

رزومه تخصصی محمد لایقی



۱-اطلاعات شخصی

میزان تحصیلات: دکترای تخصصی (Ph.D.)

تلفن همراه: ۰۹۱۲۳۳۶۵۰۳۳

۲-آدرس پست الکترونیک (E-mail): mohammad.layeghi@alum.sharif.edu

۳-تحصیلات

دکترای تخصصی-مهندسی مکانیک-دانشگاه صنعتی شریف، ۱۳۸۴.

کارشناسی ارشد-مهندسی مکانیک-دانشگاه علم و صنعت ایران، ۱۳۷۷.

کارشناسی-مهندسی مکانیک-دانشگاه صنعتی شریف، ۱۳۷۵.

۴-سوابق آموزشی

تدریس در آزمایشگاههای دانشگاه شریف (۱۳۸۰-۱۳۸۴)، تدریس دروس فنی دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران
بعنوان استادیار-پایه ۱۰ (۱۳۸۵-۱۳۹۵)، استاد مدعو: دانشگاه صنعتی شریف-دانشکده هوافضا (۱۳۹۳)، استاد
مدعو: دانشگاه امیرکبیر-دانشکده هوافضا (۱۳۹۴)، استاد مدعو: پژوهشگاه مواد و انرژی (۱۳۸۶)، استاد مدعو:
دانشگاه سراسری یزد-پروازی (۱۳۸۲)، استاد مدعو: دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات (۱۳۹۰)، استاد
مدعو: دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج (۱۳۹۰-۱۳۸۲)، استاد مدعو: دانشگاه آزاد اسلامی واحد تاکستان (۱۳۹۲-۱۳۸۴).

۵-سوابق پژوهشی منتخب

قطب تبدیل انرژی دانشکده مکانیک دانشگاه صنعتی شریف (۱۳۷۷-۱۳۸۶) (CFD و تست لوازم خانگی)
پژوهشکده مهندسی جهاد کشاورزی (۱۳۷۶-۱۳۸۵) (CFD و مدیریت پروژههای ملی و صنعتی و دفاعی)
دانشگاه صنعتی شریف (سال ۱۳۸۱-۱۳۸۵) (CFD و طراحی و ساخت انواع دستگاههای انتقال حرارت)
پژوهشگاه مواد و انرژی کرج (CFD و طراحی و ساخت و تست انواع دستگاههای تهویه و تبرید و گرمایش)
دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج (۱۳۸۰-۱۳۸۴) (CFD و طراحی و ساخت و تست تونل باد و ...)
دانشگاه آزاد اسلامی واحد تاکستان (۱۳۸۴-۱۳۹۲) (CFD و طراحی و ساخت و تست انواع سیستمهای تهویه
مطبوع سرمایش و گرمایش و ...)
شرکت نانوپوشش فلز-شرکت دانش بنیان (از سال ۱۳۸۴ تا کنون) توسعه کاربردهای مواد متخلخل مخصوصاً
فومهای فلزی و تولید انواع نانوسیالات.

۶-مقالات پژوهشی

دارای بیش از ۵۰ مقاله ISI و ۴۵ مقاله علمی-پژوهشی و ۲۰ مقاله کنفرانسی هستم و H-index بینالمللی
اینجانب در سال ۲۰۲۰ برابر با ۱۷ می باشد.

۷-پتنتها

دارای ۱۴ ثبت اختراع هستم.

۸- مهارت‌های نرم افزاری

Windows 98/Me/2000/XP/7/8/10, Office 98/2000/XP/2019, FLUENT 6.3, GAMBIT 2.3, MATHEMATICA/MAPLE/MATLAB, TECPLOT, FORTRAN 77/90/95, DIGITAL FORTRAN, ANSYS, MATLAB, MS Project, Wordpress

۹- موضوعات مورد علاقه کاری

دینامیک سیالات محاسباتی (CFD)، سیستم‌های تهویه و تبرید و گرمایشی HVAC، صنایع چوب و کاغذ، کاربردهای انرژی خورشیدی، مدیریت، مدیریت پروژه، نظارت بر عملکرد پرسنل در بخش‌های مختلف کارخانه، بهبود کیفیت محصولات تولیدی کارخانجات از راه‌های علمی و عملی، تأسیسات و انواع فیلتر هوا، بهینه سازی مصرف آب و انرژی در کارخانجات

۱۰- سابقه همکاری با شرکت‌های زیر:

شرکت دلتا (معاون مدیر عامل به مدت ۶ ماه-پروژه های مختلف در حوزه نفت و گاز-صنایع پایین دستی) و R&D (۱۳۸۳)

شرکت توانا صنعت (CFD و تهویه مطبوع-سازه فلزی-انرژی‌های نو-مشاور-طراحی ساخت و نصب انواع سیستم‌ها)(۱۳۸۴ تا کنون)

شرکت دانش بنیان نانو پوشش فلز در پارک فناوری دانشگاه تهران و بعدها بعنوان شرکت خصوصی-مشاور-طراحی و تولید مواد متخلخل و نانو سیالات و توسعه کاربردهای آنها در صنایع مختلف (۱۳۸۴ تا کنون)

شرکت جفر سرخ فجر (بعنوان رئیس هیأت مدیره-زمینه کاری کلیه امور طراحی سیستم‌های تهویه و تبرید با CFD، نظارت و اجرای پروژه های مختلف در رشته مهندسی مکانیک)(۱۳۸۹ تاکنون)

شرکت شکلات فرمند (مشاور-HVAC) (۱۳۹۷ به مدت یکسال-طراحی سیستم‌های تهویه و تبرید با CFD) شرکت گروه صنعتی لینا (مشاور، طراحی با CFD و مدیر پروژه-طراحی دو سیستم رطوبت زدای تبرید-تراکمی و جذبی و طراحی اولیه کانال کشی انبارها و سیستم تهویه و تبرید انبار نگهداری سیب زمینی - به مدت ۳ ماه) (۱۳۹۹)