

مجید رهنما

دانشیار

دانشکده: دانشکده مهندسی زراعی و عمران روستایی



سوابق تحصیلی

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

اطلاعات استخدامی

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

سوابق اجرایی

از سال ۸۰ الی ۸۱ مسؤول کنترل کیفیت شرکت هیدروپلاست در تهران
HSE در سال ۸۶ به مدت شش ماه مسؤول 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
مسئول 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

موضوعات تدریس تخصصی

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

مقالات در همایش‌ها

۱. مکیه حمدانی، مرتضی تاکی، 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.
۲. مجید رهنما، حمید رضا خلیفه، نواب کاظمی، رسول معمار دستجردی، طراحی و ساخت و ارزیابی واحد کوبنده دستگاه خرمنکوب خرفه در مقیاس آزمایشگاهی، دوازدهمین کنگره ملی مهندسی مکانیک بیوسیستم و مکانیزاسیون، اهواز، ۱۳۹۸.
۳. محمد رضا خلیفه، مجید رهنما، نواب کاظمی، رسول معمار دستجردی، بررسی برخی از خواص فیزیکی گیاه خرفه (ساقه و دانه) موردنیاز در طراحی ماشین‌آلات برداشت و پس از برداشت، شانزدهمین کنگره ملی زراعت و اصلاح نباتات، اهواز، ۱۳۹۸.
۴. مائدۀ ضیاغم، بیژن خلیلی مقدم و مجید رهنما، بررسی کارایی مطلق تله‌های رسوب گیر ریزگرد مخروطی جدید، شانزدهمین کنگره علوم و خاک، زنجان، ۱۳۹۸.
۵. 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، ملثانی، ۱۳۹۷.
۶. اردشیر اسفندیاری مهندی، 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.
۷. 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، ملثانی، ۱۳۹۷.
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، دوازدهمین کنگره ملی مهندسی مکانیک بیوسیستم و مکانیزاسیون ایران، همدان، ۱۳۹۷.
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 فناوری‌های نوین برداشت و پس از برداشت محصولات کشاورزی، مشهد، ۱۳۹۶.
۱۰. پویا کهنسال، مجید رهنما، رسول معمار، بررسی تاثیر پارامترهای انتقال نئوماتیکی (طول لوله، دبی جرمی شکر، سرعت هوا) بر قطر میانگین و ضربت تغییرات اندازه‌ی محصول شکر، دومین کنفرانس روشهای افزایش ماندگاری فرآورده‌های غذائی، تهران، ۱۳۹۵.
۱۱. حمید رضا خلیفه، مجید رهنما، رسول معمار، بررسی زمان خشک کردن گیاه خرفه به دو روش مادون قرمز- جابجایی، دومین کنفرانس روشهای افزایش ماندگاری فرآورده‌های غذائی، تهران، ۱۳۹۵.
۱۲. حمید رضا خلیفه، مجید رهنما، نواب کاظمی، رسول معمار، بررسی تاثیر برخی از پارامترها بر جدایش دانه خرفه در خرمنکوب لاستیکی، ششمین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار، تهران، ۱۳۹۵.
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.
۱۴. سید نعیم موسوی، مجید رهنما، بررسی عملکرد، بادبردگی و ذره‌ازی انواع نازل‌ها در سمپاشی، دومین همایش ملی مکانیزاسیون و فناوری‌های نوین کشاورزی، ملثانی، ۱۳۹۵.
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، ملثانی، ۱۳۹۵.
۱۶. امین سمیعی‌فر، نواب کاظمی، مجید رهنما، محمود قاسمی نژاد و علیرضا شافعی‌نیا، مطالعه اثر سنگین‌کننده و

- و ضعیت محور تراکتور ۳۹۹MF بر عملکرد چرخ‌ها و مصرف سوخت در عملیات خاک‌آورزی با دیسک آفست، نهمین کنگره مهندسی ماشین‌های کشاورزی و مکانیزاسیون، کرج، ۱۳۹۴، ۰۲ ۰۲.
۱۷. امین سمیعی‌فر، نواب کاظمی، مجید رهنما، محمود قاسمی نژاد، بررسی تاثیر زاویه گنگ‌های دیسک آفست و سنگین اکننده بر پارامترهای عملکردی تراکتور ۳۹۹MF و دیسک آفست، نهمین کنگره مهندسی ماشین‌های کشاورزی و مکانیزاسیون، کرج، ۱۳۹۴، ۰۲ ۰۲.
۱۸. سیما عبدالی، 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، ملاثانی، ۱۳۹۲، ۰۷=۱۲=۱۳۹۲.
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 نگهداری انرژی، تهران، ۱۳۹۲.
۲۰. رهنما - ابدانان و ایمان‌مهر، پیش‌بینی حجم دانه کلزا با استفاده از شبکه‌های عصبی مصنوعی، هشتمین کنگره ملی ماشین‌های کشاورزی و مکانیزاسیون، مشهد، ۱۳۹۲، ۱۶ ۰۶.
۲۱. مصطفی پروانلو، نواب کاظمی، مجید رهنما و محمد جواد شیخ داودی، بررسی و ارزیابی پارامترهای عملکردی و مزرعه‌ای تراکتور مسی فرگوسن ۳۹۹ مجهز به سوخت ترکیبی گازوئیل و گاز مایع نفتی (LPG)، نهمین کنگره مهندسی ماشین‌های کشاورزی و مکانیزاسیون، کرج، ۱۳۹۲، ۰۲ ۰۴.
۲۲. حمیدرضا زارعی دولت آبادی ، محمد امین اسودار، مجید رهنما، افزایش کارایی مصرف آب تحت تاثیر الگوی کاشت و خاک‌آورزی حفاظتی در کاشت گندم، اولین کنفرانس ملی راهکارهای دستیابی توسعه پایدار، تهران، ۱۳۹۱، ۱۲ ۰۲.
۲۳. حمیدرضا زارعی دولت آبادی ، محمد امین اسودار ، مجید رهنما، بررسی اثر الگوهای متفاوت خاک‌آورزی 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، ۰۲ ۱۲.
۲۴. اسماعیل حیدری ، بیژن خلیل مقدم ، مجید رهنما، طراحی و ساخت دستگاه پاشمانی چند متغیره، اولین همایش ملی مکانیزاسیون و فناوری‌های نوین در کشاورزی، تهران، ۱۳۹۱، ۰۲ ۱۲.
۲۵. اسماعیل حیدری ، بیژن خلیل مقدم ، مجید رهنما، تجزیه و تحلیل زمین‌آماری فرسایش پاشمانی خاک‌های لردگان چهارمحال بختیاری با استفاده از زمین‌آمار، اولین همایش ملی مکانیزاسیون و فناوری‌های نوین در کشاورزی، تهران، ۱۳۹۱، ۰۲ ۱۲.
۲۶. اکبر دشتی اقچه، 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، ۱۴ ۰۶.
۲۷. اکبر دشتی اقچه، محمد امین اسودار، مجید رهنما، بررسی حوادث ناشی از کار با ماشین‌های کشاورزی در استان خوزستان، کنگره ملی ماشین‌های کشاورزی و مکانیزاسیون، ۱۳۹۱، ۱۴ ۰۶.
۲۸. یوسف عباسپور کلان، علی محمد نیک‌بخت و مجید رهنما، مدل‌سازی ریاضی سینیتیک خشک‌شدن لایه نازک انگور سفید بیدانه (تامسون)، کنگره ملی ماشین‌های کشاورزی و مکانیزاسیون، شیراز، ۱۳۹۱، ۱۴ ۰۶.
۲۹. 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.
۳۰. نیلوفر مصدق راد، محمد امین اسودار، مجید رهنما، تاثیر سرعت پیشروی کمباین و رطوبت بذر بر تلفات برداشت شبد ربرسیم در خوزستان، کنگره ملی ماشین‌های کشاورزی و مکانیزاسیون، شیراز، ۱۳۹۱، ۱۴ ۰۶.
۳۱. 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.
۳۲. 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.
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 ۰۷.
۳۴. ماعونه فرخ‌نژاد، مجید رهنما، سعید ناصری، بررسی مصرفت انرژی و بهینه‌سازی مصرف آن: مطالعه موردی کشت و صنعت خوزستان، اولین همایش ملی مکانیزاسیون و فناوری‌های نوین در کشاورزی، ۱۳۸۹، ۱۱ ۰۷.
۳۵. ماعونه فرخ‌نژاد، حسین محربی بشر ابادی مجید رهنما، سعید ناصری، بررسی اثار سیاست‌های حمایتی بخش کشاورزی بر ضریب مکانیزاسیون در ایران، اولین همایش ملی مکانیزاسیون و فناوری‌های نوین در کشاورزی، ۱۳۸۹، ۱۱ ۰۷.

مقالات در نشریات

۱. پویا کهنسل مکوندی، مجید رهنما، رسول معمار دستجردی و علیرضا شافعی‌نیا، ارزیابی برخی پارامترهای موثر در طراحی نقاله 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.
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
۳. 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
۴. عبدالله حیاتی، افشین مرزبان، مجید رهنما, Present Status of Occupational Safety and Health in Traditional Date Palm Crown Access, IAOEH, ۲۰۲۱
۵. Yaghobi, 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
۶. Joneidabad, Applied machine و Taki, Abdanan Mehdizadeh, Rohani, Rahnama, Rahmati, learning in greenhouse simulation; new application and analysis, Information Processing In Agriculture, ۲۰۱۸
۷. Majid Rahnama, Navab Kazemi, Behroz Godarzi, Morteza Taki, Geothermal energy for heating and cooling in agricultural greenhouses, CIGR-SJR, ۲۰۱۸
۸. Abdoli, Khalilimoghadam, Rahnama, Soleimani, Comparison of different mass transport equations for wind erosion quantification purposes in southwest Iran: A wind tunnel study, Desert, ۲۰۱۷
۹. 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
۱۰. مجید ملک محمدی، مجید رهنما، سامان آبدانان مهدی زاده و نواب کاظمی، مطالعه برخی از آلینده‌های موتور انتزکتوری بنزینی با سوخت ترکیبی بنزین، اتانول و نانو ذرات کربنی، نشریه ماشین‌های کشاورزی، ۱۴۰۰.
۱۱. مکیه حمدانی، مرتضی تاکی، مجید رهنما، عباس روحانی، مصطفی رحمتی جنیدآباد، پیش-بینی متغیرهای داخلی یک گلخانه دوطرفه شبیه-ای با ساختار ویژه با استفاده از مدل-های شبکه عصبی MLP و RBF، نشریه ماشین‌های کشاورزی، ۱۳۹۹.
۱۲. رهنما، کاظمی، شیخ داوی، 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.
۱۳. سحر سهرابی، رسول معمار دستجردی، مجید رهنما، امین لطفی جلال آبادی، بررسی اثر پارامترهای موثر در انتقال نیوماتیک بر خصوصیات کیفی بدز ذرت، مهندسی بیوپسیستم ایران، ۱۳۹۷.
۱۴. مجید رهنما، محمد امین آسودار، محمود قاسمی نژاد رائینی، محمد علی هرمزی، فیروزه سلیمانی، ساخت و ارزیابی افسانک کمک هوا برای سم-پاش بوم-دار، نشریه مکانیزاسیون کشاورزی، ۱۳۹۷.
۱۵. عبدالله زارع، آسودار، کاظمی، رهنما، آبدانان مهدی زاده، ارزیابی پارامترهای عملکردی کارنده نیوماتیکی مدل یونیسم و مدلسازی یکنواختی کاشت با کمک پردازش تصویری، حقیقات سامانه‌ها و مکانیزاسیون کشاورزی، ۱۳۹۶.
۱۶. کاظمی، عبدالله زارع، آسودار، رهنما، آبدانان مهدی زاده، بهینه سازی مهمترین پارامترهای عملکردی ردیفکار نیوماتیک با پایش لحظه‌ای برای بدزور هندوانه و خیار، نشریه ماشین‌های کشاورزی، ۱۳۹۵.
۱۷. عبدالی، خلیلی مقدم، رهنما، بررسی آزمایشگاهی کارایی نسبی تله‌های رسوب‌گیر ریزگرد CDSC، CDS، MDCO و MWAC، مجله علوم آب و خاک، ۱۳۹۴.
۱۸. فرامهر، خلیلی مقدم، 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 خرمای استعمران تحت تاثیر دما و رطوبت، مجله پژوهش‌های مکانیک ماشین‌های کشاورزی، ۱۳۹۲.
۲۲. رهنما، خوش‌تقاضا، قبادیان و موحد سپهوند، تغییر مهمترین خواص کیفی خرمای استعمران تحت تاثیر دما و رطوبت، مجله پژوهش‌های مکانیک ماشین‌های کشاورزی، ۱۳۹۲.
۲۳. مجید رهنما محمد هادی خوش‌تقاضا کمال عباسپور ثانی برات قبادیان موحد سپهوند، تاثیر دما و رطوبت بر کیفیت رنگ خرمای رقم استعمران در طول سه ماه انبارمانی، علوم مکانیک در ماشین‌های کشاورزی، ۱۳۹۲.
۲۴. مجید رهنما، محمد هادی خوش‌تقاضا، برات قبادیان، میزان رطوبت عادلی و گرمای ایزوستریک جذب و دفع خرمای استعمران، علوم و صنایع غذایی ایران، مجلد ۲۸، شماره صفحات ۱۹-۳۰، ۱۳۹۰.