

## روح الهه فرهادی

استادیار

دانشکده: دانشکده مهندسی زراعی و عمران روستایی



### سوابق تحصیلی

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

### زمینه های تدریس

زمینه های پژوهشی

۱. انرژی های تجدیدپذیر
۲. دینامیک سیالات محاسباتی (CFD)
۳. مدل سازی و شبیه سازی
۴. انتقال حرارت و تحلیل های ترمودینامیکی
۵. محاسبات نرم (Soft Computing)

### کارگاه ها

- ۱- آشنایی با نرم افزارهای رفرنس دهی EndNote و Mendeley
- ۲- رگرسیون و برازش 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

۱. روح اله فرهادی، بررسی چگونگی توزیع دما در هوا گرمکن خورشیدی، بیست و هفتمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران، ۱۳۹۹، ۱۱ ۱۴.
۲. روح اله فرهادی، مدل های برخورد نور خورشید در گیاهان زراعی، دهمین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار، ۱۳۹۹، ۰۴ ۱۷.
۳. روح اله 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، ۱۱ ۱۰.

1. Rouhollah Farhadi, Elimination of chemical controls in hydroponic cultures using solar energy, *Journal of Cleaner Production*, 2021 10 01.
۲. مرتضی تاکی و روح اله فرهادی، کاربرد مدل های شبکه عصبی مصنوعی (MLP و RBF) و ماشین بردار پشتیبان (SVM) به منظور تخمین میزان سایه در جمع کننده های خورشیدی صفحه تخت در ایران، *مجله مهندسی بیوسیستم ایران*، ۱۳۹۹، ۱۰ ۲۷، ISC.
۳. روح اله 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، ISC.
4. Rouhollah Farhadi , Rahman Farrokhi Teimourlou , Majid Abbasalizadeh , Youbert Gosta, Clean agricultural production by solar water disinfection in hydroponic systems using synergistic effects, *Sustainable Energy Technologies and Assessments*, 2022 5 31.
5. Rouhollah Farhadi , Morteza Taki , Saman Abdanan Mehdizadeh, An algorithm and a flexible Fortran code for the computation of solar energy reception on a curved surface, *Sustainable Energy Technologies and Assessments*, 2020 10 21, JCR.
6. Rouhollah Farhadi , & Morteza Taki, The energy gain reduction due to shadow inside a flat-plate solar collector, *Renewable Energy*, 2019 09 12, JCR.
7. Morteza Taki , Abbas Rohani , Hasan Yildizhan , Rouhollah Farhadi, Energy-exergy modeling of solar radiation with most influencing input parameters, *Energy Sources, Part A: Recovery, utilization, and environmental effects*, 2018 12 04, JCR.