

به نام خدا

رزومه علمی و پژوهشی در دوران تدریس و بعد از آن

رشته: مکانیک ماشین‌های کشاورزی	گروه: مهندسی مکانیک بیوسیستم
--------------------------------	------------------------------

مشخصات فردی:

نام و نام خانوادگی: محمود محمودی اشکفتکی	محل سکونت: جهرم
سمت: مدیر گروه رشته مهندسی مکانیک بیوسیستم	آدرس الکترونیکی: m.mahmoodi5@gmail.com

سوابق تحصیلی:

مدرک تحصیلی	رشته	سال شروع	سال خاتمه	شهر/دانشگاه	نمره پایان نامه	معدل کل
دیپلم	ریاضی	۱۳۷۷	۱۳۸۱	شهرکرد		۱۸/۵۰
کارشناسی	مکانیک ماشین‌های کشاورزی	۱۳۸۱	۱۳۸۵	شهرکرد		۱۷/۱۹
	عنوان پروژه کارشناسی: ساخت دستگاه بالابر هیدرولیکی نام استاد راهنما: دکتر ساکنیان، عضو هیئت علمی رشته مکانیک ماشین‌های کشاورزی دانشگاه شهرکرد					
کارشناسی ارشد	مکانیک ماشین‌های کشاورزی	۱۳۸۵	۱۳۸۷	تهران	۱۹/۳۰	۱۸/۰۶
	عنوان پروژه کارشناسی ارشد: شناسایی ارقام و بیماری‌های گردو با استفاده از تکنیک‌های پردازش تصویر و شبکه عصبی نام استاد راهنما: دکتر جواد خزائی، عضو هیئت علمی رشته مکانیک ماشین‌های کشاورزی دانشگاه تهران					
دکتری	مکانیک ماشین‌های کشاورزی	۱۳۹۰-۲	۱۳۹۵	شهرکرد	۱۹/۵	۱۸/۴۸
	عنوان پروژه دکتری: طراحی و ساخت یک همزن پنو-مکانیکی جدید برای غنی سازی بیوگاز تولیدی و مقایسه آن با همزن‌های مکانیکی نام استاد راهنما: دکتر رحیم ابراهیمی، عضو هیئت علمی رشته مکانیک ماشین‌های کشاورزی دانشگاه شهرکرد					

طرح‌های ملی یا تحقیقاتی:

ردیف	نام طرح	کارفرما	سال اجرا طرح	سمت در طرح
۱	شناسایی ارقام و بیماری‌های گردو با استفاده از تکنیک‌های پردازش تصویر (پایان‌نامه کارشناسی ارشد)	دانشگاه تهران	۸۵-۸۷	مسئول اصلی طرح
۲	ساخت دستگاه گردوشکن مکانیزه	مرکز رشد دانشگاه شهرکرد	۸۷-۸۸	همکار اصلی
۳	سنجش هج تخم مرغ با استفاده از تکنیک‌های پردازش تصویر	دانشگاه شهرکرد	۸۹	همکار اصلی

۴	ارزیابی کیفیت گردو با استفاده از تکنیک‌های آنالیز صدا و شبکه عصبی (پایان نامه کارشناسی ارشد)	دانشگاه شهرکرد	۸۹	مشاور
۵	فناوری ساخت و تولید پمپ‌های هیدرولیک (دنده ای - دنده داخلی - پره ای - پیستونی)	دفتر نخبگان شهید فهمیده	۹۰	مسئول اصلی
۶	طراحی و ساخت یک همزن پنو-مکانیکی جدید برای غنی سازی بیوگاز تولیدی و مقایسه آن با همزن‌های مکانیکی	دانشگاه شهرکرد	۹۲-۹۵	پایان نامه
۷	ارزیابی نیمه صنعتی تولید بیوگاز بر پایه پیش مواد حیوانی و کشاورزی	مشترک دانشگاه جهرم و صندوق ریاست جمهوری	۹۷	مسئول اصلی

#### برگزیدگان جشنواره‌ها، مسابقات بین المللی و المپیادهای معتبر

ردیف	نام مسابقه/المپیاد/جشنواره	رتبه	سال برگزیده شدن
۱	اولین جشنواره نوآوری و فن آفرینی دانشگاه تهران	برتر	۸۸
۲	اولین جشنواره ایده‌های نو و کارآفرین	برگزیده	۸۹
۳	جشنواره انتخاب ایده‌های نوآور برتر دانشجویان دانشگاه تهران	برتر	۸۸
۴	ششمین جشنواره ملی فن آفرینی شیخ بهایی	برتر	۸۹
۵	جشنواره ملی گردو	برتر	۸۷
۶	جشنواره منطقه ای اختراعات کوهرنگ	----	۹۰
۷	جشنواره منطقه ای اختراعات کوهرنگ	----	۹۰
۸	جشنواره علم تا عمل	----	۹۱
۹	اولین کنفرانس ملی مهندسی مکانیک و مکانیک ایران	مقاله برتر کنفرانس	۹۵

#### مقالات چاپ شده در مجلات علمی معتبر داخلی و خارجی و یا کنفرانس‌ها و یا سمینارها و یا همایش‌های داخلی و خارجی:

ردیف	عنوان مقاله	نام مجله یا کنفرانس	سال انتشار	نمایه	نام نویسندگان بترتیب ذکر شده در مقاله
۱	The effect of blade angle of turbine impellers on anaerobic digestion efficiency in stirred digesters	Energy	۲۰۱۹	ISI	Mahmood Mahmoodi-Eshkaftaki, Rahim Ebrahimi
۲	Assess a new strategy and develop a new mixer to improve anaerobic	Journal of Cleaner Production	۲۰۱۹	ISI	Mahmood Mahmoodi-Eshkaftaki, Rahim Ebrahimi

				microbial activities and clean biogas production	
Mahmood Mahmoodi-Eshkaftaki, Mohammad Rafie Rafiee	ISI	۲۰۲۰	Journal of Cleaner Production	Optimization of irrigation management: A multi-objective approach based on crop yield, growth, evapotranspiration, water use efficiency and soil salinity	۳
Mahmood Mahmoodi-Eshkaftaki, Amin Haghighi, Ehsan Houshyar	ISI	۲۰۱۹	Soil Use and Management	Land suitability evaluation using image processing based on determination of soil texture-structure and soil features	۴
احسان هوشیار، محمود محمودی اشکفتکی	علمی و پژوهشی	۱۳۹۷	مجله پژوهش های مکانیک ماشین های کشاورزی دانشگاه شهرکرد	تعیین ظرفیت نگهداری-تعمیرات (نت) مناسب برای چند تراکتور متداول در ایران با استفاده از تئوری صف	۵
Mahmood Mahmoodi-Eshkaftaki, Rahim Ebrahimi, Davood Ghanbarian, Ehsan Houshyar	ISI	۲۰۱۷	Soil & Tillage Research	Geometric characterization of moldboard plough using coupled close photography and surface fitting model	۶
Ehsan Houshyar, Mahmood Mahmoodi-Eshkaftaki, Hossein Azadi	ISI	۲۰۱۷	Journal of Cleaner Production	Impacts of Technological Change on Energy Use Efficiency and GHG Mitigation of Pomegranate: Application of Dynamic Data Envelopment Analysis Models	۷
Ehsan Houshyar, Pete Smith, Mahmood Mahmoodi-Eshkaftaki and Hossein Azadi	ISI	۲۰۱۷	SOIL & CROP SCIENCES   RESEARCH ARTICLE	Sustainability of wheat production in Southwest Iran: A fuzzy-GIS based evaluation by ANFIS	۸
Mahmood Mahmoodi-Eshkaftaki, Rahim Ebrahimi, Abdollah Ghasemi-Pirbaloti	ISI	۲۰۱۶	Environmental Progress & Sustainable Energy	Design of Stirred Digester with Optimization of Energy and Power Consumption	۹
محمود محمودی اشکفتکی، رحیم ابراهیمی، عبدالله قاسمی پیربلوطی	علمی و پژوهشی	۱۳۹۶	مجله پژوهش های مکانیک ماشین های کشاورزی دانشگاه شهرکرد	اثر سرعت همزن بر ویژگی های ماده آبکی، جمعیت میکروبی آن و ترکیبات بیوگاز تولید شده در دستگاه بیوگاز نیمه صنعتی	۱۰

۱۱	طراحی یک دستگاه بیوگاز پیوسته بر اساس متان تولید شده در هاضم‌های کوچک با شرایط کنترل شده	دهمین کنگره ملی مهندسی ماشین‌های کشاورزی (مکانیک بیوسیستم) و مکانیزاسیون	۱۳۹۵	محمود محمودی اشکفتکی، رحیم ابراهیمی، عبدالله قاسمی پیربلوطی
۱۲	مروری بر روش‌های طراحی همزن جهت استفاده در راکتورهای بی‌هوازی	اولین کنفرانس ملی مهندسی مکانیک و مکترونیک ایران	۱۳۹۵	محمود محمودی اشکفتکی، رحیم ابراهیمی، عبدالله قاسمی پیربلوطی
۱۳	Prediction of paddy drying kinetics: A comparative study between mathematical and artificial neural network modelling	Chem. Ind. Chem. Eng.	۲۰۱۶	Mohsen Beigi, Mehdi Torki-Harchegani, Mahmood Mahmoodi-Eshkaftaki
۱۴	تحلیل کمی و کیفی متان تولیدی از هضم کود گاوی، فاضلاب شهری و پسماند آشپزخانه	نشریه ماشین‌های کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد	۱۳۹۶	محمود محمودی اشکفتکی، رحیم ابراهیمی، عبدالله قاسمی پیربلوطی
۱۵	طراحی و آنالیز نیرویی یک هاضم با همزن توربینی منحنی به روش ریاضی و المان محدود با نرم‌افزار آباکوس	مجله پژوهش‌های مکانیک ماشین‌های کشاورزی دانشگاه شهرکرد	۱۳۹۴	محمود محمودی اشکفتکی، رحیم ابراهیمی، عبدالله قاسمی پیربلوطی، علیرضا خاکسار و مصطفی رهنما فلاورجانی
۱۶	آنالیز کیفیت و تولید بیوگاز/متان با تخمیر بی‌هوازی حاصل از ترکیبات مختلف مواد زاید	نهمین کنگره ملی مهندسی ماشین‌های کشاورزی (مکانیک بیوسیستم) و مکانیزاسیون	۱۳۹۴	محمود محمودی اشکفتکی، رحیم ابراهیمی، عبدالله قاسمی پیربلوطی
۱۷	Almond Dispersion Detector for a New Almond Picker Apparatus using Coupled Image Segmentation and Genetic Algorithm	International Journal of Computer Applications	۲۰۱۵	Farzad Rahmani, Mahmood Mahmoodi-Eshkaftaki
۱۸	Almond production in Iran: An analysis of energy use efficiency (2008–2011)	Renewable and Sustainable Energy Reviews	۲۰۱۵	Mehdi Torki-Harchegani, Rahim Ebrahimi, Mahmood Mahmoodi-Eshkaftaki
۱۹	Determination of Soil Feature Effects on Plant Available Phosphorus Extraction Using Response Surface and Cate Nelson Methodology	Communications in Soil Science and Plant Analysis	۲۰۱۴	Parisa Mashayekhi, Zahra Abbasi, Maryam Tatari, Mahmood Mahmoodi-Eshkaftaki

Mahmood Mahmoodi-Eshkaftaki, Rahim Ebrahimi and Mehdi Torki-Harchegani	ISI	۲۰۱۳	Food Technology and Biotechnology	Determination of Critical Conditions for Puncturing Almonds Using Coupled Response Surface Methodology and Genetic Algorithm	۲۰
M. Mahmoodi-Eshkaftaki, A. Maleki	ISC	۲۰۱۳	International Journal of Agriculture and Crop Sciences	Simulation of a Tomato Sample Using Finite Element Method	۲۱
M. Zamaniyan, M. Mahmoodi-Eshkaftaki, P. Mashayekhi, S.A. Mousavizadeh	ISC	۲۰۱۳	International Journal of Agriculture and Crop Sciences	Estimation of Daily Evaporation during Sixteen Years (1995 – 2011)	۲۲
P. Mashayekhi, Z. Abbasi, M. Tatari, M. Mahmoodi	ISC	۲۰۱۳	International Journal of Agriculture and Crop Sciences	Effect of Gypsum on Plant Available Phosphorus Extraction	۲۳
M. Mahmoodi, J. Khazaei, N. Mohamadi	ISI	۲۰۱۱	International Journal of Food Properties	Modeling of Geometric Size Distribution of Almond	۲۴
M. Mahmoodi, K. Sharifi, N. Mohamadi, Z. Javanmardi		۲۰۱۱	Journal of Agricultural Science	Nondestructive Estimation of Chlorophyll and Carotenoid Contents Using Machine Vision	۲۵
M.A. Ghazavi, R. Karami, M. Mahmoodi		۲۰۱۳	Journal of Agricultural Science	Modeling Some Physico-Mechanical Properties of Tomato	۲۶
M. Zamaniyan, R. Fatahi, M. Mahmoodi, P. Mashayekhi, S.M.J. Mirzaei, F. Hoseinpoor		۲۰۱۴	World Academy of Science, Engineering and Technology	Estimation of Daily Evaporation Using Neural Network and Adaptive Neuro-Fuzzy Inference System	۲۷
M. Mahmoodi, J. Khazaei, N. Mohamadi, M. Haghparast		۲۰۰۸	AgEng2008	Modeling Size and Mass Distributions of Three Varieties of Almonds and Their Kernels Using Weibull Function	۲۸
M. Mahmoodi, J. Khazaei, K. Vahdati		۲۰۰۸	AgEng2008	Identification of Walnut Genotypes Using Image Processing Technique	۲۹
M. Mahmoodi, J. Khazaei, K. Vahdati, N. Mohamadi		۲۰۰۸	10 <sup>th</sup> International Congress of Mechanization and Energy in Agriculture	Image Processing Techniques for Chlorophyll Content Estimation of Walnut Variety Leaves	۳۰
M. Mahmoodi, M.H. Kianmehr		۲۰۰۸	10 <sup>th</sup> International Congress of Mechanization and Energy in Agriculture	Determination and Compression of Thermal Conductivity of Iranian Pomegranate Varieties	۳۱

M. Mahmoodi, N. Mohamadi	۲۰۰۸	10 <sup>th</sup> International Congress of Mechanization and Energy in Agriculture	Compression of Two Neural Network Architecture for Classification of Pistachio Varieties	۳۲
M. Mahmoodi, J. Khazaei, M. Taheri	۲۰۰۸	10 <sup>th</sup> International Congress of Mechanization and Energy in Agriculture	Modeling some Mechanical Properties Distributions of Almond Kernels Using Weibull Function	۳۳
M. Mahmoodi, M.H. Kianmehr	۲۰۰۸	Model-It 2008	Determination and comparison of thermal conductivity of Pomegranate Varieties	۳۴
S.A. Mousavizadeh, M. Mahmoodi, R. Abdolpour, M.B. Sayyadnejad	۲۰۱۰	CAAS	Diagnostic and Classification of Cow Breeds Using Artificial Neural Network	۳۵
م. محمودی، ج. خزایی، ک. وحدتی	۱۳۸۷	پنجمین کنگره ملی مهندسی ماشین‌های کشاورزی و مکانیزاسیون	شناسایی ژنوتیپ‌های گردو با استفاده از تکنیک‌های پردازش تصویر و شبکه عصبی	۳۶
م. محمودی، م. کردی یزدی، ج. خزایی	۱۳۸۷	پنجمین کنگره ملی مهندسی ماشین‌های کشاورزی و مکانیزاسیون	تخمین و اندازه‌گیری بعضی خواص فیزیکی تخم بلدرچین با استفاده از تکنیک‌های پردازش تصویر و شبکه عصبی	۳۷
M. Mahmoodi, J. Khazaei, M. Taheri, N. Mohamadi	۲۰۰۸	هجدهمین کنگره ملی صنایع غذایی	Modeling Some Mechanical Properties Distributions of Almond Using Weibull Function	۳۸
M. Mahmoodi, M.H. Kianmehr	۲۰۰۸	هجدهمین کنگره ملی صنایع غذایی	Determination and Comparison of Thermal Conductivity of Iranian Pomegranate Varieties	۳۹
م.ع. قضاوی، م. محمودی، م. طرفه نژاد	۱۳۸۹	پنجمین همایش ایده‌های نو در کشاورزی	شناسایی ترک و آلودگی‌های تخم مرغ با استفاده از تکنیک‌های پردازش تصویر	۴۰
م. محمودی، ج. خزایی، ک. وحدتی	۱۳۸۷	جشنواره گردو	بررسی ارقام و بیماری‌های گردو با استفاده از تکنیک‌های پردازش تصویر	۴۱
م. کردی یزدی، م. محمودی، ع. ر. صالحی	۱۳۸۷	سومین کنگره علوم دامی	تخمین بعضی خواص فیزیکی تخم بلدرچین	۴۲
س.ع. موسوی، ع.ر. صالحی، م. محمودی	۱۳۸۷	سومین کنگره علوم دامی	کاربرد شبکه عصبی در طبقه‌بندی و پیش‌بینی تولید دام	۴۳

س.ع. موسوی، م. محمودی، ع.ر. صالحی		۱۳۸۸	اولین همایش ملی کشاورزی و توسعه پایدار	شناسائی و طبقه‌بندی نژادهای گاو با استفاده از تکنیک شبکه‌های عصبی مصنوعی	۴۴
آ.دوستی، م. قضاوی، ع. ملکی، م. محمودی		۱۳۹۰	اولین همایش تخصصی دستیابی به راهبردهای کشاورزی پایدار	تشخیص پوکی گردو با استفاده از پردازش صدا و شبکه عصبی مصنوعی	۴۵
آ.دوستی، م. قضاوی، ع. ملکی، م. محمودی		۱۳۹۰	اولین همایش تخصصی دستیابی به راهبردهای کشاورزی پایدار	مروری بر روش‌های تعیین پوکی پسته و گردو با استفاده از پردازش صدا و شبکه عصبی	۴۶
م. محمودی، ج. خزایی، ک. وحدتی، م. طالب		۱۳۹۰	فناوریهای نوین و جهاد اقتصادی	شناسایی بیماری‌های گردو با استفاده از تکنیک‌های ماشین بینایی	۴۷
حامد پرهیزگار و محمود محمودی اشکفتکی		۱۳۹۷	ششمین کنفرانس ملی پژوهش‌های کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری	شبیه‌سازی پل‌های قوسی شکل همراه با آنالیز نیرویی و آزمایش واقعی	۴۸
Mahmood Mahmoodi-Eshkaftaki, Ehsan Houshyar	ISI	۲۰۲۰	Environmental Technology & Innovation	Biogas recirculation technology: Effect on biogas purification, slurry characteristics, microbial activity and energy consumption	۴۹

چنانچه تا کنون اختراعی به ثبت رسانده‌اید: نام اختراع، محل ثبت و تاریخ ثبت را مشخص فرمایید.

ردیف	نام اختراع	محل ثبت	تاریخ ثبت
۱	گردو شکن دستی	ایران	۸۶/۸/۶
۲	بالابر هیدرولیکی با قابلیت کار در زمین‌های ناهموار، جهت برداشت میوه‌های درختی با ارتفاع بالا	ایران	۸۶/۱۱/۳
۳	دستگاه اندازه‌گیری خواص فیزیکی تخم پرندگان	ایران	۹۰/۱/۲۸
۴	دستگاه سطح سنج برگ	ایران	۹۰/۲/۲۸