



نام و نام خانوادگی	ابوالفضل توتونچی
مرتبه علمی	استادیار
آدرس محل کار	دانشگاه تبریز دانشکده فنی مهندسی مکانیک گروه مهندسی مواد
تلفن	33393816-
فکس	33354153-
پست الکترونیک	ab.tutunchi51@tabrizu.ac.ir
آدرس وب سایت	---

تحصیلات

1) دکتری حرفه‌ای، ---، مهندسی مکانیک،

مقالات چاپ شده در نشریات بین المللی

- 1) Doniavi Ali, Eskandarzade Mehdi, Abdi Alireza, tutunchi abolfazl, 2008/05/01, Empirical Modeling of EDM Parameters Using Grey Relational Analysis, Asian Journal of Scientific Research, 1, 502-509
- 2) Malekani Javad, Mostafa Pour Amir, Eskandarzade Mehdi, tutunchi abolfazl, 2008/11/01, Numerical and Experimental Investigation on Die and Blank Holder Shape in Deep Drawing Process, Journal of Applied Sciences, 8, 2153-2157
- 3) tutunchi abolfazl, Kamali Rahman, Kianvash Abbas, 2016/01/02, Effect of Al₂O₃ nanoparticles on the steel-glass/epoxy composite joint bonded by a two-component structural acrylic adhesive, Soft Materials, 14, 1-8
- 4) chavoshian Mohammad, kamali Rahman, tutunchi abolfazl, Kianvash Abbas, 2017/02/16, Effect of silicon carbide nanoparticles on the adhesion strength of steel-epoxy composite joints bonded with acrylic adhesives, JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY, 31, 345-357
- 5) Osouli Bostanabad Karim, tutunchi abolfazl, Osouli Bostanabad Mehdi, 2017/06/01, The influence of pre-bond surface treatment over the reliability of steel epoxy/glass composites bonded joints, INTERNATIONAL JOURNAL OF ADHESION AND ADHESIVES, 75, 145-154
- 6) tutunchi abolfazl, Vahedi Faramarz, Eskandarzade Mehdi, Osouli Bostanabad Karim, 2018/11/01, Graphene Nanosheets Reinforced Epoxy Nanocomposites: Mechanical and Electrical Properties Evaluation, POLYMER SCIENCE SERIES A, 60, 854-865
- 7) tutunchi abolfazl, Eskandarzade Mehdi, Osouli Bostanabad Karim, shahrivar reza, 2020/05/01, Risk Assessment of an Urban Natural Gas Polyethylene Piping System, Journal of Pipeline Systems Engineering and Practice, 11, 06019005
- 8) tutunchi abolfazl, Masalehdan Tahereh, Eskandarzade Mehdi, Kim Byungki, Questa Harry, Mohammadpour Mahdi, Shahedi Asl Mehdi, 2021/03/01, Two-dimensional clay nanosheet-reinforced polytetrafluoroethylene composites and their mechanical/tribological studies, Materials Today Communications, 26, 102026
- 9) Kianvash Abbas, Allafe razaghi Zahra, tutunchi abolfazl, 2021/04/28, Magnetic and Thermal Studies of Iron-Based Amorphous Alloys Produced by a Combination of Melt-Spinning and Ball Milling, Advanced Materials Research, 1163, 99-105
- 10) Kianvash Abbas, almasi ali, tutunchi abolfazl, 2021/08/01, Partitioning of the High Strength Steel Contained Ti Microalloy Element at the Temperatures Above and Below Martensitic Transformation Start Temperature (Ms), Metallography, Microstructure, and Analysis, 10, 534-540
- 11) Kianvash Abbas, almasi ali, tutunchi abolfazl, 2021/08/01, Effects of Partitioning Time and Temperature on the Microstructure and Mechanical Properties of a High Strength Microalloyed Steel, Metallography, Microstructure, and Analysis, 10, 534-540

- 12) tutunchi abolfazl, Eskandarzade Mehdi, Aghamohammadi reza, Masalehdan Tahereh, Osouli-Bostanabad Karim, 2022/04/01, Risk assessment of electrofusion joints in commissioning of polyethylene natural gas networks, INTERNATIONAL JOURNAL OF PRESSURE VESSELS AND PIPING, 196, 104627
- 13) Heidarzadeh Akbar, Khajeh Rasoul, Jafarian Hamid Reza, tutunchi abolfazl, Ahmed Mohamed, Lee Jongwon, Park Nokeun, 2024/07/01, A pathway towards strengthening and ductilization of additive-manufactured AlSi10Mg through friction stir processing: Microstructural evolution and tensile behavior, Materials Science & Engineering A, 906, 146367
- 14) Hosseini Ahmadrza, Shabgard Mohammad Reza, tutunchi abolfazl, 2024/07/12, Improving the Performance of Machining Parameters in the Turning Process of Inconel 686 by Using Cryo-MQL Method, Lubrication Science, 37, 17-33
- 15) tutunchi abolfazl, Ghodrati Tara, Taghizadeh Tabrizi Arvin, Osouli-Bostanabad Karim, 2024/07/30, Enhancing the mechanical properties of CF-reinforced epoxy composites through chemically surface modification of carbon fibers via novel two-step approach by addition of epichlorohydrin, Functional Composites and Structures, 6, 035005
- 16) Hosseini Ahmadrza, Shabgard Mohammad Reza, tutunchi abolfazl, 2024/09/02, Improving the Performance of the Machining Process by Using Ultra-Advanced Tools in a Clean Turning of Inconel 686 Using the Minimum Quantity Lubrication Method, Lubrication Science, 37, 1-16
- 17) Moghaddam Farina, tutunchi abolfazl, 2024/11/24, The effect of modified silica nanoparticles on the mechanical properties of UV-curable polyurethane acrylate adhesive, INTERNATIONAL JOURNAL OF ADHESION AND ADHESIVES, 137, 103899
- aerogel enhanced with biochar and MOF composites, SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY, 363, 132128
2025/02/17, Efficient fluoride removal from water and industrial wastewater using magnetic chitosan/ β -cyclodextrin
- 18) Foroutan Rauf, tutunchi abolfazl, Ramavandi Bahman, Foroughi Mahsa, nanocomposite modified with a covalent organic framework, Journal of Environmental Management, 377, 124651
2025/02/20, Defluorination of water solutions and glass industry wastewater using a magnetic pineapple hydrochar
- 19) Foroutan Rauf, tutunchi abolfazl, Foroughi Amir, Ramavandi Bahman, 20) Foroutan Rauf, Foroughi Mahsa, tutunchi abolfazl, Ramavandi Bahman, Terron Daniel, Pazos Marta, 2025/05/23, Production of biodiesel from waste cooking oil and non-edible M. oleifera oil utilizing a $\text{CaO/CuFeO}_2/\text{LaTiO}_2$ Perovskite@Na bifunctional heterogeneous nanocatalyst, Journal of Environmental Chemical Engineering, 13, 117261

مقالات چاپ شده در نشریات معتبر داخلی

- (1) اصولی بستان آباد کریم، توتونچی ابوالفضل، اسکندرزاده مهدی، کیان وش عباس، 1397/10/12، بهینه سازی عددی- تجربی استحکام اتصالات کامپوزیت پایه اپوکسی تقویت شده با الیاف شیشه- فولاد سازه، مهندسی مکانیک مدرس، 19، 396-387
- (2) اسکندرزاده اصل مهدی، اصولی بستان آباد کریم، توتونچی ابوالفضل، کلاکی علی، 1399/08/15، بکارگیری متدولوژی مناسب بودن برای سرویس FFS در خطوط لوله با عیوب خوردگی از نوع کاهش موضعی ضخامت، مجله مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز، 50، 16-11
- (3) الماسی علی، کیان وش عباس، توتونچی ابوالفضل، 1400/03/01، مقایسه تاثیر عناصر میکروآلیاژ Ti و Nb بر ریزساختار و خواص مکانیکی یک فولاد ریختگی با عملیات حرارتی تندسرمايي - بخش بندی شده (Q-P)، پژوهشنامه ریخته گری، 5، 40-31
- (4) کیان وش عباس، الماسی علی، توتونچی ابوالفضل، 1400/05/31، مقایسه تاثیر عملیات حرارتی کوئنچ- برگشت (Q-T) و کوئنچ- بخش بندی- برگشت (Q-P-T) بر ریزساختار و خواص مکانیکی یک فولاد استحکام بالای حاوی میکروآلیاژ Ti، مهندسی ساخت و تولید ایران، 8، 50-43
- (5) اصغرزاده صادق آرمین، اسکندرزاده اصل مهدی، رفیعی راد کسری، کلاکی علی، توتونچی ابوالفضل، علیپور عارف، رسولی حسنعلی، 1401/01/15، ارائه متدولوژی بازرسی بر مبنای ریسک برای لوله کشی نیروگاه زمین گرمایی (مورد پژوهشی: نیروگاه زمین گرمایی مشکین شهر، مجله مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز، 52، 158-149
- (6) الماسی علی، کیان وش عباس، توتونچی ابوالفضل، 1401/04/01، مقایسه تاثیر عملیات حرارتی کوئنچ - بخش بندی (Q-P) و تریپ (TRIP) بر ریزساختار و خواص مکانیکی یک فولاد استحکام بالای حاوی میکرو آلیاژ Ti، مجله مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز، 52، 49-43

7) نسیمی لیلی، الماسی علی، کیان وش عباس، توتونچی ابوالفضل، حبیبی زهرا، 1401/07/01، مقایسه تاثیر عملیات حرارتی کوئنچ - بخش بندی (Q-P) و کوئنچ مستقیم (D-Q) بر ریزساختار و خواص مکانیکی یک فولاد استحکام بالای حاوی میکرو آلیاژ Ti، مهندسی ساخت و تولید ایران، 9، 23-29

8) اسکندرزاده اصل مهدی، توتونچی ابوالفضل، نجفی ارشادی میثم، 1401/08/15، بررسی ظرفیتهای و محدودیت های قراردادی در مدیریت فعالیتهای بازرسی فنی در قالب های جدید قراردادی شرکت نفت موسوم به IPC، مجله مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز، 52، 29-35

9) خدیری نیازمند زهره، توتونچی ابوالفضل، اسکندرزاده اصل مهدی، عباسزاده بهزاد، 1401/10/15، تجزیه و تحلیل عوامل شکست و آثار آن و شبیه سازی المان محدود اتصال الکترونیویزی معیوب در شبکه لوله کشی گاز طبیعی، مجله مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز، 52، 1-8

10) نسیمی لیلی، الماسی علی، کیان وش عباس، توتونچی ابوالفضل، حبیبی زهرا، 1402/02/01، مقایسه تاثیر عملیات حرارتی کوئنچ - بخش بندی - برگشت (Q-P-T) و کوئنچ - بخش بندی (Q-P) بر ریزساختار و خواص مکانیکی یک فولاد استحکام بالای حاوی میکروآلیاژ Ti، مجله مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز، 53، 7-12

همایش های بین المللی

1) tutunchi abolfazl, Osouli Bostanabad Karim, Eskandarzade Mehdi, Kamali Rahman, Chavoshian Mohammad, 5th International Biennial Conference on Ultrafine Grained and Nanostructured Materials, announcer, complete article, Steel-Epoxy Composite Joints Bonded with Nano Reinforced Structural Acrylic Adhesive, 2015/11/11, 2015/11/12

2) Osouli Bostanabad Karim, tutunchi abolfazl, Eskandarzade Mehdi, 6th International Biennial Conference on Ultrafine Grained and Nanostructured Materials, poster presentation, complete article, Effect of Different Coating Methods on Magnetic and Microwave Behavior of Nano-Fe3O4 Coated Carbon Fibers, 2017/11/12, 2017/11/13

3) توتونچی ابوالفضل، محمدزاده قیه باشی حسن، اصولی بستان اباد کریم، پنجمین کنفرانس بین المللی نوآوری های اخیر در شیمی و مهندسی شیمی، سخنران، مقاله کامل، بررسی خصوصیات فیزیکوشیمیایی شربت گلوکز فرآیند شده توسط رزینهای تبادل یونی مورد استفاده در صنعت، 1396/11/13، 1396/11/13

4) رفعت نیا صدرا، توتونچی ابوالفضل، فرجی جواد، کیقبادی جعفر، بیست و هفتمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، سخنران، مقاله کامل، طراحی و پیاده سازی الگوریتم تخمین مدل پیشبین برای همترازی در حرکت سیستم ترکیبی ناوبری اینرسی 1398/02/10، 1398/02/12 INS،

5) الماسی علی، کیان وش عباس، توتونچی ابوالفضل، نهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مواد و متالورژی، سخنران، مقاله کامل، بررسی تاثیر زمان بخش بندی زیر دمای Ms در عملیات حرارتی کوئنچ، بخش بندی و برگشت روی یک فولاد استحکام بالای حاوی میکروآلیاژ Ti، 1399/08/20، 1399/08/21

6) الماسی علی، کیان وش عباس، توتونچی ابوالفضل، نهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مواد و متالورژی، سخنران، مقاله کامل، بررسی تاثیر دمای کوئنچ در عملیات حرارتی کوئنچ بخش بندی و برگشت بر روی یک فولاد استحکام بالای حاوی میکروآلیاژ Ti، 1399/08/20، 1399/08/21

7) الماسی علی، کیان وش عباس، توتونچی ابوالفضل، مرادی حسین، دهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مواد و متالورژی، سخنران، مقاله کامل، بررسی تاثیر نرخ کرنش در عملیات حرارتی کوئنچ - بخش بندی (Q-P) بر ریزساختار و خواص مکانیکی یک فولاد استحکام بالای حاوی میکرو آلیاژ Ti، 1400/08/25، 1400/08/26

8) الماسی علی، کیان وش عباس، توتونچی ابوالفضل، یوسفی رعنا، دهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مواد و متالورژی، سخنران، مقاله کامل، بررسی تاثیر دمای استنیت در عملیات حرارتی کوئنچ - بخش بندی (Q-P) بر ریزساختار و خواص مکانیکی یک فولاد استحکام بالای حاوی میکرو آلیاژ Ti، 1400/08/25، 1400/08/26

9) صبحی سربابی ابراهیم، کیان وش عباس، توتونچی ابوالفضل، دهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مواد و متالورژی ایران، سخنران، مقاله کامل، بررسی تاثیر دما و زمان تفجوشی بر خواص مغناطیسی هگزافریت استرانسیوم آلیایده شده با 1400/08/26 Ca+2، 1400/08/25،

10) صبحی سربابی ابراهیم، کیان وش عباس، توتونچی ابوالفضل، دهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مواد و متالورژی ایران، سخنران، مقاله کامل، بررسی تاثیر افزودنی کربنات پتاسیم و کربنات کلسیم بر ریزساختار و خواص مغناطیسی هگزافریت استرانسیوم، 1400/08/25، 1400/08/26

11) امامعلی پور سمیه، کیان وش عباس، توتونچی ابوالفضل، الماسی علی، دهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مواد و متالورژی ایران، سخنران، مقاله کامل، بررسی تاثیر دمای بخش بندی زیر دمای MS در عملیات حرارتی کونچ، بخش بندی (Q-P) روی مقاومت سایشی یک فولاد استحکام بالای حاوی میکروآلیاژ 1400/08/25، 1400/08/26، T.

همایش‌های داخلی

1) اصولی بستان اباد کریم، توتونچی ابوالفضل، اسکندرزاده مهدی، شانزدهمین سمینار ملی مهندسی سطح، سخنران، مقاله کامل، مطالعات بر تاثیرات توپوگرافی سطحی بر روی استحکام چسبندگی کامپوزیت پایه اپوکسی بر روی فولاد سازه، 1394/11/22، 1394/11/22

2) ایزدی ابراهیم، اصولی بستان اباد کریم، توتونچی ابوالفضل، اکبرزاده ابوالفضل، اسکندرزاده مهدی، اولین کنگره ملی کاربرد مواد و ساخت پیشرفته در صنایع، سخنران، مقاله کامل، سنتز و مشخصه‌یابی نانوذرات طلا به کمک عصاره دانه سویا و سیترات در pH خنثی، 1396/03/03، 1396/03/05

3) وفاپی فاطمه، توتونچی ابوالفضل، سومین کنفرانس ملی تجهیزات و فناوری های آزمایشگاهی، سخنران، مقاله کامل، معرفی روشهای کاربردی در بررسی خاصیت ضدباکتریایی انواع مواد و داروها، 1401/06/12، 1401/06/13

4) عزیزی بتول، توتونچی ابوالفضل، قدرتی تارا، سومین کنفرانس ملی تجهیزات و فناوری های آزمایشگاهی، سخنران، مقاله کامل، آماده سازی نمونه ها به منظور تصویربرداری با استفاده از میکروسکوپ الکترونی روبشی (SEM)، 1401/06/12، 1401/06/13

5) یکان مطلق پرپسا، توتونچی ابوالفضل، قدرتی تارا، سومین کنفرانس ملی تجهیزات و فناوری های آزمایشگاهی، سخنران، مقاله کامل، بررسی ساختار کریستالی نانو مواد با بهره‌گیری از آنالیز پراش اشعه‌ی ایکس (XRD)، 1401/06/12، 1401/06/13

6) صبحی سرابی ابراهیم، کیان وش عباس، توتونچی ابوالفضل، رضوانی محمد، نخستین همایش ملی مهندسی مواد و علوم میان رشته ای، سخنران، مقاله کامل، ساخت و بررسی پوشش لعابی پاداسید حاوی آلومینا بر روی فولاد کربنی، 1401/09/01، 1401/09/02

7) یکان مطلق پرپسا، قدرتی تارا، توتونچی ابوالفضل، دومین کنفرانس بین المللی و پنجمین کنفرانس ملی تجهیزات و فناوریهای آزمایشگاهی، سخنران، مقاله کامل، کروماتوگرافی یونی و کاربرد آن در آنالیز آب، 1403/06/20، 1403/06/21

8) مردانی سید نوید، سعادت محمد امین، توتونچی ابوالفضل، دومین کنفرانس بین المللی و پنجمین کنفرانس ملی تجهیزات و فناوریهای آزمایشگاهی، سخنران، مقاله کامل، طیف سنجی رامان و کاربرد آن در علوم نوین، 1403/06/20، 1403/06/21

9) یکان مطلق پرپسا، پوریاقری هادی، توتونچی ابوالفضل، دومین کنفرانس بین المللی و پنجمین کنفرانس ملی تجهیزات و فناوریهای آزمایشگاهی، سخنران، مقاله کامل، طیفسنجی پلاسمای جفت شده‌ی القایی، 1403/06/20، 1403/06/21