



دکتر محمد گلزار

Last up date: 27, April, 2018

[English Site](#)

اطلاعات شخصی	سوابق علمی	سوابق کاری	عضویت در مجامع علمی
فعالیت های اجرایی	داوری مقاله برای مجلات	زمینه مورد علاقه تحقیقاتی	مقالات علمی چاپ شده
طرحهای تحقیقاتی	مقالات علمی چاپ شده در مجلات داخلی و خارجی	مقالات علمی چاپ شده در کنفرانسهای بین المللی داخلی و خارجی	طرحهای تحقیقاتی انجام شده و در دست انجام
دروس ارائه شده	اسامی و آدرس تعدادی داور	کتابهای چاپ شده و در دست چاپ	پایان نامه های تحت راهنمایی

سوابق علمی

۱- مشخصات فردی:

نام و نام خانوادگی: محمد گلزار

تاریخ تولد: ۱۳۴۷

وضعیت تاهل: متاهل

آخرین مدرک تحصیلی: دکتری مهندسی مکانیک (تخصص فنآوری مواد ترموپلاست و مواد مرکب با الیاف پیوسته)

آدرس: دانشکده مهندسی مکانیک - دانشگاه تربیت مدرس جلال آل احمد پل نصر

صندوق پستی: ۴۸۳۸-۱۴۱۵۵، تهران - ایران

تلفن: ۸۲۸۸۴۳۲۰ داخلی ۳۴۳۲۰ فاکس: ۸۲۸۸۴۳۲۰

پست الکترونیکی: m.golzar@modares.ac.ir

۲- سوابق علمی

مقطع	نام دانشگاه	رشته	تاریخ فارغ التحصیلی
کارشناسی	شیراز	مکانیک (جامدات)	۱۳۶۹
کارشناسی ارشد	دانشگاه تربیت مدرس	مکانیک (جامدات)	۱۳۷۴
کارشناسی ارشد	دانشگاه فنی درسدن (آلمان)	مکانیک کاربردی	۱۳۷۹
دکتری	دانشگاه فنی درسدن (آلمان)	مکانیک	۱۳۸۳

۳- سوابق کاری:

- فرصت مطالعاتی دانشگاه فنی دلفت هلند ۱۳۹۶
- مدیر گروه مهندسی ساخت و تولید دانشکده مهندسی مکانیک ۱۳۸۸-۱۳۹۲
- دانشیار - دانشگاه تربیت مدرس ۱۳۸۹
- استادیار - دانشگاه تربیت مدرس از سال ۱۳۸۴ تا ۱۳۸۹
- محقق موسسه ای پی اف درسدن آلمان از سال ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۴
- عضو هیئت علمی - جهاد دانشگاهی شریف از سال ۱۳۷۶ تا ۱۳۷۸
- مهندس راه آهن - مرکز تحقیقات راه آهن تهران از سال ۱۳ تا ۱۳۶۲

۴- عضویت در مجامع علمی

-

۵- فعالیتهای اجرائی

- مدیر گروه مهندسی ساخت و تولید دانشکده مهندسی مکانیک ۱۳۸۸-۱۳۹۲

۶- داوری مقاله برای مجلات و کنفرانسهای زیر

مجله فنی مهندسی مکانیک مدرس

مجله مهندسی مکانیک شریف

Journal Of Thermoplastic Composite

Journal Of Reinforced Plastics and Composite

۷- زمینه مورد علاقه تحقیقاتی

الف) مواد مرکب فرآیند ساخت

ب) مواد پلاستیک فرآیند ساخت و طراحی قطعات

ج) مکانیک محاسباتی و شبیه سازی فرآیند ها

د) مواد هوشمند در پزشکی

۸- مقالات علمی چاپ شده در مجلات داخلی و خارجی

- 1) Golzar M., Alarnati B., Ghaderi, A., Investigations in Manufacturing of Pressboard Circular Vogel R., Hartzikiriakos G., Bruenig H., Taendler B., **Golzar M.**, Improved Spinnability of MetallocenePolyethethylene by Using Processing Aids, International Polymer Processing, (2003). XVIII: 67-73.
- Golzar M.**, Beyreuther R., Bruenig H., Taendler B., Vogel R., Online Temperature Measurement and Simultaneous Diameter Estimation of Fibers by Thermography of the Spinnline in the Melt Spinning Process, (2004), 23: 176-185.
- Golzar M.**, Bruenig H., Maeder E., Commingled Hybrid Yarn Diameter Ratio in Continuous Fibre Reinforced Thermoplastic Composites, Journal of Thermoplastic Composite Materials, (2007), 20:17-26
- Nazari M. M., Behravesh A. H., **Golzar M.**, Extrusion Foam Coating Cables using Chemical Blowing Agent, Celluar Polymers, March (2008), 27:27-41.
- Sadeghian N., **Golzar M.**, PVT Measurement System for Wood Plastic Composite Melt in Extrusion Process, Journal of Reinforced Plastic and Composites, (2008), 27:739-750.

- Ghaderi A., **Golzar M.**, Material characterization and finite element analysis of a pressboard under press forming, *Journal of Materials Processing Tech.* (2009), 209: 4043-4050.
- Golzar M.**, Ghaderi A., Effect of Temperature on the Spring Back of Cellulose-Based Sheet in Hot Pressing, *International Journal of Advanced Manufacturing Technology* (2009), 42:633-642.
- Nazari M. M., Behraves A. H., Mahmoodi M., **Golzar M.**, Extrusion Foam Coating Cables using Butane as Physical Blowing Agent, *Cellular Polymers*, (2009), 28:303-323.
- Shakouri E., Behraves A.H., Zolfaghari A., **Golzar M.**, Effects of Die Pressure on Mechanical Properties of Wood-Plastic Composite in Extrusion Process, *Journal of Thermoplastic Composite Materials*, (2009), 22:605-616.
0. Mahmoodi M., Behraves A. H., Rezavand S. A. M., **Golzar M.**, Theoretical and Visual Study of Bubble Dynamics in Foam Injection Molding, *Polymer Engineering and Science*, (2010), 50:561-569.
1. Behraves A.H., Shakouri E., Zolfaghari A., **Golzar M.**, Theoretical and Experimental Study on Die Pressure Prediction in Extrusion of Wood-Plastic Composite, *Journal of Composite Materials*, (2010), 44:1293-1304.
2. **Golzar M.**, Poorzianalbedin M., Prototype fabrication of a composite automobile body based on integrated structure, *International Journal of Advanced Manufacturing Technology* (2010), 49:1037-1045.
3. Poorzianalbedin, **Golzar M.**, Improving the Woven Glass/Epoxy Composite for Automobile Exterior M.Body Cover, *Materials and Manufacturing Processes*, accepted.
4. **Golzar M.**, Jam N.J., A.H. Behraves, Mathematical and experimental study on flow of wood plastic composite to acquire its constitutive equation, *Journal of Reinforced Plastic and Composites*, Volume 31, Issue 11, June 2012, Pages 749-757
5. Halimi F., **Golzar M.**, Asadi P., Beheshti M.H., Core modifications of sandwich panels fabricated by vacuum-assisted resin transfer molding, *Journal of Composite Materials*, Volume 47, Issue 15, July 2013, Pages 1853-1863
5. Ghabezi P., **Golzar M.**, Mechanical analysis of trapezoidal corrugated composite skins, *Applied Composite Materials*, Volume 20, Issue 4, August 2013, Pages 341-353
7. **Golzar M.**, Ghabezi P., Corrugated Composite Skins, *Mechanics of Composite Materials*, Vol. 50, No. 2, May, 2014. Pages 137-148.
3. H Ghorbani, **M Golzar**, Ah Behraves, Modeling Of Impregnation In The Pultrusion Of Thermoplastic Composites, *Journal Of Science And Technology Of Composites (Jstc)* 3 (1), June 2016, 31-41,
9. S Mostafavi, **M Golzar**, A Alibeigloo, On the thermally induced multistability of connected curved composite plates, *Composite Structures* 139, 2016, 210-219, 2016
0. M Nikforooz, J Montesano, **M Golzar**, MM Shokrieh, Fatigue behavior of laminated glass fiber reinforced polyamide, *Procedia engineering* 213, 816-823, 2018
1. M Nikforooz, **M Golzar**, MM Shokrieh, J Montesano, Processability and tensile performance of continuous glass fiber/polyamide laminates for structural load-bearing applications, *Composites Part A: Applied Science and Manufacturing* 105, 156-164, 2018.
2. MM Shahryarifard, **M Golzar**, M Safarabadi, Novel parameters in load capacity and failure of coaxial steel tubes jointed by wrapped GFRP sleeve, *International Journal of Adhesion and Adhesives* 82, 79-89, 2018.
3. M Nikforooz, J Montesano, **M Golzar**, MM Shokrieh, Assessment of the

thermomechanical performance of continuous glass fiber-reinforced thermoplastic laminates, *Polymer Testing* 67, 457-467, 2018.

4. M Ansari, P Fahimi, M Baghani, **M Golzar** An Experimental Investigation on Training of NiTi-Based Shape Memory Alloys, , *International Journal of Applied Mechanics* 10 (04), 1850040, 2018.
5. M Ansari, **M Golzar**, M Baghani, M Soleimani Shape memory characterization of poly (ϵ -caprolactone)(PCL)/polyurethane (PU) in combined torsion-tension loading with potential applications in cardiovascular stent, *Polymer Testing* 68, 424-432, 2018.
5. H Hedayati Velis, **M Golzar**, O Yousefzade, Composites based on HDPE, jute fiber, wood, and thermoplastic starch in tubular pultrusion die: The correlation between mechanical performance and microstructure, *Advances in Polymer Technology* 37 (8), 3483-3491, 2018.
7. M Abbasi-Shirsavar, M Baghani, M Taghavimehr, **M Golzar**, M Nikzad, An experimental–numerical study on shape memory behavior of PU/PCL/ZnO ternary blend, *Journal of Intelligent Material Systems and Structures* 30 (1), 116-126, 2019.
3. M Nikforooz, J Montesano, **M Golzar**, MM Shokrieh, Assessment of failure toughening mechanisms in continuous glass fiber thermoplastic laminates subjected to cyclic loading ,*Composites Part B: Engineering* 161, 344-356, 2019.

۹- مقالات علمی چاپ شده در کنفرانسهای بین المللی خارجی

Fazelzadeh ,S.A., **Golzar ,M** , Pressure Vessel Analysis by Local-Global Finite Element Method, Proc. of Pressure and Steam Boiler Annual Conference, September 1992 , AZAR-AB Company ,Arak, I. R. Iran. Volume 1, pp. 195-202.
Brünig H., Beyreuther R., Vogel R., Tändler B., **Golzar M.**, Schmelzspinnen von PEEK-Garnen mit feintitrigen Filamenten, Proc. of Symposium Schmelzspinnen von Polymeren und Glas in der Polymerforschung, Institute of Polymer Research Dresden, Dresden, Germany, 13.-14.05.2002, pp. 251.

Golzar M., Beyreuther R., Brünig H., Tändler B. and Vogel R., Online Temperature Estimation and Simultaneously Estimation of Diameter of Fibres in Melt Spinning Process, Polydays 2002, TU Berlin, Germany, Sept 30-Oct 02, 2002, P 5.5.

Golzar M., Brünig H., Tändler B. And Meader E., Advances in Hybrid Yarn Processing for Fibre Reinforced Thermoplastics, 6th IPF Colloquium on Advanced Heterogeneous Polymer Materials, IPF Dresden, Germany, November 18 and 19, 2004, pp 55

Golzar M., Brünig H., Mäder E., Considerations on Diameter Ratio in Commingled Hybrid Yarn for Fiber Reinforced Thermoplastic Composites, TICME 2005, Tehran International Congress on Manufacturing Engineering, December 12-15, 2005, Abstract Book, pp.162.

Golzar M., Alamati, B., Material constants of Pressboard in Bending Forming and Hot-Pressing Part (I), 27th Risoe International Conference on Material science, Roskilde, Denmark, 2006,pp. 165-172.

Sadeghian N., **Golzar M.**, Measurement of PVT Properties of Wood-Plastic Composites, ICCM-16, Kyoto, Japan, July 8-13, 2007, pp. 128-129.

GolzarM., Ghaderi A., Spring Back in Cellulose Sheet Forming, TICME 2007, 10-13 December, Tehran, 2007

Golzar M., Ghaderi A., Numerical and Experimental analysis of cellulose sheet Hot-pressing, 16th ISME, Kerman, Iran, May 2008

- 1) Pashaei A., **Golzar M.**, Design and analysis of dome contour for filament-wound composite pressure vessel in Geodesic winding pattern using netting theory, NCME2008, Iran, November, 2008.
- 1) Poorzeinolabedin M., **Golzar M.**, Soury E., Design and manufacture of woven reinforced e-glass/epoxy composites for car outer side body, ICCST/7, Sharjah, 20-22 Jan 2009.
- 2) Nathan Jam J., **Golzar M.**, Behravesht A. H., Flow Behavior Assessment and Mathematical Approach to Acquire Constitutive Equation of Wood-Plastic Composites, ICCST/7, Sharjah, UAE, 20-22 Jan 2009.
- 3) Saraeian P., **Golzar M.**, Behravesht A. H., The Effect of Nanoclay on Polystyrene-Nanocomposite Rheology Properties, ICCST/7, Sharjah, UAE, 20-22 Jan 2009.
- 4) Pashaei A., **Golzar M.**, Windability of Composite Pressure Vessel by Planar Winding considering the Fibre Slippage, ISME2009, Tehran, 19-21 May 2009.
- 5) Mahmoodi M., Behravesht A.H., Rezavand S.A.M., **Golzar M.**, An Investigation on Non-Isothermal Bubble Growth Dynamics in PS-CO₂ System, ISME2009, Tehran, 19-21 May 2009.
- 5) Rajabi S and **Golzar M.**, Effect of Woven Fabric Density and Distribution Media on VARTM Filling Process, ETDCM9- 9th Seminar on Experimental Techniques and Design in Composite Materials, -DTG University of Padova- Vicenza, Italy, 30 September-2 October 2009
- 7) Khalighi A.R, **Golzar M.**, Tensile and Relaxation Properties of PA6/Nanoclay Nanocomposites, WCE 2010, London, UK., 30 June - 2 July 2010.
- 3) Ghabezi P., **Golzar M.**, Rajabi J. S., Effect of Inlet Tube Dimensions on VARTM Mold Filling Time, Kish Iran, CCFA-2, 2010.
- 9) Ghabezi P., **Golzar M.**, Corrugated composites as flexible structures theory and FEM analysis, 32nd Risoe International Symposium on Material Science, Roskilde, Denmark, 5-9 September, 2011.
- 9) Ghabezi P., **Golzar M.**, Investigation of Thermal Behavior of Trapezoidal Corrugated Composites, PPS 2011, Kish, IRAN.
- 1) Tolou H E., **Golzar M.**, Rajabi S, Investigation of Permeability coefficient at time of die of composite parts with honeycomb core in VARTM process as theoretical and experimental, , PPS 2011, Kish, IRAN.
- 2) Halimi K. F., **Golzar M.**, Beheshti M.H., Halimi, Bending Failure Behavior of Sandwich Beams Manufactured by Vacuum Infusion Process, PPS 2011, Kish, IRAN.
- 3) Halimi K. F., **Golzar M.**, Beheshti M.H., Khani M., Flexural Properties of Sandwich Panels with Perforated Core - Hole Number and Pattern Investigation, PPS 2011, Kish, IRAN.
- 4) Tolou H E., **Golzar M.**, Rajabi S, Investigation of mechanical properties of honeycomb composite parts made by VARTM and Hand Lay-up, PPS 2011, Kish, IRAN, 2011.
- 5) Ansari M., **Golzar M.**, Kasaei M.M., Ghabezi P., Investigation of cured shapes of trapezoidal corrugated composite skins, PPS 2011, Kish, IRAN, 2011.
- 5) Ghabezi P., **Golzar M.**, Stiffness Matrices Terms for Quasi-Sinusoidal Corrugated Composites, PPS 2011, Kish, IRAN, 2011.
- 7) Ghabezi P., **Golzar M.**, FEM and Theoretical Analysis of Equivalent Stiffness of Quasi-Sinusoidal Corrugated Composites in Different Direction of Corrugation, ICME 2011, Tehran, IRAN, 2011.
- 3) **Golzar M.**, Behravesht A.H., Molaee M., Ansari M., Experimental and Theoretical Investigation of Mechanical Properties of Biodegradable Wood -

- Plastic Composites in the Extrusion Process, CCFA-3, Tehran, IRAN, 2012.
- 3) Ghorbani H., Atae B., **Golzar M.**, Investigation of Impregnation in a Pultrusion die for glass/ polypropylene composite wire CCFA-3, Tehran, IRAN, 2012.
- 4) **Golzar M.**, Behraves A.H., Ansari M., Jafaree M., Evaluation of bending deformation of Glass _ Epoxy composite beam by shape memory alloy actuator CCFA-3, Tehran, IRAN, 2012.
- 1) Ansari M., **Golzar M.**, Behraves A.H, Experimental study on the Effect of Training on Performance of Shape Memory Alloy, WASET, 2013, Dubai, UAE.
- 2) Hedayati

- مقالات علمی چاپ شده در کنفرانسهای بین المللی داخلی

- شناسایی عیوب زیر سطحی مواد پلیمری با ارزیابی غیر مخرب حرارت نگاری مادون قرمز مدوله شده، چهاردهمین کنفرانس ملی مهندسی ساخت و تولید ایران
- جمشیدی، گلزار، بهروش، بررسی اثر الگوی چینش و ضخامت لایه ها در ایجاد رفتار ناهمسانگرد با روش ساخت افزودنی، چهارمین کنفرانس بین المللی و پانزدهمین همایش ملی مهندسی ساخت و تولید، ۱۳۹۷
- جباری راد، اکبری، گلزار.
- ۱۰- طرحهای تحقیقاتی انجام شده و در دست انجام

- ۱- بررسی و شناسائی فرآیند پرس گرم قطعات از جنس سلولزی
محل اجراء شرکت عایق الکتریکی پارس - شروع و پایان طرح: ۱۳۸۴-۱۳۸۵
- ۲- اندازه گیری نمودار حجم ویژه، دما و فشار برای مواد چوب پلاست
محل اجراء دانشگاه تربیت مدرس - شروع و پایان طرح: ۱۳۸۴-۱۳۸۵
- ۳- مهندس مشاور در طراح و راه اندازی اسپینینگ همزمان پلی پروپیلن و الیاف شیشه ای
موسسه آی پی اف درسدن آلمان - شروع و پایان طرح: ۱۳۸۲-۱۳۸۳
- ۴- طراحی و آنالیز دودکش های فلزی خود ایستا
شرکت آذراب - شروع و پایان طرح: ۱۳۷۱-۱۳۷۳
- ۱۱- دروس ارائه شده

دوره کارشناسی	(الف) استاتیک	(ب) مقاومت مصالح I	(ج) دینامیک ماشین	(د) روشهای تولید
دوره کارشناسی ارشد	الف) مواد مرکب	(ج) محاسبات عددی پیشرفته		
دوره دکتری	الف) مواد مرکب	(ب) خواص فیزیکی مکانیکی پلاستیک ها		

۱۲- اسامی و آدرس تعدادی داور

- Dr, H.. Bruenig
Department of Mechanics and fiber formation, IPF Dresden, Germany.
Professor, [G.H. Liahgat](#)
Department of Mechanical Eng, Tarbiat Modares University T.M.U. Tehran, Iran.
Professor, [A.H. Behraves](#)
Department of Mechanical Eng, Tarbiat Modares University T.M.U. Tehran, Iran.

۱۳- کتابهای چاپ شده و در دست چاپ

۱۴- دانشجویان فوق لیسانس و دکتری که تحت نظر اینجانب پایان نامه خود را گذرانده یا می گذرانند:

کارشناسی ارشد (ساخت و تولید)	بنیامین علامتی
کارشناسی ارشد (ساخت و تولید)	صادقیان
کارشناسی ارشد (ساخت و تولید)	ادهم قادری
کارشناسی ارشد (ساخت و تولید)	
کارشناسی ارشد (ساخت و تولید)	
	برگشت