

# خلاصه رزومه آقای دکتر امید رضا روستاپور

بهروز شده در تاریخ ۱۴۰۱/۰۱/۲۲

## اطلاعات فردی



نام و نام خانوادگی: امید رضا روستاپور نام پدر: رحمت‌اله  
شماره شناسنامه: ۱۲۳ کد ملی: ۲۲۹۸۹۳۲۳۶۰ صادره: شیراز تاریخ تولد: ۱۳۵۰/۴/۶  
وضعیت تاهل: متاهل تعداد فرزند: ۲

## اطلاعات تحصیلی

مقطع تحصیلی	رشته تحصیلی	محل اخذ مدرک	تاریخ دریافت
دیپلم	ریاضی - فیزیک	شیراز - دبیرستان شرافتیان (رازی سابق)	۱۳۶۸
کارشناسی	ماشین‌های کشاورزی	دانشگاه شیراز - دانشکده کشاورزی	۱۳۷۳
کارشناسی ارشد	مکانیک ماشین‌های کشاورزی	دانشگاه شیراز - دانشکده کشاورزی	۱۳۷۸
دکتری	مکانیک ماشین‌های کشاورزی	دانشگاه تربیت مدرس - دانشکده کشاورزی	۱۳۸۴

## عنوان رساله دکتری:

مطالعه سینتیک خشک شدن آب لیموترش در خشک‌کن پاششی و خواص حرارتی-فیزیکی آن در شرایط مختلف

## پایان نامه کارشناسی ارشد:

ساخت یک دستگاه زیرشکن کج‌ساق بمنظور خاکورزی عمیق و مقایسه عملکرد آن با زیرشکن‌های معمولی و ساقه‌خمیده

**شغل:** محقق و عضو هیئت علمی (رسمی) موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی (۱۳۷۸ تا کنون)

**آدرس:** کرج - بلوار شهید فهمیده - روبروی بانک کشاورزی - موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی -  
کد پستی (۳۱۵۸۵-۸۴۵)

**درجه علمی:**  
**دانشیار پژوهش پایه ۱۹**  
**سابقه کار:**  
**۲۵ سال**

**تخصص اصلی و زمینه های پژوهشی که کار کرده ام**

ردیف	
۱	خشک کن ها (طراحی، ساخت، بهینه سازی و ارائه فناوری های جدید در خشک کن ها)
۲	بهینه سازی مصرف انرژی در انواع خشک کن ها
۳	شبیه سازی CFD جریان در خشک کن ها، سیکلون ها، کلکتورهای خورشیدی و ...
۴	طراحی، نصب و ارزیابی تجهیزات انرژی های تجدیدپذیر
۵	مکانیزاسیون گیاهان دارویی

**اختراعات ثبت شده**

ردیف	
۱	دستگاه اندازه گیری ضریب هدایت حرارتی مایعات (استوانه های هم محور)
۲	خشک کن خورشیدی ترکیبی مجهز به مکانیزم جدید تغییر زاویه دریافت تابش
۳	
۴	
۵	

**سابقه تحقیقاتی آموزشی، فناوری و اجرایی**

سال		ردیف
۸۳-۷۹	مسئول آموزش - شرکت خدمات تحقیقات صنعتی جهاد (تایکو)	۱
۹۶-۹۱	موسس و مدیرعامل شرکت دانش بنیان پرتوسازان کیان مهر پارسه - پارک علمی و فناوری فارس (فعال در زمینه طراحی، ساخت و اجرای تجهیزات خورشیدی شامل خشک کن خورشیدی، فتوولتائیک و آب گرم کن های خورشیدی)	۲
دی ۹۸ تا کنون	رئیس مرکز رشد فنی و مهندسی کشاورزی - پارک علم و فناوری البرز	۳
شهریور ۹۹ تا کنون	دبیر کمیته فناوری موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی	۴
۱۳۸۵-۱۳۹۶	استاد مدعو در دانشگاه آزاد اسلامی شیراز - دانشکده مهندسی	۵
۸۳ تا بهمن ۹۶	هیات علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی فارس	۶
بهمن ۹۶ تا کنون	هیات علمی موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی (انتقالی از مرکز فارس)	۷

## مقالات علمی و پژوهشی (داخلی و خارجی)

### -مقالات داخلی

1. Roustapour, O.R., Ghobadian, B., Khoshtaghaza, M.H. and Fakhrpour, GH. 2005. Determination of Thermophysical Properties of Lime Juice. Iranian Journal of Agricultural Science, 4(36): 833-847 (In Persian).
2. Roustapour, O.R., Joukar, A., Gazor, H.R. and Joukar, L. 2012. Effects of concentration and temperature on the thermophysical properties of Clarified Pomegranate Juice. Iranian Journal of Food Science and Technology, 37(9): 77-91.
3. Roustapour, O.R., Tahhavor, A.R. and Afsari, A. and Sayyari, A.R. 2013. Computational Fluid Dynamic Simulation of Flow Pattern and Heat Transfer in a Pilot Plant Spray Dryer with Cooling Air Jacket. Agricultural Mechanization and Systems Research, 14(1): 89-106.
4. Roustapour, O.R., Gazor, H.R., Safiyari, H. 2014. Flow in a Forward-Feed Plate Evaporator Using Computational Fluid Dynamics. Agricultural Mechanization and Systems Research, 14(4): 87-104.
5. Roustapour, O.R., Maftoonazad, N., Khaloahmadi, A. 2014. Study of drying kinetics and shrinkage of potato slice in a parallel flow dryer. Iranian Journal of Food Science and Technology, 47 (12): 109-122.
6. Roustapour, O.R., Afsari, A., Jahangir, Y. 2015. Influence of Air Flow Recirculation on Energy Consumption and Efficiency in a Solar Dryer. Iranian Journal of Biosystem Engineering, 46(1): 31-38.
7. Naderi Parizi, S., Beheshti, B., Roustapour, O.R. 2016. Investigation of pistachio (Kalleh Ghoochi v.) drying kinetics in a new intelligent rotary dryer under vacuum. Iranian Journal of Food Science and Technology, 54(13): 135-143.
8. Jokar jalyani, M., Roustapour, O.R., Nateghi, L. 2018. Producing and optimizing fig juice powder in a semi-industrial spray dryer with two fluid nozzles. Iranian Journal of Food Science and Technology, 75(15): 327-342.
9. Roustapour, O.R., Azimi, O., Gazor, H.R. 2018. Computational Fluid Dynamics Analysis in a Corn Air Flow Paddy Dryer with Two Types of Passing Air Flow of Lateral and Central Pattern. Iranian Journal of Biosystem Engineering, 50(1): 115-128.
10. Gazor, H.R., Roustapour, O.R., Jahanian, R. 2019. Numerical Simulation of Conventional and Porch Patterns for Air Inlet Channel in Paddy Dryer. Journal of Agricultural Machinery, 9(1): 49-59.

### -مقالات خارجی

1. Roustapour, O. R., Hosseinalipour, M. and Ghobadian, B. 2006. An Experimental Investigation of Lime Juice Drying in a Pilot Plant Spray Dryer. Drying Technology. 24:181-188.

2. Roustapour, O. R., Hosseinalipour, M., Ghobadian, B., Mohaghegh, F. and Maftoonazad, N. 2009. A proposed numerical-experimental method for drying kinetics in a spray dryer. *Journal of Food Engineering*, 90: 20-26.
3. Roustapour, O. R., Maftoonazad, N. and Sarshar, M. 2012. Determination of pomegranate Juice powder properties produced by a Pilot Plant Spray Dryer with a Two-Fluid Nozzle. *Drying Technology*. 30: 1906-1917.
4. Roustapour, O. R., Gazor, H.R. 2013. Influence of Temperature and Total Soluble Solids on Thermo-Physical Properties of Pomegranate Juice. *Agriculturae Conspectus Scientificus (ACS)*. 78(4): 337-342.
5. Roustapour, O.R., Mozaffari, K., Tahhavor, A.R. 2014. Optimization of energy consumption in a solar dryer by numerical modeling of flow in the chamber with air deflectors. *Journal of Agricultural Machinery Science (TARIM MAKINALARI BiLiMi DERGiSi)*. 10(1): 43-47.
6. Gazor, H.R., Roustapour, O. R. 2015. Modeling of drying kinetic of pretreated sour cherry. *International Food Research Journal*, 22(2): 476-481.
7. Roustapour, O.R., Gazor, H.R. 2015. Influence collector inclination of solar dryer on apple 'Golab' chips drying. *Agriculturae Conspectus Scientificus (ACS)*. 80(2): 101-108.
8. Roustapour, O.R., Gazor, H.R., Kazemi, F. 2019. Numerical Modeling of Air Flow in a Cabinet Dryer Equipped by Deflector Plates. *International Journal of Food Engineering*, DOI: 10.1515/ijfe-2018-0341.

#### – کتاب ها

- یاتاغان و روغن کاری، ۱۳۸۹. روستاپور، ا.ر.، افسری، ا. و بنادرخشان، ح.ر. انتشارات دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز.

#### – گزارش های تحقیقاتی

1. Roustapour, O.R. and Joukar, A. 2011. Determination of Thermophysical Properties of Pomegranate (*Punica Granatum*) Juice to Optimize Concentration Process. Publication of Iranian Agricultural Engineering Research Institute.
2. Roustapour, O.R., Sarshar, M., Javadian, Sh., Maftoonazad, N. 2014. Achieve The Technology of Producing Pomegranate Juice Powder in a Pilot Plant Spray Dryer and Investigation The Effect of Temperature and Feed rate on Dryer Operation and Powder Particle Size. Publication of Iranian Agricultural Engineering Research Institute.
3. Roustapour, O.R., Shahamirian, M. 2016. Design, manufacture and evaluation of mixed solar dryer with variable inclination mechanism in order to dry apple (Golab Variety). Publication of Iranian Agricultural Engineering Research Institute.
4. Vahedi, A., Roustapour, O.R. 2016. Determination of the affecting factors on the reduction of rice losses for proposing mechanized solutions of production and processing stages. Publication of Iranian Agricultural Engineering Research Institute.

6. Maftoonazad, N., Roustapour, O.R. 2017. Moisture loss assessment of rice at ambient storage in Fars province of Iran. Publication of Iranian Agricultural Engineering Research Institute.
7. Gazor, H.R., Roustapour, O.R. 2017. Investigation of passing air methods in a pilot dryer in order to modification of conventional paddy dryer. Publication of Iranian Agricultural Engineering Research Institute.
6. Roustapour, O.R., Tavaskoli, A.R., Rozbeh, M., Younesi Alamouti, M. 2018. Design, fabrication, and testing of a portable harvesting machine for *Rosa damascene*. Publication of Iranian Agricultural Engineering Research Institute.
8. Roustapour, O.R., Gazor, H.R., Shahamirian, M. 2018. Improving energy consumption in a solar dryer by utilizing the recirculation flow Mechanism. Publication of Iranian Agricultural Engineering Research Institute.
9. Afzalinia, S., Roustapour, O.R. 2018. Evaluation of barley hydroponic planting for economic and energy indices, and comparing this method with the conventional hay production manner. Publication of Iranian Agricultural Engineering Research Institute.
10. Roustapour, O.R., Behain, M.A., Gazor, H.R. 2019. Improvement of air deflector blades in a cabinet dryer and their effects on drying rate of melon slices. Publication of Iranian Agricultural Engineering Research Institute.
11. Roustapour, O.R., Nikoui, A.R., Sharifi, A. 2018-2020. Feasibility study of establishing photovoltaic power stations on research centers and institutes of AREEO.

#### - تحقیقات در حال اجرا

- طراحی و ساخت سامانه پایشگر تغییرات اقلیمی به منظور بررسی و تحلیل شرایط مذکور داخل و خارج محیط های کنترل شده در مناطق گرمسیر و نیمه گرمسیر (زیرمجموعه طرح ملی سایبان)
- بهسازی و ارزیابی دستگاه برداشت گل محمدی مجهز به هد خودکار

- اکتشاف، دستیابی به فناوری / دانش فنی منجر به تولید و تجاری سازی محصول یا فرآیند

مرجع تأیید کننده	تاریخ ثبت	عنوان فعالیت (مطابق جدول اصلاحات پیشنهادی بند ۹ و ۱۰، جدول ۲-۳ آیین نامه ارتقاء)	موضوع
سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران	۱۳۸۵	۱- دستگاه اندازه گیری ضریب هدایت حرارتی مایعات (استوانه های هم محور)	فناوری / دانش فنی و تولید محصول (فرآورده)
سازمان ثبت اسناد و املاک	۱۳۹۴	۲- خشک کن خورشیدی ترکیبی مجهز به مکانیزم جدید تغییر زاویه دریافت تابش	
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی	۱۳۹۶	۳- خشک کن خورشیدی خانگی	
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی	۱۳۹۶	۴- دستگاه برداشت نیمه مکانیزه گل محمدی قابل حمل توسط کارگر	
موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی	۱۳۸۷	روش های تولید پودر آب میوه با استفاده از خشک کن های پاششی	یافته قابل ترویج منتج از طرح تحقیقاتی مصوب براساس شیوه نامه مصوب هیات ممیزه
معاونت ترویج	۱۳۹۷	خشک کن خورشیدی و راهکارهای افزایش کارایی آن	
موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی	۱۳۹۸	سامانه ردیاب تابش آفتاب در خشک کن خورشیدی	

- راهنمایی و مشاوره پایان نامه کارشناسی ارشد و رساله دکتری تخصصی

ردیف	عنوان پایان نامه/رساله دکتری تخصصی	مقطع تحصیلی	نام دانشجو	تاریخ دفاع	دانشگاه محل تحصیل دانشجو
		کارشناسی ارشد/ دکتری			
۱	مدل سازی دینامیک سیال جریان در خشک کن پاششی با نازل دو سیال به منظور تعیین حجم محفظه و عایق کاری جداره خشک کن	راهنمایی - کارشناسی ارشد	امین رضا سیاری	۱۳۸۹	دانشگاه آزاد اسلامی شیراز- دانشکده مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی واحد اقلید- دانشکده کشاورزی	۱۳۹۰	احمد خالو احمدی	راهنمایی- کارشناسی ارشد	بررسی چروکیدگی قطعات سیب زمینی با استفاده از نرم افزار Image processing و مطالعه سینتیک خشک کردن آن در خشک کن کابینتی با جریان هوای موازی	۲
دانشگاه آزاد اسلامی شیراز- دانشکده مهندسی	۱۳۹۰	بهزاد فصیح زاده نائینی	راهنمایی- کارشناسی ارشد	طراحی، ساخت و ارزیابی دستگاه خشک کن خورشیدی ترکیبی مجهز به مکانیزم تغییر زاویه دریافت تابش	۳
دانشگاه آزاد اسلامی شیراز- دانشکده مهندسی	۱۳۹۲	کمال الدین مظفری	راهنمایی- کارشناسی ارشد	مدل سازی عددی جریان هوا در مخزن یک خشک کن خورشیدی فعال به منظور بهینه سازی جریان با به کارگیری المان های جهت دهنده جریان هوا در مخزن خشک کن	۴



دانشگاه آزاد اسلامی شیراز- دانشکده مهندسی	۱۳۹۲	یاسر جهانگیر	راهنمایی- کارشناسی ارشد	بهینه سازی مصرف انرژی در خشک کن خورشیدی و استفاده از توربین تهویه در لوله خروجی	۵
دانشگاه آزاد اسلامی واحد اقلید- دانشکده کشاورزی	۱۳۹۳	ابراهیم فتحی دشتکی	راهنمایی- کارشناسی ارشد	طراحی، ساخت و ارزیابی دستگاه خشک کن پاششی نیمه صنعتی با نازل دو سیال به منظور تولید پودر آب گوجه فرنگی	۶
دانشگاه آزاد اسلامی واحد بافق- دانشکده مهندسی	۱۳۹۴	فرزین کاظمی	راهنمایی- کارشناسی ارشد	مدل سازی عددی جریان سیال در خشک کن کابینتی و بررسی تاثیر کاربرد تیغه های هدایت کننده هوا در مخزن خشک کن بر الگوی جریان و روند خشک شدن محصول	۷

دانشگاه آزاد اسلامی واحد باقق- دانشکده مهندسی	۱۳۹۴	امید عظیمی	راهنمایی- کارشناسی ارشد	تحلیل دینامیک سیال در یک خشک کن جریان متقاطع شلتوک با دو ورودی هوای کنار گذر و میان گذر به منظور بررسی تاثیر آنها در روند خشک شدن محصول	۸
دانشگاه آزاد اسلامی واحد باقق- دانشکده مهندسی	۱۳۹۴	ابوالحسن صالحی	راهنمایی- کارشناسی ارشد	مدلسازی دینامیک سیال جریان در یک خشک کن پاششی ازمایشگاهی به منظور دست یابی به شرایط بهینه کاربرد نازل های فشاری هوا و کاهش نشست ذرات بر جداره خشک کن	۹
دانشگاه آزاد اسلامی شیراز- دانشکده مهندسی	۱۳۹۴	محمد حسن خاکباز	راهنمایی- کارشناسی ارشد	افزایش راندمان سامانه برق فتوولتائیک با به کارگیری کنترل کننده های MPPT	۱۰

دانشگاه آزاد اسلامی واحد ورامین-پیشوا- دانشکده کشاورزی	۱۳۹۵	محبوبه جوکار	راهنمایی- کارشناسی ارشد	تولید پودر کنسانتره ی آب انجیر در خشک کن پاششی نیمه صنعتی با نازل دو سیال و بهینه سازی خواص کیفی پودر	۱۱
دانشگاه آزاد اسلامی شیراز- دانشکده مهندسی	۱۳۸۸	محمد توکلی روداب	مشاور- کارشناسی ارشد	بررسی سیستم خنک کاری ماشین تراش با به کارگیری نانوسیال و مقایسه آن با امولسیون سیالات متداول	۱۲
دانشگاه تهران- پردیس ابوریحان	۱۳۸۸	مجتبی طاهری	مشاور- کارشناسی ارشد	بررسی مرفولوژی پودر آب پنیر حاصل از اسپری درایر	۱۳
دانشگاه شیراز- دانشکده کشاورزی	۱۳۹۰	علیرضا صالحی	مشاور- کارشناسی ارشد	تعیین خصوصیات فیزیکی پودر آب نارنج تولید شده با استفاده از اسپری درایر	۱۴
دانشگاه آزاد اسلامی واحد اقلید- دانشکده کشاورزی (با مقاله علمی پژوهشی)	۱۳۹۱	سجاد نادری پالیزی	مشاور- کارشناسی ارشد	ازریابی یک نوع خشک کن چرخشی هوشمند جدید پسته تحت خلاء	۱۵

دانشگاه آزاد اسلامی واحد اقلید- دانشکده کشاورزی	۱۳۹۱	مجتبی نصرتی	مشاور- کارشناسی ارشد	طراحی، ساخت و ارزیابی یک سامانه هوشمند تشخیص و تمایز علف هرز با استفاده از ماشین بردار پشتیبان	۱۶
دانشگاه آزاد اسلامی واحد بافق- دانشکده مهندسی	۱۳۹۴	روح اله جهانیان	مشاور- کارشناسی ارشد	بهینه‌سازی شرایط جریان هوای ورودی و بررسی کاهش زمان خشک شدن در یک خشک کن آزمایشگاهی شلتوک با ورودی هوای هشتی شکل با به کارگیری روش مدل‌سازی دینامیک سیال جریان	۱۷
دانشگاه آزاد اسلامی واحد اقلید- دانشکده کشاورزی	آماده برای دفاع	احمد خالواحمدی	راهنمایی- دکتری	طراحی و توسعه خشک کن کابینتی با توزیع هوای میانی برای خشک کردن ضایعات غذایی	۱۸