

## 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

آخرین مدرک: دکتری (مکانیک ماشینهای کشاورزی)

سال و محل اخذ مدرک: دانشگاه تهران ۱۳۸۶

شغل: عضو هیئت علمی - دانشیار

Mail: [abbasakbarnia@yahoo.com](mailto:abbasakbarnia@yahoo.com) , [abbasakbarnia@irost.ir](mailto: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- درج خلاصه مقاله و نصب پوستر تحت عنوان طراحی و ساخت ماشین خردکن سرشاخه های حاصل از هرس درختان، دومین گنگره علوم باغبانی ایران ۲۹ الی ۳۱ شهریور ۱۳۷۹، کرج.

۲- چاپ مقاله تحت عنوان طراحی، ساخت و ارزیابی ماشین خردکن سرشاخه های حاصل از هرس درختان، ۱۳۸۱، مجله علمی پژوهش و سازندگی وزارت جهاد کشاورزی، شماره ۵۵، ۱۳۸۱.

۳- درج خلاصه مقاله و نصب پوستر تحت عنوان طراحی بهینه و تولید نیمه صنعتی دروگرهای جلو تراکتوری، اولین گنگره بین المللی گندم ۱۵ الی ۱۸ آذرماه ۱۳۸۱، کرج.

۴- ارائه سخنرانی و چاپ خلاصه مقاله تحت عنوان طراحی بهینه، توسعه و مقایسه دستگاه درو- ردیف ساز جلوتراکتوری و درو- بافه بند BCS، خردادماه ۱۳۸۴، دومین کنفرانس دانشجویی دانشگاه تهران، دانشکده بیوسیستم.

- ۵- چاپ مقاله تحت عنوان "طراحی بهینه و توسعه دستگاه درو- ردیف ساز جلوتراکتوری و درو- بافه بند BCS"، ۱۳۸۷، نشریه علمی پژوهشی دانش کشاورزی- دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز، شماره ۴ جلد ۱۸، ص ۲۲۳-۲۳۳.
- ۶- چاپ مقاله تحت عنوان تعیین و مقایسه مقاومت فشاری چهار رقم زیتون رایج در ایران، ۱۳۸۷، مجله علوم کشاورزی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، دوره ۳۹ شماره ۲، ص ۲۳۷-۲۴۳.
- ۷- چاپ مقاله تحت عنوان اثر سرعت دورانی واحد خرد-له کن و دمای واحد همزن بر کیفیت و کمیت روغن زیتون استحصالی از رقم روغنی، ۱۳۸۷، مجله مهندسی بیوسیستم ایران (مجله علوم کشاورزی)، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، دوره ۳۹ شماره ۱، ص ۷۵-۸۳.
- ۸- درج خلاصه مقاله و نصب پوستر در همایش ملی اصلاح الگوی مصرف در کشاورزی و منابع طبیعی تحت عنوان مقایسه سوخت مصرف شده در دو روش عملیات خاک ورزی و کاشت بذر، ۴ و ۵ آذر ماه ۱۳۸۸ دانشکده کشاورزی دانشگاه رازی کرمانشاه.
- ۹- درج خلاصه مقاله و نصب پوستر 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.
- ۱۰- درج خلاصه مقاله و نصب پوستر در همایش ملی اصلاح الگوی مصرف در کشاورزی و منابع طبیعی تحت عنوان طراحی بهینه، ساخت و ارزیابی ماشین چندکاره کشاورزی، ۴ و ۵ آذر ماه ۱۳۸۸ دانشکده کشاورزی دانشگاه رازی کرمانشاه.
- ۱۱- چاپ مقاله تحت عنوان بررسی برخی عوامل موثر بر استحصال کیفی و کمی روغن در حرارت و زمان های مختلف به همزدن خمیر حاصل از دانه ی رقم روغنی زیتون، ۱۳۸۸، مجله مهندسی بیوسیستم ایران (مجله علوم کشاورزی)، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، دوره ۴۰ شماره ۱، ص ۹-۱۴.
- ۱۲- چاپ مقاله تحت عنوان تاثیرات دما و درصد افزایش آب به خمیر زیتون بر خصوصیات کیفی و کمی روغن زیتون، ۱۳۸۸، مجله علوم کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، شماره هشتم، ص ۱۸۰-۱۷۴.
- ۱۳- ارائه و چاپ مقاله تحت عنوان مقایسه عملکرد کشتی دو تیغه خاک ورز حفاظتی به منظور استفاده در یک ماشین چندکاره کشاورزی (کمبینات)، ۱۳۸۸، همایش ملی آب، خاک، گیاه و مکانیزاسیون کشاورزی، ۱۱ و ۱۲ اسفند ۱۳۸۸، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول.
- ۱۴- ارائه و چاپ مقاله تحت عنوان مقایسه انرژی (سوخت) مصرف شده و میزان عملکرد محصول در دو سامانه خاک ورزی، ۱۳۸۹، ششمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون، ۲۴ و ۲۵ شهریور ۸۹، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران - کرج.
- ۱۵- ارائه و چاپ مقاله تحت عنوان مدلسازی نیروی کشش یک تیغه خاک ورز بالدار بر اساس سامانه استنتاج فازی و روش رگرسیون خطی چند متغیره، ۱۳۸۹، ششمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون، ۲۴ و ۲۵ شهریور ۸۹، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران - کرج.
- ۱۶- چاپ مقاله تحت عنوان Performance Comparison of Three tillage systems in Wheat Farms Australian journal of Crop Science 2010، در مجله علمی AJCS 4(8):586-589 (2010).
- ۱۷- ارائه و چاپ مقاله تحت عنوان مقایسه ی انرژی مصرف شده و میزان عملکرد محصول در سه سامانه خاک ورزی در کشت جو، ۱۳۸۹، اولین همایش ملی مکانیزاسیون و فن آوری های نوین در کشاورزی، ۲۷ و ۲۸ بهمن ۸۹، دانشکده کشاورزی، اهواز.

- ۱۸- چاپ مقاله تحت عنوان اثرات سرعت دورانی خردکن چکشی، دما و زمان هم زدن بر کمیت و کیفیت روغن زیتون رقم روغنی، ۱۳۹۰، مجله تحقیقات مهندسی کشاورزی، جلد ۱۲، شماره ۱، ص ۸۲-۷۱، وزارت جهاد کشاورزی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی.
- ۱۹- درج خلاصه مقاله و نصب پوستر تحت عنوان اثر سرعت دورانی ماریچ در یک پرس حلزونی دوار بر کیفیت و کمیت روغن کنجد استحصال شده در اولین گنجره ملی علوم و فناوری های نوین کشاورزی، ۱۹ الی ۲۱ شهریور ماه ۱۳۹۰ دانشکده کشاورزی دانشگاه زنجان.
- ۲۰- ارائه و چاپ مقاله تحت عنوان توسعه رشته های میان رشته ای افق جدیدی در اشتغال دانش آموختگان بخش کشاورزی، ۱۳۹۰، اولین همایش ملی اشتغال دانش آموختگان بخش کشاورزی و منابع طبیعی، ۲ و ۳ آذر ۹۰، دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس، تهران.
- ۲۱- درج خلاصه مقاله و نصب پوستر تحت عنوان مقایسه ی انرژی مصرف شده در سه روش عملیات خاک ورزی و کاشت بذر در هفتمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون، ۱۴ الی ۱۶ شهریور ۱۳۹۱ دانشکده کشاورزی دانشگاه شیراز.
- ۲۲- درج خلاصه مقاله و نصب پوستر تحت عنوان طراحی بهینه و ساخت دستگاه خردکن سرشاخه های حاصل از هرس درختان مجهز به تیغ اره دوار در هفتمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون، ۱۴ الی ۱۶ شهریور ۱۳۹۱ دانشکده کشاورزی دانشگاه شیراز.
- ۲۳- ارائه و چاپ مقاله تحت عنوان اثر سرعت شافت ماریچ و دمای محفظه پرس در یک پرس حلزونی دوار بر کیفیت و کمیت روغن کنجد در دومین کنگره ملی امنیت غذایی، ۲۶ و ۲۷ مهر ماه ۱۳۹۱، دانشگاه آزاد سوادکوه.
- ۲۴- چاپ مقاله تحت عنوان Study of fuel consumption in Three tillage methods. 2014. در مجله علمی Research in Agricultural Engineering, Vol. 60, 2014, No 4: 142-147. RAE (2014).
- ۲۵- ارائه و چاپ مقاله تحت عنوان طراحی بهینه، ساخت و ارزیابی ماشین مرکب کم خاک ورزی در هفتمین کنفرانس دانشجویی مهندسی مکانیک ایران، ۱ الی ۳ اسفند ۱۳۹۱، دانشگاه تهران، دانشکده مکانیک.
- ۲۶- چاپ مقاله علمی تحت عنوان Modeling of draft force variation in a winged share tillage tool using fuzzy table look-up scheme, 2012, Agric Eng Int: CIGR Journal, Vol 14, No 4, 262-268. در مجله علمی
- ۲۷- چاپ مقاله تحت عنوان "بررسی سوخت مصرف شده و میزان عملکرد محصول جو در سه روش خاک ورزی"، ۱۳۹۲، مجله پژوهش های تولیدات گیاهی، جلد ۲۰، شماره ۱، ص ۲۰۳-۲۱۰، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان.
- ۲۸- درج خلاصه مقاله و نصب پوستر تحت عنوان بررسی اثر هندسه ابزار خاک ورز در گسیختگی خاک و نیروهای وارد بر آن به همراه ارزیابی یک مطالعه موردی در همایش ملی پژوهش های کاربردی در علوم و مهندسی، ۵ الی ۶ اردیبهشت ۱۳۹۲، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تاکستان.
- ۲۹- چاپ مقاله علمی تحت عنوان Economic comparison of tillage and planting operations in three tillage systems, 2013, Agric Eng Int: CIGR Journal, Vol 15, No 4, 180-184. در مجله علمی
- ۳۰- درج خلاصه مقاله و نصب پوستر تحت عنوان استفاده از دستگاه چوب خردکن برای بازیافت سرشاخه های حاصل از هرس درختان، بقایای چوبی و سلولزی در سومین کنفرانس بین المللی ایتک با تأکید بر رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی، ۱۱ و ۱۲ اسفند ۱۳۹۲، دانشگاه تهران.

- ۳۱- ارائه و چاپ مقاله تحت عنوان استفاده از ماشین چندکاره به منظور کاهش مصرف انرژی در سومین کنفرانس بین-المللی ایتک با تأکید بر رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی، ۱۱ و ۱۲ اسفند ۱۳۹۲، دانشگاه تهران.
- ۳۲- ارائه و چاپ مقاله تحت عنوان ساخت و ارزیابی یک واحد موزع مرکب کارنده نیشکر در همایش ملی مباحث نوین در کشاورزی، ۳۱ اردیبهشت ماه ۱۳۹۳، دانشگاه آزاد شهر قدس.
- ۳۳- چاپ مقاله علمی تحت عنوان "Simulation of draft force of winged share tillage tool using artificial neural network model" در مجله علمی Agric Eng Int: CIGR Journal, Vol 16, No 4, 57-65. Dec. 2014.
- ۳۴- ارائه و چاپ مقاله تحت عنوان "استفاده از ماشین کارنده مجهز به موزع مرکب با آرایش کشت نردبانی در مزارع نیشکر" در اولین کنفرانس بین‌المللی یافته‌های نوین در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست، ۲۵ اسفند ۱۳۹۳.
- ۳۵- ارائه و چاپ مقاله تحت عنوان "جایگزینی روش کاشت عرضی به جای روش خطی در مزارع نیشکر" در همایش بین-المللی پژوهش‌های کاربردی در کشاورزی، ۲۱ خرداد ۱۳۹۴، دانشگاه آزاد شهر قدس.
- ۳۶- ارائه و چاپ مقاله تحت عنوان "اثر سرعت شافت مارپیچ و دمای محفظه پرس حلزونی دوار بر کیفیت و کمیت روغن کنجد" در همایش بین‌المللی پژوهش‌های کاربردی در کشاورزی، ۲۱ خرداد ۱۳۹۴، دانشگاه آزاد شهر قدس.
- ۳۷- ارائه و چاپ مقاله تحت عنوان "طراحی و ساخت پرس دوار (پمپ سانتریفوژ)" در همایش بین‌المللی پژوهش‌های کاربردی در کشاورزی، ۲۱ خرداد ۱۳۹۴، دانشگاه آزاد شهر قدس.
- ۳۸- ارائه و چاپ مقاله تحت عنوان "ساخت و ارزیابی یک مدل موزع مرکب مجهز به پوشاننده دوار" در همایش ملی پژوهش‌های کاربردی در کشاورزی، ۳۱ خرداد ۱۳۹۵، دانشگاه آزاد شهر قدس.
- ۳۹- ارائه و چاپ مقاله تحت عنوان "طراحی و ساخت دستگاه بوجاری مجهز به بستر سیال" در همایش ملی گیاهان دارویی، ۲۸ مرداد ۱۳۹۵، دانشگاه آزاد شهر قدس.
- ۴۰- چاپ مقاله تحت عنوان "طراحی و ساخت یک مدل آزمایشگاهی موزع با ترتیب ریزش نردبانی (عرضی) قلمه برای استفاده در کارنده نیشکر" در نشریه علمی پژوهشی ماشین‌های کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد. جلد ۷، نیمسال اول ۱۳۹۶، ص ۳۲۱-۳۱۲.
- ۴۱- ارائه و چاپ مقاله تحت عنوان "ساخت و ارزیابی دستگاه جداساز دوار عمودی" در اولین کنفرانس ملی پژوهش‌های کاربردی در علوم و مهندسی، مرداد ماه ۱۳۹۶، مؤسسه آموزش عالی اقبال لاهوری، مشهد.
- ۴۲- ارائه و چاپ مقاله تحت عنوان "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- ارائه و چاپ مقاله تحت عنوان "ساخت و ارزیابی واحد قابل تنظیم جداساز پوشال از دانه برای دستگاه بوجاری بستر شناورساز" در دومین همایش بین‌المللی افق‌های نوین در علوم کشاورزی منابع طبیعی و محیط زیست، دی ماه ۱۳۹۶، مؤسسه آموزش عالی مهر اروند، تهران.
- ۴۴- ارائه و چاپ مقاله تحت عنوان "کاهش مصرف انرژی در ایستگاه‌های پمپاژ نفت با استفاده از مکانیزم کنترل فشار عملیاتی خطوط انتقال" چهارمین کنفرانس بین‌المللی فناوری و مدیریت انرژی، دهم و یازدهم بهمن ۹۶، دانشگاه شهید بهشتی، تهران.
- ۴۵- ارائه و چاپ مقاله تحت عنوان "ساخت و تولید نیمه صنعتی دستگاه پمپ جداساز دوار افقی" در سومین همایش بین‌المللی افق‌های نوین در علوم کشاورزی منابع طبیعی و محیط زیست، دی ماه ۱۳۹۶، مؤسسه آموزش عالی مهر اروند، تهران.

- ۴۶- ارائه و چاپ مقاله تحت عنوان " ارزیابی خواص فیزیکی، دینامیکی و آیرودینامیکی زیتون " در سومین همایش بین المللی افق‌های نوین در علوم کشاورزی منابع طبیعی و محیط زیست، دی ماه ۱۳۹۶، مؤسسه آموزش عالی مهر اروند، تهران.
- ۴۷- ارائه و چاپ مقاله تحت عنوان " بررسی تأثیر زاویه کانال تغذیه بر عملکرد یک دستگاه چوب خردکن " در چهارمین کنگره بین المللی مهندسی کشاورزی، محیط زیست و توسعه پایدار، ۳۰ و ۳۱ خرداد ۹۷، شیراز.
- ۴۸- چاپ مقاله علمی تحت عنوان Design, fabrication and evaluation of horizontal rotary separator of olive oil (Three-Phase Decanter), Agric Eng Int (CIGR Journal), July 2019, علمی مجله علمی , Vol.21, No. 2, 180-187 ,
- ۴۹- چاپ مقاله علمی تحت عنوان An evaluation of physical, dynamic and aerodynamic properties of olive, Research in Agricultural Engineering (RAE Journal), 65, 2019 (2): 48-55, علمی مجله علمی
- ۵۰- چاپ مقاله علمی تحت عنوان Fabrication and evaluation of Rotary Separator of Sesame Oil, International Journal of Food Science and Biotechnology, 2018; 3(3): 77-82. علمی مجله علمی
- ۵۱- چاپ مقاله علمی تحت عنوان Application an Euler–Euler Multiphase-Flow Model for Simulation Flow in a Centrifugal Separator Machine, American Journal of Fluid Dynamics, 2018, 8 (4): 112-115. علمی مجله علمی
- ۵۲- ارائه و چاپ مقاله تحت عنوان " Fabrication and Evaluation of Continuous Press Machine for Extracting Sesame Oil using artificial intelligence techniques, های نوین در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست، شهریور ۹۷.
- ۵۳- ارائه و چاپ مقاله تحت عنوان "A Review of Extraction of sesame Oil in the industry " در چهارمین کنفرانس بین المللی یافته های نوین در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست، شهریور ۹۷،
- ۵۴- ارائه و چاپ مقاله تحت عنوان " The effect of angular velocity and radius of the cylinder on the quality of refined sesame oil in centrifuge separator کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست و گردشگری ایران، بهمن ۹۷،
- ۵۵- چاپ مقاله علمی تحت عنوان Design and Optimization of Press Machine in Order to Produce Sesame Oil American Journal of Mechanics and Applications, علمی مجله علمی , 2018 ; 6(4): 68-74.
- ۵۶- چاپ مقاله علمی تحت عنوان Effect of temperature, water content and velocity on the quality of virgin olive oil extracted through three-phase centrifuge AIMS Agriculture علمی مجله علمی , and Food 2019; 4(1): 165–176 .
- ۵۷- چاپ مقاله علمی تحت عنوان The feasibility of using image processing and artificial neural network for detecting the adulteration of sesame oil AIMS Agriculture and علمی مجله علمی , Food 2019; 4(2): 237–243 .
- ۵۸- چاپ مقاله علمی تحت عنوان A study on the Three-Phase Separator Machine (Tricanter) for Olive Oil Extraction Journal of Theoretical and Applied Mechanics علمی مجله علمی , 2019; 49:233-240

۵۹- چاپ مقاله علمی تحت عنوان " Fabrication and Evaluation of Continuous Press Machine for Extracting Sesame Oil using artificial intelligence techniques " در مجله علمی International Commission of Agricultural and Biosystems Engineering (CIGR Journal) 2019; Accepted 4(2): 237-243

۶۰- چاپ مقاله علمی تحت عنوان " Fusion of dielectric technique and intelligence methods in order to predict acidity and peroxide of virgin olive oil " در مجله علمی International Journal of Postharvest Technology and Innovation 2019; Accepted 4(2): 237-243

۶۱- ارائه و چاپ مقاله تحت عنوان " Spiral Conveyor stress Analysis in Centrifugal Machines, " در کنفرانس بین المللی 3<sup>rd</sup>. International conference on electrical engineering, mechanical engineering and computer 2019, 18 sep.

۶۲- ارائه و چاپ مقاله تحت عنوان " A Review of Novel Techniques for Olive Oil Authentication " در کنفرانس بین المللی 3<sup>rd</sup>. International conference on electrical engineering, mechanical engineering and computer 2019, 18 sep.

#### ۴- تأییدیه‌ها

۱- اخذ گواهی نامه ثبت اختراع از اداره کل ثبت شرکت‌ها 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 تیغ‌اره 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 نوآوری‌های ایران (مصلاهی امام خمینی ره) و برگزیده شدن طرح اختراعی اینجانب تحت عنوان طراحی بهینه، ساخت و ارزیابی ماشین خردکن سرشاخه‌های حاصل از هرس درختان مجهز به تیغ‌اره 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 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 سرشاخه‌های حاصل از هرس درختان مجهز به تیغ‌اره 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 تیغ‌اره 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 گواهی نامه ثبت اختراع از اداره کل ثبت شرکتها و مالکیت صنعتی مربوط به دستگاه پرس مداوم حلزونی با خان- های موازی و اخذ تأییدیه علمی آن از مالکیت فکری سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران. ۱۳۹۱.
- ۱۲- اخذ گواهی نامه 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 گواهی نامه ثبت اختراع از اداره کل ثبت شرکتها و مالکیت صنعتی مربوط به دستگاه بوجاری دانه های گیاهی مجهز به بستر سیال و اخذ تأییدیه علمی آن از مالکیت فکری سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران. ۱۳۹۷.
- ۱۴- اخذ گواهی نامه 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 گواهی نامه 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. ۱۳۹۷.
- ۱۶- اخذ گواهی نامه 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 استوانه های دوار مشبک مضرس و اخذ تأییدیه علمی آن از مالکیت فکری سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران. ۱۳۹۷.
- ۱۷- اخذ گواهی نامه ثبت اختراع از اداره کل ثبت شرکتها و مالکیت صنعتی مربوط به دستگاه جمع آوری، خردکن و دفن بقایای گیاه نیشکر و اخذ تأییدیه علمی آن از مالکیت فکری سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران. ۱۳۹۷.

#### ۵- همکاری در سایر فعالیت های علمی و تحقیقاتی

- ۱- ارائه خدمات مشاوره ای و پژوهشی به ارگانها و نهادهای مختلف
- ۲- بررسی و کارشناسی طرح های تأییدی ارجاعی
- ۳- بررسی و کارشناسی طرح های جشنواره جوان و بین المللی خوارزمی
- ۴- ارائه سخنرانی در پژوهشکده
- ۵- شرکت در دوره های تخصصی آموزشی
- ۶- بررسی و ناظر طرح های حمایتی از سوی وزارت صنایع و معادن ( طرح اعطا)
- ۷- رئیس کمیته تخصصی کشاورزی هشتمین، نهمین، دهمین، دوازدهمین و سیزدهمین جشنواره جوان خوارزمی، ۱۳۸۵، ۱۳۸۶، ۱۳۸۷، ۱۳۸۹ و ۱۳۹۰.
- ۸- 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).
- ۹- عضو هیئت داوران جشنواره ملی "نوآوری و شکوفایی" سال ۱۳۸۷.
- ۱۰- عضو کمیته منتخب طرح های برتر جشنواره جوان و بین المللی خوارزمی ۱۳۸۷.

- ۱۱- عضو هیئت داوران بنیاد ملی نخبگان.
- ۱۲- عضو کمیته تخصصی کشاورزی جشنواره جوان و بین‌المللی خوارزمی ۱۳۷۶ الی ۱۳۹۰.
- ۱۳- عضو کمیته تخصصی مکانیک جشنواره جوان و بین‌المللی خوارزمی سال ۹۱ تاکنون.
- ۱۴- مسئول مرکز آزمون و ارزیابی ماشین‌های کشاورزی، ۱۳۹۰ تاکنون.
- ۱۵- مشاور رئیس مرکز بررسی طرح‌های کلان ملی (معاونت فناوری ریاست جمهوری)، ۱۳۹۱ تاکنون.
- ۱۶- ناظر طرح‌های کلان ملی در زمینه ساخت ماشین‌های کشاورزی.
- ۱۷- عضو پنل علمی در همایش ملی مباحث نوین در کشاورزی، ۳۱ اردیبهشت ماه ۱۳۹۳.
- ۱۸- عضو پنل علمی در همایش بین‌المللی پژوهش‌های کاربردی در کشاورزی، خرداد ۱۳۹۴ و تیر ماه ۱۳۹۵.
- ۱۹- سرداور اداره کل مالکیت فکری و معنوی سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران.
- ۲۰- ناظر طرح‌های صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور.
- ۲۱- معاون پژوهش‌شکده مکانیک ۱۳۹۷ الی ...
- ۲۲- رئیس کمیته تخصصی مکانیک ۲۰ مین جشنواره جوان و ۳۲ مین جشنواره بین‌المللی 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 آموزش‌شکده 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 آموزش‌شکده 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، 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 شناورساز در دستگاه بوجاری کنجد تاریخ دفاع ۱۳۹۶.
- ۱۷- استاد راهنمای رساله آقای محسن شهبابی 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 مجتمع 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	۱۳۹۲	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.