

مشخصات فردی :

نام و نام خانوادگی: هادی فلاح اردشیر

پست الکترونیکی: [fallah.hadi@sut.ac.ir](mailto:fallah.hadi@sut.ac.ir)

شماره تماس:

سوابق:

- ❖ عضو هیأت علمی دانشگاه صنعتی سهند تبریز - دانشکده مهندسی مکانیک (استادیار) - ۱۳۹۹/۳/۱۰
- ❖ مدیر عامل (مؤسس) شرکت فن آوران علم و صنعت سهند (دانش بنیان فناور)، پمپ سازی فسکو از سال ۱۳۹۰/۹/۲۳
- ❖ مدیر گروه مهندسی مکانیک - تبدیل انرژی - از سال ۱۴۰۳/۴/۱۰
- ❖ مسوول دفتر ارتباط با صنعت دانشکده مهندسی مکانیک - ۱۴۰۱/۶/۱ تا ۱۴۰۳/۶/۱
- ❖ عضو نظام مهندسی ساختمان، رشته مهندسی تأسیسات مکانیکی ساختمان، نظارت، طراحی و اجرا - از سال ۱۳۹۳/۹/۱۵
- ❖ دبیر تدوین استانداردهای ملی - ۱۳۹۱/۲/۲۰ تا ۱۳۹۳/۲/۲۰
- ❖ رییس خزانه داری هیئت سوارکاری استان آذربایجان شرقی - ۱۳۹۶ تا ۱۳۹۸
- ❖ نامزد نمایندگی مجلس شورای اسلامی (دوره یازدهم)
- ❖ مدیر مهندسی شرکت سهند انرژی - گروه پمپیران - ۱۳۹۱ تا ۱۳۹۴
- ❖ مدیر کارخانه شرکت سهند انرژی - گروه پمپیران - ۱۳۹۴ تا ۱۳۹۶
- ❖ کنترل بازار سازمان ملی استاندارد آذربایجان شرقی - دوره خدمت نظام وظیفه - ۱۳۹۰/۱۰/۱ تا ۱۳۹۱/۹/۱
- ❖ عضو اتاق بازرگانی ایران
- ❖ عضو کارگروه صنعت بنیاد ملی نخبگان استان آذربایجان شرقی

سوابق تحصیلی:

مدرک تحصیلی	تاریخ اخذ مدرک	محل اخذ مدرک
دکتری تخصصی مهندسی مکانیک - تبدیل انرژی	۱۳۹۸	دانشگاه تبریز
کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک - تبدیل انرژی	۱۳۸۹	دانشگاه علم و صنعت ایران
کارشناسی مهندسی مکانیک - حرارت و سیالات	۱۳۸۶	دانشگاه تبریز

## افتخارات:

ردیف	عنوان کسب شده	نهاد	سال
۱	فناور برگزیده کشوری بیست و پنجمین جشنواره تجلیل از پژوهشگران، فناوران و نوآوران برگزیده کشور	وزارت علوم، تحقیقات و فناوری	۱۴۰۳
۲	مدیر نمونه جوان کشوری هجدهمین جشنواره ملی تولیدکنندگان و مدیران جوان	خانه صنعت، معدن و تجارت جوانان ایران	۱۴۰۳
۳	مقام نخست فناور برگزیده استان آذربایجان شرقی بیست و پنجمین جشنواره تجلیل از برگزیدگان پژوهش و فناوری استان آذربایجان شرقی	پارک علم و فناوری استان آذربایجان شرقی	۱۴۰۳
۴	فناور برگزیده دانشگاه	دانشگاه صنعتی سهند	۱۴۰۳
۵	پایان نامه برتر در حوزه زنجیره ارزش راهبردی توسعه فناوری قطعه سازی و ماشین آلات پیشرفته	پارک علم و فناوری استان آذربایجان شرقی	۱۴۰۳

## سوابق تدریس:

ردیف	نام دانشگاه یا مؤسسه آموزشی و پژوهشی	عنوان درس	تاریخ		نشانی مؤسسه	تلفن
			شروع	پایان		
۱	دانشگاه صنعتی سهند	مکانیک سیالات - نقشه کشی صنعتی - ریاضات مهندسی - توربوماشین ها - طراحی مبدل های حرارتی - توربولانس - سیستم های انرژی در ساختمان	۹۶/۷/۱	ادامه دارد	تبریز، شهر جدید سهند، دانشگاه صنعتی تبریز	۰۴۱۳۴۵۸۲۲۴
۲	مؤسسه آموزش عالی نبی اکرم تبریز	دینامیک سیالات محاسباتی - مکانیک سیالات - محاسبات عددی	۹۶/۷/۱	۹۹/۶/۳۰	تبریز، خیابان راه آهن، چهارراه خطیب	۰۴۱۳۴۴۲۱۹۹۹
۳	دانشگاه آزاد اسلامی واحد شبستر	طراحی سیستمهای تهویه مطبوع - طراحی به کمک نرم افزارهای تاسیسات -	۹۱/۷/۱	۹۰/۱۱/۳۰	شبستر، جنب پارک آزادگان، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شبستر	۰۴۷۱۲۲۲۵۳۱۱
۴	سازمان مدیریت صنعتی آذربایجان	نرم افزار فلوینت و گمبیت - دوره مقدماتی و دوره پیشرفته نرم افزار Solidworks	۹۰/۵/۱	۹۱/۸/۳۰	تبریز، ولیعصر، انتهای خیابان شهریار شمالی، سازمان مدیریت صنعتی آذربایجان شرقی	۰۴۱۱-۳۳۳۳۶۰۰

## مقالات ژورنال (ISI):

- Fallah Ardeshir H, Ehghaghi B, Nili-Ahmadabadi M. "Inverse Design of a Centrifugal Pump on the Meridional Plane Using Ball-Spine Algorithm". Scientia Iranica. 2019 Jun 3.
- Talebi S, Fallah Ardeshir H, Ehghaghi MB, Nili Ahmad Abadi M. "Inverse Design of Meridional Flow Passage Shape of Centrifugal Pump Impeller Using Ball-Spine Algorithm". Modares Mechanical Engineering. 2017 Feb 15;16(12):[259-68](#).
- Shojaeefard MH, Tahani M, Khalkhali A, Ehghaghi MB, Fallah H, Beglari M. "A parametric study for improving the centrifugal pump impeller for use in viscous fluid pumping". Heat and Mass Transfer. 2013 Feb 1;49(2):197-206.
- Shojaeefard MH, Tahani M, Ehghaghi MB, Fallahian MA, Beglari M. "Numerical study of the effects of some geometric characteristics of a centrifugal pump impeller that pumps a viscous fluid". Computers & Fluids. 2012 May 15;60:61-70.

➤ "بررسی عددی و تجربی اثر تغییرات چرخ پمپ‌های گریز از مرکز روی عملکرد آنها هنگام انتقال روغن" مجله علمی و پژوهشی مهندسی مکانیک، شماره پیاپی ۱۸، ۱۳۹۱

## مقالات کنفرانسی :

- "Impeller Geometry Effects on Performance of Centrifugal Pump for Handling Viscous Fluids", 19th Annual Conference on Mechanical Engineering, Paper ID: [ISME 2011-1635](#), May 2011, Faculty of Engineering, Birjand University, Iran.
- "Development of the experimental equation for the centrifugal pump efficiency reduction when handling viscous fluid", 19th Annual Conference on Mechanical Engineering, Paper ID: [ISME 2011-2134](#), May 2011, Faculty of Engineering, Birjand University, Iran.

➤ "بررسی تجربی سیکل استرلینگ و مقایسه آن با موتور استرلینگ" هفتمین همایش بین المللی موتور های درونسوز، تهران، انجمن علمی موتور ایران، ۱۳۹۰

## کارهای تحقیقاتی :

- " تولید دانش فنی برای تحلیل حرارتی اینترکولر، خنک کن روغن و مبدل حرارتی آب موتور MBI850"، دانشگاه تبریز- صنایع بنیان موتور تبریز- وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح
- " انتقال دانش فنی طراحی مبدل های حرارتی موتورهای دیزلی BMI850" دانشگاه تبریز- صنایع بنیان موتور تبریز- وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح
- " امکان سنجی و طراحی مفهومی سلول تست گیربکس ترکیبی ۱۰۰۰۰ اسب" دانشگاه تبریز- صنایع بنیان موتور تبریز- وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح
- طراحی و ساخت عظیم ترین پمپ نفتی کشور، دانشگاه تبریز- صنایع پمپ سازی نوید سهند (گروه پمپیران)
- تدوین استانداردهای ملی- سازمان ملی استاندارد

- طراحی، مهندسی معکوس، بومی سازی و ساخت پمپ‌های مورد استفاده در صنایع نفت، گاز، پتروشیمی، پالایش، فولاد، معادن و آب و فاضلاب کشور

## دوره های آموزشی و همایش ها:

ردیف	عنوان دوره	ساعت	محل دوره
۱	تبیین جایگاه R&D بنیانی و اخذ رتبه آن برای واحدهای صنعتی فناور	۸	سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران
۲	آشنایی با کلیات استانداردسازی محصولات فناور و دانش بنیان	۴	پارک علم و فناوری استان آذربایجان شرقی
۳	آموزش دستگاه اندازه گیری سه بعدی قابل حمل BACES3D	۳۵	شرکت مهندسی بدر سیستم
۴	آموزش دستگاه HandyScan	۳۵	شرکت مهندسی بدر سیستم
۵	دانش افزایشی ثبت اختراع	۲۴	پژوهشگاه تربیت بدنی و مرکز مالکیت معنوی قوه قضائیه
۶	استاندارد لوله کشی گاز خانگی / تجاری، مبحث ۱۷	۲۵	مرکز آموزش گاز استان آذربایجان شرقی
۷	مبحث ۱۹ صرفه جویی انرژی در ساختمان	۸	نظام مهندسی ساختمان استان آذربایجان شرقی
۸	فنون آموزش و روشهای تدریس	۸	دانشگاه صنعتی سهند

## مهارت‌ها:

- پیاده سازی سیستم یکپارچه مدیریت منابع سازمانی در شرکت
- استفاده از دستگاه اسکنرهای سه بعدی Baces3D, Handyscan
- استانداردهای API610, ISO and ANSI
- انتخاب مواد و آنالیز متریال
- طراحی سلول تست موتورهای دیزلی، سلول تست پمپها و آنالیز داده ها و ...
- طراحی مدل‌سازی قطعات مکانیکی، ریخته‌گری و ماشینکاری و ...

## مهارت‌ها نرم افزاری:

- نرم افزار طراحی پمپ : BladeGen+, CFturbo, Pumplinx
- نرم افزارهای CAE : Ansys CFX, Fluent & Gmabit
- نرم افزارهای CAD : Catia, Solidworks, Autocad Mechanical
- نرم افزارهای CAM : Powermill
- نرم افزارهای مهندسی معکوس : Geomagic Studio, VXelement
- نرم افزارهای بازرسی و کنترل کیفی قطعات مکانیکی : Delcam Power Inspect, Geomagic Qualify
- نرم افزارهای برنامه نویسی : FORTRAN, Matlab
- نرم افزارهای : NUMECA, Aspen Bjac, EES, Tecplot

- نرم افزارهای : Microsoft office pack

## تألیف و ترجمه :

- تشریح مسائل سینماتیک و دینامیک ماشین‌ها (مارتین)، انتشارات آشینا، ۱۳۸۹
- تشریح مسائل دینامیک (مریام)، انتشارات فن آذر، ۱۳۹۰
- تشریح مسائل طراح اجزای ماشین (۱) (اسپاتز)، انتشارات فن آذر، ۱۳۹۰
- تشریح مسائل دینامیک گازها، انتشارات آشینا، ۱۳۹۰
- تشریح مسائل طراح اجزای ماشین (۱) (شیگلی)، انتشارات آشینا، ۱۳۹۱
- تشریح مسائل طراح اجزای ماشین (۲) (شیگلی)، انتشارات آشینا
- تشریح مسائل مقدمه‌ای بر انتقال حرارت (۱) (اینکروپرا)، انتشارات اطهران، ۱۳۹۱
- تشریح مسائل مکانیک سیالات (واپت)، انتشارات آشینا، ۱۳۹۱
- تشریح مسائل مقدمه‌ای بر انتقال حرارت (۲) (اینکروپرا)، انتشارات اطهران،
- تشریح مسائل طراحی اجزا ماشین ۱ (شیگلی) ویرایش ۱۰ ، انتشارات فن آذر ۱۳۹۶
- تشریح مسائل طراحی اجزا ماشین ۲ (شیگلی) ویرایش ۱۰ ، انتشارات فن آذر ۱۳۹۶

## علاقه مندی ها:

- توربوماشین‌ها، سیالات، انتقال حرارت، ماشینکاری و تکنولوژی تولید و ...
- کوهنوردی، شنا، پیاده روی و سوارکاری
- کامپیوتر، شبکه و هوش مصنوعی