

## مهدى هدایتی زاده

دانشیار

دانشکده: کشاورزی

گروه: مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی



زمینه کاری بنده در حوزه‌های ذیل خلاصه می‌شود و همکاری پژوهشی با اساتید و دانشجویان در این حوزه‌های علمی باعث مسرت و افتخار اینجانب خواهد بود.

- گردآورنده‌های حرارتی- خورشیدی صفحه تخت و متراکزکننده
- تحلیل سامانه حرارتی- فتوولتایک خورشیدی
- تحلیل اگزرسی سامانه خورشیدی
- خشک‌کن‌های خورشیدی
- آب شیرین‌کن‌های خورشیدی

### سوابق تحصیلی

دانشگاه	رشته و گرایش تحصیلی	سال اخذ مدرک	مقطع تحصیلی
شهید باهنر کرمان	ماشین‌های کشاورزی	۱۳۸۵	کارشناسی
تهران	مکانیک ماشین‌های کشاورزی	۱۳۸۷	کارشناسی ارشد
تبریز	مکانیزاسیون کشاورزی - انرژی‌های تجدیدپذیر	۱۳۹۲	دکترای تخصصی

### اطلاعات استخدامی

پایه	نوع همکاری	نوع استخدام	عنوان سمت	محل خدمت
	رسمی آزمایشی	تمام وقت	مدیر گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی	دانشگاه بیرجند

### سوابق اجرایی

استاد راهنمای استعدادهای درخشان دانشکده کشاورزی به مدت دو سال؛

مدیر گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی از اردیبهشت ۱۴۰۱ به مدت دو سال؛

## عضویت در هیات تحریریه مجلات علمی و پژوهشی

Journal of Crop Production in Harsh Environments ژورنال از انتشارات دانشگاه بیرجند Language Editor

## عضویت در انجمن های علمی

عضو پیوسته انجمن علمی انرژی خورشیدی ایران

## مقالات در همایش ها

۱. مهدی هدایتی زاده، تأثیر پیش گرمايش آب شور بر میزان تولید آب مقطر توسط یک سامانه تقطیرکننده خورشیدی، اولین همایش بین المللی و دومین همایش ملی مدلسازی و فناوری های جدید در مدیریت آب، شماره صفحات ۰-۵، بیرجند، ۲۱ ۰۲ ۲۰۲۳.
۲. مهدی هدایتی زاده، فرامرز سرحدی، تأثیر نصب ناودان های جانبی روی دیواره های عمودی یک سامانه تقطیرکننده خورشیدی تک شیبه بر قابلیت تبدیل آب شور به آب مقطر، اولین همایش بین المللی و دومین همایش ملی مدلسازی و فناوری های جدید در مدیریت آب، شماره صفحات ۰-۵، بیرجند، ۲۱ ۰۲ ۲۰۲۳.
۳. حمیدرضا فلاحتی، محمدعلی بهدانی، مهدی هدایتی زاده، تعیین معادل انرژی اندام های مختلف زعفران، ششمین همایش ملی زعفران، شماره صفحات ۱۱-۲۰۲۱، گناباد، ۱۷ ۰۲ ۲۰۲۱.
۴. مهدی هدایتی زاده، فرامرز سرحدی، سعید فراحت، تحلیل انرژی و اگززی گردآورنده متumerکزکننده جفت سهمی فتووتائیک، ششمین کنفرانس سالیانه انرژی پاک، شماره صفحات ۹-۵، شیراز، ۲۰۱۹.
۵. مهدی هدایتی زاده، چاجی حسین، گازر حمیدرضا، سعیدی راد محمد حسین، تعیین منحنی های هم دمای دفع رطوبت زرشک به منظور بهینه سازی فرآیند خشک کردن آن، دهمین کنگره ملی مهندسی مکانیک بیوسیستم (ماشین های کشاورزی) و مکانیزاسیون ایران، شماره صفحات ۱۶-۰۸ ۲۰۱۶.
۶. مهدی هدایتی زاده، مهدوی سعید، سرحدی فرامرز، بررسی عملکرد یک گلخانه خورشیدی متصل به گردآورنده های فتووتائیک حرارتی و مبدل حرارتی هوا زمین، نخستین کنفرانس ملی تحقیقات بین رشته ای در مهندسی کامپیوتر، برق، مکانیک و مکاترونیک، شماره صفحات ۱۶-۰۷ ۲۰۱۶.
۷. مهدی هدایتی زاده، چاجی حسین، بررسی اثر کاربرد نانوسیال بر بازده گرمایی گردآورنده خورشیدی، اولین همایش ملی فناوری های نوین برداشت و پس از برداشت محصولات کشاورزی، شماره صفحات ۱۵-۰۲ ۲۰۱۵.
۸. Mahdi Hedayatizadeh , Thermal analysis of a three condensing surface solar distiller . هشتمین کنفرانس انرژی های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران، ۰-۰ ۱۳ ۰۳ ۲۰۲۱، pp. 0-0، بیرجند، ۱۸.

## مقالات در نشریات

Mahdi Hedayatizadeh,Hossein Chaji,Yahya Ajabshirchi,Esmaeil Esmaeilzadeh,Saeid Zeinali .1 Heris,Mostafa Kahani,Experimental Study on Thermal Efficiency of Flat Plate Solar Collector

.Using TiO<sub>2</sub>/Water Nanofluid,Modern Applied Science,Vol. 10,No. 7,pp. 60-69,2013,Scopus

۲. مهدی هدایتی زاده، وحید فهمیده، فرامرز سرحدی، فاطمه صبح نمایان، بررسی عملکرد حرارتی خشک کن خورشیدی گلخانه ای مجهز به سلول های فتووتائیک و ماده تغییر فازدهنده، مهندسی مکانیک امیرکبیر، مجلد ۵، شماره ۵۳، صفحات ۳۳۶۷-۳۳۸۴، ۰۲۰۲۲-۰۳۳۶۷ .isc, ۳۳۸۴, ۰۲۰۲۲-۰۳۳۶۷

Mahdi Hedayatizadeh,Hossein Chaji,Parvin Sharayeji,Yeganeh Sabeghi,Danial .3

Gandomzadeh,Drying Kinetics and Quality Attributes of Solar-Dried Red Peppers: A Comparative Study with Traditional and Industrial Methods,Journal of Food Processing and Preservation,Vol. .7987269,No. 2024,pp. 1-11,2024,JCR,Scopus

Mahdi Hedayatizadeh,Mohammad Reza Rouzegar,Mohammad Hossein Abbaspour ,& .4 Fard,Design, thermal simulation and experimental study of a hybrid solar dryer with heat storage capability,Solar Energy,Vol. 5,No. 258,pp. 232-243,2023,JCR,Scopus

Mahdi Hedayatizadeh,Ali Rahimi,Mohammad Hossein Aghkhani,Ebrahim Fayyazi,Application of .5

ultrasound technology in the intensification of biodiesel production from bitter almond oil (BAO) in the presence of biocompatible heterogeneous catalyst synthesized from camel bone,Energy Sources-Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects,Vol. 2,No. 45,pp. 4064-4086,2023,JCR.Scopus

۶. مهدی هدایتی زاده, محمدرضا روزگار, محمدحسین عباسپورفرد, حمید محمدی نژاد, مقایسه سیستمی خشک کردن برگ نعناع با خشک کن خورشیدی فتوولتائیک / گرمایی با خشک کردن طبیعی, علوم و صنایع غذایی ایران - انجمان علوم و صنایع غذایی ایران, مجلد ۱۱۹, شماره ۱۸, شماره ۱۸۲-۱۹۳ .isc, ۲۰۴, ۲۰۲۲-۱۹۳

Mahdi Hedayatizadeh, Maximum Water Harvest from Soil by Means of Solar Radiation: A .7 Theoretical and Parametric Study, water harvesting research, Vol. 1, No. 6, pp. 1-9, 2023,isc

Mahdi Hedayatizadeh,, Monitoring and accounting the sustainability of tomato greenhouse .8 production systems of Mirjaveh district, Iran based on energetic indicators, Current Research in .Environmental Sustainability, Vol. 100149, No. 4, pp. 1-9, 2022

Mahdi Hedayatizadeh, Sarhaddi, Thermal simulation of a modified solar desalination system .9 with four transparent apertures with the aim of productivity augmentation, Computers and .Chemical Engineering, Vol. 107314, No. 150, pp. 1-16, 2021, JCR.Scopus

Mahdi Hedayatizadeh, Faramarz Sarhaddi, Adrian Pugsley, A detailed thermal modeling of a .10 passive single-slope solar still with improved accuracy, groundwater for sustainable .development, Vol. 1, No. 11, pp. 1-9, 2020, Scopus

Mahdi Hedayatizadeh, Mahdavi Saeed, Sarhaddi Faramarz, Energy/exergy based-evaluation of .11 heating/cooling potential of PV/T and earth-air heat exchanger integration into a solar .greenhouse, Applied Thermal Engineering, Vol. 149, pp. 996-1007, 2019, JCR.Scopus

Mahdi Hedayatizadeh, Sharayei Parvin, Chaji Hossein, Einafshar Soodabeh, Studying the .12 thinlayer drying kinetics and qualitative characteristics of dehydrated saffron petals, Journal of .Food Processing and Preservation, No. 10, pp. -, 2018, JCR.Scopus

Mahdi Hedayatizadeh, Chaji Hossein, Quality assessment and kinetics of dehydrated .13 watermelon seeds Part 1, Engineering in Agriculture, Environment and Food, Vol. 10, No. 3, pp. .178-185, 2017, Scopus

Mahdi Hedayatizadeh, Pakdel Mohamm Ali, Tabatabaei Seyed Mahmoud , Niknia Naser, An .14 experimental study of a single-slope solar still with innovative side-troughs under natural .circulation mode, Desalination, Vol. 422, No. 15, pp. 174-181, 2017, JCR.isc.Scopus

Mahdi Hedayatizadeh,,, Exergy loss-based efficiency optimization of a double-pass/glazed v- .15 corrugated plate solar air heater, Energy, Vol. 94, pp. 799-810, 2016, JCR.Scopus

Mahdi Hedayatizadeh, Chaji Hossein, A review on plum drying, Renewable and Sustainable .16 .Energy Reviews, Vol. 56, pp. 362-367, 2016, JCR.Scopus

Mahdi Hedayatizadeh, Ajabshirchi Yahya, Sarhaddi Faramarz, Farahat Said, Chaji .17 Hossein, Thermal and Electrical Assessment of an Integrated Solar Photovoltaic Thermal (PV/T) Water Collector Equipped with a Compound Parabolic Concentrator (CPC), International Journal .of Green Energy, Vol. 10, No. 5, pp. 494-522, 2013, JCR.Scopus

Mahdi Hedayatizadeh, Chaji Hossein, Ajabshirchi Yahya, Esmaeilzadeh Esmaeil, Zeinali Heris .18 Saeid, Kahani Mostafa, Experimental Study on Thermal Efficiency of Flat Plate Solar Collector .Using TiO<sub>2</sub>/Water Nanofluid, Modern Applied Science, Vol. 7, No. 10, pp. 60-69, 2013, Scopus

Mahdi Hedayatizadeh,,, Analysis of Exergy and Parametric Study of a V-Corrugated Solar Air .19 Heater, Heat and Mass Transfer, Vol. 48, No. 7, pp. 1089-1101, 2012, JCR.Scopus

## پایان نامه ها

۱. مقایسه کارایی انرژی در نظام های ارگانیک و رایج تولید زعفران
۲. تحلیل امرزی گوجه فرنگی گلخانه ای در زاهدان

- 
۱. سامانه‌های تقطیر خورشیدی پیشرفته: اصول مدلسازی حرارتی و کاربردهای آن
  ۲. آشنایی با سامانه‌های انرژی تجدیدپذیر
  ۳. آشنایی با انواع سامانه‌های انرژی تجدیدپذیر
  ۴. سامانه‌های تقطیر خورشیدی پیشرفته: اصول مدلسازی حرارتی و کاربردهای آن