

# Gholamhossien Liaghat

Professor in Mechanical Engineering

<b>Education</b>		
PhD	Mechanical Engineering, 1989, University of Manchester Institute of Science & Technology, Manchester, England	
MSc	Mechanical Engineering, 1985, University of Manchester Institute of Science & Technology, Manchester, England	
MSc	Mechanical Engineering, 1981, Virginia, Virginia, USA(Uncomplete)	
MSc	Mechanical Engineering, 1981, Shiraz University, Shiraz, Iran, (Uncomplete)	
BSc	Mechanical Engineering, 1979, Shiraz University, Shiraz, Iran	
<b>Position Held</b>		
1991-1997	President, Applied Research Center, Tarbiat Modares University Tehran, Iran	
1997-2001	Dean Assistant, College of Engineering, Tarbiat Modares University, Tehran, Iran	
2003-2004	Head, Department of Mechanical Engineering, Tarbiat Modares University, Tehran, Iran	
1989-1990	Visiting Scientist, University of Manchester Institute of Science and Technology (UMIST), Manchester, England	
<b>Books</b>		
<b>Fundamentals of Explosive Forming</b> Dariush Javabvar and Gholamhossien Liaghat H&F Press (2004) Tehran , Iran		
<b>Research Methods in Engineering and Science</b> Gholamhossien Liaghat and Aliasghar Bitarafan SH&SP Press (2000) Tehran , Iran		

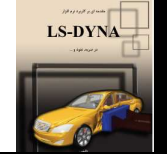
## Monitoring of Rotating Machines

Siamak Esmaeilzadeh Khadem and Gholamhossien Liaghat  
Gilan University Press (2005) Rasht , Iran



## Impact Mechanics & LS-DYNA

Sajjad Seyfoori, Gholamhossien Liaghat, Hadi Sabouri and Ehsan Zamani, 2012



## Selected Journal Papers

- 1- Ali Akbari, M., Liaghat, G., and Sabouri, H., 2012, "A simple analytical model to simulate oblique ballistic impact onto fabric," Applied Mechanics and Materials, 110-116, pp. 3453-3458.
- 2- Zamani, E., and Liaghat, G. H., 2011, "Explosive welding of stainless steel-carbon steel coaxial pipes," Journal of Materials Science, pp. 1-11.
- 3- Seifoori, S., and Liaghat, G. H., 2011, "A semianalytical and numerical study of penetration and perforation of an ogive-nose projectile into concrete targets under normal impact," Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science, 225(8), pp. 1782-1797.
- 4- Niknejad, A., Liaghat, G. H., Moslemi Naeini, H., and Behraves, A. H., 2011, "Theoretical and experimental studies of the instantaneous folding force of the polyurethane foam-filled square honeycombs," Materials and Design, 32(1), pp. 69-75.
- 5- Sabouri, H. Ahmadi, H. ang Liaghat, G. H. , 2011, " Ballistic Impact Perforation into GLARE Targets: Experiment, Numerical Modelling and Investigation of Aluminium Stacking Sequence," International Journal of Vehicle Structures & Systems, 3(1), pp. 178-183.
- 6- Mamivand, M., and Liaghat, G. H., 2011, "Answer to the letter to the editor by N. Cristescu "comments on a model for ballistic impact on multi-layer fabric targets by M. Mamivand and G.H. Liaghat", " International Journal of Impact Engineering, 38(5), p. 418.
- 7- Sabouri, H., and Liaghat, G. H., 2010, "Comments on the article: "Ballistic impact of GLARE™ fiber-metal laminates", by Michelle S. Hoo Fatt, Chunfu Lin, Duane M. Revilock Jr., Dale A. Hopkins [Composite Structures 61 (2003) 73-88], " Composite Structures, 92(2), pp. 600-601.
- 8- Radmehr, D., Liaghat, G. H., Felli, S., and Naderi, D., 2010, "Analytical solution for penetration of deformable blunt projectiles into the metallic targets," Mechanika, 82(2), pp. 5-13.
- 9- Pirali, P., Liaghat, G. H., and Ahmadi, M. T., 2010, "Viscoplasticity coupled with

- nonlocalized damage for incompatibilities due to strain softening," *Mechanika*, 86(6), pp. 17-23.
- 10- Niknejad, A., Liaghat, G. H., Naeini, H. M., and Behraves, A. H., 2010, "Experimental and theoretical investigation of the first fold creation in thin walled columns," *Acta Mechanica Solida Sinica*, 23(4), pp. 353-360.
  - 11- Niknejad, A., Liaghat, G. H., Moslemi Naeini, H., and Behraves, A. H., 2010, "A theoretical formula for predicting the instantaneous folding force of the first fold in a single cell hexagonal honeycomb under axial loading," *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science*, 224(11), pp. 2308-2315.
  - 12- Mamivand, M., and Liaghat, G. H., 2010, "A model for ballistic impact on multi-layer fabric targets," *International Journal of Impact Engineering*, 37(7), pp. 806-812.
  - 13- Liaghat, G. H., Nia, A. A., Daghyani, H. R., and Sadighi, M., 2010, "Ballistic limit evaluation for impact of cylindrical projectiles on honeycomb panels," *Thin-Walled Structures*, 48(1), pp. 55-61.
  - 14- Pol, M. H., Bidi, A., Hoseini, A. V., and Liaghat, G. H., 2009, "Analysis of normal penetration of ogive - Nose projectiles into thin metallic plates," *Proceedings of World Academy of Science, Engineering and Technology*, 38, pp. 239-242.
  - 15- Dariani, B. M., Liaghat, G. H., and Gerdooei, M., 2009, "Experimental investigation of sheet metal formability under various strain rates," *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part B: Journal of Engineering Manufacture*, 223(6), pp. 703-712.
  - 16- Mohammadi, A. H. M., Liaghat, G. H., and Khodarahmi, H., 2008, "The oblique penetration and perforation of a rigid projectile into a thick metallic target: Analytical model," *International Journal of Modern Physics B*, 22(9-11), pp. 1297-1304.
  - 17- Gollo, M. H., Naeini, H. M., Liaghat, G. H., Torkamany, M. J., Jelvani, S., and Panahizade, V., 2008, "An experimental study of sheet metal bending by pulsed Nd: YAG laser with DOE method," *International Journal of Material Forming*, 1(SUPPL. 1), pp. 137-140.
  - 18- Azodi, H. D., Moslemi Naeini, H., Parsa, M. H., and Liaghat, G. H., 2008, "Analysis of rupture instability in the hydromechanical deep drawing of cylindrical cups," *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, 39(7-8), pp. 734-743.
  - 19- Ghaderi, S. H., Naeini, H. M., and Hossein Liaghat, G., 2007, "Numerical analysis of plastic deformation of a circular sheet metal subjected to transverse impact loading," *International Journal of Impact Engineering*, 34(4), pp. 668-680.
  - 20- Moslemi Naeini, H., Liaghat, G. H., Mahshid, R., Sajedinejad, A., Vahedi, K., and

- Ahmadimehr, B., 2006, "Analysis of deformation behaviour of the large diameter pipe by U-O bending process," *Journal of Materials Processing Technology*, 177(1-3), pp. 179-182.
- 21- Khoda-Rahmi, H., Fallahi, A., and Liaghat, G. H., 2006, "Incremental deformation and penetration analysis of deformable projectile into semi-infinite target," *International Journal of Solids and Structures*, 43(3-4), pp. 569-582.
- 22- Liaghat, G. H., Moslemi Naeini, H., and Felli, S., 2005, "The mechanics of normal and oblique penetration of conical projectiles into multi layer metallic targets," *Iranian Journal of Science and Technology, Transaction B: Engineering*, 29(2), pp. 241-251.
- 23- Liaghat, G. H., Naeini, H. M., and Felli, S., 2004, "A new penetration model of blunt projectiles into metallic targets and a comparison to the results of LS-DYNA modeling," *Amirkabir (Journal of Science and Technology)*, 15(57 B), pp. 53-70.
- 24- Liaghat, G., Naeini, H. M., and Felli, S., 2004, "Penetration analysis of deformable projectiles into metallic targets by considering plastic stress waves theory," *Amirkabir (Journal of Science and Technology)*, 15(57 B), pp. 84-100.
- 25- Zamani, J., Liaghat, G., Sadighi, M., and Daghyani, H., 2003, "Introducing a new folding mechanism determining crushing strength of honeycomb," *Amirkabir (Journal of Science and Technology)*, 14(55 B), pp. 734-754.
- 26- Liaghat, G. H., Daghyani, H. R., Sadighi, M., and Alavinia, A., 2003, "Ballistic limit calculation for aluminum honeycomb panels under impact of rigid cylindrical projectiles," *Amirkabir (Journal of Science and Technology)*, 14(55 B), pp. 790-801.
- 27- Liaghat, G. H., and Alavinia, A., 2003, "A comment on the axial crush of metallic honeycombs by Wu and Jiang," *International Journal of Impact Engineering*, 28(10), pp. 1143-1146.
- 28- Liaghat, G., Javabvar, D., Darvize, A., and Abdullah, A., 2003, "Analytical, experimental and numerical study of hoop strain profile and required charge mass during cone explosive forming," *Amirkabir (Journal of Science and Technology)*, 14(55 B), pp. 765-779.
- 29- Liaghat, G., Darvizeh, A., Abdullah, A., and Javabvar, D., 2002, "Analysis of cone forming explosive of and a comparison of experimental, FEM and analytical results," *Amirkabir (Journal of Science and Technology)*, 13(50), pp. 250-264.
- 30- Moslemi Naeini, H., Liaghat, G., Kiuchi, M., and Goodarzi, M., 2001, "A numerical simulation for deep drawing process," *Amirkabir (Journal of Science and Technology)*, 12(48), pp. 377-386.
- 31- Khoda-Rahmi, H., Fallahi Arezodar, A., and Liaghat, G. H., 2001, "An extension to Diskshit & Sundararajan model for penetration analysis of deforming

projectiles," *Amirkabir (Journal of Science and Technology)*, 12(47), pp. 280-287.

- 32- Chitkara, N. R., and Liaghat, G. H., 2001, "Working pressure, deformation modes and fracture in open-piercing of cylindrical disks made of compacted sintered aluminium powder," *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, 17(12), pp. 889-909.
- 33- Liaghat, G. H., and Malekzadeh, A., 1999, "Modification to the mathematical model of perforation by Dikshit and Sundararajan," *International Journal of Impact Engineering*, 22(5), pp. 543-550.
- 34- Liaghat, G. H., and Malekzadeh, A., 1995, "A comment on the penetration theory by dikshit and sundararjan," *International Journal of Impact Engineering*, 16(4), pp. 691-693.

### **Selected Conference Proceedings**

- 1- Seyedkashi, S. M. H., Liaghat, G., Moslemi Naeini, H., Mahdavian, S. M., and Hoseinpour Gollo, M., 2011, "Numerical and experimental study of two-layered tube forming by hydroforming process," pp. 102-107.
- 2- Moslemi Naeini, H., Liaghat, G. H., Hashemi Ghiri, S. J., and Seyedkashi, S. M. H., 2011, "FE simulation and experimental study of tube hydroforming process for AA1050 alloy at various temperatures," pp. 96-101.
- 3- Sabouri, H., Liaghat, G. H. and Ahmadi, H., 2010, "Ballistic Impact Perforation into GLARE Targets, Part I: Numerical Modeling and Experiments," *Proceedings of CCFA-2, Kish Island, Iran, December.*
- 4- Ahmadi, H., Liaghat, G. H., and Sabouri, H., 2010, "Ballistic Impact Perforation into GLARE Targets, Part II: Target Optimization," *Proceedings of CCFA-2, Kish Island, Iran, December 2010.*
- 5- Mirzaali, M., Liaghat, G. H., Naeini, H. M., Seyedkashi, S. M. H., and Shojaee, K., "Optimization of tube hydroforming process using simulated annealing algorithm," pp. 3012-3019.
- 6- Khoshgoftar, M. J., and Liaghat, G. H., "Influence of multiwall carbon nanotubes in mechanical properties of E-glass/epoxy resin/jeffamine-D400 composites," pp. 242-245.
- 7- Ahmadi, H., Sabouri, H., Liaghat, G., and Bidkhori, E., "Experimental and numerical investigation on the high velocity impact response of GLARE with different thickness ratio," pp. 869-874.
- 8- Seyedkashi, S. M. H., Liaghat, G., Naeini, H. M., and Gollo, M. H., 2010, "Study of forming parameters in hydroforming of a thin-walled ASTM C11000 copper tube," *Manama*, pp. 133-142.
- 9- Parto, D. M., Seyedkashi, S. M. H., Liaghat, G., Naeini, H. M., and Panahizadeh,

- V. R., "Investigation of aluminum-copper tube hydroforming with axial feeding," pp. 475-480.
- 10- Niknejad, A., Liaghat, G. H., Naeini, H. M., and Behraves, A. H., "Comparison of the folding behaviour in the empty and foam-filled honeycombs via drop hammer tests," pp. 15-20.
  - 11- Gollo, M. H., Naeini, H. M., Liaghat, G. H., Jelvani, S., and Torkamany, M. J., 2010, "A numerical and experimental study of sheet metal bending by pulsed Nd:Yag laser with DOE method," Manama, pp. 1076-1083.
  - 12- 2006, "Theoretical And Experimental Modeling of Tube Hydroforming" , International conference on Manufacturing Science and Technology.
  - 13- 2002, "Experimental Studies and Theoretical Consideration of Explosive Drilling Process, Sixtd International conference of Iranian Society of Mechanical engineering.
  - 14- 2000, "Investigation of Impact behavior of polymer matrix composites", Fifth Confrence of Iranian Polymer Sience and Technology, Iran.
  - 15- 2000, "Application of polymer concretes as ballistic panel", Fifth Confrence of Iranian Polymer Sience and Technology, Iran.
  - 16- 1996, "Mechanics of Perforation of S.A.P. Targets", Romanian First Int. and Fourth National Conf. On Powder Metallurgy, Romania.
  - 17- 1996, "Mechanism of the Explosive Reactive Armor", Shock and Impact Loads on Structures (SILOS), Singapore.
  - 18- 1995, "Perforation of Compacted S. A. P. Targets Reinforced with Carbon and Glass Fibers", Tenth Int. Conf. of Composite Materials society (ICCM-10), Canada.
  - 19- 1994, "Determination of Load For Open Piercing of Cylindrical Disks Made of S.A.P.", Powder Metallurgy World Cong, France.
  - 20- 1994, "Compression Testing of Sintered Aluminum Powder", Powder Metallurgy World Cong, France.
  - 21- 1994, "Ballistic Perforation of C. S. A. P. Targets Reinforced with Ceramic Discs", Conf. of Structures Under Impact & Shocks, Spain.
  - 22- 1993, "The Use of Finite Element Method for Spot Welding Process", Int. Congress on Computational Methods in Engineering.
  - 23- 1992, "Determination of Ballistic Limit Velocity", Int. Conference of Engineering Application of Mechanics.

## Journal Papers (in Persian)

- ۱- ۱۳۸۹، زمانی ...، مواد پرانرژی
- ۲- لیاقت، احمدی و پیرعلی، ۱۳۸۹، "بررسی عددی و ارائه یک مدل ساختاری ترکیبی برای بتن تحت تأثیر بارگذاری با نرخ کرنش نسبتاً بالا"، مواد پرانرژی، سال ۵، شماره ۲، صص. ۷۵-۴۳.
- ۳- لیاقت و دهقان منشادی، ۱۳۸۹، "ساخت لوله‌های دوجداره فولاد و فسفر- برنز به روش جوشکاری انفجاری"، فنی و مهندسی مدرس، سال ۱۰، شماره ۲، صص. ۱۷-۱.
- ۴- عضدی دیلمی، مسلمی نائینی، حبیبی پارسا و لیاقت، ۱۳۸۹، "تحلیل تئوری و تجربی فرایند کشش عمیق هیدرومکانیکی قطعات استوانه‌ای"، مجله مهندسی مکانیک ایران، سال ۱۲، شماره ۱، صص. ۲۳-۶.
- ۵- نیک‌نژاد، لیاقت، بهروش و مسلمی نائینی، ۱۳۸۹، "بررسی پدیده چین‌خوردگی در هانی‌کمب‌های مربعی با سلول‌های پرشده"، مجله مهندسی مکانیک ایران، سال ۱۲، شماره ۱، صص. ۱۰۱-۸۴.
- ۶- لیاقت و. سرایلو، ۱۳۸۸، "طراحی بهینه هسته در سازه‌های لانه زنبوری تحت بار فشاری، فنی و مهندسی مدرس، شماره ۳۷، صص. ۸۱-۷۳.
- ۷- مسلمی نائینی، لیاقت، سلمانی تهرانی، مزدک و جنگجوی خلجان، ۱۳۸۸، "توسعه یک مدل تماسی برای تحلیل دوبعدی الاستیک- پلاستیک فرایند شکل‌دهی مجدد لوله"، مجله مکانیک و هوافضا، سال ۵، شماره ۲، صص. ۶۳-۵۱.
- ۸- پل، لیاقت و حسینی، ۱۳۸۸، "تحلیل نفوذ مایل پرتابه‌های مخروطی در صفحات نازک فلزی"، مجله مکانیک و هوافضا، سال ۵، شماره ۲، صص. ۱۰-۱.
- ۹- رادمهر، لیاقت، فعلی و میردامادی، ۱۳۸۷، "تحلیل فرایند نفوذ عمودی پرتابه‌های تغییر شکل پذیر سر یخ در اهداف فلزی"، مجله مکانیک و هوافضا، سال ۴، شماره ۴، صص. ۵۴-۴۱.
- ۱۰- پل، حسینی و لیاقت، ۱۳۷۸، "تحلیل نفوذ مایل پرتابه‌های مخروطی شاخکدار در اهداف نازک فلزی"، مواد پرانرژی، سال ۳، شماره ۱، صص. ۸۸-۷۳.
- ۱۱- زمانی، لیاقت، حشمتی و باقری، ۱۳۷۸، "آنالیز تجربی سازه‌های لانه زنبوری تحت بارگذاری انفجاری"، مواد پرانرژی، سال ۳، شماره ۲، صص. ۴۹-۴۱.
- ۱۲- کوکبی، هادی، جعفریان و لیاقت، ۱۳۸۵، "آزمایی آرایش یافتگی الیاف در لوله‌های تولیدی با استفاده از سامانه جدید چرخان"، علوم و تکنولوژی پلیمر، سال ۵، صص. ۳۵۹-۳۵۳.
- ۱۳- بیسادی، لیاقت، درویزه و مسلمی نائینی، ۱۳۸۵، "مطالعه تحلیلی و تجربی فرایند جوشکاری و شکل‌دهی انفجاری صفحات غیر هم‌جنس"، مجله بین‌المللی علوم مهندسی، سال ۱۷، شماره ۴، صص. ۱۶۰-۱۴۹.
- ۱۴- لیاقت و زمانی، ۱۳۸۵، "ساخت لوله‌های دوجداره فولاد کربنی- فولاد ضد زنگ به روش جوشکاری انفجاری"،

مواد پرانرژی، شماره ۲، صص. ۳-۱۳.

- ۱۵- لیاقت، مسلمی نائینی و فعلی، ۱۳۸۴، "تحلیل نفوذ عمودی پرتابه‌های تخت تغییر شکل پذیر در اهداف فلزی و تعمیم آن به نفوذ مایل"، فنی و مهندسی مدرس، شماره ۲۰، صص. ۶۳-۸۱.
- ۱۶- لیاقت، هدایت رسا و شانظری، ۱۳۸۳، "تحلیل نفوذ پرتابه در پانلهای کامپوزیتی پلیمری (FRP) و ارائه مدل جدید"، مجله امیرکبیر، سال ۱۵، شماره ۶۰-ب، صص. ۶۹-۸۸.
- ۱۷- زمانی، لیاقت، داغیانی و صدیقی، ۱۳۸۳، "معرفی مدل تحلیلی جدید رفتار هانی کمب با ماده صلب- کرنش سختی تحت بارهای فشاری شبه استاتیکی"، فنی و مهندسی مدرس، سال ۸، شماره ۱۷، صص. ۱-۱۰.
- ۱۸- زمانی، لیاقت، صدیقی و داغیانی، ۱۳۸۲، "معرفی مکانیزم جدید تاخوردگی در دیواره‌های هانی کمب تحت بارگذاری‌های شبه استاتیکی و تعیین استحکام"، فنی و مهندسی مدرس، سال ۱۴، شماره ۵۵-ب، صص. ۷۳۴-۷۵۴.
- ۱۹- جوابور، لیاقت و عبد الله زاده، ۱۳۸۲، "بررسی تحلیلی، تجربی و عددی پروفیل سرعت و جابجایی عمودی، فشار مورد نیاز و ابعاد محلول در فرایند شکل ..."، نشریه دانشکده فنی دانشگاه تهران، سال ۳۷، شماره ۱، صص. ۹۷-۱۱۲.
- ۲۰- لیاقت، صدیقی، داغیانی و علوی‌نیا، ۱۳۸۲، "خردشدن سازه‌های هانی کمب فلزی تحت بارهای شبه استاتیکی"، نشریه دانشکده فنی دانشگاه تهران، سال ۳۷، شماره ۱، صص. ۱۴۵-۱۵۶.
- ۲۱- لیاقت، زمانی، صدیقی و داغیانی، ۱۳۸۲، "معرفی مکانیزم جدید تاخوردگی در دیواره‌های هانی کمب تحت بار شبه استاتیکی و تعیین استحکام تاخوردگی"، مجله امیرکبیر، سال ۱۴، شماره ۵۵-ب، صص. ۷۳۴-۷۵۸.
- ۲۲- لیاقت، جوابور و عبد الله زاده، ۱۳۸۲، "بررسی تحلیلی، تجربی، عددی پروفیل کرنش و حجم ماده منفجره مورد نیاز در شکل دهی انفجاری مخروط"، مجله امیرکبیر، سال ۱۴، شماره ۵۵-ب، صص. ۷۵۶-۷۷۹.
- ۲۳- لیاقت، مسلمی نائینی و فعلی، ۱۳۸۲، "تحلیل نفوذ عمودی پرتابه‌های تخت تغییر شکل پذیر در اهداف فلزی و مقایسه نتایج تحلیل به کمک نرم‌افزار LS-DYNA"، مجله امیرکبیر، سال ۱۵، شماره ۵۷-ب، صص. ۵۳-۷۰.
- ۲۴- لیاقت، مسلمی نائینی و فعلی، ۱۳۸۲، "تحلیل نفوذ پرتابه‌های تخت تغییر شکل‌پذیر در اهداف فلزی به کمک تئوری امواج تنش پلاستیک"، مجله امیرکبیر، سال ۱۵، شماره ۵۷-ب، صص. ۸۴-۱۰۰.
- ۲۵- زمانی، لیاقت، داغیانی و صدیقی، ۱۳۸۱، "تحلیل فرایند شکل‌دهی انفجاری مخروط و مقایسه با نتایج تجربی و شبیه‌سازی اجزای محدود"، مجله امیرکبیر، سال ۱۳، شماره ۵۰، صص. ۲۵۰-۲۶۴.
- ۲۶- لیاقت، داغیانی، صدیقی و علوی‌نیا، ۱۳۸۱، کراشینگ دینامیکی پانل‌های هانی کمب در اثر برخورد پرتابه‌های استوانه‌ای، مجله امیرکبیر، سال ۱۴، شماره ۵۳، صص. ۶۸-۷۹.
- ۲۷- لیاقت، درویزه، عبد الله و جوابور، ۱۳۸۱، "اثر ورقگیر در کنترل چروکیدگی مخروط و بررسی تحلیلی و تجربی آن در شکل‌دهی انفجاری"، مجله امیرکبیر، سال ۱۳، شماره ۵۲، صص. ۵۸۰-۵۹۰.



- ۲۸- لیاقت، عبدالله زاده و جوابور، ۱۳۸۰، "تحلیل پدیده چروکیدگی در شکل دهی انفجاری ورق مخروط"، مجله بین‌المللی علوم مهندسی، سال ۱۲، شماره ۴، صص. ۱-۲۴.
- ۲۹- لیاقت، خدارحمی و فلاح آرزودار، ۱۳۸۰، "تحلیل نفوذ پرتابه‌های میله‌ای بلند در هدف‌های نیمه بی‌نهایت و تعمیم آن به چندلایه"، فنی و مهندسی مدرس، شماره ۶، صص. ۱۹-۲۸.
- ۳۰- خدارحمی، فلاح آرزودار و لیاقت، ۱۳۸۰، "اصلاح و تعمیم مدل دیکشیت و ساندراجان برای تحلیل نفوذ پرتابه تغییر فرم یدک"، مجله امیرکبیر، سال ۱۲، شماره ۴۷، صص ۲۸۰-۲۸۷.
- ۳۱- مسلمی نائینی، لیاقت، مانابو و گودرزی، ۱۳۸۰، "شبیه‌سازی عددی فرایند کشش عمیق"، مجله امیرکبیر، سال ۱۲، شماره ۴۷، صص. ۳۷۷-۳۸۶.
- ۳۲- کلاته عربی، قضاوی خوراسگانی و لیاقت، ۱۳۷۷، "محاسبه نیروهای وارد بر لوله و ابزار و تدوین نرم‌افزار اندازه‌گیری در دستگاه RSA"، فنی و مهندسی مدرس، شماره ۴، صص. ۳۸-۴۷.

### Conference Proceedings (in Persian)

- ۱- ۱۳۸۵، "تحلیل فرآیند شکل دهی لوله های قطور به روش UO"، چهاردهمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک.
- ۲- ۱۳۸۵، "آنالیز تجربی و عددی میچالگی کامل سازه های جدار نازک با سطح مقطع مربع به کمک نرم افزار LS-DYNA"، چهاردهمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک.
- ۳- ۱۳۸۴، "مطالعه تجربی اثرات تغییر بارگذاری انفجاری بر کیفیت اتصال لوله های فولاد کربنی و فولاد ضد زنگ در فرآیند جوشکاری انفجاری"، سیزدهمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک.
- ۴- ۱۳۸۴، "حل عددی استوانه جدار ضخیم تحت بارگذاری انفجاری داخلی به روش تفاضل محدود و مقایسه با حل المان محدود LS-DYNA"، سیزدهمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک.
- ۵- ۱۳۸۴، "مدل جدید نفوذ پرتابه های تخت در اهداف چند لایه‌های نازک و مقایسه با نتایج تحلیل به کمک نرم افزار LS-DYNA"، سیزدهمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک.
- ۶- ۱۳۸۴، "تحلیل جوشکاری و شکلهی انفجاری صفحات غیر هم جنس"، سیزدهمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک.
- ۷- ۱۳۸۳، "بررسی تجربی و تحلیل نیرویی و مکانیکی ایرپین های قالب پرس"، دوازدهمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک.

- ۸- "مدل تحلیلی برای نفوذ گلوله در کامپوزیتهای سرامیکی"، یازدهمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک.
- ۹- "مدلی تحلیلی برای نفوذ گلوله در پانلهای کامپوزیتی تقویت شده با الیاف پلیمری (FRP)", یازدهمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک.
- ۱۰- "شکل پذیری سازه های لانه زنبوری (هانی کمب) تا حد مچالگی کامل و معرفی مکانیزم تا خوردگی جدید"، یازدهمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک.
- ۱۱- "تحلیل فرایند اکستروژن غیرمستقیم توسط روش المانی حد بالا"، ششمین کنگره سالانه انجمن مهندسیین متالورژی ایران.
- ۱۲- "یک روش تحلیلی جهت بررسی فرایند شکل دهی انفجاری مخروط"، پنجمین کنفرانس ساخت و تولید ایران.
- ۱۳- "شکل پذیری سازه هانی کمب تا حد لهیدگی کامل (مچالگی) تحت بارهای ناشی از انفجار"، پنجمین کنفرانس ساخت و تولید ایران.
- ۱۴- "ساخت قطعات سرامیکی (آلومینیا) به روش شکل دهی (تراکم) انفجاری پودر"، پنجمین کنفرانس ساخت و تولید ایران.
- ۱۵- "تحلیل نفوذ گلوله در کامپوزیتهای سرامیکی و ارائه مدل تحلیلی"، چهارمین کنفرانس انجمن هوافضا.
- ۱۶- "تحلیل نفوذ گلوله در پانلهای کامپوزیتی فولاد آغشته به رزین و ارائه مدل تحلیلی"، چهارمین کنفرانس انجمن هوافضا.
- ۱۷- "مدلسازی نفوذ پرتابه های تغییر شکل پذیر در اهداف فلزی"، چهارمین کنفرانس انجمن هوافضا.
- ۱۸- "تاثیر عوامل مهم هانی کمب در مقاومت آن به بارهای ضربه ای"، دهمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک.
- ۱۹- "تحلیل عددی فرایند اکستروژن توسط فن آلمانی حد بالا"، دهمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک.
- ۲۰- "تحلیل بارگذاری دینامیکی صفحات با نرخ کرنش بالا"، دهمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک.
- ۲۱- "مدل ساده برای تحلیل نفوذ گلوله در منسوجات"، دهمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک.

- ۲۲- ۱۳۸۱، "بررسی تجربی نفوذ گلوله در صفحات سرامیکی"، دهمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک.
- ۲۳- ۱۳۸۱، "خلاقیت در تحقیق"، دومین کنفرانس روشهای تحقیق در علوم و فنون مهندسی.
- ۲۴- ۱۳۸۰، "تعیین محل و مقدار ماده منفجره در شکل دهی انفجاری قطعات دوکی شکل"، نهمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک.
- ۲۵- ۱۳۸۰، "تحلیل تجربی فرایند سوراخکاری انفجاری"، نهمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک.
- ۲۶- ۱۳۸۰، "تحلیل نفوذ پرتابه های تخت در هدفهای فلزی چند لایه بهم چسبیده"، نهمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک.
- ۲۷- ۱۳۸۰، "نفوذ در هدفهای با ضخامت محدود"، نهمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک.
- ۲۸- ۱۳۸۰، "بررسی ناپایداری استوانه های جدار نازک تحت بارگذاری انفجاری جانبی"، نهمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک.
- ۲۹- ۱۳۸۰، "روشهای ارائه مدل ریاضی در فرایند جوشکاری انفجاری"، نهمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک.
- ۳۰- ۱۳۸۰، "تئوری جوشکاری انفجاری ورقهای مسطح ضخیم"، نهمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک.
- ۳۱- ۱۳۷۹، "طراحی و ساخت و بهینه سازی صفحه های ضدگلوله ساخته شده از مواد مرکب ساندویچی بالایه سرامیک"، اولین کنفرانس بین المللی و سومین کنفرانس سراسری انجمن هوافضای ایران.
- ۳۲- ۱۳۷۹، "کاربرد تئوری هیدرودینامیکی در طراحی موشکهای ضد زره K.E و زره های مقاوم در برابر آن"، اولین همایش سراسری موشکهای هدایت شونده ضد زره در رزم زمینی.
- ۳۳- ۱۳۷۹، "بررسی فرایند پرتابه ها در اهداف و ارائه مدل جدید"، اولین کنفرانس علمی و کاربردی سازمان صنایع هوا- فضا.
- ۳۴- ۱۳۷۹، "جایگاه پژوهش توسعه ای در تحقیق علوم و فنون مهندسی و گامهای انجام آن"، اولین همایش روشهای تحقیق در علوم و فنون مهندسی.
- ۳۵- ۱۳۷۹، "بررسی تجربی پارامترهای موثر در نفوذ جت خرج گود"، هشتمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک.
- ۳۶- ۱۳۷۹، "مدل جدید نفوذ مایل یا عمودی پرتابه های مخروطی در اهداف فلزی چند لایه ای نازک در تماس و با فاصله"، هشتمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک.

- ۳۷- ۱۳۷۹، "تحلیل فرایند نفوذ گلوله در اهداف سرامیکی-فلزی"، هشتمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک.
- ۳۸- ۱۳۷۹، "بررسی و تحلیل فرایند نفوذ ناقص و کامل پرتابه های اصول طب در اهداف فلزی (نرم و ضخیم) در برخورد قائم"، هشتمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک.
- ۳۹- ۱۳۷۸، "تحلیل نفوذ مایل پرتابه های مخروطی در اهداف فلزی چند لایه ای نازک"، هفتمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک.
- ۴۰- ۱۳۷۸، "ارائه مدل تغییرشکل پایدار ورق جهت تحلیل شکل دهی انفجاری مخروط"، هفتمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک.
- ۴۱- ۱۳۷۸، "بررسی نفوذ پرتابه های میله ای بلند در هدفهای سرامیکی و سرامیک فلزی"، هفتمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک.
- ۴۲- ۱۳۷۷، "شکل دهی مخروط ها به روش انفجاری"، ششمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک.
- ۴۳- ۱۳۷۷، "جوشکاری انفجاری استوانه های هم محور"، ششمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک.
- ۴۴- ۱۳۷۷، "تحلیل نفوذ مایل پرتابه های مخروطی در اهداف فلزی نازک"، ششمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک.
- ۴۵- ۱۳۷۷، "تحلیل دینامیکی و شبیه سازی عملکرد مکانیزمهای شروع کننده (فیوزها) در سرچنگی"، ششمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک.
- ۴۶- ۱۳۷۶، "شبیه سازی رفتار پوسته تحت انفجار داخلی"، پنجمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک.
- ۴۷- ۱۳۷۶، "نشست گیری مخازن توسط روش جوشکاری انفجاری"، پنجمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک.
- ۴۸- ۱۳۷۶، "تحلیل فرآیند نفوذ گلوله در اهداف فلزی چند لایه"، پنجمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک.
- ۴۹- ۱۳۷۶، "تحلیل دینامیکی پوست های تحت فشار داخلی ناگهانی"، پنجمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک.
- ۵۰- ۱۳۷۶، "اصول تئوری و تجربی اتصال آلومینیم برس توسط روش جوشکاری انفجاری"، پنجمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک.
- ۵۱- ۱۳۷۵، "اصلاح مدل ریاضی نفوذ گلوله در زره های فولادی ضخیم"، چهارمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک.

۵۲-	۱۳۷۴، "طراحی جعبه دنده های دو مرحله ای بکمک کامپیوتر"، سومین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک.
۵۳-	۱۳۷۴، "مدلسازی فرآیند نفوذ گلوله در منسوجات"، سومین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک.
۵۴-	۱۳۷۴، "تحلیل و شبیه سازی تشکیل جهت و فرآیند نفوذ خرج شکل یافته در زره ها"، سومین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک.
۵۵-	۱۳۷۴، "تحلیل و شبیه سازی مکانیزم زره های واکنش گر"، سومین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک.
۵۶-	۱۳۷۳، "شبیه سازی فرآیند نفوذ گلوله در اهداف فلزی یک لایه"، دومین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک.
۵۷-	۱۳۷۳، "بررسی مسئله نفوذ و برخورد پرتابه به هدف"، دومین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک.
۵۸-	۱۳۷۳، "اثر متغیرهای فرآیند بر پدیده ترک گرم"، دومین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک.
۵۹-	۱۳۷۳، "روش تحقیق در مهندسی مکانیک"، دومین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک.
۶۰-	۱۳۷۲، "شکل دهی فلزات در سرعت بالا"، کنفرانس مهندسی ساخت و تولید.

### Research interests

- High Speed Forming
- Explosive Welding, Forming and Compaction
- Experimental, Analytical and Numerical Investigation of Perforation Process

### PhD. Thesis

- ۱- زمانی، ۱۳۹۰، (Zamani E. 2011)، بررسی تحلیلی، تجربی و عددی جذب انرژی حاصل از انفجار در پانل های ساندویچی با فوم آلومینیمی.
- ۲- صبوری، ۱۳۹۰، (Sabouri, 2011)، بررسی تجربی، تحلیلی و عددی فرایند نفوذ گلوله سرتخت در اهداف چندلایه الیافی - فلزی GLARE نامتقارن
- ۳- پیرعلی، ۱۳۸۹، (Pirali, 2010)، بررسی عددی تجربی رفتار بتن تحت تاثیر بارگذاری با نرخ کرنش بالا و ارائه یک مدل ساختاری ترکیبی.
- ۴- رادمهر، ۱۳۸۸، (Radmehr, 2009)، تحلیل فرایند نفوذ پرتابه های تغییر شکل پذیر تخت در اهداف فلزی چند لایه با استفاده از انتشار امواج تنش پلاستیک.
- ۵- نیکنژاد، ۱۳۸۸، (Niknejad, 2009)، بررسی مقاومت به ضربه و قابلیت جذب انرژی در سازه های لانه زنبوری با سلولهای پرشده از فوم.

- ۶- بیسادی، ۱۳۸۴، (Bisadi, 2005)، شکل‌دهی همراه با جوشکاری تجربی صفحات فلزی به روش انفجار مواد منفجره.
- ۷- فعلی، ۱۳۸۳، (Feli, 2004)، تحلیل فرآیند نفوذ پرتابه‌های تغییر شکل‌پذیر در اهداف فلزی با استفاده از انتشار امواج تنش پلاستیک.
- ۸- دامغانی نوری، ۱۳۸۱، (Damghani Noori, 2002)، جوشکاری انفجاری استوانه‌های هم محور.
- ۹- علوی‌نیا، ۱۳۸۱، (Alavi Nia, 2002)، بررسی تاثیر پارامترهای هانی کمب بر روی مقاومت به نفوذ آن.
- ۱۰- زمانی، ۱۳۸۱، (Zamani J., 2002)، آنالیز و بررسی تحلیلی و تجربی رفتار سازه‌های لانه زنبوری شکل فلزی تحت بارهای محوری ناشی از انفجار تا مرحله مچالگی کامل.
- ۱۱- جواب‌ور، ۱۳۸۰، (Javabvar, 2001)، بررسی تئوری و تجربی شکل‌دهی انفجاری مخروط و کنترل چروکیدگی ناشی از ناپایداری.

## MSc Thesis

- ۱- دشتی، ۱۳۹۰، (Dashti, 2011)، بررسی تجربی و عددی تاثیر ماده پرکننده فوم پلی‌اورتان در میزان نفوذ پرتابه در سازه‌های کندوئی تحت برخورد عمودی.
- ۲- میرزاعلی، ۱۳۸۹، (Mirzaali, 2010)، بهینه‌سازی فرآیند هیدروفرمینگ لوله‌ی متقارن به روش تبرید تدریجی.
- ۳- اکبری، ۱۳۸۹، (Akbari T., 2010)، بررسی اثرات چرخش پرتابه در پدیده نفوذ.
- ۴- کشاورزبان، ۱۳۸۹، (Keshavarzian, 2010)، بررسی انتقال حرارت در هیدروفرمینگ گرم لوله.
- ۵- حاجی عرازی، ۱۳۸۹، (Hajiarazi, 2010)، بررسی تجربی ضربه ی بالستیک در کامپوزیت های هیبریدی تقویت شده با نانو کلی.
- ۶- خوشگفتار، ۱۳۸۹، (Khoshgoftar, 2010)، تحلیل تجربی و عددی پدیده نفوذ در نانوکامپوزیت های تقویت شده توسط نانولوله های کربنی.
- ۷- رئیس، ۱۳۸۹، (Raeesi, 2010)، مطالعه و بررسی تجربی و عددی اثرات تغییر شکل هندسی و چیدمان لایه ای در ورق کامپوزیتی تحت نفوذ پرتابه با سرعت پایین.
- ۸- احمدی، ۱۳۸۸، (Ahmadi, 2009)، بررسی تجربی و عددی ضربه بالستیک روی اهداف چندلایه ای الیافی فلزی GLARE.

- ۹- محمدی‌زاده، ۱۳۸۸، (Mohamadizadeh, 2009)، تراکم پودرهای سرامیکی میکروساختار و نانوساختار به روش انفجاری.
- ۱۰- رخ‌گیره، ۱۳۸۸، (Rokhgireh, 2009)، شبیه‌سازی عددی صفحه بتنی در سوراخ شدگی تحت اثر برخورد پرتابه.
- ۱۱- پرتو دزفولی، ۱۳۸۷، (Parto Dezfooli, 2008)، ساخت لوله‌های چند لایه به روش هیدروفورمینگ با تغذیه محوری.
- ۱۲- صیفوری، ۱۳۸۷، (Seyfoori, 2008)، تحلیل و بررسی عوامل نفوذ پرتابه در اهداف بتنی.
- ۱۳- فرامرزی اصفهانی، ۱۳۸۶، (Faramarzi Esfahani, 2007)، بررسی تحلیلی، عددی و تجربی فرایند شکل‌دهی لوله‌های دو جداره به روش هیدروفورمینگ.
- ۱۴- عبد الرحیم، ۱۳۸۶، (Abdorrahim, 2007)، بررسی تجربی ضربه با سرعت کم بر روی ساندویچ پانل با هسته هانی کمب و مقایسه با نتایج اجزاء محدود.
- ۱۵- یعقوبی، ۱۳۸۵، (Yaghoobi, 2006)، بررسی تئوریک جوشکاری انفجاری لوله‌های دو جداره فلزی.
- ۱۶- دهقان منشادی، ۱۳۸۵، (Dehghan Menshadi, 2006)، تدوین فرآیند جوشکاری انفجاری لوله‌های دو جداره فولاد و آلیاژ برنز.
- ۱۷- عباسی، ۱۳۸۵، (Abbasi, 2006)، تحلیل فرآیند نفوذ پرتابه‌های تخت تغییر شکل‌پذیر در اهداف فرزی چند لایه.
- ۱۸- موسوی محمدی، ۱۳۸۵، (Moosavai Mohammadi, 2006)، بررسی نفوذ مایل پرتابه در اهداف فلزی و ارائه مدل جدید.
- ۱۹- ممیوند، ۱۳۸۵، (Mamivand, 2006)، مدلسازی نفوذ گلوله در پارچه‌ها و مقایسه با نتایج تجربی.
- ۲۰- سرایلو، ۱۳۸۵، (Sarayloo, 2006)، طراحی بهینه پانل ساندویچی هانی کمب تحت بارگذاری فشاری خارج از صفحه.
- ۲۱- سیدکاشی، ۱۳۸۴، (Seyyedkashi, 2005)، طراحی و ساخت قالب نمونه تیوب هیدروفورمینگ.
- ۲۲- زرگر آزاد، ۱۳۸۴، (Zargar Azad, 2005)، تحلیل شکل‌دهی انفجاری ورق دو لایه و شبیه‌سازی عددی فرآیند.
- ۲۳- زمانی، ۱۳۸۳، (Zamani E., 2004)، مطالعه تجربی و تحلیلی جوشکاری انفجاری لوله‌های هم‌محور فولاد ضد زنگ-فولاد کربنی.
- ۲۴- سپاسیان، ۱۳۸۲، (Sepasian, 2003)، تحلیل سازه‌ای سکوی پرتاب موشک‌های میان برد.

- ۲۵- هدایت رسا، ۱۳۸۱، (Hedayat Rasa, 2002)، تحلیل نفوذ گلوله در کولار و ارائه مدل تحلیلی.
- ۲۶- شانظری، ۱۳۸۱، (Shanazari, 2002)، تحلیل نفوذ گلوله در کامپوزیت‌های سرامیکی و بهینه‌سازی مدل تحلیلی.
- ۲۷- سیفی، ۱۳۸۰، (Seyfi, 2001)، طراحی و ساخت‌گان شات پینینگ.
- ۲۸- هاشمی، ۱۳۸۰، (Hashemi, 2001)، تحلیل تنش در مخازن تحت فشار حاصل از مواد منفجره.
- ۲۹- اسکندری، ۱۳۷۹، (Eskandari, 2000)، بررسی مکانیزم جذب انرژی توسط صفحات کامپوزیت در برخورد عمودی با پرتابه‌های دوکی شکل.
- ۳۰- فریدون‌پور، ۱۳۷۹، (Fereydoonpoor, 2000)، تحلیل تغییر شکل الاستو - ویسکوپلاستیک پانلهای کامپوزیتی فلزی لایه‌لایه به روش اجزاء محدود.
- ۳۱- روشن‌زاده، ۱۳۷۹، (Roshanzadeh, 2000)، شکل‌دهی انفجاری پریفورمهای مخروطی به شکل دوک.
- ۳۲- جم‌پور، ۱۳۷۹، (Jampoor, 2000)، بررسی تئوریک و تجربی اتصال ورقهای ضخیم آلومینیم - مس از طریق انفجار.
- ۳۳- زارعی، ۱۳۷۹، (Zaree, 2000)، بررسی میزان افزایش مقاومت در برابر ضربه در مواد مرکب چند لایه ساندویچی.
- ۳۴- اکبری، ۱۳۷۸، (Akbari M.A., 1999)، مدل‌سازی و شبیه‌سازی فرآیند نفوذ گلوله در اهداف کامپوزیتی.
- ۳۵- حسینیان، ۱۳۷۸، (Hoseinian, 1999)، تحلیل دینامیکی و شبیه‌سازی عملکرد فیوزهای مکانیکی در سر جنگی‌ها.
- ۳۶- شعبانی، ۱۳۷۷، (Shabani, 1998)، تحلیل نفوذ کامل گلوله‌های اجیوال در اهداف فلزی ضخیم.
- ۳۷- فعلی، ۱۳۷۷، (Feli, 1998)، تحلیل نفوذ مایل پرتابه‌های مخروطی در اهداف فلزی نازک چند لایه‌ای در تماس.
- ۳۸- یزدانی، ۱۳۷۶، (Yazdani, 1997)، ساخت لوله‌های دوجداره به روش جوشکاری انفجاری.
- ۳۹- پل، ۱۳۷۶، (Pol, 1997)، مکانیک نفوذ مایل پرتابه‌های مخروطی در اهداف فلزی چند لایه‌ای نازک.
- ۴۰- کرمی، ۱۳۷۵، (Karami, 1996)، تحلیل فرایند نفوذ گلوله در اهداف فلزی چند لایه و مقایسه با اهداف یک لایه و ارائه مدل جدید.
- ۴۱- نیک‌پور، ۱۳۷۵، (Nikpoor, 1996)، طراحی روش ساخت و نمونه‌سازی فیکساتورهای داخلی (پیلیتها) مورد استفاده در جراحی استخوان.



- ۴۲- طباطبائی قمی، ۱۳۷۵، (Tabatabaee Ghomi, 1996)، نشت گیری در مخازن دارای سیال به کمک جوشکاری انفجاری و کنترل متغیرهای فرایند.
- ۴۳- کیارستمی، ۱۳۷۵، (Kiarostami, 1996)، تحلیل تنش پوسته‌های مخروطی متأثر از فشار داخلی حاصل از انفجار.
- ۴۴- رحیمی مدیسه، ۱۳۷۴، (Rahimi Madiseh, 1995)، شبیه‌سازی نفوذ گلوله در اهداف فلزی دو یا چند لایه‌ای و ارائه مدل جدید.
- ۴۵- حسن‌زاده، ۱۳۷۴، (Hasanzadeh, 1995)، بررسی تنش در پوسته‌های مخروطی در اثر برخورد به موانع.
- ۴۶- صداقتی، ۱۳۷۴، (Sedaghati, 1995)، طراحی فرم دهی قطعات بروش انفجاری و کاربردی آن در تولید نازل.
- ۴۷- اوشنی، ۱۳۷۴، (Oshani, 1995)، تحلیل و شبیه‌سازی تشکیل جت خرج شکل یافته و نفوذ آن در زره‌ها.
- ۴۸- مقدم، ۱۳۷۴، (Moghaddam, 1995)، بررسی پارامترهای موثر در طراحی زره واکنش‌گر، طراحی و ساخت این زره.
- ۴۹- صائبی منفرد، ۱۳۷۳، (Saebi Monfared, 1994)، مدلسازی فرایند نفوذ گلوله در منسوجات.
- ۵۰- ملک‌زاده، ۱۳۷۳، (Malekzadeh, 1994)، اصلاح مدل ریاضی فرایند نفوذ گلوله در اهداف فلزی یک لایه.
- ۵۱- مبینی، ۱۳۷۲، (Mobini, 1993)، بررسی نفوذ گلوله در اهداف فلزی.
- ۵۲- دامغانی نوری، ۱۳۷۲، (Damghani Noori, 1993)، بررسی تئوریهای نفوذ پرتابه در اهداف فلزی و اصلاح یکی از تئوریهای مربوطه.

### Teaching Experiences

- Strength of Materials
- Advanced Strength of Materials
- Impact Strength of Materials
- Elasticity
- Plasticity
- Research Methods in Engineering
- Statics
- Linear Algebra

### Contact

Room 306, Department of Mechanical Engineering, Tarbiat Modares University,  
P O Box 14115-143 Tehran, Iran  
E-mails: [ghlia530@modares.ac.ir](mailto:ghlia530@modares.ac.ir) and [liaghat.gh@gmail.com](mailto:liaghat.gh@gmail.com)

Phone: +9821 8288 3387

Fax: +9821 8800 5040