

سوابق تحصیلی

- کارشناسی، ماشین های کشاورزی، دانشگاه شیراز، سال اتمام 1371.
- کارشناسی ارشد، مکانیک ماشین های کشاورزی، دانشگاه شیراز، سال اتمام 1374.
- دکتری، مکانیک ماشین های کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس تهران، سال اتمام 1394.

سوابق شغلی

- کارشناس پژوهشی، بخش تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی فارس، از سال 1374 تا 1377
- عضو هیات علمی، بخش تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی فارس، از سال 1377 تاکنون

سوابق اجرایی

- مدیر ساختمان شماره 2 مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی فارس - زرقان، 1382 - 1390
- معاون پژوهش، فناوری و انتقال یافته های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی فارس - 1395 تا 1398

سوابق تدریس

- تدریس دوره ی لیسانس، " ماشین های کشاورزی عمومی "، دانشگاه آزاد اسلامی جهرم، 81-80
- تدریس دوره ی ضمن خدمت، " انواع کودپاش های نرخ متغیر و کاربرد آن در کشاورزی " ، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی فارس، 96/2/23 تا 96/2/25.
- تدریس دوره ی کاردانی، " ماشین های باغبانی " ، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی فارس، شیراز، نیم سال دوم 96 - 95.
- تدریس دوره ی کاردانی، " ماشین های باغبانی " ، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی فارس، شیراز، نیم سال اول 97 - 96.
- تدریس کارگاه آموزشی، " نحوه اندازه گیری تلفات کمباین و انجام تنظیمات " ، کارشناسان شهرستان ارسنجان 98/4/3.
- تدریس کارگاه آموزشی، " راهکارهای کاهش ضایعات برنج در کارگاه های شالیکوبی " ، کارشناسان و بهره برداران شهرستان خرامه 98/10/22.
- تدریس دوره ی کاردانش سنجش مهارت، " ماشین های بوجاری و تمیز کننده " ، مرکز آموزش کشاورزی مرودشت، 98/11/30 و 98/11/23.
- تدریس دوره ی آموزشی بهره برداران سرویس، نگهداری و رانندگی تراکتور و تیلر " ، مرکز آموزش کشاورزی مرودشت، 99/4/15.
- تدریس دوره ی سنجش مهارت، " ماشین های بوجاری " ، مرکز آموزش کشاورزی مرودشت، 99/6/3.
- تدریس دوره ی سنجش مهارت، " ماشین های بوجاری و خشک کن ها " ، مرکز آموزش کشاورزی مرودشت، 99/8/17 و 99/9/5 .
- تدریس دوره ی سنجش مهارت، " تعمیر سیستم های سوخت رسانی و هوارسانی تراکتور " ، مرکز آموزش کشاورزی مرودشت، 99/9/23.
- تدریس دوره آموزشی بهره برداران، " مناسب ترین شرایط استفاده از ماشین لایه بردار سایشی کینوا از نظر فنی و اقتصادی "، شبکه آموزش کشاورزی (شاک)، 06/02/1400.
- تدریس دوره آموزشی بهره برداران، " راهکارهای کاهش ضایعات برنج در کارگاه های شالیکوبی " ، شبکه آموزش کشاورزی (شاک)، 01/06/1400.

- تدریس دوره آموزشی بهره بردار آن، " پردازش تصویر و کاربرد آن در صنعت و کشاورزی " ، شبکه آموزش کشاورزی (شاک)، 28/10/1400.
- تدریس دوره ی سنجش مهارت، " رانندگی تراکتور و ماشین های بوجاری " ، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان فارس، بهار 1402.
- تدریس دوره ی سنجش مهارت، " رانندگی تراکتور و ماشین های بوجاری " ، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان فارس، تابستان 1402.
- تدریس دوره ی سنجش مهارت، " ماشین های بوجاری " ، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان فارس، پائیز 1402.
- تدریس دوره ی سنجش مهارت، " رانندگی تراکتور و ماشین های بوجاری " ، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان فارس، پائیز 1402.
- تدریس دوره ی کار دانش، " ماشین های برداشت و ماشین های مورد استفاده در نهالستان های جنگلی " ، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان فارس، زمستان 1402.
- تدریس دوره آموزش کارکنان، " سرویس و نگهداری خودروهای دوگانه سوز بنزینی و دیزلی " مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان فارس، زمستان 1402.
- تدریس دوره ی سنجش مهارت، " ماشین های برداشت " ، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان فارس، بهار 1403.
- تدریس دوره ی سنجش مهارت، " ماشین های برداشت " ، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان فارس، تابستان 1403.
- تدریس دوره ی سنجش مهارت، " ماشین های برداشت " ، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان فارس، پائیز 1403.
- تدریس دوره ی سنجش مهارت، " ماشین های برداشت و ابزار شناسی " ، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان فارس، زمستان 1403.

[# 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., Shaker, M., Karimi, A. H. and Ropelewska, E. 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., Shaker, M., Karimi, A. H. and Ropelewska, E. 2021. Identification of sorghum genotypes using a machine vision system. Journal Food Process Engineering, 44(5): e13673.
- 7- Sabouri, Y., Abbaspour-Gilandeh, Y., Solhjoui, A., Shaker, M., Szymanek, M. and Sprawka, M. 2021. Development and laboratory evaluation of an online controlling algorithm for precision tillage. Sensors, 21(16): 1-14.
- 8- Solhjoui, A. and Shaker, M. 2022. Field evaluation of a bent leg tillage implement. Iran Agricultural Research, 40(2): 51-60.
- 9- Shaker, M., Jokar, A. and Mohammadi, D. 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., Shaker, M. and Bakhtiari, M. R. 2022. Economic and technical feasibility of replacing conventional combines with a new straw crusher combine. CIGR Journal, 24(3): 93-102.
- 11- Eslami, A., Shaker, M. and Tadayon, M. S. 2024. Optimization of water distribution bed and its effects on water productivity, crop yield and nutritional indicators of pistachio trees. CIGR Journal, 26(1): 15-28.
- 12- Tadayon, M. S., Eslami, A. and Shaker, M. 2023. The Effect of the Shape of Water Distribution Bed Irrigation on Nutritional Balance Status and Water Productivity of Pistachio Trees. Journal of Soil Science and Plant Nutrition, Published online.
- 13- Shaker, M., Bakhshipour, A. and Mohammadi, D. 2024. Development and Evaluation of a Machine Vision System for Assessing the Quality of Wheat Seeds. CIGR Journal, 27(1).

مقاله های چاپ شده در مجلات علمی - پژوهشی

1. شاکر، م. 1376. 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 8، صفحات 46 - 38.
2. شاکر، م. 1377. تحقیقی در آزمون قابلیت اعتماد آزمایشگاهی یک تراکتور کامل. مجموعه مقالات علمی - تخصصی تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی. شماره 9، صفحات 65 - 55.
3. شاکر، م.، افضلی نیا، ص. و جمشیدی، ع. 1377. بررسی میزان شکستگی برنج در کارگاههای تبدیل برنج در منطقه کربال مرودشت. مجموعه مقالات علمی - تخصصی تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی. شماره 11، صفحات 71 - 46.
4. شریفی، ا.، لغوی، م. و شاکر، م. 1378. عملکرد کشتی تراکتورها در منطقه کرج و حومه. مجموعه مقالات علمی - تخصصی تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی. شماره 14، صفحات 71 - 51.
5. شاکر، م. و لغوی، م. 1380. بررسی و ارزیابی عملکرد کشتی تراکتورها در ایران. مجله تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی. جلد 2، شماره 9، صفحات 86 - 71.
6. شاکر، م.، رئوفت، م. ح. و صلح جو، ع. ا. 1381. مقایسه توان مورد نیاز دو گاو آهن خمیده ساق و قلمی و اثرات آنها بر ویژگیهای فیزیکی خاک. مجله پژوهش در علوم کشاورزی. جلد 2، شماره اول، صفحات 72 - 64.
7. شاکر، م.، شریفی، ا. و تاکی، ا. 1383. بررسی و مقایسه عملکرد کشتی تراکتورهای دوچرخ محرک متداول در مراکز اصفهان فارس و کرج. مجله پژوهش در علوم کشاورزی. جلد چهارم، شماره دوم، صفحات 115 - 105.
8. زارع، ا.، شاکر، م. و خادم حمزه، ح. ر. 1385. بررسی اقتصادی ضایعات کلزا در مرحله برداشت در استان فارس. مجله دانش کشاورزی. جلد 16، شماره 3.
9. شاکر، م. و رحیمی، ه. 1386. مقایسه عملکرد فنی و اقتصادی دو نوع دستگاه جداساز شلتوک در استان فارس. مجله تحقیقات مهندسی کشاورزی. جلد 8، شماره 1، صفحات 100 - 85.
10. شاکر، م. 1387. بررسی اثر تغییر سرعت دورانی روتور سفید کن سایشی افقی بر خصوصیات تبدیل دو رقم برنج در استان فارس. مجله تحقیقات مهندسی کشاورزی. جلد 9، شماره 4، صفحات 56 - 45.
11. حیدری سلطان آبادی، م.، ملک، س.، قزوینی، ح. ر.، شاکر، م. و هدایتی زاده، م. 1389. تعیین میزان شکست سه رقم برنج در سیستم های تبدیل سایشی و مالشی در رطوبت های مختلف. مجله تحقیقات مهندسی کشاورزی. جلد 11، شماره 1، صفحات 84 - 67.
12. رستمی، م. ع.، جوادی، ا.، حیدری، م.، مهدی نیا، ع. و شاکر، م. 1394. بررسی ارگونومیک برخی تراکتورهای متداول در ایران. نشریه ماشین های کشاورزی. جلد 5، شماره 2، صفحات 467 - 456.
13. شاکر، م.، مینایی، س.، خوش تقاضا، م. ه.، بناکار، ا. و جعفری، ع. 1394. به کارگیری ماشین بینایی به منظور اصلاح عملکرد و کاهش ضایعات در دستگاه پوست کن شلتوک. مجله تحقیقات مهندسی سامانه ها و مکانیزاسیون کشاورزی. جلد 16 شماره 65 : 64-47.
14. شاکر، م.، رستمی، م. ع. و علوی منش، س. م. 1396. بررسی ارگونومیک برخی از اجزای تراکتورهای متداول در استان فارس. مجله تحقیقات سامانه ها و مکانیزاسیون کشاورزی. جلد 18 شماره 68 : 46 - 31.
15. شاکر، م.، رحیمی، ه.، شاه امیریان، م. و علوی منش، س. م. 1396. ارزیابی فنی، اقتصادی و تغذیه ای روش های مختلف تبدیل برنج دانه بلند در استان فارس. مجله مهندسی بیوسیستم ایران، دوره 48، شماره 2.
16. رستمی، م. ع.، عساری، م. ج.، پژمان، آ. و شاکر، م. 1398. تهیه نقشه پراکنش و شدت آلودگی آفت زنجبرک خرما در منطقه بم با استفاده از سامانه اطلاعات جغرافیایی. مجله تحقیقات آفات گیاهی، جلد 9 شماره 1: 73-63.
17. شاکر، م. 1398. محدوده رطوبتی مناسب شلتوک در فرآیند تبدیل به برنج سفید در استان فارس. مجله مدیریت ضایعات و پسماندهای کشاورزی جلد 1 شماره 1 پاییز و زمستان: 45-42.
18. شاکر، م.، بذرافشان، م. و جعفری، ع. ع. 1399. تعیین تعداد گیاهچه های چغندر قند با بکارگیری روش پردازش تصویر. مجله چغندر قند، جلد 36 شماره 1. 71-79 :
19. خزائی، ع. نظری، ل و شاکر، م. 1400. 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 2 - پاییز و زمستان 1400: 58-51.

20. شاکر، م. 1401. سامانهٔ بینایی ماشین برای تعیین درصد شکستگی و تعداد بذر گندم. مجله تحقیقات سامانه ها و مکانیزاسیون کشاورزی، جلد 23 شماره 82 : 32-19.
21. اسلامی، ا.، شاکر، م. و جوکار، ا. 1402. تاثیر مدیریت آبگرمی در شرایط باغدار بر بهره وری آب آبگرمی درختان پسته. نشریه مدیریت آب در کشاورزی، جلد 10 شماره 1 : 1-14.
22. شاکر، م. و جوکار، ا. 1402. ارزیابی سامانهٔ بینایی ماشین برای تعیین درصد شکستگی و تعداد بذرهای سورگوم، پنبه و جو. مجله تحقیقات سامانه ها و مکانیزاسیون کشاورزی، جلد 24 شماره 86 : 114-99.

مقاله های ارائه شده در کنفرانس های داخلی و خارجی

کنفرانس های داخلی

1. شاکر، م.، افضلی نیا، ص. و جمشیدی، ع. 1377. بررسی میزان شکستگی برنج در کارگاههای تبدیل برنج در منطقه کربال مرودشت. اولین کنگره ملی مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون ایران. 28-26 مردادماه. کرج.
2. شاکر، م. و علیزاده، م. ر. 1380. بررسی و تعیین مناسبترین محدوده رطوبتی شلتوک رقم کامفیروزی بمنظور کاهش میزان ضایعات تبدیل. هشتمین گردهمائی برنج کشور. 12-10 دیماه. کرج.
3. شاکر، م.، افضلی نیا، ص. و زارع، ا. 1381. مقایسه ترکیبات مختلف دستگاههای تبدیل برنج و انتخاب بهترین آنها. دومین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون ایران. 9-8 آبان ماه. کرج.
4. جمالی، م.، شاکر، م.، شیروانی، ع. ب. و سلیمی، ح. 1381. چگونگی کنترل علف هرز جودره در مزارع گندم استان فارس. پانزدهمین کنگره گیاهپزشکی ایران. 20-16 شهریورماه. کرمانشاه.
5. خادم حمزه، ح. ر.، شاکر، م. و زارع، ا. 1381. مقایسه دو روش برداشت کلزا در استان فارس. هفتمین کنگره علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران. 4-2 شهریورماه. کرج.
6. شاکر، م.، افضلی نیا، ص. و لغوی، م. 1382. اصلاح عملکرد کشتی سه نوع تراکتور متداول در ایران. اولین کنفرانس دانشجویی مهندسی ماشینهای کشاورزی ایران. 19-18 اردیبهشت ماه. ارومیه.
7. زارع، ا.، شاکر، م. و افضلی نیا، ص. 1382. مقایسه اقتصادی ترکیبات مختلف دستگاههای سفیدکننده برنج و انتخاب بهترین آنها. اولین کنفرانس دانشجویی مهندسی ماشینهای کشاورزی ایران. 19-18 اردیبهشت ماه. ارومیه.
8. شاکر، م. و علیزاده، م. ر. 1382. بررسی اثر رطوبت شلتوک بر میزان شکستگی و پارامترهای تبدیل شلتوک به برنج. همایش ملی بررسی ضایعات محصولات کشاورزی. 29 مهرماه. تهران.
9. زارع، ا.، شاکر، م. و خادم حمزه، ح. ر. 1382. بررسی اقتصادی ضایعات کلزا در دو روش برداشت در استان فارس. همایش ملی بررسی ضایعات محصولات کشاورزی. 29 مهرماه. تهران.
10. رابط، غ. ر.، بهرامی، ه.، شیخ داودی، م. ج. و شاکر، م. 1383. بهسازی فرآیند تبدیل شلتوک ارقام آمل 3 و چمپای خوزستان به برنج سفید. سومین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون ایران. 12-10 شهریورماه. کرمان.
11. شاکر، م. 1383. ارزیابی عملکرد دونوع دستگاه جداساز شلتوک بر روی سه رقم شلتوک متداول در استان فارس. اولین همایش بین المللی بررسی راهکارهای توسعه مکانیزاسیون کشاورزی. 2-1 دیماه. کرج.
12. شاکر، م. 1384. بررسی اثر تغییر سرعت دورانی دستگاه سفید کن سایشی افقی بر میزان شکستگی و ضایعات تبدیل دو رقم برنج در استان فارس. دومین کنفرانس دانشجویی مهندسی ماشینهای کشاورزی ایران. 3-4 خردادماه. کرج.
13. شاکر، م. و رحیمی، ه. 1385. مقایسه عملکرد فنی و اقتصادی دو نوع دستگاه جداساز شلتوک در استان فارس. چهارمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون ایران. 8-7 شهریورماه. تبریز.
14. شاکر، م. 1386. ارزیابی و مقایسه فنی کمباین های جدید گندم با کمباین های رایج. سومین کنفرانس دانشجویی مهندسی ماشین های کشاورزی. 30-29 فروردین ماه. شیراز.
15. حیدری سلطان آبادی، م. و شاکر، م. 1386. تاثیر رقم و رطوبت تبدیل بر کیفیت برنج سفید شده در سیستم سایشی مدرن. سومین همایش ملی بررسی ضایعات محصولات کشاورزی. 30 آبان ماه. تهران.
16. جمالی، م. ر.، جوکار، ل.، سلیمی، ح.، شاکر، م. و پایدار، س. 1387. بررسی اثر تناوب زراعی در کنترل علف هرز جودره در مزارع گندم استان فارس. هجدهمین کنگره گیاهپزشکی ایران. 6-3 شهریورماه. همدان.
17. نیازمند، ع. ر.، شاکر، م. و ذاکرین، ع. ر. 1387. طراحی و ساخت سمپاش تراکتوری با قابلیت سمپاشی نواری و مقایسه عملکرد آن با سمپاشهای معمولی در کنترل علف های هرز در ذرت. هجدهمین کنگره گیاهپزشکی ایران. 6-3 شهریورماه. همدان.
18. نیازمند، ع. ر.، ذاکرین، ع. ر. و شاکر، م. 1387. بررسی تاثیرات تلفیق روش سمپاش نواری تراکتوری و خاکورزی بین ردیف ها روی تراکم علف های هرز و عملکرد ذرت در استان فارس. هجدهمین کنگره گیاهپزشکی ایران. 6-3 شهریورماه. همدان.
19. به آیین، م. ع. و شاکر، م. 1388. مقایسه روش سراسر پاشی با دو نوع سیستم سمپاش نواری به منظور کنترل علف های هرز ذرت. سومین همایش علوم علف های هرز ایران. 29-28 بهمن ماه. بابلسر.

20. زارع، ا. و شاکر، م. 1389. ارزیابی اقتصادی جایگزینی کمباین های جدید گندم با کمباین های رایج . ششمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون ایران. 25- 24 شهریورماه. کرج.
21. رستمی، م. ع.، جوادی، ا.، شاکر، م.، مهدی نیا، ع. و حیدری سلطان آبادی، م. 1389. بررسی ارگونومیکی برخی از اجزای تراکتورهای متداول و جدید در ایران. ششمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون ایران. 25- 24 شهریورماه. کرج.
22. صحراييان جهرمی، ح.، علوی نائینی، س. ن.، شاکر، م. و طلعتی، ح. 1389. 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 ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون ایران. 25- 24 شهریورماه. کرج.
23. شاکر، م. و زارع، ا. 1389. مقایسه فنی و اقتصادی عملکرد کمباین های جدید گندم با کمباین های رایج در استان فارس. ششمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون ایران. 25- 24 شهریورماه. کرج.
24. مستوفی سرکاری، م. ر.، اسدی، ه.، شاکر، م.، زارع، ا.، مهدی نیا، ع. و زارع، ش. 1391. ارزیابی و مقایسه فنی- اقتصادی عملکرد کمباین های جدید گندم با کمباین های رایج بمنظور اصلاح و بهینه سازی آنها . هفتمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون ایران. 16- 14 شهریورماه. شیراز.
25. مستوفی سرکاری، م. ر.، شاکر، م. و صحرائیان جهرمی، ح. 1391. ارزیابی عملکرد سامانه پایشگر و پهنه بندی عملکرد غلات در کمباین کلاس لکسیون 510. کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک و فن آوریهای پیشرفته . 21- 19 مهرماه. اصفهان.
26. شاکر، م. و مینایی، س. 1392. طرح کنترل خودکار دستگاه پو ستکن شلتوک به منظور حفظ کیفیت برنج خروجی. هشتمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی (بیوسیستم) و مکانیزاسیون ایران. 11- 9 بهمن ماه. مشهد.
27. شاکر، م.، مینایی، س.، خوش تقاضا، م. ه.، بناکار، ا. و جعفری، ع. ع. 1394. به سازی عملکرد دستگاه پوست کن غلتک لاستیکی شلتوک با به کارگیری سامانه تنظیم خودکار . نهمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی (مکانیک بیوسیستم) و مکانیزاسیون. پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران. 3- 2 اردیبهشت ماه. کرج.
28. شاکر، م.، رحیمی، ه.، شاه امیریان، م. و علوی منش، س. م. 1395. ارزیابی فنی و اقتصادی عملکرد روش های مختلف تبدیل برنج در استان فارس و بررسی اثر آنها بر ارزش غذایی برنج. دهمین کنگره ملی مهندسی مکانیک بیوسیستم (ماشین های کشاورزی) و مکانیزاسیون ایران، 9 تا 10 شهریور، مشهد مقدس، ایران.
29. شاکر، م.، مینایی، س.، خوش تقاضا، م. ه.، بناکار، ا. و جعفری، ع. 1395. اصلاح عملکرد دستگاه پوست کن شلتوک با به کارگیری سامانه های کنترل خودکار و ماشین بینایی . دهمین کنگره ملی مهندسی مکانیک بیوسیستم (ماشین های کشاورزی) و مکانیزاسیون ایران، 9 تا 10 شهریور، مشهد مقدس، ایران.
30. شاکر، م.، بذرافشان، م. و جعفری، ع. 1398. تعیین تعداد گیاهچه های ارقام چغندر قند با بکارگیری روش پردازش تصویر. دوازدهمین کنگره ملی مهندسی مکانیک بیوسیستم و مکانیزاسیون ایران، 16 تا 18 بهمن، اهواز، ایران.
31. به آئین، م. ع. و شاکر، م. 1398. اثر نسبت نبض و سطوح خلاء بر کارایی ماشین شیردوشی. دوازدهمین کنگره ملی مهندسی مکانیک بیوسیستم و مکانیزاسیون ایران، 16 تا 18 بهمن، اهواز، ایران.
32. شاکر، م.، جوکار، ا.، محمدی، د.، علوی منش، م. و زارعی، م. ر. 1400. 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، 24 تا 26 شهریور، تهران، ایران.
33. شاکر، م.، بخشی پور، ع.، محمدی، د. و علوی منش، م. 1402. ارزیابی فنی و اقتصادی سامانه بینایی ماشین برای تعیین درصد شکستگی، ناخالصی و تعداد بذر گندم. پانزدهمین کنگره ملی و اولین کنگره بین المللی مهندسی مکانیک بیوسیستم و مکانیزاسیون کشاورزی، 29 تا 31 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 Naeeni, 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 اجرا شده

1. بررسی و ارزیابی عملکردکشتی تراکتورها در منطقه زرگان استان فارس (سمت: مجری). 1373 تا 1374
2. بررسی اثرگاواهن خمیده ساق در بهبود ویژگیهای فیزیکی خاک و تعیین توان کشتی مصرفی و مقایسه با گاواهن قلمی (سمت: مجری). 1374 تا 1377
3. اصلاح عملکرد کشتی سه نوع تراکتور متداول در ایران (سمت: مجری). 1376 تا 1377
4. بررسی و ارزیابی عملکرد کشتی تراکتورها در ایران (طرح ملی، سمت: مجری و هماهنگ کننده). 1375 تا 1377
5. مقایسه برداشت دو مرحله ای کلزا در رطوبت های مختلف با روش برداشت مستقیم (طرح ملی، سمت: مجری و هماهنگ کننده). 1379 تا 1381
6. بررسی اثر رطوبت شلتوک بر میزان شکستگی و راندمان تبدیل برنج (سمت: مجری). 1379 تا 1381
7. ارزیابی و مقایسه دو روش خشک کردن شلتوک در استان فارس (سمت: مجری). 1380 تا 1381
8. مقایسه ترکیبات مختلف دسنگاههای تبدیل برنج و انتخاب بهترین آنها (پروژه ملی تحقیقات کشور- ریاست جمهوری (سمت: مجری). 1377 تا 1379
9. بررسی اثر تغییر سرعت دستگاه سفید کن سایشی بر میزان شکستگی و ضایعات تبدیل دو رقم برنج در استان فارس (سمت: مجری). 1381 تا 1383
10. ارزیابی و مقایسه عملکرد جداسازی سه رقم شلتوک رایج در استان فارس توسط دو نوع دستگاه جداساز شلتوک (سمت: مجری). 1383 تا 1384
11. تعیین محدوده رطوبتی مناسب برای تبدیل ارقام رایج شلتوک به برنج در استان فارس (سمت: مجری). 1383 تا 1385
12. ارزیابی و مقایسه فنی- اقتصادی عملکرد کمباین های جدید گندم با کمباین های رایج بمنظور اصلاح و بهینه سازی آنها (سمت: مجری). 1385 تا 1387
13. مقایسه فنی و اقتصادی عملکرد روش های مختلف تبدیل برنج قهوه ای به برنج سفید در استان فارس و بررسی اثر آنها بر ارزش غذایی برنج (سمت: مجری). 1386 تا 1388
14. بررسی ارگونومیکی برخی اجزاء تراکتورهای متداول و جدید در ایران (طرح ملی، سمت: مجری). 1385 تا 1387
15. بررسی ارگونومیکی برخی اجزاء تراکتورهای متداول و جدید در ایران (گزارش منطقه ای استان فارس، سمت: مجری). 1385 تا 1387
16. ارزیابی عملکرد سامانه پایشگر و پهنه بندی عملکرد غلات (سمت: مجری). 1388 تا 1390
17. امکان کاربرد روش پردازش تصویر در تعیین تعداد گیاهچه های ارقام چغندر قند (سمت: مجری مسئول). 1396 تا 1398
18. سنجش تلفات کمباینی برداشت دانه گندم در کشور به منظور ارائه راهکارهای کاهش آن (سمت: مجری). 1397 تا 1398
19. تعیین تلفات گندم در کمباین های کاه کوب (مطالعه موردی در استان های فارس، کرمان و همدان) (سمت: مجری). 1397 تا 1398
20. تعیین پارامترهای عملکردی ماشین لایه بردار سایشی برای ساپونین زدایی از دانه کینوا (سمت: مجری). 1398 تا 1399
21. ایهای مورفولوژیک مزرعهس شاخص بر اساس مختلف سورگوم دانه و لاین مقایسه چند رقم محتوای تانن، درصد پروتئین و خصوصیات ریخت شناسی بذر با روش پردازش تصویر (سمت: مجری). 1398 تا 1399
22. تعیین درصد شکستگی و ناخالصی بذر گندم بر پایه روش پردازش تصویر با ساخت و ارزیابی دستگاه تکساز (سمت: مجری). 1400 تا 1401
23. ارزیابی سامانه بنیابی ماشین برای تعیین تعداد بذرهای منتخب و درصد شکستگی بذر (سمت: مجری). 1402 تا 1403
24. ارزیابی مقایسه ای عملکرد خطی کارهای متداول در ایران در منطقه زرگان فارس (سمت: همکار). 1375 تا 1377
25. تاثیر روشهای مختلف خاک ورزی بو عملکرد گندم در تناوب با ذرت (سمت: همکار). 1375 تا 1378
26. برآورد میزان بانک بذرجوده درون خاک و قدرت جوانه زنی آن در اعماق مختلف شخم در شرایط کاربرد علفکش های متعارف و بدون علفکش (سمت: همکار). 1378 تا 1380
27. بررسی اثر تناوب زراعی در کنترل علف هرز جوده در مزارع گندم استان فارس (سمت: همکار). 1381 تا 1385
28. مقایسه و ارزیابی دو نوع سیستم سمپاش نواری با سراسر پاشی بر روی محصول ذرت (سمت: همکار). 1383 تا 1386
29. بررسی میزان شکست ارقام برنج اصفهان در سفیدکن های سایشی و تیغه ای و تعیین رطوبت مناسب تبدیل آنها (سمت: همکار). 1385 تا 1387
30. ارزیابی تغییرپذیری مکانی عملکرد دانه گندم در مقابل شوری خاک (سمت: همکار). 1394 تا 1395
31. سنجش میزان ضایعات گندم در کشور هنگام برداشت با کمباین های کاه کوب (سمت: همکار). 1399 تا 1400
32. بررسی اثر تغییر شکل بستر توزیع آب بر عملکرد و بهره وری آب آبیاری درختان پسته در سروستان (سمت: همکار). 1398 تا 1400

33. تعیین مقدار مناسب رطوبت و زمان استراحت دانه کینوا برای مشروط کردن و تاثیر آن بر کارایی ماشین پوست کن، ساپونین و مواد مغذی کینوا (سمت: همکار). 1400 تا 1401.
34. شناسایی و معرفی فناوری های مناسب و پیشرفته برای مکانیزاسیون باغات شیب دار (جریان ساز) (سمت: همکار). 1398 تا 1399.

پروژه های تحقیقاتی در حال اجرا

1. معرفی فناوری های نوین ماشین های کشاورزی در الگوی کشت ملی محصولات کشاورزی (سمت: مجری). 1402 تا 1404

کتاب

نشریات فنی و ترویجی

1. شاکر، م. 1379. مشخصات و کاربرد دستگاه آب پرکن لاستیک انواع تراکتور . نوع نشریه (ترویجی) موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی.
2. شاکر، م. 1379. توصیه های ترویجی به منظور استفاده مؤثر از قدرت سه نوع تراکتور متداول در ایران . نوع نشریه (ترویجی) موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی.
3. شاکر، م. و لغوی، م. 1379. طراحی و ساخت دستگاه دینامومتر مالبندی تراکتور با استفاده از لودسل فشاری . نوع نشریه (فنی) موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی.
4. جمالی، م. ر.، سلیمی، ح. و شاکر، م. 1384. کنترل علف هرز جودره در مزارع گندم. نوع نشریه (فنی) معاونت ترویج و نظام بهره برداری، دفتر برنامه ریزی و هماهنگی ترویج.
5. به آئین، م. ع. و شاکر، م. 1398. سم پاشی نواری روشی به منظور کاهش مصرف سموم کشاورزی . نوع نشریه (ترویجی) موسسه آموزش و ترویج کشاورزی.
6. شاکر، م. 1398. رطوبت مناسب ارقام مختلف شلتوک در زمان تبدیل به برنج (به منظور کاهش ضایعات). یافته های قابل ترویج سال 1386، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی.
7. شاکر، م. 1399. مناسب ترین سامانه تبدیل شلتوک دانه متوسط به برنج سفید از نظر فنی و اقتصادی. یافته های قابل ترویج سال 1388، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی.
8. شاکر، م. 1399. مناسب ترین سامانه تبدیل شلتوک دانه بلند به برنج سفید از نظر فنی و اقتصادی. یافته های قابل ترویج سال 1388، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی.
9. رستمی، م. ع.، جوادی، ا.، شاکر، م.، مهدی نیا، ع. و حیدری سلطان آبادی، م. 1399. راهکارها و اصلاحات فنی تراکتورها به منظور افزایش ایمنی، کاهش صدمات و بهبود آسایش رانندگان. یافته های قابل ترویج سال 1389، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی.
10. شاکر، م. 1399. مناسب ترین کمباین جهت برداشت گندم از نظر فنی و اقتصادی. یافته های قابل ترویج سال 1391، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی.
11. شاکر، م. و بذرافشان، م. 1399. سامانه تعیین تعداد گیاهچه های ارقام چغندر قند در مزرعه، نوع نشریه (فنی) موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی.
12. به آئین، م. ع. و شاکر، م. 1399. 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.
13. شاکر، م.، بذرافشان، م.، جعفری، ع.، عبداللهی، ک. و علوی منش، م. 1399. دانش فنی سامانه تعیین تعداد گیاهچه های ارقام چغندر قند با بکارگیری روش پردازش تصویر. دستاوردهای تحقیقاتی قابل تجاری سازی جلد دوم، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی.
14. رستمی، م. ع.، شاکر، م. و شریفی، ا. 1399. دستنامه راهنمای کمباین کاه کوب. سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، معاونت آموزش و ترویج کشاورزی، نشر آموزش کشاورزی.
15. شاکر، م. 1401. مناسب ترین شرایط استفاده از ماشین لایه بردار سایشی کینوا. یافته های قابل ترویج سال 1399، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی.
16. رستمی، م. ع.، بختیاری، م. ر. و شاکر، م. 1401. اثرات فنی و منافع اقتصادی جایگزینی کمباین معمولی با کمباین کاه کوب. یافته های قابل ترویج سال 1399، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی.
17. شاکر، م.، بخشی پور، ع. و محمدی، د. 1401. 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.
18. شاکر، م.، محمدی، د.، یزدانی، ص. و علوی منش، م. 1402. دانش فنی طراحی سامانه بینایی ماشین برای تعیین درصد شکستگی، درصد ناخالصی و تعداد بذر گندم. دستاوردهای تحقیقاتی قابل تجاری سازی جلد چهارم، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی.

19. دهقان، ا.، حبیبی اصل، ج.، تاکی، ا. و شاکر، م. 1402. دستنامه فنی مکانیزاسیون تولید کینوا در مزارع آبی. سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی.
20. اسلامی، ا. و شاکر، م. 1402. نشریه فنی مناسب ترین روش توزیع آب در آبیاری سطحی درختان پسته به منظور بهبود بهره وری آب. سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی.
21. شاکر، م.، علوی منش، م. و زمانی حقیقی، ر. 1403. گزارش علمی فنی تحلیلی بر عوامل ضایعات برنج در کارگاه های شالیکوبی استان فارس و ارائه راهکارهای کاهش ضایعات. سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی.

[راهنمایی و مشاوره پایان نامه]

1. رابط، غلام رضا. 1383. 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.
2. اعتصامی، سید محمد. 1390. 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.
3. صیوری، یاشار. 1400. 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.

[تشویقات]

- دریافت لوح تقدیر از معاون مرکز تحقیقات، آموزش و ترویج سازمان کشاورزی فارس، به دلیل طراحی و ساخت دستگاه آب پرکن لاستیک انواع تراکتور، 1377.
- دریافت لوح تقدیر از رئیس سازمان کشاورزی استان فارس، به دلیل طراحی و ساخت دستگاه دینامومتر مالبندی تراکتور، 1377.
- دریافت سه لوح تقدیر از رئیس مرکز تحقیقات کشاورزی فارس، 1380.
- دریافت لوح تقدیر از رئیس مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی فارس، 1382.
- پژوهشگر نمونه مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان فارس، 1382.
- دریافت لوح تقدیر از رئیس مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی فارس، 1387.
- دریافت لوح تقدیر از رئیس اداره امور فنآوری های مکانیزه کشاورزی، 1388.
- دریافت لوح تقدیر از رئیس مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی فارس، 1388.

- دریافت لوح تقدیر از رئیس سازمان جهاد کشاورزی استان فارس، 1389.
- دریافت لوح تقدیر از رئیس سازمان جهاد کشاورزی استان فارس، 1390.
- دریافت لوح تقدیر از معاون بهبود تولیدات گیاهی سازمان جهاد کشاورزی استان فارس، 1390.
- دریافت لوح تقدیر از رئیس اداره امور فناوری های مکانیزه کشاورزی سازمان جهاد کشاورزی استان فارس، 1390.
- دریافت لوح تقدیر از هشتمین کنگره ملی مهندسی ماشین‌های کشاورزی و مکانیزاسیون، به دلیل مقاله برتر، 1392.
- دریافت لوح تقدیر از رئیس مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی فارس، 1395.
- دریافت لوح تقدیر از معاون وزیر و رئیس سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، 1396.
- دریافت لوح تقدیر از رئیس مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی فارس، 1396.
- دریافت لوح تقدیر از معاون وزیر و رئیس سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، 1397.
- دریافت لوح تقدیر از رئیس مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی فارس، 1397.
- دریافت سه لوح تقدیر از رئیس مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی فارس، 1398.
- دریافت لوح تقدیر از رئیس موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، 1402.

#[سایر موارد]

ثبت اختراع

1. شاکر، م. و به آیین، م. ع. 1387. گواهی ثبت اختراع " دستگاه سیمپاش نواری با قابلیت تنظیم افقی و عمودی " شماره و تاریخ ثبت 53914 - 87/7/29 .
2. شاکر، م.، جعفری، ع.، بناکار، ا.، مینایی، س. و خوش تقاضا، م. ه. 1395. گواهی ثبت اختراع "سیستم ماشین بینایی به منظور تعیین میزان شکستگی برنج و پوست کنی شلتوک". شماره و تاریخ ثبت 89857 - 95/6/20 .