

حسین رحمانیان کوشکی

استادیار

دانشکده: کشاورزی

گروه: مهندسی مکانیک بیوسیستم



سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۸۸	مهندسی کشاورزی- مکانیک ماشین های کشاورزی	شهید چمران اهواز
کارشناسی ارشد	۱۳۹۱	مهندسی کشاورزی- مکانیک ماشین های کشاورزی	شیراز
دکترای تخصصی	۱۳۹۷	مهندسی مکانیک ماشین های کشاورزی	شیراز

اطلاعات استخدامی

محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
دانشکده کشاورزی	رئیس گروه کارآفرینی و ارتباط با صنعت و جامعه	رسمی آزمایشی	تمام وقت	۷

سوابق اجرایی

استاد مشاور انجمن علمی مکانیک بیوسیستم از شهریورماه ۱۳۹۹ تا شهریورماه ۱۴۰۰. از مهر ۱۴۰۲ تاکنون

عضو کمیته ناظر بر نشریات دانشگاهی از اسفندماه ۱۳۹۹ تا اسفندماه ۱۴۰۰

عضو شورای بررسی موارد خاص دانشجویان از اردیبهشت ماه ۱۴۰۰ تا اردیبهشت ماه ۱۴۰۲

مدیر گروه مهندسی مکانیک بیوسیستم از مرداد ماه ۱۴۰۰ تا مردادماه ۱۴۰۲

دبیر شورای رفاهی اعضای هیات علمی دانشگاه از اسفندماه ۱۳۹۹ تا شهریور ماه ۱۴۰۲

عضو و دبیر کمیته بین الملل دانشگاه از بهمن ماه ۱۳۹۸ تاکنون

رئیس گروه کارآفرینی و ارتباط با صنعت و جامعه دانشگاه از فروردین ماه ۱۴۰۲ تاکنون

عضو حقیقی هیات اجرایی جذب دانشگاه از بهمن ماه ۱۴۰۲ تاکنون

جوایز و تقدیر نامه ها

انجام پروژه خدمت مقدس سربازی تحت حمایت بنیاد ملی نخبگان

موضوعات تدریس تخصصی

۱- ترمودینامیک

۲- مکانیک سیالات

۳- موتورهای درونسوز

۴- مکانیک تراکتور

فعالیت های علمی و اجرایی

همکاری با مرکز آزمون و ارزیابی ماشین های کشاورزی دانشگاه شیراز

کارگاه ها

آشنایی با بنیاد ملی نخبگان- نحوه اعطای تسهیلات، حمایت ها و جوایز تحصیلی. آبان ۱۳۹۶

همایش ها و کنفرانس ها

داور سیزدهمین کنگره ملی مهندسی مکانیک بیوسیستم و مکانیزاسیون ایران

داور چهاردهمین کنگره ملی مهندسی مکانیک بیوسیستم و مکانیزاسیون ایران

داور نهمین همایش ملی امنیت غذایی، ایده ها و پژوهش ها در مهندسی بازیافت و کاهش ضایعات کشاورزی

عضویت در هیات تحریریه مجلات علمی و پژوهشی

داور نشریه علمی - پژوهشی "ماشین های کشاورزی"، دانشگاه فردوسی مشهد.

داور نشریه علمی - پژوهشی "پژوهش های مکانیک ماشین های کشاورزی"، دانشگاه شهرکرد.

Present reviewer, **Journal of Energy Storage**, Elsevier.

Present reviewer, **Results in Engineering**, Elsevier

Present reviewer, **Sustainable Energy Technologies and Assessments**, Elsevier

عضویت در انجمن های علمی

عضو انجمن مهندسين ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون ایران

مقالات در همایش ها

۱. مهدی قادری، سید حسین کارپرورفرد، حسین رحمانیان کوشکی، بررسی برخی عوامل موثر در توان مالبندی مورد نیاز برای کشتش گاوآهن برگردان دار، نهمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون ایران، تهران، ۱۳۹۴.
۲. کامران ملکی، سید حسین کارپرورفرد، حسین رحمانیان کوشکی، بررسی سینتیک فرآیند خشک کردن انگور سیاه شیراز در دماهای مختلف، اولین همایش ملی فناوری های نوین برداشت و پس از برداشت محصولات کشاورزی، مشهد، ۱۳۹۳.
۳. عباس عاطفی، سید حسین کارپرورفرد، حسین رحمانیان کوشکی، طراحی، ساخت و ارزیابی سامانه خودتراز طولی و عرضی گاوآهن برگردان دار سوار شونده، هفتمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون ایران، شیراز، ۱۳۹۱.

مقالات در نشریات

1. Mahmood Mahmoodi, Hossein Rahmanian, & Koushkaki, Mohammad Raee, Comparative exergy and energy assessment of a biogas plant with biological purification process: A multigeneration system, *Energy & Environment*, 2021 10 2
2. Saeed Rahmanian, Hossein Rahmanian, Pouria Omidvar, Amin Shahsavari, Nanofluid-PCM heat sink for building integrated concentrated photovoltaic with thermal energy storage and recovery capability, *Sustainable Energy Technologies and Assessments*, Vol. 46, 2021 5 16
3. M. Mahmoodi, Eshkaftaki, H. Rahmanian, Koushkaki, An optimum strategy for substrate mixture and pretreatment in biogas plants: Potential application for high-pH waste management, *Waste Management*, Vol. 113, pp. 329-341, 2020 7 20
۴. علی رنجبر کریم آبادی، سید حسین کارپرورفرد، هادی عظیمی نژادیان، حسین رحمانیان کوشکی، ارزیابی مزرعه ای موزع غلتهای شیاردار برای کشت ذرت، نشریه پژوهشهای مکانیک ماشینهای کشاورزی، ۱۴۰۱، ۶، ۲۹.
۵. حسین رحمانیان کوشکی، سید حسین کارپرورفرد، مطالعه تجربی تاثیر شیارهای مارپیچ درونی بر عملکرد انتقال نیوماتیکی مواد دانه ای در لوله های افقی، نشریه ماشین های کشاورزی، ۱۳۹۸.
۶. رضا کرملچعب، سید حسین کارپرورفرد، محسن عدالت، حسین رحمانیان کوشکی، پیش بینی ریزش محصول گندم در دماغه شبیه سازی شده کمباین با استفاده از تحلیل ابعادی، نشریه ماشین های کشاورزی، ۱۳۹۷.
۷. سعید دهقانی، سید حسین کارپرورفرد، حسین رحمانیان کوشکی، طراحی، ساخت و ارزیابی سامانه هدایت خودکار خودترازروی تراکتور در زمین های شیب دار، نشریه ماشین های کشاورزی، ۱۳۹۵.
۸. فرهاد سلمانی زاده، علی زمردیان، حسین رحمانیان کوشکی، حسن صفی یاری، بررسی رفتار کشتان- لزوج میوه خرما لودر طی نگهداری با استفاده از مدل های آسایش تنش، نشریه پژوهش های علوم و صنایع غذایی ایران، ۱۳۹۴.
۹. حسن صفی یاری، علی زمردیان، حسین رحمانیان کوشکی، فرهاد سلمانی زاده، بررسی روند تغییرات خواص فیزیکی میوه خرما لودر (رقم خرمنندی) در طول دوره انبارمانی در شرایط محیطی، نشریه پژوهش های علوم و صنایع غذایی ایران، ۱۳۹۱.
10. M. Moein et al., Evaluation of nanostructured GNP and CuO compositions in PCM-based heat sinks for photovoltaic systems, *Journal of Energy Storage*, 2022 06 28

- Hossein Rahmanian et al.,Performance evaluation of concentrated photovoltaics with phase change materials embedded metal foam-based heat sink using gradient strategy,International Journal of Energy Research,2022 04 10 .11
- Hossein Rahmanian et al.,Simulation of Draught Force During Chisel Ploughing Using Discrete Element Method,Journal of Biosystems Engineering,2022 04 01 .12
- S. Rahmanian , H. Rahmanian Koushkaki , Amin Shahsavari,Numerical assessment on the hydrothermal behaviour and entropy generation characteristics of boehmite alumina nanofluid flow through a concentrating photovoltaic/thermal system considering various shapes for nanoparticle,Sustainable Energy Technologies and Assessments,2022 02 26 .13
- Mahmood Mahmoodi-Eshkaftaki ,& Hossein Rahmanian-Koushkaki,Multi-objective Optimization of Pneumatic Mixing Systems for Anaerobic Digesters: A Hybrid Technique of Statistical Modeling and Numerical Simulations,Waste and Biomass Valorization,2022 01 09 .14
- S. Rahmanian et al.,Performance investigation of inclined CPV system with composites of PCM, metal foam and nanoparticles,Solar Energy,2021 11 10 .15
- Hossein Rahmanian ,& Koushkaki, Seyed Hossein Karparvarfard, Mohammad Hossein Raoufat, Homayoun Emdad, Khosrow Jafarpur,Estimating the mixture friction factor for the dense-phase transport of particulates in horizontal pipes with inner longitudinal spiral slots,Biosystems Engineering,Vol. 189,2020 .16
- Hadi Azimi , Nejadian, Seyed Hossein Karparvarfard, Mojtaba Naderi , Boldaji, Hossein Rahmanian , Koushkaki,Combined finite element and statistical models for predicting force components on a cylindrical mouldboard plough,Biosystems Engineering,Vol. 186,2019 .17
- Seyed Mojtaba Shafaei, Arash Nourmohammadi, Hossein Rahmanian ,& Koushkaki, Saadat Kamgar,Neural computing efforts for integrated simulation of ultrasound-assisted hydration kinetics of wheat,Information Processing in Agriculture,2019 .18
- Reza Karmulla Chaab, Seyed Hossein Karparvarfard, Hossein Rahmanian ,& Koushkaki, Alireza Mortezaei, Mojtaba Mohammadi,Predicting header wheat loss in a combine harvester, a new approach,Journal of the Saudi Society of Agricultural Sciences,2018 .19
- Hossein Rahmanian , Koushkaki, Arash Nourmohammadi , Moghadami, Dariush Zare, Gholamreza Karimi,Experimental and theoretical investigation of hot air- infrared thin layer drying of corn in a fixed and vibratory bed dryer,Engineering in Agriculture, Environment and Food,Vol. 10,2017 .20
- Hossein Rahmanian ,& Koushkaki, Ehsan Houshyar,Estimation of Massey Ferguson tractors life and repair distribution functions and required number of repairmen,Advances in Plants & Agriculture Research,2017 .21
- Seyed Hossein Karparvarfard, Hossein Rahmanian ,& Koushkaki,Development of a fuel consumption equation: Test case for a tractor chisel-ploughing in a clay loam soil,Biosystems Engineering,Vol. 130,2015 .22