

تحصیلات

• کارشناسی : مهندسی مکانیک – مکانیک جامدات

- نام دانشگاه : دانشگاه شهید چمران اهواز
- محل تحصیل : ایران - اهواز
- تاریخ شروع : مهر ۱۳۶۴
- تاریخ فارغ التحصیلی : مهر ۱۳۶۸
- عنوان پایان نامه : بررسی ارتعاشات خود القاء

• کارشناسی ارشد : مهندسی مکانیک – طراحی کاربردی

- نام دانشگاه : دانشگاه علم و صنعت تهران
- محل تحصیل : ایران - تهران
- تاریخ شروع : مهر ۱۳۶۸
- تاریخ فارغ التحصیلی : بهمن ۱۳۷۱
- عنوان پایان نامه : تحلیل زمانی پوسته های متقارن محوری الاستیک- ویسکوالاستیک با روش اجزاء محدود

• دکتری : مهندسی مکانیک – طراحی کاربردی

- نام دانشگاه : I.I.T Delhi
- محل تحصیل : هند - دهلی نو
- تاریخ شروع : ۱۹۹۴ (۱۳۷۳)
- تاریخ فارغ التحصیلی : ۲۰۰۰ (۱۳۷۸/۱۱/۱۳)
- عنوان رساله : Improved Zero Order Techniques for Structural Shape Optimization Using FEM

(B) تجربیات کاری

- مرکز تحقیقات جهاد سازندگی
- مرکز تحقیقات شهید دستواره
- شرکت نشر صنعت
- شرکت خدمات مهندسی پرارین کیا
- تدریس در دانشگاه سمنان
- تدریس در دانشگاه آزاد سمنان
- تدریس در دانشگاه علم و صنعت اراک

1. System RBDO of Truss Structures Considering Interval Distribution Parameters
Mohammad Zaeimi and Ali Ghoddosian
Structural Engineering and Mechanics, *An International Journal*
2. Topology Optimization Under Uncertainty by Using the New Collocation Method
Seyyed Ali Latifi Rostami , Ali Ghoddosian
Periodica Polytechnica Civil Engineering, 2019-02-04
3. Topology optimisation of the discrete structures with the minimum growing ground structure method
Ali Ghoddosian and Mojtaba Riyahi Vezvari, Mojtaba Sheikhi Azqandi, Mohammad Amin Karimi
Int. J. Structural Engineering, Vol. 9, No. 1, 2018
4. Numbers Cup Optimization: A new method for optimization problems
Mojtaba Riyahi Vezvari , Ali Ghoddosiana and Amin Nikoobinb
Structural Engineering and Mechanics, Vol. 66, No. 4 (2018) 465-476
5. Topology optimization of continuum structures under hybrid uncertainties
Seyyed Ali Latifi Rostami , Ali Ghoddosian
Structural and Multidisciplinary Optimization, 57 (6), 2399-2409
6. Structural Reliability Assessment based on the Improved Constrained Differential Evolution Algorithm
Periodica Polytechnica Civil Engineering
Mohammad Zaeimi1 and Ali Ghoddosian
7. Indirect-based Approach for Optimal Swing up and Stabilization of a Single Inverted Pendulum with Experimental Validation “
CEAI, Vol.19, No.4 pp. 61-71, 2017
E. Shahab, A. Nikoobin, A. Ghoddosian
8. "Optimization of spring back in U-die bending process of sheet metal using ANN and ICA “
Structural Engineering and Mechanics, *Vol. 61, No. 2 (2017) 000-000*
Mojtaba Sheikhi **Azqandi**, Navid Nouredin, Ali Ghoddosian
9. “ Using Neural Network and Genetic Algorithm for Spring Back Minimization in Sheet Metal Forming”
Report and Opinion 2015; 7(2); PP 74-78
Ali Ghoddosian1, Navid Nouredin2, Mojtaba Sheikhi

10. " Size and Shape Optimization of two-dimensional trusses Using Hybrid Big Bang Big Crunch Algorithm"
 Int. J. of Mechatronics, Electronics and Computer Technology (IJMEC)
 Vol. 5 (14) - Jan. 2015 - PP 70-81
 H. Lotfi و A. Ghoddosian
11. " The use of the Corner Sorting method in the NSGA-II in comparison with SPEA-II in the simultaneous optimization, the size, Shape and topology of two-dimensional trusses "
 J. Math. Computer Sci. 13 (2014), 321-335
 H. R. Loghmani و A. Ghoddosian
12. Multi Objective Particle Swarm Optimization (MOPSO) for Size and Shape Optimization of 2D Truss Structures
 Seyed Saeed Hosseini, Sajad Ahmad Hamidi, Motahar Mansuri, Ali Ghoddosian
 Periodica Polytechnica Civil Engineering
 59(1), pp. 9–14, 2015

۱۳. مقاله " طراحی مسیر بهینه برای ربات کابلی معلق بوسیله میانیاپ چندجمله‌ای درجه چهار و الگوریتم مثلث بهینه-گر"،

مجله مدل سازی در مهندسی دانشگاه سمنان ، (پذیرش شده ۹۳)- دوره ۱۵- شماره ۴۸ صفحه ۳۱ تا ۴۴
 امین نیکو بین ، علی قدوسیان ، مجتبی ریاحی _ ۱۳۹۳/۰۶/۳۱

۱۴. مقاله " بهینه سازی اندازه و شکل سازه های خرپا با روش بهینه سازی الگوریتم مثلث بهینه گر "،
 مجله مدل سازی در مهندسی دانشگاه سمنان ، (پذیرش شده ۹۳)- دوره ۱۴ - شماره ۴۶ - ۵۱ تا ۶۰
 علی قدوسیان ، امین نیکو بین ، مجتبی ریاحی _ ۱۳۹۳/۰۶/۳۱

۱۵. مقاله " Using Evolutionary Algorithms for solving a differential Equation " ،
 مجله Global Journal of Science Engineering and Technology ، ۰۱/۰۱/۱۳۹۲ ،
 مجتبی بیگلری ، علی قدوسیان ،

۱۶. مقاله " تعیین دمپینگ زمان برش فرایند فرز کاری و بهینه سازی چند هدفه زبری سطح و نرخ برداشت ماده "،
 مجله مهندسی مکانیک مدرس - دوره چهاردهم ، شماره ۲ ، اردیبهشت ۱۳۹۳ - ۹۷ - ۱۰۶
 علی قدوسیان ، مسعود پور ، مجتبی شیخی

۱۷. مقاله " طراحی بهینه مخازن جدار نازک با استفاده از الگوریتم رقابت استعماری "
 نشریه علوم کاربردی و محاسباتی در مکانیک (ISC) - سال بیست و پنجم ، شماره یک ، ۱۳۹۲ - PP(125-134)
 علی قدوسیان ، هادی اسکندر ، مجتبی شیخی

۱۸. مقاله " Maximizing First Natural Frequency of 2D Structures Using Bee Colony Optimization (BCO) and Fuzzy Logic
 Int. J. Advanced Design and Manufacturing Technology, Vol. 6 No. 3 (2013), PP 83 –90
 اسماعیل دلفانی ، احمد دلفانی ، علی قدوسیان

۱۹. مقاله " A hybrid imperialist competitive ant colony algorithm for optimum geometry design of frame structures "

۲۰. مقاله " بهینه سازی شکل تماس برای سازه های تحت بار گذاری چندگانه به کمک روش تکاملی دوطرفه سازه ها " ،
مجله مدل سازی در مهندسی دانشگاه سمنان ، (پذیرش شده بهمن ۹۱) - دوره ۱۰ - شماره ۳۰
نویسندگان : علی قدوسیان ، مجتبی شیخی ، محمد رضا رستمی

۲۱. مقاله " یافتن شکل بهینه سازه های اسکلتی به کمک روش بهینه سازی تدریجی سرد شدن فلزات " ، مجله علمی
پژوهشی مکانیک سازه ها و شاره ها ، دوره ۲ - شماره ۱ - بهار ۹۱ - صفحه ۱۲ - ۲۱
علی قدوسیان ، مجتبی شیخی

۲۲. **- FRF based model updating using SMURF technique**
PP 637 - Issue 2 - Vol.14 - June 2012 - **JVE Journal of Vibroengineering**
N.Nematipour و A.Ghoddosian و M.R.Ashory و E.Jamshidi

۲۳. **- A Hybrid frequency response function formulation for MDOF nonlinear systems**
PP 651 - Issue 2 - Vol.14 - June 2012 - **JVE Journal of Vibroengineering**
N.Nematipour و A.Ghoddosian و M.R.Ashory و E.Jamshidi

۲۴. مقاله : "طراحی موقعیت بهینه ساپورت های سازه با استفاده از روش رقابت استعماری و المان محدود اصلاح یافته " ،
مجله مهندسی مکانیک مدرس - دوره دوازدهم ، شماره ۳ ، شهریور ۱۳۹۱ - ۵۰-۵۹
مجتبی شیخی ، علی قدوسیان ، مرتضی شیخی

۲۵. مقاله "Improved Dynamic Simulation of End-Milling Process using Time Series Analysis"
مجله Scientia Iranica, Transaction B: Mechanical - ۲۰۱۲ - 19(2) - pp 294-302
M. Fallah and, Dr. Ali Ghoddosian, M. Pour , Dr. B. Moetakef Imani

۲۶. مقاله " Identification Optimization Cutting Parameters Based on ICA Method in Peripheral Milling of Thin Wall
مجله Word Applied Sciences Journal - 2011 - 13(8): 1886-1894 -
علی قدوسیان - مسعود پور - هادی اسکندر

۲۷. مقاله " Using Particle Swarm Optimization for Minimization of Moment Peak in Structures "
مجله Australian Journal of Basic and Applied Sciences - 2011 - 5(8): 1428-1434 -
علی قدوسیان - مجتبی شیخی

۲۸. مقاله " Non-Linear Damping Analysis of Sandwich Composite structures "

Vol.4 ., 2011 No.1- 37-42 -Contemporary Engineering Sciences

A.Hazrati Niyari-A.Ghoddosian- A. Fereidon

۲۹. مقاله " Balancing of flexible rotors with Particle Swarm Optimization Method "

مجله Vol.5.No.3-March 2011 -International Review of Mechanical Engineering

آرش محمد زاده -علی قدوسیان-محمد نوری دامغانی

۳۰. مقاله " Balancing of flexible rotors with Optimization Methods "

مجله Vol.4.No.7 - November 2010 -International Review of Mechanical Engineering

آرش محمد زاده -علی قدوسیان-

۳۱. مقاله " بهینه کردن موقعیت نکیه گاههای سازه جهت حداقل کردن ممان خمشی با الگوریتم گروه ذرات تحت بارگذاری

چندگانه، " مجله مدل سازی در مهندسی دانشگاه سمنان - سال هشتم، شماره ۲۲ ، پائیز ۱۳۸۹ -۵۹-۶۷

علی قدوسیان - مجتبی شیخی

۳۲. مقاله " تاثیر مرتبه المان در جنبه های مختلف روش بهینه سازی تکاملی سازه ها " _ مجله مهندسی مکانیک مجلسی-

سال سوم، شماره دوم- زمستان ۸۸

علی قدوسیان-سیف الله سعدالدین-عباس طبعی

۳۳. مقاله « بهینه سازی کمانش ستونهای چند تکه با مقطع متغیر » - مجله دانشکده مهندسی دانشگاه سمنان - بهار ۸۶ -

No.15

علی قدوسیان - رسول فرجی(دانشجوی کارشناسی ارشد)

۳۴. مقاله « تعیین نقاط بهینه نگهدارنده های آگزوز اتومبیل به کمک شبیه سازی و روش کمپلکس در بهینه سازی » ارائه در مجله

مهندسی مکانیک شهریور ۸۴ - شماره ۴۲

علی قدوسیان - محمدعلی اسماعیل زاده (دانشجوی کارشناسی ارشد)

۳۵. مقاله « تحلیل تنش براکت دسته موتور پژو RD تحت بار استاتیکی به روش اجزاء محدود » ارائه در مجله مهندسی مکانیک

شهریور ۸۴ - شماره ۴۱

علی قدوسیان - محسن دوستمحمدی (دانشجوی کارشناسی ارشد)

(D) مقالات کنفرانسی :

طراحی مسیر بهینه برای ربات سه کابلی معلق با دو روش مستقیم و غیرمستقیم
مجتبی ریاحی وزواری ، علی قدوسیان ، امین نیکوبین
بیست و ششمین همایش بین المللی انجمن مهندسان مکانیک
۴ الی ۶ اردیبهشت ۹۷

طراحی مسیر بهینه با حداقل تالش کنترلی برای ربات موازی پنج لینکی با روش غیرمستقیم
مجتبی ریاحی وزواری ، امین نیکوبین ، علی قدوسیان
بیست و ششمین همایش بین المللی انجمن مهندسان مکانیک
۴ الی ۶ اردیبهشت ۹۷

محاسبه مشتق توپولوژی براساس فرم ضعیف معادله تعادل برای بهینه سازی توپولوژی به روش سطوح
همتراز
محمد یغمایی ، علی قدوسیان ، محمد مهدی خطیبی
بیست و ششمین همایش بین المللی انجمن مهندسان مکانیک
۴ الی ۶ اردیبهشت ۹۷

مقایسه معادلات همیلتون - ژاکوبی و انتشار در نوسازی تابع سطح تراز برای بهینه سازی توپولوژی
احسام
دهقانی پور ، علی قدوسیان
بیست و ششمین همایش بین المللی انجمن مهندسان مکانیک
۴ الی ۶ اردیبهشت ۹۷

۱. مقاله " The new meta-heuristic optimizing triangle algorithm " ، اولین کنفرانس مکانیک،

مکاترونیک و بیومکانیک - بهار ۹۵

مجتبی ریاحی وزواری ، امین نیکوبین ، علی قدوسیان ، محمد امین کریمی

۲. مقاله " مقایسه نتایج عددی روشهای Level set با امکان بوجود آمدن حفره های جدید و BESO در حل مسائل بهینه

سازی توپولوژی سازه های دو بعدی " ، دوازدهمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران - زمستان ۹۱

سعید عابدینی ، علی قدوسیان

۳. مقاله " بالا آوردن بهینه پاندول معکوس دو لینکی بر اساس روش غیر مستقیم " ، دومین کنفرانس بین المللی کنترل و

اتوماسین - ۶ تا ۸ دی ماه ۱۳۹۰

امین نیکوبین ، علی قدوسیان ، ابراهیم شهاب

۴. مقاله : " بررسی کارایی روش بهینه سازی تکاملی دو طرفه سازه در مکانیک تماس، " نوزدهمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک- دانشگاه بیرجند - اردیبهشت ۹۰
علی قدوسیان - مجتبی شیخی - محمد رضا رستمی
۵. مقاله " بهینه سازی کیفیت سطح بر مبنای الگوریتم رقابت استعماری در فرزکاری دیوار نازک " - یازدهمین کنفرانس مهندسی ساخت و تولید ایران- مهر ۸۹
علی قدوسیان - مسعود پور- هادی اسکندر
۶. مقاله " تعیین موقعیت بهینه ساپورت های سازه با استفاده از الگوریتم تدریجی سرد شدن فلزات " - نهمین کنفرانس انجمن هوا فضای ایران- تهران ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات - ۲۱-۱۹ بهمن ماه ۱۳۸۸
علی قدوسیان- مجتبی شیخی- مرتضی شیخی
۷. مقاله « کنترل بازوهای مکانیکی ربات با استفاده از کنترل کننده فازی » دومین همایش ملی مهندسی مکانیک NCME 2009- دانشگاه آزاد اسلامی خمینی شهر - ۲۶ آذر ۸۸
مجتبی شیخی - علی قدوسیان _ محسن کیانی
۸. مقاله « روش تکاملی بهینه سازی تماس در سازه ها » ارائه در اولین کنفرانس استانی مهندسی عمران - خرداد ۸۵
مهدی بامداد(دانشجوی کارشناسی ارشد) - علی قدوسیان
۹. مقاله « بهینه سازی سطوح تماس دو بعدی با دو روش تکاملی و شبکه عصبی » ارائه در کنفرانس بین المللی مکانیک اردیبهشت ۸۵ (ISME 2006)
مهدی بامداد(دانشجوی کارشناسی ارشد) - علی قدوسیان - امیر رضا شاهانی
۱۰. مقاله « تحلیل و بهینه سازی آیرودینامیکی در فویل های NACA چهاررقمی در جریان زیر صوتی » ارائه در سیزدهمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک اردیبهشت ۸۴ (ISME 2005)
پیام حیدری(دانشجوی کارشناسی ارشد) - علی قدوسیان
۱۱. مقاله « Curvature Method :A zero - Order Method For Reduction of Peak Stress in The Shells » ارائه در یازدهمین کنفرانس بین المللی مکانیک اردیبهشت ۸۲ (ISME 2003)
علی قدوسیان
۱۲. مقاله « بهینه سازی ضخامت مخازن تحت فشار با استفاده از متد IPTM » ارائه در دهمین کنفرانس مهندسی مکانیک خرداد ۸۱ (ISME 2002)
علی قدوسیان - رمضانعلی حاجی قربانی

E) پوسترها :

۱. پوستر : " کنترل برگشت فنری در فرایند شکل دهی کشش عمیق به کمک شبکه عصبی والگوریتم بهینه سازی SA " - یازدهمین کنفرانس مهندسی ساخت و تولید ایران - مهر ۸۹
علی قدوسیان-نوید نورالدین- مجتبی شیخی

۲. پوستر : « **Fatigue Analysis of Engine Mount Bracket Under Dynamic Loading** » ارائه در نهمین کنفرانس بین‌المللی خستگی در امریکا
(9th International Fatigue Congress - May 14-19 2006 Atlanta, Georgia, USA)
محسن دوستمحمدی (دانشجوی کارشناسی ارشد) - علی قدوسیان

F) سرپرستی پایان نامه دانشجویان دکتری

۱. مسعود پور- سال شروع : ترم دوم ۱۳۸۶ - تاریخ دفاع : ۹۱/۱۲/۱۰
"شبه سازی فرزکاری قطعات قابل انعطاف با بار جانبی کم و بهینه سازی شرایط برشی"
استاد اول : دکتر علی قدوسیان
استاد دوم : دکتر معتکف ایمانی (فردوسی مشهد)
استاد داور خارجی : دکتر موحدی (صنعتی شریف)
اساتید داور داخلی : دکتر فریدون - دکتر آشوری
۲. مجتبی شیخی- سال شروع : مهر ۱۳۸۸ - تاریخ دفاع : ۹۲/۴/۱۳
"بهینه سازی اندازه، شکل و توپولوژی سازه های گسسته با استفاده از روشهای هیپوریستیکی اصلاح یافته"
استاد اول : دکتر علی قدوسیان
استاد داور خارجی : دکتر بهروز حسنی - دکتر نادر پور
استاد داور داخلی : دکتر فریدون - دکتر نوری دامغانی
۳. احسان ابجر
۴. محمد زعیمی
۵. لطیفی
۶. ارغوان
۷. حسن آبادی
۸. دهقانی پور
۹. یغمایی
۱۰. عابدینی
۱۱. صابریان

G) سرپرستی پایان نامه دانشجویی کارشناسی ارشد

۱. محمدعلی اسماعیل زاده با عنوان: طراحی بهینه محل نصب بست آگروز خودرو RD (تیر ۱۳۸۴)
۲. محسن دوست محمدی با عنوان: بهینه سازی شکلی دسته موتور خودرو RD (تیر ۱۳۸۴)
۳. مهدی بامداد با عنوان: بهینه سازی شکلی سطوح تماس دوبعدی (بهمن ۱۳۸۴)
۴. رسول فرجی با عنوان: بهینه سازی کمانش ستون های تکه ای (مهر ۱۳۸۵)
۵. ابوذر گرائیلی با عنوان: بهینه سازی تیرها و ستون های جک هیدرولیک بالابر خودرو (تابستان ۱۳۸۶)
۶. مجید دارنده با عنوان: مقایسه دو روش الگوریتم ژنتیک و شبکه عصبی برای بهینه سازی وزنی خرپاهای سقفی شکل - (شهریور ۱۳۸۶)
۷. مجتبی شیخی با عنوان: مقایسه روش های نوین بهینه سازی جهت تعیین موقعیت تکیه گاهها برای حداقل کردن ممان خمشی حداکثر (شهریور ۱۳۸۸)
۸. هادی اسکندر با عنوان: بهینه سازی مخازن عمودی جدار نازک تحت فشار (تابستان ۱۳۸۸)
۹. حامد لوابی مشهدی با عنوان: بهینه سازی فنرهای تخت کامپوزیتی (مهر ۱۳۸۸)
۱۰. نوید نورالدین: بهینه سازی و کنترل برگشت فنری تحت فرایند کشش عمیق توسط GA (زمستان ۱۳۸۸)
۱۱. جابر مهدی نژاد گرجی: تصحیح پروفیل دندان چرخ دنده ساده (زمستان ۱۳۸۸)
۱۲. آرش محمدزاده: بالانسینگ روتورهای انعطاف پذیر با استفاده از روشهای بهینه سازی (شهریور ۱۳۸۹)
۱۳. محمد رضا رستمی: استفاده از روش تکاملی برای بهینه سازی سطح تماس تحت چند بار گذاری - (تیر ۹۰)
۱۴. ابراهیم شهاب: طراحی مسیر بهینه برای بالا آوردن پاندول معکوس دولینکی - (بهمن ۹۰)
۱۵. سعید حسینی نژاد: بهینه سازی سازه تیر به روش تکاملی BESO با در نظر گرفتن قید فرکانسی (پائیز ۹۱)
۱۶. حمید صحرایی: بهینه سازی چند تابع هدفه توپولوژی سازه های دو بعدی پیوسته با استفاده از الگوریتم تکامل تفاضلی (زمستان

۱۷. علی رحمانی : بهینه سازی توپولوژی سازه های دو بعدی پیوسته با استفاده از الگوریتم تکامل تفاضلی - (زمستان ۹۱)
۱۸. علیرضا کاشی : بهینه سازی توپولوژی سازه های دو بعدی گسسته با استفاده از روش باینری گروه ذرات (BPSO) (شهریور ۹۲)
۱۹. حامد هادیان : بهینه سازی توپولوژی سازه های پیوسته دو بعدی با روش فرا ابتکاری هارمونی سرچ (شهریور ۹۲)
۲۰. یزدان منتظری : بهینه سازی توپولوژی سازه های دو بعدی پیوسته با استفاده از الگوریتم جستجوی گرانشی GSA (پائیز ۹۲)
۲۱. مهدی طبرزدی : بهینه سازی توپولوژی سازه های پیوسته دو بعدی با الگوریتم طراحی توپولوژی خطوط همتراز (زمستان ۹۲)
۲۲. علیرضا شجاعیان: محاسبه منحنی پارتو برای بهینه سازی توپولوژی سازه های خرپا با استفاده از شبکه عصبی (تابستان ۹۳)
۲۳. مجتبی ریاحی وزواری : طراحی مسیر بهینه برای ربات کابلی فضایی معلق (مهر ۹۳)
۲۴. روزبه اشرفیان : بهینه سازی خرپا تحت قیود فرکانس طبیعی با یک الگوریتم چند هدفه (زمستان ۹۴/12)
۲۵. محمد میرسلیمی : بهینه سازی سازه های دو بعدی پیوسته با روش فاخته تحت چند تابع هدف (شهریور 95/06)

(H) تالیف کتاب

۱. تالیف کتاب " روشهای نوین در بهینه سازی عددی " ، مؤلفین : دکتر علی قدوسیان و مهندس مجتبی شیخی

(I) ترجمه کتاب

- ۱- " مقدمه ای بر روش المان محدود در مهندسی " ترجمه : دکتر علی قدوسیان و مهندس مازیار رضانی - ۱۳۸۶
 " Introduction to Finite Element Method For Engineering " , by: Chandraputla
 چاپ دوم ۱۳۹۱
 چاپ سوم ۱۳۹۳
- ۲- کتاب " مقدمه ای بر MATLAB با مثالهای کاربردی " ترجمه : دکتر علی قدوسیان و مهندس سید مسعود حسینی - ۱۳۹۰
" MATLAB An Introduction With Applications " , By: Amos Gilat

J طرح پژوهشی

۱. طرح پژوهشی " تهیه نرم افزارهای آموزشی روشهای عددی بهینه سازی " - ۱۳۸۸
مجری طرح : دکتر علی قدوسیان

K پست های اجرایی

- معاونت اداری مالی دانشکده مهندسی (۸۵ الی ۸۷)
- معاونت پژوهشی دانشکده مهندسی مکانیک (۸۹ الی ۹۱)
- ریاست دانشکده مهندسی مکانیک (۹۲ تا کنون)