

بسمه تعالی

مشخصات فردی

نام: امیرحسین
نام خانوادگی: رفاهی

مقاطع تحصیلی

دکتری

ورودی بهمن 92

دانشگاه علم و صنعت ایران - دانشکده فنی و مهندسی مکانیک

استاد راهنما: جناب آقای دکتر صنایع

دانشجوی ممتاز مقطع دکتری

کارشناسی ارشد

ورودی مهر 1389

دانشگاه علم و صنعت ایران - دانشکده فنی و مهندسی مکانیک

مهندسی مکانیک - تبدیل انرژی

استاد راهنما: جناب آقای دکتر صنایع

معدل مقطع کارشناسی ارشد: 17.55

دانشجوی ممتاز مقطع کارشناسی ارشد

کارشناسی

دانشگاه علم و صنعت ایران (دانشکده ی فنی ومهندسی اراک)

مهندسی مکانیک

ورودی مهر 1385

معدل مقطع لیسانس: 17.99

دانشجوی شاگرداول مقطع لیسانس

سوابق آموزشی، پژوهشی و کاری:

❖ سوابق پژوهشی

ردیف	عنوان کار پژوهشی
1	بهینه سازی فنی واقتصادی چیلر جذبی دو اثره بخار، مجهز به لوله های حرارتی خورشیدی
2	بررسی فنی و اقتصادی دود کش های خورشیدی
3	بهینه سازی مبدل حرارتی پوسته ولوله ازدیدگاه افت فشار یازده وهزینه
4	بررسی کاربرد وعملکرد لوله های حرارتی
5	طراحی وبهینه سازی آبگرمکن های خورشیدی
6	تحلیل وبهینه سازی سیستم های تولید هیدروژن خورشیدی به منظور استفاده درپیل سوختی اکسید جامد برای تولید همزمان برق وتامین گرمایش وسرمایش ساختمان های مسکونی
7	بررسی توربین های گاز پتروشیمی اراک وارائه روش افزایش راندمان این توربین ها
8	طراحی سردخانه باظرفیت های بالا
9	طراحی شبکه های توزیع آب
10	طراحی سیستم گرمایشی وتهویه مطبوع ساختمان
11	طراحی وبهینه سازی اجکتوردر سیستم های تبرید اجکتوری
12	طراحی وبهینه سازی سیستم های اجکتوری برای بازیافت گازهای فلر پالایشگاه نفت
13	طراحی وبهینه سازی سیستم های اجکتوری به منظور شیرین سازی آب

❖ مقالات:

ردیف	عنوان مقاله	وضعیت
1	Refahi, Amir Hossein, and Hossein Talkhabi. "Investigating the effective factors on the reduction of energy consumption in residential buildings with green roofs." <i>Renewable Energy</i> 80 (2015): 595-603.	accept
2	Shariatzadeh, O. Joneydi, A. H. Refahi, S. S. Abolhassani, and M. Rahmani. "Modeling and optimization of a novel solar chimney cogeneration power plant combined with solid oxide electrolysis/fuel cell." <i>Energy Conversion and Management</i> 105 (2015): 423-432.	accept
3	Shariatzadeh, O. Joneydi, A. H. Refahi, M. Rahmani, and S. S. Abolhassani. "Economic optimisation and thermodynamic modelling of SOFC tri-generation system fed by biogas." <i>Energy Conversion and Management</i> 105 (2015): 772-781.	accept
4	Esfe, Mohammad Hemmat, Amir Hossein Refahi, Hamid Teimouri, Mohammad javad Noroozi, Masoud Afrand, and Arash Karimiopour. "MIXED CONVECTION FLUID FLOW AND HEAT TRANSFER OF THE Al ₂ O ₃ -WATER NANOFLUID WITH VARIABLE PROPERTIES IN A CAVITY WITH AN INSIDE QUADRILATERAL OBSTACLE." <i>Heat Transfer Research</i> 46, no. 5 (2015).	accept

• سوابق آموزشی:

❖ تدریس در دانشگاه صنعتی اراک از سال تحصیلی 90-91 تا اکنون (بورسیه دانشگاه صنعتی اراک)

تدریس دروس :

- طراحی سیستم های تهویه مطبوع
- آبرسانی شهری وفاضلاب
- تهویه و تبرید صنعتی
- تاسیسات برودتی
- ایمنی و حفاظت و بهداشت محیط کار
- گازرسانی
- تصفیه آب وفاضلاب
- تاسیسات حرارت مرکزی
- انتقال حرارت 1
- انتقال حرارت 2
- طراحی مبدل های حرارتی
- تاسیسات بهداشتی

- سوخت و احتراق

مهارت های نرم افزاری:

- آشنایی به نرم افزار مدل سازی PDMS
- آشنایی به نرم افزار GAMBIT & FLUEN
- آشنا به نرم افزار SOLIDWORK
- آشنایی به نرم افزار MATLAB
- آشنایی به نرم افزار AUTOCAD
- آشنایی به نرم افزار Office
- آشنایی به نرم افزار carrier