



### مشخصات فردی

نام و نام خانوادگی	امیر محمودی مطلق
تاریخ تولد	۱۳۶۲/۱/۱
وضعیت نظام وظیفه	دارای کارت پایان خدمت
	۰۲۱۶۶۰۶۳۷۱۸
	training@iransys.ir

### سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	رشته تحصیلی	گرایش	نام واحد آموزشی	محل تحصیل
فوق لیسانس	مهندسی مکانیک	طراحی کاربردی	دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران جنوب	تهران
فوق لیسانس	مهندسی هوافضا	آیرودینامیک	دانشگاه علم و صنعت ایران	تهران
لیسانس	مهندسی هوافضا	-----	دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات	تهران
دیپلم	ریاضی فیزیک	-----	دبیرستان معلم	تهران

### سوابق آموزشی

عنوان دوره	محل برگزاری
مدرس نرم افزار ANSYS Workbench	۱۵۰۰ ساعت: موسسه آموزش عالی آزاد نوین پارسیان، شرکت کاوه، شرکت ایرانسیس، آزمایشگاه آیرودینامیک و دانشکده خودرو دانشگاه علم و صنعت، دانشکده مکانیک و هوافضای واحد علوم و تحقیقات تهران، شرکت سهند سامان و ...
مدرس نرم افزار ANSYS Fluent	۱۳۰۰ ساعت: موسسه آموزش عالی آزاد نوین پارسیان، شرکت ایرانسیس، آزمایشگاه آیرودینامیک و دانشکده خودرو دانشگاه علم و صنعت، دانشکده مکانیک و هوافضای واحد علوم و تحقیقات تهران، شرکت سهند سامان و ...
مدرس نرم افزار CATIA	۳۵۰۰ ساعت: پتروشیمی فجر، شرکت ره آوران فنون پتروشیمی، جامعه قالب سازان ایران، سازمان تحقیقات و جهاد خودکفایی نزاجا، جامعه قالبسازان ایران، آزمایشگاه آیرودینامیک، مرکز CAE و دانشکده خودرو دانشگاه علم و صنعت، دانشکده هوافضای دانشگاه صنعتی شریف، دانشکده مکانیک و هوافضای واحد علوم و تحقیقات تهران، شرکت سهند سامان و ...
مدرس نرم افزار PVElite و COMPRESS	شرکت تام یران خودرو، شرکت مهندسی مشاور سازه، شرکت کانی مس و ...

### تالیفات

موضوع	سطح	توضیحات
مقدمه‌ای بر جریان‌های توربولانس و مدل‌سازی آن	تالیف کتاب	انتشارات دانشگاه علم و صنعت ایران، تابستان ۱۳۹۱
طراحی مهندسی به کمک نرم افزار CATIA	تالیف کتاب	انتشارات دیباگران، پائیز ۱۳۹۲
طراحی مخازن تحت فشار با نرم افزار COMPRESS	تالیف کتاب	انتشارات اندیشه سرا، بهار ۹۶

### سوابق کاری

موضوع	توضیحات
مدل‌سازی سه بعدی قطعات و مجموعه‌های مونتاژ	پژوهشکده سازمان صنایع هوایی

طراحی عمومی هواپیما	صنعت هوایی فجر
متخصص تحلیل‌های FEA و CFD	شرکت پترو انرژی خلیج فارس (G.P.E.)
طراحی محصول و بهینه‌سازی با استفاده از CAD و FEA	شرکت پترو شیر شاهین
مدیر دپارتمان مهندسی مکانیک و مدرس مجموعه نرم افزارهای ANSYS	موسسه آموزشی نوین پارسیان
مدیر دپارتمان Design-By-Analysis	شرکت شبیه سازان شریف

**پروژه‌های انجام شده**

موضوع	حوزه فعالیت	توضیحات
بررسی fatigue و ratcheting مخزن تحت فشار داخلی همراه با منبع حرارتی متحرک طبق کد ASME Sec. VIII, div ii	پایان نامه فوق لیسانس	استاد راهنما: پروفسور محمد رضا اسلامی
بهینه‌سازی شکل هندسی کسکید کمپرسور مادون صوت با استفاده از CFD، شبکه‌های عصبی و الگوریتم ژنتیک	پایان نامه فوق لیسانس	استاد راهنما: دکتر سید مصطفی حسینعلی پور
پیش‌بینی توزیع فشار حول ایرفویل‌های مادون صوت Eppler با استفاده از شبکه‌های عصبی	پایان نامه لیسانس	استاد راهنما: دکتر علیرضا داوری
مدلسازی سه‌بعدی دستگاه‌های ملات پاش و استخراج نقشه‌های مهندسی	CAD	شرکت ایرانیان تندیس تونل
تولید شبکه محاسباتی و تحلیل آیرودینامیکی هواپیمای بدون سرنشین نظامی با تمام تجهیزات	CAD & CFD	شرکت هوافضای ایرسا
تولید شبکه محاسباتی در مافلر پیکان و اجزای جانبی جهت تحلیل عددی	CFD	پروژه
مهندسی معکوس دستگاه Shaker و متعلقات آن	CAD	کاربرد در صنعت کشاورزی
تحلیل جریان سیال و احتراق همراه با انتقال حرارت در دیواره کوره	CAD & CFD	پروژه
تحلیل جریان سیال تراکم پذیر در مجموعه ای از vortex tube ها	CAD & CFD	پروژه
تحلیل جریان سیال در رژیم supersonic در نازل دو و سه بعدی	CAD & CFD	پروژه
مدل‌سازی سه‌بعدی موتور توربوفن	CAD	دانشگاه علم و صنعت ایران
تحلیل ترمو الاستیک سوپاپ موتور خودرو پژو آر. دی.	CAD & FEA	پروژه
مدلسازی و تحلیل تنش در خرپای فضایی	CAD & FEA	پروژه

پروژه	CAD & CFD	تحلیل جریان سیال در اطراف خودرو
پروژه	CAD-CFD	تحلیل آیرودینامیکی منیفلد پیکان
دانشگاه علم و صنعت ایران	CAD	مدل سازی و مهندسی معکوس پره توربین بادی جهت تحلیل آیرودینامیکی
پروژه	CAD-FEA	بهینه سازی وزن Airframe هواپیما طبق معیار Von-Mises
پروژه	CAD-FEA	تحلیل Buckling غیر خطی Storage Tank تحت فشار خارجی
پروژه	CAD-FEA	تحلیل Rotordynamics شفت نیروگاهی
پروژه	CAD-CFD	تولید هندسه و شبیه سازی آیرودینامیکی توربین بادی عمودی
پروژه	CAD-CFD	تحلیل جریان سیال همراه با احتراق و انتقال حرارت در یک کوره
پروژه	CAD-FEA	تحلیل نورد سرد یک ورق فولادی
پروژه	CAD-CFD	تحلیل جریان سیال ویسکوالاستیک در یک مارپیچ
پروژه	CAD-CFD	تحلیل جریان در کوره نان صنعتی به قصد مطالعه افت فشار و انتخاب فن
پروژه	CAD-CFD	تحلیل ایرفویل متحرک نوسانی با استفاده از dynamic mesh
پروژه	CAD-CFD	تحلیل و مقایسه جریان پاششی از چند انژکتور با استفاده از DPM
پروژه	CAD-FEA	تحلیل تنش ناشی از بارگذاری ایمپلنت روی استخوان فک
پروژه	CFD	تحلیل جریان سیال همراه با آکوستیک در سایلنسر
پروژه	FEA	تحلیل fatigue پل فلزی معلق
پروژه	CAD-FEA	تحلیل مخزن کروی تحت فشار طبق کد ASME Sec VIII, div. ii
پروژه	FEA	تحلیل جوش در مخزن ذخیره
پروژه	CAD-FEA	تحلیل دینامیکی ایرفویل با نوسان سینوسی
پروژه	CAD-CFD	تحلیل جریان سیال همراه با انتقال حرارت CHT در helix
پروژه	CAD-FEA	تحلیل تنش و کمانش در سیستم piping طبق کد ASME B31.3
پروژه	CAD-CFD	تحلیل جریان تراکم پذیر دو فاز gas-solid در swirler
پروژه	CAD-CFD	تحلیل جریان آب درون رادیاتور همراه با تغییر فاز با استفاده از مدل mixture

پروژه	CAD-CFD	تحلیل جریان سیال در اطراف استوانه چرخان، پدیده shedding و استخراج عدد اشتروهل
پروژه	CAD-CFD	تحلیل جریان سیال همراه با اثرات erosion
پروژه	CAD-CFD	تحلیل جریان سیال غیر نیوتونی همراه با انتقال حرارت و شرایط مرزی متناوب
در دست انجام	CAD-FEA	تحلیل برخورد گلوله با سرعت بالا به مخزن هوای فشرده
پروژه	CAD-FEA	تحلیل تنش در اجزای فک همراه بامدلسازی soft tissue

### دوره‌های آموزشی

نام دوره	زمان برگزاری	محل برگزاری
نرم افزار CATIA مقدماتی و پیشرفته	۸۷-۸۹	مجتمع فنی تهران، آموزشگاه عالی آزاد نوین پارسیان، شرکت سهند سامان
اندازه و تolerانس گذاری هندسی (GD&T)	۹۰	شرکت طراحی مهندسی و تامین قطعات ایران خودرو (سایکو)
طراحی سطوح پیشرفته با استفاده از CATIA	۹۱	شرکت سهند سامان
نرم افزار ANSYS Workbench مقدماتی، متوسط و پیشرفته	۹۱	شرکت شبیه سازان شریف
طراحی مخازن تحت فشار با استفاده از ASME Sec. VIII-div. i و PVElite	۹۲	آموزشگاه عالی آزاد نوین پارسیان
طراحی مخازن تحت فشار با استفاده از ASME Sec. VIII-div. ii	۹۲	انجمن مهندسان مکانیک ایران / مجتمع نوین پارسیان
طراحی مبدل‌های حرارتی Shell & Tube با استفاده از HTRI و ASPEN و کد TEMA	۹۲	آموزشگاه عالی آزاد نوین پارسیان
طراحی مخازن ذخیره (Storage Tank) با استفاده از استاندارد API 650	۹۳	دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران جنوب
نرم افزار تولید شبکه ICEM-CFD	۹۳	شرکت پترو دانش

زبان‌های خارجی

روسی (مقدماتی)	انگلیسی (پیشرفته)
----------------	-------------------

فعالیت‌های جانبی

نوازندگی ضرب (دوره عالی)		نوازندگی سنتور (دوره متوسطه)	
شنا	کوهنوردی	تنیس روی میز	

نرم افزارهای مرتبط

سطح	ماژول‌های کار شده				نام نرم افزار
پیشرفته	Sketcher	Generative Shape Design	Generative Sheetmetal Design	Functional Tolerancing & Annotation	<b>CATIA</b>
	Part Design	Sketch Tracer	Functional Molded Part		
	Assembly Design	Structure Design	Material Library	Weld Design	
	Drafting	Product Engineering Optimizer	DMU Kinematics	Catalog Editor	
	Formula, Design Table & Parametric Design		DMU Navigator	DMU 2D Viewer	

پیشرفته	موتور render جهت ایجاد عکس، پوستر و فیلم از فایل های CAD					<b>Keyshot</b>
پیشرفته	<b>Workbench</b>	DesignModeler	ANSYS Meshing	Static & Transient Structural		<b>ANSYS Mechanical</b>
	Modal	Harmonic Response	Linear / Nonlinear Buckling	Transient Thermal	Steady-State Thermal	
	Engineering Data	Fatigue / Fracture	<b>SpaceClaim Direct Modeler</b>	Response Spectrum		
	Design Exploration (DOE, RSM, Optimization)	Explicit dynamics	Rigid Dynamics	Random Vibration		
پیشرفته	ANSYS FLUENT	CFD-Post	ICEM-CFD	ANSYS CFX		<b>ANSYS CFD</b>
متوسط	SD motion جهت تحلیل سینتیک و سینماتیک مکانیزم ها همراه با تحلیل تنش تحت نرم افزار CATIA					<b>SimDesigner for CATIA V5</b>
متوسط	ایجاد Documentation و کاتالوگ فنی برای قطعات					<b>3DVia Composer</b>
پیشرفته	طراحی مخازن تحت فشار همراه با تمام جزئیات مربوطه و ارائه دفترچه طراحی					<b>PVElite &amp; COMPRESS</b>
متوسط	طراحی Thermal مبدل های حرارتی shell & tube					<b>HTRI</b>
متوسط	طراحی Mechanical مبدل های حرارتی shell & tube					<b>ASPEN EDR</b>
متوسط	کاربری عمومی و جعبه ابزارهای شبکه عصبی و الگوریتم ژنتیک					<b>MATLAB</b>

طراحی و تحلیل به کمک کامپیوتر CAD/CFD/FEA

طراحی Fixed Equipment در صنایع نفت، گاز، پتروشیمی و اتمی

optimization