

بسم الله الرحمن الرحيم



نوذر اکبری

[nozarf8@yahoo.com](mailto:nozarf8@yahoo.com)

[nozarf8@ssau.ac.ir](mailto:nozarf8@ssau.ac.ir)

### مشخصات فردی:

تاریخ تولد: ۱۳۴۸/۴/۲۱

نام پدر: عزت الله

وضعیت تاهل: متاهل

وضعیت نظام وظیفه: پایان خدمت

ملیت: ایرانی

شماره تلفن همراه: ۰۹۱۲۴۵۴۱۲۷۱

آدرس ایمیل: [nozarf8@yahoo.com](mailto:nozarf8@yahoo.com) - [nozarf8@gmail.com](mailto:nozarf8@gmail.com) - [nozarf8@ssau.ac.ir](mailto:nozarf8@ssau.ac.ir)

### تحصیلات:

دبیرستان شهید کاظمی تهران (۱۳۶۶-۱۳۶۲)

دیپلم ریاضی و فیزیک

دانشگاه علوم و فنون هوایی شهید ستاری (۱۳۷۱-۱۳۶۷)

کارشناسی مهندسی نگهداری هواپیما - (معدل کل = ۱۵/۵)

عنوان پروژه کارشناسی: بررسی طراحی کمپرسور محوری

دانشگاه صنعتی امیرکبیر (۱۳۷۸-۱۳۷۶)

کارشناسی ارشد مهندسی هوافضا - جلوبردگی - (معدل کل = ۱۶/۱)

عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد: تاثیر آلودگی کمپرسور بر عملکرد موتور توربین گاز

صنعتی (نمره = ۱۸/۵)

استاد راهنما: دکتر مسگرپور طوسی

دانشگاه صنعتی امیرکبیر (۱۳۸۷-۱۳۸۱)

دکتری مهندسی هوافضا - جلوبردگی (معدل کل = ۱۵/۵)

عنوان پایان نامه دکتری:

بررسی ناپایداری احتراق در موتور های توربین گازی (نمره = ۲۰)

استاد راهنما: دکتر ناصر مهدیزاده (استاد گروه جلوبرنده های هوایی دانشگاه

صنعتی امیرکبیر)

استاد مشاور: دکتر رضا ابراهیمی (دانشیار هوافضای دانشگاه صنعتی خواجه

نصیر)

### توانمندی ها و مهارت‌ها:

- ✍ توانمندی در زبان انگلیسی در حد خوب
- ✍ توانمندی در کار با نرم افزار های شبیه سازی سیالاتی
- ✍ آشنایی کامل با کامپیوتر و اینترنت ( سخت افزار و نرم افزار)
- ✍ متخصص در طراحی و ساخت و تعمیر انواع توربین های گازی هوایی و صنعتی

### کسب رتبه در جشنواره‌های داخلی و خارجی:

✍ عنوان پایان نامه برتر کشوری در سطح دکتری برای سال، ۱۳۸۹

### سوابق علمی و آموزشی:

- ✍ عضو رسمی هیات علمی وزارت علوم و تحقیقات و فناوری با مرتبه استادیاری پایه ۱۶
- ✍ مدیر گروه جلوبرندگی هوایی دانشکده هوافضا دانشگاه هوایی شهید ستاری (۱۳۹۷-۱۳۹۳)
- ✍ مدیر آموزش (امور اساتید، برنامه ریزی) دانشکده هوافضا دانشگاه شهید ستاری (۱۳۸۰-۱۳۷۸)
- ✍ استادیار گروه جلوبرندگی دانشکده هوافضا دانشگاه هوایی شهید ستاری (از سال ۱۳۹۸-۱۳۸۷)
- ✍ مسئول کارگاه پیش برنده های هوایی دانشکده هوافضا دانشگاه هوایی شهید ستاری (۱۳۹۳-۱۳۸۹)
- ✍ تدریس دروس کارشناسی: موتورجت، سوخت و احتراق، موتورهای احتراق داخلی، اصول طراحی راکت موتورها، اصول جلوبرنده های هوایی، توربین های گاز، انتقال حرارت ۱، انتقال حرارت ۲، ترمودینامیک ۱، ترمودینامیک ۲، توربوماشین ها، لایه مرزی، کارگاه موتورهای پیستونی، کارگاه موتور جت، کارگاه پیش برنده های هوایی، سوخت و احتراق (از سال ۱۳۷۸)
- ✍ تدریس دروس کارشناسی ارشد و دکترای: لایه مرزی، دینامیک گازها، طراحی آیرودینامیکی توربو ماشینها، سوخت و احتراق پیشرفته، طراحی ترمودینامیکی موتورهای موشک، مباحث منتخب توربو ماشین ها، اصول جلوبرنده های پیشرفته، آیرودینامیک مافوق صوت

✎ استاد مدعو دانشکده مهندسی هوافضا ، دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم تحقیقات تهران ( از سال ۱۳۹۲ تا کنون)  
 ✎ استاد مدعو دانشکده فنی مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد یادگار امام (شهرری) ( از سال ۱۳۸۹ تا کنون)  
 ✎ استاد مدعو دانشکده فنی مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد قیامدشت ( از سال ۱۳۸۹ تا ۱۳۹۲)  
 ✎ داور علمی مجلات معتبر علمی پژوهشی وزارت علوم و تحقیقات ( مجله علمی پژوهشی مکانیک امیرکبیر، مجله علمی پژوهشی مهندسی هوانوردی ، مجله علمی پژوهشی مهندسی مکانیک ایران، مجله علمی پژوهشی دانشگاه مالک اشتر، مجله علمی پژوهشی مکانیک و هوافضا دانشگاه امام حسین)

### فعالیت های اجرایی، سوابق کار و مسئولیت های اجرایی:

✎ کارشناس ارشد در پروژه هواپیمای صاعقه در نیروی هوایی ارتش جمهوری اسلامی به عنوان مسئول بررسی کننده عملکردی موتور J۸۵ در نقطه طراحی و خارج از نقطه طراحی (سال ۱۳۸۶ الی ۱۳۹۰)  
 ✎ عضو کار گروه موتور و پیشرانس در مرکز تحقیقات و جهاد خودکفایی آجا ( از سال ۱۳۹۲ الی ۱۳۹۷)  
 ✎ مدیر و سرپرست کارگروه موتور و پیشرانس در مرکز تحقیقات و جهاد خودکفایی آجا ، مرکز تحقیقات و ارزیابی پروژه های تحقیقاتی صنعتی آجا (از سال ۱۳۹۲ الی ۱۳۹۳)  
 ✎ داور و ارزیاب سیستم های پیشبرنده پروژه های دفاعی در سطح ارتش جمهوری اسلامی ایران ( از سال ۱۳۹۲ الی ۱۳۹۷)  
 ✎ عضو کار گروه اسلحه و مهمات در مرکز تحقیقات و جهاد خودکفایی آجا( از ۱۳۹۱ الی ۱۳۹۲)  
 ✎ داور و ارزیاب پروژه های دفاعی و ثبت اختراع در وزارت دفاع جمهوری اسلامی ایران در حوزه مدیریت دانش دفاعی – مرکز مالکیت فکری و ثبت اختراع ( از سال ۱۳۹۲ الی ۱۳۹۶)  
 ✎ داور و ارزیاب خریداری هواپیما ایران ۱۴۰ بعنوان متخصص ویژه در سیستم های پیشرانس و جلو برندگی هواپیمای مذکور ( ارتش جمهوری اسلامی با توجه به گزارش اینجانب از خرید این هواپیما منصرف شد)  
 ✎ طراح سوالات ترمودینامیک کنکور کارشناسی ارشد وزارت علوم و تحقیقات در سال ۱۳۹۶  
 ✎ عضو کارگروه طراحی هواپیمای شکاری نیمه سنکین در نیروی هوایی ارتش ۱۳۹۶  
 ✎ همکاری بعنوان کارشناس ارشد در پژوهشکده مهندسی هوافضا و بسته به وزارت علوم و تحقیقات

☞ سر متخصص و کارشناس ارشد در اورهال و تعمیرات سنگین موتور توربین گاز هوایی WP-۷C هواپیمای F۷ (از سال ۱۳۷۱ الی ۱۳۷۶)

☞ سر متخصص و کارشناس ارشد در اورهال و تعمیرات سنگین موتورهای TF-۳۰ RD۳۳ هواپیماهای F۱۴ و میگ ۲۹ (از سال ۱۳۷۶ الی ۱۳۷۸)

☞ مدرس ارشد در آموزش اورهال موتورهای توربین گازی هوایی (از سال ۱۳۷۸ الی ۱۳۹۷)

☞ مدرس ارشد در آموزش اورهال موتورهای پیستونی بونانزا (از سال ۱۳۷۸ الی ۱۳۹۷)

☞ مسئول پروژه طراحی توربو پمپ موتور موشک سوخت مایع در پژوهشکده مهندسی هوافضا وابسته به وزارت علوم و تحقیقات

☞ در حال حاضر بازنشسته هیات علمی وزارت علوم و تحقیقات از دانشگاه علوم و فنون هوایی شهید ستاری از مورخه ۱۳۹۷/۵/۱۵ تا کنون

ناظر تخصصی و مسئول طرح ها و پروژه های پژوهشی زیر در سطح نیروی هوایی ارتش جمهوری اسلامی ایران :

☞ تحلیل فرایند تبخیر گاز طبیعی مایع و تولید توان جهت تامین نیاز انرژی سایت های نظامی، ۱۳۹۷

☞ شبیه سازی عددی تاثیرات احتراق بر محفظه موتور پالس جت و مقایسه نتایج آن با تستهای تجربی، ۱۳۹۴

☞ بررسی عددی اثر هندسه نازل انژکتور روی اسپره سوخت به منظور افزایش توان موتور خودروهای نظامی، ۱۳۹۷

☞ شبیه سازی عددی اثرات اغتشاشات و گرفتگی جریان ورودی بر عملکرد روتور کمپرسور محوری، ۱۳۹۴

☞ طراحی و بررسی تجربی عملکرد یک نمونه مشعل محیط متخلخل با قابلیت استفاده در مصارف نظامی، ۱۳۹۶

☞ بهینه سازی تیرکامپزیتی تحت بار حرارتی در سازه های هوایی، ۱۳۹۶

☞ طراحی و شبیه سازی نویز نازل موتور جت به منظور کاهش نویز به وسیله تغییرات فرم لبه های نازل، ۱۳۹۷

☞ طراحی و شبیه سازی تحلیلی مواد پیزو الکتریک به منظور تعمیر سازه های کامپزیتی، ۱۳۹۶

☞ شبیه سازی و تحلیل رفتار نانو سیالات در دیسک های توربین گاز جهت روانکاری و کاهش انتقال حرارت سطح به منظور افزایش راندمان و کارایی آن، ۱۳۹۷

- ☞ شبیه سازی و بهینه سازی با استفاده از الگوریتم ژنتیک برای لوله های میکروفیندار در مبدل های حرارتی بکار رفته در مصارف نظامی، ۱۳۹۶
- ☞ بهینه سازی توزیع تخلخل در فوم های فلزی تحت فشار، ۱۳۹۵
- ☞ مدلسازی و شبیه سازی موتور IO۵۲۰ با اضافه کردن توربوشارژر به آن و بهینه سازی سیستم، ۱۳۹۵
- ☞ امکان سنجی تولید بیودیزل جهت مصارف نظامی از پسماند محل در شرایط بحران، ۱۳۹۶
- ☞ مدل سازی ترمودینامیک موتور احتراق داخلی هواپیمای بونانزا، ۱۳۹۳

### زمینه های تحقیقاتی و پژوهشی:

- ☞ طراحی و شبیه سازی توربین های گازی
- ☞ طراحی و شبیه سازی توربوماشینها
- ☞ سوخت و احتراق
- ☞ ناپایداری احتراق
- ☞ لایه مرزی و جریان لزج
- ☞ دینامیک گازها
- ☞ آیرودینامیک تراکم پذیر و مافوق صوت

### پروژه های کارشناسی ارشد انجام داده شده:

- ☞ تحلیل عمر محفظه احتراق داخلی موتور جت، ۱۳۹۱
- ☞ بررسی ناپایداری های جریان در کمپرسور از دیدگاه آیرودینامیکی ۱۳۹۴
- ☞ بررسی دمش جت روی سطح در هواپیماهای با موتور روی بال ، ۱۳۹۵
- ☞ تحلیل اکسرژی و انرژی یک موتور نوروبفن هواپیما، ۱۳۹۶
- ☞ شبیه سازی عددی و بهینه سازی سیستم خنک کاری محفظه احتراق موتور پالس جت با نرم افزار فلوئنت و مقایسه آن با داده های تجربی ۱۳۹۶
- ☞ مدل سازی و مطالعه انتقال حرارت همرفت طبیعی در مبدلهای حرارتی مورد استفاده در صنایع هوافضا با استفاده از نانوسیالات غیره نیوتنی، ۱۳۹۷
- ☞ بررسی عددی ضربه بر روی تیرهای کامپزیتی گرافیت-اپوکسی به منظور استفاده در سازه های هوایی، ۱۳۹۷
- ☞ بهینه سازی آیرودینامیکی ایرفویل پامپی به کمک روش الحاقی، ۱۳۹۷

مدرس دروس تخصصی هوافضا و مکانیک در دانشگاه های ( دانشگاه صنعتی  
امیرکبیر، دانشگاه هوایی شهید ستاری، دانشگاه آزاد واحد علوم تحقیقات  
تهران، دانشگاه آزاد واحد یادگار امام، دانشگاه آزاد واحد قیام دشت)

✍️ موتورجت، اصول جلوبرنده های هوایی، انتقال حرارت، ترمودینامیک ۱، ترمودینامیک ۲،  
موتورهای احتراق داخلی، توربوماشین ها، توربین های گازی، لایه مرزی، کارگاه موتور جت،  
کارگاه پیش برنده های هوایی، سوخت و احتراق

### تعدادی از مقالات علمی پژوهشی چاپ شده در مجلات معتبر:

- ✍️ بررسی عددی پدیده کاویتاسیون در انژکتور روی رفتار اسپری سوخت دیزل، مجله  
مهندسی مکانیک مدرس، ۱۳۹۷
- ✍️ بررسی تجربی اثر تاخیر زمانی بر تغییرات دامنه نوسانات فشاری احتراق پیش  
مخلوط، مجله مهندسی هوانوردی، ۱۳۹۳
- ✍️ شبیه سازی عددی کنترل فعال ناپایداری در یک کمپرسور محوری تحت شرایط  
انسداد جریان در ورودی، مجله مهندسی مکانیک مدرس، ۱۳۹۶
- ✍️ بهینه سازی چندهدفه توزیع تخلخل در تیرهای متخلخل گرادانی به منظور بهبود  
رفتار کمانشی سازه با استفاده از روش تاگوچی، مجله مهندسی مکانیک امیر  
کبیر، ۱۳۹۶
- ✍️ بهینه سازی و تحلیل اگزرژی پیشرفته سیکل کلاسیون\_رانکین با پیش گرم کن آب  
تغذیه برای استفاده در نیروگاه های خورشیدی، مجله مهندسی مکانیک  
مدرس، ۱۳۹۶
- ✍️ مدل سازی ناپایداری های آیرودینامیکی جریان در موتورهای هوایی، مجله مهندسی  
مکانیک تبریز، ۱۳۹۶
- ✍️ بررسی عملکرد توربین بادی ترکیبی داریوس - ساوینوس در مقایسه با توربین بتدی  
داریوس پره مستقیم به کمک شبیه سازی عددی سه بعدی، مجله مهندسی مکانیک  
امیرکبیر، ۱۳۹۶
- ✍️ تحلیل ناپایداری آیرودینامیکی در کمپرسور موتور J79، مجله مهندسی هوافضا امام  
حسین، ۱۳۹۶
- ✍️ بررسی تجربی و تحلیلی بسامد حالت های نوسانی در محفظه های احتراق ناپایدار،  
مجله مهندسی مکانیک امیر کبیر، ۱۳۸۹
- ✍️ مطالعه تجربی ناپایداری احتراق در محفظه های پیش مخلوط موتورهای توربین  
گازی، مجله هوافضا امام حسین، ۱۳۸۸
- ✍️ شبیه سازی ناپایداری احتراق در موتورهای توربینگازی پیش مخلوط، مجله مکانیک و  
هوافضا امام حسین، علمی پژوهشی، ایران، دانشگاه امام حسین، ۱۳۸۹

تعدادی از مقالات ISI پذیرش شده و چاپ شده در مجلات معتبر خارجی:

Analytical and numerical study to nonlinear heat transfer equation in strait fin, Innovation energy & research , ۲۰۱۶

Termo-acoustic instability simulation in gas turbine, ۲۰۰۹

Analytical and experimental investigation of frequency of oscillation modes in combustion chamber of gas turbine, ۲۰۰۹

Numerical analysis of Composite Beam under Impact by a Rigid Particle, ۲۰۱۸

Investigation of non-Newtonian fluid in the unsteady laminar free convective flow by AGM Method, ۲۰۱۷

Analytical and numerical study to nonlinear heat transfer equation in strait fin, ۲۰۱۶

Computer simulation of blood flow with nanoparticles in a magnetic field as a third grade non Newtonian through porous vessel by flex pde software, ۲۰۱۷

Introduction and ۳E(Energy, Exergy, Economic) Analysis of an Integrated Transcriptional CO<sub>2</sub> Rankine, Stirling Power Cycle and LNG Regasification Process, ۲۰۱۸

Investigation of new combustion technology, ۲۰۱۸

ANALYTICAL AND NUMERICAL STUDY OF MICROPOLAR FLUID FLOW IN A POROUS PLATE DUE TO LINEAR STRETCHING, ۲۰۱۸

Computer Simulation of Blood Flow with Nanoparticles in a Magnetic Field as a Third Grade Non-Newtonian Through Porous Vessels by Flex, ۲۰۱۷

با تشکر نوذر اکبری