



مشخصات فردی

نام	نام خانوادگی	رتبه علمی	تاریخ تولد	ملیت	جنسیت	وضعیت تاهل
مرتضی	تاکی	دانشیار	۶۵/۳/۲۷	ایرانی	مرد	متاهل

تلفن	فکس	ایمیل
۰۶۱۳۶۵۲۴۳۳۱	-	mortezataaki@gmail.com mtaki@asnrukh.ac.ir

محل تولد	آدرس محل سکونت	آدرس محل کار
استان اصفهان - شهرستان شهرضا	اهواز - کوی ملت	دانشیار گروه مهندسی ماشین‌های کشاورزی و مکانیزاسیون، دانشکده مهندسی زراعی و عمران روستایی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

مشخصات تحصیلی

درجه تحصیلی	رشته تحصیلی	دانشگاه یا موسسه مربوطه	عنوان پایان نامه	تاریخ دریافت
دکتری	مهندسی مکانیزاسیون کشاورزی - انرژی	دانشگاه تبریز	شبیه‌سازی سامانه پایش وضعیت گلخانه نیمه‌خورشیدی مجهز به صفحه حرارتی با توجه به شرایط آب و هوایی شهرستان تبریز	۱۳۹۴
ارشد	مهندسی مکانیزاسیون کشاورزی - انرژی	دانشگاه تبریز	بررسی تجربی و ساخت سامانه کنترل تعقیب‌گر پانل فتوولتائیک با استفاده از پردازش تصویر به منظور	۱۳۹۰
کارشناسی	مهندسی مکانیزاسیون کشاورزی	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان	-	۱۳۸۸

مقالات پژوهشی

نویسندگان	مشخصات نشریه		مؤسسه/کشور محل انتشار	نوع نمایه علمی نشریه	نام نشریه	عنوان مقاله	ردیف
	ISSN	سال انتشار		مانند: علمی پژوهشی وزارتین/ علمی پژوهشی حوزه علمیه/ ISC/ISI/			
Morteza Taki , Farshad Soheili-Fard, Abbas Rohani, Guangnan Chen, Hasan Yildizhan	0959 6526	2018	United Kingdom	JCR-Q ₁	Journal of Cleaner Production	Life cycle assessment to compare the environmental impacts of different wheat production systems	۱
مرتضی تاکی، روح الله فرهادی	2008 4803	1400	Iran	ISC	مهندسی بیوسیستم ایران	کاربرد مدل‌های شبکه عصبی (MLP و RBF) و ماشین بردار پشتیبان (SVM) به منظور تخمین میزان سایه در جمع-کننده‌های خورشیدی صفحه تخت در ایران	۲
مهدی صباغی المشیری، مرتضی تاکی، مصطفی مردانی نجف آبادی، افشین مرزبان	2423 3951	1400	Iran	ISC	اقتصاد و توسعه کشاورزی	تحلیل پوششی داده‌ها در شرایط عدم قطعیت برای بهبود انرژی مصرفی باغات کیوی استان مازندران	۳
Morteza Taki , Saman Abdanan Mehdizadeh, Abbas Rohani, Majid Rahnama, Mostafa Rahmati-Joneidabad	2214 3173	2018	China	Scopus-Q ₁	Information processing in agriculture	Applied machine learning in greenhouse simulation; new application and analysis	۴
فرخ معتضدیان، مرتضی تاکی، روح الله فرهادی، مصطفی رحمتی جنیدآباد	2228 6829	1401	Iran	ISC	نشریه ماشین‌های کشاورزی	شبیه‌سازی جریان انرژی گلخانه نیمه‌دوطرفه شیشه‌ای با ساختار ویژه با استفاده از دینامیک سیالات محاسباتی (CFD)	۵
Morteza Taki , Hasan Yildizhan	0959 6526	2018	United Kingdom	JCR-Q ₁	Journal of Cleaner Production	Evaluation the sustainable energy applications for fruit and vegetable productions processes; case study: Greenhouse cucumber production	۶
Morteza Taki , Abbas Rohani	2214 157X	2022	United Kingdom	JCR-Q ₁	Case Studies in Thermal Engineering	Machine learning models for prediction the higher heating value (HHV) of municipal solid waste (MSW) for waste-to-energy evaluation	۷

نویسندگان	مشخصات نشریه		مؤسسه/کشور محل انتشار	نوع نمایه علمی نشریه	نام نشریه	عنوان مقاله	ردیف
	شماره مجله	سال انتشار		مانند: علمی پژوهشی وزارتین/ علمی پژوهشی حوزه علمیه/ ISC/ISI/			
حسین رستگار، امین لطفعلیان دهکردی، اصغر عابدی، مرتضی تکی	2008 4803	1399	Iran	ISC	مهندسی بیوسیستم ایران	به کارگیری روش تحلیل پوششی داده‌ها به منظور کاهش میزان نهاده‌های مصرفی در تولید ذرت علوفه- ای در شهرستان شهرکرد	۸
Farshad Soheilifard, Morteza Taki , Rosalie van Zelm	0944 1344	2021	Germany	JCR-Q ₂	Environmental Science and Pollution Research	Impact of energy flow optimization on the mitigation of environmental consequences and costs in greenhouse cucumber production	۹
Morteza Taki , Abbas Rohani, Hasan Yildizhan, Rouhollah Farhadi	1556 7230	2019	United Kingdom	JCR-Q ₂	Energy sources; Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects	Energy-exergy modeling of solar radiation with most influencing input parameters	۱۰
Elham Bolandnazar, Abbas Rohani, Morteza Taki	1556 7230	2020	United Kingdom	JCR-Q ₂	Energy sources; Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects	Energy consumption forecasting in agriculture by artificial intelligence and mathematical models	۱۱
Hasan Yildizhan, Morteza Taki	1742 8300	2019	Netherland	JCR-Q ₂	International journal of exergy	Sustainable management and conservation of resources for different wheat production processes; cumulative exergy consumption approach	۱۲
Abbas Rohani, Morteza Taki , Masoumeh Abdollahpour	0960 1481	2018	United Kingdom	JCR-Q ₁	Renewable Energy	A novel soft computing model (Gaussian process regression with K-fold cross validation) for daily and monthly solar radiation forecasting (Part: I)	۱۴
Behzad Elhami, Mahmoud Ghasemi Nejad Raini, Morteza Taki , Afshin Marzban, Mohsen Heidarisoltanabad	0944 1344	2022	Germany	JCR-Q ₂	Environmental Science and Pollution Research	Application of classic and soft computing for modeling yield and environmental final impact in vegetable production (a case study: transplanting onion in Isfahan province, Iran)	۱۵

نویسندگان	مشخصات نشریه		مؤسسه/کشور محل انتشار	نوع نمایه علمی نشریه	نام نشریه	عنوان مقاله	ردیف
	شماره مجله	سال انتشار		مانند: علمی پژوهشی وزارتین/ علمی پژوهشی حوزه علمیه/ ISC/ISI/			
Amir Hematian, Yahya Ajabshirchi, Seyed Faramarz Ranjbar, Morteza Taki	1556 7230	2021	United Kingdom	JCR-Q ₂	Energy sources; Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects	An experimental analysis of a solar-assisted heat pump (SAHP) system for heating a semisolar greenhouse	۱۶
روح الله فرهادی، مرتضی تاقی	2008 4803	1399	Iran	ISC	مهندسی بیوسیستم ایران	تعیین فاصله مناسب بین صفحه جاذب و پوشش یک لایه در جمع کننده های خورشیدی صفحه تخت به روش عددی	۱۷
Sayed Ahmad Naderi, Amin Lotfalian Dehkordi, Morteza Taki	2665 9727	2019	Netherland	ISI	Environmental and Sustainability Indicators	Energy and environmental evaluation of greenhouse bell pepper production with life cycle assessment	۱۸
Majid Rahnama, Navab Kazemi, Behroz Godarzi, Morteza Taki	1682 1130	2018	Japan	Scopus-Q ₃	CIGR Journal	Geothermal energy for heating and cooling in agricultural greenhouses	۱۹
Morteza Taki , Abbas Rohani, Farshad Soheili-Fard, Abbas Abdeshahi	0959 6526	2018	United Kingdom	JCR-Q ₁	Journal of Cleaner Production	Assessment of energy consumption and modeling of output energy for wheat production by neural network (MLP and RBF) and Gaussian process regression (GPR) models	۲۰
Mostafa Mardani, Mahmood Sabouni, Hossein Azadi, Morteza Taki	2666 7908	2022	United Kingdom	DOAJ	Cleaner Engineering and Technology	Rice production energy efficiency evaluation in north of Iran; application of Robust Data Envelopment Analysis	۲۱
Farshad Soheilifard, Afshin Marzban, Mahmoud Ghaseminejad Raini, Morteza Taki , Rosalie van Zelm	0048 9697	2020	Netherland	JCR-Q ₁	Science of Total Environment	Chemical footprint of pesticides used in citrus orchards based on canopy deposition and off-target losses	۲۲

نویسندگان	مشخصات نشریه		مؤسسه/کشور محل انتشار	نوع نمایه علمی نشریه	نام نشریه	عنوان مقاله	ردیف
	شماره مجله	سال انتشار		مانند: علمی پژوهشی وزارتین/ علمی پژوهشی حوزه علمیه/ ISC/ISI/			
Fatemeh Mostashari-Rad, Hassan Ghasemi-Mobtaker, Morteza Taki , Mohammad Ghahdarijani, Ali Kaab, Kwok-wing Chau, Ashkan Nabavi-Pelesaraei	0959 6526	2021	United Kingdom	JCR-Q ₁	Journal of Cleaner Production	Exergoenvironmental damages assessment of horticultural crops using ReCiPe2016 and cumulative exergy demand frameworks	۲۳
Rouhollah Farhadi, Morteza Taki , Saman Abdanan Mehdizadeh	2213 1388	2020	United Kingdom	JCR-Q ₁	Sustainable Energy Technologies and Assessments	An algorithm and a flexible Fortran code for the computation of solar energy reception on a curved surface	۲۴
Shervin Amini, Morteza Taki , Abbas Rohani	1568 4946	2020	Netherland	JCR-Q ₁	Applied Soft Computing	Applied improved RBF neural network model for predicting the broiler output energies	۲۵
سید احمد نادری، امین لطفعلیان دهکردی، مرتضی تاکی	2345 6906	1398	Iran	ISC	پژوهش‌های مکانیک ماشین‌های کشاورزی	انتخاب بهترین نوع سازه برای کشت فلفل دلمه‌ای گلخانه‌ای به روش تحلیل پوششی داده‌ها	۲۶
Mostafa Mardani Najafabadi, Morteza Taki	1556 7230	2020	United Kingdom	JCR-Q ₂	Energy sources; Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects	Robust data envelopment analysis with Monte Carlo simulation model for optimization the energy consumption in agriculture	۲۷
Sirous Naderi, Mahmoud Ghasemi Nejad Raini, Morteza Taki	2665 9727	2020	Netherland	ISI	Environmental and Sustainability Indicators	Measuring the energy and environmental indices for apple (production and storage) by life cycle assessment (case study: Semirom county, Isfahan, Iran)	۲۸
Rouhollah Farhadi, Morteza Taki	0960 1481	2020	United Kingdom	JCR-Q ₁	Renewable Energy	The energy gain reduction due to shadow inside a flat-plate solar collector	۲۹

نویسندگان	مشخصات نشریه		مؤسسه/کشور محل انتشار	نوع نمایه علمی نشریه	نام نشریه	عنوان مقاله	ردیف
	شماره مجله	سال انتشار		مانند: علمی پژوهشی وزارتین/ علمی پژوهشی حوزه علمیه/ ISC/ISI/			
الهام بلندنظر، حسن صدرنیا، عباس روحانی، مرتضی تکی	2228 6829	1399	Iran	ISC	نشریه ماشین‌های کشاورزی	پیش‌بینی دمای هوای یک گلخانه با پوشش پلی اتیلن با استفاده از شبکه‌های عصبی مصنوعی، مطالعه موردی: منطقه جیرفت	۳۰
Hasan Yildizhan, Morteza Taki , Mustafa Ozilgen, Shiva Gorgian	2213 1388	2021	United Kingdom	JCR-Q ₁	Sustainable Energy Technologies and Assessments	Renewable energy utilization in apple production process: A thermodynamic approach	۳۱
آیدین خدایی جوقان، مرتضی تکی ، حمید مطوریان	2476 4310	1401	Iran	ISC-Q ₁	دانش کشاورزی وتولید پایدار	سنجش بهره‌وری انرژی، انتشار گازهای گلخانه‌ای، پتانسیل گرمایش جهانی و شاخص پایداری بوم‌نظام های گندم و کلزا در خرمشهر	۳۲
Fatemeh Mostashari-Rad, Hassan Ghasemi- Mobtaker, Morteza Taki , Mohammad Ghahdarjani, Zahra Saber, Kwok-wing Chau, Ashkan Nabavi-Pelesaraei	2352 3409	2020	Netherland	ISI-Q ₄	Data in Brief	Data supporting midpoint-weighting life cycle assessment and energy forms of cumulative exergy demand for horticultural crops	۳۳
مکیه حمدانی، مرتضی تکی ، مجید رهنما، عباس روحانی، مصطفی رحمتی جنیدآباد	2228 6829	1399	Iran	ISC	نشریه ماشین‌های کشاورزی	پیش‌بینی متغیرهای داخلی یک گلخانه دوطرفه شیشه‌ای با ساختار ویژه با استفاده از مدل‌های شبکه عصبی (RBF و MLP)	۳۴
Behzad Elhami, Mahmoud Ghasemi Nejad Raini, Morteza Taki , Afshin Marzban, Mohsen Heidarisoltanabad	0960 1481	2021	United Kingdom	JCR-Q ₁	Renewable Energy	Analysis and comparison of energy-economic- environmental cycle in two cultivation methods (seeding and transplanting) for onion production (case study: central parts of Iran)	۳۵
Hasan Yildizhan, Morteza Taki	0360 5442	2018	United Kingdom	JCR-Q ₁	Energy	Assessment of tomato production process by cumulative exergy consumption approach in greenhouse and open field conditions: Case study of Turkey	۳۶

نویسندگان	مشخصات نشریه		مؤسسه/کشور محل انتشار	نوع نمایه علمی نشریه	نام نشریه	عنوان مقاله	ردیف
	شماره مجله	سال انتشار		مانند: علمی پژوهشی وزارتین/ علمی پژوهشی حوزه علمیه/ ISC/ISI/			
Ali Hosein Zalaghi, Amin Lotfalian Dehkordi, Asghar Abedi, Morteza Taki	2383 1111	2021	Iran	ISC	Energy Equipment and Systems	Applying data envelopment analysis (DEA) to improve energy efficiency of apple fruit, focusing on cumulative energy demand	۳۷
سامان آبدانان مهدی‌زاده، مرتضی تاقی ، سمیه سالاری، سمیه امرایی، زهرا احمدی	2345 6906	1399	Iran	ISC	پژوهش‌های مکانیک ماشین‌های کشاورزی	کنترل پارامترهای محیطی مرغداری به کمک ربات متحرک کوچک به منظور بهبود شرایط مرغ‌های تخم‌گذار	۳۸
Morteza Taki , Abbas Rohani, Mostafa Rahmati	2214 3173	2018	China	Scopus	Information processing in agriculture	Solar thermal simulation and applications in greenhouse	۳۹
مرتضی تاقی ، مصطفی مردانی نجف‌آبادی	2676 2994	1398	Iran	ISC	فصل‌نامه علمی- ترویجی انرژی‌های تجدیدپذیر و نو	ارزیابی فنی و اقتصادی احداث نیروگاه‌ها خورشیدی (فتوولتائیک) متصل به شبکه (مطالعه موردی: نیروگاه یک مگاواتی- شهرستان اهواز)	۴۰
علی دلیران، مرتضی تاقی	2676 2994	1400	Iran	ISC	فصل‌نامه علمی- ترویجی انرژی‌های تجدیدپذیر و نو	مروری بر نوآوری‌ها و تحولات اخیر در خشک‌کن‌های خورشیدی گلخانه‌ای	۴۱
Abbas Rohani, Morteza Taki , Ghasem Bahrami	2589 7217	2019	China	Scopus	Artificial Intelligence in Agriculture	Application of artificial intelligence for separation of live and dead rainbow trout fish eggs	۴۲
Reza Hesampour, Morteza Taki , Rostam Fathi, Mehrdad Hassani, Anthony Halog	0960 1481	2021	Netherlands	JCR-Q ₁	Science of the Total Environment	Energy-economic-environmental cycle evaluation comparing two polyethylene and polycarbonate plastic greenhouses in cucumber production (from production to packaging and distribution)	۴۳
Behzad Elhami, Mahmoud Ghasemi Nejad Raini, Morteza Taki , Afshin Marzban, Mohsen Heidarisoltanabad	1944 7450	2022	United States	JCR-Q ₃	environmental progress and sustainable energy	Optimization of energy ratio, benefit to cost and greenhouses gasses using metaheuristic techniques (genetic and particular swarm algorithms) and data envelopment analysis: Recommendations for mitigation of inputs consumption (a case crop: edible onion)	۴۴

Nazanin Egra, Navab Kazemi, Morteza Taki , Afshin Marzban	1735 2630	2022	Iran	JCR-Q ₃	International Journal of Environmental Science and Technology	The evaluation-prediction of urban environmental emissions for Shiraz metropolis, Iran	۴۵
Amir Azizpanah, Rostam Fathi, Morteza Taki	0944 1344	2022	Germany	JCR-Q ₂	Environmental Science and Pollution Research	Eco-energy and environmental evaluation of cantaloupe production by life cycle assessment method	۴۶
Majid Abdi, Abbas Rohani, Farshad Soheilifard, Morteza Taki	2665 9727	2023	Netherlands	JCR-Q ₁	Environmental and Sustainability Indicators	Energy optimization and its effects on the environmental repercussions of honey production	۴۷
Amir Azizpanah, Moslem Pourmusi, Morteza Taki	2772 8099	2023	-	CAB	Total Environment Research Themes	Eco-environmental and sustainability evaluation of cucumber and sunflower productions in Iran	۴۸
Ali Daliran, Morteza Taki , Afshin Marzban, Majid Rahnama, Rouhollah Farhadi	2214 157X	2023	United Kingdom	JCR-Q ₁	Case Studies in Thermal Engineering	Experimental evaluation and modeling the mass and temperature of dried mint in greenhouse solar dryer; Application of machine learning method	۴۹
Masoumeh Mousavi, Morteza Taki , Mahmoud Ghasemi Nejad Raini, Farshad Soheilifard	1873 6785	2023	United Kingdom	JCR-Q ₁	Energy	Evaluation of energy consumption and environmental impacts of strawberry production in different greenhouse structures using life cycle assessment (LCA) approach	۵۰
Aref Zibaei-Rad, Mostafa Rahmati-Joneidabad, Behrooz Alizadeh Behbahani, Morteza Taki	1096 1208	2023	United States	JCR-Q ₂	Microbial Pathogenesis	Assessing the protection mechanisms on Enterobacter aerogenes ATCC 13048 by potentially probiotic strain Lacticaseibacillus casei XN18: An experimental and modeling study	۵۱
Elham Bolandnazar, Hassan Sadrnia, Abbas Rohani, Francesco Marinello, Morteza Taki	2077 0472	2023	Switzerland	JCR-Q ₁	Horticulture	Application of Artificial Intelligence for Modeling the Internal Environment Condition of Polyethylene Greenhouses	۵۲
Pejman Hosseini Monjezi, Morteza Taki , Saman Abdanan Mehdizadeh, Abbas Rohani, and Md Shamim Ahamed	2311 7524	2023	Switzerland	JCR-Q ₁	Agriculture	Prediction of Greenhouse Indoor Air Temperature Using Artificial Intelligence (AI) Combined with Sensitivity Analysis	۵۳
Ali Daliran, Morteza Taki , Afshin Marzban, Majid Rahnama, Rouhollah Farhadi	2451 9049	2023	United Kingdom	JCR-Q ₁	Thermal Science and Engineering Progress	Kinetic analysis, mathematical modeling and quality evaluation of mint drying in greenhouse solar dryer	۵۴
Faeze Behzadipour, Mahmood Ghasemi Nezhad Raeini, Saman Abdanan Mehdizadeh, Morteza Taki , Bijan Khalil Moghadam, Mohammad Reza Zare Bavani, Jaime Lloret	0941 0643	2023	United Kingdom	JCR-Q ₁	Neural computing and Applications	A smart IoT-based irrigation system design using AI and prediction model	۵۵

سابقه‌ی تدریس

ردیف	محل برگزاری	عنوان
۱	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان	ماشین‌های کشاورزی (کارشناسی) ترمودینامیک (کارشناسی) محاسبات عددی (کارشناسی) پسماند و روش‌های فرآوری محصولات کشاورزی (کارشناسی ارشد) اصول شبیه‌سازی (کارشناسی) تحقیق در عملیات (کارشناسی) سامانه‌های حرارتی انرژی خورشیدی در کشاورزی (کارشناسی) منابع انرژی تجدیدپذیر (کارشناسی) مدیریت گلخانه (دکتری) مدل‌سازی انرژی (کارشناسی ارشد) تولید انرژی از منابع تجدیدپذیر (دکتری) مدیریت گلخانه و اتوماسیون (کارشناسی ارشد) روش تحقیق (کارشناسی ارشد)
۲	دانشگاه شهر کرد	اصول شبیه‌سازی (کارشناسی)

زمینه‌ها و علایق تحقیقاتی

ردیف	عنوان
۱	انرژی‌های تجدیدپذیر، بازیافت، انرژی و محیط زیست در کشاورزی (Renewable Energies, recycling, exergy and environment in agriculture)
۲	هوش مصنوعی و کاربرد آن در کشاورزی (Artificial intelligent and its application in agriculture)
۳	شبیه‌سازی-مدلسازی، کنترل و مدیریت انرژی گلخانه (Simulation-modeling, controlling and energy management in greenhouse)
۴	محاسبات نرم (Soft Computing)
۵	انتقال حرارت (Heat Transfer)
۶	خشک‌کن‌های خورشیدی گلخانه‌ای (Greenhouse Solar Dryers)

افتخارات علمی پژوهشی

ردیف	مرجع اعطای جایزه ویژه	عنوان دستاورد منجر به جایزه	نوع جایزه	سال دریافت جایزه	رتبه
۳	سازمان سنجش آموزش کشور	کسب رتبه ۸ در آزمون سراسری کارشناسی ارشد در رشته مکانیزاسیون کشاورزی	کشوری	۱۳۸۸	رتبه ۸
۴	دانشگاه تبریز	عضو دفتر استعداد درخشان دانشگاه تبریز در مقطع کارشناسی ارشد و دکتری	داخلی	۱۳۸۸-۱۳۹۰	-
۵	دانشگاه تبریز	دانشجوی نمونه دانشگاه	داخلی	۱۳۹۴	اول
۶	دانشگاه تبریز	دانشجوی برگزیده جشنواره دانشجویی پویایی و خلاقیت علمی-پژوهشی	داخلی	۱۳۹۴	دوم

مقالات ارائه شده در همایش های علمی

اسامی همکاران به ترتیب اولویت	مشخصات همایش				
	سال	کشور	مکان		
روح الله فرهادی، مرتضی تاکی	۱۳۹۷	ایران	ملی	اولین همایش ملی علوم کشاورزی و زیست- محیطی ایران	۱ بررسی عوامل موثر بر تشکیل سایه در جمع کننده خورشیدی صفحه تخت
مکیه حمدانی، مرتضی تاکی، مجید رهنما، عباس روحانی، مصطفی رحمتی جنیدآباد	۱۳۹۸	ایران	ملی	دوازدهمین کنگره ملی مهندسی مکانیک بیوسیستم و مکانیزاسیون	۲ شبیه سازی شرایط داخلی و بررسی جریان انرژی یک گلخانه نیمه دوطرفه شیشه ای با هوش مصنوعی و مدل ریاضی
فائزه بهزادی پور، محمود قاسمی نژاد، سامان آبدانان، مرتضی تاکی	۱۳۹۸	ایران	ملی	دوازدهمین کنگره ملی مهندسی مکانیک بیوسیستم و مکانیزاسیون	۳ پیشرفت های اخیر در تشخیص تنش آبی محصولات
مکیه حمدانی، مرتضی تاکی، مجید رهنما، عباس روحانی، مصطفی رحمتی جنیدآباد	۱۳۹۷	ایران	ملی	اولین همایش ملی علوم کشاورزی و زیست- محیطی ایران	۴ مدلسازی دما، رطوبت و محاسبه میزان تبادل انرژی بین اجزای داخلی یک گلخانه دوطرفه شیشه ای با استفاده از رگرسیون خطی چند گانه
علی حسین زلقی، امین لطفعلیان دهکردی، اصغر عابدی، مرتضی تاکی	۱۳۹۸	ایران	ملی	هفتمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در علوم کشاورزی	۵ بررسی جریان مصرف انرژی و میزان عملکرد در تولید محصول سیب درختی (مطالعه موردی: شهرستان الیگودرز، استان لرستان)
حسین رستگار، امین لطفعلیان دهکردی، اصغر عابدی، مرتضی تاکی	۱۳۹۸	ایران	ملی	هفتمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در علوم کشاورزی	۶ ارزیابی شاخص های انرژی در سامانه ی تولیدی محصول درت علوفه ای شهرستان شهرکرد
معصومه موسوی، مرتضی تاکی، محمود قاسمی نژاد رائینی، فرشاد سهیلی فرد	۱۴۰۱	ایران	ملی	سومین همایش ملی صنعت و تجاری سازی	۷ بررسی مصرف انرژی در کشت محصول توت فرنگی همراه با سازه گلخانه ای؛ مطالعه موردی: گلخانه های شرق استان خوزستان
مینا شافعی گله، محمود قاسمی نژاد رائینی، مرتضی تاکی	۱۴۰۱	ایران	ملی	سومین همایش ملی صنعت و تجاری سازی	۸ بررسی روش اثر عرضه قارچ خوراکی بر برخی خصوصیات کمی و کیفی آن در استان خوزستان
حسین شعبی، مرتضی تاکی	۱۴۰۱	ایران	ملی	سومین همایش ملی صنعت و تجاری سازی	۹ روش های کاهش میزان تلفات و افزودن ذخیره انرژی مورد نیاز گلخانه های تجاری
معصومه موسوی، مرتضی تاکی، محمود قاسمی نژاد رائینی، فرشاد سهیلی فرد	۱۴۰۱	ایران	ملی	پنجمین کنفرانس ملی توسعه پایدار در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ایران	۱۰ ارزیابی اثرات زیست محیطی در کشت محصول توت- فرنگی با رویکرد چرخه حیات (LCA) در شرق استان خوزستان

طرح‌های تحقیقاتی

ردیف	عنوان	سمت	وضعیت	محل اجرا
۱	استفاده از مدل‌های شبکه‌های عصبی مصنوعی و ماشین بردار پشتیبان به- منظور پیش‌بینی شرایط محیطی داخل گلخانه‌ای مرسوم	مجری	خاتمه ۱۳۹۶	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان
۲	ارزیابی فنی و اقتصادی احداث نیروگاه خورشیدی فتوولتائیکی متصل به شبکه (مطالعه موردی: نیروگاه یک مگا واتی در شهرستان اهواز)	مجری	خاتمه ۱۳۹۷	سازمان توانیر-شرکت ملی برق ایران- اهواز
۳	بررسی جریان انرژی محصول خیار گلخانه‌ای و بهینه‌سازی واحدهای تولیدی با استفاده از تکنیک تحلیل پوششی داده‌های استوار	همکار	خاتمه ۱۳۹۹	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان
۴	محاسبه میزان تابش جذب شده خورشید در صفحات منحنی به روش عددی و هوش مصنوعی	مجری	خاتمه ۱۳۹۹	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان
۵	استفاده از خشک‌کن‌های خورشیدی گلخانه‌ای به منظور تولید و خشک کردن محصولات کشاورزی	مجری	خاتمه ۱۴۰۲	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان
۶	بررسی جریان انرژی و پایداری محصولات کلزا و گندم در استان خوزستان	همکار	خاتمه ۱۴۰۰	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان
۷	کنترل پارامترهای محیطی مرغداری به کمک ربات متحرک کوچک به منظور بهبود شرایط مرغ‌های تخم‌گذار	مجری	خاتمه ۱۳۹۸	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان
۸	کاربرد هوش مصنوعی در تخمین میزان سایه و افت انرژی در جمع‌کننده- های تخت خورشیدی	مجری	خاتمه ۱۴۰۰	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان
۹	ارزیابی زیست‌محیطی سازه‌های گلخانه‌ای استان خوزستان	مجری	خاتمه ۱۳۹۹	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان
۱۰	تعیین زاویه مناسب برای جمع‌کننده‌های خورشیدی صفحه تخت و صفحات فتوولتائیک در استان خوزستان	همکار	در حال اجرا	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

کتاب‌های تالیفی و ترجمه

عنوان	نویسندگان/ مترجمان	سال انتشار	ناشر	تالیف/ ترجمه
تکنولوژی گلخانه؛ ساخت و کنترل شرایط محیطی	سید جلال طباطبایی - مرتضی تاکی	۱۳۹۶	دانشگاه شاهد	تالیف

راهنمایی و مشاوره دانشجویان تحصیلات تکمیلی

ردیف	عنوان	سمت	مقطع	دانشجو	وضعیت	محل اجرا
۱	طراحی، ساخت و ارزیابی سامانه ایجاد گرمایش از کف در یک سالن مرغداری مدل با استفاده از بیوگاز	مشاور	کارشناسی ارشد	هادی شاهینی	خاتمه ۱۳۹۶	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان
۲	بررسی کارایی انرژی محصول فلفل دلمه‌ای گلخانه‌ای به روش تحلیل پوششی داده‌ها جهت تعیین بهترین نوع سازه از بین سازه‌های موجود. (مطالعه موردی شهرستان تیران و کرون- استان اصفهان)	مشاور	کارشناسی ارشد	سید احمد نادری	خاتمه ۱۳۹۷	دانشگاه شهرکرد
۳	بررسی مقایسه فنی و انرژی ریتواتورو تاثیر آن بر عملکرد کلزا در ناحیه شمال خوزستان	مشاور	کارشناسی ارشد	رضا اکبری	خاتمه ۱۳۹۶	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان
۴	بررسی کارایی و جریان انرژی باغات سیب شهرستان الیگودرز به روش تحلیل پوششی داده‌ها	مشاور	کارشناسی ارشد	علی حسین زلفی	خاتمه ۱۳۹۸	دانشگاه شهرکرد
۵	بررسی جریان انرژی و کارایی محصول ذرت به روش تحلیل پوششی داده‌ها (مطالعه موردی: شهرستان شهرکرد)	مشاور	کارشناسی ارشد	حسین رستگار	خاتمه ۱۳۹۸	دانشگاه شهرکرد
۶	پیش‌بینی متغیرهای داخلی و تبادل انرژی بین اجزای یک گلخانه شیشه‌ای دوطرفه با استفاده از مدل‌های شبکه عصبی مصنوعی و رگرسیون خطی چندگانه	راهنما	کارشناسی ارشد	مکیه حمدانی	خاتمه ۱۳۹۷	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان
۷	بررسی جریان انرژی و کارایی آن در واحدهای پرورش ماهی استان چهارمحال و بختیاری با تکنیک تحلیل پوششی داده‌ها	مشاور	کارشناسی ارشد	مهدی بیاتی	خاتمه ۱۳۹۷	دانشگاه شهرکرد
۸	موازنه‌ی پارامترهای مدیریتی زمان- هزینه- کیفیت و بهینه‌سازی چندهدفه‌ی انرژی- اقتصادی- زیست‌محیطی در زنجیره‌ی تولید محصول پیاز	راهنما	دکتری	بهزاد الهامی	خاتمه ۱۴۰۰	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان
۹	کاربرد تحلیل پوششی داده‌ها در شرایط عدم قطعیت برای ارزیابی و بهبود کارایی انرژی در باغات کیوی استان مازندران	راهنما	کارشناسی ارشد	مهدی صباغی	خاتمه ۱۴۰۰	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان
۱۰	مدل‌سازی و بررسی جریان انرژی یک گلخانه نیمه‌دوطرفه شیشه-ای با ساختار ویژه با استفاده از روابط ریاضی	راهنما	کارشناسی ارشد	فرخ معتمدیان	خاتمه ۱۴۰۰	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان
۱۱	ارزیابی تلفیقی وضعیت بهداشت، ایمنی، محیط زیست و ارگونومی در کارخانه تولید شکر	مشاور	کارشناسی ارشد	حسین زمانی فرد	خاتمه ۱۴۰۰	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان
۱۲	بهبود کارایی سم‌پاشی با استفاده از مدل‌سازی نشست ذرات سم با رویکرد کاهش اثرات زیست‌محیطی در باغات مرکبات	مشاور	دکتری	فرشاد سهیلی فرد	خاتمه ۱۳۹۹	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان
۱۳	بهینه‌سازی جریان انرژی و بررسی میزان تأثیر آن بر انتشارات گازهای گلخانه‌ای در مزارع برنج (مطالعه موردی: منطقه بیضا)	راهنما	کارشناسی ارشد	میرزا آقا برزگر	خاتمه ۱۳۹۹	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان
۱۴	ارزیابی مصرف انرژی و اثرات زیست‌محیطی آن در کشت محصول توت فرنگی همراه با سازه گلخانه‌ای با رویکرد چرخه حیات در شرق استان خوزستان	راهنما	کارشناسی ارشد	معصومه موسوی	خاتمه ۱۴۰۱	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

۱۵	پیش‌بینی متغیرهای داخلی یک گلخانه مرسوم و ارائه مدل هوشمند برای کنترل آن‌ها (مطالعه موردی: شهرستان جیرفت)	مشاور	دکتری	الهام بلندنظر	خاتمه ۱۴۰۲	دانشگاه فردوسی مشهد
۱۶	مدل‌سازی انرژی فرآیند خشک‌کردن گیاه نعنای در یک خشک‌کن خورشیدی گلخانه‌ای همراه با تحلیل اقتصادی-زیست‌محیطی	راهنما	دکتری	علی دلیران	در حال اجرا	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان
۱۷	توسعه و ارزیابی فنی-اقتصادی-زیست‌محیطی کاربرد فناوری نرخ متغیر در سم‌پاش‌های باغی با رویکرد بهینه‌سازی مصرف سموم شیمیایی	مشاور	دکتری	رستم فتحی	در حال اجرا	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان
۱۸	بررسی روش‌های مختلف مدیریت باگاس از نظر انرژی، زیست‌محیطی و اقتصادی (مطالعه‌ی موردی کشت و صنعت امام خمینی خوزستان)	راهنما	کارشناسی ارشد	عاطفه موسوی	خاتمه ۱۴۰۲	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان
۱۹	ارزیابی سناریوهای مدیریت پسماند جامد شهری با رویکرد چرخه‌ی عمر	راهنما	دکتری	نازنین اقراء	در حال اجرا	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان
۲۰	توسعه و ارزیابی فنی، اقتصادی و زیست‌محیطی سامانه هوشمند آبیاری در کشاورزی	مشاور	دکتری	فائزه بهزادی پور	خاتمه ۱۴۰۲	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان
۲۱	ارزیابی فنی، اقتصادی و زیست‌محیطی استفاده از فناوری پهپاد در سم‌پاشی مزارع گندم	راهنما	دکتری	مجتبی صفایی‌نژاد	در حال اجرا	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان
۲۲	کاربرد هوش مصنوعی در پیش‌بینی دمای هوای یک گلخانه دوطرفه پلی‌کربناتی	راهنما	کارشناسی ارشد	پژمان حسینی منجری	خاتمه ۱۴۰۲	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان
۲۳	اثر پوشش چندلایه حاوی واکس و عصاره‌های گیاهی بر عمرانبارمانی میوه نارنگی و پیش‌بینی ویژگی‌های کمی و کیفی آن با استفاده از مدل‌های هوش مصنوعی	مشاور	دکتری	الهام هلالی‌پور	در حال اجرا	دانشگاه شهید چمران
۲۴	اثر غلظت‌های مختلف سلنیوم و قلیائیت بر خصوصیات کمی و کیفی نشا کلم پیچ و محاسبه انرژی مصرفی آن در گلخانه	مشاور	کارشناسی ارشد	سیده غزاله سیدی نژاد	در حال اجرا	دانشگاه شهید چمران