	ایران	۴ سال	۱۳۸۶
فوق لیسانس	مکانیک ماشین های کشاورزی	تربیت مدرس	ایران	۲ سال	۱۳۷۳
لیسانس	مهندسی ماشین های کشاورزی	تبریز	ایران	۴ سال	۱۳۶۸

شغل: عضو هیئت علمی - دانشیار

Mail: abbasakbarnia@yahoo.com , abbasakbarnia@irost.ir

۲- سوابق شغلی و تجربی (از حال به قبل)

سمت و نوع کار	از تاریخ	تا تاریخ	نام مؤسسه	شهر و کشور
عضو هیئت علمی	نیمه دوم ۱۳۷۶	ادامه دارد	سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران	تهران - ایران
معاون پژوهشگر مکانیک	تیر ماه ۹۷	ادامه دارد	سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران	تهران - ایران
رئیس پژوهشگر کشاورزی	۸۵/۲/۱	۸۸/۲/۱	سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران	تهران - ایران
	۸۹/۷/۱	۹۰/۱۱/۳۰		
عضو هیئت علمی	۱۳۷۳	نیمه اول ۱۳۷۶	دانشگاه شهید چمران اهواز	اهواز - ایران
مسئول ماشین آلات سرپرستی کرخه	۱۳۷۴	۱۳۷۵	شرکت مهندسی آب و خاک خوزستان	اهواز - ایران
کارشناس آموزش	۱۳۷۱	۱۳۷۳	اداره کل مهندسی زراعی	کرج - ایران
کارشناس تست و آزمون ماشین آلات	۱۳۶۹	۱۳۷۱	مرکز آزمون و ارزیابی ماشینهای کشاورزی	کرج - ایران

۳- چاپ مقالات

۱- عباس اکبرنیا، خوش تقاضا م. ه.، شریفی ج.، "طراحی و ساخت ماشین خردکن سرشاخه های حاصل از هرس درختان"، دومین گنگره علوم باغبانی ایران ۲۹ الی ۳۱ شهریور ۱۳۷۹، کرج.

۲- عباس اکبرنیا، خوش تقاضا م. ه.، شریفی ج.، عراقی م. ک.، "طراحی، ساخت و ارزیابی ماشین خردکن سرشاخه های حاصل از هرس درختان"، مجله علمی پژوهش و سازندگی وزارت جهاد کشاورزی، شماره ۵۵، ص ۲-۸، ۱۳۸۱.

- ۳- عباس اکبرنیا، "طراحی بهینه، ساخت و ارزیابی دروگر جلو تراکتوری غلات"، اولین کنگره بین المللی گندم، ۱۵ الی ۱۸ آذرماه ۱۳۸۱، کرج.
- ۴- عباس اکبرنیا، "طراحی بهینه، توسعه و مقایسه دستگاه درو- ردیف ساز جلوتراکتوری و درو- بافه بند BCS"، دومین کنفرانس دانشجویی دانشگاه تهران، دانشکده بیوسیستم، خردادماه ۱۳۸۴.
- ۵- عباس اکبرنیا، طباطبائی فر ا، مینایی س، شریفی ج، "بهینه‌سازی و توسعه ماشین درو- ردیف کن جلو تراکتوری و مقایسه آن با ماشین درو- بافه بند BCS"، نشریه علمی پژوهشی دانش کشاورزی، شماره ۴ جلد ۱۸، ص ۲۲۳-۲۳۳. ۱۳۸۷، دانشکده کشاورزی-دانشگاه تبریز.
- ۶- عباس اکبرنیا، مبلی ح، اکرم ا، حامدی ح، رفیعی ش، "تعیین و مقایسه مقاومت فشاری چهار رقم زیتون رایج در ایران، مجله علوم کشاورزی، دوره ۳۹ شماره ۲، ص ۲۳۷-۲۴۳، ۱۳۸۷. پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران.
- ۷- عباس اکبرنیا، مبلی ح، اکرم ا، حامدی ح، رفیعی ش، "اثر سرعت دورانی واحد خرد-له کن و دمای واحد همزن بر کیفیت و کمیت روغن زیتون استحصالی از رقم روغنی"، مجله مهندسی بیوسیستم ایران (مجله علوم کشاورزی)، دوره ۳۹ شماره ۱، ص ۸۳-۷۵، ۱۳۸۷. پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران.
- ۸- عباس اکبرنیا، "مقایسه سوخت مصرف شده در دو روش عملیات خاک‌ورزی و کاشت بذر"، همایش ملی اصلاح الگوی مصرف در کشاورزی و منابع طبیعی، ۴ و ۵ آذر ماه ۱۳۸۸، دانشکده کشاورزی دانشگاه رازی کرمانشاه.
- ۹- عباس اکبرنیا، "طراحی بهینه، ساخت و ارزیابی ماشین خردکن سرشاخه های حاصل از هرس درختان مجهز به تیغ اره دوار"، همایش ملی اصلاح الگوی مصرف در کشاورزی و منابع طبیعی، ۴ و ۵ آذر ماه ۱۳۸۸، دانشکده کشاورزی دانشگاه رازی کرمانشاه.
- ۱۰- عباس اکبرنیا، "طراحی بهینه، ساخت و ارزیابی ماشین چندکاره کشاورزی (کمبینات)"، همایش ملی اصلاح الگوی مصرف در کشاورزی و منابع طبیعی، ۴ و ۵ آذر ماه ۱۳۸۸، دانشکده کشاورزی دانشگاه رازی کرمانشاه.
- ۱۱- عباس اکبرنیا، مبلی ح، اکرم ا، حامدی ح، رفیعی ش، "بررسی برخی عوامل موثر بر استحصال کیفی و کمی روغن در حرارت و زمان‌های مختلف به همزدن خمیر حاصل از دانه‌ی رقم روغنی زیتون"، مجله مهندسی بیوسیستم ایران (مجله علوم کشاورزی)، دوره ۴۰ شماره ۱، ص ۱۴-۹، ۱۳۸۸. پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران.
- ۱۲- عباس اکبرنیا، مبلی ح، اکرم ا، حامدی ح، رفیعی ش، "تاثیرات دما و درصد افزایش آب به خمیر زیتون بر خصوصیات کیفی و کمی روغن استحصالی"، مجله علوم کشاورزی و منابع طبیعی، شماره هشتم، ص ۱۸۰-۱۷۴، ۱۳۸۸. دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان.
- ۱۳- اصغر محمدی، اکبرنیا ع، علیمردانی ر، "مقایسه عملکرد کشتی دو تیغه خاک ورز حفاظتی به منظور استفاده در یک ماشین چندکاره کشاورزی (کمبینات)"، همایش ملی آب، خاک، گیاه و مکانیزاسیون کشاورزی، ۱۱ و ۱۲ اسفند ۱۳۸۸، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول.
- ۱۴- عباس اکبرنیا، برقی ع. م، بهارلوییان ش، "مقایسه‌ی انرژی (سوخت) مصرف شده و میزان عملکرد محصول در دو سامانه خاک‌ورزی"، ششمین کنگره ملی مهندسی ماشین‌های کشاورزی و مکانیزاسیون، ۲۴ و ۲۵ شهریور ۱۳۸۹، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران- کرج.
- ۱۵- اصغر محمدی، علیمردانی ر، لبافی ر، اکبرنیا ع، "مدلسازی نیروی کشت یک تیغه خاک‌ورز بالدار بر اساس سامانه استنتاج فازی و روش رگرسیون خطی چند متغیره"، ششمین کنگره ملی مهندسی ماشین‌های کشاورزی و مکانیزاسیون، ۲۴ و ۲۵ شهریور ۱۳۸۹، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران- کرج.

16- Abbas Akbarnia, Alimardani R., Baharloeyan Sh., "Performance Comparison of Three tillage systems in Wheat Farms", Australian journal of Crop Science, AJCS 4(8):586-589, 2010.

۱۷- عباس اکبرنیا، ملکیارند م.، "مقایسه‌ی انرژی مصرف شده و میزان عملکرد محصول در سه سامانه خاک‌ورزی در کشت جو"، اولین همایش ملی مکانیزاسیون و فن‌آوری‌های نوین در کشاورزی، ۲۷ و ۲۸ بهمن ۱۳۸۹، دانشکده کشاورزی- اهواز.

۱۸- نسیم ایزدی‌خواه، مبلی ح، اکبرنیا ع، احمدی ح، رفیعی ش.، "اثرات سرعت دورانی خردکن چکشی، دما و زمان هم‌زدن بر کمیت و کیفیت روغن زیتون رقم روغنی"، مجله تحقیقات مهندسی کشاورزی، جلد ۱۲، شماره ۱، ص ۸۲-۷۱، ۱۳۹۰، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی.

۱۹- عباس اکبرنیا، "اثر سرعت دورانی مارپیچ در یک پرس حلزونی دوار بر کیفیت و کمیت روغن کنجد استحصال شده" اولین گنگره ملی علوم و فناوری‌های نوین کشاورزی، ۱۹ الی ۲۱ شهریور ماه ۱۳۹۰. دانشکده کشاورزی- دانشگاه زنجان.

۲۰- مرتضی ملکیارند، اکبرنیا ع.، "توسعه رشته‌های میان رشته‌ای افق جدیدی در اشتغال دانش‌آموختگان بخش کشاورزی" اولین همایش ملی اشتغال دانش‌آموختگان بخش کشاورزی و منابع طبیعی، ۲ و ۳ آذر ۱۳۹۰، دانشکده کشاورزی- دانشگاه تربیت مدرس.

۲۱- عباس اکبرنیا، "مقایسه‌ی انرژی مصرف شده در سه روش عملیات خاک‌ورزی و کاشت بذر" هفتمین گنگره ملی مهندسی ماشین‌های کشاورزی و مکانیزاسیون، ۱۴ الی ۱۶ شهریور ۱۳۹۱. دانشکده کشاورزی- دانشگاه شیراز.

۲۲- عباس اکبرنیا، "طراحی بهینه و ساخت دستگاه خردکن سرشاخه‌های حاصل از هرس درختان مجهز به تیغ اره دوار" هفتمین گنگره ملی مهندسی ماشین‌های کشاورزی و مکانیزاسیون، ۱۴ الی ۱۶ شهریور ۱۳۹۱. دانشکده کشاورزی- دانشگاه شیراز.

۲۳- عباس اکبرنیا، فرحانی ف.، "اثر سرعت شافت مارپیچ و دمای محفظه پرس در یک پرس حلزونی دوار بر کیفیت و کمیت روغن کنجد"، دومین گنگره ملی امنیت غذایی، ۲۶ و ۲۷ مهر ماه ۱۳۹۱. دانشگاه آزاد سوادکوه.

24- Abbas Akbarnia, Farhani F., "Study of fuel consumption in Three tillage methods", Research in Agricultural Engineering , Vol. 60, No 4: 142-147, 2014.

۲۵- عباس اکبرنیا، فرحانی ف.، حیدری ب.، "طراحی بهینه، ساخت و ارزیابی ماشین مرکب کم‌خاک‌ورزی"، هفتمین کنفرانس دانشجویی مهندسی مکانیک ایران، ۱ الی ۳ اسفند ۱۳۹۱. دانشکده مکانیک- دانشگاه تهران.

26- Asghar Mohammadi, Alimardani R., Akbarnia A., Akram A., "Modeling of draft force variation in a winged share tillage tool using fuzzy table look-up scheme", Agric Eng Int: CIGR Journal, Vol 14, No 4, 262-268, 2012.

۲۷- عباس اکبرنیا، "بررسی سوخت مصرف شده و میزان عملکرد محصول جو در سه روش خاک‌ورزی"، مجله پژوهش‌های تولیدات گیاهی، جلد ۲۰، شماره ۱، ص ۲۰۳-۲۱۰، ۱۳۹۲. دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان.

۲۸- اصغر محمدی، اکبرنیا ع.، لبافی ر.، "بررسی اثر هندسه ابزار خاک‌ورز در گسیختگی خاک و نیروهای وارد بر آن به همراه ارزیابی یک مطالعه موردی"، همایش ملی پژوهش‌های کاربردی در علوم و مهندسی، ۵ الی ۶ اردیبهشت ۱۳۹۲. دانشگاه آزاد اسلامی واحد تاکستان.

29- Abbas Akbarnia, Farhani F., Heidary B., "Economic comparison of tillage and planting operations in three tillage systems", Agric Eng Int: CIGR Journal, Vol 15, No 4, 180-184, 2013.

۳۰- عباس اکبرنیا، فرحانی ف.، "استفاده از دستگاه چوب خردکن برای بازیافت سرشاخه‌های حاصل از هرس درختان، بقایای چوبی و سلولزی"، سومین کنفرانس بین‌المللی ایتک با تأکید بر رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی، ۱۱ و ۱۲ اسفند ۱۳۹۲. دانشگاه تهران.

۳۱- عباس اکبرنیا، فرحانی ف.، ملکپور م.، "استفاده از ماشین چندکاره به منظور کاهش مصرف انرژی در عملیات خاک-ورزی و کاشت"، سومین کنفرانس بین‌المللی ایتک با تأکید بر رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی، ۱۱ و ۱۲ اسفند ۱۳۹۲. دانشگاه تهران.

۳۲- عباس اکبرنیا، معاونی پ.، قربانخانی ا.، "طراحی و ساخت یک واحد مدل آزمایشگاهی موزع کارنده نیشکر در همایش ملی مباحث نوین در کشاورزی"، ۳۱ اردیبهشت ماه ۱۳۹۳. دانشگاه آزاد شهر قدس.

33- Abbas Akbarnia, Mohammadi A., Farhani F., Alimardani R., "Simulation of draft force of winged share tillage tool using artificial neural network model", *Agric Eng Int: CIGR Journal*, Vol. 16, No 4, 57-65. Dec. 2014.

۳۴- عباس اکبرنیا، فرحانی ف.، علی‌مددی ا.، "استفاده از ماشین کارنده مجهز به موزع مرکب با آرایش کشت نردبانی در مزارع نیشکر"، اولین کنفرانس بین‌المللی یافته‌های نوین در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست، ۲۵ اسفند ۱۳۹۳.

۳۵- عباس اکبرنیا، معاونی پ.، "جایگزینی روش کاشت عرضی (نردبانی) به جای روش خطی (طولی) در مزارع نیشکر"، همایش بین‌المللی پژوهش‌های کاربردی در کشاورزی، ۲۱ خرداد ۱۳۹۴. دانشگاه آزاد شهر قدس.

۳۶- عباس اکبرنیا، معاونی پ.، "اثر سرعت شافت مارپیچ و دمای محفظه پرس حلزونی دوار بر کیفیت و کمیت روغن کنجد"، همایش بین‌المللی پژوهش‌های کاربردی در کشاورزی، ۲۱ خرداد ۱۳۹۴. دانشگاه آزاد شهر قدس.

۳۷- عباس اکبرنیا، معاونی پ.، مبلی ح.، "طراحی و ساخت پرس دوار (پمپ سانتریفوژ)"، همایش بین‌المللی پژوهش‌های کاربردی در کشاورزی، ۲۱ خرداد ۱۳۹۴. دانشگاه آزاد شهر قدس.

۳۸- عباس اکبرنیا، معاونی پ.، "ساخت و ارزیابی یک مدل موزع مرکب مجهز به پوشاننده دوار"، همایش ملی پژوهش‌های کاربردی در کشاورزی، ۳۱ خرداد ۱۳۹۵. دانشگاه آزاد شهر قدس.

۳۹- عباس اکبرنیا، معاونی پ.، جعفرخانی م.، "طراحی و ساخت دستگاه بوجاری مجهز به بستر سیال"، همایش ملی گیاهان دارویی، ۲۸ مرداد ۱۳۹۵. دانشگاه آزاد شهر قدس.

۴۰- عباس اکبرنیا، "طراحی و ساخت یک مدل آزمایشگاهی موزع با ترتیب ریزش نردبانی (عرضی) قلمه برای استفاده در کارنده نیشکر"، نشریه علمی پژوهشی ماشین‌های کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد. جلد ۷، ص ۳۲۱-۳۱۲، نیمسال اول ۱۳۹۶.

۴۱- عباس اکبرنیا، "ساخت و ارزیابی دستگاه جداساز دوار عمودی"، اولین کنفرانس ملی پژوهش‌های کاربردی در علوم و مهندسی، مرداد ماه ۱۳۹۶. مؤسسه آموزش عالی اقبال لاهوری، مشهد.

۴۲- عباس اکبرنیا، "تأثیر سرعت دورانی و شعاع سیلندر بر کیفیت تصفیه شدن روغن کنجد در دستگاه جداساز دوار" در ششمین کنگره سراسری فناوری‌های نوین ایران، مرداد ماه ۱۳۹۶. مؤسسه آموزش عالی مهر اروند، تهران.

۴۳- عباس اکبرنیا، یونسی س.، جعفرخانی م.، "ارائه و چاپ مقاله تحت عنوان "ساخت و ارزیابی واحد قابل تنظیم جداساز پوشال از دانه برای دستگاه بوجاری بستر شناورساز"، دومین همایش بین‌المللی افق‌های نوین در علوم کشاورزی منابع طبیعی و محیط زیست، دی ماه ۱۳۹۶. مؤسسه آموزش عالی مهر اروند، تهران.

۴۴- محسن شهبابی، اکبرنیا ا.، ازگلی ح. ع.، "کاهش مصرف انرژی در ایستگاه‌های پمپاژ نفت با استفاده از مکانیزم کنترل فشار عملیاتی خطوط انتقال"، چهارمین کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی، دهم و یازدهم بهمن ۹۶. دانشگاه شهید بهشتی، تهران.

۴۵- عباس اکبرنیا، شکریان ا.، "ساخت و تولید نیمه صنعتی دستگاه پمپ جداساز دوار افقی"، سومین همایش بین المللی افق‌های نوین در علوم کشاورزی منابع طبیعی و محیط زیست، دی ماه ۱۳۹۶. مؤسسه آموزش عالی مهر اروند، تهران.

۴۶- عباس اکبرنیا، رشوند م.، "ارزیابی خواص فیزیکی، دینامیکی و آیرودینامیکی زیتون"، سومین همایش بین المللی افق‌های نوین در علوم کشاورزی منابع طبیعی و محیط زیست، دی ماه ۱۳۹۶. مؤسسه آموزش عالی مهر اروند، تهران.

۴۷- عباس اکبرنیا، "بررسی تأثیر زاویه کانال تغذیه بر عملکرد یک دستگاه چوب خردکن"، چهارمین کنگره بین المللی مهندسی کشاورزی، محیط زیست و توسعه پایدار، ۳۰ و ۳۱ خرداد ۹۷. شیراز.

48- Abbas Akbarnia, Rashvand M., "Design, fabrication and evaluation of horizontal rotary separator of olive oil (Three-Phase Decanter)", *Agric Eng Int (CIGR Journal)*, Vol.21, No. 2, 180-187, July 2019.

49- Abbas Akbarnia, Rashvand M., "An evaluation of physical, dynamic and aerodynamic properties of olive", *Research in Agricultural Engineering (RAE Journal)*, 65 (2): 48-55, 2019.

50- Abbas Akbarnia, Rashvand M., "Fabrication and evaluation of Rotary Separator of Sesame Oil", *International Journal of Food Science and Biotechnology*, 3(3): 77-82, 2018.

51- Ashkan Shokrian, Mobli H, Akbarnia A, Jafari A, Mousazade H, Zhu B., "Application an Euler-Euler Multiphase-Flow Model for Simulation Flow in a Centrifugal Separator Machine", *American Journal of Fluid Dynamics*, 8(4): 112-115, 2018.

52- Abbas akbarnia, Rashvand M., "Fabrication and Evaluation of Continuous Press Machine for Extracting Sesame Oil using artificial intelligence techniques", 4th International Conference on Agriculture & Environment with Sustainable development approach, Sep. 2018.

53- Abbas akbarnia, Rashvand M., "A Review of Extraction of sesame Oil in the industry", 4th International Conference on Agriculture & Environment with Sustainable development approach, Sep. 2018.

54- Abbas akbarnia, Hajizadeh Namin A., "The effect of angular velocity and radius of the cylinder on the quality of refined sesame oil in centrifuge separator", 4th, International Congress of Developing Agriculture, Natural Resources, Environment and Tourism of Iran, Feb. 2019.

55- Abbas akbarnia, Rashvand M., "Design and Optimization of Press Machine in Order to Produce Sesame Oil", *American Journal of Mechanics and Applications*, 6(4): 68-74, 2018.

56- Abbas akbarnia, Rashvand M., "Effect of temperature, water content and velocity on the quality of virgin olive oil extracted through three-phase centrifuge", *AIMS Agriculture and Food*, 4(1): 165-176, 2019.

57- Abbas akbarnia, Rashvand M., "The feasibility of using image processing and artificial neural network for detecting the adulteration of sesame oil", *AIMS Agriculture and Food*, 4(2): 237-243, 2019.

- 58- Ashkan Shokrian, Mobli H, Akbarnia A, Jafari A, Mousazade H, Zhu B., "A study on the Three-Phase Separator Machine (Tricanter) for Olive Oil Extraction", Journal of Theoretical and Applied Mechanics, 49:233-240, 2019.
- 59- Abbas akbarnia, Rashvand M., "Fabrication and Evaluation of Continuous Press Machine for Extracting Sesame Oil using artificial intelligence techniques", International Commission of Agricultural and Biosystems Engineering (CIGR Journal), **Accepted, 2019.**
- 60- Rashvand M., Javanmard M., Abbas akbarnia, Sarami Sh., "Fusion of dielectric technique and intelligence methods in order to predict acidity and peroxide of virgin olive oil", Int. J. Postharvest Technology and Innovation, Vol. 6, No. 3, 192-202., 2019.
- 61- Abbas akbarnia, Rashvand M., "Spiral Conveyor stress Analysis in Centrifugal Machines", 3rd International conference on electrical engineering, mechanical engineering and computer, 18 sep. 2019.
- 62- Abbas akbarnia, Rashvand M., "A Review of Novel Techniques for Olive Oil Authentication", 3rd International conference on electrical engineering, mechanical engineering and computer, 18 sep. 2019.
- 63- Mohsen SHahabi, Ozgoli H.A., Abbas AKbarnia, "Modeling and Investigation of Gas Turbines Heat Recovery in the Semnan Oil Pumping Station for Heating Gas-Oil to Reduce Energy Consumption of pumping", Journal of Energy Management and Technology (JEMT) Vol. 4, Issue 4, 21-27. 2020.

۴- تأییدیه‌ها

- ۱- اخذ گواهی نامه ثبت اختراع از اداره کل ثبت شرکت ها و مالکیت صنعتی مربوط به دستگاه درو- ردیف‌ساز جلو تراکتوری غلات و اخذ تأییدیه علمی آن از مالکیت فکری سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران.
- ۲- اخذ گواهی‌نامه ثبت اختراع از اداره کل ثبت شرکت‌ها و مالکیت صنعتی مربوط به دستگاه خردکن سرشاخه‌های حاصل از هرس درختان مجهز به تیغ اره دوار و اخذ تأییدیه علمی آن از مالکیت فکری سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران.
- ۳- شرکت در جشنواره ملی نوآوری و شکوفایی در نمایشگاه بزرگ اختراعات و نوآوری های ایران (مصلاي امام خميني ره) و برگزیده شدن طرح اختراعی اینجانب تحت عنوان طراحی بهینه، ساخت و ارزیابی ماشین خردکن سرشاخه‌های حاصل از هرس درختان مجهز به تیغ اره دوار و دریافت تسهیلات رتبه سه از بنیاد نخبگان برای توسعه طرح مذکور.
- ۴- اخذ گواهی نامه اختراع در همایش ملی اصلاح الگوی مصرف در کشاورزی و منابع طبیعی تحت طراحی بهینه، ساخت و
- ۵- ارزیابی ماشین چندکاره کشاورزی، ۴ و ۵ آذر ماه ۱۳۸۸ دانشکده کشاورزی دانشگاه رازی کرمانشاه.
- ۶- اخذ گواهی نامه اختراع در همایش ملی اصلاح الگوی مصرف در کشاورزی و منابع طبیعی تحت عنوان طراحی بهینه، ساخت و ارزیابی ماشین خردکن سرشاخه های حاصل از هرس درختان مجهز به تیغ اره دوار، ۴ و ۵ آذر ماه ۱۳۸۸ دانشکده کشاورزی دانشگاه رازی کرمانشاه.

- ۷- اخذ گواهی انتخاب اختراع برتر در همایش ملی اصلاح الگوی مصرف در کشاورزی و منابع طبیعی تحت عنوان طراحی بهینه، ساخت و ارزیابی ماشین خردکن سرشاخه‌های حاصل از هرس درختان مجهز به تیغ اره دوار، ۴ و ۵ آذر ماه ۱۳۸۸ دانشکده کشاورزی دانشگاه رازی کرمانشاه.
- ۸- اخذ گواهی‌نامه ثبت اختراع از اداره کل ثبت شرکت‌ها و مالکیت صنعتی مربوط به دستگاه استخراج روغن از میوه زیتون، ۱۳۹۰.
- ۹- اخذ گواهی‌نامه ثبت اختراع از اداره کل ثبت شرکت‌ها و مالکیت صنعتی مربوط به دستگاه پمپ دوار (سانتریفوژ)، ۱۳۹۰ و اخذ تأییدیه علمی آن از مالکیت فکری سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران. ۱۳۹۸.
- ۱۰- عضو کارشناس سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی کشور با رتبه ممتاز (شماره نظام مهندسی ۰۷۰۹۰۲۳۵۲۹).
- ۱۱- اخذ گواهی‌نامه ثبت اختراع از اداره کل ثبت شرکت‌ها و مالکیت صنعتی مربوط به دستگاه پرس مداوم حلزونی با خان‌های موازی و اخذ تأییدیه علمی آن از مالکیت فکری سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران. ۱۳۹۱.
- ۱۲- اخذ گواهی‌نامه ثبت اختراع از اداره کل ثبت شرکت‌ها و مالکیت صنعتی مربوط به دستگاه موزع مرکب کارنده نیشکر و اخذ تأییدیه علمی آن از مالکیت فکری سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران. ۱۳۹۳.
- ۱۳- اخذ گواهی‌نامه ثبت اختراع از اداره کل ثبت شرکت‌ها و مالکیت صنعتی مربوط به دستگاه بوجاری دانه‌های گیاهی مجهز به بستر سیال و اخذ تأییدیه علمی آن از مالکیت فکری سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران. ۱۳۹۷.
- ۱۴- اخذ گواهی‌نامه ثبت اختراع از اداره کل ثبت شرکت‌ها و مالکیت صنعتی مربوط به دستگاه جداساز (دکانتر) دوار عمودی با محفظه مشبک برای تصفیه روغن کنجد و اخذ تأییدیه علمی آن از مالکیت فکری سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران. ۱۳۹۷.
- ۱۵- اخذ گواهی‌نامه ثبت اختراع از اداره کل ثبت شرکت‌ها و مالکیت صنعتی مربوط به روش و دستگاه اطفاء حریق جنگل‌ها و مراتع با استفاده از مخلوط رقیق آب و خاک محل حریق و اخذ تأییدیه علمی آن از مالکیت فکری سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران. ۱۳۹۸.
- ۱۶- اخذ گواهی‌نامه ثبت اختراع از اداره کل ثبت شرکت‌ها و مالکیت صنعتی مربوط به روش و دستگاه جداکننده پوست از دانه کنجد با استفاده از سایش سطوح استوانه‌های دوار مشبک مضرس و اخذ تأییدیه علمی آن از مالکیت فکری سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران. ۱۳۹۸.
- ۱۷- اخذ گواهی‌نامه ثبت اختراع از اداره کل ثبت شرکت‌ها و مالکیت صنعتی مربوط به دستگاه جمع‌آوری، خردکن و دفن بقایای گیاه نیشکر و اخذ تأییدیه علمی آن از مالکیت فکری سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران. ۱۳۹۸.

۵- همکاری در سایر فعالیت‌های علمی و تحقیقاتی

- ۱- ارائه خدمات مشاوره‌ای و پژوهشی به ارگانها و نهادهای مختلف
- ۲- بررسی و کارشناسی طرح‌های تأییدی ارجاعی
- ۳- بررسی و کارشناسی طرح‌های جشنواره جوان و بین‌المللی خوارزمی
- ۴- شرکت در دوره‌های تخصصی آموزشی
- ۵- بررسی و ناظر طرح‌های حمایتی از سوی وزارت صنایع و معادن (طرح اعطا)

- ۶- رئیس کمیته تخصصی کشاورزی هشتمین، نهمین، دهمین، دوازدهمین و سیزدهمین جشنواره جوان خوارزمی، ۱۳۸۵، ۱۳۸۶، ۱۳۸۷، ۱۳۸۹ و ۱۳۹۰.
- ۷- رئیس کمیته تخصصی کشاورزی بیستمین، بیست و یکمین، بیست و دومین، بیست و چهارمین و بیست و پنجمین جشنواره بین المللی خوارزمی، (۱۳۸۵، ۱۳۸۶، ۱۳۸۷، ۱۳۸۹ و ۱۳۹۰).
- ۸- عضو هیئت داوران جشنواره ملی "نوآوری و شکوفایی" سال ۱۳۸۷.
- ۹- عضو کمیته منتخب طرح‌های برتر جشنواره جوان و بین الملل خوارزمی ۱۳۸۷.
- ۱۰- عضو هیئت داوران بنیاد ملی نخبگان.
- ۱۱- عضو کمیته تخصصی کشاورزی جشنواره جوان و بین المللی خوارزمی ۱۳۷۶ الی ۱۳۹۰.
- ۱۲- عضو کمیته تخصصی مکانیک جشنواره جوان و بین المللی خوارزمی سال ۹۱ تاکنون.
- ۱۳- مسئول مرکز آزمون و ارزیابی ماشین‌های کشاورزی، ۱۳۹۰ تاکنون.
- ۱۴- مشاور رئیس مرکز بررسی طرح‌های کلان ملی (معاونت فناوری ریاست جمهوری)، ۱۳۹۱ تا ۱۳۹۵.
- ۱۵- ناظر طرح‌های کلان ملی در زمینه ساخت ماشین‌های کشاورزی.
- ۱۶- عضو پنل علمی در همایش ملی مباحث نوین در کشاورزی، ۳۱ اردیبهشت ماه ۱۳۹۳.
- ۱۷- عضو پنل علمی در همایش بین المللی پژوهش‌های کاربردی در کشاورزی، خرداد ۱۳۹۴ و تیر ماه ۱۳۹۵.
- ۱۸- سرداور اداره کل مالکیت فکری و معنوی سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران.
- ۱۹- ناظر طرح‌های صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور.
- ۲۰- معاون پژوهش‌کننده مکانیک ۱۳۹۷ الی ...
- ۲۱- رئیس کمیته تخصصی مکانیک ۲۰ مین جشنواره جوان و ۳۲ مین جشنواره بین المللی خوارزمی.

۶- فعالیت‌های آموزشی

- ۱- تدریس در گروه آموزشی فنی و تخصصی اداره کل مهندسی زراعی کرج (سال ۱۳۷۱ لغایت نیمه اول ۱۳۷۳).
- ۲- تدریس دروس تخصصی ماشین‌های کشاورزی در آموزش‌کنده کشاورزی کرج (سال ۱۳۷۳).
- ۳- تدریس دروس تخصصی ماشین‌های کشاورزی در دانشگاه آزاد اسلامی اهواز (سال ۱۳۷۴ و ۱۳۷۵).
- ۴- تدریس دروس تخصصی ماشین‌های کشاورزی در دانشکده کشاورزی- دانشگاه شهید چمران اهواز (نیمه دوم ۱۳۷۳ لغایت نیمه اول ۱۳۷۶).
- ۵- تدریس دروس تخصصی ماشین‌های صنعتی و کشاورزی در آموزش‌کنده کشاورزی کرج (سال ۱۳۸۳ و ۱۳۸۴).
- ۶- برگزاری کلاس‌های آموزشی برای کشاورزان منطقه شهریار، بی بی سکینه و اختر آباد (۱۳۸۸).
- ۷- تدریس دروس تخصصی ماشین‌های صنعتی و کشاورزی در مرکز آموزش عالی امام خمینی کرج (سال‌های ۸۹، ۹۰، ۹۱، ۹۲).
- ۸- تدریس دروس تخصصی ماشین‌های کشاورزی در دانشگاه آزاد اسلامی شهر قدس (سال ۱۳۸۶ تا کنون).
- ۹- تدریس دروس تخصصی دوره کارشناسی ارشد رشته مهندسی مکانیک بیوسیستم در سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران (سال ۱۳۹۴ تا کنون)

- ۱۰- تدریس دروس تخصصی دوره دکتری رشته مهندسی مکانیک بیوسیستم در سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران (سال ۱۳۹۴ تا کنون)
- ۱۱- همکاری با دانشکده‌های کشاورزی و مهندسی به عنوان *اساتید راهنما و مشاور در مقاطع ارشد و دکتری* (از سال ۸۶ تا کنون)
- ۱۲- استاد مشاور در رساله آقای محمدعلی وسدی دانشجوی دوره کارشناسی ارشد دانشگاه سمنان تحت عنوان طراحی و ساخت خشک کن بستر سیال شلتوک برنج تاریخ دفاع تیر ۱۳۸۸.
- ۱۳- استاد مشاور در رساله خانم نسیمه ایزدی خواه دانشجوی دوره کارشناسی ارشد دانشگاه تهران تحت عنوان مقایسه عملکرد خردکن چکشی بهینه شده در استحصال روغن زیتون تاریخ دفاع شهریور ۱۳۸۸.
- ۱۴- استاد راهنمای دوم در رساله آقای اصغر محمدی دانشجوی دوره کارشناسی ارشد دانشگاه تهران تحت عنوان طراحی بهینه و مدلسازی واحدهای خاک ورزی و کاشت ماشین چندکاره کشاورزی تاریخ دفاع بهمن ۱۳۸۹.
- ۱۵- استاد مشاور در رساله آقای سعید یونسی سلطانی دانشجوی دوره کارشناسی ارشد دانشگاه تهران تحت عنوان طراحی بهینه و ارزیابی دستگاه بوجاری بستر سیال تاریخ دفاع شهریور ۱۳۹۶.
- ۱۶- استاد راهنمای رساله آقای میکائیل جعفرخانی دانشجوی دوره کارشناسی ارشد سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران تحت عنوان پارامترهای مؤثر عملکرد واحد شناساز در دستگاه بوجاری کنگد تاریخ دفاع ۱۳۹۶.
- ۱۷- استاد راهنمای رساله آقای محسن شهابی دانشجوی دوره کارشناسی ارشد علوم تحقیقات تهران تحت عنوان مدلسازی و بررسی راهکارهای کاهش مصرف انرژی در مرکز انتقال نفت سمنان تاریخ دفاع اسفند ۱۳۹۶.
- ۱۸- استاد راهنمای رساله آقای مهدی رشوند دانشجوی دوره دکتری سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران تحت عنوان بررسی و تحلیل مکانیکی زیتون با استفاده از روش المان محدود به منظور طراحی، ساخت و ارزیابی واحد برداشت تصویب رساله سال ۱۳۹۷.
- ۱۹- استاد راهنمای رساله آقای علی حاجی زاده نمین دانشجوی دوره دکتری سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران تحت عنوان "بررسی و توسعه کاربرد فناوری ترکیبی پلاسما و الکترومغناطیس در کشت هیدروپونیک در سامانه کشت دوار" تصویب رساله سال ۱۳۹۸.

۷- طرح های پژوهشی تدوین و تعریف شده، انجام شده و در حال اجرا

عنوان طرح	سمت در طرح	نوع طرح	تامین کننده اعتبار	تاریخ شروع	تاریخ خاتمه	توضیحات
طراحی بهینه و ساخت دروگر جلو تراکتوری غلات	مجری	ارجاعی	هزینه شخصی	۱۳۷۲	۱۳۷۴	محل اجرا در کارگاه استیجاری
طراحی و ساخت دروگر جلو تراکتوری علوفه	مجری	ارجاعی	هزینه شخصی	۱۳۷۳	۱۳۷۵	محل اجرا در کارگاه استیجاری
طراحی، ساخت و ارزیابی ماشین خردکن سرشاخه های حاصل از هرس درختان	مجری	پژوهشی	سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران	۱۳۷۷	۱۳۷۸	محل اجرا در سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران
بهینه سازی و تولید ده دستگاه دروگر جلو تراکتوری غلات	مجری	نیمه صنعتی	سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران	۱۳۷۸	۱۳۸۰	محل اجرا در سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران
طراحی، ساخت و ارزیابی خط فرآوری روغن زیتون	مجری	پژوهشی	سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران	۱۳۸۴	۱۳۸۸	محل اجرا در سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران
طراحی بهینه، ساخت و ارزیابی پنج دستگاه کمبینات کشاورزی	مجری	نیمه صنعتی (ارجاعی)	ماده ۴۵	۱۳۸۶	۱۳۸۸	محل اجرا در سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران
بهینه سازی و ارزیابی ماشین خردکن سرشاخه های درختان مجهز به تیغ اره دوار	مجری	توسعه ای (ارجاعی)	بنیاد ملی نخبگان کشور	۱۳۸۸	۱۳۸۸	محل اجرا در مرکز رشد سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران
طراحی بهینه و ساخت دستگاه ساقه خردکن پنبه	ناظر	توسعه ای	سازمان پژوهشها	۱۳۸۶	۱۳۸۷	سازمان پژوهشها
پوشش دهی مغز پسته با استفاده از پروتئین آب پنیر	ناظر	پژوهشی	سازمان پژوهشها	۱۳۸۶	۱۳۸۸	سازمان پژوهشها
طراحی، ساخت و ارزیابی پرس مداوم حلزونی تکمیل و راه اندازی دو واحد گلخانه مجتبع برای تولید انبوه گیاهان دارویی	مجری	ارجاعی	هزینه شخصی	۱۳۸۸	۱۳۸۹	محل اجرا در کارگاه استیجاری
طراحی و ساخت یک مدل آزمایشگاهی کارنده نیشکر	مجری	پژوهشی	سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران	۱۳۹۱	۱۳۹۱	محل اجرا در سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران
ساخت کمباین برداشت پنبه	ناظر	توسعه ای	معاونت فناوری ریاست جمهوری	۱۳۹۱	۱۳۹۳	مرکز تحقیقات جهاد کشاورزی استان خراسان رضوی
ساخت دستگاه وجین مزارع برنج	ناظر	توسعه ای	معاونت فناوری ریاست جمهوری	۱۳۹۲	۱۳۹۴	مرکز تحقیقات جهاد کشاورزی استان مازندران
طراحی و ساخت پمپ دوار عمودی برای تصفیه روغن کنجد	مجری	ارجاعی	معاونت فناوری ریاست جمهوری	۱۳۹۳	۱۳۹۴	محل اجرا در سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران
طراحی و ساخت دستگاه بوجاری	مجری	ارجاعی	بخش خصوصی	۱۳۹۳	۱۳۹۴	محل اجرا در سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران
طراحی و ساخت پمپ دوار افقی (دکانتر) برای تصفیه روغن زیتون	مجری	ارجاعی	صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران	۱۳۹۴	۱۳۹۶	محل اجرا در سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران
طراحی و ساخت واحد قابل تنظیم جداساز پوشال از دانه برای دستگاه بوجاری بستر سیال	مجری	پژوهشی	سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران	۱۳۹۵	۱۳۹۶	محل اجرا در سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران
تحقیق، طراحی، ساخت و راه اندازی و اتوماسیون خط تولید محصولات	ناظر	ارجاعی	صنایع شهید ستاری	۱۳۹۵	۱۳۹۶	محل اجرا در سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران
دستیابی به روش مناسب و ساخت دستگاه جداساز مواد زائد در فرآیند پوست کنی دانه کنجد	مجری	ارجاعی	بخش خصوصی (شرکت ستاره درخشان)	۱۳۹۷	۱۳۹۸	محل اجرا در سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران

۸- شرکت در دوره‌های آموزشی و پژوهشی

- ۱- شرکت در دوره آموزشی Autolisp و VBA به مدت دو ماه و نیم، ۱۳۸۰.
- ۲- شرکت در دوره آموزشی دو روزه ارزیابی عملکرد، ۱۳۸۶.
- ۳- شرکت در دوره آموزشی یک روزه مهارت‌های تدوین و انتشارات مقالات علمی و پژوهشی به زبان انگلیسی، ۱۳۸۷.
- ۴- شرکت در دوره آموزشی دو روزه ارزش گذاری و نتایج تحقیقات، ۱۳۸۸.
- ۵- شرکت در دوره آموزشی یک روزه مستند سازی فرآیندها، ۱۳۸۹.
- ۶- شرکت در دوره آموزشی یک روزه مدیریت خلاقیت و نوآوری، ۱۳۸۹.
- ۷- شرکت در دوره آموزشی سه روزه فرآوری گیاهان دارویی (استخراج، استانداردسازی، پروسس و...)، کارگاه بین المللی، June 19-21, 2010.
- ۸- شرکت در دوره آموزشی یک روزه دورکاری، ۱۳۹۰.
- ۹- شرکت در دوره آموزشی یک روزه آشنایی با روش‌های استخراج اسانس و عصاره گیاهی، ۱۳۹۰.
- ۱۰- شرکت دو روزه در کنگره سراسری همکاری دولت، دانشگاه و صنعت، ۹۱.
- ۱۱- شرکت در دوره آموزشی دو روزه تکنیک‌های جدید در بسته بندی و نگهداری محصولات کشاورزی، کارگاه بین‌المللی، Feb 2-3, 2013.
- ۱۲- شرکت در دوره آموزشی یک روزه دسترسی آزاد به اطلاعات پتنت، ۹۲.
- ۱۳- شرکت در دوره آموزشی سه روزه توسعه کارآفرینی بخش کشاورزی، ۹۲.
- ۱۴- شرکت در دوره آموزشی مستندسازی دانش و تجارت، ۹۲.
- ۱۵- شرکت در دوره آموزشی سه روزه استانداردهای مورد نظر در غذای حلال، کارگاه بین‌المللی، Sep. 8-10, 2014.
- ۱۶- شرکت در دوره آموزشی یک روزه ارزیابی اختراعات، ۹۳.
- ۱۷- شرکت در کارگاه سامانه اطلاعاتی پایش فرآیند تولید محصولات کشاورزی و ...، ۹۳.
- ۱۸- شرکت در دومین جشنواره و نمایشگاه گیاهان دارویی، فرآورده‌های طبیعی و طب سنتی به عنوان ارائه کننده فن بازار، ۹۳.
- ۱۹- شرکت در دوره آموزشی دو روزه تکنولوژی‌های روز در بسته بندی و نگهداری محصولات کشاورزی، کارگاه بین‌المللی، Sep. 8-10, 2014.