

خلاصه سوابق علمی و تحقیقاتی



۱. اطلاعات شخصی

نام: احمد
نام خانوادگی: شریفی مالواجردی
دانشیار پایه ۳۳
محل کار: موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی
آدرس پست الکترونیکی: a.sharifi@areeo.ac.ir, ahmadsharifi47@yahoo.com

۲. سوابق تحصیلی

دکتری: دانشگاه کرانفیلد انگلستان در رشته مهندسی ماشینهای کشاورزی، ۱۳۸۳
کارشناسی ارشد: دانشگاه تهران در رشته مهندسی مکانیک ماشینهای کشاورزی، ۱۳۷۳
کارشناسی: دانشگاه تهران در رشته مهندسی ماشینهای کشاورزی، ۱۳۶۹

۳. سوابق حرفه‌ای و شغلی

۱۳۷۰ تا کنون اشتغال در موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی
۱۳۷۴ تا ۱۳۷۴ معاون بخش تحقیقات ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون موسسه
۱۳۷۸ تا ۱۳۷۹ دبیر کمیته فنی بخش تحقیقات مکانیک ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون
۱۳۷۸ تا ۱۳۷۹ مسئول بخش تحقیقات ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون موسسه
۱۳۸۴ تا ۱۳۸۵ معاون و دبیر کمیته فنی بخش تحقیقات مکانیک ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون
۱۳۸۵/۴/۲۶ تا ۱۳۹۰/۱۰/۵ رئیس بخش تحقیقات مکانیک ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون
۱۳۹۰/۱۰/۵ تا ۱۳۹۴/۳/۲ معاون پژوهشی موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی

۹۵/۱/۲۲ تا ۹۹/۶/۱۸ معاون برنامه ریزی و پشتیبانی موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی

۱۴۰۱/۱۰/۱ تا ۱۴۰۴/۰۶/۹ رئیس بخش تحقیقات ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون

۴. زمینه های مورد علاقه تحقیقاتی

کاربرد و توسعه حسگرهای اندازه گیری خواص خاک در کشاورزی دقیق

رابطه ماشین و خاک

پوشش دهی ادوات خاک ورزی

سیستمهای خاک ورزی حفاظتی

انرژی

۵. مقالات منتشر شده

۱. **شریفی مالواجردی، ا.**، واحدی، ع.، و باقرالهاسمی، س. ۱۴۰۵. انرژی مصرفی تولید محصول ذرت دانه ای در استانهای تهران، البرز و قزوین. نشریه مکانیزاسیون کشاورزی. دوره ۱۰، شماره ۱. صفحه ۱ تا ۱۲.
۲. لویمی، نعیم، **شریفی مالواجردی، ا.**، مختاران، ع. ۱۴۰۴. مقایسه روشهای مختلف خاک ورزی حفاظتی و مرسوم بر عملکرد برنج و شاخص های مصرف آب. نشریه پژوهش های مکانیک ماشین های کشاورزی. جلد ۱۴، شماره ۴، پیاپی ۳۷.
۳. **شریفی مالواجردی، ا.**، صادق نژاد، ح. ر. ۱۴۰۳. تاثیر روشهای مختلف خاک ورزی بر عملکرد برنج در خشکه کاری در استان گلستان. نشریه مکانیزاسیون کشاورزی. دوره ۹، شماره ۲. صفحه ۴۳ تا ۴۵.
۴. طهماسبی، م.، گوهری، م.، **شریفی مالواجردی، ا.**، و هدایتی پور، ا. ۱۴۰۲. توسعه و ارزیابی مزرعه ای یک حسگر نیوماتیکی افقی مجهز به چند نازل برای اندازه گیری مقاومت مکانیکی خاک در حال حرکت. نشریه پژوهش های مکانیک ماشینهای کشاورزی. جلد ۱۲، شماره ۲، پیاپی ۲۷.
۵. رحمانی اندیلی، ص.، اسدپور، ح.، محدث، س. ا.، نیکویی، ع. ر.، شیروانیان، ع. ر.، جعفری، ع. م.، آبیاری، ن. م.، حسن پور، ب.، بیات، پ.، صداقت، ر.، **شریفی مالواجردی، ا.**، شهنوازی، ع.، نعمتی، ع.، شفیع، ل.، و میرزایی، ب. ۱۴۰۰. تحلیل اقتصادی بهره برداری از ظرفیت های

- تولیدی و برنامه های سازمان تات در مناطق روستایی. فصلنامه اقتصاد غذا و توسعه روستایی. سال دهم، شماره چهارم (پیاپی ۳۸).
۶. داودی، م، مینایی، س، **شریفی مالواجردی، ا.** ۱۴۰۰. طراحی، ساخت و ارزیابی آزمایشگاهی یک واحد کارنده مالچ زنده. مجله تحقیقات سامانه ها و مکانیزاسیون کشاورزی. جلد ۲۲، شماره ۷۹. صفحه ۴۷ تا ۶۲.
۷. رحمتیان، م، نعمت اللهی، م. ا.، یگانه، ر، **شریفی مالواجردی، ا.** ۱۴۰۰. مدل سازی و پیش بینی ارتباط شاخص مخروط و مقاومت برشی خاک با نیروی کششی خاک وریزی متقارن. مجله تحقیقات سامانه ها و مکانیزاسیون کشاورزی. جلد ۲۲، شماره ۷۷. صفحه ۱۰۱ تا ۱۱۸.
۸. صفرعلیزاده هریسی، غ،، برقی، ع. م و **شریفی مالواجردی، ا.** ۱۳۹۹. تاثیر فشردگی و رطوبت خاک بر هدایت الکتریکی ظاهری خاک و مقاومت غلشی لاستیک تراکتور. نشریه ماشینهای کشاورزی. جلد ۱۰، شماره ۲. صفحه ۲۹۹ تا ۳۱۱.
۹. فرهادی، پ.، گل محمدی، ع.، **شریفی مالواجردی، ا** و شاهقلی، غ. ۱۳۹۹. پیش بینی فشار تماسی و مقاومت به نفوذ خاک از طریق اندازه گیری مساحت تماسی لاستیک و هدایت الکتریکی ظاهری خاک. مجله تحقیقات سامانه ها و مکانیزاسیون کشاورزی. پذیرش شده برای چاپ. جلد ۲۰، شماره ۷۲. صفحه ۱۹ تا ۳۶.
۱۰. فرهادی، پ.، گل محمدی، ع.، **شریفی مالواجردی، ا** و شاهقلی، غ. ۱۳۹۸. پیش بینی مقاومت غلشی لاستیک با استفاده از مدل رگرسیونی و شبکه عصبی مصنوعی (ANN). مجله تحقیقات سامانه ها و مکانیزاسیون کشاورزی. جلد ۲۱، شماره ۷۴. صفحه ۱ تا ۱۶.
۱۱. واحدی، ع.، یونسی الموتی، م. و **شریفی مالواجردی، ا.** ۱۳۹۷. بررسی وضعیت موجود و تعیین شاخصهای برنج (مطالعه موردی استان مازندران). مجله تحقیقات سامانه ها و مکانیزاسیون کشاورزی. جلد ۱۹، شماره ۷۰. صفحه ۲۵ تا ۴۰.
۱۲. **شریفی، ا.**، صادق نژاد، ح. ر و فرجی، ا. مقایسه پارامترهای عملکردی ماشین و شاخص های انرژی تولید سوای تابستانه در سامانه های خاک وریزی حفاظتی و مرسوم. ۱۳۹۵. نشریه ماشین های کشاورزی. جلد ۶. شماره ۲. صفحه ۱ تا ۱۴.
۱۳. رحیم زاده، ر.، عجب شیرچی، ی.، عبدالله پور، ش.، **شریفی، ا.**، سرتیپی، ن و محمدی، ا. افزایش کارایی انرژی با تغییر شکل هندسی شیار بازکن بیلچه ای. ۱۳۹۵. نشریه علمی-پژوهشی ماشین های کشاورزی. جلد ۶، شماره ۲. صفحه ۴۹۹-۵۰۹.

۱۴. رحیم زاده، ر.، عبدالله پور، ش.، عجب شیرچی، ی.، **شریفی، ا.** و محمدی، ا. ۱۳۹۳. شیاربازکن نوین مخصوص خاک ورزی حفاظتی مناطق دیم. نشریه علمی- پژوهشی مکانیزاسیون کشاورزی. جلد ۲، شماره ۱. صفحه ۸۷-۹۶.
۱۵. **شریفی، ا.** و یونسی الموتی، م. ۱۳۹۲. اثر مقدار بار و فشار باد یک لاستیک با گوشت سخت بر برخی عوامل مرتبط با فشردگی خاک اندازه گیری شده در مخزن خاک. نشریه علمی- پژوهشی ماشین های کشاورزی. جلد ۳، شماره ۱، صفحه ۸-۱.
۱۶. موسی زاده، ح. کیهانی، ع. ر. جوادی، ا. مبلی، ح. ابری نیا، ک. و **شریفی، ا.** ۱۳۹۰. توان و انرژی مورد نیاز برای انجام عملیات سبک کشاورزی با تراکتور الکتریکی هیبریدی و مقایسه آن با نتایج عملی. مجله تحقیقات مهندسی کشاورزی. جلد ۱۲، شماره ۳. ۱۰۰-۸۵ ۱۵ صفحه
۱۷. یونسی الموتی، م. و **شریفی، ا.** ۱۳۹۱. بررسی و تعیین میزان توان، سوخت مورد نیاز و برخی خواص فیزیکی خاک در چند روش خاک ورزی. نشریه علمی- پژوهشی ماشین های کشاورزی. جلد ۲، شماره ۱. صفحه ۱۱-۱۸.
۱۸. **شریفی، ا.**، یونسی الموتی، م. و گادوین، ر. ۱۳۹۰. اثر میزان فشار باد یک لاستیک نرم بر برخی عوامل مرتبط با فشردگی خاک. مجله پژوهش و سازندگی (پژوهش های آبخیزداری). سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی. تابستان ۹۰. شماره ۹۱. صفحه ۴۳-۴۸.
۱۹. محمدی گل، ر.، **شریفی، ا.** و جوادی، ا. ۱۳۸۹. شناخت و معرفی بعضی از روش های خاک ورزی حفاظتی (با تاکید بر کم خاک ورزی). ماهنامه کشاورز. شماره ۳۷۴. بهمن ماه ۸۹ ۴ صفحه.
۲۰. **شریفی، ا.** و عزیزی، م. ۱۳۸۸. شناخت و معرفی فناوری اندازه گیری قابلیت هدایت الکتریکی (EC) خاک در کشاورزی دقیق. ماهنامه تحلیلی. آموزشی. پژوهشی گل آذین. شماره ۴. آبان ماه. ۵ صفحه.
۲۱. رحیم زاده، ر.، **شریفی، ا.** و جوادی، ا. ۱۳۸۸. اثر روش خاک ورزی بر عملکرد نخود در شرایط دیم مناطق سرد. مجله تحقیقات مهندسی کشاورزی. وزارت جهاد کشاورزی. جلد ۱۰. شماره ۳. ۶۸-۱۲.۵۷ صفحه.
۲۲. نادری بلداجی، م. علیمردانی، ر. طباطبایی فر، ا. **شریفی، ا.** (۱۳۸۷). طراحی، ساخت و ارزیابی مزرعه ای نفوذسنج پشت تراکتوری. مجله تحقیقات مهندسی کشاورزی. جلد ۹. شماره ۴. ۷۱-۸۴ ۱۴ صفحه.
۲۳. موسی زاده، ح. کیهانی، ع. ر. جوادی، ا. مبلی، ح. ابری نیا، ک. و **شریفی، ا.** (۱۳۹۱). طراحی و شبیه سازی آرایه فتو ولتاییک تراکتور الکتریکی هیبریدی به کمک پانل های خورشیدی با

استفاده از نرم افزار MATLAB. فصلنامه علمی-پژوهشی علوم و تکنولوژی محیط زیست،
جلد ۱۴ شماره ۲.

۲۴. شاکر، م.، **شریفی، ا.**، تاکی، ا. (۱۳۸۴). ارزیابی و مقایسه عملکرد کششی تراکتورهای دو چرخ
محرك در مراکز فارس، کرج و اصفهان. مجله پژوهش در علوم کشاورزی. دانشگاه ارومیه.
جلد ۵.

۲۵. خسروانی، ع.، زابلسانی، م.، **شریفی، ا.**، محسنی منش، ا.، شهربانوژاد، م.، همت، ع. (۱۳۸۳).
بررسی امکان خاک ورزی سطحی در کشت گندم آبی. مجله تحقیقات فنی و مهندسی
کشاورزی. وزارت جهاد کشاورزی. جلد ۴ شماره ۱۷، ۴۶-۲۹، ۱۸ صفحه.

۲۶. **شریفی، ا.**، لغوی، م.، شاکر، م. (۱۳۷۸). عملکرد کششی تراکتورهای متداول در کرج. مجله
تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی. وزارت کشاورزی. جلد ۲ شماره ۱۴، ۷۱-۵۱، ۲۰ صفحه.
۲۷. **شریفی، ا.**، برقی، ع. م.، (۱۳۷۸). یک مدل ریاضی هزینه‌های تعمیر و نگهداری تراکتورهای
متداول در استان تهران. مجله تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی. وزارت کشاورزی. جلد ۴
شماره ۱۵، ۲۳-۱۳، ۱۵ صفحه.

۲۸. **شریفی، ا.** (۱۳۷۸). بررسی و محاسبه ساعات رکود تراکتور در استان تهران. ماهنامه علمی،
اقتصادی و کشاورزی آب، خاک و ماشین. شماره ۵۰، ۳۲-۲۷، ۶ صفحه.

۲۹. **شریفی، ا.** (۱۳۷۶). بررسی بر روی پنکه تمیز کن دانه. مجله تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی.
شماره ۷، ۲۷-۱۸، ۱۰ صفحه. (ترجمه)

۳۰. **شریفی، ا.** (۱۳۷۶). فرآیند غربال کردن مواد در غربال استوانه ای. مجله تحقیقات فنی و مهندسی
کشاورزی. شماره ۸، ۷۳-۶۵، ۹ صفحه. (ترجمه)

۳۱. **شریفی، ا.** (۱۳۷۵). مهندسی کشاورزی برای پایداری. مجله تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی.
شماره ۴، ۳۶-۲۳، ۱۴ صفحه. (ترجمه)

1. **Sharifi Malvajerdi, A.**, Sadeghnezhad, H. R., and Faraji, A. (2025). Effect of conservation tillage scenarios on energy consumption in soybean production in Iran: Case study (Golestan province). *Agricultural Engineering International: the CIGR Journal*, CIGR Journal 27(1):120-126.. (Scopus), Q3.
2. **Sharifi Malvajerdi, A.** 2023. Wear and coating of tillage tools: A review. *Heliyon*, e16669. (ISI), Q1.
3. Tahmasebi, M., Gohari, M., **Sharifi Malvajerdi, A.**, and Hedayatipour, A. 2023. Development and field evaluation of a variable-depth tillage tool based on a horizontal pneumatic sensor

- measurement. *Journal of Agricultural Machinery*. 13: (1). 85-89.(ISC)
4. Rahmatian, M., Karparvarfard, S. H., Nemati, M. A., **Sharifi Malvajerdi, A.** 2022. Comparison of fiber reinforced polymer (FRP) composite blade with steel blade performance used in chisel plow. *Journal of Agricultural Machinery*. 12: (1). 1-19. (ISC)
 5. Farhadi, P., Golmohammadi, A., **Sharifi Malvajerdi, A.**, and Shahgholi, Gh. 2020. Tire and soil effects on power loss: Measurement and comparison with finite element model results. *Journal of Terramechanics* 92: 13-22. (ISI), **Q2**.
 6. Ghobadpour, A., Mousazadeh, H., Kelouwani, S., **Sharifi Malvajerdi, A.**, and Rafiee, Sh. 2020. Design, Development, and Evaluation of a PV_Bio-Gen Range Extender for an Off- Road Electric Vehicle. *International Journal of Renewable Energy research*. 10 (1): 388-399. (Scopus), **Q4**.
 7. Sharifi Malvajerdi, S., **Sharifi Malvajerdi, A.** and Ghannatshoar, M., Habibi, M., Jahdi, H. 2019. TiCrN-TiAlN-TiAlSiN-TiAlSiCN multi-layers utilized to increase tillage tools useful lifetime, *Nature, Scientific Reports*. <https://doi.org/10.1038/s41598-019-55677-8>. (ISI), **Q1**.
 8. Ghobadpour, A., Boulon, L., Mousazadeh, H., **Sharifi Malvajerdi, A.**, and Rafiee, Sh. 2019. State of the art of autonomous agriculture off-road vehicles driven by renewable energy systems. *Energy Procedia* 162: 4-13.
 9. Farhadi, P., Golmohammadi, A., **Sharifi Malvajerdi, A.**, and Shahgholi, Gh. 2019. Finite element modeling of the interaction of a treaded tire with clay-loam soil. *Computer and Electronics in Agriculture*. 162: 793-806. (ISI), **Q1**.
 10. Farhadi, P., Golmohammadi, A., **Sharifi Malvajerdi, A.**, and Shahgholi, Gh. 2019. Prediction of the tractor tyre contact area, contact volume and rolling resistance using regression model and artificial neural network. *Agricultural Engineering International: the CIGR Journal* 21(3):26-38. (Scopus), **Q3**.
 11. Sharifi Malvajerdi, S., **Sharifi Malvajerdi, A.**, and Ghannatshoar, M. 2018. Protection of CK45 carbon steel tillage tools using TiN coating deposited by an arc-PVD method. *Ceramics International* 45: 3816-3822. (ISI), **Q1**.
 12. Farhadi, P., Golmohammadi, A., **Sharifi Malvajerdi, A.**, and Shahgholi, Gh. 2018. Potential of three-dimensional footprint mold in investigating the effect of tractor tire contact volume changes on rolling resistance. *Journal of Terramechanics* 78: 63-72. (ISI), **Q2**.
 13. **Sharifi, A.** (2016). Comparison of cone and prismatic tips for measuring soil mechanical resistance by a horizontal sensor.

- Agricultural Engineering International: the CIGR Journal (18(2): 66-72. **Scopus**), **Q3**.
14. **Sharifi, A.** Sadeghnezhad, H. R., and Faraji, A. (2016). Effect of conservation tillage systems on growth, yield and yield components of soybean. *Agricultural Engineering International: the CIGR Journal* 18(3): 74-83. (**Scopus**), **Q3**.
 15. **Sharifi, A.** Taki, O. (2016). Determination of agricultural mechanization indices for rice cultivation in Iran: A case study of Isfahan province. *Ecology, Conservation and Environment*. 22(3): 1069-1075. (**ISI and Scopus**), **Q4**.
 16. Jamshidi, B., Mohajerani, E., Jamshidi, J., Minaei, S., and **Sharifi, A.** (2015). Non-destructive detection of pesticide residues in cucumber using visible/near-infrared spectroscopy. *Food Additives & Contaminants: Part A* 32: 857-863. (**ISI**), **Q1**.
 17. Naderi Boldaji, M., **Sharifi, A.**, Hemmat, A., Alimardani, R., and Keller, T. (2014). Feasibility study on the potential of electrical conductivity sensor Veris® 3100 for field mapping of topsoil strength. *Biosystems Engineering* 126: 1-11. (**ISI**), **Q2**.
 18. Meisami, E., **Sharifi, A.**, Mobli, H., Eyvani, A., and Alimardani, R. (2013). On-site measurement of soil moisture content using an acoustic system. *Agricultural Engineering International: the CIGR Journal* 15(4), 1-8. (**Scopus**), **Q3**.
 19. Naderi Boldaji, M., Alimardani, R., Hemmat A., **Sharifi, A.**, Keyhani, A.R., Mehri, Z. Tekeste., and Keller, T. (2014). 3D finite element simulation of a single-tip horizontal penetrometer- soil interaction. Part II: Soil bin verification of the model in a clay-loam soil. *Soil & Tillage Research*. 144: 211-219. (**ISI**), **Q1**.
 20. Naderi Boldaji, M., Alimardani, R., Hemmat A., **Sharifi, A.**, Keyhani, A.R., Mehri, Z. Tekeste., and Keller, T. (2013). 3D finite element simulation of a single-tip horizontal penetrometer- soil interaction. Part I: Development of the model and evaluation of the model parameters. *Soil & Tillage Research*. 134: 153-162. (**ISI**), **Q1**.
 21. Naderi Boldaji, M., **Sharifi, A.**, Alimardani, R., Hemmat, A., Keyhani, A.R., Loonstra, E. H., Weisskopf, P., Steller, M., and Keller, T. (2013). Use of a triple-sensor fusion system for on-the-go measurement of soil compaction. *Soil & Tillage Research*. 128: 44-53. (**ISI**), **Q1**.
 22. Alipour, S. M., **Sharifi, A.**, Chenari, M. (2012). Study on the trend of energy consumption for producing tuberoses and provide appropriate in increasing productivity greenhouse of southwest of

- Iran. *Advances in environmental Biology*, 6(4): 1412-1414. **(Scopus), Q4.**
23. Naderi Boldaji, M., Alimardani, R., Hemmat, A., **Sharifi, A.**, Keyhani, A.R., Dolatshah, N, and Keller, T. (2012) Improvement and field testing of a combined horizontal penetrometer for on-the-go measurement of soil water content and mechanical resistance. *Soil & Tillage Research*. 123: 1–10. **(ISI), Q1.**
 24. **Sharifi, A.**, Mohsenimanesh, A. (2012). Soil mechanical resistance measurement by an unique multi-cone tips horizontal sensor. *International Agrophysics*. 26(1): 61-64. **(ISI), Q2.**
 25. **Sharifi, A.** Mohsenimanesh, A. and Jamshidi, B. (2011). A modified arrangement of multi-prismatic tips on a horizontal sensor for on-the-go measurement of soil mechanical resistance. *International Journal of Food, Agriculture & Environment*. Vol 9. (3&4): 775-778. **(ISI), Q4.**
 26. Naderi Boldaji, M., **Sharifi, A.**, Jamshidi, B., Younesi-Alamouti, M., Minaee, S. (2011). A dielectric-based combined horizontal sensor for on-the-go measurement of soil water content and mechanical resistance. *Sensors and Actuators A. Physical*, 171: 131-137. **(ISI), Q1.**
 27. Mousazadeh H., Keyhani A., Javadi A., Mobli H., Abrinia K., **Sharifi, A.** (2011). Design, construction and evaluation of a sun-tracking system on a mobile structure. *Journal of Solar Energy Engineering*. 133 (1), 011003: 6p. doi:10.1115/1.4003296. **(ISI), Q2.**
 28. Mousazadeh H., Keyhani A., Javadi A., Mobli H., Abrinia K., **Sharifi, A.** (2011). Life cycle assessment of a Solar Assist Plug-in Hybrid electric Tractor (SAPHT) in comparison with a conventional tractor. *Energy Conversion and Management*. 52 : 1700-1710. **(ISI), Q1.**
 29. Seifi, M. R., Alimardani, R., **Sharifi, A.** (2010). Design and development of a portable soil electrical conductivity detector. *Asian Journal of Agricultural Sciences*. 2 (4): 168-173.
 30. Seifi, M. R., Alimardani, R., **Sharifi, A.**, Akram, A. (2010). Using apparent soil electrical conductivity to improve agricultural yield in Iran. *Research Journal of Applied Engineering and Technology*. 2 (5): 499-503.
 31. Seifi, M. R., Alimardani, R., **Sharifi, A.** (2010). How can soil electrical conductivity measurements control soil pollution. *Research Journal of Environmental and Earth Sciences*. 2 (4): 235-238.

32. Nazari Galehdar, M., Tabatabaefar, A., Jafari, A., Sharifi, A., Mohtasebi, S. S., and Fadaei, H. (2010). Moisture dependent geometric and mechanical properties of wild pistachio (*Pistachia vera* L.) nut and kernel. *International Journal of Food Properties (ISI)*, **Q2**, 13: 1323-1338.
33. Moallemi, A., Minaei, Saeid., Sharifi, A., Borghaei, A. M. (2010). Multiprobe soil compaction sensor: An acoustic approach. *International Journal of Food, Agriculture & Environment (ISI)*, **Q4**, 8 (3 & 4). 747-750.
34. Mousazadeh H., Keyhani A., Javadi A., Mobli H., Abrinia K., Sharifi, A. (2010). Optimal power and energy modeling and range evaluation of a Solar Assist Plug-in Hybrid Electric Tractor (SAPHT). *Transaction of the ASABE*. 53 (4): 1025-1035. **(ISI), Q3**.
35. Mousazadeh H., Keyhani A., Javadi A., Mobli H., Abrinia K., Sharifi, A. (2010). Evaluation of alternative battery technology for a Solar Assist Plug-in Hybrid Electric Tractor (SAPHT). *Transportation Research Part D. Transport and Environment*, 15: 507-512. **(ISI), Q2**.
36. Mousazadeh, H., Keyhani, A., Javadi, A., Mobli, H., Abrinia, C., and Sharifi, A. (2009). A review of principle and sun-tracking methods for maximizing solar systems output. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*. 13: 1800–1818. **(ISI), Q1**.
37. Mousazadeh H., Keyhani A., Javadi A., Mobli H., Abrinia K., Sharifi, A. (2009). Construction and evaluation of modern EVs drive system. *WSEAS Transactions on Power Systems*. 4(7): 221-231. **(Scopus), Q3**.
38. Nazari Galehdar, M., Tabatabaefar, A., Jafari, A., Sharifi, A., and Rafiee, S., and Mohtasebi, S. S. (2009). Influence of moisture content, rate of loading and height regions on tensile strength of alfalfa stems. *International Agrophysics*. 23(1), 27-30. **(ISI), Q2**.
39. Naderi, M., Alimardani, R., Sharifi, A., Tabatabaefar, A. 2009. An Economical Hand-Pushed Digital Penetrometer. *International Agrophysics*. 23(1), 55-60. **(ISI), Q3**.
40. Naderi, M., Alimardani, R., Tabatabaefar, A., and Sharifi, A. 2008. A Microcomputer-based Recording Tractor-Mounted Soil Penetrometer. *Australian Journal of Basic and Applied Sciences (ISI)*.
41. Nazari Galehdar, M., Tabatabaefar, A., Jafari, A., and Sharifi, A., Dogherty, M. J., Rafiee, S., and Richard, G. 2008. Effect of moisture

- content and level in the crop height regions on engineering properties of alfalfa stems. Biosystems Engineering. 101, 199-208. (ISI), Q1.
42. Nazari Galehdar, M., Tabatabaeefar, A., Jafari, A., Sharifi, A., and Rafiee, S. 2008. Bending and shearing characteristics of alfalfa stems. Agricultural Engineering International. the CIGR Ejournal Manuscript FP 08 001. Vol. X. May. (Scopus), Q3.
43. Sharifi, A., Godwin, R.J., O'Dogherty, M.J., Dresser, M.L. (2007). Evaluating the performance of a soil compaction sensor. Soil Use and Management. 23, 171-177. (ISI), Q1.

۶. مقالات ارائه شده در کنفرانس

۱. مستوفی سرکاری، م. ر.، شریفی مالواجردی، ا. ۱۳۹۸. کاربرد کشاورزی حفاظتی به منظور بهبود بهره‌وری آب. کنفرانس سازگاری با کم آبی. ۳ تا ۵ تیر ماه. تهران. وزارت نیرو.
۲. جمشیدی، ب.، مهاجرانی، ع.، جمشیدی، ج.، مینایی، س. و شریفی، ا. (۱۳۹۳). اندازه‌گیری غیر مخرب باقی مانده سموم در محصولات کشاورزی با اسپکتروسکوپی Vis/NIR و روش های شیمی سنجی. بیست و یکمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران و هفتمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران. تهران-دانشگاه شهید بهشتی. ۲۵-۲۳ بهمن.
۳. جمشیدی، ب.، مهاجرانی، ع.، جمشیدی، ج.، مینایی، س. و شریفی، ا. (۱۳۹۳). بررسی فیزیکی توانایی اسپکتروسکوپی Vis/NIR برای تشخیص سریع و غیر مخرب باقی مانده سموم در محصولات کشاورزی بیستمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران و ششمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران. شیراز- ۸-۱۰ بهمن.
۴. صادق نژاد، ح. و شریفی، ا. (۱۳۹۳). تاثیر سامانه های خاک ورزی حفاظتی بر پارامترهای عملکردی ماشین و انرژی مصرفی تولید سویای تابستانه. نخستین همایش ملی دستاوردهای نوین در کشاورزی. گرگان-دانشگاه آزاد اسلامی. اسفند.
۵. یونسی الموتی، م.، محمدیان، ر. و شریفی، ا. (۱۳۹۱). تاثیر روش خاک ورزی بر مصرف سوخت، برخی خواص فیزیکی خاک و عملکرد محصول چغندر قند. هفتمین کنگره ملی مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون. شیراز. ۱۶-۱۴ شهریور.
۶. نادری بلداجی، م.، علیمردانی، ر.، همت، ع.، شریفی، ا.، کیهانی، ع. ر.، کلر، ت. (۱۳۹۱). شبیه سازی میدان الکتریکی پراکندگی حسگر دی الکتریک رطوبت خاک با روش اجزاء محدود

و آزمون مزرعه ای حسگر ترکیبی رطوبت و مقاومت مکانیکی خاک. هفتمین کنگره ملی مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون. شیراز. ۱۶-۱۴ شهریور.

۷. زادمهر، ر.، مستوفی سرکاری، م. ر.، الماسی، م. و **شریفی، ا.** (۱۳۹۰). بررسی فنی و اقتصادی امکان بکارگیری سامانه های کشاورزی دقیق در مراحل مختلف تولید محصول گندم در شهرستان دزفول. همایش ملی مدیریت کشاورزی. دانشگاه آزاد اسلامی واحد جهرم. ۵-۶ خرداد.

۸. زادمهر، ر.، مستوفی سرکاری، م. ر.، الماسی، م. و **شریفی، ا.** (۱۳۹۰). بررسی امکان بکارگیری سامانه های کشاورزی دقیق در تولید محصول گندم در شهرستان دزفول. اولین همایش ملی راهبردی های دستیابی به کشاورزی پایدار. دانشگاه پیام نور خوزستان. ۵-۶ خرداد.

۹. مومنی، د. و **شریفی، ا.** (۱۳۸۹). اثر روشهای خاک ورزی حفاظتی و کاشت بر عملکرد و اجزاء عملکرد کنگد در منطقه جیرفت و کهنوج. ششمین کنگره ملی مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون. کرج. ۲۴-۲۵ شهریور.

۱۰. مومنی، د.، دهقان، ا. و **شریفی، ا.** (۱۳۸۹). اثر روشهای خاک ورزی حفاظتی و مرسوم بر عملکرد و اجزاء عملکرد گندم در منطقه جیرفت و کهنوج. ششمین کنگره ملی مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون. کرج. ۲۴-۲۵ شهریور

۱۱. نادری بلداجی، م.، **شریفی، ا.**، جمشیدی، ب.، عباسی، ف.، یونسی، م. و مینایی، س. (۱۳۸۹). توسعه و ارزیابی یک حسگر افقی برای اندازه گیری در حال حرکت رطوبت و مقاومت مکانیکی خاک. ششمین کنگره ملی مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون. کرج. ۲۴-۲۵ شهریور.

۱۲. مینایی، س.، معلمی اوره، ع. و **شریفی، ا.** (۱۳۸۹). تخمین فشردگی خاک با حسگرهای آکوستیک. ششمین کنگره ملی مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون. کرج. ۲۴-۲۵ شهریور.

۱۳. مستوفی سرکاری، م. و **شریفی، ا.** (۱۳۸۸). اصلاح الگوی مصرف در مدیریت مزرعه- استفاده از کشاورزی دقیق در کشاورزی کشور. اولین همایش ملی اصلاح الگوی مصرف و توسعه پایدار کشاورزی. ۲۹ مهر.

۱۴. مستوفی سرکاری، م. و **شریفی، ا.** (۱۳۸۸). اصلاح الگوی مصرف در توزیع نهاده های کشاورزی با استفاده از فناوری نرخ متغیر نهاده ها. اولین همایش ملی اصلاح الگوی مصرف و توسعه پایدار کشاورزی. ۲۹ مهر.

۱۵. جوادی، ا. و شریفی، ا. (۱۳۸۸). اصول و کاربرد خاک ورزی حفاظتی در ایران. اولین هم اندیشی الگوی کشت. ۵-۶ خرداد. تهران.
۱۶. جمشیدی، ب.، جوادی، ا. و شریفی، ا. (۱۳۸۷). تعیین محل سخت لایه شخم با حسگر پیوسته مقاومت مکانیکی خاک متصل به گاو آهن برگرداندار. پنجمین کنگره ملی مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون. مشهد مقدس. ۶-۷ شهریور.
۱۷. نادری بلداجی، م.، علیمردانی، ر.، شریفی، ا. و طباطبائی فر، ا. (۱۳۸۷). طراحی، ساخت و ارزیابی نفوذسنج دیجیتال دستی. پنجمین کنگره ملی مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون. مشهد مقدس. ۶-۷ شهریور.
۱۸. نظری گله دار، م.، جعفری، طباطبائی فر، ا.، شریفی، ا. و توکلی. (۱۳۸۷). تأثیر مقدار رطوبت، سرعت بارگذاری و نواحی ارتفاعی بر استحکام کششی ساقه یونجه. پنجمین کنگره ملی مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون. مشهد مقدس. ۶-۷ شهریور.
۱۹. نادری بلداجی، م.، علیمردانی، ر.، طباطبائی فر، ا. و شریفی، ا. (۱۳۸۷). تست و آزمون نفوذسنج پشت تراکتوری مجهز به سیستم تحصیل داده. پنجمین کنگره ملی مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون. مشهد مقدس. ۶-۷ شهریور.
۲۰. نظری گله دار، م.، جعفری، طباطبائی فر، ا.، شریفی، ا. و توکلی. (۱۳۸۷). مشخصه های خمشی و برشی ساقه یونجه. پنجمین کنگره ملی مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون. مشهد مقدس. ۶-۷ شهریور.
۲۱. مومنی، د.، شریفی، ا. و اسفندیاری، (۱۳۸۷). اثر استفاده از روشهای خاک ورزی حفاظتی بر عملکرد کنگرد. پنجمین کنگره ملی مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون. مشهد مقدس. ۶-۷ شهریور.
۲۲. رحیم زاده، ر.، شریفی، ا. و جوادی، ا. (۱۳۸۷). اثر روش خاک ورزی بر عملکرد نخود در شرایط دیم مناطق سرد. پنجمین کنگره ملی مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون. مشهد مقدس. ۶-۷ شهریور.

23. Naderi Boldaji, M., Alimardani, R., Hemmat, A., Sharifi, A., Keyhani, A.R., Loonstra, E. H., Weiskopf, P., Steller, M., and Keller, T. (2012). On the way towards on-line measurement of soil compaction by a triple sensor fusion system. 19th ISTRO Conference, Montevideo, Uruguay.
24. Zadmehr, R., Mostofi, M. R., Almassi, M. and Sharifi, A. (2011). Economical and technical study of the precision farming usage in common system of the wheat production in two Agro-Industry

- company of Shahid Rajaei and Shahid Beheshti. EFITA/WCCA, ECPA, ECPLF, ISAF conference, Prague, the Czech Republic. 11-14 July.
25. Naderi, M., Sharifi, A., Jamshidi, B., Younesi, M., Abbasi, f. and Minaei, S. (2010). A combined sensor for on-the-go measurement of soil moisture content and mechanical resistance: Soil bin tests. AgEng 2010 Conference "Towards Environmental Technologies", France. 6-8 Sept.
 26. Naderi, M., Younesi, M., Sharifi, A., Jamshidi, B., Abbasi, f. and Minaei, S. (2010). A combined sensor for on-the-go measurement of soil moisture content and mechanical resistance: Moisture sensor design and calibration. 2th International Conference on Machine Control and Guidance, Germany. 9-11 March.
 27. Javadi, A., Jamshidi, B. and Sharifi, A. (2009). Developing and testing a horizontal sensor for measuring soil resistance on-the-go during tillage operation. International Agricultural Engineering Conference, Thailand, 7-10 December.
 28. Naderi, M., Alimardani, A., Sharifi, A and Tabatabaeefar, A. (2009) A Microcontroller-Based Data Logging System for Cone Penetrometry. 18th Triennial Conference of ISTRO, Izmir/Turkey, June 15-19.
 29. Naderi, M., Alimardani, A., Sharifi, A and Tabatabaeefar, A. (2009). A Comparison between the cone index values measured by hand-pushed and tractor mounted penetrometer. 18th Triennial Conference of ISTRO, Izmir/Turkey, June 15-19.
 30. Mousazadeh, H., keyhani, A., Javadi, a., Mobli, H., Abrinia, c., and Sharifi, A. (2009). Design, simulation and construction of two synchronized DC motors driver for EVs. Proceeding of the 9th WSEAS international conference on power systems. Hungry, Budapest, September 3-5.
 31. Sharifi, A., Godwin, R. J., O'dogherty, M. J., and Dresser, M. L. (2008). Performance evaluation of a soil compaction profile sensor under soil bin laboratory and field conditions. International Conference on agricultural Engineering & Industry Exhibition. Hersonissos, Crete, Greece, 23-25 June.
 32. Jamshidi, B., Javadi, A, and Sharifi, A. (2008). On-the-go measurement of soil mechanical resistance during tillage operation. International Conference on agricultural Engineering & Industry Exhibition. Hersonissos, Crete, Greece, 23-25 June.
 33. Naderi, M., Alimardani, A, Tabatabaeefar, A., and Sharifi, A. A Tractor-Mounted Field Penetrometer. (2008). The 10th International Congress on Mechanization and Energy in Agriculture, Antalya-

- Turkey.
34. Nazari Galehdar, M., Jafari, A., Tabatabaeefar, A., Sharifi, A., and Rafiee, S. (2007). Design and development of a new straw threshing machine. International Agricultural Engineering Conference, Thailand.
 35. Sharifi, A., and Godwin, R. J. (2007). Identifying the effect of tyre load and inflation presser on soil compaction. Submitted for International Conference on Agricultural, Food and Biological Engineering & Post Harvest/ Production Technology. Thailand 21-24 January.
 36. Dresser, M. L., Stranks, S. N., Sharifi, A., and Godwin, R. J. (2006). Improved soil management for pea crop production. ISTRO, Kiel Germany., August
 37. Sharifi, A., and Godwin, R. J. (2006). Measuring changes in facial pressure distribution on soils with varying strength. CIGR/EurAg Eng /FAO/VDI2006 conference, Bonn, Germany. 3-7 September.
 38. Sharifi, A., and Godwin, R. J. (2006). Tine facial pressure prediction model for uniform soils. CIGR/EurAgEng/FAO/VDI2006 conference, Bonn, Germany. 3-7 September.
 39. Sharifi, A., and Godwin, R. J. (2004). Sensing soil compaction for site-specific agriculture, 5th Postgraduate research conference, Cranfield University at Silsoe, England, UK. 17th June.
 40. Sharifi, A., and Godwin R. J. (2003). Sensing soil compaction for site-specific agriculture, , 4th Postgraduate research conference, Cranfield University at Silsoe, England, UK. 19th June.
 41. Sharifi, A., Loghavi, M., and Shaker M. (2000). Tractive performance of common tractors in Iran (Karaj area). The XIV memorial CIGR world congress. Nov. 28-30. Japan.

۷. کتب و نشریات

۱. شریفی مالواجردی، ا.، و جوادى، ا. ۱۴۰۵. خاک‌ورزی حفاظتی در تعامل با محیط زیست و سلامت خاک. نشریه فنی به شماره ثبت ۶۹۳۷۱ مورخ ۱۴۰۵/۳/۱۰. موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی.
۲. شریفی مالواجردی، ا. ۱۴۰۳. سایش در ماشینهای خاک‌ورزی. تالیف. انتشارات موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی.
۳. شریفی مالواجردی، ا. گرامی، ک. ۱۳۹۶. کارور ماشین آلات و ادوات کشاورزی (ماشینهای خاک ورزی). انتشارات دیباگران تهران. ۱۲۳ صفحه

۴. گرامی، ک.، **شریفی مالواجردی، ا.** ۱۳۹۶. کارور ماشین آلات و ادوات کشاورزی (ماشینهای کاشت). انتشارات دیباگران تهران. ۹۰ صفحه.
۵. **شریفی، ا.** و همکاران. ۱۳۹۴. "نقش تحقیقات ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون در امنیت غذایی"، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، ۱۳۹۴.
۶. یونسی، م.، صلح جو، ع. ا.، **شریفی، ا.**، جوادی، ا.، اشرفی زاده، س. ر.، و تاکی، ا. ۱۳۹۴. راهنمای خاک ورزی حفاظتی و کاربرد آن. معاونت ترویج سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی. ۶۹ صفحه.
۷. پیمان، م. ح.، **شریفی، ا.** گرامی، ک. ۱۳۹۳. موتور و تراکتور (خلاصه درس، پرسش های چهار گزینه ای و پاسخنامه تشریحی). انتشارات دیباگران تهران.
۸. مستوفی سرکاری، م. ر.، **شریفی، ا.**، امانلو، ی. ۱۳۹۲. کشاورزی دقیق (ترجمه). انتشارات دیباگران تهران.
۹. محمدی گل، ر.، **شریفی، ا.** و جوادی، ا. ۱۳۸۹. شناخت و معرفی بعضی از روشهای خاک ورزی حفاظتی (با تاکید بر کم خاک ورزی). نشریه فنی شماره ۲۸. موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی.
۱۰. **شریفی، ا.**، پیمان، م. ح. ۱۳۸۸. ماشینهای کشاورزی. پرسشهای چهار گزینه ای و پاسخهای تشریحی (ویرایش اول). انتشارات دیباگران تهران.
۱۱. **شریفی، ا.** ۱۳۸۸. زبان تخصصی کشاورزی (فصل مکانیک ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون کشاورزی). انتشارات دیباگران تهران.
۱۲. **شریفی، ا.** و جوادی، ا. ۱۳۸۶. فشردگی خاک (مشکلات، راحل ها و روش های انداز گیری). نشریه فنی شماره ۱. موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی.
۱۳. **شریفی، ا.**، پیمان، م. ح. ۱۳۸۵. ماشینهای کشاورزی. پرسشهای چهار گزینه ای و پاسخهای تشریحی (تکمیلی). انتشارات دیباگران تهران.
۱۴. پیمان، م. ح.، **شریفی، ا.** ۱۳۸۵. موتور و تراکتور. پرسشهای چهار گزینه ای و پاسخهای تشریحی (تکمیلی). انتشارات دیباگران تهران.
۱۵. **شریفی، ا.**، پیمان، م. ح. ۱۳۷۹. ماشینهای کشاورزی. پرسشهای چهار گزینه ای و پاسخهای تشریحی. انتشارات دیباگران تهران.
۱۶. پیمان، م. ح.، **شریفی، ا.** ۱۳۷۹. موتور و تراکتور. پرسشهای چهار گزینه ای و پاسخهای تشریحی. انتشارات دیباگران تهران.

۱۷. شریفی، ا. ۱۳۷۶. هزینه تعمیر و نگهداری تراکتور های متداول (تهران و اصفهان) نشریه ترویجی، نشر آموزش کشاورزی، شماره ۱۲. ۹ صفحه.

۸. طرحها و پروژه های تحقیقاتی

۱. پروژه ملی ارزیابی قابلیت شاخص های مکانیزاسیون در سنجش اثربخشی کاربرد ماشین های کشاورزی، مجری منطقه ای، ۱۴۰۴/۵/۱ تا ۱۴۰۶/۵/۱
۲. پروژه مشترک ارزیابی توالی های زراعی مختلف در دو نظام زراعی کم نهاده و مرسوم مبتنی بر گندم با هدف کاهش مصرف آب، افزایش بهره وری و عملکرد محصول، همکار اصلی، ۱۴۰۴/۷/۱ تا ۱۴۰۹/۶/۱
۳. پروژه مشترک اثربخشی فعالیت های تحقیقاتی، آموزشی و ترویجی موسسه تحقیقات فنی و مهندسی طی سال های ۱۴۰۲ - ۱۳۹۰، مجری، ۱۴۰۳/۳/۱ تا ۱۴۰۵/۳/۱
۴. بررسی شاخص های مصرف انرژی در تولید برخی محصولات کشاورزی در ایران، مجری، ۱۴۰۱/۱۰/۱ تا ۱۴۰۳/۴/۱
۵. پروژه ملی مقایسه فنی و اقتصادی روش های مختلف خاک ورزی حفاظتی برای خشکه کاری بذر برنج در کشور، مجری مسئول، ۱۳۹۹/۲/۱ تا ۱۴۰۱/۴/۱
۶. تدوین برنامه استراتژیک سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، مشاور، ۱۳۹۴/۷/۱ تا ۱۴۰۰/۶/۱
۷. طراحی، ساخت و ارزیابی ماشین پشت تیلری کارنده سیر، همکار اصلی، ۱۳۹۷/۸/۱ تا ۱۴۰۰/۵/۱
۸. پروژه ملی تدوین برنامه بهره برداری هدفمند اقتصادی از ظرفیت های مراکز/مؤسسات تابعه سازمان تات، مجری منطقه ای، ۱۳۷/۶/۱ تا ۱۴۰۰/۳/۱
۹. طراحی، ساخت و ارزیابی زیرشکن عمق متغیر با استفاده از حسگر پنوماتیکی، همکار اصلی، ۱۳۹۶/۱۱/۱ تا ۱۳۹۲/۲/۱
۱۰. بررسی اثر روش های خاک ورزی حفاظتی در کشت سیب زمینی بعد از گندم در دشت اردبیل، همکار اصلی، ۱۳۹۷/۵/۱ تا ۱۳۹۸/۱۱/۱
۱۱. پروژه مشترک مطالعه امکان سنجی احداث نیروگاه های فتوولتائیک در مراکز و مؤسسات تحقیقاتی تابعه سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، مجری مشترک، ۱۳۹۷/۱۰/۱ تا ۱۳۹۸/۱۰/۱

۱۲. بررسی تاثیر نوع و ضخامت پوشش پلاسمایی بر رفتار سایش تیغه پنجه غازی در مزرعه، مجری، ۱۳۹۵/۱۱/۱ تا ۱۳۹۷/۱۱/۱.
۱۳. اعتباربخشی موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، همکار اصلی، ۱۳۹۵/۳/۱ تا ۱۳۹۶/۳/۱.
۱۴. پروژه ملی بررسی و تعیین انرژی مصرفی به ازای هر واحد تولید محصول برای محصولات استراتژیک (گندم آبی، ذرت دانه‌ای و چغندر قند)، مجری منطقه‌ای، ۱۳۹۶/۲/۱ تا ۱۳۹۶/۲/۱.
۱۵. بررسی اجرای روش های خاک‌ورزی حفاظتی در کشت چغندر قند - گندم، همکار، ۱۳۹۱/۱۲/۱ تا ۱۳۹۵/۱۲/۱.
۱۶. بهینه سازی و ارزیابی خطی کار به منظور کاشت در سیستم‌های خاک‌ورزی حفاظتی در شرایط دیم، همکار اصلی، ۱۳۹۱/۸/۱ تا ۱۳۹۵/۸/۱.
۱۷. مقایسه خاک ورزی حفاظتی با خاک‌ورزی مرسوم در تناوب گندم-ذرت، ناظر، ۱۳۹۰/۷/۱ تا ۱۳۹۵/۷/۱.
۱۸. طراحی، ساخت و آزمون ماشین دقیق کار سمبه ای جهت کاشت مستقیم بذور ردیفی در شرایط خاک‌ورزی حفاظتی، ناظر، ۱۳۹۲/۱/۱ تا ۱۳۹۵/۷/۱.
۱۹. پروژه ملی بررسی و تعیین تاثیر سامانه های خاک‌ورزی حفاظتی بر خواص فیزیکی خاک، بازده انرژی و عملکرد سویای تابستانه، مجری مسئول، ۱۳۹۱/۳/۱ تا ۱۳۹۴/۱۱/۱.
۲۰. طراحی، بهینه سازی و ارزیابی کمباین سه ردیفه وش چین پنبه، مشاور، ۱۳۹۳/۴/۱ تا ۱۳۹۴/۱۰/۱.
۲۱. سامانه نوین تشخیص سریع و غیر مخرب باقی‌مانده سموم در محصولات کشاورزی بر پایه اسپکتروسکوپی مرئی/فرو سرخ نزدیک (Vis/NIR) و مدل‌سازی چندمتغیره: مطالعه موردی تشخیص سم دیازینون در محصول خیار، همکار، ۱۳۹۲/۴/۱ تا ۱۳۹۴/۴/۱.
۲۲. بررسی نقش آماده سازی زمین در پاییز و بهار همراه با مالچ گیاه پوششی بر جمعیت علف‌های هرز و عملکرد چغندر قند، همکار، ۱۳۹۱/۷/۱ تا ۱۳۹۴/۴/۱.
۲۳. طراحی، ساخت و ارزیابی مزرعه ای ماشین هرس برگ سبز و ته برگ خرما (تکریب خرما)، ناظر، ۱۳۹۱/۲/۱ تا ۱۳۹۴/۱/۱.
۲۴. پروژه ملی تعیین عوامل موثر بر کاهش ضایعات ماشینی برنج به منظور ارائه راهکارهای مکانیزاسیون مراحل تولید و فرآوری، مجری منطقه‌ای، ۱۳۹۲/۱/۱ تا ۱۳۹۴/۱/۱.
۲۵. پروژه ملی بررسی و تعیین الگو و ماشین مناسب عملیات مکانیزه در تولید گندم به تفکیک مناطق مختلف کشور، همکار اصلی، ۱۳۹۱/۴/۱ تا ۱۳۹۳/۱۰/۱.

۲۶. طراحی، ساخت و ارزیابی آون تخمیر تحقیقاتی برای مطالعه تغییرات چگالی خمیر نان طی فرایند تخمیر، ناظر، ۱۳۹۲/۴/۱ تا ۱۳۹۳/۸/۱.
۲۷. پروژه ملی ارزیابی جامع اثربخشی فنی، اقتصادی و زیست محیطی اجرای سیستم های خاک ورزی حفاظتی در کشت گندم، همکار، ۱۳۹۰/۷/۱ تا ۱۳۹۳/۷/۱.
۲۸. ارزیابی فنی کشاورزی حفاظتی (خاک ورزی و کاشت) در منطقه تیرچای میانه استان آذربایجان شرقی، ناظر، ۱۳۹۱/۶/۱ تا ۱۳۹۳/۶/۱.
۲۹. ارزیابی سیستم های مختلف خاکورزی و کاشت گندم دیم و اثرات آن ها بر تراکم علف هرز و آفات و بیماری ها و پارامترهای عملکردی ماشین در مزارع کشاورزان، همکار اصلی، ۱۳۹۱/۶/۱ تا ۱۳۹۲/۱۲/۱.
۳۰. مطالعه سیر مصرف انرژی و تحلیل اقتصادی تولید کلزا در تهران، همکار، ۱۳۹۰/۱۰/۱ تا ۱۳۹۲/۱۰/۱.
۳۱. ارزیابی فنی و اقتصادی عملکرد کمباین های رایج پنبه و برداشت دستی با در نظر گرفتن پارامترهای فنی و شاخص های مکانیزاسیون، ناظر، ۱۳۹۱/۴/۱ تا ۱۳۹۲/۱۰/۱.
۳۲. شناسایی و معرفی ماشین برداشت پسته، همکار اصلی، ۱۳۹۱/۴/۱ تا ۱۳۹۲/۱۰/۱.
۳۳. بررسی اثر زاویه برش و سرعت پیشروی بر کارآیی دستگاه ترادیسک برای کشت گندم در بقایای ذرت، ناظر، ۱۳۹۰/۸/۱ تا ۱۳۹۲/۸/۱.
۳۴. دستیابی به دانش فنی تامین انرژی هیبرید (خورشیدی-بادی) برای صرفه-جویی در انرژی فسیلی-برقی مصرفی پمپ-های آب کشاورزی، همکار اصلی، ۱۳۹۱/۴/۱ تا ۱۳۹۲/۷/۱.
۳۵. تعیین شرایط بهینه پارامترهای فنی موثر بر میزان جذب و ذخیره انرژی نورانی در گلخانه های خورشیدی، ناظر، ۱۳۸۹/۷/۱ تا ۱۳۹۲/۴/۱.
۳۶. تعیین پارامترهای فنی سیستم های آبگرمکن خورشیدی و انباره ذخیره انرژی گرمایی مربوطه، ویژه گلخانه های خورشیدی، همکار، ۱۳۸۹/۷/۱ تا ۱۳۹۲/۴/۱.
۳۷. تهیه نقشه های رطوبت و مقاومت مکانیکی خاک با یک حسگر افقی مرکب در حال حرکت، مجری، ۱۳۸۹/۱۰/۱ تا ۱۳۹۲/۴/۱.
۳۸. طراحی، ساخت و ارزیابی دستگاه چند کاره فرآوری پسته، همکار، ۱۳۸۹/۸/۱ تا ۱۳۹۲/۲/۱.
۳۹. تاثیر ماده نانورس بر برخی خواص فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی خاک و امکان سنجی جایگزینی آن برای برهم زدن خاک سطحی، همکار، ۱۳۸۹/۷/۱ تا ۱۳۹۲/۱/۱.
۴۰. طراحی و ساخت واحد آزمونگر و ارزیابی آن با استفاده از حسگرهای سیمی، همکار، ۱۳۸۹/۷/۱ تا ۱۳۹۱/۷/۱.

۴۱. بررسی چالش ها و راه کارهای توسعه ماشین های خودگردان کشاورزی به منظور تدوین نقشه راه، همکار اصلی، ۱۳۹۰/۶/۱ تا ۱۳۹۱/۶/۱.
۴۲. پروژه مشترک بررسی و تعیین میزان توان و هزینه مورد نیاز و برخی خواص فیزیکی خاک در روشهای کم خاک ورزی در منطقه کرج، مجری منطقه ای، ۱۳۸۷/۱۲/۱ تا ۱۳۹۱/۶/۱.
۴۳. طراحی، ساخت و ارزیابی عملکرد یک سمپاش نرخ متغیر نوع انژکتوری، همکار، ۱۳۸۸/۷/۱ تا ۱۳۹۱/۳/۱.
۴۴. ارزیابی عملکرد بالابرهای پاندولی در انتقال ذرت بذری، ناظر، ۱۳۸۹/۷/۱ تا ۱۳۹۱/۱/۱.
۴۵. طراحی، ساخت و ارزیابی دستگاه گشتاور سنج محور توان دهی به مجهز به سامانه داده برداری، همکار، ۱۳۸۹/۱/۱ تا ۱۳۹۱/۱/۱.
۴۶. تعیین مناسب ترین آرایش و نحوه قرارگیری شیاربازکنهای بشقابیه ساده و کنگره ای بمنظور بکارگیری در ماشینهای کشت مستقیم، همکار، ۱۳۸۸/۴/۱ تا ۱۳۹۰/۴/۱.
۴۷. تعیین خواص سوخت بیودیزل تولیدی از برخی گونه های گیاهی موجود در ایران، مشاور، ۱۳۸۸/۱۱/۱ تا ۱۳۸۹/۱۱/۱.
۴۸. طراحی و ساخت و ارزیابی یک حسگر افقی برای اندازه گیری پیوسته رطوبت خاک، مجری، ۱۳۸۶/۴/۱ تا ۱۳۸۹/۴/۱.
۴۹. طراحی و ساخت مکانیزم های تراکتوری قابل استفاده به صورت الکتریکی هیبریدی با کمک پانل های خورشیدی، همکار، ۱۳۸۶/۶/۱ تا ۱۳۸۸/۱۲/۱.
۵۰. اندازه گیری مقاومت مکانیکی خاک با یک حسگر افقی با نوک های مخروطی و منشوری، مجری، ۱۳۸۵/۷/۱ تا ۱۳۸۸/۱/۱.
۵۱. طراحی، ساخت و ارزیابی حسگر اندازه گیر پیوسته مقاومت مکانیکی خاک در زیر عمق کار وسیله خاک ورز، همکار، ۱۳۸۵/۱/۱ تا ۱۳۸۷/۱/۱.
۵۲. برنامه راهبردی تحقیقات بهبود و توسعه مکانیزاسیون کشاورزی، مجری مسئول، ۱۳۸۵/۱۰/۱ تا ۱۳۸۶/۱۰/۱.
۵۳. پروژه ملی بررسی تاثیر آرایش کاشت در کارائی مصرف آب، کمیت و کیفیت چغندر قند، همکار، ۱۳۷۸/۱/۱ تا ۱۳۸۱/۷/۱.
۵۴. پروژه ملی بررسی امکان خاک ورزی سطحی در کشت گندم آبی، مجری منطقه ای، ۱۳۷۴/۴/۱ تا ۱۳۸۰/۱۰/۱.
۵۵. پروژه ملی مکانیزاسیون نخود دیم: ۱- مقایسه روشهای خاک ورزی و تاثیر آنها بر عملکرد دانه نخود، مجری مسئول، ۱۳۷۶/۷/۱ تا ۱۳۸۰/۷/۱.

۵۶. پروژه ملی بررسی و ارزیابی عملکرد کشتی تراکتورها در ایران، مجری منطقه‌ای، ۱۳۷۵/۱/۱ تا ۱۳۷۷/۱/۱.

۵۷. پروژه ملی تعیین مدل ریاضی برای پیش بینی هزینه های تعمیر و نگهداری سه نوع تراکتور متداول در ایران، مجری مسئول، ۱۳۷۳/۳/۱ تا ۱۳۷۴/۹/۱.

۹. پایان نامه های دانشجویی

۵۸. مشاور پایان نامه کارشناسی ارشد "بررسی عوامل موثر در مدت زمان خرابی تراکتورهای متداول در منطقه ساوجبلاغ (مرحله خاک ورزی و کاشت غلات)"، دانشگاه آزاد، واحد علوم و تحقیقات تهران، ۱۳۸۵.

۵۹. مشاور رساله دکتری "طراحی و ساخت تراکتور هیبریدی با کمک پانل های خورشیدی". دانشگاه تهران. دانشکده مهندسی بیو سیستم کشاورزی. ۱۳۸۹.

۶۰. مشاور پایان نامه کارشناسی ارشد "طراحی، ساخت و ارزیابی دستگاه کاه خردکن مجهز به سیستم تخلیه"، دانشگاه تهران، دانشکده مهندسی بیو سیستم کشاورزی. ۱۳۸۷.

۶۱. مشاور پایان نامه کارشناسی ارشد "طراحی، ساخت و ارزیابی سیستم تحویل داده پنترومتر عمودی تراکتوری"، دانشگاه تهران، دانشکده مهندسی بیو سیستم کشاورزی. ۱۳۸۷.

۶۲. راهنمای مشترک رساله دکتری "طراحی، ساخت و ارزیابی سامانه آکوستیک برای اندازه گیری پیوسته فشردگی خاک"، دانشگاه آزاد، واحد علوم و تحقیقات تهران. ۱۳۸۹.

۶۳. مشاور پایان نامه کارشناسی ارشد "طراحی، ساخت و ارزیابی یک نمونه دستگاه پرتابل اندازه گیری هدایت الکتریکی خاک"، دانشگاه تهران، دانشکده مهندسی بیوسystem کشاورزی. ۱۳۸۹.

۶۴. مشاور پایان نامه کارشناسی ارشد "بررسی و اصلاح مدل سوهن در مورد تیغه های خاک ورزی". دانشگاه فردوسی مشهد. ۱۳۹۰.

۶۵. مشاور پایان نامه کارشناسی ارشد "بررسی فنی و اقتصادی بکارگیری سامانه های کشاورزی دقیق در مراحل مختلف تولید محصول گندم در شهرستان دزفول"، دانشگاه آزاد اسلامی و احد دزفول. ۱۳۸۹.

۶۶. راهنمایی پایان نامه کارشناسی ارشد "ارزیابی سامانه های تولید گلخانه ای گل مریم با استفاده از"، دانشگاه آزاد اسلامی و احد دزفول، ۱۳۹۰.

۶۷. راهنمای پایان نامه کارشناسی ارشد "بررسی امکان کاهش مصرف انرژی در تولید نیشکر در کشت و صنعت میرزا کوچک خان"، دانشگاه آزاد اسلامی و احد دزفول، ۱۳۹۱.

۶۸. مشاور رساله دکتری "پیش بینی بر خط چگالی ظاهری خاک با یک حسگر مرکب در حال حرکت"، دانشگاه تهران، دانشکده مهندسی و فناوری کشاورزی. ۱۳۹۱.
۶۹. راهنمای مشترک رساله دکتری "طراحی، ساخت و ارزیابی سامانه اکوستیک اندازه گیری رطوبت خاک در مخزن خاک"، دانشگاه تهران، دانشکده مهندسی و فناوری کشاورزی. ۱۳۹۳.
۷۰. مشاور پایان نامه کارشناسی ارشد "بررسی بعضی از پارامترهای کشش در هنگام عملیات خاک ورزی با استفاده از سوخت بیودیزل در تراکتور مسی فرگوسن ۳۹۹"، دانشگاه بوعلی سینا همدان. ۱۳۹۳.
۷۱. مشاور رساله دکتری "طرحی نوین برای شیاربازکن به منظور افزایش بازده انرژی با کمینه سازی جابجایی خاک در سیستم بی خاک ورزی"، دانشگاه تبریز. ۱۳۹۴.
۷۲. مشاور رساله دکتری "ساخت و ارزیابی دستگاه خاک ورز مرکب با بهره گیری از ویژگیهای خاک ورزی سطحی تیغه مورب دوتایی و خاک ورز قلمی"، دانشگاه شیراز. ۱۳۹۵.
۷۳. مشاور رساله کارشناسی ارشد "ارزیابی عملکرد تیغه قلمی از جنس کامپوزیت به کار رفته در ادوات خاک ورزی مرکب بر پایه تحلیل رگرسیونی و شبکه عصبی مصنوعی" دانشگاه شیراز. ۱۳۹۶.
۷۴. راهنمای مشترک پایان نامه کارشناسی ارشد "بررسی تاثیر فشردگی خاک بر هدایت الکتریکی خاک و مقاومت غلشی لاستیک تراکتور مسی فرگوسن ۲۸۵". دانشگاه آزاد واحد علوم و تحقیقات تهران. ۱۳۹۶.
۷۵. راهنمای مشترک رساله دکتری "مدلسازی المان محدود رابطه لاستیک- خاک و بررسی سه بعدی رد اثر لاستیک و پارامترهای لاستیک و خاک در مخزن خاک"، دانشگاه محقق اردبیلی. ۱۳۹۷.
۷۶. راهنمای مشترک رساله دکتری "طراحی و توسعه یک وسیله نقلیه برون جاده ای هیبرید و ساخت سامانه مدیریت توان برای ارزیابی الگوی کاری" دانشگاه تهران. ۱۳۹۹.
۷۷. راهنمای مشترک پایان نامه کارشناسی ارشد "بررسی ساش تیغه پنجه غازی به روش پردازش تصویر". دانشگاه آزاد واحد علوم و تحقیقات تهران. ۱۳۹۷.
۷۸. راهنمای مشترک پایان نامه کارشناسی ارشد "شبیه سازی و مقایسه کارایی سه نوع شیاربازکن بی خاک ورزی در شرایط آزمایشگاهی مخزن خاک" دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان. ۱۳۹۹.

۷۹. مشاور پایان نامه کارشناسی ارشد "طراحی، ساخت و ارزیابی آزمایشگاهی یک واحد کارنده مالچ زنده" دانشگاه تربیت مدرس. ۱۳۹۹.
۸۰. داور خارجی چندین پایان نامه فوق لیسانس و رساله دکتری

۱۰. سایر فعالیتها و عضویت ها

- ۱۳۷۷ تا ۱۳۷۹ عضو کمیته فنی تحقیقات ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی
- ۱۳۷۷ تا ۱۳۷۹ عضو شورای تحقیقات موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی
- ۱۳۷۷ تا ۱۳۷۸ عضو کمیته فنی گندم وزارت کشاورزی
- ۱۳۷۸ تا ۱۳۷۸ دبیر و عضو کمیته تدوین اولویتهای تحقیقاتی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
- ۱۳۸۴ تا کنون عضو کمیته فنی تحقیقات مکانیک ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون موسسه تحقیقات فنی و مهندسی
- ۱۳۷۸ تا کنون عضو انجمن مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون
- ۱۳۸۴ تا ۱۳۸۷ بازرس اصلی هیئت مدیره انجمن مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون
- ۱۳۸۴ تا ۱۳۸۶ عضو کمیسیون بررسی و انتخاب فناوری مرکز توسعه مکانیزاسیون کشاورزی
- ۱۳۸۵ تا ۱۳۸۸ مجری تدوین برنامه راهبردی بهبود و توسعه مکانیزاسیون کشاورزی
- ۱۳۸۷ تا ۱۳۸۹ عضو کمیته راهبردی مهندسی و آزمون ماشینهای کشاورزی
- ۱۳۸۷ تا ۱۳۸۹ عضو کمیته فنی مهندسی و آزمون ماشینهای کشاورزی
- ۱۳۸۹ تا ۱۳۹۰ عضو و دبیر شورای راهبردی کانون هماهنگی ماشینهای خودگردان کشاورزی
- ۱۳۸۹ تا ۱۳۹۰ عضو کارگروه مرکزی کانون هماهنگی ماشینهای خودگردان کشاورزی

۱۳۹۲ تا ۱۳۹۴ عضو کمیته فنی گندم وزارت جهاد کشاورزی

۱۳۹۵/۱ تا کنون عضو هیات تحریریه مجله تحقیقات سامانه ها و مکانیزاسیون کشاورزی

۱۳۹۵/۵ تا کنون سردبیر مجله تحقیقات سامانه ها و مکانیزاسیون کشاورزی

۱۱. گزارش های علمی

۱. **شریفی، ا.** (۱۳۷۳). تعیین یک مدل ریاضی برای پیش بینی هزینه های تعمیر و نگهداری سه نوع تراکتور متداول در ایران. گزارش پژوهشی. شماره ثبت ۷۴/۷۲. موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی.
۲. شاکر، م.، **شریفی، ا.**، تاکی، ا. (۱۳۷۹). ارزیابی عملکرد کششی تراکتورهای متداول در ایران (ملی). گزارش پژوهشی. شماره ثبت ۷۹/۱۶. موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی.
۳. خسروانی، ع.، زابلستانی، م.، **شریفی، ا.**، محسنی منش، ا.، شهرباننژاد، م. و صادق نژاد، ح. م. (۱۳۸۲). بررسی امکان خاک ورزی سطحی در کشت گندم آبی. گزارش پژوهشی. شماره ۸۲/۱۵۳. موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی.
۴. **شریفی، ا.**، جوادی، ا.، رحیم زاده، ر. و یآوری، ا. (۱۳۸۵). مکانیزاسیون نخود دیم: مقایسه روشهای خاک ورزی و تاثیر آن بر عملکرد محصول. گزارش پژوهشی. شماره ثبت ۸۵/۸۳۳. موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی.
۵. جمشیدی، ب.، جوادی، ا.، **شریفی، ا.** (۱۳۸۷). طراحی، ساخت و ارزیابی حسگر اندازه گیری پیوسته مقاومت مکانیکی خاک در زیر عمق وسیله خاک ورزی. گزارش پژوهشی. شماره ۸۷/۵۳۹. موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی.
۶. **شریفی، ا.** (۱۳۸۸). برنامه راهبردی بهبود و توسعه مکانیزاسیون کشاورزی، گزارش پژوهشی. شماره ۸۸/۴۳۲. موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی.
۷. **شریفی، ا.** (۱۳۸۹). اندازه گیری مقاومت مکانیکی خاک با یک حسگر افقی با نوکهای مخروطی و منشوری. گزارش پژوهشی. شماره ۸۹/۹۴۷. موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی.
۸. **شریفی، ا.** (۱۳۸۹). طراحی، ساخت و ارزیابی یک حسگر افقی برای اندازه گیری پیوسته رطوبت خاک. گزارش پژوهشی. شماره ۸۹/۱۲۶۸. موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی.

۹. جوادی، ا.، کیهانی، ع. ر.، **شریفی، ا.** و موسی زاده، ح. (۱۳۸۹). طراحی و ساخت مکانیزم های تراکتوری قابل استفاده بصورت الکتریکی هیبریدی با کمک پانل های خورشیدی. گزارش پژوهشی. شماره ۸۹/۱۷۴۳. موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی
۱۰. محمدی گل، ر.، جوادی، ا.، **شریفی، ا.** و ایوانی، ا. (۱۳۹۰). تعیین مناسب ترین آرایش و نحوه قرارگیری شیاربازکن های بشقابی ساده و کنگره ای بمنظور بکارگیری در ماشین ها کشت مستقیم. گزارش پژوهشی. شماره ۹۰/۳۹۵۶۶. موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی
۱۱. واحدی، ع.، جوادی، ا.، یونسی، م.، **شریفی، ا.**، ایوانی، ا.، شریف نسب، ه.، باقری، ن. (۱۳۹۰). مطالعه وضعیت و نقش ماشینهای خودگردان در توسعه مکانیزاسیون کشاورزی (آمار و آمایش ده استان). گزارش فنی. شماره ۹۰/۳۹۲۵۷. موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی.
۱۲. ایوانی، ا.، جوادی، ا.، **شریفی، ا.**، یونسی، م.، شریف نسب، ه.، واحدی، ع.، باقری، ن. (۱۳۹۰). ماشینهای خودگردان: چالشهای امروز فناوری های فردا. گزارش فنی. شماره ۹۰/۳۹۱۷۰. موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی.
۱۳. شریف نسب، ه.، جوادی، ا.، **شریفی، ا.**، یونسی، م.، واحدی، ع.، ایوانی، ا.، باقری، ن. (۱۳۹۰). راهکارهای توسعه کشاورزی دقیق. گزارش فنی. شماره ۹۰/۳۹۱۶۹. موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی.
۱۴. باقری، ن.، جوادی، ا.، یونسی، م.، **شریفی، ا.**، واحدی، ع.، ایوانی، ا.، شریف نسب، ه. (۱۳۹۰). چالش ها و راهکارهای توسعه ماشینهای خودگردان کشاورزی در ایران. گزارش فنی. شماره ۹۰/۳۹۵۲۷. موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی.
۱۵. محسنی منش، ا.، فرهادی، پ.، **شریفی، ا.**، شهپری، ع. (۱۳۹۲). طراحی و ساخت واحد آزمونگر تایر و ارزیابی آن با حسگرهای سیمی. ۹۲/۴۲۸۳۴. موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی.
۱۶. **شریفی، ا.**، نادری بلداجی، م.، جمشیدی، ب.، علیمردانی، ر. (۱۳۹۲). تهیه نقشه های رطوبت و مقاومت مکانیکی خاک با یک حسگر افقی مرکب در حال حرکت. ۹۲/۴۳۴۲۷. موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی.
۱۷. شرافتی، ک.، زارعی، ق.، **شریفی، ا.**، گازر، ح. ر.، نخجوانی مقدم، م. م. اسماعیلی، ف.، صادقی، م. ع. (۱۳۹۲). تعیین پارامترهای فنی ابگرمکن خورشیدی و انباره ذخیره انرژی گرمایی مربوطه ویژه گلخانه های خورشیدی. ۹۲/۴۴۱۲۶. موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی.
۱۸. یونسی الموتی، م.، **شریفی، ا.** (۱۳۹۲). بررسی و تعیین میزان توان و هزینه مورد نیاز و برخی خواص فیزیکی در روش های کم خاک ورزی در منطقه کرج. شماره ثبت ۹۲/۴۳۲۱۶.

۱۹. **شریفی، ا.** و جمشیدی، ب. ۱۳۹۳. مروری بر وضعیت ضریب مکانیزاسیون کشاورزی در جهان، موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی.
۲۰. **شریفی، ا.**، تاکی، ا. (۱۳۹۴). تعیین عوامل موثر بر کاهش ضایعات ماشینی برنج به منظور ارائه راهکارهای مکانیزاسیون مراحل تولید و فرآوری (گزارش منطقه ای استان اصفهان). شماره فروست ۹۴/۴۸۴۹۵. موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی.
۲۱. جمشیدی، ب.، مهجرائی، ع.، جمشیدی، ج.، مینایی، س.، **شریفی، ا.** (۱۳۹۴). سامانه نوین تشخیص سریع و غیر مخرب باقی مانده سموم در محصولات کشاورزی بر پایه اسپکتروسکوپی مرئی/ فرو سرخ نزدیک (*Vis/NIR*) مدل سازی چندمتغیره: مطالعه موردی تشخیص سم دیازینون در محصول خیار. شماره فروست ۴۷۶۹۷ مورخ ۹۴/۶/۱۸. موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی.
۲۲. **شریفی مالواجردی، ا.**، صادق نژاد، ح.ر.، اشرفی زاده، ر.، فرجی، ا.، قدرتی، غ.ر. ۱۳۹۵. بررسی و تعیین سامانه های خاک ورزی حفاظتی بر خواص فیزیکی خاک، بازده انرژی و عملکرد سویای تابستانه. شماره فروست ۵۰۷۸۴ مورخ ۹۵/۹/۱۷. موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی.
۲۳. دهقان، ا.، **شریفی مالواجردی، ا.**، جمشیدی، ب.، جوادی، ا.، شریف نسب، ه. ۱۳۹۶. نقش دیسیپلین مهندسی مکانیک ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون در ارائه راه کارهای توسعه مکانیزاسیون کشاورزی کشور (عملکرد، چالش ها و برنامه ها)، شماره فروست ۵۲۱۷۹ مورخ ۹۶/۵/۲۳. موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی.
۲۴. واحدی، ع.، یونسی الموتی، م. و **شریفی مالواجردی، ا.** ۱۳۹۶. بررسی و تعیین انرژی مصرفی به ازای هر واحد تولید محصول برای محصولات استراتژیک (گندم آبی، ذرت دانه ای، چغندر قند). شماره فروست ۵۲۳۱۵ مورخ ۹۶/۶/۱۹. موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی.
۲۵. **شریفی مالواجردی، ا.**، شریفی مالواجردی، ش.، واسدی، ه. ۱۳۹۷. بررسی تاثیر نوع و ضخامت پوشش پلاسمایی بر رفتار سایشی تیغه پنجه غازی در مزرعه. شماره فروست ۵۴۲۷۷ مورخ ۹۷/۶/۲۶. موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی.
۲۶. روستاپور، ا.، نیکویی، ع.ر.، **شریفی مالواجردی، ا.** مطالعه امکان سنجی احداث نیروگاه های فتوولتائیک در مراکز و موسسات تحقیقاتی تابعه سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی. شماره فروست ۵۹۴۰۹ مورخ ۱۴۰۰/۱/۲۴. موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی.

۲۷. طهماسبی، م.، هدایتی پور، ا.ف گهری، م.، **شریفی مالواجردی، ا.** طراحی، ساخت و ارزیابی زیرشکن عمق متغیر با استفاده از حسگر پنوماتیکی. شماره فروست ۵۹۸۷۶ مورخ ۱۴۰۰/۴/۱۵. موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی.
۲۸. رحمانی اندیلی، ص.،.....، **شریفی مالواجردی، ا.**، تدوین برنامه بهره برداری هدمند اقتصادی از ظرفیت های مراکز/موسسات تابعه سازمان تات. شماره فروست ۵۹۶۹۰ مورخ ۱۴۰۰/۳/۱۸. موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی.
۲۹. بختیاری، م. ر.ف.،.....، **شریفی مالواجردی، ا.**، طراحی، ساخت و ارزیابی ماشین پشت تیلری کارنده سیر. شماره فروست ۶۱۳۵۶ مورخ ۱۴۰۱/۱/۱۶. موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی.
۳۰. **شریفی مالواجردی، ا.** ۱۴۰۱. گزارش تحلیلی ”جمع بندی پژوهش های انجام شده در خصوص انرژی مصرفی در تولید محصولات کشاورزی در دو دهه اخیر در کشور“. شماره فروست ۶۲۲۴۶. موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی.
۳۱. **شریفی مالواجردی، ا.**، صادق نژاد، ح. ر.، حیدری سلطان آبادی، م.، و لویمی، ن. ۱۴۰۱. مقایسه فنی و اقتصادی روش های مختلف خاک ورزی حفاظتی برای خشکه کاری برنج در کشور. شماره فروست ۶۲۷۲۲. موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی.
۳۲. فاضل نیاری، ض.،.....، **شریفی مالواجردی، ا.**، ۱۴۰۱. بررسی اثر روش های خاک ورزی حفاظتی در کشت سیب زمینی بعد از گندم در دشت اردبیل. شماره فروست ۶۲۷۰۵ مورخ ۱۴۰۱/۹/۲۸. موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی.
۳۳. **شریفی مالواجردی، ا.**، واحدی، ع.، باقرالهاشمی، س.، بختیاری، م. ر. ۱۴۰۴. بررسی شاخص های مصرف انرژی در تولید برخی محصولات کشاورزی در ایران. شماره فروست ۶۸۰۰۹ مورخ ۱۴۰۴/۶/۳۰. موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی.
۳۴. رحمانی، ص.،.....، **شریفی مالواجردی، ا.**، ۱۴۰۵. اثربخشی فعالیت های تحقیقاتی، آموزشی و ترویجی موسسه تحقیقات فنی و مهندسی طی سال های ۱۴۰۲ - ۱۳۹۰. شماره فروست ۶۹۴۴۷ مورخ ۱۴۰۵/۳/۱۹.

۱۲. دوره های آموزشی

۱. مکانیزاسیون نخود دیم، ایکاردا، سوریه، ۱۳۷۷
۲. روش تحقیق، دانشگاه کرانفیلد، انگلستان، ۱۳۸۱
۳. برنامه ریزی استراتژیک تحقیق، ۱۳۸۵

4. Study meeting on appropriate mechanization strategies for improving agricultural productivity, An APO (Asian Productivity Organization) program, New Delhi, 2008.
5. Workshop on Conservation Agriculture. Joint program of CYMMIT and Iran. 17-18 Oct. 2010. Karaj. Iran

۱۳. ثبت اختراع

۱. اخذ گواهی ثبت اختراع حسگر فشردگی پروفیل خاک با شماره ۳۲۵۸۹ در سال ۸۴
۲. اخذ گواهی ثبت اختراع دستگاه کاه خردکن جدید مجهز به دو سیستم انتقال مکانیکی و نئوماتیکی کاه و سیستم کوبنده دور متغیر با شماره ۳۹۹۹۵ در سال ۸۶
۳. اخذ گواهی ثبت اختراع طراحی و ساخت دستگاه پرتابل برای اندازه گیری مقاومت به نفوذ خاک (فروسنج) با شماره ۴۵۱۶۵ در سال ۸۶
۴. اخذ گواهی ثبت اختراع طراحی و ساخت سیستم اندازه گیری و تحصیل اطلاعات بر پایه میکروکنترلر برای فشردگی خاک با شماره ۴۵۱۶۶ در سال ۸۶
۵. اخذ گواهی تاییدیه مدیریت مالکیت فکری طراحی، ساخت و ارزیابی دستگاه نفوذسنج پشت تراکتوری مجهز به سیستم تحصیل داده از سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران در سال ۸۷
۶. اخذ گواهی تاییدیه مدیریت مالکیت فکری حسگر فشردگی پروفیل خاک از سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران در سال ۸۸

۱۴. جوایز و مدالها

۱. دریافت لوح تقدیر بعنوان محقق نمونه در سطح ستاد موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی - هفته پژوهش - آذر ۸۶
۲. دریافت لوح تقدیر بعنوان رئیس بخش نمونه سال ۸۶ در سطح موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی - گردهمایی موسسه - خرداد ۸۷
۳. دریافت لوح تقدیر بعنوان مولف برگزیده در حوزه کشاورزی موسسه فرهنگی دیباگران تهران (مجمع فنی تهران) - جشنواره تجلیل از مترجمان و مولفان برگزیده - مهر ۸۷
۴. دریافت لوح تقدیر بعنوان پژوهشگر برگزیده در سطح سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی - هفته پژوهش - آذر ۸۸
۵. دریافت لوح تقدیر بعنوان پژوهشگر برتر سال ۹۰ در سطح موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی - گردهمایی موسسه - خرداد ۹۱.