

سوابق تحصیلی

- کارشناسی، ماشین های کشاورزی، دانشگاه شیراز، سال اتمام ۱۳۷۱.
- کارشناسی ارشد، مکانیک ماشین های کشاورزی، دانشگاه شیراز، سال اتمام ۱۳۷۴.
- دکتری، مکانیک ماشین های کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس تهران، سال اتمام ۱۳۹۴.

سوابق شغلی

- کارشناس پژوهشی، بخش تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی فارس، از سال ۱۳۷۴ تا ۱۳۷۷
- عضو هیات علمی، بخش تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی فارس، از سال ۱۳۷۷ تاکنون

سوابق اجرایی

- مدیر ساختمان شماره ۲ مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی فارس - زرقان، ۱۳۹۰-۱۳۸۲
- معاون پژوهش، فناوری و انتقال یافته های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی فارس - ۱۳۹۵ تا ۱۳۹۸

سوابق تدریس

- تدریس دوره ی لیسانس، " ماشین های کشاورزی عمومی "، دانشگاه آزاد اسلامی جهرم، ۸۱-۸۰
- تدریس دوره ی ضمن خدمت، " انواع کودپاش های نرخ متغیر و کاربرد آن در کشاورزی "، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی فارس، ۹۶/۲/۲۳ تا ۹۶/۲/۲۵.
- تدریس دوره ی کاردانی، " ماشین های باغبانی "، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی فارس، شیراز، نیم سال دوم ۹۶-۹۵.
- تدریس دوره ی کاردانی، " ماشین های باغبانی "، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی فارس، شیراز، نیم سال اول ۹۷-۹۶.
- تدریس کارگاه آموزشی، " نحوه اندازه گیری تلفات کمباین و انجام تنظیمات "، کارشناسان شهرستان ارسنجان ۹۸/۴/۳.
- تدریس کارگاه آموزشی، " راهکارهای کاهش ضایعات برنج در کارگاه های شالیکوبی "، کارشناسان و بهره برداران شهرستان خرامه ۹۸/۱۰/۲۳.
- تدریس دوره ی کاردانش سنجش مهارت، " ماشین های بوجاری و تمیز کننده "، مرکز آموزش کشاورزی مرودشت، ۹۸/۱۱/۲۳ و ۹۸/۱۱/۳۰.
- تدریس دوره ی آموزشی بهره برداران (کارشناسان سازمان نظام مهندسی)، " سرویس، نگهداری و رانندگی تراکتور و تیلر "، مرکز آموزش کشاورزی مرودشت، ۹۹/۴/۱۵.
- تدریس دوره ی سنجش مهارت، " ماشین های بوجاری "، مرکز آموزش کشاورزی مرودشت، ۹۹/۶/۳.
- تدریس دوره ی سنجش مهارت، " ماشین های بوجاری و خشک کن ها "، مرکز آموزش کشاورزی مرودشت، ۹۹/۸/۱۷ و ۹۹/۹/۵.
- تدریس دوره ی سنجش مهارت، " تعمیر سیستم های سوخت رسانی و هوارسانی تراکتور "، مرکز آموزش کشاورزی مرودشت، ۹۹/۹/۲۳.
- تدریس دوره آموزشی بهره برداران، " مناسب ترین شرایط استفاده از ماشین لایه سایشی کینوا از نظر فنی و اقتصادی "، شبکه آموزش کشاورزی (شاک)، 06/02/1400.

- تدریس دوره آموزشی بهره برداران، " راهکارهای کاهش ضایعات برنج در کارگاههای شالیکوبی " ، شبکه آموزش کشاورزی (شاک)، 01/06/1400.
- تدریس دوره آموزشی بهره برداران، " پردازش تصویر و کاربرد آن در صنعت و کشاورزی " ، شبکه آموزش کشاورزی (شاک)، 28/10/1400.

#مقالات]

مقاله های چاپ شده در مجلات انگلیسی

- 1- Loghavi, M. and Shaker, M. 1999. Field tractive performance of three popular two wheel drive tractors in Iran. Iran agricultural research. 18(1): 41- 54.
- 2- Afzalnia, S., Shaker, M. and Zare, E. 2004. Comparison of different rice milling methods. Canadian biosystems engineering. 46: 3.63–3.66.
- 3- Afzalnia, S., Shaker, M. and Zare, E. 2006. Performance evaluation of common grain drills in Iran. Canadian biosystems engineering. 48: 2.39–2.43.
- 4- Niazmand, A. R., Shaker, M. and Zakerin, A. R. 2008. Evaluation of different herbicide application methods and cultivation effect on yield and weed control of corn. Journal of Agronomy. 7(4): 314–320.
- 5- Nazari, L., M. Shaker, A.H. Karimi and E. Ropelewska. 2021. Correlations between the textural features and chemical properties of sorghum grain using the image processing method. European Food Research and Technology, 247(2): 333-342.
- 6- Nazari, L., M. Shaker, A.H. Karimi and E. Ropelewska. 2021. Identification of sorghum genotypes using a machine vision system. Journal Food Process Engineering, 44(5): e13673.
- 7- Sabouri, Y., Y. Abbaspour-Gilandeh, A. Solhjou, M. Shaker, M. Szymanek and M. Sprawka. 2021. Development and laboratory evaluation of an online controlling algorithm for precision tillage. Sensors, 21(16): 1-14.
- 8- Solhjou, A. and M. Shaker. 2022. Field evaluation of a bent leg tillage implement. Iran Agricultural Research, 40(2): 51-60.
- 9- Shaker, M., A. Jokar and D. Mohammadi. 2022. Technical and economical evaluation of abrasive peeling machine and its effect on nutritional characteristics of quinoa. CIGR Journal, 24(3): 214-225.
- 10- Rostami, M. A., M. Shaker and M. R. Bakhtiari. 2022. Economic and technical feasibility of replacing conventional combines with a new straw crusher combine. CIGR Journal, 24(3): 93-102.

مقاله های چاپ شده در مجلات علمی - پژوهشی

۱. شاکر، م. ۱۳۷۶. تحقیقی در مورد نسبت نیروی رانش چرخهای جلو به چرخهای عقب در تراکتور مجهز به دیفرانسیل جلو. مجموعه مقالات علمی - تخصصی تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی. شماره ۸، صفحات ۴۶ - ۲۸.

۲. شاکر، م. ۱۳۷۷. تحقیقی در آزمون قابلیت اعتماد آزمایشگاهی یک تراکتور کامل. مجموعه مقالات علمی - تخصصی تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی. شماره ۹، صفحات ۶۵-۵۵.
۳. شاکر، م.، افضل‌نیایا، ص. و جمشیدی، ع. ۱۳۷۷. بررسی میزان شکستگی برنج در کارگاه‌های تبدیل برنج در منطقه کربال مرودشت. مجموعه مقالات علمی - تخصصی تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی. شماره ۱۱، صفحات ۷۱-۶۷.
۴. شریفی، ا.، لغوی، م. و شاکر، م. ۱۳۷۸. عملکرد کششی تراکتورها در منطقه کرج و حومه. مجموعه مقالات علمی - تخصصی تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی. شماره ۱۴، صفحات ۷۱-۵۱.
۵. شاکر، م. و لغوی، م. ۱۳۸۰. بررسی و ارزیابی عملکرد کششی تراکتورها در ایران. مجله تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی. جلد ۲، شماره ۹، صفحات ۸۶-۷۱.
۶. شاکر، م.، زنوفت، م. ج. و صلح‌جو، ع. ا. ۱۳۸۱. مقایسه توان مورد نیاز دو گاو آهن خمیده ساق و قلمی و اثرات آنها بر ویژگی‌های فیزیکی خاک. مجله پژوهش در علوم کشاورزی. جلد ۲، شماره اول، صفحات ۷۲-۶۴.
۷. شاکر، م.، شریفی، ا. و تاکی، ا. ۱۳۸۳. بررسی و مقایسه عملکرد کششی تراکتورهای دوچرخ محرک متداول در مراکز اصفهان فارس و کرج. مجله پژوهش در علوم کشاورزی. جلد چهارم، شماره دوم، صفحات ۱۱۵-۱۰۵.
۸. زارع، ا.، شاکر، م. و خادم حمزه، ح. ر. ۱۳۸۵. بررسی اقتصادی ضایعات کلزا در مرحله برداشت در استان فارس. مجله دانش کشاورزی. جلد ۱۶، شماره ۲.
۹. شاکر، م. و رحیمی، ه. ۱۳۸۶. مقایسه عملکرد فنی و اقتصادی دو نوع دستگاه جداساز شلتوک در استان فارس. مجله تحقیقات مهندسی کشاورزی. جلد ۸، شماره ۱، صفحات ۱۰۰-۸۵.
۱۰. شاکر، م. ۱۳۸۷. بررسی اثر تغییر سرعت دورانی روتور سفید کن سایشی افقی بر خصوصیات تبدیل دو رقم برنج در استان فارس. مجله تحقیقات مهندسی کشاورزی. جلد ۹، شماره ۴، صفحات ۵۶-۴۵.
۱۱. حیدری سلطان آبادی، م.، ملک، س.، قزوینی، ح. ر.، شاکر، م. و هدایتی زاده، م. ۱۳۸۹. تعیین میزان شکست سه رقم برنج در سیستم‌های تبدیل سایشی و مالشی در رطوبت‌های مختلف. مجله تحقیقات مهندسی کشاورزی. جلد ۱۱، شماره ۱، صفحات ۸۴-۶۷.
۱۲. رستمی، م. ع.، جوادی، ا.، حیدری، م.، مهدی‌نیا، ع. و شاکر، م. ۱۳۹۴. بررسی ارگونومیکی برخی تراکتورهای متداول در ایران. نشریه ماشین‌های کشاورزی. جلد ۵، شماره ۲، صفحات ۴۶۷-۴۵۶.
۱۳. شاکر، م.، مینایی، س.، خوش‌تقاضا، م. ه.، بناکار، ا. و جعفری، ع. ۱۳۹۴. به کارگیری ماشین‌بینایی به منظور اصلاح عملکرد و کاهش ضایعات در دستگاه پوست کن شلتوک. مجله تحقیقات مهندسی سامانه‌ها و مکانیزاسیون کشاورزی. جلد ۱۶ شماره ۶۵ : ۶۴-۴۷.
۱۴. شاکر، م.، رستمی، م. ع. و علوی منش، س. م. ۱۳۹۶. بررسی ارگونومیکی برخی از اجزای تراکتورهای متداول در استان فارس. مجله تحقیقات سامانه‌ها و مکانیزاسیون کشاورزی. جلد ۱۸ شماره ۶۸ : ۶۶-۳۱.
۱۵. شاکر، م.، رحیمی، ه.، شاه‌امیریان، م. و علوی منش، س. م. ۱۳۹۶. ارزیابی فنی، اقتصادی و تغذیه‌ای روش‌های مختلف تبدیل برنج دانه بلند در استان فارس. مجله مهندسی بیوسیستم ایران. دوره ۴۸، شماره ۲.
۱۶. رستمی، م. ع.، عساری، م. ج.، پژمان، آ. و شاکر، م. ۱۳۹۸. تهیه نقشه پراکنش و شدت آلودگی آفت زنجبرک خرما در منطقه بم با استفاده از سامانه اطلاعات جغرافیایی. مجله تحقیقات آفات گیاهی. جلد ۹ شماره ۱ : ۷۳-۶۳.
۱۷. شاکر، م. ۱۳۹۸. محدوده رطوبتی مناسب شلتوک در فرایند تبدیل به برنج سفید در استان فارس. مجله مدیریت ضایعات و پسماندهای کشاورزی جلد ۱ شماره ۱ پاییز و زمستان : ۴۵-۴۲.
۱۸. شاکر، م.، بذرافشان، م. و جعفری، ع. ع. ۱۳۹۹. تعیین تعداد گیاهچه‌های چغندرقد با بکارگیری روش پردازش تصویر. مجله چغندرقد، جلد ۳۶ شماره ۱. 71-79 :
۱۹. خزان‌ی، ع.، نظری، ل. و شاکر، م. ۱۴۰۰. فومن، رقم زودرس و متحمل به خشکی سورگوم دانه ای، مناسب برای کشت در مناطق مختلف کشور. مجله ترویجی علوفه و خوراک دام، دوره دوم شماره ۲ - پاییز و زمستان ۱۴۰۰ : ۵۸-۵۱.
۲۰. شاکر، م. ۱۴۰۱. سامانه‌ی بینایی ماشین برای تعیین درصد شکستگی و تعداد بذر گندم. مجله تحقیقات سامانه‌ها و مکانیزاسیون کشاورزی، جلد ۲۳ شماره ۸۲ : ۳۲-۱۹.

مقاله‌های ارائه شده در کنفرانس‌های داخلی و خارجی

کنفرانس‌های داخلی

۱. شاکر، م.، افضل‌نیایا، ص. و جمشیدی، ع. ۱۳۷۷. بررسی میزان شکستگی برنج در کارگاه‌های تبدیل برنج در منطقه کربال مرودشت. اولین کنگره ملی مهندسی ماشین‌های کشاورزی و مکانیزاسیون ایران. ۲۸-۲۶ مردادماه. کرج.
۲. شاکر، م. و علیزاده، م. ر. ۱۳۸۰. بررسی و تعیین مناسبترین محدوده رطوبتی شلتوک رقم کامفیروزی بمنظور کاهش میزان ضایعات تبدیل. هشتمین گردهمائی برنج کشور. ۱۲-۱۰ دیماه. کرج.
۳. شاکر، م.، افضل‌نیایا، ص. و زارع، ا. ۱۳۸۱. مقایسه ترکیبات مختلف دستگاه‌های تبدیل برنج و انتخاب بهترین آنها. دومین کنگره ملی مهندسی ماشین‌های کشاورزی و مکانیزاسیون ایران. ۹-۸ آبان ماه. کرج.
۴. جمالی، م.، شاکر، م.، شیروانی، ع. ب. و سلیمی، ح. ۱۳۸۱. چگونگی کنترل علف هرز جودره در مزارع گندم استان فارس. پانزدهمین کنگره گیاهپزشکی ایران. ۲۰-۱۶ شهریورماه. کرمانشاه.
۵. خادم حمزه، ح. ر.، شاکر، م. و زارع، ا. ۱۳۸۱. مقایسه دو روش برداشت کلزا در استان فارس. هفتمین کنگره علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران. ۴-۲ شهریورماه. کرج.

۶. شاکر، م.، افضل‌ی‌نیا، ص. و لغوی، م. ۱۳۸۲. اصلاح عملکرد کششی سه نوع تراکتور متداول در ایران. اولین کنفرانس دانشجویی مهندسی ماشین‌های کشاورزی ایران. ۱۹-۱۸ اردیبهشت ماه. ارومیه.
۷. زارع، ا.، شاکر، م. و افضل‌ی‌نیا، ص. ۱۳۸۲. مقایسه اقتصادی ترکیبات مختلف دستگا‌های سفیدکننده برنج و انتخاب بهترین‌ آنها. اولین کنفرانس دانشجویی مهندسی ماشین‌های کشاورزی ایران. ۱۹-۱۸ اردیبهشت ماه. ارومیه.
۸. شاکر، م. و علیزاده، م. ر. ۱۳۸۲. بررسی اثر رطوبت شلتوک بر میزان شکستگی و پارامترهای تبدیل شلتوک به برنج. همایش ملی بررسی ضایعات محصولات کشاورزی. ۲۹ مهرماه. تهران.
۹. زارع، ا.، شاکر، م. و خادم‌حمزه، ح. ر. ۱۳۸۲. بررسی اقتصادی ضایعات کلزا در دو روش برداشت در استان فارس. همایش ملی بررسی ضایعات محصولات کشاورزی. ۲۹ مهرماه. تهران.
۱۰. رابط، غ. ر.، بهرامی، ه.، شیخ‌داودی، م. ج. و شاکر، م. ۱۳۸۳. بهسازی فرآیند تبدیل شلتوک ارقام آمل ۳ و چمپای خوزستان به برنج سفید. سومین کنگره ملی مهندسی ماشین‌های کشاورزی و مکانیزاسیون ایران. ۱۲-۱۰ شهریورماه. کرمان.
۱۱. شاکر، م. ۱۳۸۳. ارزیابی عملکرد دونوع دستگاه جداساز شلتوک بر روی سه رقم شلتوک متداول در استان فارس. اولین همایش بین‌المللی بررسی راهکارهای توسعه مکانیزاسیون کشاورزی. ۲-۱ دیماه. کرج.
۱۲. شاکر، م. ۱۳۸۴. بررسی اثر تغییر سرعت دورانی دستگاه سفیدکن سایشی افقی بر میزان شکستگی و ضایعات تبدیل دو رقم برنج در استان فارس. دومین کنفرانس دانشجویی مهندسی ماشین‌های کشاورزی ایران ۳-۴. خردادماه. کرج.
۱۳. شاکر، م. و رحیمی، ه. ۱۳۸۵. مقایسه عملکرد فنی و اقتصادی دو نوع دستگاه جداساز شلتوک در استان فارس. چهارمین کنگره ملی مهندسی ماشین‌های کشاورزی و مکانیزاسیون ایران. ۸-۷ شهریورماه. تبریز.
۱۴. شاکر، م. ۱۳۸۶. ارزیابی و مقایسه فنی کمباین‌های جدید گندم با کمباین‌های رایج. سومین کنفرانس دانشجویی مهندسی ماشین‌های کشاورزی. ۳۰-۲۹ فروردین ماه. شیراز.
۱۵. حیدری سلطان‌آبادی، م. و شاکر، م. ۱۳۸۶. تاثیر رقم و رطوبت تبدیل بر کیفیت برنج سفید شده در سیستم سایشی مدرن. سومین همایش ملی بررسی ضایعات محصولات کشاورزی. ۳۰ آبان ماه. تهران.
۱۶. جمالی، م. ر.، جوکار، ل.، سلیمی، ح.، شاکر، م. و پایدار، س. ۱۳۸۷. بررسی اثر تناوب زراعی در کنترل علف‌هرز جو دره در مزارع گندم استان فارس. هجدهمین کنگره گیاهپزشکی ایران. ۶-۳ شهریورماه. همدان.
۱۷. نیازمند، ع. ر.، شاکر، م. و ذاکرین، ع. ر. ۱۳۸۷. طراحی و ساخت سمپاش تراکتوری با قابلیت سمپاشی نواری و مقایسه عملکرد آن با سمپاش‌های معمولی در کنترل علف‌هرز در ذرت. هجدهمین کنگره گیاهپزشکی ایران. ۶-۳ شهریورماه. همدان.
۱۸. نیازمند، ع. ر.، ذاکرین، ع. ر. و شاکر، م. ۱۳۸۷. بررسی تاثیرات تلفیق روش سمپاش نواری تراکتوری و خاکورزی بین‌ردیف‌ها روی تراکم علف‌هرز و عملکرد ذرت در استان فارس. هجدهمین کنگره گیاهپزشکی ایران. ۶-۳ شهریورماه. همدان.
۱۹. به‌آیین، م. ر. ع. و شاکر، م. ۱۳۸۸. مقایسه روش سراسر پاشی با دو نوع سیستم سمپاش نواری به منظور کنترل علف‌های هرز ذرت. سومین همایش علوم علف‌های هرز ایران. ۲۹-۲۸ بهمن ماه. بابلسر.
۲۰. زارع، ا. و شاکر، م. ۱۳۸۹. ارزیابی اقتصادی جایگزینی کمباین‌های جدید گندم با کمباین‌های رایج. ششمین کنگره ملی مهندسی ماشین‌های کشاورزی و مکانیزاسیون ایران. ۲۵-۲۴ شهریورماه. کرج.
۲۱. رستمی، م. ر. ع.، جوادی، ا.، شاکر، م.، مهدی‌نیا، ع. و حیدری سلطان‌آبادی، م. ۱۳۸۹. بررسی ارگونومیک برخی از اجزای تراکتورهای متداول و جدید در ایران. ششمین کنگره ملی مهندسی ماشین‌های کشاورزی و مکانیزاسیون ایران. ۲۵-۲۴ شهریورماه. کرج.
۲۲. صحرايیان‌چهرمی، ح.، علوی‌نائینی، س. ن.، شاکر، م. و طلعتی، ح. ۱۳۸۹. بررسی اثر سرعت دورانی کوبنده، فاصله کوبنده از ضد کوبنده و طول ساقه برش یافته بر برخی از خصوصیات کیفی گندم. ششمین کنگره ملی مهندسی ماشین‌های کشاورزی و مکانیزاسیون ایران. ۲۵-۲۴ شهریورماه. کرج.
۲۳. شاکر، م. و زارع، ا. ۱۳۸۹. مقایسه فنی و اقتصادی عملکرد کمباین‌های جدید گندم با کمباین‌های رایج در استان فارس. ششمین کنگره ملی مهندسی ماشین‌های کشاورزی و مکانیزاسیون ایران. ۲۵-۲۴ شهریورماه. کرج.
۲۴. مستوفی‌سرکاری، م. ر.، اسدی، ه.، شاکر، م.، زارع، ا.، مهدی‌نیا، ع. و زارع، ش. ۱۳۹۱. ارزیابی و مقایسه فنی-اقتصادی عملکرد کمباین‌های جدید گندم با کمباین‌های رایج بمنظور اصلاح و بهینه‌سازی آنها. هفتمین کنگره ملی مهندسی ماشین‌های کشاورزی و مکانیزاسیون ایران. ۱۶-۱۴ شهریورماه. شیراز.
۲۵. مستوفی‌سرکاری، م. ر.، شاکر، م. و صحرائیان‌چهرمی، ح. ۱۳۹۱. ارزیابی عملکرد سامانه پایشگر و پهنه‌بندی عملکرد غلات در کمباین کلاس لکسیون ۵۱۰. کنفرانس بین‌المللی مهندسی مکانیک و فن‌آوری‌های پیشرفته. ۲۱-۱۹ مهرماه. اصفهان.
۲۶. شاکر، م. و مینایی، س. ۱۳۹۲. طرح کنترل خودکار دستگاه پوست‌کن شلتوک به منظور حفظ کیفیت برنج خروجی. هشتمین کنگره ملی مهندسی ماشین‌های کشاورزی (بیوسیستم) و مکانیزاسیون ایران. ۱۱-۹ بهمن ماه. مشهد.
۲۷. شاکر، م.، مینایی، س.، خوش‌تقاضا، م. ه.، بناکار، ا. و جعفری، ع. ۱۳۹۴. به‌سازی عملکرد دستگاه پوست‌کن غلتک لاستیکی شلتوک با به‌کارگیری سامانه تنظیم خودکار. نهمین کنگره ملی مهندسی ماشین‌های کشاورزی (مکانیک بیوسیستم) و مکانیزاسیون. پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران. ۳-۲ اردیبهشت ماه. کرج.
۲۸. شاکر، م.، رحیمی، ه.، شاه‌امیریان، م. و علوی‌منش، س. ۱۳۹۵. ارزیابی فنی و اقتصادی عملکرد روش‌های مختلف تبدیل برنج در استان فارس و بررسی اثر آنها بر ارزش غذایی برنج. دهمین کنگره ملی مهندسی مکانیک بیوسیستم (ماشین‌های کشاورزی) و مکانیزاسیون ایران، ۹ تا ۱۰ شهریور، مشهد مقدس، ایران.
۲۹. شاکر، م.، مینایی، س.، خوش‌تقاضا، م. ه.، بناکار، ا. و جعفری، ع. ۱۳۹۵. اصلاح عملکرد دستگاه پوست‌کن شلتوک با به‌کارگیری سامانه‌های کنترل خودکار و ماشین‌بینایی. دهمین کنگره ملی مهندسی مکانیک بیوسیستم (ماشین‌های کشاورزی) و مکانیزاسیون ایران، ۹ تا ۱۰ شهریور، مشهد مقدس، ایران.

۳۰. شاکر، م.، بذرافشان، م. و جعفری، ع. ۱۳۹۸. تعیین تعداد گیاهچه های ارقام چغندر قند با بکارگیری روش پردازش تصویر. دوازدهمین کنگره ملی مهندسی مکانیک بیوسیستم و مکانیزاسیون ایران، ۱۶ تا ۱۸ بهمن، اهواز، ایران.
۳۱. به آئین، م. ع. و شاکر، م. ۱۳۹۸. اثر نسبت نبض و سطوح خلاء بر کارایی ماشین شیردوشی. دوازدهمین کنگره ملی مهندسی مکانیک بیوسیستم و مکانیزاسیون ایران، ۱۶ تا ۱۸ بهمن، اهواز، ایران.
۳۲. شاکر، م.، جوکار، ا.، محمدی، د.، علوی منش، م. و زارعی، م. ر. ۱۴۰۰. بررسی فنی و اقتصادی ماشین لایه بردار سایشی کینوا و تعیین شرایط بهینه استفاده از آن. سیزدهمین کنگره ملی مهندسی مکانیک بیوسیستم و مکانیزاسیون ایران، ۲۴ تا ۲۶ شهریور، تهران، ایران.

کنفرانس های خارجی

1. Loghavi, M. and Shaker, M. 1996. Field tractive performance of 2WD tractors at zarghan district of fars province. International conference on Ag. Eng. Sep. 23–26. Madrid.
2. Sharifi, A., Loghavi, M. and Shaker, M. 2000. Tractive performance of common tractors in karaj area. The XIV Memorial CIGR world congress. Nov. 28-30. Japan.
3. Afzalnia, S., Shaker, M. and Zare, E. 2002. Comparison of different rice milling methods. North central intersectional metting ASAE/CSAE., Sep. 27-28. Canada.
4. Afzalnia, S., Shaker, M. and Zare, E. 2003. Performance evaluation of the most common grain drills in Iran. CSAE/SCGR Metting., July. 6-9. Canada.
5. Shaker, M., Rahimi, H. A. and Shirzadifar, A. 2011. Technical and Economical Comparison of Different Rice Milling Methods in Iran. 11TH International congress on mechanization and energy in agriculture. Sep. 21-23. Turkey.
6. Sahrayan, H., Alavi Naeni, S. N., Shaker, M. and Talati, H. 2011. Effects of cylinder rotary speed, clearance between combine's cylinder and concave and stem height on wheat losses. 11TH International congress on mechanization and energy in agriculture. Sep. 21-23. Turkey.

[پروژه های تحقیقاتی]

پروژه های تحقیقاتی اجرا شده

۱. بررسی و ارزیابی عملکرد کششی تراکتورها در منطقه زرگان استان فارس (سمت: مجری). ۱۳۷۳ تا ۱۳۷۴
۲. بررسی اثر گاوا آهن خمیده ساق در بهبود ویژگیهای فیزیکی خاک و تعیین توان کششی مصرفی و مقایسه با گاوا آهن قلمی (سمت: مجری). ۱۳۷۴ تا ۱۳۷۷
۳. اصلاح عملکرد کششی سه نوع تراکتور متداول در ایران (سمت: مجری). ۱۳۷۶ تا ۱۳۷۷
۴. بررسی و ارزیابی عملکرد کششی تراکتورها در ایران (طرح ملی، سمت: مجری و هماهنگ کننده). ۱۳۷۵ تا ۱۳۷۷
۵. مقایسه برداشت دو مرحله ای کلزا در رطوبت های مختلف با روش برداشت مستقیم (طرح ملی، سمت: مجری و هماهنگ کننده). ۱۳۷۹ تا ۱۳۸۱
۶. بررسی اثر رطوبت شلتوک بر میزان شکستگی و راندمان تبدیل برنج (سمت: مجری). ۱۳۷۹ تا ۱۳۸۱
۷. ارزیابی و مقایسه دو روش خشک کردن شلتوک در استان فارس (سمت: مجری). ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۱
۸. مقایسه ترکیبات مختلف دستگاه های تبدیل برنج و انتخاب بهترین آنها (پروژه ملی تحقیقات کشور- ریاست جمهوری) (سمت: مجری). ۱۳۷۷ تا ۱۳۷۹
۹. بررسی اثر تغییر سرعت دستگاه سفید کن سایشی بر میزان شکستگی و ضایعات تبدیل دو رقم برنج در استان فارس (سمت: مجری). ۱۳۸۱ تا ۱۳۸۳
۱۰. ارزیابی و مقایسه عملکرد جداسازی سه رقم شلتوک رایج در استان فارس توسط دو نوع دستگاه جداساز شلتوک (سمت: مجری). ۱۳۸۳ تا ۱۳۸۴
۱۱. تعیین محدوده رطوبتی مناسب برای تبدیل ارقام رایج شلتوک به برنج در استان فارس (سمت: مجری). ۱۳۸۳ تا ۱۳۸۵
۱۲. ارزیابی و مقایسه فنی- اقتصادی عملکرد کمباین های جدید گندم با کمباین های رایج بمنظور اصلاح و بهینه سازی آنها (سمت: مجری). ۱۳۸۵ تا ۱۳۸۷

۱۳. مقایسه فنی و اقتصادی عملکرد روش‌های مختلف تبدیل برنج قهوه‌ای به برنج سفید در استان فارس و بررسی اثر آنها بر ارزش غذایی برنج (سمت: مجری). ۱۳۸۶ تا ۱۳۸۸
۱۴. بررسی ارگونومیکی برخی اجزاء تراکتورهای متداول و جدید در ایران (طرح ملی، سمت: مجری). ۱۳۸۵ تا ۱۳۸۷
۱۵. بررسی ارگونومیکی برخی اجزاء تراکتورهای متداول و جدید در ایران (گزارش منطقه ای استان فارس، سمت: مجری). ۱۳۸۵ تا ۱۳۸۷
۱۶. ارزیابی عملکرد سامانه پایشگر و پهنه بندی عملکرد غلات (سمت: مجری). ۱۳۸۸ تا ۱۳۹۰
۱۷. امکان کاربرد روش پردازش تصویر در تعیین تعداد گیاهچه های ارقام چغندر قند (سمت: مجری مسئول). ۱۳۹۶ تا ۱۳۹۸
۱۸. سنجش تلفات کمباینی برداشت دانه گندم در کشور به منظور ارائه راهکارهای کاهش آن (سمت: مجری). ۱۳۹۷ تا ۱۳۹۸
۱۹. تعیین تلفات گندم در کمباین های کاه کوپ (مطالعه موردی در استان های فارس، کرمان و همدان) (سمت: مجری). ۱۳۹۷ تا ۱۳۹۸
۲۰. تعیین پارامترهای عملکردی ماشین لایه بردار سایشی برای ساپونین زدایی از دانه کینوا (سمت: مجری). ۱۳۹۸ تا ۱۳۹۹
۲۱. ای‌های مورفولوژیک مزرعه‌بر اساس شاخص ای‌رگوم دانه‌مختلف سو و لاین مقایسه چند رقم محتوای تانن، درصد پروتئین و خصوصیات ریخت‌شناسی بذر با روش پردازش تصویر (سمت: مجری). ۱۳۹۸ تا ۱۳۹۹
۲۲. تعیین درصد شکستگی و ناخالصی بذر گندم بر پایه روش پردازش تصویر با ساخت و ارزیابی دستگاه تکساز (سمت: مجری). ۱۴۰۰ تا ۱۴۰۱
۲۳. ارزیابی مقایسه ای عملکرد خطی کارهای متداول در ایران در منطقه زرقان فارس (سمت: همکار). ۱۳۷۵ تا ۱۳۷۷
۲۴. تاثیر روشهای مختلف خاک ورزی بر عملکرد گندم در تناوب با ذرت (سمت: همکار). ۱۳۷۵ تا ۱۳۷۸
۲۵. برآورد میزان بانک بذرجودره درون خاک و قدرت جوانه زنی آن در اعماق مختلف شخم در شرایط کاربرد علفکش‌های متعارف و بدون علفکش (سمت: همکار). ۱۳۷۸ تا ۱۳۸۰
۲۶. بررسی اثر تناوب زراعی در کنترل علف هرز جودره در مزارع گندم استان فارس (سمت: همکار). ۱۳۸۱ تا ۱۳۸۵
۲۷. مقایسه و ارزیابی دو نوع سیستم سمپاش نواری با سراسر پاشی بر روی محصول ذرت (سمت: همکار). ۱۳۸۲ تا ۱۳۸۶
۲۸. بررسی میزان شکست ارقام برنج اصفهان در سفیدکن های سایشی و تیغه‌ای و تعیین رطوبت مناسب تبدیل آنها (سمت: همکار). ۱۳۸۵ تا ۱۳۸۷
۲۹. ارزیابی تغییرپذیری مکانی عملکرد دانه گندم در مقابل شوری خاک (سمت: همکار). ۱۳۹۴ تا ۱۳۹۵
۳۰. سنجش میزان ضایعات گندم در کشور هنگام برداشت با کمباین‌های کاه‌کوپ (سمت: همکار). ۱۳۹۹ تا ۱۴۰۰
۳۱. بررسی اثر تغییر شکل بستر توزیع آب بر عملکرد و بهره وری آب آبیاری درختان پسته در سروستان (سمت: همکار). ۱۳۹۸ تا ۱۴۰۰
۳۲. تعیین مقدار مناسب رطوبت و زمان استراحت دانه کینوا برای مشروط کردن و تاثیر آن بر کارایی ماشین پوست‌کن، ساپونین و مواد مغذی کینوا (سمت: همکار). ۱۴۰۰ تا ۱۴۰۱.

پروژه های تحقیقاتی در حال اجرا

۱. ارزیابی سامانه بینایی ماشین برای تعیین تعداد بذرهای منتخب و درصد شکستگی بذر (سمت: مجری). ۱۴۰۲ تا ۱۴۰۳

کتاب

نشریات فنی و ترویجی

۱. شاکر، م. ۱۳۷۹. مشخصات و کاربرد دستگاه آب پرکن لاستیک انواع تراکتور. نوع نشریه (ترویجی) موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی.
۲. شاکر، م. ۱۳۷۹. توصیه های ترویجی به منظور استفاده مؤثر از قدرت سه نوع تراکتور متداول در ایران. نوع نشریه (ترویجی) موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی.
۳. شاکر، م. و لغوی، م. ۱۳۷۹. طراحی و ساخت دستگاه دینامومتر مالبندی تراکتور با استفاده از لودسل فشاری. نوع نشریه (فنی) موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی.
۴. جمالی، م. ر.، سلیمی، ح. و شاکر، م. ۱۳۸۴. کنترل علف هرز جودره در مزارع گندم. نوع نشریه (فنی) معاونت ترویج و نظام بهره برداری، دفتر برنامه ریزی و هماهنگی ترویج.
۵. به آئین، م. ع. و شاکر، م. ۱۳۹۸. سم پاشی نواری روشی به منظور کاهش مصرف سموم کشاورزی. نوع نشریه (ترویجی) موسسه آموزش و ترویج کشاورزی.
۶. شاکر، م. ۱۳۹۸. رطوبت مناسب ارقام مختلف شلتوک در زمان تبدیل به برنج (به منظور کاهش ضایعات). یافته های قابل ترویج سال ۱۳۸۶، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی.

۷. شاکر، م. ۱۳۹۹. مناسب ترین سامانه تبدیل شلتوک دانه متوسط به برنج سفید از نظر فنی و اقتصادی. یافته های قابل ترویج سال ۱۳۸۸، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی .
۸. شاکر، م. ۱۳۹۹. مناسب ترین سامانه تبدیل شلتوک دانه بلند به برنج سفید از نظر فنی و اقتصادی. یافته های قابل ترویج سال ۱۳۸۸، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی .
۹. رستمی، م. ع.، جوادی، ا.، شاکر، م.، مهدی نیا، ع. و حیدری سلطان آبادی، م. ۱۳۹۹. راهکارها و اصلاحات فنی تراکتورها به منظور افزایش ایمنی، کاهش صدمات و بهبود آسایش رانندگان. یافته های قابل ترویج سال ۱۳۸۹، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی .
۱۰. شاکر، م. ۱۳۹۹. مناسب ترین کمباین جهت برداشت گندم از نظر فنی و اقتصادی. یافته های قابل ترویج سال ۱۳۹۱، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی .
۱۱. شاکر، م. و بذرافشان، م. ۱۳۹۹. سامانه تعیین تعداد گیاهچه های ارقام چغندر قند در مزرعه، نوع نشریه (فنی) موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی .
۱۲. به آئین، م. ع. و شاکر، م. ۱۳۹۹. دانش فنی طراحی و ساخت دستگاه سمپاش نواری با قابلیت تنظیم افقی و عمودی. دستاوردهای تحقیقاتی قابل تجاری سازی جلد دوم، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی .
۱۳. رستمی، م. ع.، شاکر، م. و شریفی، ا. ۱۳۹۹. دستنامه راهنمای کمباین کاه کوب. سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، معاونت آموزش و ترویج کشاورزی، نشر آموزش کشاورزی .
۱۴. شاکر، م. ۱۴۰۱. مناسب ترین شرایط استفاده از ماشین لایه بردار سایشی کینوا. یافته های قابل ترویج سال ۱۳۹۹، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی .
۱۵. رستمی، م. ع.، بختیاری، م. ر. و شاکر، م. ۱۴۰۱. اثرات فنی و منافع اقتصادی جایگزینی کمباین معمولی با کمباین کاه کوب. یافته های قابل ترویج سال ۱۳۹۹، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی .
۱۶. شاکر، م.، بخشی پور، ع. و محمدی، د. ۱۴۰۱. نشریه فنی معرفی سامانه بینایی ماشین برای تعیین میزان شکستگی، ناخالصی و تعداد بذر گندم. سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی .
۱۷. دهقان، ا.، حبیبی اصل، ج.، تاکی، ا. و شاکر، م. ۱۴۰۲. دستنامه فنی مکانیزاسیون تولید کینوا در مزارع آبی. سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی.

#[راهنمایی و مشاوره پایان نامه]

۱. رابط، غلام رضا. ۱۳۸۲. پایان نامه کارشناسی ارشد رشته مکانیزاسیون. بررسی و تعیین مناسب ترین ترکیب دستگاه های تبدیل شلتوک به برنج برای دو رقم غالب استان خوزستان. سمت (مشاور). دانشگاه شهید چمران اهواز.
۲. اعتصامی، سید محمد. ۱۳۹۰. پایان نامه کارشناسی ارشد رشته مکانیک ماشین های کشاورزی. بررسی اثر روش های مختلف خشک کردن بر مصرف انرژی و خصوصیات آسیاب کردن دو رقم شلتوک. سمت (مشاور). دانشگاه شیراز.
۳. صبوری، یاشار. ۱۴۰۰. رساله دکتری رشته مکانیک ماشین های کشاورزی. توسعه یک سیستم کنترلی برخط جهت تعیین عمق یک زیرشکن به صورت خاص مکانی، سمت (مشاور). دانشگاه اردبیل

#[عضویت در مجامع علمی]

- عضو کمیته کشاورزی دقیق سازمان جهاد کشاورزی استان فارس.
- عضو کمیته فنی بررسی ضایعات شالیکوبی های کشور.
- عضو انجمن حمایت از برنج کشور.
- عضو انجمن مهندسی ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون ایران.

- دریافت لوح تقدیر از معاون مرکز تحقیقات، آموزش و ترویج سازمان کشاورزی فارس، به دلیل طراحی و ساخت دستگاه آب پرکن لاستیک انواع تراکتور، ۱۳۷۷.
- دریافت لوح تقدیر از رئیس سازمان کشاورزی استان فارس، به دلیل طراحی و ساخت دستگاه دینامومتر مالبندی تراکتور، ۱۳۷۷.
- دریافت سه لوح تقدیر از رئیس مرکز تحقیقات کشاورزی فارس، ۱۳۸۰.
- دریافت لوح تقدیر از رئیس مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی فارس، ۱۳۸۲.
- پژوهشگر نمونه مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان فارس، ۱۳۸۲.
- دریافت لوح تقدیر از رئیس مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی فارس، ۱۳۸۷.
- دریافت لوح تقدیر از رئیس اداره امور فنآوری های مکانیزه کشاورزی، ۱۳۸۸.
- دریافت لوح تقدیر از رئیس مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی فارس، ۱۳۸۸.
- دریافت لوح تقدیر از رئیس سازمان جهاد کشاورزی استان فارس، ۱۳۸۹.
- دریافت لوح تقدیر از رئیس سازمان جهاد کشاورزی استان فارس، ۱۳۹۰.
- دریافت لوح تقدیر از معاون بهبود تولیدات گیاهی سازمان جهاد کشاورزی استان فارس، ۱۳۹۰.
- دریافت لوح تقدیر از رئیس اداره امور فناوری های مکانیزه کشاورزی سازمان جهاد کشاورزی استان فارس، ۱۳۹۰.
- دریافت لوح تقدیر از هشتمین کنگره ملی مهندسی ماشین‌های کشاورزی و مکانیزاسیون، به دلیل مقاله برتر، ۱۳۹۲.

1. شاکر، م. و به آیین، م. ع. ۱۳۸۷. گواهی ثبت اختراع " دستگاه سمپاش نواری با قابلیت تنظیم افقی و عمودی" شماره و تاریخ ثبت ۵۳۹۱۴ - ۸۷/۷/۲۹.
2. شاکر، م.، جعفری، ع.، بناکار، ا.، مینایی، س. و خوش تقاضا، م. ه. ۱۳۹۵. گواهی ثبت اختراع "سیستم ماشین بینایی به منظور تعیین میزان شکستگی برنج و پوست کنی شلتوک". شماره و تاریخ ثبت ۸۹۸۵۷ - ۹۵/۶/۲۰.