



سوابق علمی و پژوهشی  
هادی کارگر شریف آباد

اطلاعات تماس

تلفن: ۰۲۳۱-۰۹۱۳۱۵۲۹۷۲۷-۳۳۵۴۰۴۰  
ایمیل: h.kargar@semnaniau.ac.ir

دانشگاه آزاد اسلامی واحد سمنان، دانشکده فنی و  
مهندسی، گروه مهندسی مکانیک

اطلاعات شخصی

تاریخ تولد: ۱۳۶۰/۶/۱۵  
ملیت: ایرانی  
وضعیت تاهل: متاهل

وضعیت فعلی

استادیار مهندسی مکانیک-تبدیل انرژی، گروه مهندسی مکانیک، دانشکده فنی مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد سمنان

سوابق تحصیلی

- ۱۳۸۵ - ۱۳۹۱ دکترای تخصصی مهندسی مکانیک: تبدیل انرژی، معدل: ۱۶/۸۸  
دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات  
عنوان رساله: بررسی تجربی استفاده از لوله حرارتی نوسانی و حذف سیال واسطه، اساتید راهنما: دکتر محمد بهشاد شفیعی، دکتر محمد طیبی رهنی
- ۱۳۸۲ - ۱۳۸۴ کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک: تبدیل انرژی، معدل: ۱۶/۱۸  
دانشگاه صنعتی شریف  
عنوان پایان نامه: بررسی جذب تابش خورشید توسط پنجره، استاد راهنما: دکتر علی نوری بروجردی
- ۱۳۷۸ - ۱۳۸۲ کارشناسی مهندسی مکانیک: حرارت و سیالات، معدل: ۱۵  
دانشگاه شهرکرد

سوابق استخدامی

- ۱۳۹۴ تا کنون رییس مرکز تحقیقات انرژی و توسعه پایدار واحد سمنان
- ۱۳۸۵- تاکنون استادیار، مهندسی مکانیک، فنی مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد سمنان
- ۱۳۹۱- تاکنون مدیر فنی مهندسی - شرکت مشاوران مدیریت سامان انرژی نفیس
- ۱۳۸۹-۱۳۹۱ کارشناس، پژوهشکده علوم و فناوری انرژی شریف

## تجارب حرفه‌ای

- مدیر فنی و مهندسی شرکت سامان انرژی نفیس ۱۳۹۰- تاکنون  
 همکاری در پروژه های ممیزی و بهینه سازی مصرف انرژی در:
- کارخانه کمک فنر سازی ایندամین
  - کارخانه مهرکام پارس
  - کارخانه ایران یاسا
  - فرودگاه بین المللی امام خمینی
  - باشگاه ورزشی استقلال
  - کارخانه نیرو محرکه
  - شرکت سایپا
  - مرکز خدمات حوزه های علمیه
  - سازمان عمران نورگستر قم
  - اداره کل راه و شهرسازی استان قم
  - شرکت گاز استان سمنان
- عضو سازمان نظام مهندسی ساختمان - طراحی و نظارت تاسیسات مکانیکی ۱۳۸۶- تاکنون  
 ساختمان
- طراحی و ساخت لوله های حرارتی نوسانی ۱۳۸۸ - ۱۳۹۰  
 کارشناس پژوهشکده علوم و فناوری انرژی شریف ۱۳۸۹ - ۱۳۹۱  
 همکاری در پروژه بهینه سازی مصرف انرژی در شرکت ملی نفت ایران  
 استفاده از لوله های حرارتی نوسانی در بازیاب انرژی و استفاده از انرژی خورشید(استاد راهنما: دکتر محمد بهشاد شفیع) ۱۳۸۸ - ۱۳۹۰  
 ممیزی و بهینه سازی انرژی ۱۳۸۴ - تاکنون  
 محاسبه جذب تابش خورشید توسط پنجره(استاد راهنما: دکتر علی نوری بروجردی) ۱۳۸۴ - ۱۳۸۳

## طرح‌های پژوهشی

عنوان/اعضا/سازمان	سال اجرا	درون/برون دانشگاهی
تدوین استاندارد طراحی سردخانه های ثابت ناجا اعضا: هادی کارگر شریف آباد-محمد حسین دیبایی سازمان تصویب کننده: ناجا	۱۳۹۱	برون دانشگاهی
تدوین فلوجارت طراحی سریع و آسان پمپ پروانه ملخی اعضا: هادی کارگر شریف آباد-محمد حسین دیبایی سازمان تصویب کننده: دانشگاه ازاد اسلامی واحد سمنان	۱۳۸۹	درون دانشگاهی

برون دانشگاهی	۱۳۹۲	بررسی مهار آلودگی ناشی از پیگ رانی در خطوط گاز شهری سمنان اعضا: هادی کارگر شریف آباد سازمان تصویب کننده: شرکت گاز استان سمنان
درون دانشگاهی	۱۳۹۱	طراحی و ساخت سامانه اندازه گیری ضریب هدایت حرارتی سیالات و نانوسیالات با روش سیم داغ گذرا اعضا: هادی کارگر، نادر رهبر، محمد حسین دیبایی، علیرضا ایزدبخش، مرتضی میرزائی، مسعود شاهورانی، مجید مهابادانی سازمان تصویب کننده: دانشگاه آزاد اسلامی واحد سمنان
برون دانشگاهی	۱۳۹۱	بررسی تاثیر استفاده از مصالح نوین در کاهش مصرف انرژی اعضا: هادی کارگر شریف آباد سازمان تصویب کننده: موسسه نورگستر قم
برون دانشگاهی	۱۳۹۲	بررسی تاثیر استفاده پنجره UPVC در کاهش مصرف انرژی اعضا: هادی کارگر شریف آباد سازمان تصویب کننده: مرکز خدمات حوزه های علمیه قم
برون دانشگاهی	۱۳۹۴	ممیزی مصرف انرژی در ساختمان اداره کل راه و شهرسازی استان قم اعضا: هادی کارگر شریف آباد سازمان تصویب کننده: اداره کل راه و شهرسازی استان قم
برون دانشگاهی	۱۳۹۴	ممیزی و بهینه سازی سیستم خنک کاری کوره اعضا: هادی کارگر شریف آباد سازمان تصویب کننده: کارخانه فروسیلیس ایران
درون دانشگاهی	۱۳۹۴	طراحی و ممیزی انرژی تاسیسات مکانیکی دانشکده پزشکی و پیراپزشکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد سمنان با تاکید بر اقلیم جغرافیایی اعضا: هادی کارگر سازمان تصویب کننده: دانشگاه آزاد اسلامی واحد سمنان
برون دانشگاهی	۱۳۹۴	بررسی تاثیر استفاده از پمپ بر روی عملکرد کنتور آب خانگی و راهکارهای کاهش اثرات آن اعضا: هادی کارگر شریف آباد سازمان تصویب کننده: شرکت آب و فاضلاب شهری استان قم
برون دانشگاهی	۱۳۹۵	طراحی سامانه مدیریت مصرف انرژی در شرکت ملی گاز اعضا: هادی کارگر شریف آباد سازمان تصویب کننده: شرکت گاز استان سمنان
برون دانشگاهی	۱۳۹۵	طراحی سامانه اندازه گیری فشار کل اعضا: هادی کارگر شریف آباد سازمان تصویب کننده: شرکت آب و فاضلاب شهری استان قم

فعالیت‌های صنعتی

- ۱- طراحی و ساخت مبدل بازیاب حرارت جهت گرمایش آب و هوا  
محل اجرا: دانشگاه آزاد اسلامی واحد سمنان، شرکت ذوب فولاد سمن
- ۲- طراحی و ساخت اجکتور جهت استفاده از بخار کم فشار  
محل اجرا: کارخانه نمک طعام کوهسار سمنان
- ۳- طراحی و ساخت پمپ پروانه ملخی  
محل اجرا: کارخانه نمک طعام کوهسار سمنان
- ۴- طراحی و ساخت خشک کن فلش  
محل اجرا: شرکت تولیدی و صنعتی میکروپودر پارس

#### سوابق آموزشی

۱۳۸۵ تا کنون	دانشگاه آزاد اسلامی واحد سمنان - کارشناسی و کارشناسی ارشد
۱۳۸۴-۱۳۸۳	جهاد دانشگاهی یزد - کارشناسی
۱۳۸۴-۱۳۸۳	دانشگاه آزاد اسلامی واحد میبد

#### تالیفات

#### الف) ژورنالها

1- **H. Kargar Sharif Abad**, M. Ghiasi, S. Jahangiri Mamouri, M.B. Shafii, A novel integrated solar desalination system with a pulsating heat pipe, *Desalination*, 311 (2013) 206-210. (IF=2.403)

۲- هادی کارگر شریف آباد، محمد بهشاد شفیعی، محمد طیبی رهنی، مجید عباسپور، بررسی تجربی استفاده از لوله های حرارتی نوسانی در مقیاس بزرگ بر عملکرد حرارتی آبگرمکن خورشیدی صفحه تخت، مجله علمی پژوهشی مکانیک سازه ها و شماره ها، سال ۱۳۹۱، دوره ۲، شماره ۱

3- **H. Kargarsharifabad**, S.J. Mamouri, M.B. Shafii, M.T. Rahni, Experimental investigation of the effect of using closed-loop pulsating heat pipe on the performance of a flat plate solar collector, *Journal of Renewable and Sustainable Energy*, 5 (2013) 013106. (IF=1.239)

4- **H. Kargarsharifabad**, M. Behshad Shafii, M. Taeibi Rahni, M. Abbaspour, Exergy Analysis of a Flat Plate Solar Collector in Combination with Heat Pipe, *International Journal*

of Environmental Research, 8 (2014) 39-48. (IF=1.818)

5- **H. Kargarsharifabad**, O. Mirzaei, M.H. Talebi, Design Anemometer with Transistor, Applied Mechanics and Materials, 110 (2012) 2628-2630.

۶- **هادی کارگر شریف آباد** ، تدوین فلوجارت و نرم افزار طراحی پمپ پروانه ملخی ، ماهنامه نفت و انرژی، شماره ۸۶، آبان ۱۳۹۲ ص ۴

۷- **هادی کارگر شریف آباد**، محمد فلسفی، شبیه سازی عددی انتقال حرارت جابجایی اجباری فرولوئید در لوله ، تحت یک میدان مغناطیسی، نشریه روشهای عددی در مهندسی ( استقلال)

۸- **هادی کارگر شریف آباد**، محمد فلسفی، مدل سازی عددی انتقال حرارت جابجایی داخلی سیال مغناطیسی تحت میدان مغناطیسی منقطع و فرکانس های زمانی متفاوت، مجله مهندسی مکانیک مدرس، دوره ۱۵، شماره ۶، شهریور ۱۳۹۴، صفحه ۹۸-۹۱

۹- **هادی کارگر شریف آباد**، مرتضی میرزایی امیرآباد، طراحی و ساخت دستگاه اندازه گیری ضریب هدایت حرارتی و اندازه گیری ضریب هدایت حرارتی یک نمونه نانوسیال مغناطیسی، مجله مهندسی مکانیک مدرس، دوره ۱۵، شماره ۵، مرداد ۱۳۹۴، صفحه ۴۱۹-۴۲۲

۱۰- **هادی کارگر شریف آباد**، مسعود جلیلیان ، رده بندی انرژی چند ساختمان مسکونی طبق استاندارد ملی در شهر قم و بررسی اثر چند عامل موثر بر آن، مجله مهندسی مکانیک مدرس، 1395

12- M. Jalilian , **H. Kargarsharifabad** , A. Abbasi Godarzi, A. Ghofrani, M. B. Shafii, Simulation and optimization of pulsating heat pipe flat-plate solar collectors using neural networks and genetic algorithm: a semi-experimental investigation, Clean Technologies and Environmental Policy, (2016) (IF=1.4)

13- M. Dibaei, **H. Kargarsharifabad**, New Achievements in Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Nanofluid Fully Developed Forced Convection Heat Transfer under the Effect of a Magnetic Field: An Experimental Study, Journal of Heat and Mass Transfer Research, Accepted

۱۴- **هادی کارگر شریف آباد**، سید رضا فاخری، تحلیل انرژی و انرژی سیستم های تبرید ترکیبی جذبی - اجکتور، مجله علمی - پژوهشی مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز، مقالات آماده انتشار، پذیرفته شده ، انتشار آنلاین از تاریخ 19 بهمن ۱۳۹۵

#### ب) همایش ها

۱- نوری، علی، و **هادی کارگر شریف آباد**، ۱۳۸۵، انتقال حرارت توسط پنجره ، پنجمین همایش بهینه سازی مصرف سوخت در ساختمان، تهران، سازمان بهینه سازی مصرف سوخت کشور

۲- هادی کارگر شریف آباد، ۱۳۸۸، بررسی توانایی مدل های تئوری در محاسبه ی ضریب هدایت حرارتی نانو سیال، اولین همایش نانوفناوری دانشگاه پیام نور یزد

۳- هادی کارگر شریف آباد، عبدالرحیم کنی، ۱۳۸۸، طراحی، ساخت و بررسی توان میکرومبدل حرارتی، اولین همایش بین المللی مبدل های گرمایی در صنایع نفت و انرژی.

۴- هادی کارگر شریف آباد، ۱۳۸۸، شبیه سازی عددی انتقال حرارت نانوسیال در میکرو مبدل، اولین همایش بین المللی مبدل های گرمایی در صنایع نفت و انرژی

۵- هادی کارگر شریف آباد، احمد نظری تلخایی، محمدرضا عباسی گراوند، ۱۳۸۹، طراحی، ساخت و بررسی توان میکرومبدل حرارتی با نانوسیال، اولین کنفرانس علوم حرارتی ایران، مشهد

۶- کارگر شریف آباد، هادی، و مرتضی میرزایی امیرآباد، ۱۳۸۹، طراحی و ساخت دستگاه اندازه گیری ضریب هدایت حرارتی سیم داغ کوتاه گذرا بدون استفاده از پیل وتستون، هجدهمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک، تهران، دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه شریف

۷- کارگر شریف آباد، هادی، محمد بهشاد شفیعی، و محمدحسن طالبی، ۱۳۸۹، استفاده از لول ههای حرارتی نوسانی بعنوان جایگزین مناسب فین در مبدلهای گرمایی پیشرفته، دومین همایش بین المللی مبدلهای گرمایی در صنایع نفت و انرژی، تهران

۸- کارگر شریف آباد، هادی، ۱۳۸۹، بررسی تجربی عملکرد مبدل گرمایی دولول های با فین و محیط متخلخل، دومین همایش بین المللی مبدلهای گرمایی در صنایع نفت و انرژی، تهران

۹- شفیعی، محمد بهشاد، هادی کارگر شریف آباد، و محمدحسن طالبی، ۱۳۹۰، طراحی، ساخت و بررسی عملکرد نمونه آزمایشگاهی مبدل بازیافت حرارت با استفاده از لوله های حرارتی نوسانی، نوزدهمین همایش سالانه مهندسی مکانیک، بیرجند، انجمن مهندسان مکانیک ایران، دانشگاه بیرجند

۱۰- عابدپور کاریزکی، مهدی، محمد بهشاد شفیعی، هادی کارگر شریف آباد، و علی خسروی، ۱۳۹۱، بررسی آزمایشگاهی اثر انتقال حرارت نانو سیال  $(Fe_2O_3)$ ، همایش ملی مهندسی مکانیک، تهران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شرق

11-H. Kargarsharifabad, S.J. Mamouri, M.B. Shafii, M.T. Rahni, Experimental investigation of the effect of using closed-loop pulsating heat pipe on the performance of a flat plate solar collector, 2nd International Conference on Energy, Environment and Sustainable Development, 2012

۱۲- کارگر شریف آباد، هادی و محمد مهدی اکبری، ۱۳۹۴، ممیزی انرژی و طراحی تأسیسات مکانیکی دانشکده پزشکی و پیراپزشکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد سمنان، کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در مهندسی صنایع و مهندسی مکانیک، تهران

- ۱۳- حکیم سیما، عباس؛ محمد بهشاد شفیعی و **هادی کارگر شریف آباد**، ۱۳۹۲، میکروپمپ الکترومغناطیسی دیافراگمی، همایش ملی مهندسی برق و توسعه پایدار با محوریت دستاوردهای نوین در مهندسی برق، مشهد
- ۱۴- فلسفی، محمد و **هادی کارگر شریف آباد**، ۱۳۹۲، بررسی عددی انتقال حرارت جابجایی اجباری فروسیال در لوله ای شامل قسمتهایی با عایق الکترو مغناطیس، یدان مغناطیسی تحت یک میدان مغناطیسی، دومین همایش ملی فناوری نانو از تئوری تا کاربرد، اصفهان
- ۱۵- مسیحی، مجتبی؛ **هادی کارگر شریف آباد** و روزبه وادی، ۱۳۹۲، بررسی و شبیه سازی عددی جریان سیال دو فازی و آشفته در فیلترهای سیکلونی گاز - جامد با استفاده از CFD، دومین کنفرانس ملی سیستم های مکانیکی و نوآوری های صنعتی، اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز
- ۱۶- مسیحی، مجتبی؛ **هادی کارگر شریف آباد**؛ نادر رهبر و روزبه وادی، ۱۳۹۲، بررسی و شبیه سازی عددی فیلترهای سیکلونی جهت مهار آلودگی های خطوط لوله گاز طبیعی با استفاده از CFD، دومین همایش ملی انرژی های نو و پاک، همدان
- ۱۷- مسیحی، مجتبی؛ **هادی کارگر شریف آباد** و نادر رهبر، ۱۳۹۲، بررسی و شبیه سازی عددی سیکلون گاز- جامد جهت مهار آلودگی هاو پساب ها و پسماندهای صنعتی خطوط لوله گاز طبیعی با استفاده از CFD، چهارمین همایش ملی مدیریت پساب و پسماند در صنایع نفت و انرژی، تهران
- ۱۸- مسیحی، مجتبی؛ **هادی کارگر شریف آباد** و نادر رهبر، ۱۳۹۳، بررسی شبیه سازی عددی جریان سیال در سیکلون گاز- جامد جهت جلوگیری از آلودگی هوا و محیط زیست، بیست و دومین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک، اهواز، انجمن مهندسان مکانیک ایران، دانشگاه شهید چمران اهواز
- ۱۹- **کارگر شریف آباد، هادی**، ۱۳۹۵، آب شیرین کن خورشیدی با لوله حرارتی و منیفولد، سومین کنفرانس بین المللی انرژی خورشیدی،
- ۲۰- **کارگر شریف آباد، هادی**، ۱۳۹۵، بررسی میدانی تاثیر نصب پمپ بصورت مستقیم بر عملکرد کنتور آب، کنفرانس بین المللی آب، محیط زیست و توسعه پایدار
- ۲۱- مطهری، عبدالهادی و **هادی کارگر شریف آباد**، ۱۳۹۴، بررسی دقت کنتورهای مکانیکی آب خانگی در شرایط کاری متفاوت، دومین کنفرانس ملی انرژی و توسعه پایدار، تاکستان، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تاکستان
- ۲۲- **کارگر شریف آباد، هادی** و عبدالهادی مطهری، ۱۳۹۴، ارائه روشهای افزایش دقت کنتور آب در ساختمانهای دارای سیستم تامین فشار آب، دومین کنفرانس ملی انرژی و توسعه پایدار، تاکستان، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تاکستان

## ج) کتاب‌ها

### ریاضی عمومی دانشگاهی

ناشر: دانشگاه آزاد اسلامی واحد سمنان. (به فارسی)

نویسنده‌ها: هادی کارگر - محسن دهقان

شابک: 978-964-10-0461-5

شماره کتابشناسی ملی: ۴۷۳۶۸۳۲

### نظریه‌ها، اکتشاف‌ها، نوآوری‌ها و اختراعات

- |  |      |
|--|------|
| مبدل بازیاب حرارت با استفاده از لوله های حرارتی<br>پیشگامان: هادی کارگر شریف آباد؛ بهنام زلّی؛ امیدرضا اقبالی؛ هادی میرزاحسینی | ۱۳۸۹ |
| ساخت دودکش دوجداره<br>پیشگامان: هادی کارگر شریف آباد؛ سعید سفیدی؛ مهدی سینایی  | ۱۳۸۸ |
| ساخت پمپ پروپلر با قابلیت انتقال حجم بالای مایعات<br>پیشگامان: هادی کارگر شریف آباد؛ امیر آل بویه؛ مرتضی میرزایی امیر آباد     | ۱۳۸۸ |
| طراحی و ساخت پمپ پروانه ملخی خاص<br>پیشگامان: بهرام بیجاری؛ صادق جمشیدی شال؛ هادی کارگر شریف آباد؛ امیر آل بویه                | ۱۳۸۸ |
| سامانه اندازه گیری سرعت ذرات با عکسبرداری<br>پیشگامان: مرتضی میرزایی امیرآباد؛ هادی کارگر شریف آباد                            | ۱۳۸۷ |
| سامانه دیجیتال اندازه گیری ضریب هدایت حرارتی سیالات و نانو سیالات<br>پیشگامان: مرتضی میرزایی امیرآباد؛ هادی کارگر شریف آباد    | ۱۳۸۷ |
| سنسور بادسنج دوترانزیستوری<br>پیشگامان: مرتضی میرزایی امیرآباد؛ هادی کارگر شریف آباد   | ۱۳۸۷ |
| بادسنج دوترانزیستوری<br>پیشگامان: مرتضی میرزایی امیرآباد؛ هادی کارگر شریف آباد، علی رضا میرزایی امیرآباد                       | ۱۳۸۷ |
| ساخت دستگاه ردیاب خورشید دیجیتالی با قابلیت تغییر زوایای بازتابش خورشید<br>پیشگامان: هادی کارگر شریف آباد                      | ۱۳۸۴ |
| سامانه اندازه گیری فشار کل در لوله دارای جریان   | ۱۳۹۵ |



پیشگامان: هادی کارگر شریف آباد، مرتضی میرزایی امیرآباد

برتری ها، جوایز و نشان ها

رتبه اول آزمون دکترای دانشگاه آزاد اسلامی	۱۳۸۵
رتبه دوم سومین همایش ملی نخبگان	۱۳۸۸
عضو بنیاد ملی نخبگان	۱۳۸۸

آشنایی با زبان های خارجی

زبان انگلیسی: خوب

آشنایی با کامپیوتر

برنامه نویسی C#

بانک اطلاعاتی SQLServer2008

فلوئنت، اتوکید، RetScreen

Microsoft Office

علائق پژوهشی

انتقال حرارت جابجایی

انرژیهای تجدیدپذیر- انرژی خورشیدی

دینامیک سیالات محاسباتی

لوله های گرمایی

معرف ها

آقای دکتر مجید عباسپور، آقای دکتر محمد بهشاد شفیعی، آقای دکتر محمد طیبی رهنی