



مشخصات فردی

نام: مسعود

نام خانوادگی: جلیلیان

تاریخ تولد: ۱۳۶۴/۳/۱۶

اطلاعات تماس:

پست الکترونیک: m.jalilian64@gmail.com

تلفن همراه: ۰۹۱۸۸۵۸۸۶۰۳

سوابق تحصیلی

دکتری: مهندسی سیستم‌های انرژی

دانشگاه تهران، مهر ۹۳ الی اسفند ۹۷

کارشناسی ارشد: مهندسی مکانیک-سیستمهای انرژی

دانشگاه صنعتی شریف، مهر ۱۳۸۶ الی دی ۱۳۸۸

سوابق کاری

صنعتی:

- شرکت نوآوران انرژی شریف، تهران، ۱۳۹۳ الی ۱۳۹۸
- مدیر پروژه "امکانسنجی فنی و اقتصادی سامانه CHP به ظرفیت ۵۰ مگاوات برای شرکت ایران خودرو"
- مدیر پروژه "استقرار سیستم مدیریت انرژی در شرکت ارتباطات سیار ایران"
- تدوین اسناد مناقصه (RFP & RFQ) پروژه "مدیریت جامع راهبری انرژی" برای شرکت آب و فاضلاب استان تهران
- مدیر پروژه "استقرار سیستم مدیریت انرژی در شرکت تأمین و تصفیه آب و فاضلاب تهران"
- مدیر پروژه طراحی و ساخت ۴ عدد دیزل پمپ فشار قوی برای بندر بوشهر
- نصب و راه اندازی سیستم آب گرم خورشیدی به ظرفیت ۱۵۰۰۰ لیتر در روز در مجتمع کشت و صنعت روزین تاک
- مشاور در پروژه ساخت دو عدد DGS جهت کمپرسور ترموداین

بروزرسانی: ۹۸/۰۲/۳۱

- مدیر پروژه تعمیرات اساسی توربین‌های بخار واحد ۱۲۰۰ و ۱۰۰۰ مجتمع کشت و صنعت روژین تاک
- مدیر پروژه طراحی نقشه‌های مکانیکی و الکتریکی مجتمع کشت و صنعت روژین تاک با استفاده از نرم افزار PDMS

- مدیر پروژه طراحی بانک اطلاعاتی تجهیزات انرژی شرکت مخابرات ایران

- شرکت سامان انرژی نفیس، ۱۳۹۳ الی ۱۳۹۶
 - مدیر پروژه "مدیریت انرژی در ساختمان‌های شهرداری منطقه ۱۶ تهران"
 - مدیر پروژه "بهینه‌سازی موتورخانه‌های ساختمان‌های شهرداری منطقه ۲ تهران"
 - مدیر بخش مکانیک پروژه "امکان‌سنجی اجرای طرح اسکو برای کارخانه ایران یاسا"
 - مدیر بخش مکانیک در پروژه "پیش‌ممیزی انرژی کارخانه خودروسازی سایپا-خط تولید تیا و پراید"

پژوهشی:

- موسسه آموزش عالی انرژی ساوه، مهر ۱۳۹۷ تا کنون
 - معاون پژوهشی و مدیر تحصیلات تکمیلی موسسه (مهر ۹۷ الی اسفند ۹۷)
 - طراحی و ساخت توربین بادی محور افقی برای پارک علم و فناوری موسسه
 - طراحی و ساخت راکتور تولید بیوگاز برای پارک علم و فناوری موسسه
- کارشناس پژوهشگاه نیرو، پژوهشکده انرژی و محیط زیست، گروه انرژی و مدیریت مصرف، فروردین ۱۳۹۳ تا ۱۳۹۴
 - پروژه پژوهشی مطالعات جامع و یکپارچه برنامه‌ریزی کلان انرژی کشور در افق ۳۰ ساله
 - پروژه تدوین سند راهبردی و نقشه راه فناوری‌های مدیریت بارهای سرمایشی تهویه مطبوع در ساختمان
- پژوهشکده علوم و فناوری انرژی شریف، تهران، ۱۳۸۸ تا ۱۳۹۳
 - مدیر گروه ممیزی انرژی و آلاینده‌های محیط زیستی در پروژه "استاندارسازی روش برآورد انتشار آلاینده‌های زیست محیطی در شرکت ملی نفت ایران"
 - مدیر گروه پژوهشی در تدوین برنامه جامع بهینه‌سازی انرژی در شرکت ملی نفت ایران
 - مدیر گروه پژوهشی در توسعه کاربرد مدل‌های عرضه و تقاضای انرژی-طرح جامع انرژی کشور
 - عضو گروه ممیزی انرژی (ممیزی انرژی تجهیزات نفت و گاز (توربین گازی، کوره، بویلر و الکتروموتور) در جزیره سیری، پالایشگاه گاز فراشبنند و شرکت بهره‌برداری نفت و گاز آغاچاری-ممیزی انرژی کارخانه سیمان فیروزکوه)

پروژه‌های تحقیقاتی انجام شده

- شبیه سازی و کنترل فعال پدیده سرج در یک کمپرسور گریز از مرکز، دانشگاه صنعتی شریف، ۱۳۸۹
- بررسی تأثیر تولید هیدروژن با استفاده از انرژی خورشیدی بر میزان کاهش انتشار آلاینده‌ها در بخش حمل و نقل ایران، استاد راهنما: دکتر عباس ملکی، دانشگاه تهران، ۱۳۹۳
- طراحی برج خورشیدی نقطه‌ای ۲۵ کیلووات، استاد راهنما: دکتر رامین روشندل، دانشگاه صنعتی شریف، ۱۳۹۳
- تحلیل اکسرژی راکتور تولید هیدروژن و برج خورشیدی، استاد راهنما: دکتر یداله سبوحی، دانشگاه صنعتی شریف، ۱۳۹۳
- مدل‌سازی، شبیه‌سازی و کنترل فازی ردیاب‌های خورشیدی برای سیستم‌های فتوولتائیک، استاد راهنما: دکتر مهرداد بروشکی، دانشگاه صنعتی شریف، ۱۳۸۷
- کاربرد سیستم مدیریت انرژی برای بهینه‌سازی انرژی در کارخانه روغن نباتی نازگل، استاد راهنما: سید جلال شایگان سالک، دانشگاه صنعتی شریف، ۱۳۸۶

افتخارات

- رتبه ۱۶ کنکور کارشناسی ارشد در سال ۱۳۸۶
- رتبه ۱۰ المپیاد دانشجویی مرحله اول سال ۱۳۸۶

سوابق آموزشی

- برگزاری دوره های آموزشی "اصول سیستم مدیریت انرژی مبتنی بر استاندارد ISO 50001"، "ممیزی انرژی بر مبنای استاندارد ISO 50002"، "و" تدوین شاخص ها و خطوط مبنای انرژی بر مبنای استاندارد ISO 50006 " در موسسه آموزش عالی انرژی ساوه، ۱۳۹۶ الی ۱۳۹۷
- برگزاری دوره آموزشی "ممیزی انرژی بر مبنای استاندارد ISO 50002"، در شرکت گاز استان سمنان، ۱۳۹۷
- برگزاری دوره های آموزشی "اصول سیستم مدیریت انرژی مبتنی بر استاندارد ISO 50001"، "ممیزی انرژی بر مبنای استاندارد ISO 50002"، "ممیزی داخلی سیستم مدیریت انرژی بر مبنای استانداردهای ISO 50003 و ISO 19011"، "تدوین شاخص ها و خطوط مبنای انرژی بر مبنای استاندارد ISO 50006" و "ممیزی انرژی در تأسیسات مکانیکی و الکتریکی" در شرکت ارتباطات سیار ایران، ۱۳۹۷
- مدرس دروس ترمودینامیک، مکانیک سیالات و انتقال حرارت پیشرفته در موسسه آموزش عالی انرژی ساوه، ۱۳۹۴ تا هم اکنون
- برگزاری دوره آموزشی "مدیریت انرژی در سیستم های انتقال و توزیع آب" برای شرکت تأمین و تصفیه آب و فاضلاب تهران، ۱۳۹۴

- مدرس نرم افزار **MATLAB**، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران، تحت نظر دکتر میرستار مشین چی، ۱۳۹۱
- دستیار آموزشی "آزمایشگاه فیزیک پایه II"، دانشگاه صنعتی شریف، تحت نظر دکتر سید محمد مهدوی، دی ۱۳۸۷ الی دی ۱۳۸۸

انتشارات

- **مسعود جلیلیان**، حسین محمدنظامی، مهرداد بروشکی، "مدلسازی، شبیه سازی و کنترل فازی ردیاب های خورشیدی برای سیستم های فتوولتائیک"، هفدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک، دانشگاه تهران، اردیبهشت ۱۳۸۸
- **مسعود جلیلیان**، علی عباسی گودرزی، محمد علی وساقی، "تحلیل عددی رفتار گرمایی سیستم ذخیره سازی انرژی حرارتی با استفاده از مواد تغییر فاز دهنده"، هجدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی شریف، اردیبهشت ۱۳۸۹
- **Masoud Jalilian**, Hossein Mohammadnezami, Younes Amini, Mehrdad Boroushaki, "Fuzzy control of solar tracker for photovoltaic panels", International Conference on Solar heating, cooling and buildings, Graz, Austria, Sep. 2010
- **Masoud Jalilian**, Jalal Samimi, Ali Abbasi Godarzi, Mohammad Ali Vesaghi, "Comprehensive study on thermoeconomic optimization of solar absorption refrigerators", International Journal of Energy, (Under review)
- **Masoud Jalilian**, Hadi Kargar Sharfi Abad, Ali Abbasi Godarzi, Ali Ghofrani, Mohammad Behshad Shafii, "Simulation and optimization of pulsating heat pipe flat plate solar collectors using neural networks and genetic algorithm: A semi-experimental investigation", Clean Energy and Environmental Policy, ISSN 1618-954X
- Ali Abbasi Godarzi, **Masoud Jalilian**, Jalal Samimi, Mohammad Ali Vesaghi, "Numerical analysis of the thermal behavior of a rectangular storage system using phase change material", ASES national solar conference, Phoenix, Arizona, May 2010
- Ali Abbasi Godarzi, Jalal Samimi, **Masoud Jalilian**, Mohammad Ali Vesaghi, "Solar absorption chiller optimization by using genetic algorithm", ASME, Journal of Energy and Power Engineering, Volume 4, No.1 (Serial No.26), Jan 2010
- Ali Abbasi Godarzi, **Masoud Jalilian**, Jalal Samimi, Mohammad Ali Vesaghi, Ali Jokar, "Design of a PCM storage system for a solar absorption chiller based on exergoeconomic analysis and genetic algorithm", International Journal of Refrigeration, August 2012
- Asghar Seifi, Mohsen Dehghan Manshadi, **Masoud Jalilian**, Hadi Kargar Sharifabad, "Application of clear sky and neural network models for prediction of weekly solar radiation and sunshine hours", Bulletin of Environment, Pharmacology and Life Sciences Journal, Nov. 2014
- **Masoud Jalilian**, Abbas Maleki, Majid Raoufi, "Study of effects of solar hydrogen production on emissions reduction form Iran's transportation system, Energy Policy, 2014 (Submitted)

مهارت‌های کامپیوتری

General	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Office
Programming	<ul style="list-style-type: none"> • MATLAB • Visual Basic
Simulation	<ul style="list-style-type: none"> • MATLAB (Professional) • Thermoflow • eQuest/DOE2 (Professional) • Energy Plus (Familiar) • TRANSYS • ECOTECT
Energy Modelling	<ul style="list-style-type: none"> • ESM (Energy System Modelling) • MAED • MESSAGE
Optimization	<ul style="list-style-type: none"> • GAMS
Drawing & Design	<ul style="list-style-type: none"> • PDMS (Professional)-(Admin, Design, IsoDraft, Draft & Paragon modules) • AutoCAD • Solid Work (Familiar)

دوره‌های آموزشی طی شده

- مدلسازی انرژی، اولین کنفرانس و نمایشگاه مدیریت انرژی، هتل المپیک تهران، ۵ الی ۱۰ مرداد ۱۳۸۹
- سیستم‌های انرژی تجدیدپذیر، اولین کنفرانس و نمایشگاه مدیریت انرژی، سازمان بهینه‌سازی مصرف سوخت، تهران، هتل المپیک، ۵ الی ۱۰ مرداد ۱۳۸۹
- کاربرد فیلم‌های شیشه‌ای در ساختمان‌ها، شرکت شایا پرتو پارس (نماینده شرکت CPFilm در ایران)، تهران، ۱۳۹۰
- سیستم‌های مرکزی توزیع و انتقال گازهای خالص جهت مصارف آزمایشگاهی و ابزار دقیق، شرکت مهندسی بازرگانی رای تک پویا، تالار فیض صدا و سیمای جمهوری اسلامی ایران، اردیبهشت ۱۳۹۰

مراجع

- دکتر سورنا ستاری، استادیار
دانشگاه صنعتی شریف، دانشکده مهندسی انرژی
پست الکترونیک: sattari@sharif.ir
- دکتر یدالله سبوچی، استاد
دانشگاه صنعتی شریف، پژوهشکده علوم فناوری انرژی شریف
پست الکترونیک: saboohi@Sharif.ir
- دکتر علیرضا نورپور، دانشیار
دانشگاه تهران، دانشکده تحصیلات تکمیلی محیط
زیست
پست الکترونیک: h.kargar@semnaniau.ac.ir
- دکتر هادی کارگر شریف آباد، استادیار
دانشگاه آزاد اسلامی واحد سمنان، دانشکده مهندسی مکانیک

پست الکترونیک: noorpoor@ut.ac.ir

دکتر محمد ارحامی، استادیار
دانشگاه صنعتی شریف، پژوهشکده علوم فناوری
انرژی شریف

دکتر میرستار مشین‌چی، استاد
دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات
پست الکترونیک: m_meshin@razi.ac.ir

پست الکترونیک: arhami@sharif.ir