



روح اله فرهادی

استادیار

دانشکده: دانشکده مهندسی زراعی و عمران روستایی

سوابق تحصیلی

دانشگاه	رشته و گرایش تحصیلی	سال اخذ مدرک	مقطع تحصیلی
دانشگاه شهید چمران اهواز	مهندسی ماشین های کشاورزی	۱۳۸۳	کارشناسی
دانشگاه شهرکرد	مهندسی مکانیک ماشین های کشاورزی	۱۳۸۵	کارشناسی ارشد
دانشگاه ارومیه	مهندسی مکانیک بیوسیستم	۱۳۹۶	دکترا تخصصی

زمینه های تدریس

زمینه های پژوهشی

1. انرژی های تجدیدپذیر
2. دینامیک سیالات محاسباتی (CFD)
3. مدل سازی و شبیه سازی
4. انتقال حرارت و تحلیل های ترمودینامیکی
5. محاسبات نرم (Soft Computing)

کارگاه ها

- ۱- آشنایی با نرم افزارهای رفرنس دهی Mendeley و EndNote
- ۲- رگرسیون و برآشن داده ها در MATLAB
- ۳- ارائه سمینار: کاربرد دینامیک سیالات محاسباتی در کشاورزی
- ۴- آموزش مقدماتی برنامه نویسی با Fortran

عضویت در انجمن های علمی

انجمن مهندسی ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون ایران

مقالات در همایش ها

۱. روح اله فرهادی، بررسی چگونگی توزیع دما در هوا گرمکن خورشیدی، بیست و هفتمین کنگره ملی علوم و

صنایع غذایی ایران، ۱۴ ۱۱ ۱۳۹۹.

۲. روح الله فرهادی، مدل های برخورد نور خورشید در گیاهان زراعی، دهمین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار، ۱۳۹۹، ۰۴ ۱۷.

۳. روح الله فرهادی و مرتضی تاکی، بررسی عوامل موثر بر تشکیل سایه در جمع کننده خورشیدی صفحه تخت، اولین همایش ملی علوم کشاورزی و زیست محیطی ایران، ۱۳۹۷، ۱۰ ۱۱.

مقالات در نشریات

Rouhollah Farhadi, Elimination of chemical controls in hydroponic cultures using solar .۱ energy, Journal of Cleaner Production, 2021 10 01

۲. مرتضی تاکی و روح الله فرهادی، کاربرد مدل‌های شبکه عصبی مصنوعی (MLP و RBF) و ماشین بردار پشتیبان (SVM) به منظور تخمین میزان سایه در جمع کننده‌های خورشیدی صفحه تخت در ایران، مجله مهندسی بیوسیستم ایران، ۱۳۹۹، ۰۵ ۱۰.

۳. روح الله فرهادی، مرتضی تاکی، تعیین فاصله مناسب بین صفحه جاذب و پوشش یک لایه در جمع کننده های خورشیدی صفحه تخت به روش عددی، مجله مهندسی بیوسیستم ایران، ۱۳۹۹، ۰۵ ۲۸.

Rouhollah Farhadi , Rahman Farrokhi Teimourlou , Majid Abbasalizadeh , Youbert .۴ Ghosta,Clean agricultural production by solar water disinfection in hydroponic systems using synergistic effects,Sustainable Energy Technologies and Assessments,2022 5 31

Rouhollah Farhadi , Morteza Taki , Saman Abdanan Mehdizadeh,An algorithm and a flexible .۵ Fortran code for the computation of solar energy reception on a curved surface,Sustainable .Energy Technologies and Assessments,2020 10 21,JCR

Rouhollah Farhadi ,& Morteza Taki,The energy gain reduction due to shadow inside a flat-plate .۶ solar collector,Renewable Energy,2019 09 12,JCR

Morteza Taki , Abbas Rohani , Hasan Yildizhan , Rouhollah Farhadi,Energy-exergy modeling of .۷ solar radiation with most influencing input parameters,Energy Sources, Part A: Recovery, utilization, and environmental effects,2018 12 04,JCR