

بسمه تعالی

۱- مشخصات فردی



نام: احمد رحمتی علایی
 تولد: ۱۳۶۸
 آدرس: تهران، م رسالت، خ هنگام، خ دانشگاه،
 دانشگاه علم و صنعت، دانشکده مهندسی راه
 آهن، طبقه دوم، سایت شماره ۱.
 تلفن تماس: +۹۱۲۷۳۱۳۶۵۸
 وب سایت: www.A-Rahmati.ir
 ایمیل: ahmad_rahmati@rail.iust.ac.ir
ahmadrahmati16@gmail.com

۲- سوابق آموزشی

مقطع تحصیلی	رشته تحصیلی	گرایش	دانشگاه
کارشناسی	مهندسی مکانیک	طراحی جامدات	دانشگاه سمنان
کارشناسی ارشد	مهندسی ماشینهای ریلی	-	دانشگاه علم و صنعت تهران
دانشجوی دکترا	مهندسی راه آهن	ماشینهای ریلی	دانشگاه علم و صنعت تهران

۳- مهارت نرم افزاری:

نرم افزار	توضیحات
LS-DYNA	Explicit/ Implicit Analysis (Blast, Impact & Crash...)
ANSYS	Stress Analysis
Word Press (website)	CSS, HTML
Solidworks	Part Design, Cosmos
CATIA	Mechanical Design
MSC. Visual Nastran Desktop 4D	Dynamics, Vibrations
MATLAB	Simulink, SimMechanic
Office	Word, Excel, Power point

۴- کتاب، پروژه و مقالات:

۱. کتاب "آنالیز دینامیک غیرخطی به کمک نرم افزار LS-DYNA"، دکتر مجید شهروی، مهندس احمد رحمتی علایی . نشر فدک ایساتیس، ۱۳۹۳.
2. A. Rahmati-Alaei, M. Shahravi, M.H. Khatami, "A Full Coupled Numerical Method for Dynamic Response of Metro Tunnel Subjected to Surface Blast". Submitted to International Journal of Civil Engineering (IJCE). 2016.
3. A. Rahmati-Alaei, M. Shahravi, "Investigating Filling Effects on Sloshing Frequency in Simplified and Explicit Dynamic Finite Element Models of Tank Wagons during Braking and Turning". Submitted to Journal of Theoretical and Applied Mechanics (JTAM). 2016.
۴. احمد رحمتی علایی، محسن غضنفری، مجید شهروی "تخریب خمشی جاذب‌های انرژی جدار نازک و ارائه مدل ساده‌شده عددی"، مجله علمی پژوهشی علوم محاسباتی و کاربردی در مکانیک، دانشگاه فردوسی مشهد. ۱۳۹۲.
۵. احمد رحمتی علایی، محمدجواد ملاکاظمی، محسن رفعت، "بررسی اصول حرکت رینگ پیستون و بهینه‌سازی دینامیکی اثرات آن بر میزان نشت روغن و جریان گاز"، اولین همایش ملی موتورهای درون‌سوز، دانشگاه سمنان، آبان ۹۱.
۶. پایان‌نامه مقطع کارشناسی ارشد، "ارزیابی پاسخ دینامیکی تونل‌های مترو تحت اثر انفجار سطحی به روش شبیه‌سازی عددی، مطالعه موردی"، استاد راهنما: دکتر مجید شهروی. ۱۳۹۳
۷. پایان‌نامه مقطع کارشناسی، "بالانسینگ بهینه استاتیکی (تعادل فنر به فنر به روش انرژی-آزاد)"، استاد راهنما: دکتر امین نیکوبین. ۱۳۹۰

نوع مدرک	محل اخذ
طراحی وب با Word Press CMS	تهران. شرکت همیار وردپرس
فرز CNC درجه ۲	سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور
آزمایشگر قطعات صنعتی به روش MT	سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور
آزمایشگر قطعات صنعتی به روش PT	سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور
بازرسی جوش صنعتی به صورت چشمی VT	سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور
نرم افزار MATLAB.ADV	سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور
نرم افزار CATIA.ADV	سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

سوابق شغلی / حرفه ای

- ✓ کارشناس فنی و بازاریابی شرکت حمل و نقل ریلی رجا- شهریور ۱۳۹۳ تا کنون.
- ✓ عضو راهبر مهندسان ساختمان. سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران. اردیبهشت ۹۳ تا کنون.
- ✓ همکاری با مرکز ضربه و بالستیک دانشگاه جامع امام حسین در قالب طرح تحقیقاتی.
- ✓ برگزاری دوره آموزش نرم افزار LS-DYNA در صنایع دریایی شهید مقدم شهر یزد.
- ✓ برگزاری ۸ دوره آموزش نرم افزار LS-DYNA در گروه مهندسی پارس پژوهان تهران.
- ✓ برگزاری کارگاه ارزیابی ریسک (پدافند غیر عامل) در مترو: سازمان مدیریت بحران شهرداری و شرکت بهره برداری قطار شهری مشهد. مهر ۹۴.
- ✓ فعالیت شخصی در زمینه ایما رکتینگ.
- ✓ طراحی و راه اندازی چندین وب سایت فروشگاهی، تجاری و شخصی.