



محمود محمودی اشکفتکی

دانشیار

دانشکده: کشاورزی

گروه: مهندسی مکانیک بیوسیستم



سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۸۵	مکانیک ماشین های کشاورزی	شهرکرد
کارشناسی ارشد	۱۳۸۷	مکانیک ماشین های کشاورزی	تهران
دکتری	۱۳۹۵	مهندسی مکانیک بیوسیستم	شهرکرد

اطلاعات استخدامی

محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
دانشگاه جهرم	مدیر پژوهشی دانشگاه جهرم	رسمی آزمایشی	تمام وقت	۷

سوابق اجرایی

مدیر گروه رشته مهندسی مکانیک بیوسیستم از سال ۱۳۹۷ تا ۱۳۹۹

مدیر پژوهشی دانشگاه جهرم از خرداد ۱۴۰۰

جوایز و تقدیر نامه ها

پژوهشگر برتر دانشگاه در سال ۱۳۹۹

موضوعات تدریس تخصصی

انرژی های تجدید پذیر

طراحی

مسابقات

برگزاری سه دوره مسابقات پل ماکارونی در دانشگاه جهرم

کارگاه ها

- کارگاه آموزش مقاله نویسی
- کارگاه آموزش مقدماتی اکسل

عضویت در هیات تحریریه مجلات علمی و پژوهشی

- عضو هیئت تحریریه مجله Environmental Progress & Sustainable Energy
- عضو هیئت تحریریه مجله پژوهش های مکانیک ماشینهای کشاورزی

مقالات در همایش ها

۱. حامد پرهیزگار و محمود محمودی اشکفتکی، شبیه سازی پل های قوسی شکل همراه با آنالیز نیرویی و آزمایش واقعی، ششمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری، شماره صفحات ۷-۱، تهران، ۱۳۹۷.
۲. • محمود محمودی اشکفتکی، رحیم ابراهیمی، عبدالله قاسمی پیربلوطی، ۱۳۹۵، طراحی یک دستگاه بیوگاز پیوسته بر اساس متان تولید شده در هاضم های کوچک با شرایط کنترل شده، دهمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی، (مکانیک بیوسیستم) و مکانیزاسیون، مشهد، ۱۳۹۵.
۳. • محمود محمودی اشکفتکی، رحیم ابراهیمی، عبدالله قاسمی پیربلوطی، مروری بر روش های طراحی همزن جهت استفاده در رآکتورهای بی هوازی، اولین کنفرانس ملی مهندسی مکانیک و مکاترونیک ایران، شهرکرد، ۱۳۹۵.
۴. • محمود محمودی اشکفتکی، رحیم ابراهیمی، عبدالله قاسمی پیربلوطی، آنالیز کیفیت و تولید بیوگاز/متان با تخمیر بی هوازی حاصل از ترکیبات مختلف مواد زاید، نهمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی (مکانیک بیوسیستم) و مکانیزاسیون، تهران، ۱۳۹۴.

مقالات در نشریات

۱. Eshkaftaki* and E. Houshyar^۲, Determining Volume and Weight of Quail Eggs و M. Mahmoodi
Using Image Processing and Artificial Neural Network Techniques and Comparing with
Regression Models, Journal of Researches in Mechanics of Agricultural Machinery
شماره ۲، صفحات ۲۳-۲۰۲۱، ۳۴.
۲. محمود محمودی اشکفتکی، هادی عظیمی نژادبان، سلما جمالیان، تشخیص ابعاد ریشه لوبیا در طول رشد با
بسترهای کشت مختلف با استفاده از یک روش پردازش تصویر مرکب، نشریه پژوهشهای مکانیک ماشینهای
کشاورزی، مجلد ۱۰، شماره ۲۰۲۱، ۳.
۳. • Eshkaftaki M., Rafiee M.R., Optimization of irrigation management: A multi- و Mahmoodi
objective approach based on crop yield, growth, evapotranspiration, water use efficiency and soil
salinity, Journal of Cleaner Production, مجلد ۲۰۲۰، ۲۵۲.
۴. حسن درندی، رحیم ابراهیمی، علی ملکی، محمود محمودی و اشکفتکی، اثر پیش تیمار شیمیایی بر تولید متان

۱. ناشی هز هضم همزمان کود گاو و ضایعات پسته، نشریه پژوهشهای مکانیک ماشینهای کشاورزی، مجلد ۹، شماره ۱، شماره صفحات ۸۱-۹۰، ۲۰۲۰.
۵. Eshkaftaki M., Haghighi A., Houshyar E., Land suitability evaluation using image و Mahmoodi M., processing based on determination of soil texture-structure and soil features. Soil Use and Management، شماره صفحات ۱-۱۲، ۲۰۱۹.
۶. Beigi M., Torki , Harchegani M., Mahmoodi , Eshkaftaki M., Prediction of paddy drying kinetics: A comparative study between mathematical and artificial neural network modelling. Chem. Ind. Chem. Eng. modelling، مجلد ۲۳، شماره صفحات ۲۵۱-۲۵۸، ۲۰۱۶.
۷. * احسان هوشیار، محمود محمودی اشکفتکی، تعیین ظرفیت نگهداری-تعمیرات (نت) مناسب برای چند تراکتور متداول در ایران با استفاده از تئوری صف، مجله پژوهش های مکانیک ماشین های کشاورزی دانشگاه شهرکرد، مجلد ۷، شماره صفحات ۱-۱۳۹۷، ۷.
۸. * محمود محمودی اشکفتکی، رحیم ابراهیمی، عبدالله قاسمی پیربلوطی، اثر سرعت همزن بر ویژگی های ماده آبی، جمعیت میکروبی آن و ترکیبات بیوگاز تولید شده در دستگاه بیوگاز نیمه صنعتی، مجله پژوهش های مکانیک ماشین های کشاورزی دانشگاه شهرکرد، مجلد ۵، شماره صفحات ۱-۱۳۹۶، ۱۰.
۹. * محمود محمودی اشکفتکی، رحیم ابراهیمی، عبدالله قاسمی پیربلوطی، تحلیل کمی و کیفی متان تولیدی از هضم کود گاوی، فاضلاب شهری و پسماند آشپزخانه، نشریه ماشین های کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد، مجلد ۷، شماره صفحات ۱۹۲-۱۳۹۶، ۲۰۲۰.
۱۰. * محمود محمودی اشکفتکی، رحیم ابراهیمی، عبدالله قاسمی پیربلوطی، علیرضا خاکسار و مصطفی رهنما فلاورجانی، طراحی و آنالیز نیرویی یک هاضم با همزن توربینی منحنی به روش ریاضی و المان محدود با نرم افزار آباکوس، مجله پژوهش های مکانیک ماشین های کشاورزی دانشگاه شهرکرد، مجلد ۳، شماره صفحات ۴۱-۱۳۹۴، ۵۰.
11. Mahmood Mahmoodi-Eshkaftaki · Mohammad Rafie Rafiee · Mahdi Mahmoudi, Efficiency of Ultrasonic Pretreatment on Improving Biodegradability of Tomato Wastes and Increasing Biohydrogen Production, BioEnergy Research, pp. 1-14, 2023
12. Mahmood Mahmoodi ,& Eshkaftaki, Gustavo Mockaitis, Structural optimization of biohydrogen production: Impact of pretreatments on volatile fatty acids and biogas parameters, international journal of hydrogen energy, 2022
13. Mahmood Mahmoodi ,& Eshkaftaki , Askar Ghani, An efficient process for improvement of biohydrogen and biomethane production from tomato waste: Inhibitory effects of ultrasonic pretreatment, Fuel, pp. 1-11, 2022
14. Mahmoodi ,& Eshkaftaki M., Rafiee M.R, A simple-to-use nomogram for reference evapotranspiration assessment using multivariate models: Study on outdoor and greenhouse environments, Environmental Technology & Innovation, pp. 101421, 2021
15. Mahmood Mahmoodi ,& Eshkaftaki, Rahim Ebrahimi, Integrated deep learning neural network and desirability analysis in biogas plants: A powerful tool to optimize biogas purification, Energy, pp. 121073, 2021
16. Mahmood Mahmoodi ,& Eshkaftaki, Rahim Ebrahimi, Integrated deep learning neural network and desirability analysis in biogas plants: A powerful tool to optimize biogas purification, Energy, Vol. 231, pp. 121073, 2021
17. Mahmood Mahmoodi ,& Eshkaftaki, Mahdi Mahmoudi, An optimum process for anaerobic digestion of wild tree wastes under alkaline pretreatments in biogas plants, Environmental Technology & Innovation, pp. 101907, 2021
18. Salma Jamalain, Mahmood Mahmoodi ,& Eshkaftaki, Developing a hybrid technique to optimize abscisic acid concentration in a saline condition: A multi-objective strategy to improve strawberry phenolic acids and growth factors, Computers and Electronics in Agriculture, Vol. 190, pp. 106459, 2021
19. Mohammad Rafie Rafiee, Mahmood Mahmoodi-Eshkaftaki2, The predicting potential of two different sensitivity coefficients in seven reference evapotranspiration models, Arabian Journal of Geosciences, Vol. 14, pp. 1-23, 2021
20. Mahmood Mahmoodi , Eshkaftaki , Hossein Rahmanian , Koushkaki and Mohammad Rafie Rafiee2, Comparative exergy and energy assessment of a biogas plant with biological purification

- process: A multigeneration system, *Energy & Environment*, pp. 1-20, 2021
- Mahmood Mahmoodi, & Eshkaftaki, Ehsan Houshyar, Biogas recirculation technology: Effect on biogas purification, slurry characteristics, microbial activity and energy consumption, *Environmental Technology & Innovation*, Vol. 19, 2020
- Mahmood Mahmoodi, Eshkaftaki, Hossein Rahmadian, 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
- Seyed Ayoob Noorbakhsh, Mahmood Mahmoodi, & Eshkaftaki* and Zahra Mokhtari, Integrating artificial neural network and scoring systems to increase the prediction accuracy of patient mortality and organ dysfunction, *Biomed. Eng.-Biomed. Tech.*, 2020
- Mahmood Mahmoodi, & Eshkaftaki, Rahim Ebrahimi, The effect of blade angle of turbine impellers on anaerobic digestion efficiency in stirred digesters, *Energy*, Vol. 178, pp. 772-780, 2019
- Mahmood Mahmoodi, & Eshkaftaki, Rahim Ebrahimi, Assess a new strategy and develop a new mixer to improve anaerobic microbial activities and clean biogas production, *Journal of Cleaner Production*, Vol. 206, pp. 797-807, 2019
- Houshyar E., Mahmoodi, & Eshkaftaki M., Azadi H., Impacts of Technological Change on Energy Use Efficiency and GHG Mitigation of Pomegranate: Application of Dynamic Data Envelopment Analysis Models. *Journal of cleaner production*, *Journal of Cleaner Production*, Vol. 162, pp. 1180-1191, 2017
- Mahmoodi, & Eshkaftaki M., Ebrahimi R., Ghanbarian D., Houshyar E, Geometric characterization of moldboard plough using coupled close photography and surface fitting model, *Soil & Tillage Research*, Vol. 170, pp. 122-129, 2017
- Mahmoodi, Eshkaftaki M., Ebrahimi R., Ghasemi, Pirbaloti A., Design of Stirred Digester with Optimization of Energy and Power Consumption, *Environmental Progress & Sustainable Energy*, Vol. 3, pp. 104-110, 2017
- Houshyar E., Smith P., Mahmoodi, & Eshkaftaki M., Azadi H., Sustainability of wheat production in Southwest Iran: A fuzzy-GIS based evaluation by ANFIS, *Cogent Food & Agriculture*, Vol. 3, 2017
- Torki, Harchegani M., Ebrahimi R., Mahmoodi, Eshkaftaki M., Almond production in Iran: An analysis of energy use efficiency (2008–2011), *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, Vol. 41, pp. 217–224, 2015
- Rahmani F., Mahmoodi, & Eshkaftaki M., Almond Dispersion Detector for a New Almond Picker Apparatus using Coupled Image Segmentation and Genetic Algorithm, *International Journal of Computer Applications*, Vol. 124, pp. 24-30, 2015
- Mashayekhi P., Abbasi Z., Tatari M., Mahmoodi, & Eshkaftaki M., Determination of Soil Feature Effects on Plant Available Phosphorus Extraction Using Response Surface and Cate Nelson Methodology, *Communications in Soil Science and Plant Analysis*, pp. 1-12, 2014
- Mahmoodi, Eshkaftaki M., Ebrahimi R., Torki, Harchegani M., Determination of Critical Conditions for Puncturing Almonds Using Coupled Response Surface Methodology and Genetic Algorithm, *Food Technology and Biotechnology*, Vol. 51, pp. 500–508, 2013
- Mahmoodi, & Eshkaftaki M., Khazaei J., Mohamadi N., Modeling of Geometric Size Distribution of Almond, *International Journal of Food Properties*, Vol. 9999, pp. 1-12, 2011