



Assistant Professor @ Semnan University

Faculty of Mechanical Engineering, Semnan University, Iran

- Phone(+98)2331533348
- E-mail:ftalebi@semnan.ac.ir
- Google Scholar [Profile](#)
- Scopus [Profile](#)
- Website <http://ftalebi.profile.semnan.ac.ir>

	All	Since 2014
Citations	927	698
h-index	12	12
i10-index	14	13

RESEARCH AREAS Flow analysis in turbomachines, blade cooling.

Viscoelastic fluid

Compressible flow analysis, Intake flow.

CFD

Boundary Layer, Convection, Cavitations flow, nanofluids

ACADEMIC

1996

Academic Visitor, University College London (UCL), UK.

"Analysis of compressible flow through the turbine cascade and blade design"

EDUCATION

1900 – 1900

Ph. D., Mechanical Eng.: Fluids & Heat Transfer, Isfahan Univ. of Technology

1900 – 1900

MSc, Mechanical Eng.: Fluids & Heat Transfer, Isfahan Univ. of Technology

1900 – 1900

BSc, Mechanical Eng.:

LECTURES

Fluid Mechanics

Thermodynamics

Heat Transfer

Turbomachinery

Gas Dynamics

Continuum Mechanics (graduate)

Advanced Turbomachinery (graduate)

Intake Aerodynamics (graduate)

CFD in Turbomachines (graduate)

Math-I (graduate)

PAPER
(JOURNAL)

TITLE	CITED BY	YEAR
Numerical study of mixed convection flows in a square lid-driven cavity utilizing nanofluid F Talebi, AH Mahmoudi, M Shahi International Communications in Heat and Mass Transfer 37 (1), 79-90	258	2010
Numerical study of mixed convective cooling in a square cavity ventilated and partially heated from the below utilizing nanofluid M Shahi, AH Mahmoudi, F Talebi International Communications in Heat and Mass Transfer 37 (2), 201-213	119	2010
Two phase mixed convection Al ₂ O ₃ –water nanofluid flow in an annulus RM Moghari, A Akbarinia, M Shariat, F Talebi, R Laur International Journal of Multiphase Flow 37 (6), 585-595	99	2011
MHD natural convection and entropy generation in a trapezoidal enclosure using Cu–water nanofluid AH Mahmoudi, I Pop, M Shahi, F Talebi Computers & Fluids 72, 46-62	93	2013
Numerical simulation of natural convection of nanofluids in a square cavity with several pairs of heaters and coolers (HACs) inside F Garoosi, G Bagheri, F Talebi International Journal of Heat and Mass Transfer 67, 362-376	77	2013
Effect of inlet and outlet location on the mixed convective cooling inside the ventilated cavity subjected to an external nanofluid AH Mahmoudi, M Shahi, F Talebi International Communications in Heat and Mass Transfer 37 (8), 1158-1173	57	2010
Entropy generation due to natural convection in a partially open cavity with a thin heat source subjected to a nanofluid AH Mahmoudi, M Shahi, F Talebi Numerical Heat Transfer, Part A: Applications 61 (4), 283-305	42	2012
Numerical simulation of steady natural convection heat transfer in a 3-dimensional single-ended tube subjected to a nanofluid M Shahi, AH Mahmoudi, F Talebi International Communications in Heat and Mass Transfer 37 (10), 1535-1545	39	2010
A numerical investigation of conjugated-natural convection heat transfer enhancement of a nanofluid in an annular tube driven by inner heat generating solid cylinder M Shahi, AH Mahmoudi, F Talebi International Communications in Heat and Mass Transfer 38 (4), 533-542	33	2011
Numerical Study of Pressure Drop and Thermal Characteristics of Al ₂ O ₃ –Water Nanofluid Flow in Horizontal Annuli R Mokhtari Moghari, F Talebi, R Rafee, M Shariat Heat Transfer Engineering 36 (2), 166-177	16	2015
Numerical analysis of conjugate natural and mixed convection heat transfer of nanofluids in a square cavity using the two-phase method F Garoosi, F Talebi Advanced Powder Technology 28 (7), 1668-1695	13	2017
Investigation effect of nanoparticle mean diameter on mixed convection Al ₂ O ₃ -water nanofluid flow in an annulus by two phase mixture model RM Moghari, AS Mujumdar, M Shariat, F Talebi, SM Sajjadi, A Akbarinia International Communications in Heat and Mass Transfer 49, 25-35	12	2013
Entropy generation due to natural convection cooling of a horizontal heat source mounted inside a square cavity filled with nanofluid M Shahi, AH Mahmoudi, F Talebi Heat Transfer Research 43 (1)	11	2012
Numerical study of forced convection flow and heat transfer of a nanofluid flowing inside a straight circular pipe filled with a saturated porous medium AB Saryazdi, F Talebi, T Armaghani, I Pop The European Physical Journal Plus 131 (4), 78	10	2016

TITLE	CITED BY	YEAR
Effects of nanoparticle volume fraction in hydrodynamic and thermal characteristics of forced plane jet MJ Maghrebi, T Armaghani, F Talebi Thermal Science 16	9	2012
Numerical simulation of conjugate conduction and natural convection heat transfer of nanofluid inside a square enclosure containing a conductive partition and several ... F Garoosi, F Talebi Powder Technology 317, 48-71	8	2017
Instability investigation of creeping viscoelastic flow in a curved duct with rectangular cross-section M Norouzi, MRH Nobari, MH Kayhani, F Talebi International Journal of Non-Linear Mechanics 47 (1), 14-25	7	2012
Analytical investigation of viscoelastic creeping flow and heat transfer inside a curved rectangular duct M Norouzi, MH Kayhani, MRH Nobari, F Talebi Theoretical Foundations of Chemical Engineering 45 (1), 53-67	7	2011
Effects of Rib Shapes on Heat Transfer Characteristics of Turbulent Flow of Al ₂ O ₃ -Water Nanofluid inside Ribbed Tubes K Mohebbi, R Rafee, F Talebi Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering (IJCCE) 34 (3), 61-77	5	2015
NUMERICAL INVESTIGATION OF FLOW AND THERMAL PATTERN IN UNBOUNDED FLOW USING NANOFLUID (Case study: Laminar 2-D Plane Jet). T Armaghani, MJ Maghrebi, F Talebi, A Baqaie Saryazdi Thermal Science 20 (5)	2	2016
Investigation of pore-scale random porous media using lattice boltzmann method A Azhdari Heravi, F Talebi, MS Valipour Journal of Heat and Mass Transfer Research (JHMTR) 2 (1), 1-12	2	2015
Effects of the rectangular groove dimensions on the thermal features of the turbulent Al ₂ O ₃ -water nanofluid flow in the grooved tubes K Mohebbi, R Rafee, F Talebi Journal of Heat and Mass Transfer Research (JHMTR) 2 (1), 59-70	2	2015
The optimization of inlet and outlet port locations of a vented square cavity T Armaghani, F Talebi, AH Mahmoudi, M Farzaneh Gord Journal of Heat and Mass Transfer Research (JHMTR) 1 (1), 35-45	2	2014
Investigation effect of nanoparticle mean diameter on mixed convection Al ₂ O ₃ -water nanofluid flow in an annulus by two phase mixture model R Mokhtari Moghari, AS Mujumdar, M Shariat, F Talebi, SM Sajjadi, ... International communications in heat and mass transfer 49, 25-35	2	2013
An Investigation into Different Power Consumption Parameters of Rushton Turbines: A Computational Survey MR Ashory, F Talebi, H Roohi Ghadikolaei, M Karimpour Transactions of FAMENA 41 (4), 35-46	1	2018
A NUMERICAL INVESTIGATION OF CONDUCTIVE HEAT TRANSFER OF VISCOELASTIC FLUID IN A CURVED SQUARE DUCT M Norouzi, MH Kayhani, MRH Nobari, F Talebi JOURNAL OF COMPUTATIONAL METHODS IN ENGINEERING (ESTEGHLAL) 29 (2), 85-101	1	2011
Improvement of drag reduction prediction in viscoelastic pipe flows using proper low-Reynolds k-ε turbulence models E Rasti, F Talebi, K Mazaheri Physica A: Statistical Mechanics and its Applications 516, 412-422		2019
Investigating the vibrational behaviour of a rotating two-blade propeller by using a self-tracking method MR Ashory, F Talebi, HR Ghadikolaei, M Karimpour Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of ...		2018

TITLE	CITED BY	YEAR
A DNS investigation of drag reduction phenomenon in turbulent flow of a viscoelastic fluid E RASTI, F TALEBI, K MAZAHERI JOURNAL OF SOLID AND FLUID MECHANICS 7 (10049), 255-274		2017
On the kinematic parameters, airfoil thickness and unsteady mechanisms and their effects on the aerodynamics of a flapping airfoil in hovering flight at low Reynolds numbers MT Kashani, SM Hashemi, F Talebi Mathematics in Engineering, Science & Aerospace (MESA) 4 (4)		2013
Analysis and Optimization of Reducing Steady State Time for Heating Systems F Talebi, SMS Nasrollah, F Yousefi International Journal of Advanced Design and Manufacturing Technology 2 (2 ...		2011
ANALYSIS OF COLD FLOW IN INTERNAL COMBUSTION ENGINES BY USING DYNAMIC MESH AND CHANGING TOPOLOGY S GHOMI, F TALEBI, S ESMALI JOURNAL OF MODELING IN ENGINEERING 9 (25), 57-66		2011
Numerical Analysis of Mixed Convection Heat Transfer (Forced & Free) of Viscoelastic Fluid in a Square Channel for Laminar and Fully Developed Flow MH Kayhani, F Talebi, M Asadi WSEAS TRANSACTIONS ON APPLIED AND THEORETICAL MECHANICS 1 (2), 180		2006
بررسی عددی انتقال گرمای جابه جایی سیال ویسکوالاستیک در کانال خمیده دارای مقطع مربعی نوروزی محمود، کیهانی محمدرضا، حیرانی نویری محمدرضا، طالبی فرهاد روش های عددی در مهندسی (استقلال) ۲۹ (۲)، ۸۵-۱۰۱		
Pore Scale Study of Flow in Some Three Dimensional Porous Media Using Lattice Boltzmann Method A Azhdari, F Talebi		
EFFECT OF NANOPARTICLE VOLUME CONCENTRATION IN LAMINAR JET T Armaghani, MJ Maghrebi, F Talebi		

CONFERENCE

تأثیر سوخت بر پارامترهای عملکردی موتور احتراق جرقه ای تک سیلندر

(نهمین همایش بین المللی موتورهای درونسوز و نفت) ۱۶-۰۲-۲۰۱۶

فرهاد طالبی*، ۹۱۱۱۱۶۷۰۲۳، محمد آزادی ^

بررسی تغییرات ارتفاع سیکلون بر الگوی جریان و راندمان ذرات با استفاده از دینامیک سیالات محاسباتی

(در صنایع شیمیایی و نفت) ۱۸-۰۵-۲۰۱۶ CFD هفتمین کنفرانس ملی کاربرد

روح اله رفعی، ^ فرهاد طالبی ^، *9211168004

THESIS:

- تحلیل جریان روی اجسام پرنده کوچک در رینولدزهای کم
تولیت کاشانی میرطهماسب(تاریخ دفاع: ۰۱/۰۶/۱۳۹۰)، مقطع: کارشناسی ارشد
- شبیه سازی جریان دو فازی مایع گاز با استفاده از الگوریتم سیمپل
گروسی فاروق، مقطع: کارشناسی ارشد
- مدل سازی مرتبه دوشار حرارتی آشفته در جت برخوردی بر دیوار
محمدپور جواد(تاریخ دفاع: ۲۰/۱۰/۱۳۹۰)، مقطع: کارشناسی ارشد
- طراحی و ساخت تونل باد عمودی مدار بسته دو محوره در مقیاس آزمایشگاهی
حق بین محمدمهدی(تاریخ دفاع: ۲۴/۰۷/۱۳۹۱)، مقطع: کارشناسی ارشد
- تحلیل جریان و انتقال حرارت نانو سیال ها با استفاده از مدل مخلوط دو فازی(مایع- جامد)
خوجم لی محمود(تاریخ دفاع: ۱۸/۱۱/۱۳۹۰)، مقطع: کارشناسی ارشد
- انتقال حرارت جابجایی توام جریان نانو سیال در مجرای حلقوی
مختاری موغاری رضا(تاریخ دفاع: ۲۸/۰۴/۱۳۹۰)، مقطع: کارشناسی ارشد
- بررسی سه بعدی وسایل پرنده کوچک در رژیم جریان رینولدز کم
اسماعیلی اوغاز سعید(تاریخ دفاع: ۲۶/۱۰/۱۳۹۱)، مقطع: کارشناسی ارشد
- راهنمایی بهبود مدل تلاطم برای سیال غیر نیوتنی با ویژگی کاهش نیروی دراگ در جریان داخل کانال
راستی احسان، مقطع: دکتری
- تحلیل عددی جریان و انتقال حرارت در موتور های احتراق داخلی با استفاده از open foam
ترکمانی اصل بهنام(تاریخ دفاع: ۲۲/۰۷/۱۳۹۴)، مقطع: کارشناسی ارشد
- بررسی تجربی رفتارگذاری موتورهای احتراق داخلی
تجلی محمدرضا، مقطع: دکتری
- تنظیم پارامترهای تجربی مدل های متداول آشفته در بررسی رفتار ارتعاشی یک پره دوار
روحی قادی کلائی حیدر(تاریخ دفاع: ۲۸/۰۶/۱۳۹۶)، مقطع: دکتری
- شبیه سازی نرم افزاری نشتی در لوله های انتقال گاز
ولدخانی مجید(تاریخ دفاع: ۱۴/۰۷/۱۳۹۵)، مقطع: کارشناسی ارشد
- شبیه سازی جریان دوفازی گاز و قطره داخل آبروسیکلون با در نظر گرفتن برخورد قطرات با دیوار
پرواز فرزاد(تاریخ دفاع: ۱۴/۰۷/۱۳۹۵)، مقطع: کارشناسی ارشد

شبیه سازی و تحلیل احتراق در داخل محفظه سیلندر موتور احتراق داخلی حین کارکرد عادی
آقائیان ستاره(تاریخ دفاع: ۱۰/۱۲/۱۳۹۵) ، مقطع : کارشناسی ارشد

بررسی عددی و آزمایشگاهی تاثیر خنک کاری موتور احتراق داخلی بر روی کوبش
رضایی سعید ، مقطع : کارشناسی ارشد

تحلیل دینامیکی حرارتی یک ساختمان نمونه با در نظر گرفتن فعالیت های انسان های ساکن در آن
کرمی شاهین(تاریخ دفاع: ۲۶/۰۶/۱۳۹۷) ، مقطع : کارشناسی ارشد

بررسی و مقایسه عملکرد آئرو دینامیکی ایرفویل های لبه انتهایی تخت با سایر ایرفویل ها
جمشیدی نوید(تاریخ دفاع: ۱۷/۱۲/۱۳۹۵) ، مقطع : کارشناسی ارشد

مدل سازی یک سیستم خورشیدی ترکیبی حرارتی / فتو ولتائیک با فیلتر تقسیم طیفی نانو سیال
سمامی کجیدی علی(تاریخ دفاع: ۱۱/۰۶/۱۳۹۶) ، مقطع : کارشناسی ارشد

تحلیل عددی لایه مرزی پیشرانش موتور توربوجت بر روی نیروی پیشران
تراپی گودرزی علی محمد ، مقطع : کارشناسی ارشد

بررسی نرم افزاری عملکرد یک خودروی پیل سوختی در سیکل شهری
خراسانی محسن ، مقطع : کارشناسی ارشد

تحلیل و شبیه سازی عملکرد یک کلکتور خورشیدی ترکیبی فتوولتائیک - حرارتی با فیلتر جذب مستقیم نانو سیال
داودی زهرا(تاریخ دفاع: ۲۶/۰۶/۱۳۹۷) ، مقطع : کارشناسی ارشد

شبیه سازی عددی استفاده از سوخت های ترکیبی مایع گاز در یک موتور احتراق داخلی با استفاده از نرم افزار Gt-
Power
رجبی سعید(تاریخ دفاع: ۳۰/۱۱/۱۳۹۶) ، مقطع : کارشناسی ارشد

شبیه سازی احتراق در محفظه احتراق یک توربین گازی و بررسی پارامترهای مؤثر در ناپایداری احتراق
بیچرانلویی حسن یونس ، مقطع : کارشناسی ارشد

شبیه سازی عددی یک مبدل حرارتی سه جریانی (BAHX) توام با تغییر فاز
زرگوشی عابدین ، مقطع : دکتری

طراحی و تحلیل سیستم ذخیره سازی هیدرولیکی در قطارهای خودکشش در مسیر تهران مشهد
امیری حسین ، مقطع : کارشناسی ارشد

طراحی و تحلیل سیستم ذخیره سازی هیدرولیکی در قطارهای خودکشش در مسیر تهران مشهد
امیری حسین ، مقطع : کارشناسی ارشد

شبیه سازی عددی جریان سیال فوق بحرانی در لوله با مدل‌های مختلف اغتشاشی متوسط گیری رینولدز
کوشمغانی مسعود ، مقطع : کارشناسی ارشد

شبیه سازی عملکرد گذرای یک گیرنده حجمی خورشیدی متمرکز (CSP) با استفاده از نانوسیال
خورشیدی برپهه(تاریخ دفاع: ۱۳۹۷/۰۴/۱۷) ، مقطع : کارشناسی ارشد

تاثیر مشخصات هندسی بر شرایط دمایی سیال محبوس در شاخه با انتهای مسدود
بانکه ساز علیرضا ، مقطع : کارشناسی ارشد

بررسی آزمایشگاهی تاثیر مشخصه های چند قطره گیر بر عملکرد حرارتی و آب جبرانی یک برج خنک کن
ذبیحی قادی رضا ، مقطع : کارشناسی ارشد

PLANS:

شبیه سازی سه بعدی CFD اثر شکل پره بر نحوه توزیع فاز گاز در مخزن همزن دار گاز-مایع در شرایط غیردائم به کمک نرم
افزار Ansys Fluent

Skills and expertise

- Fluid Mechanics
- Computational Fluid Dynamics
- Engineering, Applied and Computational Mathematics
- Thermal Engineering
- Automobile Engineering
- Mechanical Engineering
- Tissue Engineering
- Heat Transfer
- Convection
- Industrial Engineering