

مشخصات فردی	
نام و نام خانوادگی	محمد احسان خائف پناه
آدرس ایمیل	ehsankhaefpanah@aut.ac.ir ehsankhaefpanah@gmail.com
شماره تماس	۰۹۱۰۴۵۷۷۵۴۵ ۰۹۱۷۷۱۸۲۳۲۱
آدرس محل سکونت	فارس، شیراز، خیابان امیرکبیر، کوچه تاکسیرانی، پلاک ۱۲ تهران، خیابان خواجه نصیرالدین طوسی، کوچه سعید حسینی، پلاک ۳۰ واحد ۷

سوابق تحصیلی				
مقطع تحصیلی	نام واحد آموزشی	گرایش	سال تحصیل	ارزیابی
کارشناسی	دانشگاه خلیج فارس بوشهر	کشتی سازی	۱۳۸۷-۱۳۹۲	عالی
کارشناسی ارشد	دانشگاه امیرکبیر	هیدرومکانیک	۱۳۹۲-۱۳۹۴	عالی

توانمندی‌ها			
نرم افزارهای مدلسازی	کدنویسی	نرم افزارهای تحلیلی و عددی	نرم افزارهای عمومی
<ul style="list-style-type: none"> • AutoCAD • SolidWorks • Catia • Part design) ,assembly, draf ting, sheet metal, shape design, mold (design • POWER mill • CIMCO • جی کد نویسی تراش سی ان سی (کنترل سینومریک ۳، زیمنس ۸۱۰، TX8F هایدن هاین TNC 155) • Fluid sim • Mold flow 	<ul style="list-style-type: none"> • MATLAB 	<ul style="list-style-type: none"> • ANSYS • CFX • ANSYS • Fluent • Maxsurf • Star ccm • Kisssoft 	<ul style="list-style-type: none"> • Office

توانمندی های فنی
آشنایی با فرایندهای تولید و ماشین ابزار
شناخت ابزارهای ماشین ابزار
طراحی و ساخت فیکسچر
جی کد نویسی تراش سی ان سی ساب اسپیندل
جی کد نویسی فرز سی ان سی
طراحی و ساخت دستگاه های ماشین ابزار CNC
شناخت تلرانس های هندسیو نقشه کشی صنعتی

سوابق اجرایی	
۱- شرکت دریا دانش فردوس (آبان ۱۳۹۳ تا فروردین ۱۳۹۴)	مهندس همکار
۲- سازمان جهاد خودکفایی سپاه (فرودین ۱۳۹۴ تا اسفند ماه ۹۶)	
۳- سازمان پژوهشی و نوآوری دفاعی (اسفندماه ۹۶ تا مرداد ماه ۱۳۹۸)	
۱- کارگاه مهندسی ساخت پارسیان صنعت فارس (۱۳۹۶ تا کنون)	مدیریت
۱- شرکت تاشا اهواز (سال ۱۳۹۶ تاکنون)	پیمانکار
۱- کارخانهی کشتی سازی دلوار استان بوشهر (تابستان ۱۳۹۱)	مهندس کارآموز
۲- سازمان بنادر و دریانوردی استان بوشهر (تابستان ۱۳۹۲)	

شاخصه های اجرایی (در زمینه ماشین سازی)
طراحی و ساخت دستگاه چاپ سیلک
طراحی و راه اندازی دریل سی ان سی
طراحی و ساخت دستگاه پرکن
طراحی و ساخت دستگاه سی ان سی چهار محور تولید فنر هیتر سشوار
طراحی و ساخت دستگاه بورینگ CNC چهار محور
طراحی و ساخت دستگاه داده برداری مکانیکی پروانه (CMM)
طراحی و ساخت پرینتر سه بعدی
نصب و راه اندازی دستگاه رول ورق
بروز رسانی پاورپک هیدرولیک دستگاه رول ورق
ساخت دستگاه CNC پنج محور دندانپزشکی
طراحی دستگاه پخ زن ورق (Edge mill)
طراحی و ساخت دستگاه سی ان سی جا قفل زن درب چوبی
راه اندازی خط تولید پروانه نیمه مغروق (شامل طراحی خط تولید، نصب و ساخت دستگاه و تولید قطعه)
طراحی و ساخت خط تولید و بسته بندی خاک کشاورزی

شاخصه‌های مهندسی معکوس
طراحی و ساخت بلوک هیدرولیک ABS MGH80i
طراحی و ساخت صداخفه کن سلاح برتا و کلاشینکف
طراحی و ساخت ایمپلنت دندان و تجهیزات جانبی دندان
طراحی و ساخت استندهای ایزوله آکوستیکی
طراحی و ساخت پیستونهای تزریق آب اکسیژنه
طراحی و ساخت سیستم گلنگدن کلاش
طراحی و ساخت ابزار جا قفل زن درب
طراحی دستگاه DNA Extraction
طراحی سازه تست سکشن تونل کاویتاسیون
طراحی دستگاه داده برداری مکانیکی بدنه شناور
طراحی دستگاه ماسک سه لایه پزشکی
طراحی و ساخت دستگاه داده برداری هندسی پورتابل
طراحی و ساخت دستگاه آب شیرین کن خورشیدی
طراحی دستگاه فیلامنت و ایندینگ (مخزن پیچ)

شاخصه های اجرایی (زمینه دریایی)
ساخت شناور مدل فری رانینگ SES
طراحی و ساخت سیستم رانش
طراحی گیربکس دریایی ZF50
طراحی و ساخت سیستم رانش گاندو
طراحی و ساخت آلایچیک تفریحی دریایی

شاخصه های تحقیقاتی

۱- تحلیل عددی بالک سه بعدی شناور هیدروفویلی در نزدیکی سطح آزاد به روش المان مرزی ۲- مدل سازی سطح آزاد با روش VOF ۳- تحلیل عددی یک شناور ویگلی با استفاده از روش المان مرزی ۴- تحلیل عددی پروانه مغروق با استفاده از روش المان مرزی ۵- حل مسائل، با معادله حاکم هایپربولیک و پارابولیک به روش تفاضل محدود و حجم محدود ۶- حل مسئله انتقال حرارت دو بعدی به روش SPH	هیدرودینامیک عددی	کد نویسی
۱- مدل سازی سطوح پیچیده با استفاده از روش نریز	مدل سازی	
۱- حل عددی مسئله تابش و تفرق در مسائل اندرکنش جسم شناور با امواج ۲- تحلیل عددی اندرکنش سازه و سیال آرایه ای از بویه های انرژی امواج با استفاده از حل انتگرال Haskind و المان مرزی ۳- طراحی سیستم مهار بویه جاذب انرژی امواج	اندرکنش سازه و سیال	نرم افزاری
۱- تحلیل عددی اندرکنش موج تنها و استوکس مرتبه دو با ستون مغروق در آب	اندرکنش سازه و سیال	
۱- طراحی و تحلیل پایداری یک شناور ROV	طراحی	

افتخارات علمی	
بومی سازی خط تولید پروانه نیمه مغروق	کارگاه برتر همایش شناورهای تندرو در سال ۹۶
ساخت سیستم رانش گاندو	استارت آپ برتر همایش صنایع دریایی