

بسمه تعالی

موضوعات پیشنهادی تز کارشناسی ارشد و دکترا

دکتر مهرداد حجازی

دانشیار مهندسی سازه

mm.hejazi@yahoo.com

۱۳۹۲/۷/۲۷

الف - روند کلی

۱- معمولاً روش اینجانب بدین صورت است که عنوان تز کارشناسی ارشد از طرف دانشجو پیشنهاد می گردد و در طی مدت زمان حدود ۲ تا ۳ ماه با همکاری یکدیگر جزئیات تز تعریف می گردد (پروپوزال تهیه می شود). برای تز دکترا زمان تهیه پروپوزال حد اقل یکسال می باشد.

۲- دلیل این کار این است که اولاً دانشجو بر اساس علاقه نسبت به انتخاب موضوع اقدام نماید، و ثانياً دانشجو مرحله Literature Review (مروژ تحقیقات گذشته) را پست سر گذارد و روش تحقیق را به صورت کامل تجربه کند و فرا گیرد.

تذکر: در صورت درخواست دانشجو، عنوان تز می تواند از طرف اینجانب به وی پیشنهاد گردد.

۳- اینجانب معمولاً در کلیه زمینه های مهندسی سازه به راهنمایی تز می پردازم، مگر آن که تشخیص دهم در مورد خاصی دارای اطلاعات کافی نیستم یا یکی از همکاران گروه در زمینه مورد نظر دارای تخصص و اولویت بیشتر است، که در این صورت این موضوع را به اطلاع دانشجو خواهم رساند.

۴- در ادامه تعدادی از موضوعات مورد تخصص و علاقه اینجانب جهت اطلاع و تصمیم گیری دانشجویان محترم ارائه می گردد، هرچند موضوعات پیشنهادی دانشجویان می تواند خارج از این موارد نیز باشد.

۵- یک پیشنهاد خوب این است که دانشجویان محترم تزه های دانشجویان قبلی اینجانب را با طرح مسئله جدیدی ادامه دهند.

ب- تعدادی از زمینه های تخصصی و مورد علاقه اینجانب

- ۱- سازه های فولادی
- ۲- سازه های آجری، سنگی، خشتی
- ۳- سازه های چوبی
- ۴- سازه های سنتی و تاریخی
- ۵- مصالح ساختمانی (تزه های آزمایشگاهی)
- ۶- دینامیک سازه ها
- ۷- اندرکنش خاک و سازه
- ۸- سازه ها و مصالح نوین
- ۹- مقاوم سازی (با مصالح نوین)
- ۱۰- مدل سازی و آنالیز

ج- عناوین تعدادی از تزه های کارشناسی ارشد که تاکنون توسط دانشجویان اینجانب انجام شده است و امکان ادامه آنها وجود دارد

ج-۱- تا قبل از ۱۳۹۱

- ۱- مقاوم سازی تیرهای فولادی با ورق های FRP
- ۲- بررسی اثر نحوه قرارگیری المان زانویی در رفتار سازه ای قاب های فولادی با مهاربندی جانبی زانویی
- ۳- بررسی روش های مقاوم سازی سازه های خشتی یک طبقه با پلان مستطیلی شکل در برابر زلزله
- ۴- طراحی بهینه قوس ها و طاق ها
- ۵- تاثیر قرارگیری آجرها در رفتار سازه ای قوس ها
- ۶- بررسی میزان تلورانس های مجاز در پوسته برج های خنک کن بتنی

۷- اثرات انفجار بر سازه ها

۸- آنالیز پوسته های تقویت شده

۹- بررسی رفتار سازه ها یا اجزای سازه ای در برابر آتش

۱۰- آنالیز سازه های تاریخی شاخص ایران

.

.

.

۵۱- تحلیل ارتباط هندسه و سازه

ج-۲- از ۱۳۹۱ به بعد

ج-۲-الف:

۱- آزادبخت، جواد: بررسی پارامتری اتصالات مرکب نیمه-صلب با صفحه انتهایی با پوشش ناقص شامل دال های بتنی توخالی پیش ساخته، ۱۳۹۱.

۲- مویدیان، سید محمد: آنالیز سازه ای منارهای تاریخی آجری ایرانی، ۱۳۹۱.

۳- قمری: مهرداد: تحلیل سازه ای گنبدهای آجری ایرانی تقویت شده با ورق های FRP تحت بارهای /فزیکنده، ۱۳۹۲.

۴- محمد تقی زاده زرنندی، محمد علی: اثرات تداخل بر روی بارگذاری باد در یک ردیف ساختمان های بلند با ارتفاعات متفاوت در فواصل نزدیک با استفاده از روش CFD، ۱۳۹۲.

۵- باتوانی، محمود: تأثیر الیاف فولادی بر خصوصیات مکانیکی بتن سبک خودمتراکم و عملکرد آن در مقابل حرارت و یخزدگی، ۱۳۹۲.

۶- بارانی زاده، سعید: بهینه یابی شکل گنبد های تاریخی آجری ایرانی تحت بارهای ثقلی، ۱۳۹۳.

- ۷- شوشتریان مفرد، اشکان: رفتار چرخه ای اتصالات گیردار فولادی جوشی با مقطع تیر کاهش یافته به روش ایجاد شکاف طولی در بال های تیر، ۱۳۹۳.
- ۸- لطیفی، نصیر: بررسی پارامتری رفتار چرخه ای اتصالات مرکب نیمه-صلب با صفحه انتهایی با پوشش کامل شامل دال بتنی توخالی پیش ساخته، ۱۳۹۳.
- ۹- صالحی، شهرام: بررسی پارامتری عملکرد صفحات اتصال در قاب فولادی مهاربندی شده هم محور تحت بارگذاری چرخه ای، ۱۳۹۳.

ج-۲-ب:

- ۱- فریدی، کاوه: بررسی خصوصیات فیزیکی و مکانیکی بتن خود تراکم و بهبود عملکرد آن در برابر آتش، ۱۳۸۹.
- ۲- سبحانی، محمدعلی: بررسی تأثیر بازشو بر رفتار دیافراگم های مرکب فولادی _ بتنی در سازه های فولادی کوتاه مرتبه، ۱۳۸۹.
- ۳- علوی لنگرودی، سید محسن: بررسی تأثیر طول و رشته رشته شدن الیاف پلی پروپیلن بر خصوصیات مکانیکی بتن، ۱۳۹۱.
- ۴- سلطانی، حسن: بررسی تأثیر استفاده از متاکائولن بر مقاومت مکانیکی بتن های ساخته شده با سیمان های مختلف در محیط های کلری و سولفاتی، ۱۳۹۱.
- ۵- امینیان، جواد: رفتار اتصالات فولادی پیچی تیر به ستون با صفحه انتهایی با تیر دارای جان کاهش یافته چین دار، ۱۳۹۲.
- ۶- هادی، الهام: رفتار چرخه ای اتصالات گیردار فولادی با مقطع تیر کاهش یافته به روش ایجاد شکاف افقی در جان تیر، ۱۳۹۲.
- ۷- فهامی، عباس: رفتار دیوارهای بنایی کلاف بندی شده با بازشو تحت بار چرخه ای، ۱۳۹۲.

۸- صدرارحامی، سیدحمیدرضا: بررسی خصوصیات مکانیکی بتن سبک سازه‌ای با استفاده از الیاف ترکیبی، ۱۳۹۲.

۹- محمدی، میترا: تاثیر نحوه ی آرایش نوارهای FRP، ابعاد تیر و مقدار آرماتور کششی در ظرفیت برشی تیر بتن مسلح، ۱۳۹۲.

۱۰- جلیل طهماسبی، انوشیروان: روش معکوس در تعیین فرکانس، میرایی و جابجایی طبقات ساختمان‌های فولادی کوتاه تا متوسط، با تغییرات سختی، به کمک الگوریتم ژنتیک، ۱۳۹۲.

۱۱- پورربانی، حسین: رفتار چرخه ای اتصالات صلب فولادی با سپری اتصال دارای مقطع جان تیر کاهش یافته با برش دایره‌ای، ۱۳۹۲.

۶۲- بهرامی، محمدرضا: بررسی تأثیر شکل مقطع و آرایش میخ بر ظرفیت باربری اتصالات میخی در مقاطع مرکب چوب بتن، ۱۳۹۳.

د- عناوین تعدادی از تزه‌های **دکترا** (و البته کارشناسی ارشد) که امکان کار بر روی آنها وجود

دارد

ردیف	موضوع	ردیف	عنوان	ردیف
A				
B	مکانیک سازه ها	۱	آنالیز پوسته های استوانه ای تقویت شده به روش المان محدود Analysis of multiple stiffened barrel shell structures by strain-based finite elements	
		۲	طراحی بهینه پل های قوسی با استفاده از خصوصیات دینامیکی The use of dynamic characteristics for the optimal design of arches	
		۳	آنالیز لرزه ای سازه های قوسی مدفون	

	SEISMIC ANALYSIS OF BURIED ARCH STRUCTURES			
	بررسی تنش ها در پوسته های استوانه ای بر روی تکیه گاه ارتجاعی تحت بار باد و نشست پی Pircher M., Guggenberger W., Greiner R. (2001) "Stresses in Elastically Supported Cylindrical Shells under Wind Load and Foundation Settlement", <i>Advances in Structural Engineering</i> , v4, n3, pp 159- 167	۴		
	مدلسازی عددی سقف های پوسته ای Palácio, K., Lourenço, P.B., Barros, J.O., Numerical Modeling of single shell roofs, Relatório 03-DEC/E- 21, Universidade do Minho, 42 pp (2003)	۵		
	مدل اساسی رفتار سیکلی المان های interface Oliveira, D.V., Lourenço, P.B., Implementation and validation of a constitutive model for the cyclic behaviour of interface elements, <i>Computers & Structures</i> , 82 (17-19), p. 1451-1461 (2004)	۶		
	آنالیز المان محدود سازه های جدار نازک New Finite Element for Analysis of Thin-Walled Structures Bernardo Deschapelles J. Struct. Eng. 137, 1153 (2011)	۷		
	بررسی رفتار مقاطع توخالی فولادی سرد نورد شده تحت فشار محوری Cold-Formed-Steel Oval Hollow Sections under Axial Compression Ji-Hua Zhu and Ben Young	۸		
	موضوعات دیگر بر اساس پیشنهاد دانشجو	۱۰۰		
	آنالیز ستون های فولادی لوله ای پر شده با بتن و هسته فولادی تحت بارگذاری سیکلی Analysis of steel-reinforced concrete-filled steel tubular under cyclic loading (SRCFST) columns	۱	سازه های فولادی (و آلومینیومی)	C
	مدلسازی عددی المان های سازه ای فولادی جدار نازک در برابر آتش Vila Real, P., Lopes, N., Simões da Silva, L. and Franssen, J.-M., (2010) "Numerical modelling of thin- walled stainless steel structural elements in case of fire", <i>Fire Technology</i> , 46(2), pp. 91-108, DOI: 10.1007/s10694-009-0084-x.	۲		
	آنالیز اتصال برشی بین فولاد و بتن سبک	۳		

	99] Valente, I. and Cruz, P.J.S. (2009), "Experimental Analysis of Shear Connection between Steel and Lightweight Concrete", <i>Journal of Constructional Steel Research</i> , 65(10-11), pp. 1954-1963 Elsevier, doi:10.1016/j.jcsr.2009.06.001.		
۴	بررسی رفتار سیکلی صفحه انتهایی در اتصالات مرکب تیر به ستون فولادی Nogueiro, P., Simões da Silva, L., Bento, R. and Simões, R., (2009) "Calibration of model parameters for the cyclic response of end-plate beam-to-column steel-concrete composite joints", <i>International Journal of Steel and Composite Structures</i> , 9(1), pp. 39-58 (2009). Simões, R. Simões da Silva, L. and Cruz, P., 2001 - "Behaviour of End-Plate Beam-to-Column Composite joints under cyclic Loading", <i>International Journal of Steel and Composite Structures</i> , 1(3), 355-376.		
۵	بررسی رفتار صفحه انتهایی در اتصالات مرکب تیر به ستون فولادی تحت بار مونوتونیک Simões da Silva, L., Simões, R. and Cruz, P.J., 2001 - "Behaviour of End-Plate Beam-to-Column Composite Joints under Monotonical Loading", <i>Engineering Structures</i> 23(11), 1383-1409.		
۶	ارزیابی پاسخ ممان - چرخش در اتصالات مرکب تیر به ستون فولادی تحت بار استاتیکی Simões da Silva, L., Girão, A. and Simões, R., 2001- "Analytical Evaluation of the Moment-Rotation Response of Composite Joints under Static Loading", <i>International Journal of Steel and Composite Structures</i> , 1(2), 245-268.		
۷	آنالیز شکل پذیری صفحه انتهایی با طول زیاد پیچ شده در اتصالات تیر به ستون فولادی Girão, A., Simões da Silva, L. and Bijlaard, F., "Ductility analysis of bolted extended end-plate beam-to-column connections in the framework of the component method", <i>International Journal of Steel and Composite Structures</i> , 6(1), 33-53 (2006). Girão, A., Bijlaard, F. and Simões da Silva, L., "Experimental assessment of the ductility of end-plate beam-to-column joints", <i>Engineering Structures</i> 26(9), 1185-1206 (2004).		
۸	بررسی رفتار صفحه انتهایی با طول زیاد در اتصالات تیر به ستون فولادی تحت خمش و نیروی محوری Lima, L., Simões da Silva, L., Vellasco, P., and Andrade, S. "Experimental behaviour of extended end-plate beam-to-column joints subjected to bending and axial force", <i>Engineering Structures</i> , 26(10), 1333-1347 (2004).		
۹	بررسی رفتار صفحه انتهایی با پوشش کامل در اتصالات تیر به ستون فولادی تحت خمش و نیروی محوری Simões da Silva, L., Lima, L., Vellasco, P., and		

	Andrade, S. "Behaviour of flush end-plate beam-to-column joints subjected to bending and axial force", <i>International Journal of Steel and Composite Structures</i> 4 (2), 77-94 (2004).		
	بررسی رفتار صفحه انتهایی در اتصالات فولادی تیر I- شکل به ستون قوطی شکل پرشده از بتن Costa Neves, L., Simões da Silva, L., and Vellasco, P., "Experimental Behaviour of End Plate I-Beam to Concrete-filled Rectangular Hollow Section Column Joints", <i>International Journal of Applied Mechanics and Engineering</i> 9 (1), 6380 (2004).	۱۰	
	ارزیابی عددی اتصالات نیمه صلب تیر به ستون بر روی محور فرعی Lima, L., Andrade, S., Vellasco, P., and Simões da Silva, L., 2002 - "Experimental and Numerical Assessment of Minor Axis Beam-to-Column Semi-Rigid Joints", <i>International Journal of Mechanical Science</i> , 44 (6), 1047-1065.	۱۱	
	طراحی اتصالات فولادی تیر به ستون با تیر بال بریده DESIGN AND BEHAVIOR OF COPED BEAM by J. J. Cheng, J. A. Yura, and C. P. Design for Block Shear of Coped Beams with a Welded End Connection Michael C. H. Yam, Gilbert Y. Grondin, Feng Wei, and K. F. Chung J. Structural Eng. 137, 811 (2011)	۱۲	
	ارزیابی احتمالاتی مقاومت کمانش پیچشی - جانبی تیرهای فولادی I- شکل (و مقایسه آیین نامه ای) Rebelo, C., Lopes, N., Simões da Silva, L., Nethercot, D. and Vila Real, P., (2009) "Statistical evaluation of the lateral-torsional buckling resistance of steel I-beams - Part 1: Variability of the Eurocode 3 design model", <i>Journal of Constructional Steel Research</i> , 65 (4), pp. 818-831 (2009), doi:10.1016/j.jcsr.2008.07.016.	۱۳	
	بررسی کمانش پیچشی - جانبی تیرهای فولادی I- شکل در اثر آتش Vila Real, P., Lopes, N., Simões da Silva, L. and Franssen, J.-M. (2008), "Lateral-torsional buckling of stainless steel I-beams in case of fire", <i>Journal of Constructional Steel Research</i> , 64 , pp. 1302-1309 (2008), doi:10.1016/j.jcsr.2008.04.013.	۱۴	
	بررسی اثر تنش های پسماند در کمانش پیچشی - جانبی تیرهای فولادی I- شکل در حرارت بالا Vila Real, P., Cazeli, R., Simões da Silva, L.,	۱۵	

	Santiago, A. and Piloto, P., "The effect of residual stresses in the lateral-torsional buckling of steel I-beams at elevated temperature", <i>J. of Constructional Steel Research</i> 60 (5), 783-793(2004).		
۱۶	ارزیابی عددی رفتار یک سیستم تیر-ستون فولادی در برابر آتش Santiago, A., Simões da Silva, L., Vila Real, P. and Veljkovic, M. (2008), "Numerical assessment of the behaviour of a steel beam-column system under a natural fire", <i>Computers & Structures</i> 86(15-16), pp. 1619-1632, (2008) doi:10.1016/j.compstruc.2008.01.006.		
۱۷	بررسی رفتار اتصالات فولادی در برابر آتش Simões da Silva, L., Santiago, A., Vila Real, P. and Moore, D., "Behaviour of steel joints under fire loading", <i>International Journal of Steel and Composite Structures</i> , 5 (6), 485-513 (2005).		
۱۸	طراحی بهینه قاب های فولادی در مقابل آتش Jármai K. & Rodrigues João Paulo C., Optimal Steel Frame Design for Fire Resistance, III European Conference on Computational Mechanics Solids, Structures and Coupled Problems in Engineering, LNEC, Lisbon, Portugal, 2006.		
۱۹	بررسی کمانش الاستیک استوانه های جدار نازک در مقابل بار باد Pircher M., Lechner B., Trutnovsky H. (2006) "Elastic Buckling of Thin-Walled Cylinders Under Wind-Loading - An Experimental Study", <i>International Journal of Advanced Steel Construction</i> , (submitted)		
۲۰	ارزیابی سختی و شکل پذیری غیر الاستیک اتصالات فولادی Gervásio, H., Simões da Silva, L., and Borges, L., "Reliability assessment of the post-limit stiffness and ductility of steel joints", <i>J. of Constructional Steel Research</i> 60 (4), 635-648 (2004).		
۲۱	ارزیابی رفتار اتصال فولادی T شکل پیچی متشکل از صفحات جوش شده Girão, A., Bijlaard, F., Gresnigt, N. and Simões da Silva, L., "Experimental assessment of the behaviour of bolted T-stub connections made up of welded plates", <i>J. of Constructional Steel Research</i> , 60 , 269-311 (2004).		
۲۲	بررسی تاثیر نقص متقارن در کمانش یک سیلوی با ارتفاع متوسط تحت بار باد Pircher M. (2004) "The Influence of a Weld-Induced Axi-Symmetric Imperfection on the Buckling of a Medium-Length Silo under Wind Loading", <i>International Journal of Solids and Structures</i> , v41, n20, pp 5595-5610		
۲۳	بررسی رفتار بعد از کمانش سیلوها و تانک های جدار نازک تحت بار محوری M. Pircher, R.Q. Bridge (2002) "A Model for the Post-Buckling of Thin-Walled Silos and Tanks Under Axial		

	Load", <i>Advances in Structural Engineering</i> , v5, n1, pp 23-36			
	بهینه سازی کشش کابل در پل های معلق کابلی Janjic D., Pircher M., Pircher H. (2003) "Optimisation of Cable Tensioning in Cable-Stayed Bridges", <i>Journal of Bridge Engineering</i> , ASCE, v8, n3, pp 131137	۲۴		
	کمانش سازه های ساندویچی Hunt, G. W., Simões da Silva, L. S. and Manzacchi, G. M. E., 1988 "Interactive Buckling in Sandwich Structures", <i>Proceedings of the Royal Society of London</i> , A 417: pp. 155 -177. Simões da Silva, L. and Hunt, G. W., 1990 - "Interactive Buckling in Sandwich Structures with Core Orthotropy", <i>Mechanics of Structures and Mechanics</i> , Vol. 18 (3): pp. 61 - 80.	۲۵		
	ضریب شکل ستون ها فولادی مدفون در دیوار Correia, A. M., Rodrigues, J. P. C., Silva V. P. & Laím, L., Section Factor and Steel Columns Embedded in Walls, Nordic Steel Conference 2009, Malmö, Sweden, 2009.	۲۶		
	ارزیابی مقاومت برشی تیرهای فولادی لاغر Simões da Silva, L., CRUZ, P.J. and GERVÁSIO, H., 1999 - "A Comparative Assessment of the Shear Strength of Slender Steel Beams", <i>Archives of Civil Engineering</i> , 45 , 4, 587-613.	۲۷		
	بررسی پاسخ لرزه ای قاب های صلب فولادی دارای تنش های پسماند حاصل از ضربه و نقص عضو اولیه Impact of Residual Stresses and Initial Imperfections on the Seismic Response of Steel Moment Frames Kapil Mathur, Larry A. Fahnestock, P.E., M. ASCE, Taichiro Okazaki, M. ASCE, and Matthew J. Parkolap	۲۸		
	آنالیز المان محدود غیرخطی رفتار سیکلی ستون های فولادی جدار نازک مستطیلی تقویت شده و پر شده با بتن Nonlinear Finite Element Analysis for Cyclic Behavior of Thin-Walled Stiffened Rectangular Steel Columns with In-Filled Concrete Yoshiaki Goto, M. ASCE, Kosuke Mizuno, and Prosenjit Kumar Ghosh Journal of Structural Engineering doi:10.1061/(ASCE)ST.1943-541X.0000504	۲۹		
	بررسی سختی چرخشی اتصالات صفحات زیر ستون Rotational Stiffness of Exposed Column Base Connections — Experiments and Analytical Models A. M. Kanvinde, Member, D. A. Grilli, and F. Zareian, Member Journal of Structural Engineering	۳۰		

	doi:10.1061/(ASCE)ST.1943-541X.0000495		
۳۱	بررسی ظرفیت بلوک برشی اتصالات پیچی در صفحات فولادی سرد نورد شده Block Shear Capacity of Bolted Connections in Cold-Reduced Steel Sheets Lip H. Teh, A. M. ASCE and Drew D. A. Clements Journal of Structural Engineering doi:10.1061/(ASCE)ST.1943-541X.0000478		
۳۲	ظرفیت کششی مقطع خالص اتصالات فولادی در صفحات فولادی سرد نورد شده Net Section Tension Capacity of Bolted Connections in Cold-Reduced Steel Sheets Lip H. Teh, A. M. ASCE and Benoit P. Gilbert Journal of Structural Engineering doi:10.1061/(ASCE)ST.1943-541X.0000477		
۳۳	بررسی مقاومت کمانش ستون های نبشی با بال های نامساوی Opposing Theories and the Buckling Strength of Unequal-Leg Angle Columns Morris Ojalvo J. Struct. Eng. 137, 1104 (2011)		
۳۴	بررسی رفتار فروریزی تیر ورق های مرکب تحت بار برشی Collapse Behavior of Composite Plate Girders Loaded in Shear S. F. Darehshouri, N. E. Shanmugam, and S. A. Osman		
۳۵	بررسی نیروهای محور ستون در قاب های فولادی با بادبندهای ۸ شکل با در نظر گرفتن کمانش بادبند Prediction of Column Axial Forces in Inverted V-Braced Seismic Steel Frames Considering Brace Buckling ChunHee Cho, Cheol-Ho Lee, and Jeong-Jae Kim		
۳۶	طراحی لرزه ای و بررسی رفتار دیوارهای برشی فولادی خود مرکز Seismic Design and Performance of Self-Centering Steel Plate Shear Walls Patricia M. Clayton, Jeffrey W. Berman, and Laura N. Lowes		
۳۷	بررسی رفتار تیر های فولادی I- شکل انحنای دار در هنگام بالا بردن		

	Comparisons of the Computed and Measured Behavior of Curved Steel I-Girders during Lifting Jason C. Stith, Todd A. Helwig, Eric B. Williamson, Karl H. Frank, Michael D. Engelhardt, Andrew C. Schuh, and Jamie F. Farris		
	مدلسازی تیرهای مرکب فولادی- بتنی پیوسته پیش تنیده Analytical and Numerical Modeling of Prestressed Continuous Steel-Concrete Composite Beams Jianguo Nie, Muxuan Tao, C. S. Cai, and Shaojing Li	۳۸	
	بررسی رفتار اعضای فولادی خمشی با مقطع توخالی دایره ای جوش شده محیطی Numerical Investigation on the Behavior of Circumferentially Butt-Welded Steel Circular Hollow Section Flexural Members Chin-Hyung Lee and Kyong-Ho Chang	۳۹	
	بررسی رفتار تیرهای فولادی انحنادار کم عمق تحت اثر بار انتهاپی End-Loaded Shallow Curved Beams Clive L. Dym J. Structural Eng. 137, 782 (2011)	۴۰	
	مدل رفتاری برای لوله های فولادی دایره ای و کاربرد آنها در آنالیز سازه های فضاکار A Constitutive Model of Circular Steel Tubes and Its Applications in Analysis of Space Structures F. Fan, G. B. Nie, and X. D. Zhi	۴۱	
	آنالیز دینامیکی غیر الاستیک غیر خطی تیرهای I- شکل خمیده در صفحه Nonlinear Inelastic Dynamic Analysis of I-Beams Curved In-plan R. Emre Erkmén and Mark A. Bradford	۴۲	
	استفاده از پلیمر تقویت شده با ذرات نانو برای حفاظت دیوار بنایی غیرمسلح در برابر انفجار	۴۳	

	Nanoparticle Reinforced Polymer for Blast Protection of Unreinforced Masonry Wall: Laboratory Blast Load Simulation and Design Models M. Irshidat, A. Al-Ostaz, A. H.-D. Cheng, and C. Mullen J. Struct. Eng. 137, 1193 (2011)			
	بررسی رفتار دیوارهای بنایی غیرمسلح قوسی در برابر انفجار Response of Arching Unreinforced Concrete Masonry Walls to Blast Loading Badr M. Abou-Zeid, Wael W. El-Dakhakhni, A. Ghani Razaqpur, and S. Foo J. Struct. Eng. 137, 1205 (2011)	۴۴		
	مدل هیستریزیس برای آنالیز غیرخطی سیکلی دیوارهای برشی فولادی Hysteresis Model of Thin Infill Plate for Cyclic Nonlinear Analysis of Steel Plate Shear Walls In-Rak Choi and Hong-Gun Park	۴۵		
	بررسی رفتار خمشی مرکب لوله های فولادی پر شده از بتن بدون نیروی محوری Composite Flexural Behavior of Full-Scale Concrete-Filled Tubes without Axial Loads Aaron D. Probst, Thomas H.-K. Kang, Chris Ramseyer, and Uksun Kim Nonlinear Finite-Element Analysis for Hysteretic Behavior of Thin-Walled Circular Steel Columns with In-Filled Concrete Yoshiaki Goto, Ghosh Prosenjit Kumar, and Naoki Kawanishi J. Struct. Eng. 136, 1413 (2010)	۴۶		
	آنالیز غیرخطی هندسی قاب های فولادی مسطح تحت اثر تغییرات حرارت Geometrically Nonlinear Analysis of Plane Frames Subjected to Temperature Changes Aslam Kassimali and Juan J. Garcilazo J. Struct. Eng. 136, 1342 (2010)	۴۷		

	بررسی اثر الگوهای پیچی دایره ای بر رفتار اتصالات فولادی با صفحه انتهایی طویل <u>On the effects of circular bolt patterns on the behavior of the extended end-plate connections</u> by <i>Kiamanesh, Roozbeh</i>, Ph.D., The University of Texas at Arlington, 2011, 288 pages; AAT 3473983	۴۸		
	ظرفیت کششی اتصالات برشی فولاید تک نبشی با در نظر گرفتن اثر اهرمی <u>Tensile Capacity of Single-Angle Shear Connections Considering Prying Action</u> by <i>Blass, Deborah A.</i>, M.S., The George Washington University, 2011, 98 pages; AAT 1494389	۴۹		
	بررسی رفتار ممان - چرخش اتصالات فولادی با صفحه انتهایی طویل تحت بارگذاری سیکلی <u>Moment-rotation behavior of extended end-plate connections under cyclic loading, phase two emphasizing column-side response</u> by <i>Lindsey, Jon K.</i>, Ph.D., University of Kansas, 2007, 986 pages; AAT 3303260	۵۰		
	بررسی رفتار اتصالات فولادی با نبشی نشسته تقویت نشده <u>The behavior and design of unstiffened seated-beam connections</u> by <i>Yang, WeiHong</i>, Ph.D., Purdue University, 1997, 254 pages; AAT 9819066	۵۱		
	آنالیز المان محدود اثر تاخیر برشی در اتصالات فولادی پیچی <u>Finite element analysis of the shear lag effect in bolted steel connections</u> by <i>Webster, Elizabeth MacLean</i>, M.A.Sc., University of Toronto (Canada), 1994, 102 pages; AAT MM96251	۵۲		
	رفتار مونوتونیک و فروریزی اتصالات فولادی با نبشی بالایی و پایینی <u>Monotonic and fatigue behavior of top-and-seat angle steel connections</u> by <i>Wang, Xongxong</i>, Ph.D., Purdue University, 1990, 239 pages; AAT 9031405	۵۳		
	آنالیز ستون های فولادی تحت اثر انفجار <u>Testing and analysis of structural steel columns subjected to blast loads</u> by <i>Stewart, Lauren K.</i>, Ph.D., University of California, San Diego, 2010, 492 pages; AAT 3404594	۵۴		
	بررسی رفتار شکست اتصال اعضای فولادی و تقویت CFRP آنها	۵۵		

	<u>Bond behaviour and debonding failures in CFRP-strengthened steel members</u> by <i>Fernando, Nangallage Dilum</i> , Ph.D., Hong Kong Polytechnic University (Hong Kong) , 2010, 372 pages; AAT 3448497			
	بررسی رفتار کف های مرکب فولادی - بتنی تحت بار آتش <u>Experimental evaluation of composite floor assemblies under fire loading</u> by <i>Wellman, Emily Irene</i> , M.S.C.E., Purdue University , 2010, 233 pages; AAT 1489200	۵۶		
	کمانش جانبی تیرها یا انحنای افقی <u>Lateral buckling of horizontally curved beams</u> by <i>Elsherif, Omar</i> , Ph.D., Polytechnic Institute of New York University , 2009, 154 pages; AAT 3373056	۵۷		
	بررسی خمش و پیچش توام تیرهای با مقطع I- شکل <u>Combined bending and torsion of steel I-shaped beams</u> by <i>Estabrooks, Bruce G.</i> , M.Sc., University of Alberta (Canada) , 2008, 155 pages; AAT MR45808	۵۸		
	طراحی سیستم های سقف مقاوم در برابر انفجار <u>Blast resistant design for roof systems</u> by <i>McClendon, Mark Andrew</i> , M.S., University of Missouri - Columbia , 2007, 124 pages; AAT 1459769	۵۹		
	مدلسازی سه بعدی کمانش غیر الاستیک در قاب های فولادی <u>Three dimensional modeling of inelastic buckling in frame structures</u> by <i>Schachter Adaros, Macarena</i> , Ph.D., State University of New York at Buffalo , 2007, 233 pages; AAT 3277751	۶۰		
	رفتار اتصالات فولادی پیچی هنگام و بعد از آتش سوزی <u>Behavior of bolted connections during and after a fire</u> by <i>Yu, Liang</i> , Ph.D., The University of Texas at Austin , 2006, 218 pages; AAT 3267857	۶۱		
	رفتار غیرخطی بعد از تسلیم تیر- ستون های فولادی <u>Post-yield nonlinear behavior of structural steel beam-column elements</u> by <i>Bicja, Josif</i> , M.S., University of New Hampshire , 2006, 112 pages; AAT 1437614	۶۲		
	کمانش پیچشی اعضای فولادی سرد نورد شده <u>Distortional buckling of cold-formed steel members in bending</u> by <i>Yu, Cheng</i> , Ph.D., The Johns Hopkins	۶۳		

	University, 2005, 386 pages; AAT 3172731		
۶۴	بررسی رفتار لرزه ای اتصالات صلب تقویت نشده فولادی Seismic behavior of unreinforced steel beam-to-column moment connections by Margarian, Areg, Ph.D., University of Michigan , 2002, 279 pages; AAT 3042128		
۶۵	رفتار لرزه ای دو طرفه اتصالات فولادی تیر به ستون توخالی دایره ای با دیافراگم خارجی Bidirectional seismic performance of steel beam to circular tubular column connections with outer diaphragm (pages 1063–1081) Wei Wang, Yiyi Chen, Wanqi Li and Roberto T. Leon Article first published online: 21 NOV 2010 DOI: 10.1002/eqe.1070		
۶۶	رفتار سیکلی و مکانیزم فروریزی بادبند فولادی نبشی A novel type of angle steel buckling-restrained brace: Cyclic behavior and failure mechanism (pages 1083–1102) Junxian Zhao, Bin Wu and Jinping Ou Article first published online: 22 OCT 2010 DOI: 10.1002/eqe.1071		
۶۷	اثر صفحه اتصال و بادبندها بر رفتار لرزه ای قاب های فولادی با بادبند X Influence of gusset plate connections and braces on the seismic performance of X-braced frames (pages 355–374) Charles W. Roeder, Dawn E. Lehman, Kelly Clark, Jacob Powell, Jung-Han Yoo, Keh-Chyuan Tsai, Chih-Han Lin and Chih-Yu Wei Article first published online: 30 JUL 2010 DOI: 10.1002/eqe.1024		
۶۸	کمانش اندرکنش تیر – ستون های ساندویچی Yiatros, S. and Wadee, M. A., 2011. Interactive buckling in sandwich beam-columns. <i>IMA J. Appl. Math.</i> , 76:146-168.		
۶۹	کمانش موضعی در اعضای فشاری ساندویچی با نقص عضو اولیه Wadee, M. A., 2002. Localized buckling in sandwich struts with pre-existing delaminations and geometrical imperfections. <i>J. Mech. Phys. Solids</i> , 50:1767-1787.		
۷۰	مدلسازی ناپایداری الاستیک غیرخطی در پانل های مرکب لایه ای و سازه های ساندویچی		

	Völlmecke, C., Yiatros, S. and Wadee M. A., 2011, Modelling the nonlinear elastic instability phenomena of laminated composite panels and sandwich structures, EMI2011: ASCE/EMI Conference, Boston, USA, 2011			
	کمانش استوانه های جدار نازک تحت اثر توام خمش و فشار Wadee, M. A. and Kaye, N. B., 2007. Buckling of thin-walled tubes under combined bending and pressure loading. In A. Zingoni, editor, Recent developments in structural engineering, mechanics and computation, pp. 339-340. Conference held in Cape Town, South Africa	۷۱		
	اثرات ارتوتروپی و تغییرات ضریب پواسون بر رفتار استوانه های جدار نازک در خمش خالص Wadee, M. K., Wadee, M. A. and Bassom, A. P., 2007. Effects of orthotropy and variation of Poisson's ratio on the behaviour of tubes in pure flexure. <i>J. Mech. Phys. Solids</i> , 55 (5):1086-1102.	۷۲		
	الگوهای تغییر شکل ناهمگن طولی در استوانه های ایزوتروپیک تحت خمش خالص Wadee, M. K., Wadee, M. A., Bassom, A. P. and Aigner, A. A., 2006. Longitudinally inhomogeneous deformation patterns in isotropic tubes under pure bending. <i>Proc. R. Soc. A</i> , 462 (2067):817-838	۷۳		
	رفتار بعد از کمانش ستون های فولادی مهار شده پیش تنیده Daisuke Saito. Post-buckling behaviour of prestressed steel stayed columns, PhD thesis, University of London , 2008. Winner of the Unwin Postgraduate Prize.	۷۴		
	طراحی دیوارهای برشی فولادی کوپل Design and Testing of Coupled Steel Plate Shear Walls ASCE Conf. Proc. doi:10.1061/41171(401)65 Structures Congress 2011 Proceedings of the 2011 Structures Congress D. J. Borello ¹ and L. A. Fahnestock ²	۷۵		

	۲۰۱ آنالیز سازه ای تغییرشکل و شکست فشاری آلومینیوم در آتش Structural Analysis of Compression Deformation and Failure of Aluminum in Fire S. Feih, E. Kandare, B. Y. Lattimer, and A. P. Mouritz			
	۵۰۰ موضوعات دیگر بر اساس پیشنهاد دانشجو			
	۱ آنالیز حدی همگن بلوک های مصالح بنایی تحت بار خارج از صفحه Milani, G., Lourenço, P.B., A simplified homogenized limit analysis model for randomly assembled blocks out-of-plane loaded, <i>Computers & Structures</i>, 88(11-12), p. 690-717 (2010)		D سازه های بنایی (آجری یا سنگی یا خشتی)	
	۲ آنالیز حدی همگن سه بعدی ساختمان های بنایی تحت بارهای افقی Milani, G., Lourenço, P.B., Tralli, A., 3D Homogenized limit analysis of masonry buildings under horizontal loads, <i>Engineering Structures</i>, 29(11), p. 3134-3148 (2007)			
	۳ آنالیز انفجار دیوارهای بنایی Milani, G., Lourenço, P.B., Blast analysis of enclosure masonry walls using homogenization approaches, <i>International Journal for Multiscale Computational Engineering</i>, 7(2), p. 91-113 (2009)			
	۴ مدلسازی المان محدود خصوصیات تغییرشکل دیوارهای برشی بنایی سنگی تاریخی Senthivel, R., Lourenço, P.B., Finite element modelling of deformation characteristics of historical stone masonry shear walls, <i>Engineering Structures</i>, 31(9), p. 1930-1943 (2009)			
	۵ بررسی رفتار داخل صفحه دیوارهای بنایی سنگی تحت بار سیکلی Vasconcelos, G., Lourenço, P.B., In-plane experimental behavior of stone masonry walls under			

	cyclic loading, <i>Journal of Structural Engineering, ASCE</i> , 135(10), p. 1269-1277 (2009)		
۶	مدل پلاستیک - صلب برای دیوارهای بنایی تحت اثر ضربه Milani, G., Lourenço, P.B., Tralli, A., Homogenized rigid-plastic model for masonry walls subjected to impact, <i>International Journal of Solids and Structures</i> , 46(22-23), p. 4133-4149 (2009)		
۷	بررسی رفتار لرزه ای برج های بنایی Peña, F., Lourenço, P.B., Mendes, N., Oliveira, D.V., Numerical models for the seismic assessment of an old masonry tower, <i>Engineering Structures</i> , 32(5), p. 1466-1478 (2010)		
۸	بررسی رفتار دینامیکی سازه های تکی ساخته شده از بلوک Peña, F., Lourenço, P.B., Campos Costa, A., Experimental dynamic behavior of free standing multi-block structures under seismic loadings, <i>Journal of Earthquake Engineering</i> , 12, p. 953-979 (2008)		
۹	مکانیک مصالح بنایی در فشار: روش همگنی Zucchini, A., Lourenço, P.B., Mechanics of masonry in compression: Results from a homogenisation approach, <i>Computers & Structures</i> , 85(3-4), p. 193-204 (2007)		
۱۰	بررسی رفتار سیکلی مصالح بنایی سنگی و آجری تحت بار فشاری تک محوری Oliveira, D.V., Lourenço, P.B., Roca, P., Cyclic behaviour of stone and brick masonry under uniaxial compressive loading, <i>Materials and Structures</i> , 39(2), p. 219-227 (2006)		
۱۱	بررسی رفتار خمشی پانل های بنایی مسلح Barros, J.A.O., Oliveira, J.T., Bonaldo, E., Lourenço, P.B., Flexural behavior of reinforced masonry panels, <i>ACI Structural Journal</i> , 103(3), p. 418-426 (2006)		
۱۲	آنالیز دیوارهای سنگی خشکه چین تحت بار ترکیبی داخل صفحه Lourenço, P.B., Oliveira, D.V., Roca, P., Orduña, A., Dry joint stone masonry walls subjected to in-plane combined loading, <i>J. Struct. Engrg.</i> , ASCE, 131(11), p. 1665-1673 (2005)		
۱۳	بررسی رفتار سیکلی اتصالات در مصالح خشکه چین Lourenço, P.B., Ramos, L.F., Characterization of the cyclic behavior of dry masonry joints, <i>J. Struct. Engrg.</i> , ASCE, 130(5), p. 779-786 (2004)		
۱۴	مدل cap بار آنالیز حدی و مقاوم سازی سازه های بنایی Orduña, A., Lourenço, P.B., Cap model for limit analysis and strengthening of masonry structures, <i>J. Struct. Engrg.</i> , ASCE, 129(10), p. 1367-1375 (2003)		
۱۵	مدل میکرو برای همگن سازی مصالح بنایی Zucchini, A., Lourenço, P.B., A micromechanical model for the homogenisation of masonry, <i>Int. J. Solids and Structures</i> , 39(12), p. 3233-3255 (2002)		
۱۶	مدل نرم شدگی غیرایزوتروپیک برای صفحات و پوسته های		

	بنایی Lourenço, P.B., Anisotropic softening model for masonry plates and shells, <i>J. Struct. Engrg.</i> , ASCE, 126(9), p.1008-1016 (2000)		
	مدول پیوسته برای مصالح بنایی Lourenço, P.B., Rots, J.G., Blaauwendraad, J., Continuum model for masonry: Parameter estimation and validation, <i>J. Struct. Engrg.</i> , ASCE, 124(6), p. 642652 (1998)	۱۷	
	مدل interface چند سطحی برای آنالی سازه های بنایی Lourenço, P.B., Rots, J.G., Multisurface interface model for the analysis of masonry structures, <i>J. Engrg. Mech.</i> , ASCE, 123(7), p. 660-668 (1997)	۱۸	
	مدل المان محدود برای دیوارهای بنایی پس کشیده لاغر تحت بار خارج از مرکز Finite Element Models for Slender, Post-Tensioned Masonry Walls Loaded Out-of-Plane Jennifer R. Bean Popehn and Arturo E. Schultz	۱۹	
	بررسی رفتار داخل صفحه دیوارهای گلی In-Plane Behavior of Clay Masonry Walls: Experimental Testing and Finite-Element Modeling Francesca da Porto, Giovanni Guidi, Enrico Garbin, and Claudio Modena J. Struct. Eng. 136, 1379 (2010) Cited 3 times	۲۰	
	ارزیابی شکست قوس های بنایی به روش المان محدود Two non-linear finite element models developed for the assessment of failure of masonry arches	۲۱	
	آنالیز رفتار دینامیکی سازه های قوسی سنگی با استفاده از روش دینامیک تماس غیر صاف Application of the NSCD method to analyse the dynamic behavior of stone arched structures	۲۲	
	استفاده از مصالح مرکب برای مقاوم سازی پوسته های بنایی مسلح	۲۳	
	مطالعه عددی دیوارهای آجری تاریخی تحت بار نرمال و برشی Numerical investigation of historic masonry walls under normal and shear load	۲۴	
	بررسی رفتار دینامیکی ستون های بنایی مسلح در بناهای تاریخی Dynamic response of reinforced masonry columns in classical monuments	۲۵	
	ارزیابی عددی رفتار استاتیکی و لرزه ای بنای تاریخی ...	۲۶	

	Numerical assessment of the static and seismic behaviour of ...		
	آنالیز حدی لرزه ای سازه های بنایی تاریخی <i>Seismic limit analysis of ancient masonry structures</i>, Habtamu Tilahun Bogale, Universidade do Minho, 23 de Julho de 2009 Milani, G., Lourenço, P.B., Tralli, A., Homogenised limit analysis of masonry walls. Part I: Failure surfaces, <i>Computers & Structures</i>, 84(3-4), p. 166-180 (2006) Milani, G., Lourenço, P.B., Tralli, A., Homogenised limit analysis of masonry walls. Part II: Structural applications, <i>Computers & Structures</i>, 84(3-4), p. 181195 (2006)	۲۷	
	کاربرد روش همگن برای آنالیز سازه های بنایی Gabriela German, <i>Homogenization method applied to analyze masonry structures</i>, Cracow University of Technology, Polónia, 10 de Novembro de 2010	۲۸	
	آنالیز غیرخطی فروریزی دیوار گلی در اثر حرارت و رطوبت با استفاده از روش المان محدود Non-linear hygrothermal failure analysis of an external clay brick wall by FEM – A case study	۲۹	
	آنالیز لرزه ای قاب های بتنی با دیوارهای آجری <i>Seismic analysis of masonry infilled r.c. frames</i>, Francesco Ferraguti, Università Degli Studi Roma Tre, Itália, 10 de Junho de 2010	۳۰	
	بررسی رفتار سیکلی دیوارهای با قاب چوبی <i>Analysis of the experimental cyclic behaviour of timber frame walls</i>, Preecha Pilaon, Universidade do Minho, Julho de 2010	۳۱	
	آنالیز عددی سازه های بنایی تحت بار سیکلی <i>Experimental and numerical analysis of blocky masonry structures under cyclic loading</i>, tese de doutoramento de Daniel Vitorino de Castro Oliveira em Engenharia Civil na Universidade do Minho. Aprovado por unanimidade em prova pública realizada em 31 de Janeiro de 2003 (Orientador, sendo co-orientador o Professor Pere Roca, Universitat Politècnica da Catalunya, Espanha).	۳۲	
	ارزیابی لرزه ای سازه های بنایی تاریخی با استفاده از آنالیز حدی بلوک های صلب <i>Seismic assessment of ancient masonry structures by rigid blocks limit analysis</i>, tese do doutorando Agustín Orduña Bustamente em Engenharia Civil na Universidade do Minho. Aprovado por unanimidade em prova pública realizada em 27 de Fevereiro de 2004 (Orientador).	۳۳	
	بررسی رفتار مصالح بنایی تقویت شده با مصالح مرکب تحت بار برشی Basilio, I., Oliveira, D.V., Lourenço, P.B., <i>Experimental behaviour of masonry strengthened</i>	۳۴	

	with composite materials under shear loading, Relatório 05-DEC/E20, Universidade do Minho, 53 pp (2005)		
	۳۵ بررسی رفتار خمشی پانل های بنایی مسلح Oliveira, J.T., Barros, J.O., Lourenço, P.B., Bonaldo, E., Flexural behavior of reinforced masonry panels, Relatório 02-DEC/E-10, Universidade do Minho, 70 pp (2003)		
	۳۶ بررسی پاسخ سیکلی استاتیکی دیوارهای برشی بنایی که قسمتی از آن دارای ملات است Static Cyclic Response of Partially Grouted Masonry Shear Walls , Structural Engineering ASCE		
	۳۷ بررسی تعادل قوس های بنایی تیزه دار، دایره ای و بیضی زیر دیوارهای قائم Equilibrium of Pointed, Circular and Elliptical Masonry Arches Bearing Vertical Walls, Structural Engineering ASCE		
	۳۸ ارزیابی لرزه ای سازه های بنایی تقویت شده با لایه های بتن مسلح Seismic Evaluation of Masonry Structures Strengthened with Reinforced Concrete Layers , Structural Engineering, ASCE		
	۳۹ تاق های سبک آجری مسلح: آزمایش و مدلسازی عددی Reinforced brick masonry light vaults: Semi-prefabrication, construction, testing and numerical modeling		
	۴۰ آنالیز حدی دیوارهای آجری تحت بار داخل و خارج از صفحه Simple lower bound limit analysis homogenization model for in- and out-of-plane loaded masonry walls		
	۴۱ تست و مدلسازی کمانش دیوارهای آجری Testing and numerical modelling of buckling failure of masonry walls		
	۴۲ رفتار برشی قطری دیوارهای آجری غیر مسلح با استفاده از میلگرد فولادی آجدار Diagonal shear behaviour of unreinforced masonry wallettes strengthened using twisted steel bars		
	۴۳ مقاوم سازی قوس های بنایی با مصالح مرکب پیشرفته همساز Rehabilitation of masonry arches with compatible advanced composite material		
	۴۴ آنالیز تاق بنایی تقویت شده با FRP Lateral performance and load carrying capacity of an unreinforced, CFRP-retrofitted historical masonry vault – A case study		
	۴۵ مقاوم سازی دیوارهای بنایی با استفاده از FRP Repair of in-plane shear damaged masonry walls with external FRP		
	۴۶ آنالیز و مقاوم سازی دودکش های آجری		

	Structural analysis and strengthening of masonry chimneys			
	بررسی تاثیر ابعاد سوراخ های آجر در پایداری دیوارهای غیرمسلح ساخته شده از آجر مجوف تحت بار خارج از مرکز Influence of cavity dimension on the stability of eccentrically loaded slender unreinforced masonry hollow walls	۴۷		
	تاثیر ضخامت و خصوصیات دیوارها بر رطوبت صعودی در بناهای تاریخی The influence of the thickness of the walls and their properties on the treatment of rising damp in historic buildings	۴۸		
	ارزیابی پل های قوسی بنایی با استفاده از GPR GPR evaluation of the Roman masonry arch bridge of Lugo (Spain)	۴۹		
	بررسی آسیب پذیری لرزه ای و مقاوم سازی خانه های روستای ماسوله	۵۰		
	بررسی آسیب پذیری لرزه ای و مقاوم سازی خانه های روستای ابیان	۵۱		
	موضوعات دیگر بر اساس پیشنهاد دانشجو	۱۰۰		
	تهیه دستورالعمل بهسازی لرزه ای بناهای تاریخی	۱	سازه های سنتی و تاریخی	E
	تهیه دستورالعمل مرمت بناهای تاریخی Lourenço, P.B., Recommendations for restoration of ancient buildings and the survival of a masonry chimney, <i>Construction and Building Materials</i> , 20(4), p. 239-251 (2006)	۲		
	آنالیز گنبدهای ایرانی	۳		
	آنالیز منارهای ایرانی	۴		
	آنالیز برج های آرامگاهی	۵		
	آنالیز برج های کبوتر	۶		

۷	آنالیز پل های تاریخی	
۸	آنالیز قوس های ایرانی	
۹	آنالیز طاق های ایرانی	
۱۰	بررسی تاثیر جهت قرارگیری آجرها در رفتار سازه ای قوس ها	
۱۱	بررسی تاثیر جهت قرارگیری آجرها در رفتار سازه ای طاق ها	
۱۲	شکل بهینه قوس های ایرانی تحت بار استاتیکی و بار دینامیکی	
۱۳	شکل بهینه طاق های ایرانی تحت بار استاتیکی و بار دینامیکی	
۱۴	آنالیز سازه ای منار جنبان	
۱۵	آنالیز و کنترل طراحی سازه چوبی چهلستون	
۱۶	آنالیز حدی لرزه ای سازه های بنایی تاریخی <i>Seismic limit analysis of ancient masonry structures, Habtamu Tilahun Bogale, Universidade do Minho, 23 de Julho de 2009</i> Milani, G., Lourenço, P.B., Tralli, A., Homogenised limit analysis of masonry walls. Part I: Failure surfaces, <i>Computers & Structures</i> , 84(3-4), p. 166-180 (2006) Milani, G., Lourenço, P.B., Tralli, A., Homogenised limit analysis of masonry walls. Part II: Structural applications, <i>Computers & Structures</i> , 84(3-4), p. 181195 (2006)	
۱۷	حفاظت میراث فرهنگی در برابر زلزله با مطالعه تطبیقی زلزله ها و آمادگی خطر در اصفهان <i>1755 Lisbon earthquake and protection of cultural heritage from future earthquakes with a comparative study about earthquakes and risk preparedness in Istanbul, Füsün Ece Ferah, Universidade do Minho, 23 de Julho de 2009</i>	
۱۸	آنالیز پل های تاریخی Historic bridge modelling using laser scanning, ground finite element methods in the penetrating radar and context of structural dynamics	
۱۹	بررسی هندسه و ظرفیت بار نهایی پل های قوسی تاریخی Oliveira, D.V., Lourenço, P.B., Lemos, C., Geometric issues and ultimate load capacity of masonry arch bridges from the Northwest Iberian Peninsula, <i>Engineering Structures</i> , 32, pp. 3955-3965 (2010)	
۲۰	مدلسازی المان محدود خصوصیات تغییرشکل دیوارهای برشی بنایی سنگی تاریخی Senthivel, R., Lourenço, P.B., Finite element modelling of deformation characteristics of historical stone masonry shear walls, <i>Engineering Structures</i> , 31(9), p. 1930-1943 (2009)	
۲۱	آنالیز عددی پیشرفته مراکز تاریخی Ramos, L.F., Lourenço, P.B., Advanced numerical analysis of historical centers: A case study in Lisbon, <i>Engineering Structures</i> , 26, p. 1295-1310 (2004)	

	موضوعات دیگر بر اساس پیشنهاد دانشجو	۱۰۰		
	بررسی رفتار مکانیکی اتصالات چوبی دو پله ای Mechanical behaviour of double-step timber joints	۱	سازه های چوبی	F
	آنالیز اتصالات چوبی با پیچ های مورب Theoretical and experimental analysis of timber-to-timber joints connected with inclined screws	۲		
	آنالیز اتصال میخی چوب - بتن تحت بار جانبی Branco J, Cruz PJS and Piazza M. (2009), "Experimental analysis of laterally loaded nailed timber-to-concrete connections", <i>Construction and Building Materials, Elsevier</i> , 23(1), pp 400-410 (2009) doi:10.1016/j.conbuildmat.2007.11.011	۳		
	اتصالات صلب چوبی با میله های فولادی چسب شده Timber Frame Moment Joints with Glued-In Steel Rods. Part 2: Experimental Investigation of Long-Term Performance , Structural Engineering ASCE	۴		
	آنالیز پایداری خرپاهای چوبی با صفحات اتصال فلزی Stability Analysis of Metal-Plate-Connected Wood Truss Assemblies Xiaobin Song, M. ASCE and Frank Lam, M. ASCE, P.E. Journal of Structural Engineering doi:10.1061/(ASCE)ST.1943-541X.0000502	۵		
	بررسی مقاومت کششی اتصالات کام و زبانه با زوایای مختلف در قاب های چوبی Tensile Strength of Varied-Angle Mortise and Tenon Connections in Timber Frames Johnn P. Judd, Fernando S. Fonseca, Carson R. Walker, and Paul R. Thorley	۶		
	مدلسازی رفتار هیستریزیس دیوارهای برشی چوبی با میخ کوبی دلخواه Modeling Hysteretic Behavior of Wood Shear Walls with a Protocol-Independent Nail Connection Algorithm Minghao Li, Ricardo O. Foschi, and Frank Lam	۷		
	بررسی رفتار فشاری ستون های چوبی دارای ترک طولی تقویت	۸		

	شده با ورق های FRP Compressive Behavior of Longitudinally Cracked Timber Columns Retrofitted Using FRP Sheets Weiping Zhang, Xiaobin Song, Xianglin Gu, and Hongyong Tang			
	۹ آنالیز سازه های مرکب چوبی - بتنی State of the Art on Timber-Concrete Composite Structures: Literature Review David Yeoh, Massimo Fragiocomo, Mary De Franceschi, and Koh Heng Boon J. Struct. Eng. 137, 1085 (2011)			
	۱۰ بررسی اتصال بین لایه ای در تیرهای مرکب چوبی - بتنی چسب شده Glued Composite Timber-Concrete Beams. I: Interlayer Connection Specimen Tests João Henrique Jorge de Oliveira Negrão, Catarina Alexandra Leitão de Oliveira, Francisco Miguel Maia de Oliveira, and Paulo Barreto Cachim J. Struct. Eng. 136, 1236 (2010)			
	۱۱ بررسی ظرفیت تحمل ممان اتصالات کام و زبانه Moment-Carrying Capacity of Dovetailed Mortise and Tenon Joints with or without Beam Shoulder Sung-Jun Pang, Jung-Kwon Oh, Joo-Saeng Park, Chun-Young Park, and Jun-Jae Lee			
	۱۲ مدل تسلیم برای اتصالات چوبی داول New Yield Model for Wood Dowel Connections Joseph F. Miller, Richard J. Schmidt, and William M. Bulleit J. Struct. Eng. 136, 1255 (2010)			
	۱۳ مدلسازی المان محدود سه بعدی اتصالات چوبی میخی Three-Dimensional Finite-Element Modeling of Nailed Connections in Wood Jung-Pyo Hong and David Barrett J. Struct. Eng. 136, 715 (2010) Cited 1 times			
	بررسی رفتار غیر الاستیک اتصالات چوبی پیچی Post-elastic behavior of bolted connections			

	in wood by <i>Kharouf, Nourhene</i> , Ph.D., McGill University (Canada) , 2001, 167 pages; AAT NQ70060			
	بررسی مقاومت اتصالات چوبی میخی تحت بار جانبی THE STRENGTH OF NAILED TIMBER CONNECTIONS UNDER LATERAL LOAD by <i>WILSON, CARL ROBERT</i> , Ph.D., Technical University of Nova Scotia (Canada) , 1971; AAT 0235509			
	موضوعات دیگر بر اساس پیشنهاد دانشجو	۱۰۰		
	آنالیز خسارت و مدلسازی عددی فروریزی قوس بتن مسلح Damage analysis and numerical simulation for failure process of a reinforced concrete arch structure	۱	سازه های بتنی	G
	ظرفیت ممان خمشی نهایی تیرهای بتن مسلح در حرارت های بالا Gonçalves, Miguel & Rodrigues, João Paulo C, Ultimate bending moment capacity of reinforced concrete beam sections at high temperatures, International Conference Fire Safety of Concrete Structures – From Materials Modelling to Structural Preformance, Coimbra, Portugal, Novembro 07.	۲		
	مدلسازی عددی المان های بتن مسلح تحت اثر بارگذاری های مونوتونیک و سیکلی Varma, R.K., Barros, J.A.O., Sena-Cruz, J.M., Numerical model for CFRP confined concrete elements subject to monotonic and cyclic loadings, Composites Part B 40 (8): 766-775 DEC 2009	۳		
	شبیه سازی عددی بتن مسلح خود تراکم Pereira, E.B., Barros, J.A.O., Camões, A.F.F.L., Steel fiber reinforced self-compacting concrete – experimental research and numerical simulation, Journal of Structural Engineering 134 (8): 1310-1321 AUG 2008	۴		
	مدلسازی اتصال بین لایه های CFRP و بتن Sena-Cruz, J.M.; Barros, J.A.O., "Modeling of bond between near-surface mounted CFRP laminate strips and concrete", Computers and Structures Journal, 82(17-19), p. 1513-1521, 2004.	۵		

	Sena-Cruz, J.M.; Barros, J.A.O.; Coelho, M., "Bond Between Concrete and Multi-Directional CFRP Laminates", Advanced Materials Research, Vols. 133-134, pp. 917-922, doi: 10.4028/www.scientific.net/AMR.133-134.917, Trans Tech Publications, Switzerland, 2010		
	محاسبه شکل های غشایی و آنالیز سدهای قوسی Silva, V. D. e Júlio, E. N. B. S., Computation of Membrane Shapes and Analysis of Arch Dams, Computers & Structures 64 (1-4): 849-855 JUL-AUG 1997	۶	
	مقاوم سازی پی های بتنی با استفاده از میکروپایل ها (ریز شمع ها) Veludo, J., Júlio, E., Pinto, P., Design Guidelines for Strengthening RC Footings with Micropiles, Joint IABSE-fib Conference on "Codes in Structural Engineering", Cavtat, Dubrovnik-Neretva County, Croatia, May 3-5, 2010	۷	
	مدلسازی رفتار پلاستیک با سخت شدگی غیرخطی برای بتن Pereira, E.N.B., Barros, J.A.O., 3D behaviour of a 4 parameter isotropic nonlinear hardening plasticity model for concrete, Congresso de Métodos Numéricos em Engenharia 2009, Barcelona, 29 Junho a 2 de Julho 2009	۸	
	مدلسازی عددی مقاومت برشی بین لایه های بتن Dias-da-Costa, D., Alfaiate, J., Júlio, E., Sluys, L., Numerical Modelling of the Shear Strength between Concrete Layers, X International Conference on Computational Plasticity, COMPLAS X, Barcelona, Spain, September 2-4, 2009 Dias-da-Costa, D., Alfaiate, J., Júlio, E., Numerical Modeling of the Shear Strength Between Two Concrete Layers with Added Reinforcement Crossing the Interface, Twelfth International Conference on Structural Faults & Repair, Edinburgh, Scotland, 10 a 12 de Junho, 2008	۹	
	مطالعه اثر محصور شدگی بر رفتار ستون های بتنی تحت بار محوری و بار سیکلی جانبی Barros, J.A.O., Perrone, M., Aprile, A., Confinement of RC columns submitted to axial and cyclic lateral loading, Challenges for Civil Construction International Conference (CCC2008), Porto, Portugal, 16-18 April, 2008 Ferreira, D.R.S.M.; Barros, J.A.O., "Confinement efficacy of partially and fully wrapped CFRP systems in RC column prototypes", 2 nd International fib Congress, Naples, June 5-8, Artigo 10-20 em CD, 2006.	۱۰	
	مدل تنش - کرنش برای بتن با محصور شدگی موضعی توسط CFRP Ferreira, D.R.S.M., Barros, J.A.O., Stress-strain model for partial CFRP confined concrete, Challenges for Civil Construction International Conference	۱۱	

	(CCC2008), Porto, Portugal, 16-18 April, 2008		
۱۲	تاثیر فاصله بین لایه های CFRP بر مقاومت خمشی دال های بتن مسلح Bonaldo, E.; Barros, J.A.O.; Lourenço, P.J.B., "Influence of the spacing between NSMCFRP laminates on the flexural strengthening efficacy of RC slabs", FRPRCS-8, University of Patras, Patras, Greece, July 16-18, 2007.		
۱۳	استفاده از مصالح مرکب برای مقاوم سازی پوسته های بتن مسلح Barros, J.A.O.; Oliveira, J.T.; Bonaldo, E., "Composite materials for the structural strengthening of reinforced masonry shells", Proceedings of ACIC 07, Advanced Composites in Construction, University of Bath, Bath, UK, 310-319, 2 nd - 4 th April 2007.		
۱۴	آنالیز لرزه ای قاب های بتنی با دیوارهای آجری <i>Seismic analysis of masonry infilled r.c. frames</i> , Francesco Ferraguti, Università Degli Studi Roma Tre, Itália, 10 de Junho de 2010		
۱۵			
۱۶	آنالیز رفتار غیرخطی اتصالات چوب - بتن Analysis of the Non-Linear Behavior of Timber-Concrete Connections , Structural Engineering ASCE		
۱۶	بررسی فروریزی گنبدهای بتنی کم عمق جدار نازک Analytical Model and Experimental Study of Failure Behavior of Thin-Walled Shallow Concrete Domes Ehab Hamed, Mark A. Bradford, R. Ian Gilbert, and Zhen-Tian Chang J. Struct. Eng. 137, 88 (2011)		
۱۷	رفتار لرزه ای دیوارهای برشی بتنی کوپل Shahrooz, B. M., Remmetter, M. E., and Qin, F., "Seismic Design and Performance of Composite Coupled Walls", ASCE Journal of the Structural Division, 119 (11), 2858-2896, 1993. Paulay, T., "Coupling Beams of Reinforced Concrete Shear Walls", ASCE Journal of the Structural Division, Vol. 97, No. ST 3, pp 843-862, 1971.		

	موضوعات دیگر بر اساس پیشنهاد دانشجو	۱۰۰		
	تعیین خصوصیات مکانیکی مصالح بنایی تحت کشش دو محوری Lourenço, P.B., Barros, J.O., Almeida, J.C., Characterization of masonry under uniaxial tension, Relatório 02-DEC/E-12, Universidade do Minho, 24 pp (2002)	۱	مصالح ساختمانی (تزهای آزمایشگاهی)	H
	تعیین مقاومت فشاری شفته آهک Barbosa, C.S., Lourenço, P.B., Hanai, J.B., On the compressive strength prediction for concrete masonry prisms, <i>Materials and Structures</i> , 43(3), p. 331-344 (2010)	۲		
	بررسی مقاومت کششی آجر Lourenço, P.J.B., Almeida, J.C., Barros, J.A.O., Experimental investigation of bricks under tensile testing, <i>Journal of the British Masonry, Society Masonry International</i> , 18 (1): 11-20, 2005	۳		
	تعیین خصوصیات مکانیکی خشت Lourenço, P.B., Fernandes, F., Castro, F., Handmade clay bricks: Chemical, physical and mechanical properties, <i>International Journal of Architectural Heritage</i> , 4(1), p. 38-58 (2010)	۴		
	تعیین خصوصیات مصالح سنگی در برش و فشار Vasconcelos, G., Lourenço, P.B., Experimental characterization of stone masonry in shear and compression, <i>Construction and Building Materials</i> , 23(11), p. 3337-3345 (2009)	۵		
	بررسی رفتار سیکلی مصالح بنایی سنگی و آجری تحت بار فشاری تک محوری Oliveira, D.V., Lourenço, P.B., Roca, P., Cyclic behaviour of stone and brick masonry under uniaxial compressive loading, <i>Materials and Structures</i> , 39(2), p. 219-227 (2006)	۶		
	بررسی آزمایشگاهی مقاومت برشی قطعات دیوار آجری کوچک تقویت شده توسط لایه های FRP به عنوان مسلح کننده داخل صفحه Shear response of brick masonry small assemblages FRP laminates for in-plane strengthened with bonded reinforcement	۷		

	تاق های سبک آجری مسلح: آزمایش و مدلسازی عددی Reinforced brick masonry light vaults: Semi-prefabrication, construction, testing and numerical modeling	۸		
	موضوعات دیگر بر اساس پیشنهاد دانشجو	۱۰۰		
	رفتار لرزه ای دو طرفه اتصالات فولادی تیر به ستون توخالی دایره ای با دیافراگم خارجی Bidirectional seismic performance of steel beam to circular tubular column connections with outer diaphragm (pages 1063–1081) Wei Wang, Yiyi Chen, Wanqi Li and Roberto T. Leon Article first published online: 21 NOV 2010 DOI: 10.1002/eqe.1070	۱	دینامیک سازه ها و مهندسی زلزله	I
	رفتار سیکلی و مکانیزم فروریزی بادبند فولادی نبشی A novel type of angle steel buckling-restrained brace: Cyclic behavior and failure mechanism (pages 1083–1102) Junxian Zhao, Bin Wu and Jinping Ou Article first published online: 22 OCT 2010 DOI: 10.1002/eqe.1071	۲		
	آنالیز اولیه مکانیزم طبقه نرم بعد از زلزله بم Preliminary analysis of a soft-storey mechanism after the 2009 L'Aquila earthquake (pages 925–944) Gerardo M. Verderame, Flavia De Luca, Paolo Ricci and Gaetano Manfredi Article first published online: 23 NOV 2010 DOI: 10.1002/eqe.1069	۳		
	اثر صفحه اتصال و بادبندها بر رفتار لرزه ای قاب های فولادی با بادبند X Influence of gusset plate connections and braces on the seismic performance of X-braced frames (pages 355–374) Charles W. Roeder, Dawn E. Lehman, Kelly Clark, Jacob Powell, Jung-Han Yoo, Keh-Chyuan Tsai, Chih-Han Lin and Chih-Yu Wei	۴		

	Article first published online: 30 JUL 2010 DOI: 10.1002/eqe.1024		
۵	آنالیز المان محدود رفتار سیکلی داخل صفحه سازه های بنایی غیر مسلح Explicit finite-element analysis for the in-plane cyclic behavior of unreinforced masonry structures (pages 175–193) Lucia Karapitta, Harris Mouzakis and Panayotis Carydis Article first published online: 20 JUL 2010 DOI: 10.1002/eqe.1014		
۶	سختی دینامیکی پی های عمیق با شمع های مایل Dynamic stiffness of deep foundations with inclined piles (pages 1343–1367) L. A. Padrón, J. J. Aznárez, O. Maeso and A. Santana Article first published online: 22 MAR 2010 DOI: 10.1002/eqe.1000		
۷	اثرات اندرکنش خاک – سازه بر روی ساختمان های بلند با پی گسترده SOIL-STRUCTURE INTERACTION EFFECTS ON TALL BUILDINGS WITH MAT FOUNDATION Md. Asif Iqbal Department of Civil Engineering, BUET, Dhaka M. Sc. Engg. ♦♦♦♦ July, 1999		
۸	اثر المان از نوع interface بر روی اندرکنش خاک – سازه EFFECT OF INTERFACE ELEMENT TYPE ON SOIL-STRUCTURE INTERACTION Nur Sadeque Department of Civil Engineering, BUET, Dhaka, 1999		
۹	آنالیز و طراحی ساختمان های بنایی ضد زلزله Analysis and Design of Earthquake Resistant Masonry Buildings Mohanty, Swarna Prava and Bhowmik, Amrapali (2008) <i>Analysis and Design of Earthquake Resistant Masonry Buildings</i> . BTech thesis.		
۱۰	قاب های صلب فولادی با اعضای جدار نازک مقاوم در برابر زلزله THIN-WALLED STEEL SEISMIC RESISTANT MOMENT FRAME		

	BUILDINGS		
۱۱	رفتار لرزه ای دیوارهای برشی بتنی کوپل Shahrooz, B. M., Remmetter, M. E., and Qin, F., "Seismic Design and Performance of Composite Coupled Walls" , ASCE Journal of the Structural Division, 119 (11), 2858-2896, 1993. Paulay, T., "Coupling Beams of Reinforced Concrete Shear Walls" , ASCE Journal of the Structural Division, Vol. 97, No. ST 3, pp 843-862, 1971.		
۱۲	طراحی دیوارهای برشی فولادی کوپل Design and Testing of Coupled Steel Plate Shear Walls ASCE Conf. Proc. doi:10.1061/41171(401)65 Structures Congress 2011 Proceedings of the 2011 Structures Congress D. J. Borello ¹ and L. A. Fahnestock ²		
۱۳	اثرات خاک یخ زده بر رفتار لرزه ای پی پل ها Effects of frozen soils on the seismic behavior of highway bridge foundation by Li, Qiang, M.S., University of Alaska Anchorage , 2011, 110 pages; AAT 1495827		
۱۴	بررسی آسیب پذیری لرزه ای و مقاوم سازی خانه های روستای ماسوله		
۱۵	بررسی آسیب پذیری لرزه ای و مقاوم سازی خانه های روستای ابیان		
۱۶	تحلیل خطر لرزه ای در شهر اصفهان و ارزیابی طیف پاسخ طراحی		
۱۷	اندرکنش خاک و سازه در پل های چند دهانه Seismic soil-structure interaction in multi-span bridges: Application to a railway bridge (pages 1219-1239) Sandro Carbonari, Francesca Dezi and Graziano Leoni Article first published online: 20 JAN 2011 DOI: 10.1002/eqe.1085		
۱۸	اندرکنش خاک و سازه در پل های چند دهانه		

	Seismic soil–structure interaction in multi-span bridges: Application to a railway bridge (pages 1219–1239) Sandro Carbonari, Francesca Dezi and Graziano Leoni Article first published online: 20 JAN 2011 DOI: 10.1002/eqe.1085			
	۱ اثرات خاک یخ زده بر رفتار لرزه ای پی پل ها Effects of frozen soils on the seismic behavior of highway bridge foundation by Li, Qiang, M.S., University of Alaska Anchorage , 2011, 110 pages; AAT 1495827		مکانیک خاک	J
	۲ اندرکنش خاک و سازه در پل های چند دهانه Seismic soil–structure interaction in multi-span bridges: Application to a railway bridge (pages 1219–1239) Sandro Carbonari, Francesca Dezi and Graziano Leoni Article first published online: 20 JAN 2011 DOI: 10.1002/eqe.1085			
	۳ سختی دینامیکی پی های عمیق با شمع های مایل Dynamic stiffness of deep foundations with inclined piles (pages 1343–1367) L. A. Padrón, J. J. Aznárez, O. Maeso and A. Santana Article first published online: 22 MAR 2010 DOI: 10.1002/eqe.1000			
	۱ بررسی هیدرولیک قنات			

			سایر موارد	K
	موضوعات دیگر بر اساس پیشنهاد دانشجو	۱۰۰		