



نام و نام خانوادگی	سیما باهری اسلامی
مرتبه علمی	استادیار
آدرس محل کار	دانشکده فنی مهندسی مکانیک - ساختمان 8 - طبقه همکف - اتاق 110
تلفن	33392458-041
فکس	---
پست الکترونیک	baheri@tabrizu.ac.ir
آدرس وب سایت	http://asatid.tabrizu.ac.ir/fa/pages/default.aspx?baheri

تحصیلات

- 1) کارشناسی ارشد M.Sc, ---, مهندسی مکانیک (تبدیل انرژی), دانشگاه تبریز
- 2) کارشناسی B.Sc, ---, مهندسی مکانیک (حرارت و سیالات), دانشگاه تبریز
- 3) دکتری تخصصی, ---, مهندسی مکانیک (تبدیل انرژی), دانشگاه تبریز

عناوین دروس

- 1) آز انتقال حرارت ، کارشناسی B.Sc
- 2) آز ترمودینامیک ، کارشناسی B.Sc
- 3) انتقال حرارت، کارشناسی B.Sc
- 4) انتقال حرارت یک، کارشناسی B.Sc
- 5) برنامه نویسی کامپیوتر، کارشناسی B.Sc
- 6) برنامه نویسی کامپیوتر، کارشناسی B.Sc
- 7) پروژه تخصصی، کارشناسی B.Sc
- 8) تاسیسات مکانیکی ، کارشناسی B.Sc
- 9) ترمودینامیک، کارشناسی B.Sc
- 10) ترمودینامیک 1، کارشناسی B.Sc
- 11) دینامیک- گازها، کارشناسی B.Sc
- 12) کارآموزی دو، کارشناسی B.Sc
- 13) کارآموزی یک، کارشناسی B.Sc
- 14) محاسبات عددی ، کارشناسی B.Sc
- 15) محاسبات عددی، کارشناسی B.Sc
- 16) انتقال حرارت تشعشع، کارشناسی ارشد M.Sc
- 17) پایان نامه، کارشناسی ارشد M.Sc
- 18) پایان نامه ، کارشناسی ارشد M.Sc
- 19) سمینار، کارشناسی ارشد M.Sc
- 20) مباحث منتخب درسیالات، کارشناسی ارشد M.Sc
- 21) انتقال حرارت عددی ، دکتری
- 22) رساله، دکتری
- 23) مباحث برگزیده در سیالات، دکتری

تحقیقات انجام شده

- 1) مطالعه جریان و انتقال حرارت همرفت ترکیبی سیالات غیر نیوتنی در کانال با محیط متخلخل، 1393/07/30، 1395/12/12

- 1) Djavarehshkian Mohammad Hassan, Baheri Islami Sima, 2004/10/01, Transonic Turbulent Flow Simulation Using Pressure-Based Method and Normalized Variable Diagram, International Journal of Engineering, Transactions B: Applications, 17, 297-308
- 2) Baheri Islami Sima, Alavi Tabrizi Seyed Parviz, Jubran Bassam Ali, 2007/09/12, Film cooling effectiveness from trenched shaped and compound holes, Heat and Mass Transfer, 44, 989-998
- 3) Baheri Islami Sima, Alavi Tabrizi Seyed Parviz, Jubran Bassam Ali, 2007/10/29, Computational Investigation of Film Cooling from Trenched Holes Near the Leading Edge of a Turbine Blade, Numerical Heat Transfer, Part A: Applications, 53, 308-322
- 4) Baheri Islami Sima, Alavi Tabrizi Seyed Parviz, Ali Jubran Bassam, 2010/09/01, Influence of Trenched Shaped Holes on Turbine Blade Leading Edge Film Cooling, Heat Transfer Engineering, 31, 889-906
- 5) Baheri Islami Sima, Dastvareh Behnam, Gharraei Reza, 2013/04/01, Numerical study of hydrodynamic and heat transfer of nanofluid flow in microchannels containing micromixer, International Communications in Heat and Mass Transfer, 43, 146-154
- 6) Baheri Islami Sima, Falaki Seyedeh Zobeydeh, Gharraei Reza, 2013/09/01, The effect of geometrical and flow parameters on mixed convection of developing flow in vertical and inclined microchannels, Proceedings of the American Mathematical Society, 227, 1956-1964
- 7) Gharraei Reza, Hemayatkhah Morteza, Baheri Islami Sima, Esmaeilzadeh Esmaeil, 2014/08/09, An experimental investigation on the developing wavy falling film in the presence of electrohydrodynamic conduction phenomenon, EXPERIMENTAL THERMAL AND FLUID SCIENCE, 60, 35-44
- 8) Baheri Islami Sima, Dastvareh Behnam, Gharraei Reza, 2014/11/01, An investigation on the hydrodynamic and heat transfer of nanofluid flow, with non-Newtonian base fluid, in micromixers, International Journal of Heat and Mass Transfer, 78, 917-929
- 9) Jabbari Farideh, Vejdani Amir, Baheri Islami Sima, Ashakan Davani Abbas, 2016/06/01, Numerical investigation on the fluid flow and heat transfer of non-Newtonian multiple impinging jets, INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES, 104, 257-265
- 10) Baheri Islami Sima, Khezerloo Marzieh, 2017/01/01, Enhancement of Mixing Performance of Non-Newtonian Fluids using Curving and Grooving of Microchannels, Journal of Applied Fluid Mechanics, 10, 127-141
- 11) Eslami ghyam, Esmaeilzadeh Esmaeil, Garcia Sanchez Pablo, Behzadmehr Amin, Baheri Islami Sima, 2017/01/25, Heat Transfer Enhancement in a Stagnant Dielectric Liquid by the Up and Down Motion of Conductive Particles Induced by Coulomb Forces, Journal of Applied Fluid Mechanics, 10, 169-182
- 12) Baheri Islami Sima, Khezerloo Marzieh, Gharraei Khosroshahi Reza, 2017/02/01, The effect of chaotic advection on mixing degree and pressure drop of non-Newtonian fluids flow in curved micromixers, Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering, 39, 813-831
- 13) Baheri Islami Sima, Alizad Arash, Gharraei Khosroshahi Reza, 2017/02/15, Numerical simulation of non-Newtonian nano fluids ow in passive injection micromixers using mixture model, Scientia Iranica, 24, 211-222
- 14) Baheri Islami Sima, Khoddam Tabrizi Mir Aydin, Gharraei Khosroshahi Reza, 2017/02/25, A NUMERICAL STUDY ON MIXED CONVECTION OF NON-NEWTONIAN FLUID FLOW IN POROUS CHANNEL WITH AIDING AND OPPOSING NATURAL CONVECTION EFFECTS, JOURNAL OF POROUS MEDIA, 20, 85-98
- 15) Soleimani Jaber, Ghanbarzadeh Hovajghan Babak, Dehghannya Jalal, Baheri Islami Sima, Sorouraddin Abadi Saeid Mohammad, 2017/12/23, Comparative Numerical Study of Titanium and Silver Nano-particles Migration from Nano-composite of Polystyrene into Simulants on Experimental Data Basis, International Journal of Food Engineering, 13, 1

16) Rouhollahi Roya, Baheri Islami Sima, Jabbari Farideh, Heirani Nobari Mohammad Reza, 2018/09/01, Application of Electric Field to Developing Falling Films using Wire-Plate Electrode Configuration- An Experimental Study, Journal of Applied Fluid Mechanics, 11, 1349

17) soleimani jaber, Ghanbarzadeh Hovajghan Babak, Dehghannya Jalal, Baheri Islami Sima, Sorouraddin Abadi Saeid Mohammad, 2018/09/29, Simulation of nanosilver migration from polystyrene nanocomposite into food simulants, Advances in Nano Research, 6, 243-255

18) Rouhollahi Roya, Jabbari Farideh, Baheri Islami Sima, 2018/11/01, Intensification of wavy behavior of fully-developed falling film using electric field implied by a novel wire-plate electrode arrangement, EXPERIMENTAL THERMAL AND FLUID SCIENCE, 98, 497-515

19) Jabbari Farideh, Tavana Mehdi, Baheri Islami Sima, 2018/12/01, The effect of electrode shape and arrangement on breakup of dielectric liquid jet in electric field, Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering, 40, 559

مقالات چاپ شده در نشریات معتبر داخلی

1) Ramin Farzin, Baheri Islami Sima, Hossainpour Siamak, 2016/08/30, The effect of vertical injection of reactants to the membrane electrode assembly on the performance of a PEM fuel cell, Iranian Journal of Hydrogen & Fuel Cell, 3, 167-182

2) Ramin Farzin, Baheri Islami Sima, Hossainpour Siamak, 2017/09/08, The effect of increasing the multiplicity of flow fields contact surface on the performance of PEM fuel cell, Iranian Journal of Hydrogen & Fuel Cell, 4, 69-83

3) Baheri Islami Sima, Ahmadi Salman, 2019/05/25, The effect of flow parameters on mixing degree of a three dimensional rhombus micromixer with obstacles in the middle of the mixing channel using oscillatory inlet velocities, transport phenomena in nano and micro scales, 7, 62-71

4) باهري اسلامي سيما، احمدی سلمان، 1393/07/01، بررسی عددی تأثیر هندسه های مختلف بر کارایی اختلاط جریان در میکرومیکسرهاي غير فعال با سرعت‌های ورودی نوسانی، مهندسی مکانیک مدرس (فنی و مهندسی مدرس سابق) - دانشگاه تربیت مدرس، 14، 27

5) وکیلی تهامی فرید، باهري اسلامي سيما، شریفی سید سعید، عباسی افشین، مجنون پیمان، 1395/01/01، بررسی تأثیر زبری کانال‌های خنک‌کاری و رطوبت جریان خنک‌کن در عمر خزشی پره‌های توربین گازی، مهندسی مکانیک مدرس (فنی و مهندسی مدرس سابق) - دانشگاه تربیت مدرس، 16، 89-100

6) باهري اسلامي سيما، خضولو مرضیه، غرائی خسروشاهی رضا، 1395/03/03، تأثیر جریان‌های ثانویه ایجاد شده توسط میکرومیکسرهاي منحنی شکل با هندسه‌های مختلف روی اختلاط سیالات غیرنیوتنی، مهندسی مکانیک مدرس (فنی و مهندسی مدرس سابق) - دانشگاه تربیت مدرس، 5، 221-230

7) خدائی مهر جواد، خاکپور کمار سفلی امین، احمدی خیاوی امید، حامد محمدعلی، باهري اسلامي سيما، 1396/01/14، مدلسازی دینامیکی رفتار گذرای موتور توربوچت به ازای تغییرات دبی سوخت، مهندسی مکانیک مدرس (فنی و مهندسی مدرس سابق) - دانشگاه تربیت مدرس، 17، 23-30

همایش‌های بین المللی

1) Baheri Islami Sima, Khezerloo Marzieh, Jabbari Farideh, 24th Annual International Conference on Mechanical Engineering-ISME2016, announcer, complete article, Numerical simulation of different non-Newtonian fluids mixing with concentration dependent rheological properties in curved micromixers, 2016/04/26, 2016/04/28

2) Baheri Islami Sima, Haddad Tabrizi Ali, The 25th Annual International Conference on Mechanical Engineering, announcer, complete article, Numerical study of fluid flow and heat transfer in microchannel heat sinks with spiral structures, 2017/05/02, 2017/05/04

3) Garraei Reza, Damiri Sajad, Mahmoudi Mahnaz, Baheri Islami Sima, 3rd International Conference on Mechanical and Aerospace Engineering, announcer, complete article, Experimental Study on Nucleate Boiling Heat Transfer Enhancement by parallel grooved Modified Surfaces, 2018/05/11, 2018/05/11

4) علیزاد آرش، باهري اسلامي سيما، بیست و یکمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک، سخنران، مقاله کامل، بررسی عددی انفجار دومرحله ای و تک مرحله ای و مقایسه خواص موج انفجار در دو حالت، 1392/02/17، 1392/02/19

- (5) باهری اسلامی سیما، نیکفال مسعود، بیست و دومین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک، ارائه پوستر، مقاله کامل، بررسی تأثیر ترکیب شکاف عرضی با انواع سوراخ‌های خنک‌کاری شکل داده شده روی خنک‌کاری لایه‌ای پره توربین گازی، 1393/02/02، 1393/02/04
- (6) غرائی خسروشاهی رضا، ساسانی لیلا، باهری اسلامی سیما، بیست و سومین همایش سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک ایران، سخنران، مقاله کامل، مطالعه عددی انتقال حرارت جت برخوردی نانوسیالات غیر نیوتنی با دهان ورودی متغیر با زمان، 1394/02/22، 1394/02/24
- (7) باهری اسلامی سیما، خضولو مرضیه، غرائی خسروشاهی رضا، بیست و سومین همایش سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک ایران، سخنران، مقاله کامل، تأثیر جریان‌های ثانویه در میکرومیکسرهای منحنی شکل روی درجه اختلاط سیالات غیرنیوتنی رقیق شونده برشی، 1394/02/22، 1394/02/24
- (8) غرائی خسروشاهی رضا، ساسانی لیلا، باهری اسلامی سیما، بیست و چهارمین همایش سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک ایران، ارائه پوستر، مقاله کامل، بررسی عددی اختلاط سیالات غیر نیوتنی در میکرو میکسر جت های متقابل با دهانه متغیر، 1395/02/07، 1395/02/09
- (9) باهری اسلامی سیما، ابراهیمی شاهین، بیست و پنجمین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، سخنران، مقاله کامل، ارزیابی عددی اختلاط آب و اتانول در میکرومیکسر گرمایی T شکل، 1396/02/12، 1396/02/14
- (10) خدام تبریزی میر آیدین، باهری اسلامی سیما، غرائی خسروشاهی رضا، بیست و پنجمین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، سخنران، مقاله کامل، مطالعه عددی تأثیر عدد ریچاردسون و کمیت اینرسی بر افت فشار در همرفت ترکیبی جریان سیالات غیر نیوتنی درون کانال پرشده با مواد متخلخل، 1396/02/12، 1396/02/14
- (11) هاجری محمد امین، باهری اسلامی سیما، صالحی رویا، بیست و ششمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، ISME2018، سخنران، مقاله کامل، بررسی عددی تأثیر پارامترهای هندسی و غیر هندسی بر توزیع سلولی و تغییرات تنش- برشی درون سیستم‌های تومور بر تراشه، 1397/02/04، 1397/02/06

همایش‌های داخلی

- 1) Mohammadi Iman, Baheri Islami Sima, 14th Conference On Fluid Dynamics, FD2012, announcer, complete article, An Investigation on Thermally and Hydrodynamically Developing Laminar Flow in Microchannels with Non-Circular Cross Sections, 2012/05/01, 2012/05/03
- (2) باهری اسلامی سیما، فلکی سیده زبیده، غرائی خسروشاهی رضا، چهاردهمین کنفرانس دینامیک شاره‌ها، سخنران، مقاله کامل، بررسی انتقال حرارت همرفت ترکیبی در میکرو کانال‌های عمودی و مایل، 1391/02/12، 1391/02/14
- (3) باهری اسلامی سیما، جباری فریده، غرائی خسروشاهی رضا، چهاردهمین کنفرانس دینامیک شاره‌ها، ارائه پوستر، مقاله کامل، بررسی عددی جریان سیال غیرنیوتنی در یک کانال استوانه ای، 1391/02/12، 1391/02/14
- (4) حسینی سید مسعود، هاشمی میر یوسف، باهری اسلامی سیما، سیزدهمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران، سخنران، مقاله کامل، مطالعه عددی جریان مافوق صوت و انتقال حرارت در نازل همگرا - واگرای تقارن محوری با انتقال حرارت ترکیبی در دیواره، 1392/12/13، 1392/12/15
- (5) نجم الدینی امین، باهری اسلامی سیما، غرائی خسروشاهی رضا، پانزدهمین سمینار ملی مهندسی سطح، ارائه پوستر، مقاله کامل، مطالعه عددی تأثیر پارامترهای هندسی در براده‌برداری از سطوح تخت با جت سیال، 1393/07/29، 1393/07/30