



دانشگاه صنعتی امیرکبیر
(پلی تکنیک تهران)

پست الکترونیک:

ali.madadi@aut.ac.ir

شماره تماس:

:(Scopus) h-index

:ارجاعات (Scopus)



علی مددی

استادیار

دانشکده مهندسی هوافضا

گروه آموزشی آیرودینامیک - جلوبرنده‌ها

پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد

#	عنوان پایان‌نامه	توسط	تاریخ دفاع
1	توسعه منطق کنترلی یک موتور بنزینی با توربوشاژ دارای توربین هندسه متغیر	رومینا احدیان و علی مددی	اسفند 1400
2	طراحی و مدلسازی سیستم تولید همزمان برق و حرارت و سرمایش بر پایه ی میکروتوربین های گازی	سینا حسن لو و علی مددی	دی 1400
3	طراحی منطق کنترلی یک کمپرسور محوری استاتور متغیر	محمد مهدی ازادیان و علی مددی	آذر 1400
4	تحلیل و طراحی سیستم میکروتوربین بر پایه سوخت بیو	زهرا وثوقی و علی مددی	تیر 1400
5	طراحی سه بعدی یک فن محوری برای یک توربوفن با کنارگذر بالا	امین سراچی و علی مددی	تیر 1400
6	طراحی وبهینه سازی هندسه پره نازل توربین یک توربوشاژر هندسه متغیر	محمد رضا سعیدی نسب و علی مددی	بهمن 1399
7	بهینه سازی نازل تراستر H2O2	نیلوفر طلائی و علی مددی	تیر 1399
8	طراحی اولیه و شبیه سازی توربوشاژر برای یک موتور احتراق داخلی بنزینی با احتراق رقیق	سیده فاطمه موسوی و علی مددی	تیر 1399
9	مقیاس کردن وبهینه سازی کمپرسورگریز از مرکز توربوشاژریک موتور احتراقی رقیق سوز	رضوان رخشان و علی مددی	تیر 1399
10	بررسی آزمایشگاهی ناپایداری در یک فن صنعتی	حامد اسدیپور و علی مددی	بهمن 1398
11	بهینه سازی وتغییر اندازه درتوربین شعاعی یک توربو شارژر برای استفاده در موتوری با احتراق رقیق	مهیار مفاخری و علی مددی	بهمن 1398

12	بهینه سازی سه بعدی کمپرسور محوری با هدف بهبود عملکرد کل موتور	مجتبی حیدریان شهری و علی مددی	بهمن 1397
13	بهینه سازی پروانه یک کمپرسور گریز از مرکز در نمای بین پره ای	خلیل اکرادی و علی مددی	مهر 1397
14	بهینه سازی هندسه دهانه ورودی S شکل با هدف کاهش افت فشار کل و بهبود یکنواختی جریان	سیدحمیدرضا سادات پور و علی مددی	تیر 1397
15	بهینه سازی ایرفویل کمپرسورهای گذر صوتی	مسعود حاج صادقی و علی مددی	تیر 1397
16	تجزیه و تحلیل و طراحی مفهومی پیشرانه resistojet در یک ماهواره cubesat در مدار leo	سیدمحمدجواد امامی نجفی دهکردی و علی مددی	بهمن 1396
17	بررسی مدل‌های توربولانسی مختلف برای پیشبینی عملکرد کمپرسورهای محوری	امین عظیمی و علی مددی	بهمن 1396

مقالات ژورنال

داده های ثبت شده در پورتال

- 1 Seyyed Saleh Talebi, Ali Madadi, Abolghasem Mesgarpour Tousi, Mehrdad Kiaee, "Micro Gas Turbine fault detection and isolation with a combination of Artificial Neural Network and off-design performance analysis", *ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE*, Vol. 113, Num. 1, Page 1-25, April 2022,
- 2 Mahyar Mafakhery, Asra Amani, Ali Madadi, "Scaling of a Radial Turbine for Turbocharger of a Lean Combustion Engine", , Vol. 32, Num. 2, Page 165-180, September 2021,
- 3 Seyyed Saleh Talebi, Abolghasem Mesgarpour Tousi, Ali Madadi, Mehrdad Kiaee, "A methodology for identifying the most suitable measurements for engine level and component level gas path diagnostics of a micro gas turbine", *PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE*, Vol. 0, Num. 0, Page 1-16, August 2021,
- 4 Mostafa Kazemi, Ali Madadi, Mahmoud Mani, "Optimization of the Slotted Gurney-Flap geometry applied to NACA 0012 airfoil for aerodynamic performance improvement", , Vol. 1, Num. 1, Page 1-10, June 2021,
- 5 Ali Madadi, Mahdi Nili-Ahmadabadi, Mohammad Jafar Kermani, "Quasi-3D inverse design of S-shaped diffuser with specified cross-section distribution; super-ellipse, egg-shaped, and ellipse", *INVERSE PROBLEMS IN SCIENCE AND ENGINEERING*, Vol. -, Num. 0, Page 1-18, June 2021,
- 6 Seyed Mohamad Javad Emami Najafi Dahkordi, S. Mostafa Safavihamami, Ali Madadi, Seyed Alireza Jalali Chimeh, "System Design of Resistojet Thruster for Space Application", , Vol. 1, Num. 1, Page 36-52, June 2021,
- 7 Seyed Hamid Reza Sadatpoor, Ali Madadi, "Optimization of S-shaped inlet diffuser; improvement of total pressure loss and flow uniformity", , Vol. 0, Num. 0, Page 0-0, July 2019,
- 8 Esmail Mohammadi Khalf Badam, Nematollah Fouladi, Ali Madadi, "Design and analysis of secondary flow ejector in a high altitude test facility", , Vol. 0, Num. 0, Page 0-0, May 2019,
- 9 Djavard Kamari, Mehran Tadjfar, Ali Madadi, "Optimization of SD7003 airfoil performance using TBL and CBL at low Reynolds numbers", *AEROSPACE SCIENCE AND TECHNOLOGY*, Vol. 79, Num. 0, Page 199-211, May 2018,







مقالات کنفرانس

داده های ثبت شده در پورتال

- 1 Saeid Habibzadeh, Ali Madadi, Alireza Navaei, Saleh Haji Hosseini, "Flow Field Simulation and Performance Analysis of a Turbine Flowmeter Using Computational Fluid Dynamics ", The 10th National Conference on CFD Application in Chemical and Petroleum Industries, January 2022

- 2 Mina Salehi Marani, Ali Madadi, "Conceptual Design of Gas Turbine, Wind, Solar, Biomass and CHP Power plant with Water Desalination System ", 5th International Conference on Mechanical Engineering, Materials and Metallurgy, June 2021
- 3 Mohammadmahdi Azadian, Ali Madadi, "1D Numerical investigation of Variable Inlet Guide Vane effects on Axial Compressor Performance ", Third Conference on Technology Development in Mechanical and Aerospace Engineering, December 2020
- 4 Seyyede Fatemeh Mousavi, Ali Madadi, "- ", 28th Annual International Conference of Iranian Society of Mechanical Engineering, May 2020
- 5 Mahyar Mafakhery, Ali Madadi, "- ", 28th Annual International Conference of Iranian Society of Mechanical Engineering, May 2020
- 6 Seyyed Saleh Talebi, Abolghasem Mesgarpour Tousi, Ali Madadi, Mehrdad Kiaee, "Analysis of Micro Gas Turbine performance under the Components degradation ", 28th International Conference of the Iranian Society of Mechanical Engineers, May 2020
- 7 Mir Reza Negahban Alvar, Ali Madadi, "A numerical investigation of film cooling operating parameters on a two-dimensional turbine blade ", The 18th International Conference of Iranian Aerospace Society, February 2020
- 8 Reza Mohamadi Fesharaki, Ali Madadi, Abolghasem Mesgarpour Tousi, "Three dimensional simulation of IGV effect on a multi stage axial flow compressor ", The 18th International Conference of Iranian Aerospace Society, February 2020
- 9 Mahyar Mafakhery, Ali Madadi, "Implementation and comparison of three radial distributions for design of axial compressors ", The 18th International Conference of Iranian Aerospace Society, February 2020
- 10 Seyed Hamid Reza Sadatpoor, Ali Madadi, "- ", 4th national conference on new research in material, mechanical & aerospace engineering, September 2018
- 11 Ramin Kazemi, Ali Mousavioon, Ali Madadi, "Numerical investigation of stator lean on gas turbine performance ", The 24th Annual International Conference on Mechanical Engineering ISME 2016, April 2016
- 12 Ali Mousavion, Ramin Kazemi, Ali Madadi, "Investigating the effect of swept nozzle vane on the secondary flow loss of rotating blade in a gas turbine ", the 4th national gas turbines conference, October 2015

دروس ارائه شده

# عنوان درس	توصیف درس	دوره سرفصل ها	درسی
1 Aerothermodynamics of Rocket Engines	Being familiar with aerodynamics and thermodynamics of rocket engines		Spring 2022
2 Princprls of Rockets.	Being familiar with rocket propulsion systems		Spring 2022
3 Optimization Methods	Being familiar with classic and modern optimization methos		Fall 2021
4 Research Method & Report Writings	Being familiar with doing a research, preparing a report, preparing a paper and oral presentation		Fall 2021
5 Optimization Methods	Being familiar with classic and modern optimization methos		Fall 2021
6 Heat Transfer	Being familiar with fundamentals of heat transfer methods		Spring 2021

