

مجید رهنما

دانشیار

دانشکده: دانشکده مهندسی زراعی و عمران روستایی



### سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی ارشد	۱۳۷۹	مکانیک ماشین‌های کشاورزی	تربیت مدرس
کارشناسی	۱۳۷۹	ماشین‌های کشاورزی	ارومیه
دکترای تخصصی	۱۳۸۹	مکانیک ماشین‌های کشاورزی	تربیت مدرس

### اطلاعات استخدامی

محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان	هیات علمی	رسمی قطعی	تمام وقت	۱۷

### سوابق اجرایی

از سال ۸۰ الی ۸۱ مسؤل کنترل کیفیت شرکت هیدروپلاست در تهران  
HSE در سال ۸۶ به مدت شش ماه مسؤل ایمنی ( ) در شرکت بلند پایه آذر (در پالایشگاه تهران - شهر ری)  
عضو کمیته اجرائی اولین کنگره بین‌المللی پدیده گرد و غبار و مقابله با آثار زیانبار آن در بهمن ماه ۹۰  
عضو کمیته علمی اجرائی اولین کنگره بین‌المللی پدیده گرد و غبار و مقابله با آثار زیانبار آن در بهمن ماه ۹۰  
مسؤل انتشارات و تبلیغات اجرائی اولین کنگره بین‌المللی پدیده گرد و غبار و مقابله با آثار زیانبار آن در بهمن ماه ۹۰  
همکاری با دانشگاه‌های تهران - ارومیه - مشهد و شهید چمران در داوری مقالات علمی پژوهشی  
دبیر کمیته انرژی‌های نو در دانشگاه رامین  
عضو شورای انفورماتیک دانشگاه رامین  
مدیر گروه دو سال  
ریاست دانشکده ۵/۳ سال

فیزیک پایه، رسم فنی، عملیات کارگاهی، دینامیک، طراحی اجزاء مقاومت مصالح، ترمودینامیک، شناخت و کاربرد تراکتور، سیستم‌های هیدرولیک، ماشین‌های ثابت زراعی، ریاضیات عمومی، نقشه‌کشی صنعتی ۲، اندازه‌گیری پیشرفته، برنامه‌سازی با کامپیوتر، کارآموزی، استاد راهنمای پایان نامه

### مقالات در همایش‌ها

۱. مجید رهنما، حمید رضا خلیفه، نواب کاظمی، رسول معمار دستجردی، طراحی و ساخت و ارزیابی واحد کوبنده دستگاه خرمکوب خرفه در مقیاس آزمایشگاهی، دوازدهمین کنگره ملی مهندسی مکانیک بیوسیستم و مکانیزاسیون، اهواز، ۱۳۹۸، ۱۱، ۱۶.
۲. مکيه حمدانی، مرتضی تاقی، مجید رهنما، عباس روحانی، مصطفی رحمتی جنیدآباد، شبیه‌سازی شرایط داخلی و بررسی جریان انرژی یک گلخانه نیمه دو طرفه شیشه‌ای با هوش مصنوعی و مدل ریاضی، دوازدهمین کنگره ملی مهندسی مکانیک بیوسیستم و مکانیزاسیون، اهواز، ۱۳۹۸، ۱۱، ۱۶.
۳. محمد رضا خلیفه، مجید رهنما، نواب کاظمی، رسول معمار دستجردی، بررسی برخی از خواص فیزیکی گیاه خرفه (ساقه و دانه) مورد نیاز در طراحی ماشین‌آلات برداشت و پس از برداشت، شانزدهمین کنگره ملی زراعت و اصلاح نباتات، اهواز، ۱۳۹۸، ۱۱، ۰۷.
۴. مائده ضیاغم، بیژن خلیلی مقدم و مجید رهنما، بررسی کارایی مطلق تله های رسوب گیر ریزگرد مخروطی جدید، شانزدهمین کنگره علوم و خاک، زنجان، ۱۳۹۸، ۰۶، ۰۷.
۵. مجید رهنما، افشین مرزبان، سامان آبدانان مهدی‌زاده، سید نعیم موسوی، طراحی، ساخت و آزمایش تونل باد به منظور بررسی عملکرد نازل‌های سم‌پاشی، اولین همایش ملی علوم کشاورزی و زیست محیطی ایران، ملاتانی، ۱۳۹۷، ۱۱، ۱۰.
۶. اردشیر اسفندیاری مهنی، رسول معمار دستجردی، مجید رهنما، بررسی تغییرات رنگ و چروکیدگی لایه‌های پیاز در شرایط خشک کردن به روش مادون قرمز، اولین همایش ملی علوم کشاورزی و زیست محیطی ایران، ۱۳۹۷، ۱۱، ۱۰.
۷. مجید رهنما، افشین مرزبان، سامان آبدانان مهدی‌زاده، سید نعیم موسوی، بررسی برخی از پارامترهای عملکردی نازل‌های سم‌پاش با استفاده از تونل باد، اولین همایش ملی علوم کشاورزی و زیست محیطی ایران، ملاتانی، ۱۳۹۷، ۱۱، ۱۰.
۸. جبار محمدی مجد، مهدی سعادت‌فرد، مجید رهنما و رسول معمار دستجردی، طراحی، ارزیابی و بررسی راکتور تولید بیوگاز و آزمایش آن با استفاده از ترکیبات مختلف فضولات گاوی با باگاس نیشکر، یازدهمین کنگره ملی مهندسی مکانیک بیوسیستم و مکانیزاسیون ایران، همدان، ۱۳۹۷، ۰۶، ۱۱.
۹. کرم پوربههانی، مجتبی؛ رسول معمار دستجردی؛ مجید رهنما و مهدی سعادت‌فرد، سرعت تیغه، دما و میزان تغذیه بر میزان پودرشوندگی در دستگاه آسیاب هسته خرما، دومین همایش ملی فناوری های نوین برداشت و پس از برداشت محصولات کشاورزی، مشهد، ۱۳۹۶، ۰۷، ۲۰.
۱۰. حمید رضا خلیفه، مجید رهنما، رسول معمار، بررسی زمان خشک کردن گیاه خرفه به دو روش مادون قرمز-جابجایی، دومین کنفرانس روشهای افزایش ماندگاری فرآورده های غذائی، تهران، ۱۳۹۵، ۱۲، ۰۹.
۱۱. پویا کهنسال، مجید رهنما، رسول معمار، بررسی تاثیر پارامترهای انتقال نئوماتیکی (طول لوله، دبی جرمی شکر، سرعت هوا) بر قطر میانگین و ضریب تغییرات اندازه‌ی محصول شکر، دومین کنفرانس روشهای افزایش ماندگاری فرآورده های غذائی، تهران، ۱۳۹۵، ۱۲، ۰۹.
۱۲. حمید رضا خلیفه، مجید رهنما، نواب کاظمی، رسول معمار، بررسی تاثیر برخی از پارامترها بر جدایش دانه خرفه در خرمکوب لاستیکی، ششمین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار، تهران، ۱۳۹۵، ۱۰، ۱۶.
۱۳. پویا کهنسال، مجید رهنما، رسول معمار، بررسی تغییرات افت فشار در انتقال نئوماتیک فاز رقیق افقی محصول شکر، کنفرانس سراسری تحقیق در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست، گرگان، ۱۳۹۵، ۰۹، ۱۶.
۱۴. سید نعیم موسوی، مجید رهنما، بررسی عملکرد، بادبردگی و ذره‌ازی انواع نازل‌ها در سمپاشی، دومین همایش ملی مکانیزاسیون و فناوری‌های نوین کشاورزی، ملاتانی، ۱۳۹۵، ۰۵، ۲۲.
۱۵. زهرا عبدالله زارع، محمد امین اسودار، نواب کاظمی، مجید رهنما، سامان آبدانان، پایش لحظه‌ای پارامترهای عملکردی کارنده نئوماتیکی و مدلسازی یکنواختی کاشت با کمک پردازش تصویر، دومین همایش ملی مکانیزاسیون و فناوری‌های نوین کشاورزی، ملاتانی، ۱۳۹۵، ۰۲، ۲۳.
۱۶. امین سمیعی‌فر، نواب کاظمی، مجید رهنما، محمود قاسمی نژاد، بررسی تاثیر زاویه گنگ‌های دیسک آفت و

- سنگین‌کننده بر پارامترهای عملکردی تراکتور MF399 و دیسک آفست، نهمین کنگره مهندسی ماشین‌های کشاورزی و مکانیزاسیون، کرج، ۱۳۹۴، ۰۲ ۰۲.
۱۷. امین سمیعی‌فر، نواب کاظمی، مجید رهنما، محمود قاسمی نژاد و علیرضا شافعی‌نیا، مطالعه اثر سنگین‌کننده و وضعیت محور تراکتور MF399 بر عملکرد چرخ‌ها و مصرف سوخت در عملیات خاک‌آوری با دیسک آفست، نهمین کنگره مهندسی ماشین‌های کشاورزی و مکانیزاسیون، کرج، ۱۳۹۴، ۰۲ ۰۲.
۱۸. سیما عبدلی، بیژن خلیلی مقدم، مجید رهنما، بررسی میزان غلظت عناصر سنگین در ریزگرد های برخی از شهرهای کشور، همایش ملی آلاینده های کشاورزی و سلامت غذایی، چالش ها و راهکارها، ملاتانی، ۱۳۹۲=۱۲=۰۷.
۱۹. بهروز گودرزی - مجید رهنما - نواب کاظمی، استفاده دو منظوره از آب‌های زیرزمینی جهت گرمایش و سرمایش سالنهای صنعتی و گلخانه‌ها (مطالعه موردی شهرستان بروجرد)، سومین کنفرانس بین‌المللی در نگهداشت انرژی، تهران، ۱۳۹۲، ۱۲ ۰۲.
۲۰. رهنما - ابدانان و ایمانمهر، پیش‌بینی حجم دانه کلزا با استفاده از شبکه‌های عصبی مصنوعی، هشتمین کنگره ملی ماشین‌های کشاورزی و مکانیزاسیون، مشهد، ۱۳۹۲، ۰۶ ۱۶.
۲۱. مصطفی پروانلو، نواب کاظمی، مجید رهنما و محمد جواد شیخ داوودی، بررسی و ارزیابی پارامترهای عملکردی و مزه‌های تراکتور مسی فرگوسن ۳۹۹ مجهز به سوخت ترکیبی گازوئیل و گاز مایع نفتی (LPG)، نهمین کنگره مهندسی ماشین‌های کشاورزی و مکانیزاسیون، کرج، ۱۳۹۲، ۰۴ ۰۲.
۲۲. اسماعیل حیدری، بیژن خلیل مقدم، مجید رهنما، تجزیه و تحلیل زمین‌آمار فرسایش پاشمانی خاک‌های لردگان چهارمحال بختیاری با استفاده از زمین‌آمار، اولین همایش ملی مکانیزاسیون و فناوری‌های نوین در کشاورزی، تهران، ۱۳۹۱، ۱۲ ۰۲.
۲۳. اسماعیل حیدری، بیژن خلیل مقدم، مجید رهنما، طراحی و ساخت دستگاه پاشمانی چند متغییره، اولین همایش ملی مکانیزاسیون و فناوری‌های نوین در کشاورزی، تهران، ۱۳۹۱، ۱۲ ۰۲.
۲۴. حمیدرضا زارعی دولت آبادی، محمد امین اسودار، مجید رهنما، بررسی اثر الگوهای متفاوت خاک‌ورزی بر نفوذپذیری خاک، و سرعت سبز شدن و استقرار گندم در شرایط آبی در شمال خوزستان، اولین همایش ملی مکانیزاسیون و فناوری‌های نوین در کشاورزی، تهران، ۱۳۹۱، ۱۲ ۰۲.
۲۵. حمیدرضا زارعی دولت آبادی، محمد امین اسودار، مجید رهنما، افزایش کارایی مصرف آب تحت تاثیر الگوی کاشت و خاک‌ورزی حفاظتی در کاشت گندم، اولین کنفرانس ملی راهکارهای دستیابی توسعه پایدار، تهران، ۱۳۹۱، ۱۲ ۰۲.
۲۶. نیلوفر مصدق راد، محمد امین اسودار، مجید رهنما، تاثیر سرعت پیشروی کمباین و رطوبت بذر بر تلفات برداشت شبدر برسیم در خوزستان، کنگره ملی ماشین‌های کشاورزی و مکانیزاسیون، شیراز، ۱۳۹۱، ۰۶ ۱۴.
۲۷. یوسف عباسپور کلان، علی محمد نیک‌بخت و مجید رهنما، طراحی و بهینه‌سازی جمع‌کننده گرم‌کن هوا صفحه تخت خورشیدی برای خشک‌کن خورشیدی مکشی، کنگره ملی ماشین‌های کشاورزی و مکانیزاسیون، شیراز، ۱۳۹۱، ۰۶ ۱۴.
۲۸. یوسف عباسپور کلان، علی محمد نیک‌بخت و مجید رهنما، مدل‌سازی ریاضی سینتیک خشک‌شدن لایه نازک انگور سفید بیدانه (تامسون)، کنگره ملی ماشین‌های کشاورزی و مکانیزاسیون، شیراز، ۱۳۹۱، ۰۶ ۱۴.
۲۹. اکبر دشتی اچچه، محمد امین اسودار، مجید رهنما، بررسی حوادث ناشی از کار با ماشین‌های کشاورزی در استان خوزستان، کنگره ملی ماشین‌های کشاورزی و مکانیزاسیون، ۱۳۹۱، ۰۶ ۱۴.
۳۰. اکبر دشتی اچچه، محمد امین اسودار، مجید رهنما، بررسی روابط وضعیت تجهیزات کشاورزی در نگرش کاربران حادثه‌دیده با استفاده از مدل بوریچ، کنگره ملی ماشین‌های کشاورزی و مکانیزاسیون، ۱۳۹۱، ۰۶ ۱۴.
۳۱. قاسم نصیری، آسودار، رهنما، شریفی نصب، ارزیابی عملکرد روغن‌های ساخته شده با تکنولوژی نانو در کاهش روغن و سوخت مصرفی موتور تراکتور، اولین کنفرانس ملی نانو فناوری و کاربرد آن در کشاورزی و منابع طبیعی، ۱۳۹۱، ۰۲ ۲۶.
۳۲. قاسم نصیری، آسودار، رهنما، شریفی نصب، بررسی نقش روغن‌های ساخته شده با تکنولوژی نانو الماس در بهبود روانکاری قطعات موتور تراکتور ۳۹۹ جفت دیفرانسیل، اولین کنفرانس ملی نانو فناوری و کاربرد آن در کشاورزی و منابع طبیعی، ۱۳۹۱، ۰۲ ۲۶.
۳۳. محمدرضا محمدی، مجید رهنما، سعید ناصری، اکبر دشتی، بررسی عوامل موثر بر توسعه مکانیزاسیون استان اصفهان، اولین همایش ملی مکانیزاسیون و فناوری‌های نوین در کشاورزی، ۱۳۸۹، ۱۱ ۲۷.
۳۴. ماعونه فرخ‌نژاد، حسین محرابی بشر ابادی مجید رهنما، سعید ناصری، بررسی آثار سیاست‌های حمایتی بخش کشاورزی بر ضریب مکانیزاسیون در ایران، اولین همایش ملی مکانیزاسیون و فناوری‌های نوین در کشاورزی، ۱۳۸۹، ۱۱ ۲۷.
۳۵. ماعونه فرخ‌نژاد، مجید رهنما، سعید ناصری، بررسی مصرف انرژی و بهینه‌سازی مصرف آن: مطالعه موردی کشت و صنعت خوزستان، اولین همایش ملی مکانیزاسیون و فناوری‌های نوین در کشاورزی، ۱۳۸۹، ۱۱ ۲۷.

۱. پویا کهنسال مکوندی، مجید رهنما، رسول معمار دستجردی و علیرضا شافعی‌نیا، ارزیابی برخی پارامترهای موثر در طراحی مقاله نئوماتیکی افقی فاز رقیق شکر، مهندسی زراعی، ۱۳۹۸.
۲. عباسپور کلان، نیکبخت، رهنما، مدل سازی خشک شدن لایه نازک انگور سفید بی‌دانه، مهندسی زراعی، ۱۳۹۲.
۳. Samiei Far, Kazemi, Rahnama, Ghasemi Nejad. simultaneous comparison of the effects of shaft load and shaft positions on tractor OEE in two soil conditions (cultivated and uncultivated). International Journal of Farming and Allied Sciences (IJFAS), ۲۰۱۵.
۴. Parvanloo, kazemi, Rahnama, Sheikhdavoodi. Assessment and equipment of parameters of MF۳۹۹ Tractor with synthetic fuel system of Gasoline and liquid petroleum gas (LPG). International Journal of Farming and Allied Sciences (IJFAS), ۲۰۱۵.
۵. عبدالله حیاتی، افشین مرزبان، مجید رهنما، Present Status of Occupational Safety and Health in Traditional Date Palm Crown Access. IAOEH, ۲۰۲۱.
۶. Yaghoobi, Khalilimoghadam, Saedi, Rahnama. The effect of enclosure management on the reduction of SOC loss due to splash erosion in gypsiferous soils in Southwestern Iran. Geoderma ScienceDirect, ۲۰۱۸.
۷. Joneidabad. Applied machine و Taki, Abdanan Mehdizadeh, Rohani, Rahnama, Rahmati learning in greenhouse simulation; new application and analysis. Information Processing In Agriculture, ۲۰۱۸.
۸. Majid Rahnama, Navab Kazemi, Behroz Godarzi, Morteza Taki. Geothermal energy for heating and cooling in agricultural greenhouses. CIGR-SJR, ۲۰۱۸.
۹. Abdoli, Khalilimoghadam, Rahnama, Soleimani. Comparison of different mass transport equations for wind erosion quantification purposes in southwest Iran: A wind tunnel study. Desert, ۲۰۱۷.
۱۰. Nasiri, Asoodar, Rahnama, Sharifinasab. Evaluation of Engine Parts Wear Using Nano Lubrication Oil in Agricultural Tractors Nano lubrication. Global Journal of Science Frontier Research Agriculture and Veterinary Sciences, ۲۰۱۲.
۱۱. مهدی ملک محمدی، مجید رهنما، سامان آبدانان مهدی زاده و نواب کاظمی، مطالعه برخی از آلاینده‌های موتور انژکتوری بنزینی با سوخت ترکیبی بنزین، اتانول و نانو ذرات کربنی، نشریه ماشین‌های کشاورزی، ۱۴۰۰.
۱۲. مکيه حمدانی، مرتضی تاکی، مجید رهنما، عباس روحانی، مصطفی رحمتی جنیدآباد، پیش‌بینی متغیرهای داخلی یک گلخانه دوطرفه شیشه‌ای با ساختار ویژه با استفاده از مدل‌های شبکه عصبی MLP و RBF، نشریه ماشین‌های کشاورزی، ۱۳۹۹.
۱۳. رهنما، کاظمی، شیخ داودی، هرمزی، پروانلو، ارزیابی مؤلفه‌های عملکردی تراکتور مسی فرگوسن ۳۹۹ مجهز به سوخت ترکیبی گازوئیل و گاز مایع نفتی (LPG)، پژوهش‌های علوم مکانیک در ماشین‌های کشاورزی، ۱۳۹۷.
۱۴. سحر سهرابی، رسول معمار دستجردی، مجید رهنما، امین لطفی جلال آبادی، بررسی اثر پارامترهای مؤثر در انتقال نیوماتیک بر خصوصیات کیفی بذر ذرت، مهندسی بیوسیستم ایران، ۱۳۹۷.
۱۵. مجید رهنما، محمد امین آسودار، محمود قاسمی نژاد رائینی، محمد علی هرمزی، فیروزه سلیمانی، ساخت و ارزیابی افشانک کمک هوا برای سم-پاش بوم-دار، نشریه مکانیزاسیون کشاورزی، ۱۳۹۷.
۱۶. عبدالله زارع، آسودار، کاظمی، رهنما، آبدانان مهدی‌زاده، ارزیابی پارامترهای عملکردی کارنده نیوماتیکی مدل یونیسیم و مدلسازی یکنواختی کاشت با کمک پردازش تصویرت، حقیقات سامانه‌ها و مکانیزاسیون کشاورزی، ۱۳۹۶.
۱۷. کاظمی، عبدالله زارع، آسودار، رهنما، آبدانان مهدی‌زاده، بهینه سازی مهمترین پارامترهای عملکردی ردیفکار نیوماتیک با پایش لحظهای برای بذور هندوانه و خیار، نشریه ماشین‌های کشاورزی، ۱۳۹۵.
۱۸. عبدلی، خلیلی مقدم، رهنما، بررسی آزمایشگاهی کارایی نسبی تله‌های رسوب‌گیر ریزگرد MDCO، CDS، CDSC و MWAC، مجله علوم آب و خاک، ۱۳۹۴.
۱۹. فرامر، خلیلی‌مقدم، شهبازی و رهنما، مقایسه کارایی انواع مالچ سازگار با طبیعت در تثبیت ماسه‌های روان

اهواز، پژوهش‌های خاک (علوم خاک و آب)، ۱۳۹۴.

۲۰. زارعی دولت آبادی، رهنما، آسودار، بررسی اثر چرخ‌های فشار دهنده خطی کار بر سرعت سبز شدن، میزان کارایی مصرف آب و عملکرد گندم تحت تاثیر روش‌های خاک ورزی و کاشت حفاظتی، علوم مکانیک در ماشین‌های کشاورزی، ۱۳۹۳.

۲۱. رهنما، خوش‌تقاضا، قبادیان و موحد سپهوند، تغییر مهمترین خواص کیفی خرماي استعمران تحت تاثیر دما و رطوبت، مجله پژوهش‌های مکانیک ماشین‌های کشاورزی، ۱۳۹۲.

۲۲. رهنما، خوش‌تقاضا، قبادیان و موحد سپهوند، تغییر مهمترین خواص کیفی خرماي استعمران تحت تاثیر دما و رطوبت، مجله پژوهش‌های مکانیک ماشین‌های کشاورزی، ۱۳۹۲.

۲۳. مجید رهنما محمد هادی خوش تقاضا کمال عباسپور ثانی برات قبادیان موحد سپهوند، تاثیر دما و رطوبت بر کیفیت رنگ خرماي رقم استعمران در طول سه ماه انبارماني، علوم مکانیک در ماشین‌های کشاورزی، ۱۳۹۲.

۲۴. مجید رهنما، محمد هادی خوش تقاضا، برات قبادیان، میزان رطوبت عادلای و گرمای ایزوستریک جذب و دفع خرماي استعمران، علوم و صنایع غذایی ایران، مجلد ۲۸، شماره صفحات ۱۹-۳۰، ۱۳۹۰.