

خلاصه سوابق علمی و تحقیقاتی

« اطلاعات شخصی »

نام و نام خانوادگی: ارزنگ جوادى مرتبه علمی: دانشیار پژوهشی متولد: ۱۳۴۹/۴/۲۲
 آدرس محل کار: کرج، بلوار شهید فهمیده، روبروی بانک کشاورزی، موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی

سوابق تحصیلی

۱۳۸۱ دکتري - مهندسي مکانیک ماشینهای کشاورزي از دانشگاه کرانفیلد، سیلسو انگلستان
 ۱۳۷۵ فوق لیسانس - مهندسي مکانیک ماشینهای کشاورزي از دانشگاه تربیت مدرس (رتبه اول)
 ۱۳۷۲ لیسانس - مهندسي ماشینهای کشاورزي از دانشگاه تهران، دانشکده کشاورزي کرج (رتبه دوم)

اختراع، ابتکار و جوایز علمی

۱۳۷۴ اخذ گواهي ثبت اختراع برای طراحی و ساخت ماشین برداشت زیره
 ۱۳۷۷ برنده جایزه ارانه بهترین مقاله در اولین کنگره ملي مهندسي ماشینهای کشاورزي و مکانیزاسیون
 ۱۳۸۲ اخذ گواهي ثبت اختراع برای طراحی و ساخت گاواهن مرکب
 ۱۳۸۷ اخذ گواهي ثبت اختراع برای ماشین کودپاش دقیق با نرخ متغیر
 ۱۳۸۷ اخذ گواهي ثبت اختراع برای طراحی، شبیه سازی و ساخت کنترلر Pid
 ۱۳۸۸ اخذ گواهي ثبت اختراع برای ساخت اولین تراکتور هیبریدی به کمک پانل های خورشیدی

اهم سوابق شغلی

۱۳۹۵- تاکنون مشاور معاون وزیر و رئیس سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج و دبیر شورای تحقیقات
 ۱۳۹۴-۱۳۹۳ معاون دفتر همکاری های علمی و ارتباطات بین المللی سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج
 ۱۳۸۸-۱۳۹۲ رئیس کانون هماهنگی ماشینهای خودگردان معاونت علمی و فن آوری ریاست جمهوری
 ۱۳۸۲-۱۳۹۰ رئیس موسسه تحقیقات فنی و مهندسي کشاورزي وزارت جهاد کشاورزي
 ۱۳۹۲-۱۳۹۰ عضو کمیسیون راهبری و کمیته مرکزی کارشناسی (۳ نفره) تدوین نقشه جامع علمی بخش
 ۱۳۸۸-۱۳۸۱ عضو هیات مدیره انجمن مهندسي ماشینهای کشاورزي و مکانیزاسیون
 ۱۳۹۱-۱۳۸۹ مسئول تدوین نقشه راه توسعه ماشینهای خودگردان کشاورزي
 ۱۳۹۰-۱۳۸۲ مدیر مسئول و عضو هیات تحریریه مجله علمی - پژوهشي تحقیقات مهندسي کشاورزي
 ۱۳۸۲-۱۳۸۱ رئیس بخش تحقیقات کاربرد ادوات و ماشینهای کشاورزي
 ۱۳۷۷-۱۳۷۴ رئیس بخش تحقیقات مهندسي ماشینهای کشاورزي و مکانیزاسیون
 ۱۳۷۴-۱۳۷۲ مدرس گروه مهندسي ماشینهای کشاورزي - دانشکده کشاورزي کرج

اهم سوابق بین المللی

۱۳۸۸ - ۱۳۸۳ هماهنگ کننده ملی پروژه بین المللی بهبود بهره وری مصرف آب در حوزه کرخه
 ۱۳۸۸ - ۱۳۸۴ عضو هیات مدیره بخش ۴ (تکنولوژی پس از برداشت) مرکز بین المللی CIGR
 ۱۳۸۷ - ۱۳۸۵ عضو کمیته مشورتي موسسه بین المللی تحقیقات مدیریت آب (IWMI)
 ۱۳۸۷ - ۱۳۸۹ نایب رئیس انجمن مهندسي کشاورزي آسیا (AAAE) وواقع در بانکوک، تایلند

- ۱- **جوادی، ا.** ۱۳۷۳. جوشکاری قوس الکتریکی، اکسی استیلن و مقاومتی. جزوه درسی. گروه مهندسی ماشینهای کشاورزی. دانشکده کشاورزی کرج.
- ۲- **بهرزوری لار، م. جوادی، ا.** ۱۳۷۴. طرح تکمیلی دروگر شانه ای دوار. گزارش پژوهش نهایی. موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی. شماره ۳۶.
- ۳- **جوادی، ا.** بهروری لار، م و لغوی، م. ۱۳۷۵. طراحی و ساخت ماشین برداشت زیره. گزارش پژوهش نهایی. موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی. شماره ۶۱.
- ۴- **جوادی، ا.** ۱۳۷۵. ماشینهای تولید زیستی برای سال ۲۰۰۰. مجموعه مقالات تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی. شماره ۳.
- ۵- **جوادی، ا.** ۱۳۷۶. مکانیزاسیون محور توسعه کشاورزی: نگرش تحلیلی به چرخه صحیح استفاده از ماشین در کشاورزی. ماهنامه آب، خاک، ماشین. سال چهارم. شماره ۳۷.
- ۶- **جوادی، ا.** ۱۳۷۶. مهندسی کشاورزی در یک جهان در حال تغییر. مجموعه مقالات تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی. شماره ۵.
- ۷- **جوادی، ا.** ۱۳۷۶. طراحی و ساخت ماشین برداشت زیره، آشنایی و کاربرد. نشریه ترویجی. نشر مرکز آموزش کشاورزی. شماره ۲.
- ۸- **جوادی، ا.** ۱۳۷۶. گاوآهن برگردان دار، کاربرد، تنظیمات، سرویس و نگهداری. نشریه ترویجی. نشر مرکز آموزش کشاورزی. شماره ۱۷.
- ۹- **جوادی، ا.** ۱۳۷۶. دیسک ها، انواع و ساختمان، تنظیمات، سرویس و نگهداری. نشریه ترویجی. نشر مرکز آموزش کشاورزی. شماره ۱۸.
- ۱۰- **جوادی، ا.** همت، ع. رحیم زاده، ر. یآوری، ا. ۱۳۷۷. بررسی امکان کشت مکاینیزه و تاثیر آن بر پارامترهای عملکردی محصول و نخود دیم. اولین کنگره ملی مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون. مرداد ۱۳۷۷. کرج. ایران.
- ۱۱- **جوادی، ا.** رحیم زاده، ر. یآوری، ا. ۱۳۸۱. مقایسه روشهای کشت مکاینیزه و سنتی در سطوح مختلف تراکم بذر و تاثیر آنها بر پارامترهای عملکردی نخود دیم. گزارش پژوهشی نهایی. شماره ثبت ۸۲/۶۹۷. موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی.
- ۱۲- **جوادی، ا.** ۱۳۸۲. تحلیلی بر چالش های دهه اخیر در توسعه مکانیزاسیون کشاورزی. اولین کنگره دانشجویی مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون. ۱۹-۱۸ اردیبهشت. ارومیه. ایران.
- ۱۳- **جوادی، ا.** رحیم زاده، ر. یآوری، ا. ۱۳۸۲. مقایسه روشهای کشت مکاینیزه و سنتی در سطوح مختلف تراکم بذر و تاثیر آنها بر عملکرد نخود دیم. مجله تحقیقات مهندسی کشاورزی. شماره (۵) ۱۸. بهار ۱۳۸۲.
- ۱۴- **جوادی، ا.** ۱۳۸۲. کشاورزی دقیق با حسگرهای هدایت الکتریکی خاک راهی برای پایش شوری و تعدیل اثرات آن بر گیاه. مجله خشکی و خشکسالی. شماره ۱۱. بهار ۱۳۸۲.
- ۱۵- **الماسی، م. جوادی، ا.** رحمتی، م ه. ۱۳۸۲. شاخصهای بنیادی در توسعه مکانیزاسیون کشاورزی. گزارش پژوهشی نهایی طرح برنامه ملی تحقیقات به شماره ۱۱۸۶. موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی.
- ۱۶- **جوادی، ا.** شهیدزاده، م. رحمتی، م ه. ۱۳۸۳. طراحی، ساخت و آزمون گاوآهن مرکب برگرداندار بمنظور شکست همزمان سخت لایه شخم. مجموعه مقالات سومین کنگره ملی مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون. شهرپور. کرمان. ایران.
- ۱۷- **رستمی، م. ع. جوادی، ا.** ۱۳۸۳. بررسی و تعیین عوامل متداول حادثه ساز در تصادفات ناشی از ماشینهای کشاورزی. مجموعه مقالات سومین کنگره ملی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون. شهرپور. کرمان. ایران.
- ۱۸- **رحمتی، م. ه. جوادی، ا.** ۱۳۸۳. تاثیر سیستمهای مختلف خاک ورزی بر خصوصیات فیزیکی خاک و عملکرد برنج. مجموعه مقالات سومین کنگره ملی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون. شهرپور. کرمان. ایران.
- ۱۹- **جوادی، ا.** ۱۳۸۳. طراحی، ساخت و ارزیابی مزرعه ای یک خاکورز مرکب برای انجام عملیات خاک ورزی ثانویه. گزارش پژوهشی نهایی. شماره ثبت ۸۴/۴. موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی.
- ۲۰- **جوادی، ا.** رحمتی، م. ه. ۱۳۸۳. مدیریت بقایای گیاهی با تکیه بر روشهای خاکورزی حفاظتی در برخی محصولات کشاورزی. مجموعه مقالات اولین همایش علمی و کاربردی- مدیریت بقایای گیاهی. آذرماه. تهران. ایران.
- ۲۱- **جوادی، ا.** رحمتی، م. ه. ۱۳۸۳. چالش ها و فرصت های توسعه مکانیزاسیون ایران در دهه اخیر. مجموعه مقالات اولین همایش بین المللی بررسی راهکارهای توسعه مکانیزاسیون. ۲۰-۲۱ دی ماه ۸۳. کرج، تهران.
- ۲۲- **جوادی، ا.** ۱۳۸۴. طراحی، ساخت و آزمون یک گاوآهن مرکب به منظور شکست همزمان سخت لایه شخم. گزارش پژوهشی نهایی. شماره ثبت ۸۴/۴۰۷. موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی.
- ۲۳- **رستمی، م. ع. جوادی، ا.** ۱۳۸۴. بررسی و تعیین عوامل متداول حادثه ساز در تصادفات ناشی از ماشینهای کشاورزی. گزارش پژوهشی نهایی. شماره ثبت ۸۴/۱۹۴. موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی.
- ۲۴- **جوادی، ا.** شهیدزاده، م. ۱۳۸۴. بررسی امکان شکست همزمان سخت لایه شخم با استفاده از یک گاوآهن مرکب. مجله تحقیقات مهندسی کشاورزی. شماره ۲۴. پائیز ۸۴.
- ۲۵- **جوادی، ا.** محمدی گل، ر. ۱۳۸۴. ارزیابی و مقایسه عملکرد دو نوع گاوآهن مرکب جدید با نوع برگرداندار مرسوم. گزارش پژوهشی نهایی، شماره ثبت ۸۴/۱۴. موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی.
- ۲۶- **جوادی، ا.** بررسی ارتباط بین برخی عوامل معرف فشردگی خاک به منظور تخمین دقیق آن. گزارش پژوهشی نهایی. شماره ثبت ۸۵/۱۳۶۱. موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی.
- ۲۷- **جوادی، ا.** شهیدزاده، م. ۱۳۸۵. بررسی اثر کاربرد یک ماشین مرکب جدید بر عملیات خاک ورزی ثانویه. مجموعه مقالات چهارمین کنگره ملی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون. شهرپور. تبریز. ایران.
- ۲۸- **حیدری، ا. جوادی، ا.** رضوانجو، ح. ۱۳۸۶. خاک ورزی سیب زمینی. نشریه ترویجی، مدیریت ترویج و مشارکت مردمی استان همدان.
- ۲۹- **حیدری، ا. جوادی، ا.** محجوب، م. ۱۳۸۶. برداشت سیب زمینی. نشریه ترویجی، مدیریت ترویج و مشارکت مردمی استان همدان.
- ۳۰- **شریفی مالواجردی، ا. جوادی، ا.** ۱۳۸۶. فشردگی خاک، مشکلات، راه حل ها، روش های اندازه گیری. نشریه فنی شماره ۱. موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی.
- ۳۱- **محمدی گل، ر. جوادی، ا.** قضاوی، م. ع. ۱۳۸۶. مقایسه دو دستگاه گاوآهن تلفیقی با گاوآهن برگرداندار سه خیش بر تغییرات خصوصیات فیزیکی خاک. مجله تحقیقات مهندسی کشاورزی. جلد ۱۰، شماره ۱. بهار ۱۳۸۶.
- ۳۲- **محمدی گل، ر. جوادی، ا.** قضاوی، م. ۱۳۸۷. بررسی عملکرد دو گاوآهن مرکب در مقایسه با گاوآهن متداول بر مصرف انرژی و مقاومت کششی ویژه. مجله علوم کشاورزی ایران. شماره ۲۹.

- ۲۳- جمشیدی، ب.، **جوادی، ا.** شریفی مالواجردی، ا. ۱۳۸۷. تعیین محل سخت لایه شخم با حسگر پیوسته مقاومت مکانیکی خاک متصل به گاوآهن برگرداندار. مجموعه مقالات پنجمین کنگره ملی مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون. ۶-۵ شهریور. مشهد. ایران.
- ۲۴- بهزادی مکوندی، ب.، **جوادی، ا.** ۱۳۸۷. طراحی، ساخت و ارزیابی یک کودپاش مایع نرخ متغیر با استفاده از روش مدیریت موضعی در کشاورزی دقیق. مجموعه مقالات پنجمین کنگره ملی مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون. ۶-۵ شهریور. مشهد. ایران.
- ۲۵- رستمی، م. ع.، **جوادی، ا.** ۱۳۸۷. تعیین علل و عوامل حادثه ساز و راهکارهای افزایش ایمنی در کاربرد ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون. دستورالعمل فنی شماره ۷. موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی.
- ۲۶- موسی زاده، ح.، کیهانی، ع.، **جوادی، ا.** مبلی، ح.، ابرینیا، ک.، شریفی، ا. ۱۳۸۸. طراحی و شبیه سازی آرایه فتوولتائیک تراکتور الکتریکی هیبریدی به کمک پانل های خورشیدی با استفاده از نرم افزار MATLAB. مجله علوم و تکنولوژی محیط زیست. در دست چاپ.
- ۲۷- رحیمزاده، ر.، شریفی مالواجردی، ا.، **جوادی، ا.** ۱۳۸۸. اثر روش خاکورزی بر عملکرد نخود در شرایط دیم مناطق سرد. مجله تحقیقات مهندسی کشاورزی. ۳(۱۰). پاییز ۱۳۸۸.
- ۲۸- سعیدی زاد، م. ح.، **جوادی، ا.** مهدی نیا، ع. ۱۳۸۸. تاثیر خصوصیات کوبنده، ضد کوبنده و رطوبت محصول بر کیفیت کوبش زیره سبز. مجله تحقیقات مهندسی کشاورزی. ۴(۱۰). زمستان ۱۳۸۸.
- ۲۹- رحیم زاده، ر.، شریفی، ا. و **جوادی، ا.** ۱۳۸۸. تاثیر روشهای مختلف خاک ورزی بر عملکرد نفوذ در مناطق سرد. مجله تحقیقات مهندسی کشاورزی، جلد ۱۰. شماره ۳. صفحه ۶۸-۵۷.
- ۳۰- رستمی، م. ع. و **جوادی، ا.** و شاکر، مر. مهدی نیا، ع. و حیدری سلطان آبادی، م. ۱۳۸۹. بررسی ارگونومیکی برخی از اجزای تراکتورهای متداول و جدید در ایران. مجموعه مقالات ششمین کنگره مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون. ۲۴-۲۵ شهریور. کرج. ایران.
- ۳۱- شریعت زاده، مر. و آسودار، م. ا.، **جوادی، ا.** و بهارلوییان قلندر، ش. ۱۳۸۹. ارزیابی شرکت های خدمات مکانیزاسیون کشاورزی در شهرستان های ورامین، ری و اسلامشهر. مجموعه مقالات ششمین کنگره مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون. ۲۴-۲۵ شهریور. کرج. ایران.
- ۳۲- تاکی، ا. اسدی، ا. و جوادی، ا. منضم نمودن یک ردیف کار خلایبی به پیش بر دیسکی جهت کاشت ذرت در سامانه بی خاک ورزی. مجله تحقیقات مهندسی کشاورزی، جلد ۱۱. شماره ۴. صفحه ۷۷-۹۰.
- ۳۳- موسی زاده، ح.، کیهانی، ع.، **جوادی، ا.** مبلی، ح.، ابرینیا، ک.، شریفی، ا. ۱۳۹۰. توان و انرژی مورد نیاز برای انجام عملیات سیک کشاورزی با تراکتور الکتریکی هیبریدی و مقایسه آن با نتایج عملی. مجله تحقیقات مهندسی کشاورزی، جلد ۱۲. شماره ۲. صفحه ۸۵-۱۰۰.
- ۳۴- صیدی، ا. عبدالله پور، ش. **جوادی، ا.** مقدم، م. ۱۳۹۰. بررسی الگوی حرکت خاک در بستر بذر به جا مانده از یک شیاربازکن نوین مناسب جهت استفاده در سیستم بی خاک ورزی. دانش کشاورزی و تولید پایدار. جلد ۲۱.
- ۳۵- باقری، ا. شهیدزاده، م. جوادی، ا. محمدی مزرعه، ح. ۱۳۹۱. بررسی وضعیت مکانیزاسیون شهرستان میاندوآب با استفاده از نرم افزار GIS و ارائه راهکارهای توسعه آن. مجله مهندسی زیست سامانه. جلد ۱، شماره ۱، تابستان ۱۳۹۱. صفحه ۶۴ - ۷۹.
- ۳۶- تقی نژاد، ج.، جوادی، ا. ۱۳۹۲. اثر نظام های خاک ورزی بر برگردان کردن بقایای گیاهی ذرت دانه ای و عملکرد کلزا در مغان. نشریه علمی و پژوهشی ماشینهای کشاورزی. پذیرش شده برای چاپ.
- 47- **Javadi, A.** and G. Spoor. 2000. Reducing deep soil compaction through strain modification under wheel arrangements, Proceeding of First Post Graduate Conference, 28-29 June, Silsoe, England.
- 48- **Javadi, A.** and G. Spoor. 2002. Increasing surface load support by using different wheel configurations, Proceeding of Second Post Graduate Conference, 21-22 June, Silsoe, England.
- 49- **Javadi, A.** and G. Spoor. 2004. Soil failure pattern and force development under interacting shallow footing, Bio-system Engineering Journal, 88(3): pp 383-393.
- 50- **Javadi, A.** and Shahidzadeh, M. 2004. Recent attempts for avoiding deep soil compaction. Proceeding of EurAgEng Conference, 12-16 Sept. Louven. Belgium.
- 51- **Javadi, A.** R. Rahimzadeh and I. Yavari. 2004. Investinting three patterns of chickpea planting in dryland areas of Iran, Proceeding of ASAE Conference, 1-4 Aug., Ottawa, Canada .
- 52- **Javadi, A.** and M. Rostami. 2004. Safety assessment of agricultural machinery in Iran, Proceeding of ASAE Conference, 1-4 Aug., Ottawa, Canada.
- 53- Tabatabaee, A. and **A. Javadi.** 2004. Sustainable tillage method in irrigation wheat land for different regions of Iran. Proceeding of ASAE Conference, 1-4 Aug., Ottawa, Canada.
- 54- Tabatabaee, A. and **A. Javadi.** 2004. Proper wheat tillage method for different regions of Iran. Proceeding of EurAgEng conference. Sept. Leuven, Belgium.
- 55- **Javadi, A.,** Shahidzadeh, M. and Tabatabaee. A. 2004. Sustainable tillage methods for wheat production. Proceeding of CIGR International conference. Oct. 11-14 Oct., Beijing. China.
- 56- **Javadi, A.** and G. Spoor. 2005. The effect of spacing in dual wheel arrangements on soil compaction, Journal of Science and Technology (JAST). Vol. 7.

- 57- **Javadi, A.** and Shahidzadeh, M. 2005. Investigation possibility to break plow pan during plowing by a combined plow. Proceeding of ISTRO International Conference, 29 June-1 July. Prague. Czech Republic.
- 58- **Javadi, A.**, M. H. Rahmati and M. Shahidzadeh. 2005. Effect of new combined plow on draft and some soil physical properties. Preceeding of Int. Agr. Eng. Conf., 6-9 Dec. Bangkok. Thailand.
- 59- **Javadi, A.** and M. A. Rostami. 2005 safety assessment of Agricultural machinery in Iran. Preceeding of Int. Agr. Eng. Conf., 6-9 Dec. Bangkok. Thailand.
- 60- **Javadi, A.**, Shahidzadeh, M and Haji Ahmad, A. 2006. Effect of a new combined implement for reducing secondary tillage operation. International J. of Agr. Biosystems, 8(6):724-727.
- 61- **Javadi, A.** and Rostami, M. A. 2007. Safety assessment of agricultural machinery in Iran. ASABE Journal of safety and Health, 13(3): 275-284.
- 62- **Javadi, A.**, Rahmati, M. H. and Tabatabaefar, A. 2007. Sustainable tillage Methods for wheat production in different regions of Iran. Inpress. Soil & Tillage Research Journal.
- 63- Sadrnia. H., Rajabipoor, A., Jafari, A., **Javadi, A.** and Mostofi, Y. 2007. Classification and analysis of fruit shapes in long type watermelon using image processing. International Agriculture and Biology. 9(1): 68-70.
- 64- **Javadi, A.**, Mohamadigol, R., Ghazavi, M. A. O and Lashgari, M. 2007. Investigating performance of two new combined tillage machines compared to conventioning al moldboard plow. Proceeding of Agr. Eng. Technology. Today, challenge tomorrow. 23-26. 2007. Adelaide. Australia.
- 65- **Javadi, A.**, Salavation, B., Firoozi, S. and Shahidzadeh, M. 2007. Investigating the effect of mechanical harvesting height on tea green leaf and its quality. Proceeding of Agr. Eng. Technology. Today, challenge tomorrow. 23-26. 2007. Adelaide. Australia.
- 66- Sadrnia, H., Ragabipoor, A., Jafari, A., **Javadi, A.**, Mostofi, Y., Kafashan, J., Dintwa, E. and De Baerdemaeker, J. 2007. Internal bruising in Watermelon compression using nonlinear methods. Journal of Food Engineering. 86(2): 272-280
- 67- Sadrnia, H., Ragabipoor, A., Jafari, A., **Javadi, A.**, Mostofi, Y., Kafashan, J., Dintwa, E. and De Baerdemaeker, J. 2007. Stress distribution in watermelon under axial compression. Journal of food Engineering. 10 (1016).
- 68- **Javadi, A.**, Mohammadpoor, M and Rahmati, M. H. 2008. Investigation performance of different air cleaners by using Condition Monitoring in tillage operation. Proceeding of Int. Agr. & Biosystems Engineering for a sustainable world. 23-25 June. Crete. Greece.
- 69- Jamshidi, B., **Javadi, A.** and Sharifi, A. 2008. On the go measurement of soil mechanical resistance during tillage operation. Proceeding of Int. Agr. & Biosystems Engineering for a sustainable world. 23-25 June. Crete. Greece.
- 70- Mohsenimanesh, A., Ward, S, M., Owende, P. and **Javadi, A.** 2009. Modeling of pneumatic tractor tyre interaction with multi-layered soil. Oct. 11-14 Oct., Beijing. China.
- 71- Moosazadeh, H., Keyhani, A., **Javadi, A.**, Mobli, H., Abrinia, K. and Sharifi, A. 2009. Design, simulation and construction of two synchronized DC motor,s driver for EVs. Proceeding of the 9th WSEAS International conf. on power systems. 3-5 Sept. Budapest, Hungary.
- 72- Moosazadeh, H., Keyhani, A., **Javadi, A.**, Mobli, H., Abrinia, K. and Sharifi, A. 2009. A review of principle and sun-tracking methods for maximizing solar system output. Renewable and Sustainable Energy Reviews. (13): 1800-1818.
- 73- Vahedi, A., Almasi, M., **Javadi, A.** Minaee, S and Yasari, E. 2009. Physical properties of some canola varieties. Ecology Environment and conservation Journal. Vol. 15 (2): 2009; pp.(289-294).
- 74- **Javadi, A** and Behzadi Makvandi, B. 2010. Evaluation of variable rate liquid fertilizer for

site specific application. Proceeding of XVII CIGR world congress 13-17 June, Quebec, Canada.

- 75- Mousazadeh, H., Keyhani, A., **Javadi, A.**, Mobli, H., Abrinia, K. and Shafiri, A. 2010. Optimal power and energy modeling and range evaluation of a Solar Assist Plug-in Hybrid Electric Tractor (SAPHT). Transaction of American society of Agr. and Bio. Eng., Vol. 53 (4).
- 76- Seyedi, E., Abdollahpour, S.H., **Javadi, A.**, and Moghadam, M. 2010. Effect of a Novel disc type furrow opener in No-tillage systems and micro environment of seed. American Journal of Agricultural and Biological sciences, 5(1):1-6
- 77- Mousazadeh, H., Keyhani, A., **Javadi, A.** Mobli, H., Abrinia, K. and Shafiri, A. 2010. Evaluation of alternative battery technologies for a solar assist plug-in hybrid electric tractor. Transportation Research Part D: Transportation and Environment, 507-512.
- 78- Zarifneshat, S., Ghassemzadeh, H. R., Sadeghi, M., Abbaspour fard, M. H., Ahmadi, E., **Javadi, A.** and Shervani, M. T. 2010. Effect impact of levels and fruit properties on golden delicious apple bruising. American Journal of Agriculture and Biological Research, 5(2): 114-121.
- 79- Shariatzadeh, M., Asoodar, M. A., **Javadi, A.** and Baharlooian, Sh. 2010. Evaluating mechanization service companies in south of Tehran. Proceeding of 6th Agr. Machinery & mechanization, 15-16 Sept. Karaj, Iran (In Farsi).
- 80- Rostami, M. A., **Javadi, A.**, Shaker, M., Mehdinia, A. and Soltanabadi, M. 2010. Ergonomic evaluation of recent imported tractors in Iran. Proceeding of 6th Agr. Machinery & mechanization, 15-16 Sept. Karaj, Iran (In Farsi).
- 81- Mousazadeh, H., Keyhani, A., **Javadi, A.** Mobli, H., Abrinia, K. and Shafiri, A. 2011. Life-cycle assessment of a solar assist plug-in hybrid electric Tractor (SAPHT) in comparison with a conventional tractor. Energy Conservation and Management Journal; 52(3): 1700 -1710
- 82- Mousazadeh, H., Keyhani, A., **Javadi, A.** Mobli, H., Abrinia, K. and Shafiri, A. 2011. Design, construction and evaluation of a sun-tracking system on a mobile structure. Journal of solar energy engineering, 133(1):11003-11008
- 83- Vahedi, A., Almasi, M., **Javadi, A.** Minaee, S., Nematzadeh, GH., and Yasari, E. 2011. Rapeseed mechanical resistance to loads, Ecology Environment and conservation Journal. 17 (2):209-213
- 84- Saiedirad M.H. and **Javadi, A.** 2011. Study on machine-crop parameters of cylinder threshers for cumin threshing. Agricultural Engineering International, CIGR Journal. Manuscript No.1746. 13(2)
- 85- Vahedi, A., Almasi, M., **Javadi, A.** Minaee, S., Nematzadeh, GH., and Yasari, E. 2011. Canola seed maturity determination, Ecology Environment and conservation Journal. 17 (2):221-226
- 86- Nezhad, M., Mousavi, M., Javadi, A. and Abasi, F. 2011. Stochastic finite element modeling of water flow in variably saturated heterogeneous soils. International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics. 35(12): 1389 – 1408
- 87- Taghinezhad, J., Javadi, A. 2012. Effect of different methods of seedbed preparation on irrigated canola yield after corn in North West Iran. African Journal of Agricultural Research. 6(29).

کتاب

۱. جوادی، ا. محمدی گل، ر. ۱۳۸۹. اصول و کاربرد ماشینهای کاشت حفاظتی. ترجمه جی آر موری، جی ان تولبرگ، بی بی باسنت. مرکز نشر دانشگاهی.
۲. گروه نویسندگان. ۱۳۹۳. زراعت تخصصی. مرکز نشر دانشگاهی
۳. میرپناهی، س و جوادی، ا. ۱۳۹۴. امکان سنجی کاشت با GIS، انتشارات رواق اندیشه، شماره شابک ۳۸۵۹۱۹۷
۴. میرپناهی، س و جوادی، ا. ۱۳۹۴. مکانیزاسیون نخلستان ها. انتشارات رواق اندیشه، شماره شابک ۳۸۵۹۱۹

راهنمایی و مشاوره

- راهنمایی و مشاوره بیش از ۳۰ پایان نامه ارشد و ۵ رساله دکتری

سایر فعالیتهای و عضویت های مهم

- ۱- دبیر علمی اولین همایش ملی «بررسی مسائل خاک ورزی غلات» - بهمن ماه ۱۳۸۲
- ۲- عضو کمیته ملی تدوین استاندارد ماشینهای کشاورزی - ۱۳۸۲ تاکنون
- ۳- عضو شوراهای متعدد تخصصی در وزارت جهاد کشاورزی
- ۴- عضو کمیسیون تخصصی آب وزارت جهاد کشاورزی
- ۵- عضو شورای عالی سیاستگذاری تحقیقات وزارت جهاد کشاورزی
- ۶- عضو کمیسیون تخصصی مکانیک و عمران هیات ممیزه سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
- ۷-

دوره های آموزشی داخل و خارج

طی بیش از ۲۸ دوره تخصصی در زمینه های مختلف کاری که برخی ذیلا تنها بعنوان نمونه اشاره گردیده است

- ۱- سیستم های هیدرولیک در ماشینهای راهسازی
- ۲- شیوه نگارش متون علمی
- ۳- ابزارهای اندازه گیری دقیق
- ۴- مکانیک ماشینهای کشاورزی - اصول طراحی
- ۵- برنامه ریزی برای تدوین و اجرای برنامه های تحقیقاتی و ارائه آن (۱۳۷۹ انگلستان)
- ۶- برنامه ریزی استراتژیک تحقیق
- ۷- نانو تکنولوژی در کشاورزی
- ۸-