

وزارت جهاد کشاورزی  
سازمان تحقیقات و آموزش کشاورزی  
فرم خلاصه سوابق (C.V)



۱- مشخصات اصلی

نام خانوادگی	نام	نام پدر	تاریخ و محل تولد
رستمی	محمدعلی	جهانگیر	۵۱/۰۶/۱۵ فیروز آباد - استان فارس
عضو هیئت علمی		مرتبه علمی	پایه
هستم		استادیار	۲۱
سابقه خدمت		عنوان پست	
۲۲ سال ۹ ماه		عضو هیات علمی	
محل خدمت			
بخش تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان فارس			
آدرس محل کار و تلفن تماس			
فارس، زرقان، بلوار شهید رخشنده، ایستگاه تحقیقات شاورزی			
پست الکترونیک E-Mail			
<a href="mailto:marostami1351@gmail.com">marostami1351@gmail.com</a>			

۲- وضعیت تحصیلی

مدرک تحصیلی	نام دانشگاه	سال شروع	سال اخذ مدرک	رشته تحصیلی
لیسانس	شیراز	۱۳۶۹	۱۳۷۳	ماشین های کشاورزی
فوق لیسانس	شیراز	۱۳۷۳	۱۳۷۶	مکانیک ماشین های کشاورزی
دکتری	شیراز	۱۳۸۸	۱۳۹۲	مکانیک ماشین های کشاورزی

۳- مشاغل قبلی طی ۱۰ سال گذشته (از مشاغل گذشته شروع کنید)

ردیف	از تاریخ	تا تاریخ	سمت	سازمان محل خدمت
۱	۷۷/۷/۱۱	۸۸/۶/۲۰	رئیس بخش تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی مرکز تحقیقات کشاورزی کرمان	بخش تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی مرکز تحقیقات کشاورزی کرمان
۲	۹۵/۶/۳	۹۸/۳/۳۱	رئیس بخش تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی مرکز تحقیقات کشاورزی کرمان	بخش تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی مرکز تحقیقات کشاورزی کرمان

۴- مقاله علمی چاپ شده در نشریات داخلی

ردیف	نام نویسنده (گان)	عنوان مقاله	عنوان مجله	جلد / شماره / سال / صفحه
۱	محمدعلی رستمی و فاطمه میردامادیه	ارزیابی و مقایسه خشک کنهای رایج پسته در استان کرمان	مجله تحقیقات مهندسی کشاورزی	جلد ۵ - شماره ۱۸ - بهار ۱۳۸۳ - صفحه ۱ تا ۱۸
۲	حمیدرضا گازر، سعید مینایی و محمدعلی رستمی	بررسی اثرات دما و ضخامت محصول بر فرایند خشک شدن پسته در خشک کنهای صندوقی	مجله علوم کشاورزی و منابع طبیعی	سال ۱۳۸۳ - جلد ۱ - شماره ۴ - صفحه ۸۱ تا ۹۱
۳	محمدعلی رستمی و محمدرضا مستوفی	طراحی، ساخت و ارزیابی خرد کن تنه درخت موز	مجله علم و فن آوری	سال ۱۳۸۵ - جلد ۵ - شماره ۱ و ۲ - صفحه ۵۵ تا ۶۳
۴	محمدعلی رستمی	طراحی، ساخت و ارزیابی پوست کن بادام زمینی	مجله تحقیقات مهندسی کشاورزی	سال ۱۳۸۷ - جلد ۹ - شماره - صفحه ۱ تا ۱۴
۵	محمدعلی رستمی، محمدحسین رئوفت، عبد العباس جعفری، محمد لغوی، مهدی کسرایی و سید محمدجعفر ناظم السادات	پایش خاکورزی حفاظتی و شدت خاکورزی با استفاده از تصاویر زمینی و ماهواره ای	نشریه ماشین های کشاورزی	جلد ۴ شماره ۲ نیمسال دوم ۹۳، صفحه ۲۶۵ - ۲۵۵
۶	محمدعلی رستمی و محمد حسین رئوفت	پایش درصد پوشش بقایا و شدت خاکورزی با بهره گیری از فناوری سنسچس از دور	مجله تحقیقات مهندسی کشاورزی	۱۳۹۳ - جلد ۱۵ شماره ۲ - صفحه ۹۶ - ۸۱
۷	محمدعلی رستمی، ارژنگ جوادی، محمد شاکر، عباس مهدی نیا و محسن حیدری سلطان آبادی	بررسی ارگونومیکی برخی تراکتورهای متداول در ایران	نشریه ماشین های کشاورزی	جلد ۵، شماره ۲، نیمسال دوم ۱۳۹۴، ص ۴۵۶ تا ۴۶۷

۸	محمدعلی رستمی	ساخت و ارزیابی ماشین خاک‌ورزی مخزنی برای کاهش رواناب مزارع دارای سامانه آبیاری بارانی	نشریه ماشین های کشاورزی	جلد ۶، شماره ۲، نیمسال دوم ۱۳۹۵، ص ۳۱۲-۳۲۱
۹	هوشنگ افزلی و محمدعلی رستمی	طراحی، ساخت و ارزیابی ماشین نخ‌ریسی کرک و پشم مناسب مناطق عشایری	مجله تحقیقات سامانه ها و مکانیزاسیون کشاورزی	جلد ۱۷، شماره ۶۶، سال ۱۳۹۵، ص ۲۹-۴۲
۱۰	محمدعلی رستمی و هوشنگ افزلی	دورسنجی مدیریت بقایا در مزارع با استفاده از تصاویر سنجنده لندست ۸	نشریه ماشین های کشاورزی	جلد ۷، شماره ۲، نیمسال دوم ۹۶، ص ۳۸۸-۴۰۰
۱۱	فاطمه علینقی زاده، مجید دولتی، محمد علی رستمی و ناصر برومند	دورسنجی بقایای گیاهی سوزانده شده در مزارع، با بهره گیری از تصاویر سنجنده لندست	مجله پژوهشهای جغرافیای طبیعی	دوره ۴۹، شماره ۲، تابستان ۹۶، ص ۳۵۳، ۳۴۱
۱۲	محمد شاکر و محمدعلی رستمی	بررسی ارگونومیک تراثورهای متداول در استان فارس	مجله تحقیقات سامانه ها و مکانیزاسیون کشاورزی	جلد ۱۸، شماره ۶۸، سال ۹۶، ص ۳۱-۴۶
۱۳	حمید نجفی نژاد، ناصر رشیدی، محمدعلی رستمی، محمدعلی جواهری	اثر مدیریت بقایای گندم و کلزا و روش های خاک ورزی بر عملکرد ذرت و برخی خصوصیات خاک	مجله به زراعی نهال و بذر	جلد ۳۳-۲، شماره ۱، سال ۹۶، ص ۶۱-۸۳
۱۴	محمدعلی رستمی، نادر کوهی	بررسی تغییرات کیفیت آب زیرزمینی در منطقه دشت آب کرمان با استفاده از سامانه اطلاعات جغرافیایی	مجله علمی ترویجی یافته های علوم کشاورزی	جلد ۳، شهریور ۹۷
۱۵	محمدعلی رستمی و هوشنگ افزلی	شناسایی مزارع گندم که در آن ها بقایای گیاهی آتش زده می شوند با استفاده از تصاویرهای سنجنده لندست ۸	مجله تحقیقات سامانه ها و مکانیزاسیون کشاورزی	جلد ۱۹، شماره ۷۰، بهار ۹۷، ص ۱۱۱-۱۲۴
۱۶	سحر رهنما، محمد مهدی مهاری لویی، محمدعلی رستمی، حسین مقصودی	تعیین بهترین الگوریتم طبقه بندی به منظور تخمین سطح زیر کشت نخیلات با استفاده از تصاویر ماهواره لندست ۸	نشریه ماشین های کشاورزی	جلد ۹ شماره ۲
۱۷	سعید فیروزی، محمدعلی رستمی، محمدجواد رضانی، امیر حسین بازیار	عوامل موثر بر برداشت ماشین پسته در ایران (مطالعه موردی استان کرمان)	مهندسی بیوسیستم ایران	جلد ۴۹، شماره ۲، تابستان ۹۷، ص ۲۴۸- ۲۳۷

۱۸	محمدعلی رستمی، بهمن پناهی، غلامرضا برادران، عصارى	تهیه نقشه پراکنش و شدت عارضه خشکیدگی خوشه خرما در منطقه بم با استفاده از سامانه اطلاعات جغرافیایی	تحقیقات سامانه ها و مکانیزاسیون کشاورزی	پذیرش ۱۳۹۸
۱۹	محمدعلی رستمی، محمدجواد عصارى، پژمان آرزو و محمد شاکر	تهیه نقشه پراکنش و شدت آفت زنجبرک خرما در منطقه بم با استفاده از سامانه اطلاعات جغرافیایی	فصلنامه تحقیقات آفات گیاهی	دوره ۹، شماره ۱، بهار ۱۳۹۸، صفحه ۶۳-۷۳
۲۰	هوشنگ افضلی گروه، هرمزد نقوی، محمدعلی رستمی و حمید نجفی نژاد	تاثیر خاک ورزی حفاظتی و مدیریت بقایای گندم بر برخی خصوصیات خاک و عملکرد ذرت	مجله پژوهش های خاک (علوم خاک و آب)	جلد ۳۳ شماره ۱
۲۱	محمدعلی رستمی و ناصر طاهری خراسانی	بهینه سازی و ارزیابی سم پاش توربینی باغی به منظور سم پاشی درختان نخل	تحقیقات سامانه ها و مکانیزاسیون کشاورزی	پذیرش ۹۸
۲۲	دانیال محمودآبادی و محمودعلی رستمی	ساخت و ارزیابی ماشین برداشت خرما	مجله پژوهش های میوه کاری	پذیرش ۹۸
۲۳	مطهره واعظی زاده، محسن شمسی، کامبیز افروز و محمدعلی رستمی	اندازه گیری خصوصیات دی الکتریک میوه های تازه و خشکبار در بسامد رادیویی و مایکروویو به وسیله تکنیک خط انتقال کوآکسیال	نشریه پژوهش های مکانی ماشین های کشاورزی	جلد ۸، شماره ۲، پاییز و زمستان ۹۸، ص ۴۱-۵۲
۲۴	محمود صفری، جمشید صالحی و محمدعلی رستمی	معرفی کمباین های کاهکوب گندم	مدیریت ضایعات و پسماندهای کشاورزی	جلد ۱، شماره ۱، پاییز و زمستان ۹۸، ص ۲۶-۳۴

ایجاد ظرفیت فعال در جذب اعتبار پژوهشی (گرنٹ)

ردیف	عنوان	نوع پروژه	سمت در طرح	سال شروع	سال خاتمه	محل اجرا	میزان گرنٹ جذب شده
۱	تعیین تلفات گندم در کمباین های کاه کوب (مطالعه موردی در استان های فارس، کرمان و همدان)	ملی	مجری مسئول	۱۳۹۷/۳/۱	۹۸/۳/۱	کرمان - ارزوئیه	۱۰ میلیون تومان
۱۷	تدوین و توسعه سامانه اطلاعات جغرافیایی آفت زنجیرک خرما در منطقه بم، به منظور پایش و مدیریت موضعی این آفت	خاص	مجری	۱۳۹۵/۷/۱	۹۷/۶/۲۸	بم	۷ میلیون تومان
۱۸	بهبودسازی و ارزیابی سم پاش باغی مجهز به فن کمکی به منظور سم پاشی نخیلات	خاص	مجری	۱۳۹۶/۱/۱	۹۷/۷/۱	بم	۴ میلیون تومان

۵- مقاله علمی چاپ شده در نشریات خارجی

ردیف	نام نویسنده (گان)	عنوان مقاله	عنوان مجله	جلد / شماره / سال / صفحه
۱	Javadi, A. and Rostami, M. A.	Safety Assessment of Agricultural Machinery in Iran	Journal of Agricultural Safety and Health	2007: 13(3): page: 275-284
۲	Najafinejad, H., Javaheri, M. A., Gheibi, M. and Rostami, M. A.	Influence of Tillage Practice on the Grain Yield of Maize and some Soil Properties in Maize – Wheat Cropping System of Iran	Journal of Agricultural and Social Science	2007: 3(3): page: 83-90
۳	Rostami, M. A. Hokmabadi, H., Mostofi, M. R. and Gheibi, M.	Evaluation and development of a pistachio nuts transport trailer	Acta Horticulturae	726 (101): page: 595-598
۴	Rostami, M. A. and Mirdamadiha, F. and Golshan, A.	Evaluation and comparison of the common pistachio dryers in kerman province	Acta Horticulturae	726 (101): page: 569-572
۵	Motahareh Vaezi Zadeh, Kambiz Afrooz, Mohsen Shamsi and Mohammad Ali Rostami	Measuring the dielectric properties of date palm fruit, date palm leaflet, and Dubas bug at radio and microwave frequency using two-port coaxial transmission/reflection line technique	Biosystem Engineering	181: page: 73- 85

۶- شرکت در همایش‌های علمی داخلی

ردیف	نام نویسنده (گان)	عنوان همایش	عنوان مقاله	روز/ ماه/ سال	شهر برگزاری	محل برگزاری
۱	محمدعلی رستمی و فاطمه میردامادیها	اولین همایش ملی خشکبار تبریز	ارزیابی اثر نوع خشک کن و روش خشک کردن بر خصوصیات فیزیکی و شیمیایی دانه پسته	۱۲-۱۴ مهر ۱۳۸۲	تبریز	دانشگاه تبریز
۲	محمدعلی رستمی	همایش محیط زیست و توسعه پایدار	پایدار سازی خاک با کاستن از عملیات خاک ورزی	۲۸ آذر ۱۳۸۶	کرمان	سازمان جهاد کشاورزی
۳	محمدعلی رستمی	پنجمین جشنواره زیتون با رویکرد بین المللی	ماشین درجه بندی زیتون	۲۵ - ۲۶ اردیبهشت ۱۳۸۶	کرمان	سازمان جهاد کشاورزی
۴	محمدعلی رستمی	پنجمین جشنواره زیتون با رویکرد بین المللی	ماشین فرآوری زیتون	۲۵ - ۲۶ اردیبهشت ۱۳۸۶	کرمان	سازمان جهاد کشاورزی
۵	حمید نجفی نژاد و محمدعلی رستمی	همایش بررسی مسائل خاکورزی غلات	اثرات روشهای مختلف خاکورزی بر عملکرد و اجزاء عملکرد ذرت و برخی خصوصیات فیزیکی و شیمیایی خاک	۱۱ بهمن ۱۳۸۲	کرج	موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی
۶	محمدعلی رستمی و هوشنگ افضلی	سومین کنفرانس دانشجویی مهندسی ماشین های کشاورزی	طراحی، ساخت و ارزیابی پوست کن بادام زمینی	۲۹-۳۰ فروردین ۱۳۸۶	شیراز	دانشگاه شیراز
۷	محمدعلی رستمی	سومین کنگره ملی مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون	طراحی و ساخت خردکن تنه درخت موز	۱۰-۱۲ شهریور ۸۳	کرمان	دانشگاه شهید باهنر کرمان
۸	محمد علی رستمی و ارژنگ جوادی	سومین کنگره ملی مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون	بررسی و تعیین عوامل متداول حادثه ساز در تصادفات ناشی از ماشینهای کشاورزی	۱۰-۱۲ شهریور ۸۳	کرمان	دانشگاه شهید باهنر کرمان
۹	محمد علی رستمی	کنگره پسته	پایانه‌های فرآوری پسته	۷۹/۵/۸	کرمان	سازمان جهاد کشاورزی
۱۰	حمیدرضا گازر، سعید مینایی و محمدعلی رستمی	دومین کنگره ملی مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون	بررسی اثرات دما و ضخامت محصول بر خشک شدن پسته در خشک کنهای صندوقی	۱۹ تا ۲۱/۶/۸۱	تهران	دانشگاه تهران
۱۱	حسین حکم آبادی، محمدعلی رستمی و بهروز غیبی	چهارمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون	بررسی روش های حمل و نقل پسته از باغ به پایانه فرآوری	۷-۸ شهریور ۱۳۸۵	تبریز	دانشگاه تبریز

دانشگاه تبریز	تبریز	۸-۷ شهریور ۱۳۸۵	تعیین کارآیی دستگاههای مختلف موجود در مرحله فرآوری در جداسازی پسته های مشکوک به آلودگی به افلاتوکسین در باغ	چهارمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون	علی تاج آبادی پور، علی اسماعیلی، محمدعلی رستمی عباس رفیعی و رضازاده پاریزی	۱۲
سازمان جهاد کشاورزی	کرمان	۱۱ تیر ۱۳۸۵	طراحی، ساخت و ارزیابی تریلی حمل پسته تر	جشنواره ملی پسته کشور	محمدعلی رستمی	۱۳
دانشگاه شیراز	شیراز	۱۶-۱۴ شهریور ۹۱	بررسی و مقایسه روش های مختلف خاک ورزی حفاظتی و مرسوم در تناوب ذرت - گندم	هفتمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون	محمدعلی رستمی، محمد حسین رئوفت و احمد شریفی	۱۴
دانشگاه فردوسی مشهد	مشهد	۹-۱۱ بهمن ۹۲	تخمین ضوابط خاکورزی حفاظتی با بهره گیری از فناوری سنجش از دور	هشتمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون	محمدعلی رستمی و محمد حسین رئوفت	۱۵
دانشگاه فردوسی مشهد	مشهد	۹-۱۱ بهمن ۹۲	پایش خاکورزی حفاظتی و شدت خاکورزی با بهره گیری از فناوری سنجش از دور	هشتمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون	محمدعلی رستمی و محمد حسین رئوفت	۱۶
دانشگاه شهید باهنر	کرمان	۲۰ و ۱۹ شهریور ۱۳۹۳	کنترل رواناب در مزرعه با ماشین شیاربند و شیارهای مسدود شده	اولین همایش ملی مدیریت پایدار منابع خاک و محیط زیست	محمدعلی رستمی و هوشنگ افضلی	۱۷
دانشگاه شهید باهنر	کرمان	۲۰ و ۱۹ شهریور ۱۳۹۳	کنترل رواناب در سیستم های آبیاری تحت فشار با خاکورزی مخزنی	اولین همایش ملی مدیریت پایدار منابع خاک و محیط زیست	محمدعلی رستمی	۱۸
دانشگاه شهید باهنر	کرمان	۲۰ و ۱۹ شهریور ۱۳۹۳	ایجاد سامانه پایش سوزاندن بقایای گیاهی در مزارع با بهره گیری از فناوری سنجش از دور	اولین همایش ملی مدیریت پایدار منابع خاک و محیط زیست	محمدعلی رستمی و محمد حسین رئوفت	۱۹
دانشگاه شهید باهنر	کرمان	۲۰ و ۱۹ شهریور ۱۳۹۳	تاثیر یک ساله خاکورزی حفاظتی و بقایای گندم بر عملکرد ذرت	اولین همایش ملی مدیریت پایدار منابع خاک و محیط زیست	هوشنگ افضلی و محمدعلی رستمی	۲۰
دانشگاه شهید باهنر	کرمان	۱۰ و ۹ شهریور ۹۳	بررسی مدل سازی روش های خشک کردن ارقام پسته ایران و ترکیه	اولین همایش ملی پسته ایران	نجمه سلیمانی، محمدعلی رستمی، شعله امیری و محمد دانشی	۲۱
دانشگاه شهید باهنر	کرمان	۱۳۹۱	بررسی امکان تهیه نوشابه از خرما		فرشته سلاجقه و محمدعلی رستمی	۲۲

دانشگاه فردوسی مشهد	مشهد	۱۳۸۷	بررسی تاثیر دمای نگهداری و تغییرات کمی و کیفی بر عمر انباری سه رقم گوجه فرنگی	سازمان جهاد کشاورزی مشهد	فرشته سلاجقه، احمد یزدانیپناه عباس ملایی و محمدعلی رستمی	۲۳
دانشگاه فردوسی مشهد	مشهد	۹ تا ۱۰ شهریور ۹۵	تاثیر روش های خاکورزی حفاظتی و سطوح بقایا بر عملکرد ذرت و برخی خصوصیات خاک	دهمین کنگره ملی مهندسی مکانیک بیوسیستم (ماشین های کشاورزی) و مکانیزاسیون ایران	هوشنگ افضلی گروه، هرمزد نقوی، محمدعلی رستمی و حمید نجفی نژاد	۲۴
دانشگاه فردوسی مشهد	مشهد	۹ تا ۱۰ شهریور ۹۵	تاثیر سطوح بقایای گندم در خاکورزی حفاظتی بر عملکرد ذرت و و محتوی رطوبتی خاک	دهمین کنگره ملی مهندسی مکانیک بیوسیستم (ماشین های کشاورزی) و مکانیزاسیون ایران	هوشنگ افضلی گروه، هرمزد نقوی، محمدعلی رستمی و محمدرضا کدوری	۲۵
دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین خوزستان	اهواز	۲۲ تا ۲۳ اردیبهشت ۹۵	بررسی کلی فاکتورهای موثر بر خصوصیات دی الکتریک مواد کشاورزی و بیولوژی و کاربردهای آن	دومین همایش ملی مکانیزاسیون و فناوری های نوین در کشاورزی	مطهره واعظی زاده، محسن شمسی و محمدعلی رستمی	۲۶
دانشگاه شهید چمران اهواز	اهواز	۸۱-۱۶ بهمن ۹۸	پردازش تصاویر چندطیفی ماهواره های به منظور محاسبه و تحلیل شاخصهای طیفی	ملی کنگره دوازدهمین مهندسی مکانیک و مکانیزاسیون بیوسیستم ایران	مهدی سعدیخانی، محمدمهدی مهارلویی، محمدعلی رستمی و محسن عدالت	۲۷
دانشگاه شهید چمران اهواز	اهواز	۸۱-۱۶ بهمن ۹۸	طبقه بندی شیء گرا تصاویر چندطیفی ماهواره های بر اساس منطق فازی	ملی کنگره دوازدهمین مهندسی مکانیک و مکانیزاسیون بیوسیستم ایران	مهدی سعدیخانی، محمدمهدی مهارلویی، محمدعلی رستمی و محسن عدالت	۲۸

۷- شرکت در همایش های علمی بین المللی

محل برگزاری	شهر برگزاری	روز / ماه / سال	عنوان مقاله	عنوان همایش	نام نویسنده (گان)	ردیف
Ministry of Foreign	Tehran	22-25 may 2005	Evaluation and development of a pistachio nuts transport trailer	Iv International Symposium of Pistachio and Almond	Rostami, M. A. Hokmabadi, H., Mostofi, M. R. and Gheibi, M.	۱



Ministry of Foreign	Tehran	22-25 may 2005	Evaluation and comparison of the common pistachio dryers in kerman province	Iv International Symposium of Pistachio and Almond	Rostami, M. A. and Mirdamadiha, F.	۲
Asian Institute of Technology	Bangkok, Thailand	6-9 December 2005	Safety Assessment of Agricultural Machinery in Iran	International Agricultural Engineering Conference	Javadi, A. and Rostami, M. A.	۳
University of Tehran	Tehran	21-22 December 2004	ارتقاء ایمنی الزام مهم توسعه مکانیزاسیون کشاورزی	First International Conference on Agricultural Mechanisation Development Methods	Javadi, A. and Rostami, M. A.	۴
Soil and Water Conservation Society	Lombard, Illinois	July 27-30, 2014	Development of a Comprehensive System for Monitoring Conservation Tillage Practices using Remote Sensing Technology	69th SWCS International Annual Conference	Mohammad Hossein Raoufat, Mohammad Ali Rostami	۵
Netherlands	wageningen	August, 23-27, 2015	REMOTE SENSING OF BURNED RESIDUE IN FIELDS USING LANDSAT-8 SENSOR IMAGERY	Wegging Soil Conference	ALINAGHIZADEH, FATEMEH; DOWLATI, MAJID ROSTAMI, MOHAMMAD ALI; BOROUHAND, NASER	۶
USA	Detroit, Michigan	July 29- August 1, 2018	Date palm identification using Sentinel and Landsat satellites imagery	2018 ASABE Annual International Meeting	Rahnama, S., Mahallooei, M.M., Rostami, M.A. and Maghsoodi, H.	۷

۸- کتاب تألیف یا تدوین شده

ردیف	عنوان کتاب	نویسنده (گان)	سال نشر	ناشر	تعداد صفحه
۱	فرهنگ مصور ماشین های کشاورزی	محمدعلی رستمی	۱۳۹۷	معاونت ترویج سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی	۴۰۰
۲	ایمنی در بکارگیری تراکتورها و ماشینهای کشاورزی	محمدعلی رستمی	۱۳۸۰	مدیریت آموزش و ترویج استان کرمان	۱۲۰
۳	نکاتی مهم در رابطه با کلزا	محمدعلی رستمی با مشارکت ۶ نفر	۱۳۷۹	مدیریت آموزش و ترویج استان کرمان	بخش هایی از کتاب
۴	پرورش سبزیجات گلخانه ای	محمدعلی رستمی با مشارکت ۱۵ نفر	۱۳۷۹	مدیریت آموزش و ترویج استان کرمان	بخش هایی از کتاب

۹- کتاب ترجمه شده

ردیف	عنوان کتاب	مؤلف	مترجم	سال نشر	ناشر	تعداد صفحه
۱	فرآیند میوه‌ها و سبزیها		ابوالفضل گلشن ومحمدعلی رستمی	۱۳۷۹	انتشارات مدیریت آموزش و ترویج کشاورزی استان کرمان	۱۵۴

۱۰- اختراع و اکتشاف، فروش دانش فنی، معرفی ارقام، شناسایی گونه‌های جدید و ...

ردیف	نوع فعالیت	عنوان	سال	توضیحات

۱۱- جایزه علمی

ردیف	عنوان جایزه	سازمان اعطاء کننده
۱	لوح سپاس - پژوهشگر نمونه موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی	دکتر علی آهون منش - معاون وزیر و رئیس سازمان تحقیقات و آموزش کشاورزی - سال ۱۳۸۳
۲	پژوهشگر برگزیده وزارت جهاد کشاورزی	جهانگیر پرهت - معاون وزیر و رئیس سازمان تحقیقات و آموزش کشاورزی - ۱۳۸۷
۳	لوح سپاس - کارمند نمونه	مسعود محمودی - استاندار کرمان - ۱۳۷۸
۴	استعداد درخشان	دیبا سیف - مدیر دفتر استعدادهای درخشان - دانشگاه شیراز - ۱۳۸۹
۵	مقاله برتر کنگره	انجمن مهندسی ماشین‌های کشاورزی و مکانیزاسیون

۱۲- تقدیر و تشویق

ردیف	عنوان تقدیرکننده	سال
۱	رئیس موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی	۱۳۸۳
۲	رئیس سازمان جهاد کشاورزی کرمان	۱۳۷۸
۳	رئیس سازمان جهاد کشاورزی کرمان	۱۳۸۵
۴	رئیس سازمان جهاد کشاورزی کرمان	۱۳۸۶
۵	معاون آموزش و تحقیقات سازمان جهاد کشاورزی کرمان	۱۳۸۵
۶	رئیس مجتمع آموزش عالی کرمان	۱۳۸۷
۷	رئیس مرکز تحقیقات کرمان - مدیر ترویج سازمان جهاد کشاورزی کرمان - معاونت تولید گیاهی سازمان کرمان	۹۴
۸	رئیس مرکز تحقیقات کرمان - مدیر ترویج سازمان جهاد کشاورزی کرمان	۹۵
۹	رئیس مرکز تحقیقات کرمان - مدیر ترویج سازمان جهاد کشاورزی کرمان - معاونت تولید گیاهی سازمان کرمان	۹۶

۹۷	رئیس مرکز تحقیقات کرمان	۱۰
۹۸	رئیس موسسه علوم باغبانی	۱۱

۱۳- تدریس (حداکثر ۳ واحد در ترم در دو سال گذشته)

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	محل تدریس	سال تدریس
۱	مباحث نوین	۳	دانشگاه شهید باهنر کرمان	۱۳۹۵

۱۴- پایان نامه (راهنمایی و مشاوره)

ردیف	عنوان	نام دانشجو	مقطع	تاریخ دفاع	سمت در پایان نامه
۱	دورسنجی بقایای گیاهی سوزانده شده در مزارع با بهره‌گیری از تصاویر سنجنده لندست	فاطمه علینقی زاده	کارشناسی ارشد	شهریور ۱۳۹۴	استاد راهنما
۲	پایش و تعیین سطح زیر کشت خرما با بهره‌گیری از فناوری سنجش از دور	سحر رهنما	کارشناسی ارشد	اسفند ۹۶	استاد راهنما
۳	امکان سنجی استفاده از امواج الکترومغناطیس برای کنترل زنجیره خرما	مطهره واعظی زاده	دکتری	بهمن ۹۸	استاد مشاور
۴	ساخت و ارزیابی ماشین برداشت خرما	دانیال محمودآبادی	کارشناسی ارشد	۳۱ شهریور ۹۸	استاد راهنما
۵	پردازش و طبقه‌بندی تصاویر ماهواره‌ای به منظور مطالعه نوع محصول و پاسخ طیفی مراحل رشدی گیاه	مهدی سعدیخانی	کارشناسی ارشد	اسفند ۹۸	استاد مشاور

۱۵- دوره‌های آموزشی، تخصصی، تحقیقاتی و مدیریتی

ردیف	عنوان دوره	از تاریخ	تا تاریخ	مدت به ساعت	محل برگزاری
۱	برنامه ریزی استراتژیک تحقیق	۸۵/۶/۱۵	۸۵/۶/۱۶	۱۲	موسسه فنی و مهندسی کشاورزی
۲	مصرف بهینه آب و افزایش بهره‌وری و اجرای الگوی کشت مناسب	۸۵/۱۰/۵	۸۵/۱۰/۶	۱۶	مرکز آموزش کشاورزی کرمان
۳	آشنایی با صفحه گسترده Excell	۸۱/۱۰/۱	۸۱/۱۲/۲۵	۵۱	مجتمع آموزش علمی کاربردی کرمان
۴	هیدرولیک و پنوماتیک کاربردی	۸۱/۲/۸	۸۱/۲/۱۲	۳۰	مرکز آموزش کشاورزی مشهد
۵	نرم افزار طراحی Mechanical Desktop	۸۱/۳/۸	۸۱/۳/۲۲	۳۰	آموزشگاه کشاورزی کرج

۶	اصول طراحی و آزمون خشک کنهای محصولات کشاورزی	۸۳/۹/۱	۸۳/۹/۳	۲۰	دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس
۷	تنظیم کمباین های برداشت کلزا	۱۳۷۹/۵/۱	۱۳۷۹/۵/۷	۳۶	مرکز آموزش کردکوی گرگان
۸	سامانه اطلاعات جغرافیایی و نرم افزار ArcGIS	۱۳۹۱/۱۰/۱	۹۱/۱۲/۲۵	۸۰	موسسه آموزش عالی دانش گستر
۹	سنجش از دور مقدماتی و پیشرفته و نرم افزار ENVI	۹۱/۴/۱	۹۱/۷/۳۱	۸۰	موسسه هزاره سوم
۱۰	نرم افزار SolidWorks و طراحی سازه گلخانه	۱۳۹۲/۹/۱۶	۱۳۹۲/۹/۱۹	۳۶	موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی
۱۱	آشنایی با کسب و کار دانش بنیان	۹۳/۳/۱۰	۹۳/۳/۱۰	۸	پارک علم و فناوری کرمان

#### ۱۶- طرح و پروژه های تحقیقاتی

##### الف- طرح و پروژه های تحقیقاتی در دست اجراء

ردیف	عنوان	نوع پروژه	سمت در طرح	سال شروع	سال خاتمه	محل اجرا	شماره ثبت
۱	سنجش میزان ضایعات گندم در کشور هنگام برداشت با کمباین های کاه کوب	ملی- خاص	مجری مسئول و مجری	۱۳۹۸	۱۳۹۹	۹ استان	04-54-14-036-980575
۲	ارزیابی فنی اقتصادی روش آبیاری قطره ای (تیپ) بر روی گندم در استان کرمان	خاص	همکار اصلی	۱۳۹۷	۱۳۹۸	کرمان	24-54-14-028-970493
۳	ارزیابی اثرات تغییر اقلیم بر رویشگاه گونه های مهم مرتعی ایران بر پایه مدل پیش بینی اقلیم	ملی	همکار	۱۳۹۸	۱۴۰۱	کرمان	0-38-09-015-980276

##### ب- طرح و پروژه های تحقیقاتی خاتمه یافته

ردیف	عنوان	نوع طرح / پروژه	سمت در طرح	سال شروع	سال خاتمه	محل اجراء	شماره ثبت
۱	طراحی و ساخت خردکن تنه درخت موز	مستقل	مجری	۱۳۸۱	۱۳۸۳	کرمان	۸۳/۸۰۹

۸۲/۱۹۵	کرمان	۱۳۸۰	۱۳۷۸	مجری مسئول	مشترک	ارزیابی و مقایسه خشک کنهای رایج پسته در استان کرمان	۲
۸۴/۱۹۴	کرمان-کرج	۱۳۸۳	۱۳۸۱	مجری مسئول	ملی	بررسی و شناسایی عوامل متداول حادثه ساز در تصادفات ناشی از ماشینهای کشاورزی در دو منطقه کرمان و کرج	۳
۸۹/۱۵۶۶ ۸۹/۱۲/۵	کرمان- کرج- خراسان- اصفهان- فارس	۱۳۸۸	۱۳۸۶	مجری مسئول	ملی	بررسی ارگونومیکی برخی اجزاء تراکتورهای متداول و جدید در ایران	۴
۸۵/۷۹۵	کرمان	۱۳۸۴	۱۳۸۲	مسئول	مستقل	طراحی، ساخت و ارزیابی پوست کن بادام زمینی	۵
۸۷/۶۳۷	کرمان	۱۳۸۶	۱۳۸۵	مجری	مشترک	ساخت و ارزیابی تریلر حمل پسته تر	۶
۸۴/۱۰۴۵	کرمان	۱۳۸۳	۱۳۸۱	همکار	مستقل	بررسی و تعیین تناسب اراضی گچی منطقه بردسیر	۷
۸۶/۱۴۰	کرمان	۱۳۸۵	۱۳۸۳	همکار	مشترک	بررسی اثر الگوی کاشت بر عملکرد، خصوصیات زراعی و کارآیی مصرف آب ذرت دانه‌ای	۸
۴۵۸۰۰ ۹۳/۶/۲۳	کرمان	۱۳۹۳	۱۳۹۰	مجری	مستقل	ساخت و ارزیابی ماشین خاک‌ورزی مخزنی	۹
شماره فروست ۵۱۵۵۹ مورخ ۹۵/۷/۵	کرمان ارزوئیه	۹۵/۶/۳۱	۹۳/۷/۱	مجری	مستقل	پایش بقایای گیاهی سوزانده شده در مزارع با بهره‌گیری از فناوری سنجش از دور	۱۰
	کرمان	۱۳۸۸	۱۳۸۶	همکار	مستقل	بررسی امکان تهیه نوشابه از شیر خرما	۱۱
۸۲/۶۵۶	ارزوئیه	۱۳۸۲	۱۳۸۰	همکار	مستقل	اثرات روشهای مختلف تهیه بستر بر عملکرد و برخی از خصوصیات زراعی ذرت	۱۲
۸۷/۲۱۳	رفسنجان	۱۳۸۷	۱۳۸۵	همکار	مستقل	تعیین کارآیی دستگاههای مختلف موجود در مرحله فرآوری در جداسازی پسته های مشکوک به آلودگی به افلاتوکسین در باغ	۱۳

۴۹۵۵۸ ۹۵/۳/۵	کرمان	۹۴/۴/۲۷	۹۲/۶/۳۰	همکار	خاص	ساخت و ارزیابی ماشین نخ ریبسی برقی برای استفاده عشایر پرورش دهنده بز کرکی رائینی	۱۴
۵۲۶۳۳ ۹۵/۱۰/۲۰	ارزوئیه	۹۴/۵/۷	۱۳۹/۴/۱۰ ۲	همکار	خاص	ارزیابی و مقایسه میزان انرژی مورد نیاز تولید ذرت تحت سیستم‌های مختلف خاک‌ورزی و آبیاری در شهرستان ارزوئیه استان کرمان	۱۵
۵۴۱۸۷ ۹۷/۶/۶	کرمان بم	۱۳/۰۶/۲۷ ۹۶	۱۳۹۴/۱/۱	مجری	خاص	تدوین و توسعه سامانه اطلاعات جغرافیایی عارضه خشکیدگی خوشه خرما در منطقه بم، به منظور پایش و مدیریت موضعی عارضه	۱۶
۹۸/۲/۱۷ ۵۵۵۴۰	بم	۹۷/۶/۲۸	۱۳۹۵/۷/۱	مجری	خاص	تدوین و توسعه سامانه اطلاعات جغرافیایی آفت زنجبرک خرما در منطقه بم، به منظور پایش و مدیریت موضعی این آفت	۱۷
۹۸/۲/۱۷ ۵۵۵۳۹	بم	۹۷/۷/۱	۱۳۹۶/۱/۱	مجری	خاص	بهینه‌سازی و ارزیابی سم‌پاش باغی مجهز به فن کمکی به منظور سم‌پاشی نخیلات	۱۸
۹۸/۵/۹ ۵۵۹۴۰	کرمان	۹۷/۳/۱	۹۵/۶/۱	همکار	ملی - خاص	تعیین آب مصرفی باغات پسته در کشور	۱۹
۴۹۸۲۵ ۹۵/۴/۲۷	ارزوئیه	۹۴	۸۸	همکار	خاص	بررسی اثرات مدیریت بقایای گندم و کلزا و خاک‌ورزی بر عملکرد ذرت و برخی از خصوصیات خاک	۲۰
۵۲۵۶۹ ۹۶/۸/۳۰	کرمان	۹۶	۹۳	همکار	خاص	اثر عمق کارگذاری لوله های آبیاری قطره ای زیر سطحی در باغات پسته	۲۱
۵۱۹۰۴ ۹۶/۳/۳۰						گزارش تحلیلی «نقش و جایگاه روش‌ها و فناوری های نوین در مهندسی کشاورزی»	۲۲
-۱۴-۵۴-۰۴ ۹۷۰۴۱۴-۰۲۳	کرمان- ارزوئیه	۹۸/۳/۱	۱۳۹۷/۳/۱	مجری مسئول	ملی	تعیین تلفات گندم در کمباین های کاه کوب (مطالعه موردی در استان های فارس، کرمان و همدان)	۲۳
-۱۴-۱۴-۰ ۹۷۰۴۶۴-۰۲۶	۲۲ استان کشور	۹۸/۱/۱	۹۷/۱/۱	مجری در استان کرمان	ملی	سنجش تلفات کمباینی برداشت دانه گندم در کشور و ارائه راهکارهای کاهش آن	۲۴

۲۵	بررسی اثر فناوری رینگ مروس بر جلوگیری از رسوب و گرفتگی قطره‌چکانها در سامانه‌های آبیاری قطره‌ای در شرایط مزرعه	ملی	همکار	۹۶/۱/۱	۹۷/۶/۳۱	۵ استان	۱۴-۱۴-۰۴ ۹۶۰۸۸۵-۰۴۰
۲۶	ارزیابی عمق کارگذاری لوله‌های آبیاری قطره‌ای زیر سطحی در باغات پسته	خاص	همکار	۹۳/۶/۹	۹۵/۱۲/۷	سیرجان	۱۴-۵۴-۴ ۹۳۱۴۶

#### ۱۸- فعالیت‌های ترویجی

##### الف- طرح‌های تحقیقی- ترویجی / تطبیقی

ردیف	عنوان	سمت در طرح	همکاران	سال شروع	سال خاتمه	محل اجراء
۱	طرح تحقیقی- ترویجی "استفاده از اره پنوماتیکی دوار در هرس برگ و دم برگ درختان خرما"	مجری	حمید رضا عسکری	۱۳۸۰	۱۳۸۱	بم
۲	پایلوت خاک ورزی حفاظتی	مجری	ناصر طاهری	۱۳۸۶	۱۳۸۸	ارزوئیه

##### ب- مقالات و نشریات علمی ترویجی

ردیف	نام نویسنده (گان)	عنوان نشریه	تاریخ انتشار	ناشر	شماره نشریه
۱	محمدعلی رستمی	نشریه ایمنی کار با تراکتورها و ماشینهای کشاورزی	۱۳۸۵	مدیریت ترویج سازمان جهاد کشاورزی استان کرمان	۲۰۰
۲	محمدعلی رستمی	نشریه زراعت بدون شخم	۱۳۸۱	مدیریت ترویج سازمان جهاد کشاورزی استان کرمان	۴۴
۳	داود ابو سعیدی، علی اسمائیل پور، علی تاج آبادی، فرزاد فرمود، علی محمد قربانی، محمد مرادی، فاطمه میردامادی ها، غلامرضا برادران و محمدعلی رستمی	نشریه افلاتوکسین پسته	۱۳۸۰	موسسه تحقیقات پسته کشور	۷
۴	محمدعلی رستمی	نشریه تعریف و شناسایی پایانه های ضبط پسته در استان کرمان	۱۳۷۹	سازمان جهاد کشاورزی استان کرمان	۱۶۳
۵	محمدعلی رستمی و ارزنگ جوادی	نشریه فنی تعیین علل و عوامل حادثه ساز و راه	۱۳۷۸	موسسه تحقیقات فنی ومهندسی کشاورزی	۷

			کارهای افزایش ایمنی هنگام استفاده از تراکتورها و ماشین های کشاورزی		
۵۵۷	مدیریت هماهنگی ترویج کرمان	۱۳۹۴	نشریه کالیبراسیون سمپاش ها	محمدعلی رستمی	۶
۵۵۴	مدیریت هماهنگی ترویج کرمان	۱۳۹۴	نشریه ایمنی هنگام بکارگیری سمپاش ها	محمدعلی رستمی	۷
۵۵۶	مدیریت هماهنگی ترویج کرمان	۱۳۹۴	نشریه ارزیابی، بازدید فنی و مدیریت سمپاش ها	محمدعلی رستمی	۸
۵۶۴	مدیریت هماهنگی ترویج کرمان	۱۳۹۴	نشریه شناسایی و معرفی سمپاش های مناسب باغات خرما	محمدعلی رستمی	۹

ج- دستنامه ها (هندبوک)

ردیف	نام نویسنده (گان)	عنوان دستنامه	تاریخ انتشار	ناشر	شماره نشریه
۱	محمدعلی رستمی	هندبوک « روش ها و ماشین های کنترل رواناب در مزارع، باغات و عرصه های منابع طبیعی»	۱۳۹۷	معاونت ترویج سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی	۱۳۹۷ ۵۴۱۱۱
۲	محمدعلی رستمی و افشین ایوانی	هندبوک « مکانیزاسیون باغات پسته»	۱۳۹۷	معاونت ترویج سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی	۱۳۹۷ ۵۳۹۹۵

د- روز مزرعه / هفته انتقال یافته ها و برنامه های رادیویی

ردیف	نوع فعالیت	عنوان	مخاطب	تاریخ	محل اجراء
۱	هفته انتقال یافته ها	خاکورزی حفاظتی و کنترل رواناب	کارشناسان و بهره برداران	مهر ۹۴	ارزوئیه
۲	کارگاه آموزشی	خاکورزی حفاظتی در مزارع گندم	کارشناسان و بهره برداران	آبان ۹۴	کرمان
۳	کارگاه آموزشی	کالیبراسیون سمپاش ها	کارشناسان و بهره برداران	خرداد ۹۴	راور



کارگاه آموزشی	تنظیم کمباین های برداشت غلات و بررسی تلفات کمباین های گاه کوب	کارشناسان و بهره برداران	اردیبهشت ۹۴	ارزوئیه	۴
کارگاه آموزشی	کنترل تلفات کمباین برداشت غلات	کارشناسان و بهره برداران	اردیبهشت ۹۴	بم	۵
کارگاه آموزشی	تنظیم کمباین به منظور کاهش تلفات برداشت	کارشناسان و بهره برداران	خرداد ۹۵	ارزوئیه	۶
کارگاه آموزشی	روش محاسبه تلفات کمباین و کنترل ریزش در کمباین های معمولی و گاه کوب	کارشناسان و بهره برداران	خرداد ۹۷	ارزوئیه	۷

۱۹- عضویت در کمیته های علمی و فنی

ردیف	نام کمیته	سمت	از تاریخ	تا تاریخ	محل تشکیل
۱	کمیته پژوهشگر مروجان ارشد سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی	عضو کمیته زراعت	شهریور ۹۶	ادامه دارد	معاونت ترویج سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
۲	کمیته فنی موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی	نماینده استان ها در کمیته	مرداد ۹۶	ادامه دارد	فنی موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی
۳	کارگروه سازگاری با کم آبی استانداری کرمان	نماینده مرکز تحقیقات	مرداد ۹۵	ادامه دارد	معاونت عمرانی استانداری
۴	کمیته علمی فنی مرکز	مسئول کمیته	۹۳/۹/۱	۹۵/۱۰/۳۰	مرکز تحقیقات کشاورزی کرمان
۵	کمیته همکاری بسیج مهندسين کشاورزی	مسئول کمیته	۹۳/۲/۲۰	ادامه دارد	بسیج مهندسين کشاورزی
۶	کمیته تجاری سازی مرکز	کارشناس بین الملل	۹۲/۱۱/۲۹	ادامه دارد	مرکز تحقیقات کشاورزی کرمان
۷	کمیته محیط زیست	نماینده مرکز کرمان	۹۳/۴/۱۰	ادامه دارد	مرکز تحقیقات کشاورزی کرمان

۲۰- امور اجرایی و سوابق مدیریتی

ردیف	فعالیت اجرایی	سمت	از تاریخ	تا تاریخ	محل فعالیت
۱	بخش تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی	رئیس	۱۳۷۷	۱۳۸۸	مرکز تحقیقات کشاورزی کرمان
۲	بخش تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی	رئیس	۱۳۹۵	۱۳۹۸	مرکز تحقیقات کشاورزی کرمان
۳	کمیته علمی - پژوهشی مرکز تحقیقات کشاورزی کرمان	رئیس	۱۳۹۳	۱۳۹۵	مرکز تحقیقات کشاورزی کرمان

۲۱- دستاوردهای علمی و تحقیقاتی:

طراحی، ساخت و ارزیابی ۴ ماشین خاک ورزی مخزنی، خرد کن تنه درخت موز، تریلی حمل پسته تر و پوست کن بادام زمینی
اجرای طرح تحقیقاتی درباره ایمنی ماشین های کشاورزی و ارگونومی و تهیه نشریه، مدرسه تلویزیونی، برنامه رادیویی و چهار قسمت برنامه آموزشی تلویزیونی و پخش آن توسط تلویزیون کرمان در چندین نوبت
اجرای پروژه و تهیه نشریات و دوره های ترویجی درباره خشک کن ها و ماشین های فرآوری پسته
برگزاری دهها هفته انتقال یافته ها، روز مزرعه، کارگاه آموزشی و دوره های آموزشی و تدریس در مراکز آموزش کشاورزی و انتقال دانش به کشاورزان، کارشناسان، دانشجویان و مدیران
اجرای پروژه درباره فناوری سنجش از دور و سامانه اطلاعات جغرافیایی و عمومی سازی استفاده از این فناوری ها در استان کرمان به منظور پایش فعالیت های کشاورزی از جمله مدیریت بقایا و سطح زیر کشت و پایش آفات
اجرای طرح های تحقیقی ترویجی و ورود دانش کشاورزی به مزرعه
اجرای پایلوت خاک ورزی حفاظتی و برگزاری هفته انتقال یافته ها و روز مزرعه و عمومی سازی استفاده از خاک ورزهای حفاظتی در استان
بهینه سازی سمپاش برای استفاده در نخیلات با درختان مرتفع و متراکم