



مدرس:

میثم سروش

تحصیلات

- کارشناسی مهندسی مکانیک گرایش جامدات
- کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک گرایش طراحی کاربردی
- دکتری مهندسی هوافضا گرایش سازه

سوابق فعالیت

- مدیر کسب و کارهای صنعتی، شرکت پارت از ۱۴۰۰ تاکنون
- مشاور نظارت بر طراحی و ساخت مخزن (ASME)، شرکت پشتیبانی فنی نیروگاه ۱۴۰۰
- مدیر پروژه تحلیل ارتعاشات ژنراتور و مدیر تحلیل مهندسی، شرکت پشتیبانی فنی نیروگاه، ۹۳ تا ۱۴۰۰
- تحلیل تنش و تخمین عمر خستگی اکسل عقب خودرو تارا با استفاده از نرم افزارهای ABAQUS و FE-Safe، شرکت روماک صنعت، ۱۴۰۰ تا ۱۴۰۱
- تحلیل تنش ایمپلنت‌های چرخ‌دنده اصلی و شفت پینیون دستگاه حفار تمام مکانیزه TBM، شرکت تدبیر صنعت مترو دانش، ۱۳۹۴
- مدیر پروژه شبیه‌سازی المان محدود و مقاوم‌سازی لرزه‌ای ایستگاه‌های تقلیل فشار گاز TBS و CGS شرکت گاز استان گرمان، ۱۳۹۳ تا ۱۳۹۶
- طراحی و تحلیل مهندسی قالب‌های سگمنت بتنی، مرکز پژوهش و تحقیقات کاربردی، ۱۳۹۳
- مشاور شبیه‌سازی و استخراج خواص مکانیکی پانل کامپوزیتی، شرکت دانش‌بنیان بنای‌رسیس، ۱۳۹۳

- مدیر پروژه جانمایی و طراحی اجزاء مکانیکی نانو حسگر گازی، شرکت دانش بنیان همگرا، ۱۳۹۲
- مدیر تحلیل مهندسی قالب‌های سگمنت بتنی و مدیر پروژه طراحی و ساخت سگمنت تیپر، شرکت پترو عمران، ۱۳۹۱
- مشاور طراحی و تحلیل مهندسی لوله و سراهی چدنی تحت فشار، شرکت لوله و ماشین‌سازی ایران، ۱۳۹۰
- طراحی و تحلیل مهندسی تولید قطعه اهرم هزار خاری اکسل خودرو پژو ۲۰۶ به روش پرس چندمرحله‌ای، شرکت قالب صنعت پگاه، ۱۳۹۰
- مشاور شبیه‌سازی عددی سازه‌ها در اثر ضربه و کمانش، پژوهشکده هوافضا، ۱۳۸۶-۱۳۹۰
- مجری شبیه‌سازی عددی سازه‌ها، مرکز مواد پیشرفته و سازه‌های هوشمند، دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، ۱۳۸۶-۱۳۹۲

مقالات و کتب علمی

- S.M.R. Khalili, M. Soroush, A. Davar, O. Rahmani, Finite Element Modeling of Low-Velocity Impact on Laminated Composite Plates and Cylindrical Shells (Top Article), Composite Structures, 93 (2011)1363-1375
- Sh. Sheykhi, S. Talebi, M. Soroush, E. Masoumi, Thermal-hydraulic and stress analysis of AP1000 reactor containment during LOCA in dry cooling mode, Nuclear Science Technology, 28 (2017), 73

- M. Soroush, K. Malekzadeh, M. Shahravi, Finite Element Simulation of Interlaminar and Intralaminar Damage in Laminated Composite Plates Subjected to Impact, Latin American Journal of Solids and Structures, 15(2018), 6
- M. Lameh, V. Daghighi, M. Soroush, K. Nikbin, The buckling behavior of vacuum-infused open-hole unidirectional basalt fiber composites- experimental and numerical investigations, Journal of Mechanics of Composite Materials, 55(2019), 5
- F. Bazzazi, A. Sadr, M. Soroush, Finite-Element Simulation of Effects of Laser Parameters on Laser Generated Ultrasonic Waves in Human Skin, 2010 IEEE EMBS Conference on Biomedical Engineering & Sciences (IECBES 2010)
- J. Shahbazi, K. Aghababaei, K. Malekzadeh, M. Soroush, Effect of Add an Aluminum Foam Layer to Bi-Layer Tubes to Make Sandwich Tubes and Finite Element Simulation of Tube Hydroforming Process for Make a X-Branch Part, International Conference on Automotive, Mechanical and Materials Engineering (ICAMME'2012) Penang (Malaysia) May 19-20, 2012
- V. Daghighi, M. Soroush, H. Daghighi, K. Nikbin, A. Simoneau, Finite Element Modeling of Tensile and Bending on Fiber Reinforced Polymer Composites, The 3rd International Conference on

Composites: Characterization, Fabrication and Application (CCFA-3)
December 18-19, 2013, Tehran, Iran

- M.Soroush, A.Davar, S.M.R.Khalili, Effect of Impactor Parameters on the Impact Response of Composite Plates, 3rd International Conference on Composites: Characterization, Fabrication and Application (CCFA-3) December 18-19, 2013, Tehran, Iran
- M.Soroush, A.Davar, Numerical Simulation of Composite Grid Stiffened Cylinders under Axial Loads, 3rd International Conference on Composites: Characterization, Fabrication and Application (CCFA-3) December 18-19, 2013, Tehran, Iran
- V.Daghigh, M.Soroush, H.Daghigh, K.Nikbin, A.Jafari, Buckling behavior of Basalt fiber reinforced epoxy composites-Experimental and numerical investigation, The Bi-Annual International Conference on Experimental Solid Mechanics and Dynamics (X-Mech-2014)
- M.Mehrabi, M.Shahramyar, M.Soroush, Parametric Study on Buckling of Composite Cylinder Shells under Axial and Torsion Loading, The 4rd International Conference on Composites: Characterization, Fabrication and Application (CCFA-4) December 16-17, 2014, Tehran, Iran
- J.Faraji Shoa, A.Davar, M.Soroush, Impact Response and Damage of Composite Sandwich Panels with Foam Filled Grid Stiffened Core, 4rd International Conference on Composites: Characterization,

Fabrication and Application (CCFA-4) December 16-17, 2014, Tehran, Iran

- فرهاد ریاحی، میثم سروش، بررسی اثر سخت‌کننده‌ها بر روی کمانش لوله، چهاردهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی عمران، دانشگاه سمنان، شهریور ۸۷
- فرهاد ریاحی، ارسطو ارمغانی، میثم سروش، بررسی رفتار مدهای کمانشی و پس کمانشی خطوط لوله تقویت شده با سخت‌کننده‌های ماریپیچ، هشتمین کنگره بین‌المللی مهندسی عمران، دانشگاه شیراز، اردیبهشت ۸۸ (8ICCE)
- فرناز بزاز، میثم سروش، بررسی تأثیر ضخامت لایه‌ی سطحی در امواج فراصوت تولید شده توسط لیزر در یک صفحه چندلایه با روش اجزاء محدود، پانزدهمین کنفرانس فیزیک ایران، دانشگاه بوعلی سینا همدان، شهریور ۸۹
- میثم سروش، علی داور، محمدرضا خلیلی، بررسی اثر پارامترهای ضربه‌زننده سرعت پایین بر پاسخ ضربه صفحه کامپوزیتی چندلایه، دهمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران، اسفند ۸۹ (AREO2011)
- مهدی خلیلی، صالح می‌آبادی، میثم سروش، تولید یک قطعه صنعتی به روش هیدروفرمینگ با فشار نوسانی به کمک الگوریتم‌های بهینه‌ساز، همایش ملی آشنایی با فناوری‌های روز در زمینه مهندسی مکانیک، دانشگاه آزاد شیراز، اسفند ۸۹
- مهدی خلیلی، عباس وفایی صفت، میثم سروش، بهینه‌سازی فرایند هیدروفرمینگ به کمک الگوریتم‌های بهینه‌سازی، مجله علمی‌ترویجی فرایندهای ساخت و تولید، سال ششم، شماره ۲۵
- مهدی خلیلی، عباس وفایی صفت، میثم سروش، کاربرد یک سیستم هوش مصنوعی برای بهینه‌سازی دامنه و فرکانس در فرآیند هیدروفرمینگ لوله با فشار نوسانی در قالب سه‌راهی، مجله علمی‌ترویجی فرایندهای ساخت و تولید، سال ششم، شماره ۲۷

- میثم سروش، مصطفی رضائی، علی داور، پاسخ کمانش خطی و غیرخطی پوسته مخروطی با تقویت‌کننده‌های طولی، اولین همایش تخصصی سامانه‌های ماهواره بر دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی (SLS2011)
- رضا بنی‌عامریان، محمود فرهادی نیا، میثم سروش، مدل‌سازی فرایند فشرده‌سازی پودر سرامیکی زیرکونیا تحت پرس سرد، مجله علمی پژوهشی علم و مهندسی سرامیک، جلد سوم، شماره ۲، تابستان ۹۳
- مهدی محرابی، مجتبی شهرام یار، نادر محمدی، میثم سروش، بررسی تأثیر پارامترهای هندسی و زاویه الیاف در بار کمانشی پوسته‌های استوانه‌ای کامپوزیتی تحت بار ترکیبی محوری و پیچشی، همایش یافته‌های نوین در هوافضا و علوم وابسته، تابستان ۹۴، دانشگاه تهران
- وحید دقیق، میثم سروش، محمد حق‌پناهی، تأثیر شرایط مرزی بر رفتار کمانشی کامپوزیت‌های اپوکسی تقویت شده با الیاف بازالت تحت بار کمانشی فشاری، همایش یافته‌های نوین در هوافضا و علوم وابسته، تابستان ۹۴، دانشگاه تهران
- میثم سروش، کرامت ملک زده فرد، مرتضی شهروی، استخراج تجربی پارامترهای شبیه‌سازی ضربه سرعت بالا بر صفحه کامپوزیتی به روش تخریب پیش‌رونده و مدل ناحیه چسبنده، مجله علمی پژوهشی مکانیک مدرس، دوره ۱۹، شماره ۹ سال ۹۸
- میثم سروش، کرامت ملک زده فرد، مرتضی شهروی، بررسی تجربی و عددی کامپوزیت تقویت شده با پارچه‌ی حلقوی-پودی تحت بارگذاری ضربه، مجله علمی پژوهشی مهندسی مکانیک تبریز، جلد ۵۱، شماره ۲، تابستان ۱۴۰۰، صفحه ۹۳-۱۰۲

پروژه‌های اجرایی

- شبیه‌سازی کامپوزیت‌های تقویت شده با آلیاژهای حافظه‌دار با استفاده از سابروتین UMAT
- شبیه‌سازی هیدروفرمینگ لوله تک و دو لایه با فشار نوسانی و حرکت سنبه در قالب جعبه‌ای
- شبیه‌سازی تست چارپی قطعات آلومینیوم ترک‌دار، تعمیر شده با وصله‌های کامپوزیتی
- شبیه‌سازی اثر سخت‌کننده‌های ماریپیچ و T شکل بر روی کمانش لوله تحت فشار
- شبیه‌سازی اثر امواج اولتراسونیک تولید شده توسط لیزر بر پوست انسان
- شبیه‌سازی کمانش غیرخطی یک استوانه فولادی با در نظر گرفتن نقص هندسی اولیه
- شبیه‌سازی رفتار کمانش غیرخطی حرارتی یک پوسته نیکلی تحت بارهای توأم مکانیکی و حرارتی
- شبیه‌سازی فرآیند شکل‌دهی تدریجی و مقایسه با نتایج تجربی
- شبیه‌سازی خمش چهار نقطه‌ای تیر بتنی مسلح و استخراج الگوی رشد ترک‌ها
- شبیه‌سازی رفتار کمانش و پس کمانش دیوار برشی فولادی
- شبیه‌سازی اثر انفجار بر یک ساختمان بتنی
- شبیه‌سازی ستون بتنی مسلح تحت بارگذاری محوری
- شبیه‌سازی عملکرد اتصالات تیر-ستون مسلح شده با FRP تحت بارهای نوسانی

دوره‌های آموزشی برگزار شده

- دوره‌های آموزش مقدماتی و پیشرفته نرم‌افزار ABAQUS، پژوهشکده هوافضا، آبان ۸۷ الی مرداد ۸۹

- دوره تحلیل تنش به کمک نرم‌افزار ABAQUS، پژوهشکده صنایع هوایی، آبان ۸۸ الی دی ۸۸
- دوره تحلیل تنش با نرم‌افزار ABAQUS، دانشکده مکانیک دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، اسفند ۸۹ الی اردیبهشت ۹۱
- دوره آموزش شبیه‌سازی فرایند نورد گرم با ABAQUS، مجتمع فولاد صنعت بناب، خرداد ۹۰
- دوره‌های آموزش مقدماتی و پیشرفته نرم‌افزار ABAQUS، مجتمع فنی عالی نوین پارسیان، اردیبهشت ۹۰ الی زمستان ۹۴
- دوره آموزش ABAQUS با رویکرد اوپلری، پژوهشکده صنایع دریایی، خرداد ۹۱
- دوره تحلیل تنش به کمک نرم‌افزار ABAQUS، دانشکده مکانیک دانشگاه صنعتی مالک‌اشتر، تابستان ۹۲
- دوره آموزش شبیه‌سازی برخورد به کمک نرم‌افزار ABAQUS، صنایع مخابرات صایران، تابستان ۹۲
- دوره‌های آموزش مقدماتی و پیشرفته نرم‌افزار ABAQUS با رویکرد شکل‌دهی فلزات، دانشکده مکانیک دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، اردیبهشت ۹۴ الی مرداد ۹۴
- دوره آموزش مقدماتی ABAQUS، مجتمع پتروشیمی کرمانشاه، ۹۵
- دوره آموزش مقدماتی ABAQUS، شرکت گاز استان کرمان، ۹۶
- دوره‌های آموزش مقدماتی ABAQUS، مؤسسه آموزشی مشاهیر پایتخت، ۹۶ الی ۹۷
- دوره آموزش مقدماتی ABAQUS، مؤسسه ره‌آوران آفاق صنعت، مهر ۹۸