

## منصور ترابی



E-mail: [torabi@mapnagenerator.com](mailto:torabi@mapnagenerator.com)  
[smtoraabi@gmail.com](mailto:smtoraabi@gmail.com)  
[LinkedIn](#)

۰۹۱۴-۹۳۹-۶۹۸۱  
۰۲۶-۳۶۱۹۷۶۸۲

موبایل:  
تلفن:

### سوابق تحصیلی

۱۷/۷۸: معدل کل:	دانشگاه صنعتی شریف مهندسی مکترونیک	- کارشناسی ارشد / سال ۹۱ تا ۹۳
پایان نامه: "کنترل امپدانس ربات اغزو اسکلتون به منظور توان بخشی زانو با استفاده از کنترل تطبیقی مقاوم" / دکتر غلامرضا وثوقی، نمره پایان نامه: ۱۹		
۱۸/۳۸: معدل کل:	دانشگاه علم و صنعت ایران مهندسی مکانیک (خودرو)	- کارشناسی / سال ۸۷ تا ۹۱
پایان نامه: "تحلیل آکوستیکی پنل های چندلایه و بهینه سازی دوده فیهی آن با استفاده از الگوریتم ژنتیک" / دکتر روح الله طالبی، نمره پایان نامه: ۲۰		
۱۹/۸۷: معدل کل:	دبیرستان شاهد شهید مطهری رشته ریاضی فیزیک	- دبیرستان / سال ۸۳ تا ۸۷

### سوابق شغلی

نام شرکت: شرکت طراحی و ساخت ژنراتور مپنا (پارس)/ مهندسی و تحقیق و توسعه سمت: رئیس دپارتمان مهندسی محصول / واحد طراحی تفصیلی   مدت: خرداد ۱۴۰۱ تا کنون تجربه ها:	۱
- هدایت پروژه های ساخت اولین نمونه از محصولات ترکشن موتور، آلترناتور، موتور اتوبوس برقی، الکتروموتورهای صنعتی القایی، شینه و رینگ های جریان ژنراتورها - طراحی و اجرای تست های اولیه اولین محصولات تولیدی شرکت - مهندسی و پشتیبانی فنی از تامین و تولید در حوزه الکتریک و I&C پروژه های ژنراتوری، موتوری و توربین بادی	
نام شرکت: شرکت طراحی و ساخت ژنراتور مپنا (پارس)/ واحد مهندسی و تحقیق و توسعه سمت: کارشناس ابزار دقیق و کنترل   مدت: فرودین ۱۳۹۶ تا خرداد ۱۴۰۱ تجربه ها:	۲
- طراحی ابزار دقیق، وایرینگ و لاجیک حفاظتی برای ژنراتورهای هوای خنک، هیدروژن خنک و سیستم های جانبی - مدلسازی 3D تجهیزات، تهیه مدارک مهندسی، نقشه های ساخت، P&IDs, Wiring diagram, IO List, Electrical Load List, Logic Charts, MTOs, Commissioning Manual و ... - مشارکت در پروژه Commissioning سایت های نیروگاهی	
نام شرکت: شرکت صنعت و دانش رهپویان افلاک (صدرا) سمت: مدیر فنی واحد مکترونیک از سال ۹۳ تا ۹۶   کارشناس فنی واحد مکترونیک از سال ۹۱ تا ۹۳ تجربه ها:	۳
- طراحی سخت افزار/ الکترونیک، طراحی PCB, برنامه نویسی میکروکنترلرها و توسعه نرم افزارهای ویندوزی - پیاده سازی انواع پروتکل های ارتباطی دیجیتال شامل Ethernet, RS-232, RS-485, Hart, I2C, SPI, CAN و USB - توسعه کد/نرم افزار به زبان های C/C++, C#, MATLAB	

### سوابق تدریس

(۱) نیروگاه سیکل ترکیبی سبلان، عنوان دوره: تدریس سرفصل Setting, Instrumentation and Monitoring واحد بخار به بهره برداران نیروگاه
(۲) شرکت مهندسی و ساخت ژنراتور مپنا (پارس)، عنوان دوره: آموزش دوره برنامه نویسی Python، ۱۴۰۰

۳	شرکت مهندسی و ساخت ژنراتور مینا (پارس)، عنوان دوره: آموزش دوره برنامه نویسی MATLAB، ۱۳۹۹
۴	دانشگاه صنعتی شریف، عنوان دوره: طراح مبتنی بر مدل، سیستم‌های توکار و جعبه‌ابزار Simulink، ۱۳۹۴
۵	دانشگاه علم و صنعت ایران، عنوان دوره: آموزش متلب و سیمولینک در مهندسی، ۱۳۹۱
۶	دانشگاه علم و صنعت ایران، عنوان دوره: آموزش نرم افزار متلب و سیمولینک، ۱۳۹۰
۷	تدریس خصوص دروس خصوصی ریاضی و فیزیک دبیرستان، ۱۳۸۷

## جوایز و افتخارات

۱	مدرس برتر (مدرسین داخلی شرکت) در شرکت شرکت مهندسی و ساخت ژنراتور مینا (پارس)، ۱۴۰۱
۲	کارگروه نمونه استان البرز (جشنواره امتنان) با پروژه طراحی و ساخت موتور مغناطیس دائم درون چرخ (سرپرست کارگروه)، ۱۳۹۹
۳	نویسنده کتاب (انتشارات دیباگران تهران)، مقالات با نمایه ISI و مقالات داخلی و کنفرانسی
۴	دریافت تسهیلات خدمت وظیفه سربازی از بنیاد ملی نخبگان، ۱۳۹۳
۵	پذیرش بدون کنکور در مقطع کارشناسی ارشد در دانشکده‌ی مکانیک دانشگاه صنعتی شریف
۶	دانش‌آموخته برتر دوره‌ی کارشناسی، دانشگاه علم و صنعت ایران، نفر اول دانشکده، معدل کل: ۱۸/۳۸
۷	دانش‌آموخته برتر سال‌های تحصیلی ۸۷ تا ۹۰، جایزه دانشجوی برتر دانشگاه علم و صنعت ایران

## کتاب و مقالات

۱	کتاب "متلب MATLAB اهرمی برای مهندسان مکانیک"، مؤلفین: مهندس منصور ترابی، مهندس ابراهیم نیک قلب، انتشارات دیباگران تهران
2)	Mansour Torabi, Mojtaba Sharifi and Gholamreza Vossoughi "Robust Adaptive Sliding Mode Admittance Control of Exoskeletal Rehabilitation Robots", Scientia Iranica, 2017, DOI: 10.24200/SCI.2017.4512
3)	Talebi, R., Torabi, M., "Identification of tire force characteristics using a Hybrid method". Applied Soft Computing, Volume 40, March 2016, Pages 70-85, Q1 Journal
4)	M.H. Shojaeefard, R.Talebitooti, S.Yarmohammadi Satri, M. Torabi, "Enhancing Rollover Threshold of an Elliptical Container Based on Binary-coded Genetic Algorithm" International Journal of Automotive Engineering March 2013, Volume 3, Number 1;
۵	محمدحسن شجاعی فرد، روح‌الله طالبی توتی، منصور ترابی و رضا احمدی، "بهینه‌سازی تراکنش توان صوتی پنل‌های چند جداره با استفاده از الگوریتم ژنتیک"، مجله مهندسی مکانیک مدرس، دوره ۱۴، شماره ۱، مهر ۱۳۹۳، صفحه ۲۷-۳۴
۶	روح‌الله طالبی توتی، اکبر اشراقی، منصور ترابی، محمدرضا غیبی، "بررسی و بهینه‌سازی تأثیرات هندسه موانع صوتی جهت کنترل نویز فرودگاه"، مجله مهندسی مکانیک مدرس دوره ۱۵، شماره ۶، فروردین ۱۳۹۴، صفحه ۲۶۹-۲۷۷
۷	محمدحسن شجاعی فرد، روح‌الله طالبی توتی، مرتضی میرباقری و منصور ترابی "بهینه‌سازی ستون میانی خودرو (B-pillar) از جنس کامپوزیت جهت دستیابی به چیدمان مناسب لایه‌ها در تست برخورد از کنار به کمک الگوریتم ژنتیک"، مجله علمی پژوهشی مکانیک سازه‌ها و شاره‌ها، ۱۳۹۲، دوره ۳-شماره ۲، صفحه‌ی ۷۷-۸۶
۸	روح‌الله طالبی، منصور ترابی، "ارائه‌ی یک روش هیبرید برای تعیین ضرایب فرمول جادویی در دینامیک تایر"، بیستمین همایش سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک ایران، ISME2012-2216
۹	منصور ترابی، مجتبی شریفی، غلامرضا وثوقی، "کنترل ادمیتانس ربات تمرین‌درمانی زانو به‌منظور تحلیل اثر رفلکس عضلانی" یازدهمین کنفرانس فیزیک پزشکی ایران، ۱۵ و ۱۶ آبان ماه سال ۱۳۹۳
۱۰	ابوالفضل خلخالی، سید سینا ثمره موسوی، منصور ترابی، "بهینه‌سازی چند هدفی رفتار جذب انرژی تیوب جدار نازک پرشده با فوم آلومینیومی" بیستمین همایش سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک ایران، ISME2012-2200
۱۱	محمدحسن شجاعی فرد، روح‌الله طالبی توتی، رضا احمدی، بهزاد رنجبر، منصور ترابی، "انتقال صوت در پنل‌های دوجداره کامپوزیت لایه‌ای متخلخل عایق صوت" کنفرانس بین‌المللی مهندسی مکانیک و فن‌آوری‌های پیشرفته، ICMEAT-Oral-2248
۱۲	ابوالفضل خلخالی، سید سینا ثمره موسوی، منصور ترابی، "بررسی تأثیر متغیرهای هندسی در رفتار جذب انرژی جدار نازک آلومینیومی با استفاده از روش اجزای محدود"، اولین همایش منطقه‌ای مهندسی مکانیک، MCLIAU2011-1272

## دوره ها / گواهینامه ها

- 1) Train The Trainer / 2022 / QM ACADEMY / IR-TC/093058
- 2) Basic Operation Training – Electrical and I&C Part / 2022 / SIEMENS
- 3) Explosive Atmospheres: Equipment – General requirements / EN 60079-0:2018 / 2021 / Nobel Academy / Ex-GN-1030
- 4) Explosive Atmospheres: Equipment Protection by flameproof enclosures “d”/ EN 60079-1:2014 / 2021 / Nobel Academy / Ex-Exd-1011
- 5) Explosive Atmospheres: Equipment Protection by increased safety “e”/ EN 60079-7:2015 / 2021 / Nobel Academy/Ex-e-1001

## مهارت های نرم افزاری

سطح مهارت: متخصص [م]، پیشرفته [پ]، متوسط [ط]

### • زبان های برنامه نویسی:

- برنامه نویسی عمومی: زبان C/C++ [م]، زبان C# [م]، زبان Python [م]
- زبان های فنی: MATLAB [م]، LabVIEW [م]
- کنترل صنعتی PLC: [پ] Ladder Diagram، Function Block Diagram، STL

### • الکترونیک و دیجیتال:

- طراحی PCB: نرم افزار Altium Designer [م]
- میکروهای ARM و AVR: نرم افزارهای Atmel Studio / Keil uVision [م]

### • مکانیک:

- طراحی مکانیکی CAD: نرم افزار CATIA [م]، نرم افزار AutoCAD [م]، نرم افزار SolidWorks [پ]
- تحلیل FEM: نرم افزار ANSYS [ط]

### • نرم افزارهای عمومی:

- نرم افزار MS-Office [م]، ویندوز [م]، نرم افزارهای طراحی گرافیکی Photoshop/Corel [پ]

## مهارت های زبانی:

زبان انگلیسی: صحبت کردن [عالی]، خواندن [عالی]، نوشتن [متوسط]، گوش کردن [عالی]