

رزومه



- ۱- نام : محمدرضا
 - ۲- نام خانوادگی : مستوفی سرکاری
 - ۳- بالاترین مدرک تحصیلی: دکتری
 - ۴- دانشگاه محل تحصیل : کرانفیلد - انگلستان
 - ۵- تاریخ اخذ بالاترین مدرک تحصیلی : ۱۳۷۹/۱۲/۱۷
 - ۶- وضعیت استخدامی : کارشناس € عضو هیات علمی ✓ استادیار پژوهش
 - ۷- تاریخ شروع فعالیتهای تحقیقاتی : اردیبهشت ماه سال ۱۳۷۱
 - ۸- سنوات خدمت تا این تاریخ: ۲۲ سال
 - ۹- محل خدمت : کرج
 - ۱۰- تلفن تماس: (منزل) ۰۱۱-۳۴۳۳۳۰۲۶ (دفتر کار) ۰۲۶-۳۲۷۰۵۲۴۲ - (همراه) ۰۹۱۲۵۶۰۷۲۸۹
 - ۱۱- مدارک رسمی اخذ شده:
- | | | | |
|------------|--------------------------------|---------------|-----------|
| لیسانس | مهندسی ماشینهای کشاورزی | دانشگاه تبریز | ۱۳۶۵-۱۳۶۹ |
| فوق لیسانس | مهندسی مکانیک ماشینهای کشاورزی | دانشگاه تهران | ۱۳۷۰-۱۳۷۲ |
- عنوان رساله: طراحی، ساخت و ارزیابی عملکرد ماشین بافه بند تراکتوری
- | | | | |
|-------|-------------------------|-------------------------|-----------|
| دکتری | مهندسی ماشینهای کشاورزی | دانشگاه کرانفیلد- سیلسو | ۱۳۷۶-۱۳۸۰ |
|-------|-------------------------|-------------------------|-----------|
- عنوان رساله: دستگاه اندازه گیر جریان پیوسته جرمی برای برداشت محصولات غده ای (سیب زمینی و چغندر قند)
- ۱۲- مدیریت و مسئولیت موسسه / گروه / بخش / واحد / آزمایشگاه، ...
- | | |
|---|-----------------------|
| - مسئولیت بخش تحقیقات مهندسی مکانیک ماشینهای کشاورزی | از تاریخ ۱۳۷۳ تا ۱۳۷۵ |
| - مسئولیت بخش تحقیقات مهندسی مکانیک ماشینهای کشاورزی | از تاریخ ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۲ |
| - معاونت بخش تحقیقات مهندسی مکانیک ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون | از تاریخ ۱۳۸۰ تا |
- ۱۳۸۴
- | | |
|---|-----------------------|
| - نایب رئیس انجمن مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون ایران | از تاریخ ۱۳۹۰ تا کنون |
|---|-----------------------|

۱۳- موضوع های مورد علاقه تحقیقاتی:

- طراحی، ساخت و انطباق نمونه ماشینها و تجهیزات کشاورزی
- فناوری های نوین در ماشینها و روشهای برداشت محصولات کشاورزی
- کشاورزی دقیق (سامانه های پیشگر و پهنه بندی عملکرد محصول و نمایشگر تلفات دانه)
- کشاورزی حفاظتی (ماشین های برداشت بقایای گیاهی)

۱۴- اختراعات

۱. ماشین بافه بند تراکتوری
۲. ماشین ساقه کن پنبه
۳. تأییدیه اختراع طراحی و ساخت بافه بند تراکتوری- سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران ۱۳۹۰

۱۵- مدارک بین المللی

- فرموله کردن برنامه های تحقیقاتی (مدرک تدریس دوره از طرف ISNAR) - ۱۳۸۱

۱۶- عضویت در انجمنهای علمی:

- نائب رئیس انجمن مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون ایران
- عضو انجمن مهندسان مکانیک ایران

۱۷- مشارکت در پایان نامه های دانشجویی بعنوان اساتید راهنما / مشاور در مقطع کارشناسی ارشد و دکتری

۱. ارائه مدل ریاضی و الگوی بهینه کارائی فنی - مکانیکی تراکتورها در یک واحد همگن در استان خراسان - پایان نامه دکتری - مشاور دوم و نماینده موسسه در کمیته تز
۲. بررسی و تحقیق بر روی عوامل اصلی موثر بر عملکرد دستگاه برداشت و خرد کن ساقه های پنبه - پایان نامه فوق لیسانس - استاد راهنمای دوم
۳. طراحی، ساخت و آزمایش حسگر اندازه گیری پیوسته مقاومت مکانیکی خاک - پایان نامه فوق لیسانس - استاد مشاور اول
۴. طراحی، ساخت و ارزیابی دستگاه کنترل اتوماتیک و راهنمای تراکتور به منظور سم پاشی - پایان نامه فوق لیسانس - مشاور اول

۵. بررسی و تعیین میزان تلفات محصول گندم در کمباین های وارداتی (جاندر ۱۴۵۰ - کلاس مدیون ۳۱۰ - نیو هلند TC56H) و مقایسه آنها با تلفات کمباین جاندر ۱۱۶۵ ساخت ایران - پایان نامه فوق لیسانس - مشاور اول
۶. بررسی و ارزیابی عملکرد تنه تکان برای برداشت مکانیزه پرتقال به منظور افزایش راندمان برداشت - پایان نامه فوق لیسانس - استاد راهنمای دوم
۷. بررسی تأثیر برخی پارامترهای مؤثر بر تلفات سامانه های برداشت ذرت بذری - پایان نامه فوق لیسانس - استاد راهنمای دوم
۸. بررسی امکان استفاده از سامانه های کشاورزی دقیق در تولید محصول گندم در شهرستان دزفول - پایان نامه فوق لیسانس - استاد راهنمای اول
۹. بررسی تلفات فرآوری در کمباین غلات مدل جان دیر ۱۱۶۵ مجهز به دستگاه نمایشگر تلفات دانه - پایان نامه فوق لیسانس - استاد مشاور
- ۱۸- عناوین مقالات به قرار زیر می باشند:
- چاپ شده در مجلات علمی و پژوهشی
۱. سازواری پدیدار شده در مهندسی کشاورزی زیست مهندسی گیاه (۱۳۷۵) مجموعه مقالات علمی تخصصی تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی - شماره ۱
 ۲. دستگاه هرس ته برگ خرما (۱۳۷۶) مجله آب خاک ماشین - شماره ۲۹
 ۳. ارزیابی عملکرد دستگاه ساقه کن پنبه - مجله تحقیقات مهندسی کشاورزی - زمستان ۱۳۸۵
 ۴. ارزیابی عملکرد دستگاه اندازه گیر جریان پیوسته جرمی برای ماشین های برداشت محصولات غده ای برای کاربرد کشاورزی دقیق - مجله دانش کشاورزی پایدار زمستان ۱۳۸۹
 ۵. بررسی و تعیین تلفات برداشت کمباینی ذرت دانه ای به منظور ارائه راهکارهای لازم کاهش تلفات - مجله ماشین های کشاورزی - ۱۳۹۰
 ۶. بررسی اثر بسامد و زمان ارتعاش بر عملکرد تکاننده ارتعاشی برای برداشت مکانیزه پرتقال تامسون - مجله ماشین های کشاورزی - ۱۳۹۱
 ۷. ارزیابی فنی و اقتصادی تلفات واحد برش کمباین در مراحل مختلف رسیدگی با سه دماغه متداول کلزا - مجله ماشین های کشاورزی - ۱۳۹۲

۸. انتخاب مناسب ترین سامانه برداشت ذرت بذری بر مبنای مدل های TOPSIS و SAW. مجله تحقیقات مهندسی کشاورزی. ۱۳۹۲.

۹. ارزیابی مزرعه ای تلفات انتهای کمباین غلات مجهز به دستگاه نمایشگر تلفات دانه در کمباین های JD ۹۵۵- و JD ۱۱۶۵. مجله ماشین های کشاورزی- ۱۳۹۳

10. Application of Response Surface Methodology for Optimization of Picker-Husker Harvesting Losses in Corn Seed. Iranica Journal of Energy & Environment. April 5, 2012.

11. Energy and Economic Analysis of Different Seed Corn Harvesting System in Iran. Elsevier- Energy. March, 14, 2012

12. Evaluation of a cotton stalk puller performance. 2008. American-Eurasian Journal of sustainable agriculture. 2(1): 19-24.

13. Field Evaluation of Grain Loss Monitoring on Combine JD 955 – Advance in Environmental Biology, 4(2): 162-167, 2010- ISSN 1995-0756.

14. Investigation and technical comparison of new and conventional wheat combines performance for improvement and modification-CIGR-Journal-2011

15. Investigation on Performance of a Continuous Mass Flow Rate Measurement System for Potato Harvesting- Agricultural Engineering International: the CIGR Ejournal. Manuscript PM 06 031. Vol. IX. May 2007.

16. Mass Flow Rate Measurement System Performance- JAST

17. Optimization of Seed Corn Harvesting Losses Applying Response Surface Methodology. Research Journal of Applied Science, Engineering and Technology. Aug., 01, 2012.

– چاپ شده در مجموعه مقالات کنفرانس های ملی داخلی

۱. دومین کنگره مهندسی مکانیک ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون تحت عنوان " دستگاه

اندازه گیر جریان پیوسته جرمی برای برداشت محصولات غده ای (سیب زمینی / چغندر قند)–

۱۳۸۲

۲. سومین کنگره ملی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون تحت عنوان "طراحی، ساخت و ارزیابی

ماشین ساقه کن پنبه" – ۱۳۸۳

۳. دومین همایش ملی جلوگیری از اتلاف منابع تحت عنوان "ضایعات گندم از مرحله کاشت تا انبارداری در کشور" - ۱۳۸۴
۴. دومین همایش ملی بررسی ضایعات محصولات کشاورزی تحت عنوان "بررسی و تعیین تلفات برداشت کمباینی ذرت دانه ای به منظور ارائه راهکار های لازم کاهش تلفات" - ۱۳۸۴
۵. اولین همایش ملی گیاهان علوفه ای کشور تحت عنوان "ماشینهای مناسب برای برداشت گیاهان علوفه ای به منظور حفظ کیفیت محصول برداشت شده" - ۱۳۸۴
۶. چهارمین کنگره ملی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون تحت عنوان "ارزیابی عملکرد دستگاه اندازه گیر جریان پیوسته جرمی برای ماشینهای برداشت محصولات غده ای" - ۱۳۸۵
۷. چهارمین کنگره ملی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون تحت عنوان "اثر روش کوددهی و مقادیر کود پایه بر عملکرد سیب زمینی در استان همدان" - ۱۳۸۵ (نفر دوم)
۸. چهارمین کنگره ملی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون تحت عنوان "طراحی ساخت و ارزیابی دستگاه اندازه گیری پیوسته مقاومت مکانیکی خاک" - ۱۳۸۵ (نفر سوم)
۹. پنجمین کنگره ملی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون تحت عنوان "ارزیابی عملکرد دستگاه نمایشگر افت دانه روی کمباین جان دیر ۹۵۵" - ۶-۵ شهریور ۱۳۸۶. مشهد. (نفر اول)
۱۰. چهارمین همایش ملی بررسی ضایعات محصولات کشاورزی تحت عنوان "ارزیابی و مقایسه فنی عملکرد کمباین های جدید گندم با کمباین های رایج به منظور اصلاح و بهینه سازی آنها" - آبان ماه ۱۳۸۸
۱۱. چهارمین همایش ملی بررسی ضایعات محصولات کشاورزی تحت عنوان "بررسی و تعیین مناسب ترین روش برداشت مکانیزه بقایای ذرت دانه ای بر اساس کمیت بقایای برداشت شده و پارامترهای عملکردی ماشین" - آبان ماه ۱۳۸۸
۱۲. بررسی فنی و اقتصادی استفاده از کشاورزی دقیق در سیستم رایج تولید گندم در دو کشت و صنعت شهید رجائی و شهید بهشتی - اولین همایش ملی راهبردی دستیابی به کشاورزی دقیق - ۵-۶ خرداد ۱۳۹۰ خوزستان
۱۳. بررسی امکان بکارگیری سامانه های کشاورزی دقیق در تولید محصول گندم در شهرستان دزفول - اولین همایش ملی راهبردی دستیابی به کشاورزی دقیق - ۵-۶ خرداد ۱۳۹۰ خوزستان

۱۴. بررسی فنی و اقتصادی امکان بکارگیری سامانه های کشاورزی دقیق در مراحل تولید محصول گندم در شهرستان دزفول - همایش ملی مدیریت کشاورزی - ۱۳۹۰ جهرم
۱۵. مطالعه شاخص های فنی و اقتصادی و ارائه الگوی اجرای کشاورزی دقیق در تولید محصول گندم در شهرستان دزفول - کنگره ملی علوم و فناوری های نوین کشاورزی - ۱۳۹۰ زنجان
۱۶. ارزیابی شاخص های فنی و اقتصادی و استفاده از کشاورزی دقیق در سیستم رایج تولید محصول گندم در دو واحد مکانیزه در شمال خوزستان - کنگره ملی علوم و فناوری های نوین کشاورزی - ۱۳۹۰ زنجان
۱۷. بررسی فنی و اقتصادی امکان سنجی اجرای کشاورزی دقیق به منظور ارائه مدل ریاضیدر تولید گندم آبی - اولین همایش ملی مباحث نوین در کشاورزی - ۱۳۹۰ ساوه
۱۸. تعیین مقدار تاثیر پارامترهای دورکوبنده و نرخ تغذیه بر تلفات در برداشت ذرت بذری با استفاده از کمباین وینتر اشتهایگر - کنگره ملی ضایعات کشاورزی - دانشگاه تربیت مدرس - ۱۳۹۰
۱۹. ارزیابی و مقایسه تلفات در سطوح مختلف دورکوبنده و نرخ تغذیه در برداشت ذرت بذری با استفاده از ماشین ذرت چین - پوست کن - کنگره ملی ضایعات کشاورزی - دانشگاه تربیت مدرس - ۱۳۹۰
۲۰. بررسی تاثیر پارامترهای مؤثر بر تلفات در برداشت کمباینی ذرت بذری - کنگره ملی ضایعات کشاورزی - دانشگاه تربیت مدرس - ۱۳۹۰
۲۱. بررسی و ارزیابی عملکرد تکاننده ارتعاشی برای برداشت مکانیزه پرتقال تامسون - کنگره ملی ضایعات کشاورزی - دانشگاه تربیت مدرس - ۱۳۹۰
۲۲. بررسی اثر اتفن بر برداشت مکانیزه پرتقال تامسون با تکاننده - کنگره ملی ضایعات کشاورزی - دانشگاه تربیت مدرس - ۱۳۹۰
۲۳. بهره گیری از روش نوین غیر پارامتری شبکه عصبی مصنوعی به منظور تخمین مدل بهینه تلفات ماشینی در برداشت ذرت بذری - ششمین همایش ملی ایده های نو در کشاورزی - خوراسگان ۱۳۹۱
۲۴. انتخاب مناسب ترین سامانه ی برداشت ذرت بذری بر اساس شیوه های نوین تصمیم گیری - ششمین همایش ملی ایده های نو در کشاورزی - خوراسگان ۱۳۹۱

۲۵. ارزیابی و مقایسه فنی-اقتصادی عملکرد کمباین های جدید گندم با کمباین های رایج به منظور اصلاح و بهینه سازی آنها - هفتمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون ایران ۱۳۹۱-شیراز

۲۶. بررسی و تعیین مناسب ترین روش برداشت مکانیزه ذرت دانه ای بر اساس پارامترهای عملکردی ماشین و کمیت بقایای برداشت شده - هفتمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون ایران ۱۳۹۱- شیراز

۲۷. بررسی اثرات نوع ماشین برداشت بقایای ذرت دانه ای بر کمیت و کیفیت ارزش غذایی بقایای برداشت شده به عنوان خوراک دام - هفتمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون ایران ۱۳۹۱-شیراز

۲۸. ارزیابی عملکرد سامانه پایشگر و پهنه بندی عملکرد غلات در کمباین لکسیون ۵۱۰ - هفتمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون ایران ۱۳۹۱-شیراز

۲۹. ارزیابی عملکرد سامانه پایشگر و پهنه بندی عملکرد غلات در کمباین لکسیون ۵۱۰ - کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک و فن آوری های پیشرفته ۱۳۹۱- اصفهان

۳۰. بررسی تلفات فرآوری در کمباین غلات مدل ۱۱۶۵ جاندر مجهز به دستگاه نمایشگر تلفات دانه. پدافند غیر عامل در بخش کشاورزی. قشم. ایران. ۱۳۹۲.

۳۱. طراحی، تدوین و ارزیابی سامانه تصمیم ساز بر پایه هوش تجاری به منظور کاربرد در کشاورزی دقیق. پدافند غیر عامل در بخش کشاورزی. قشم. ایران. ۱۳۹۲.

۳۲. ارزیابی نقشه های عملکرد محصول با استفاده از سامانه پایشگر و پهنه بند در کمباین کلاس لکسیون ۵۱۰. پدافند غیر عامل در بخش کشاورزی. قشم. ایران. ۱۳۹۲.

۳۳. ارزیابی کاربرد نقشه های عملکرد گندم به منظور طراحی و تدوین سامانه تصمیم ساز برای استفاده در کشاورزی دقیق. پدافند غیر عامل در بخش کشاورزی. قشم. ایران. ۱۳۹۲.

- چاپ شده در مجموعه مقالات کنفرانس های ملی خارجی

1- Mass Flow Rate Measurement System for Root Crop Harvesting – International conference of Euro agricultural engineering research 2002 – Budapest – Hungary

- 2- Design, Construction and Evaluation of Cotton Stalk Puller Performance - International conference of agricultural engineering research 2004 – China
- 3- Agricultural Mechanization Development Methods – First international conference – Karaj – college of agriculture, University of Tehran. I R. of Iran, 2004
- 4- Evaluation of cotton stalk puller performance – International Agricultural Engineering Conference – Bangkok – 2005
- 5- Performance Evaluation of a Continuous Mass Flow Rate Measurement System for Root Crop Harvesting- World Congress, Bonn/Germany, Sep. 2006
6. Comparison of grain-combine and picker-husker harvesting system in seed corn harvesting operation based on their harvesting losses - International conference of agricultural engineering CIGR-Ageng 2012.
7. Economical & Technical study of the precision farming usage in common system of the wheat production in two Agro-industry company of shhid Rejaie & shihid Beheshti- 8th international conference of precision agriculture-11-14 July 2011.
8. Field Evaluation of Grain Loss Monitor in Different Harvesting Conditions on Combine JD 955- 10th International Congress on Mechanization and Energy in Agriculture, 14-17 October 2008- Antalia-Turkey
9. Investigation and technical comparison of new and conventional wheat combines performance to improve and modification-10th International Congress on Mechanization and Energy in Agriculture, 14-17 October 2008- Antalia-Turkey
10. The relationship between grain-combine travel and cylinder speed in seed corn harvesting operation by applying artificial neural network- International conference of agricultural engineering CIGR-Ageng 2012.
11. Research Findings on Green Productivity in IR Iran. APO WORKSHOP. Tehran. Iran. 2013.

۱۹- عناوین طرحهای تحقیقاتی مصوب (به عنوان مجری مسئول) و خاتمه یافته و دارای گزارش پژوهشی:

۱. طراحی ، ساخت و ارزیابی عملکرد بافه بند تراکتوری
۲. طراحی ، ساخت و ارزیابی عملکرد ماشین هرس برگ و ته برگ خرما
۳. بررسی امکان استفاده از کمباین غلات جهت برداشت حبوبات
۴. بررسی امکان برداشت مکانیزه دو رقم لوبیا چیتی و مقایسه اقتصادی با روش غیر مکانیزه

۵. دستگاه اندازه گیری جریان پیوسته جرمی برای برداشت محصولات غده ای (سیب زمینی و چغندر قند)
۶. طراحی، ساخت و ارزیابی عملکرد دستگاه ساقه کن پنبه
۷. بررسی و تعیین تلفات برداشت کمباین ذرت به منظور ارائه راهکارهای مناسب کاهش تلفات
۸. ارزیابی عملکرد دستگاه نمایشگر افت دانه روی کمباین جان دیر ۹۵۵
۹. ارزیابی فنی و اقتصادی عملکرد کمباین های جدید و معمول به منظور اصلاح و بهینه سازی آنها (گزارش ملی)
۱۰. ارزیابی فنی و اقتصادی عملکرد کمباین های جدید و معمول به منظور اصلاح و بهینه سازی آنها (گزارش منطقه ای - استان تهران)
۱۱. بررسی مناسب ترین روش برداشت مکانیزه بقایای ذرت دانه ای بر اساس کمیت و کیفیت بقایای برداشت شده و پارامترهای عملکردی ماشین
۱۲. بررسی و ارزیابی فنی و اقتصادی تلفات برداشت کلزا در مراحل مختلف رسیدگی با سه هد متداول در منطقه مغان
۱۳. بررسی امکان برداشت مکانیزه پرتقال تامسون ناول با استفاده از شاخه تکان در باغات شمال (رامسر)
۱۴. بهینه سازی و ارزیابی مزرعه ای ماشین هرس برگ سبز و ته برگ خرما (تکریب خرما) (در دست اجرا)
۱۵. طراحی، ساخت و ارزیابی مزرعه ای بالابر تراکتوری درخت خرما (در دست اجرا)

۲۰- نشریات ترویجی مستخرج از طرحهای تحقیقاتی خاتمه یافته:

۱. ماشین بافه بند تراکتوری برای برداشت غلات (۱۳۷۶) نشر آموزش کشاورزی معاونت آموزش و تجهیز نیروی انسانی
۲. ماشین هرس برگ و ته برگ خرما (۱۳۷۶) نشر آموزش کشاورزی معاونت آموزش و تجهیز نیروی انسانی

۲۱- فعالیت های آموزشی و تدریس به قرار زیر می باشند:

۱. تدریس درس ماشینهای کشاورزی به دانشجویان دانشگاه آزاد واحد اراک
۲. تدریس درس ماشینهای کشاورزی - شناخت و کاربرد تراکتور - مکانیزاسیون کشاورزی به دانشجویان دانشگاه پیام نور واحد کرج
۳. ارائه کارگاه آموزشی کشاورزی دقیق در نیشکر - موسسه تحقیقات و آموزش شرکت توسعه نیشکر و صنایع جانبی خوزستان ۱۳۹۱
۴. مسلط به طراحی به کمک کامپیوتر AUTOCAD و ارائه سرفصل به آموزشگاه ها در سطح لیسانس و فوق لیسانس
۵. ارائه دو دوره تدریس طراحی مهندسی به کمک Mechanical Desktop به همکاران هیئت علمی موسسه
۶. ارائه یک دوره تدریس طراحی مهندسی به کمک Solid works به همکاران هیئت علمی موسسه
۷. داشتن مدرک رسمی از دانشگاه کرانفیلد- سیلسو و رئیس گروه مهندسی بیوسیستم و کشاورزی جناب آقای پروفیسور گادوین مبنی بر آموزش و گذراندن دروس دانشگاهی ذیل:

C31D1B	Statistics & Experimental Design
M00A4M	Research Planning
S20B1C	Presentation skills
B66A2C	Instrumentation and Data Handling
E36B4M	Agricultural Mechatronics
E67B	Precision farming: Equipment and Software
B29D	Design Drawing
B35B1B	Graphics with CAD