

بسمه تعالی

مسعود ضیائی

استادیار پایه ۶ دانشگاه سراسری گرمسار
شماره تماس: ۰۹۱۲۵۸۸۰۰۵۹
ایمیل: m.ziyaei@fmgarmsar.ac.ir
معاون اداری و مالی و مدیریت منابع

سوابق تحصیلی

کارشناسی

مهندسی عمران - عمران ، دانشکده فنی دانشگاه تهران ، معدل ۱۵/۸۴ ، ۱۳۷۸ - ۱۳۸۲

کارشناسی ارشد

مهندسی عمران-زلزله ، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی ، معدل ۱۶/۱۸ ، ۱۳۸۴ - ۱۳۸۶

موضوع پایان نامه: بررسی پایداری قابهای مهارشده واگرا در برش در محیط پلاستیک

دکترا

مهندسی عمران - سازه ، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی ، ۱۳۸۶-۱۳۹۳ ، معدل ۱۸/۶۳

موضوع پایان نامه: بررسی رفتار اتصالات سازه های فولادی در برابر بارگذاری انفجار

زبان های خارجی

- تسلط به زبان انگلیسی (قبولی در آزمون TOLIMO با نمره ۵۶۳ و آزمون معادل تافل دانشگاه تربیت مدرس با نمره ۸۲ از ۱۰۰)
- تسلط به زبان فرانسه (گذراندن دوره کامل ۱۵ ترمی در کلاسهای آزاد دانشکده زبانهای خارجی دانشگاه تهران در مدت ۵ سال)
- آشنایی با زبان آلمانی

افتخارات

مدال برنز المپیاد شیمی کشوری، ۱۳۷۷

رتبه ۲۴۶ منطقه ۱ کنکور سراسری ۱۳۷۸

عضویت در بنیاد ملی نخبگان

نرم افزارهای تخصصی مهندسی عمران

- تسلط به نرم افزار اجزای محدود ABAQUS

- آشنایی به نرم افزار اجزای محدود ANSYS

- تسلط به نرم افزار AUTODYN

- آشنایی به نرم افزار اجزای محدود SAP2000

- آشنایی به نرم افزار اجزای محدود ETABS

- آشنایی به نرم افزار اجزای محدود SAFE

- آشنایی به نرم افزار اجزای محدود Perform 3D

سوابق تدریس

1. تدریس دروس تحلیل سازه ها و آزمایشگاه مقاومت مصالح در دانشگاه غیرانتفاعی صدرالمتلهین تهران به مدت ۲ ترم ۱۳۸۶-۱۳۸۷
2. تدریس دروس مقاومت مصالح، سازه های بنایی و پروژه فولاد در دانشگاه سراسری اراک به مدت ۲ ترم ۱۳۸۸-۱۳۸۹
3. تدریس درس آزمایشگاه مقاومت مصالح در دانشگاه صنعتی خواجه نصیر طوسی به مدت ۳ ترم، ۱۳۸۹ تا ۱۳۹۰

4. تدریس دوره مدل سازی اثر انفجار بر سازه ها با استفاده از نرم افزار ABAQUS در دانشگاه صنعتی مالک اشتر ۱۳۸۹-۹۰-۹۱-۹۲-۹۳-۹۴-۹۵
 5. تدریس درس روش اجزای محدود در دانشگاه صنعتی مالک اشتر برای دانشجویان کارشناسی ارشد ۹۳-۹۴، ۹۴-۹۵، ۹۵-۹۶، ۹۶-۹۷
 6. تدریس درس روش اجزای محدود و مهندسی زلزله در دانشگاه صنعتی غیرانتفاعی علوم و توسعه آریا برای دانشجویان کارشناسی ارشد ۹۳-۹۴
 7. تدریس درس روش طراحی لرزه ای سازه ها و مهندسی زلزله در دانشگاه صنعتی غیرانتفاعی علوم و توسعه آریا برای دانشجویان کارشناسی ارشد ۹۴-۹۵
 8. تدریس دروس تحلیل سازه ۱، تحلیل سازه ۲، بتن ۱، بتن ۲، مقاومت مصالح، کاربرد کامپیوتر در مهندسی عمران، مهندسی سیستمها، پروژه فولاد و بتن، پروژه تخصصی در دانشگاه سراسری گرمسار، ۹۶- تاکنون
 9. تدریس دروس سازه های بتن مسلح، مقاومت مصالح و سازه های فولادی برای دانشجویان معماری در دانشگاه سراسری گرمسار
-

راهنمایی و مشاوره پایان نامه ارشد و دکترا

- ۱- استاد راهنمای پایان نامه کارشناسی ارشد آقای نعمتی، دانشگاه مالک اشتر تهران، بررسی رفتار دال بتنی پیش تنیده تحت بارگذاری انفجار، ۱۳۹۴
- ۲- استاد راهنمای پایان نامه کارشناسی ارشد آقای شیروانی، دانشگاه مالک اشتر تهران، بررسی تاثیر میانقاب آجری بر رفتار قاب فولادی تحت بارگذاری انفجار، ۱۳۹۴
- ۳- استاد راهنمای پایان نامه کارشناسی ارشد آقای فرازنده دانشگاه مالک اشتر، بررسی رفتارستونهای فولادی پرشده با بتن تحت بارگذاری انفجار، ۱۳۹۴
- ۴- استاد مشاور برای ۸ پایان نامه کارشناسی ارشد در دانشگاه مالک اشتر در بحث انفجار و نفوذ
- ۵- استاد راهنمای پایان نامه کارشناسی ارشد آقای اسبکیان دانشگاه آزاد سمنان، بررسی تاثیر اتصال دیوار به قاب بر رفتار سازه تحت بار انفجار، ۱۳۹۵
- ۶- استاد راهنمای پایان نامه کارشناسی ارشد آقای عسگری دانشگاه آزاد اسلامشهر، بررسی رفتار قاب خمشی فولادی در آتش سوزی بعد از زلزله، ۱۳۹۶

- ۷- استاد راهنمای پایان نامه کارشناسی ارشد آقای شکری دانشگاه آزاد سمنان، بررسی رفتار اتصالات گیردار جوشی تیر به ستون تحت بار انفجار خارجی، ۱۳۹۶
- ۸- استاد راهنمای پایان نامه کارشناسی ارشد آقای دهقان دانشگاه علوم و توسعه آریا، تعیین مقطع بهینه برای اتصالات تیر کاهش یافته، ۱۳۹۶
- ۹- استاد راهنمای پایان نامه کارشناسی ارشد آقای پوردانا در دانشگاه آزاد تهران شمال، بررسی رفتار لرزه ای انواع اتصالات گیردار تیر به ستون در ستون های دایره ای شکل پر شده با بتن 1398 CFT
- ۱۰- استاد راهنمای پایان نامه کارشناسی ارشد آقای ریگی در دانشگاه آزاد تهران شمال، مطالعه آزمایشگاهی دوام بتن خودمتراکم حاوی سرباره و میکروسیلیس در محیط دریایی و جذر و مدی خلیج فارس ۱۳۹۸
- ۱۱- استاد راهنمای پایان نامه کارشناسی ارشد آقای شیرزاد در دانشگاه آزاد تهران شمال، بررسی رفتار چرخه ای اتصال صلب تیر فولادی به ستون بتنی، ۱۳۹۹
- ۱۲- استاد راهنمای پایان نامه کارشناسی ارشد آقای دشتی در دانشگاه آزاد تهران شمال، بررسی آزمایشگاهی خواص مکانیکی مقطع استاندارد بتن حاوی لاستیک بازیافت شده قبل و بعد از حرارت دیدگی، ۱۴۰۰
- ۱۳- استاد راهنمای پایان نامه کارشناسی ارشد آقای رحیمی در دانشگاه آزاد تهران شمال، بررسی رفتار بتن های حاوی لاستیک و شیشه بازیافتی بعد از قرارگیری در حرارت بالا، ۱۴۰۰
- ۱۴- استاد مشاور پایان نامه آقای علی اکبری مقطع دکترا دانشگاه آزاد زنجان، ۱۴۰۰
- ۱۵- استاد راهنمای پایان نامه کارشناسی ارشد آقای احمدی در دانشگاه آزاد شوشتر، بررسی مقاومت اتصالات درختی پیچی در برابر خرابی پیشرونده ناشی از حذف ستون، ۱۴۰۰
- ۱۶- استاد راهنمای پایان نامه دکترای آقای ثقفی لاسمی در دانشگاه آزاد رودهن، بررسی آزمایشگاهی مقاومت پسماند تیرهای بتنی مسلح ساخته شده از سنگدانه های بازیافتی پس از قرارگیری در معرض حرارت بالا، ۱۴۰۱
- ۱۷- استاد راهنمای پایان نامه دکترای آقای رشیدیان در دانشگاه آزاد رودهن، بررسی آزمایشگاهی روش های مقاوم سازی تیر بتنی آسیب دیده از آتش سوزی، ۱۴۰۱
- ۱۸- استاد راهنمای پایان نامه دکترای آقای حمیدی در دانشگاه آزاد رودهن، بررسی آزمایشگاهی رفتار ستونهای فولادی پر شده از بتن (CFST) حاوی ریزدانه از جنس شیشه و لاستیک بازیافتی قبل و بعد از قرارگیری در حرارت بالا، ۱۴۰۱
- ۱۹- مشاور پایان نامه دکترای آقای جعفری در دانشگاه آزاد رودهن، بررسی آزمایشگاهی مقاومت پسماند تیرهای بتنی مسلح با میلگرد FRP و سنگدانه های بازیافتی پس از قرارگیری در معرض حرارت بالا، ۱۴۰۱

دوره های گذرانده شده

-دوره آموزشی طراحی سازه های مقاوم در برابر آتش سوزی، مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن، ۱۳۸۷

-دوره طراحی سازه ها در برابر انفجار، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، تیر ۱۳۸۸

مقالات منتشر شده ISI

- 1-Yahyai M, Saedi Daryan A, Ziaei M, Mirtaheri M, Wind effect on Milad Tower Using Computational Fluid Dynamics, Structural Design of Tall and Special Building, Volume 20, Issue 2, pages 177–189, 2011.
- 2- Amir Saedi Daryan, Masoud Ziaei, Seyed Amirodin Sadrnejad, The behavior of top and seat bolted angle connections under blast loading, Journal of Constructional Steel Research, In Press, Corrected Proof, Available online 20 May 2011.
- 3- Mirtaheri, S.M., Zandi, A.P., Mavandadi, S., Daryan, A.S. and Ziaei, M., Study the possibility of seismic collision between adjacent structures: a case study of Karimkhan avenue in Tehran. Struct. Design Tall Spec. Build., 21: 194-214, 2012.
- 4- Sadrnejad A, Saedi Daryan A, Ziaei M, A Constitutive Model for Multi-Line Simulation of Granular Material Behavior Using Multi-Plane Pattern, Journal of Computer Science, Vol: 5 Issue: 11 Pages: 822-830, 2009.
- 5- Sadrnejad A, Saedi Daryan A, Ziaei M, Vibration equations of Thick Rectangular Plates Using Mindlin Plate Theory, Journal of Computer Science 5(11): 838-842, 2009.
- 6-Jafari, R., Alizadeh Elizei, M. H., Ziaei, M., & Esmail Abadi, R., Experimental investigation of the behavior of concrete beams containing recycled materials reinforced with composite rebars, Materiales De Construcción, 73(352), 2023.
- 7- Jafari, R., Alizadeh Elizei, M., Ziaei, M., Esmail Abadi, Investigation of Residual Strength of GFRP Bar Reinforced Concrete Beams with Recycled Materials Under Elevated Temperature, Arab J Sci Eng 49, 13801–13820, 2024.
- 8- Reza Saghaei Lasemi, Masoud Ziaei, Mohammad Hadi Alizadeh Elizei, Reza Esmail Abadi, Mechanical and thermal behaviour of concrete with waste rubber and glass powder as fine aggregate and cement substitutes, Magazine of Concrete Research, Volume 76, Issue 9, 2024.

مقالات علمی پژوهشی

- ۱- امیرساعدی داریان، مسعود ضیائی، سید امیرالدین صدرنژاد، بررسی رفتار اتصالات پیچی نبشی بالا و پایین در برابر بارهای انفجاری، فصلنامه پدافند غیرعامل، سال اول، شماره دوم، بهار، ۸۹
- 2- سیدامیرالدین صدرنژاد، مسعود ضیایی، بررسی رفتار اتصالات سپری در برابر انفجار، مجله علمی پژوهشی سازه و فولاد، زمستان ۹۰
- 3- سیدامیرالدین صدرنژاد، مسعود ضیایی، بررسی اثر انفجار بر عملکرد انواع اتصالات تیر به ستون صفحه انتهایی پیچی، مجله علمی-پژوهشی علوم و فناوری های پدافند غیرعامل، دوره ۴، شماره ۲، تابستان ۹۲
- 4- کرمی، سروقد مقدم، ضیائی، تحلیل آسیب پذیری مخازن بتنی ذخیره سیال تحت اثر انفجار هوایی، مجله علمی پژوهشی علوم و فناوری های پدافند نوین، سال هفتم، شماره ۱، صفحات ۴۵-۵۸، بهار ۱۳۹۵
- 5- امیر علی اکبری، سیدامیرحسین هاشمی، مسعود ضیائی، یحیی نصیرا، تأثیر میانقاب بر رفتار اتصالات قاب فولادی با ستونهای پر شده از بتن در برابر انفجار، مجله مواد پرانرژی، سال شانزدهم، شماره ۲، شماره پیاپی ۵۰ ص ۹۱-۸۱، تابستان ۱۴۰۰.
- 6- امیر علی اکبری، سیدامیرحسین هاشمی، مسعود ضیائی، یحیی نصیرا، بررسی آسیب پذیری اتصالات ستونهای فولادی پر شده با بتن در برابر سناریوهای مختلف انفجار، دوره، شماره ۵۳ صفحه ۱۵-۱۲، ۱۴۰۰
- 7- رامین جعفری، محمدهادی علیزاده الیزی، مسعود ضیائی، رضا اسمعیل آبادی، بررسی آزمایشگاهی عملکرد مکانیکی بتن حاوی شیشه و لاستیک ضایعاتی در دمای بالا، مجله علمی پژوهشی عمران مدرس، دوره ۲۲، شماره ۶، ۱۴۰۱
- 8- امیرحسین ریگی، مسعود ضیائی، مطالعه آزمایشگاهی دوام بتن خودمتراکم حاوی سرباره و میکروسیلیس در محیط دریایی و جذر و مدی خلیج فارس، مجله تحقیقات بتن، ۱۴۰۱
- 9- سعید رشیدیان، مسعود ضیایی، رضا اسمعیل آبادی، بررسی آزمایشگاهی تاثیر حرارت بالا بر مقاومت فشاری و کششی بتن ساخته شده با میکروسیلیس و پلی پروپلین، مجله مهندسی سازه و ساخت، ۱۴۰۱
- ۱۰- فریبرز حمیدی، مسعود ضیایی، رضا اسمعیل آبادی، محمد هادی علیزاده الیزئی، بررسی رفتار بتن حاوی شیشه و لاستیک ضایعاتی جایگزین ماسه قبل و بعد از قرارگیری در معرض حرارت بالا، مجله مهندسی سازه و ساخت، ۱۴۰۱

مقالات منتشر شده در کنفرانس های بین المللی و ملی

1. Sabouri S, Ziaei M, A Study on the Behavior of Shear Link Beam Made of Easy-Going Steel in Eccentrically Braced Frames, 14th world conference on Earthquake Engineering , China 2008
2. Sabouri S, Ziaei M, Study the Feasibility of Transferring the Energy Absorption from Link Beam to Braces in Eccentrically Braced Frames, 14th world conference on Earthquake Engineering, China 2008
3. Saedi Daryan A, Ziaei M, Golafshar A, Pirmoz A, A Study of the Effect of Infilled Brick Walls on the Behavior of Eccentrically Braced Frames, 14th world conference on Earthquake Engineering, China 2008
4. Saedi Daryan A and Ziaei M, Study the wind effect on Milad Tower Using Computational Fluid Dynamics, Fifth M.I.T. Conference on Computational Fluid and Solid Mechanics, USA 2009
5. Peyghaleh E., Ziaei M., Zolfaghari M., Effect of Fire following Earthquake on Steel Moment Resisting Covered versus Uncovered Structures, 9th US national and 10th Canadian conference on earthquake engineering, Canada, 2010
۶. امیر ساعدی داریان، علی گل افشار، مسعود ضیائی، بررسی امکان مدلسازی اجزای محدود پلهای سنگی و نحوه ترک خوردگی آنها، کنفرانس بین المللی پل، دانشگاه امیرکبیر ۱۳۸۷
۷. سید امیرالدین صدر نژاد، مسعود ضیائی، الناز پیغاله، بررسی سازه رصدخانه مراغه از دیدگاه مهندسی، اولین کنفرانس بین المللی خواجه نصیرالدین طوسی، ۱۳۸۷
۸. سعید صبوری، مسعود ضیائی، بررسی اثر استفاده از فولاد جاذب انرژی در تیرهای پیوند قابهای مهارشده واگرا، کنفرانس مقاوم سازی، یادبود زلزله بم، دی ماه ۱۳۸۶
۹. سعید صبوری، مسعود ضیائی، مطالعه قابهای مهارشده واگرا با تیر پیوند از جنس فولاد جاذب انرژی با استفاده از روش اجزای محدود، کنفرانس مقاوم سازی، یادبود زلزله بم، دی ماه ۱۳۸۶
۱۰. الناز پیغاله، مسعود ضیائی، محمدرضا ذوالفقاری، بررسی رفتار قابهای فولادی گیردار با پوشش ضد آتش و قابهای فولادی گیردار معمولی تحت آتش سوزی پس از زلزله و آتش سوزی عادی، ششمین کنفرانس ملی مهندسی عمران، سمنان، ۱۳۸۹

۱۱. مسعود ضیایی، قاسم دهقانی اشکذری، بررسی آسیب پذیری مخازن فولادی ذخیره نفت در برابر نفوذ پرتاب های جنگی و ارایه راهکار مقاوم سازی، سومین همایش ملی علمی پژوهشی پدافند غیرعامل، ایلام، ۱۳۹۰
۱۲. سیدامیرالدین صدرنژاد، مسعود ضیائی، بررسی اثر انفجار بر عملکرد اتصالات تیر به ستون پیچی با فرض خرابی دیوارهای آجری محصور کننده، دومین کنفرانس ملی سازه و فولاد، ۱۳۹۰
۱۳. مسعود ضیایی، قاسم دهقانی اشکذری، بررسی آسیب پذیری مخازن فولادی ذخیره نفت در برابر نفوذ پرتاب های جنگی و ارایه راهکار مقاوم سازی، دومین کنفرانس ملی سازه و فولاد، ۱۳۹۰
۱۴. کرمی، سمیع، سروقدمقدم، ضیائی، تحلیل بارگذاری انفجار بر روی مخازن بتنی، دومین همایش معماری پایدار و توسعه شهری با رویکرد پدافند غیرعامل، ۱۳۹۳
۱۵. کرمی، سروقد مقدم، ضیائی، بررسی توزیع بار انفجار بروی مخزن بتنی استوانه ای، کنفرانس ملی عمران و محیط زیست، ۱۳۹۴

کتاب ها

۱. جوشکاری خطوط لوله، امیر ساعدی داریان، مسعود ضیائی، سید امیرالدین صدرنژاد، انتشارات نظری ۱۳۸۸
۲. راهنمای مدلسازی با نرم افزار ABAQUS، مسعود ضیائی، الناز پیغاله، انتشارات پندار پارس، ۱۳۸۸ (چاپ دوم ۱۳۸۹)
۳. خرابی پیش رونده، تئوری و کاربرد، امیر ساعدی داریان، حسام الدین بهرامپور، مسعود ضیایی، محمدرضا بشیری، انتشارات انگیزه، ۱۳۸۹

داوری

- داور ژورنال ISI با عنوان the structural design of tall and special buildings
- داور مجله علمی پژوهشی شریف
- داور مجله علمی پژوهشی مدل سازی در مهندسی دانشگاه سمنان
- داور سازمان نوسازی مدارس در پروژه های مرتبط با انفجار
- داور مسابقات انجمن بتن امریکا ACI در ایران
- همکاری در تدوین بخش پی مبحث ۲۱ پدافند غیرعامل