

توحید پاشایی گلمرز

استادیار

دانشکده: مهندسی مکانیک

سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۸۶	مهندسی مکانیک - حرارت و سیالات	ارومیه
کارشناسی ارشد	۱۳۸۸	مهندسی مکانیک - تبدیل انرژی	ارومیه
دکترای تخصصی	۱۴۰۰	مهندسی مکانیک - تبدیل انرژی	صنعتی ارومیه

اطلاعات استخدامی

محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
دانشگاه تبریز	هیات علمی	پیمانی	تمام وقت	۵

سوابق اجرایی

1. مدیر گروه مهندسی مکانیک دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز

فعالیت های اجرایی گذشته

1. مدیر شعبه شرکت بازرسی فنی و مهندسی کپکو
2. مدیر شعبه شرکت بازرسی فنی و مهندسی کاوش آریا
3. مدیر عامل شرکت فنی و مهندسی تمکو
4. مدیر واحد نظارت، کنترل و ارزیابی شرکت صنایع غذایی آذرشهد
5. مدیر تضمین کیفیت شرکت صنایع غذایی آذرشهد
6. طراح و ناظر پایه یک سازمان نظام مهندسی
7. سرشبکه تاسیسات مکانیکی معاونت مهندسی ناجا

8. عضو کمیسیون موارد خاص دانشگاه غیرانتفاعی علم و فن ارومیه
9. عضو شورای بدوی کمیته انضباطی دانشگاه صنعتی ارومیه

جوایز و تقدیر نامه ها

1. عضو بنیاد ملی نخبگان
2. دریافت لوح تقدیر از ریاست دانشگاه علم و فن ارومیه
3. دریافت لوح تقدیر به عنوان دانشجوی نمونه

موضوعات تدریس تخصصی

1. پیل های سوختی پلیمری
2. قابلیت اطمینان و تحلیل ریسک
3. دینامیک سیالات محاسباتی
4. سیستم های رانش نوین

زمینه های تدریس

1. پیل های سوختی
2. جریان های میکرو و نانو
3. مبدل های حرارتی

مقالات در همایش ها

1. Fatemeh Hosseinpour, Tuhid Pashaee Golmarz2 ,Numerical study of a counter-current cylindrical steam reformer ,3rd International conference on Recent Advances in Engineering, Innovation and Technology ,Belgium ,2025/03/10.
۲. فرهاد فیروزی , مرتضی یاری دریامان , توحید پاشائی گلمرز , علی اکبر درآبادی،تحلیل زیستمحیطی وترمودینامیکی یک سیستم نوین تولید همزمان هیدروژن- به عنوان سوختی پاک -، گرما و توان بر پایه ریفرمینگ بخارآب با بهرهگیری از انرژیهای تجدیدپذیر،اولین کنگره بین‌المللی زیست محیطی شهر سبز و دانشگاه سبز،1404/09/11.
۳. سمانه امینی آحور , توحید پاشائی گلمرز , سید نیرم آهوقلندری،بهبود بهره‌وری انرژی ساختمان‌های شهری با فناوری‌های هوشمند،نهمین کنفرانس بین المللی مدیریت، بهینه سازی و توسعه زیرساخت های انرژی،1404/08/29.
۴. نیلوفر فرج پور شمالی , توحید پاشائی گلمرز , سیدکاظم یکانی،شبیه سازی عددی تداخل سیال و سازه در یک میکروکانال حاوی تیر الاستیک،هشتمین همایش بین المللی افق های نوین در مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک،1405/02/14.
۵. رضا فتحی و توحید پاشائی گلمرز،بررسی تأثیر نامعینی افت فشار در یک مبدل حرارتی دو لوله‌ای هلیکال،هفتمین همایش ملی فناوریهای نوین در مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک ایران،1403/04/28.

6. Tuhid Pashaee Golmarz, Seyed Kazem Yekani, Fatemeh Hosseinpour1 ,Assessing mixing laminar flow in a curved micro-mixer ,The 33th Annual International Conference of Iranian Society of Mechanical Engineers ,2025 06 15.
7. Fatemeh Hosseinpour,Tuhid Pashaee Golmarz,Amin Hadidi,Armin Bagherian ,Numerical study of inspire walls for a residential building ,10th International Conference on Technology and Energy Management (ICTEM) ,2025 05 21.
8. Tuhid Pashaee Golmarz , Seyed Kazem Yekani , Fatemeh Hosseinour , Saghar Pouya ,A Numerical Study on Optimization of a Microvalve's Parameters ,The 2nd National Conference on Mechanics of Solids and Fluids, 18 December, 2024, Bonab, Iran ,2024/12/18.
9. Tuhid Pashaee Golmarz ,& Saleh Khorasani ,Creating micro-scale mixing by controlled diffusion ,9th Advanced Engineering Days (AED) ,2024/07/10.
10. Sahar Talaee khosrwshahi , Amirreza Jahedi khajeh , Tuhid Pashaee Golmarz ,Synergistic Approach of Fluid Dynamics and Nanocomposites in Enhancing Energy Performance and Mechanical Properties of a Fluid–Structure Interaction System ,National Conference on Information Technology, Nanotechnology, Artificial Intelligence and Technological Futures Studies ,1405/02/17.
11. farhan majidi osalu , seyed kazem Yekani , Tuhid Pashaee Golmarz ,Numerical Analysis of Baffle Placement in Two Dimensional Microchannel Heat Exchangers for Enhanced Electronic Chip Cooling ,18th Internat□onal conference on Advanced Research □n Sc□ence eng□neer□ng and Technology ,1405/01/19.

مقالات در نشریات

1. seyed kazem Yekani , Tuhid Pashaee Golmarz , Seyyed Faramarz Ranjbar , Sina Borousan,Data-Driven Geometric Optimization of Helical Tube Heat Exchangers for Enhanced Heat Transfer with Acceptable Pressure Drop,International Journal of Thermofluids,2026/01/20.
2. Mohammad Khazaeili, Tuhid Pashaee Golmarz,An Innovative Area Method for Resolving Fully Fuzzy Linear Programming Issues (Case Study: Transportation Logistics Network),Sahand Communications in Mathematical Analysis,2025/04/20.
3. seyed kazem Yekani , Tuhid Pashaee Golmarz , Mohammad Khazaeili , Mehdi Nami,Utilizing the fully fuzzy base-criterion method and the optimistic-pessimistic-natural procedure to evaluate solar panels deflection,Computational Methods for Differential Equations,19/ 7/ 2025.
۴. Tuhid Pashaee Golmarz , seyed kazem Yekani , Ebrahim Abdi Aghdam،Parasitic Shunt Currents in Alkaline Water Electrolysis (AWE) for Generating Clean Hydrogen،Energy Engineering: Journal of the Association of Energy Engineers،2025/9/18.
۵. توحید پاشائی گلمرز ، نیلوفر فرج پور شمالی، سید کاظم یکانی،بررسی عددی تأثیر ضخامت لایه پخش گاز بر چگالی جریان در پیل سوختی الکترولیت جامد با درنظرگرفتن جریان دوفازی،نشریه مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز،14/10/2026.
۶. سید کاظم یکانی، توحید پاشایی گلمرز، فرامرز طلعتی،مطالعه تجربی موتور اشتعال جرقه ای با سوخت ترکیبی در حالت استوکیومتری از نظر توان خروجی و آلایندگی محیط زیست،فرآیند نو،2025/02/20.
7. Sajad Rezazadeh ,& Tuhid Pashaee Golmarz,Evaluation of the Impact of Flexible Wall Boundary Conditions on the Productivity of Compact Exchangers,IRANIAN JOURNAL OF CHEMISTRY and CHEMICAL ENGINEERING,2024/10/12.
8. Saleh Khorasani, Seyed Mehdi Pesteei, and Tuhid Pashaee Golmarz,Comparisons on the thermal and entropic performance of helical tubes with varying cross-sections with constant wall temperature,Numerical Heat Transfer, Part A: Applications,2023 12 29.

پایان‌نامه‌ها

۱. بررسی حرارتی و الکتروشیمیایی باتری های یون لیتیوم در دما های کاری و سیکل های شارژ و دشارژ مختلف
۲. تحلیل CFD توزیع فشار و دما در یک اجکتور مافوق صوت هوا به هوا

۳. بکارگیری روش های هوش مصنوعی برای تخمین جریان های تراکم پذیر
۴. بررسی جریان نانوسیال حرارتی در سیلندرهای چرخان در رژیم های آشفته و آرام
۵. تحلیل عددی تاثیر زاویه متغییر پره ها بر عملکرد حرارتی هیدرولیکی کانال دوباره در مبدل های حرارتی پره ها
۶. بررسی عددی تاثیر پارامترهای مختلف بر عملکرد سیستم خنک کاری باتری های لیتیوم یون
۷. افزایش انتقال حرارت با استفاده از ترکیب جابجایی طبیعی و اندرکنش سیال و سازه (FSI) در محفظه‌های L-شکل دارای پره‌های انعطاف‌پذیر و دیواره‌ی الاستیک
۸. اثر برهم کنش سیال سازه بر روی بهبود همرفت طبیعی داخل محفظه های مستطیلی شکل شامل سیلندر استوانه ای گرم و فین های انعطاف پذیر
۹. بازیافت گرمای اتلافی و مدیریت گرمایی یاتاقان های ژورنال تکه ای کوره دوار با استفاده از سیستم های مبتنی بر نانو روانکارها
۱۰. بررسی عددی تاثیر پارامترهای مختلف در انتشار ذرات در یک اتاق
۱۱. مطالعه عددی مساله همرفت مرکب مزدوج در مجرای حاوی منبع انرژی درونی
۱۲. تحلیل روشی مؤثر برای خنک کاری پره توربین در موتور توربوفن هواپیماها
۱۳. بررسی اثر پارمترهای مختلف روی انتقال گرمای پره های متخلخل در چاه های گرمایی مبتنی بر مواد تغییر فاز دهنده
۱۴. خنک کاری نانوسیال در کانال گام رو به عقب برای استوانه های گرم همراستای افقی: بررسی عددی اثرات همزمان مولدهای گردابه، دیواره بالایی سینوسی و شرایط مرزی حرارتی تناوبی
۱۵. طراحی و مدل‌سازی عددی و بهینه‌سازی چندهدفه سامانه تولید توان هیبریدی پیل سوختی پلیمری و باتری برای خودروی تارا
۱۶. تحلیل ترمواکونومیک سیستم تولید فولاد با انتشار کم کربن دی اکسید از طریق ادغام با سوخت زیست توده
۱۷. تحلیل و بهینه سازی سامانه یکپارچه پیل سوختی اکسید جامد مبتنی بر شعله و موتور اشتعال تراکمی با واکنش پذیری کنترل شده با استفاده از سوخت های متانول-دیزل
۱۸. تحلیل انرژی، اگزرژی و اگزرژواکونومیک یک سیستم مبتنی بر TPV برای تولید همزمان برق، آمونیاک و جذب CO_2
۱۹. تحلیل ترمودینامیکی یک سیکل نوین تولید توان ادغام شده با سیستم ذخیره سازی هوای فشرده مبتنی بر انرژی خورشیدی با دریافت کننده مرکزی
۲۰. تحلیل ترمودینامیکی و اقتصادی یک سیستم مایع سازی هیدروژن جدید با بهره گیری ازتوان تولیدی پیل سوختی
۲۱. شبیه‌سازی عددی خنک‌کاری نانوسیالی آرایه استوانه‌های گرم در کانال گام رو به عقب همراه با دیواره شیاردار و مولدهای گردابه
۲۲. شبیه‌سازی عددی مکانیک تنفسی در ریه سالم و بیمار
۲۳. بررسی تأثیر عوامل هندسی بر عملکرد حرارتی یک مبدل حرارتی پوسته‌وکویل مخروطی
۲۴. بهینه سازی عملکرد مبدل های حرارتی افقی حلقوی با بررسی اثرات گام پیچ مبدل
۲۵. شبیه سازی جریان گذرا از نای انسان در شرایط مختلف
۲۶. تحلیل ترمودینامیکی سامانه یکپارچه نیروگاه زمین‌گرمایی و تولید هیدروژن سبز
۲۷. تحلیل اثر انعکاس تابش خورشیدی در هلیوستات برج خورشیدی

کتاب‌ها

۱. محاسبات عددی
۲. ریاضی مهندسی پیشرفته
۳. دینامیک سیالات سری شومز
۴. مکانیک سیالات سری شومز