



دکتر ستار مالکی

- رییس هیئت مدیره شرکت دانش بنیان مهندسی نوین کامپوزیت صدرا
- عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی قوچان، گروه مهندسی مکانیک
- مدیر آزمایشگاه تحقیقات و ساخت مواد مرکب
- دکتری تخصصی مکانیک PHD - زمینه تخصصی کامپوزیت

• سوابق اجرایی

- رییس هیات مدیره شرکت دانش بنیان مهندسی نوین کامپوزیت صدرا (۱۳۹۴ تا کنون)
- قائم مقام مدیر عامل - شرکت مشهد صدرا شرق (۱۳۹۴ - ۱۳۹۰)
- مدیر تحقیق و توسعه - شرکت مشهد صدرا شرق (۱۳۸۸ - ۱۳۹۰)
- مدیر مهندسی تولید - شرکت مشهد صدرا شرق (۱۳۸۹ - ۱۳۹۰)
- مدیر گروه مهندسی مکانیک و رباتیک - دانشگاه صنعتی قوچان (۱۳۹۳-۱۳۹۵)
- مدیر آزمایشگاه تحقیقات و ساخت مواد مرکب (۱۳۹۳ تا کنون)
- مسئول برگزاری نشست‌های صنعت - پانزدهمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی مکانیک - ISME2007 (۱۳۸۷)
- دبیر علمی اولین کنفرانس کاربرد کامپوزیتها در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی (۱۳۹۵)
- عضو انجمن علمی کامپوزیت ایران
- عضو کمیته ارتقاء کیفیت انجمن کامپوزیت ایران
- عضو کمیسیون ملی استاندارد در کمیته پلیمر و کامپوزیت

• افتخارات و عناوین کسب شده

- کسب مدال طلای دومین جشنواره علمی رضوی سال ۱۳۹۷
- کسب عنوان واحد فن‌آور در سال ۱۳۹۵ از پارک علم و فن آوری خراسان
- کسب عنوان شرکت دانش بنیان در سال ۱۳۹۵ از معاونت علمی ریاست جمهوری
- کسب عنوان فن‌آور برتر و طرح رونمایی در نمایشگاه هفته پژوهش سال ۱۳۹۶
- کسب عنوان فن‌آور برتر و طرح رونمایی در نمایشگاه هفته پژوهش سال ۱۳۹۷
- کسب عنوان فن‌آور برتر و طرح رونمایی در نمایشگاه هفته دولت سال ۱۳۹۷
- کسب عنوان فن‌آور برتر دانشگاه صنعتی قوچان در سال ۱۳۹۵
- کسب عنوان فن‌آور برتر دانشگاه صنعتی قوچان در سال ۱۳۹۶
- کسب عنوان فن‌آور برتر دانشگاه صنعتی قوچان در سال ۱۳۹۷

• تدوین استانداردهای ملی

- عضو کمیسیون فنی تدوین استاندارد در کمیته ملی صنایع شیمیایی و پلیمر سازمان ملی استاندارد ایران در تدوین استاندارد:
- ISIRI 17679-1 : کامپوزیت‌های پلاستیکی تقویت‌شده با الیاف- اعلام ویژگی‌های ماده خام - قسمت ۱: الزامات کلی
 - ISIRI 17679-2 : کامپوزیت‌های پلاستیکی تقویت‌شده با الیاف- اعلام ویژگی‌های ماده خام - قسمت ۲: الزامات خاص برای رزین‌ها، سیستم‌های پخت، مواد افزودنی و اصلاح‌کننده‌ها
 - ISIRI 17679-3 : کامپوزیت‌های پلاستیکی تقویت‌شده با الیاف- اعلام ویژگی‌های ماده خام - قسمت ۳: الزامات خاص برای الیاف
 - ISIRI 17679-4 : کامپوزیت‌های پلاستیکی تقویت‌شده با الیاف- اعلام ویژگی‌های ماده خام- قسمت ۴: الزامات خاص برای پارچه‌ها
 - ISIRI 17679-5 : کامپوزیت‌های پلاستیکی تقویت‌شده با الیاف- اعلام ویژگی‌های ماده خام - قسمت ۵: الزامات خاص برای مواد مغزه
 - ISIRI 18275 : کامپوزیت‌های پلاستیکی تقویت‌شده با الیاف- اندازه‌گیری خواص فشاری در جهت درون صفحه‌ای
 - ISIRI 18262 : کامپوزیت‌های پلاستیک تقویت‌شده با الیاف- تعیین استحکام فشاری حفره باز

INSO 19561 : پلاستیک‌های تقویت شده با الیاف- آمیزه‌های قالب گیری گرما سخت و پیش آغشته‌ها- تعیین ویژگی‌های پخت
----- INSO : سامانه های لوله گذاری پلاستیک ها- قطعات پلاستیکی مسلح شده با الیاف شیشه- تعیین مقدار اجزاء با استفاده
از روش وزن سنجی
INSO 19521 : پلاستیک‌ها- کامپوزیت‌های پلاستیک تقویت شده با الیاف- تعیین استحکام لهیدگی بین ساده- روش آزمون
INSO 19912-1 : اتصالات پساب در سیستم بهداشتی، قسمت ۱ الزامات
INSO 19912-2 : اتصالات پساب در سیستم بهداشتی، قسمت ۲ روشهای آزمون
INSO 19905-1 : کامپوزیت‌های چوب پلاستیک (WPC) - مواد چوب پلاستیک - ویژگی‌ها
INSO 19905-2 : کامپوزیت‌های چوب پلاستیک (WPC) - مواد چوب پلاستیک - روشهای آزمون

• انتشارات علمی

Journal papers:

- 1- P. Shabani, F. Taheri-Behrooz, S. Maleki, M. Hasheminasab, "Life prediction of a notched composite ring using progressive fatigue damage models", *Composites Part B*. Vol. 165, 754-763, (2019)
- 2- S. Maleki, R. Rafiee, A. Hassannia, M. R. Habibagahi, "Investigating the influence of delamination on the stiffness of composite pipes under compressive transverse loading using cohesive zone method", *Frontiers of Structural and Civil Engineering*. (2018)
- 3- R. Rafiee, M. Ali Torabi, S. Maleki, "Investigating structural failure of a filament-wound composite tube subjected to internal pressure: Experimental and theoretical evaluation", *Polymer Testing*. Vol. 67, 322-330, (2018)
- 4- H. Moinfard, S. Maleki, "Characterization of the static behavior of electrically actuated microplates using extended Kantorovich method", *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C, Journal of Mechanical Engineering Science*. Vol. 231, 2327-2339, (2016)
- 5- M. Tahani, A. Andakhshideh, S. Maleki, "Interlaminar stresses in thick cylindrical shell with arbitrary laminations and boundary conditions under transverse loads", *Composites Part B*. Vol. 98, 151-165, (2016)
- 6- S. Maleki and M. Tahani, "An investigation into the static response of fiber-reinforced open conical shell panels considering various types of orthotropy". *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C, Journal of Mechanical Engineering Science*. Vol. 228, Issue 1, 3-21, (2014)
- 7- S. Maleki and M. Tahani, "Nonlinear analysis of fiber-reinforced open conical shell panels considering variation of thickness and fiber orientation under thermo-mechanical loadings". *Composites Part B: Engineering*. Vol. 52, 245-261, (2013)
- 8- S. Maleki and M. Tahani, "Bending Analysis of Laminated Sector Plates with Polar and Rectilinear Orthotropy". *European Journal of Mechanics - A/Solids*, Vol. 40, 84-96, (2013)
- 9- J. E. Jam, S. Maleki, A. Andakhshideh, "Static Analysis of Laminated Piezoelectric Cylindrical Panels". *International Journal of Aerospace Sciences*. Vol. 2, Issue 1, 16-28, (2013)

- 10- S. Maleki and M. Tahani, "Non-linear analysis of laminated plate and shell panels subjected to thermo-mechanical loads". ZAMM- Zeitschrift fuer Angewandte Mathematik und Mechanik, **92**, No. 8, 652-667, (2012)
- 11- S. Maleki, M. Tahani, and A. Andakhshideh, "Static and transient analysis of laminated cylindrical panels with various boundary conditions and general lay-ups". Zeitschrift fuer Angewandte Mathematik und Mechanik- ZAMM, **92**, Issue 2, 124-140 (2012)
- 12- S. Maleki, M. Tahani, and A. Andakhshideh, "Transient Response of Laminated Plates with Arbitrary Lamination and Boundary Conditions under General Dynamic Loadings". Archive of Applied Mechanics, Vol. 82, Issue 5, 615-630, (2012)
- 13- J. E. Jam, S. Maleki, A. Andakhshideh , "Non-Linear Bending Analysis of Moderately Thick Functionally Graded Plates Using Generalized Differential Quadrature Method". International Journal of Aerospace Sciences. Vol. 1, Issue 3, 49-56, (2012)
- 14- S. Maleki, A. Andakhshideh, M.M. Aghdam, "Bending Analysis of Moderately Thick Laminated Conical Panels with Various Boundary Conditions". Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C, Journal of Mechanical Engineering Science. Vol. 225, 1291-1300, (2011)
- 15- A. Andakhshideh, S. Maleki, M.M. Aghdam, "Non-linear bending analysis of laminated sector plates using generalized differential quadrature method", Composite Structures. Vol. 92, Issue 9, 2258-2264, (2010)

۱۶- ستار مالکی، عطیه اندخشیده ، علیرضا سیفی ، بررسی انتشار ترک بین لایه‌ای در سطح اتصال وصله کامپوزیتی به زیر لایه فولادی
مجله مهندسی مکانیک مدرس، دوره ۱۹، شماره ۸، ۱۳۹۸

۱۷- حسین کارآمد، ستار مالکی، عطیه اندخشیده، تحلیل و کنترل دینامیک غیرخطی میکروسکوپ نیروی اتمی بر اساس مدل غیرمحل
مجله مهندسی مکانیک مدرس، دوره ۱۹، شماره ۱۲، ۱۳۹۸

۱۸- عطیه اندخشیده، ستار مالکی، علیرضا سیفی، بررسی تجربی و عددی مود دوم شکست در نمونه‌های خمشی انتها ترک‌دار ناهمجنس
(کامپوزیت/ فولاد)، نشریه مهندسی مکانیک امیرکبیر، ۱۳۹۷

۱۹- عطیه اندخشیده، ستار مالکی و سید صادق مرعشی، بررسی پدیده‌ی غیر خطی ولتاژ کشیدگی در میکروتیرهای هدفمند تحت
بارگذاری الکترواستاتیک، مکانیک سازه‌ها و شاره‌ها، دوره ۸، شماره ۳، صفحه ۱۳۷-۱۵۱، ۱۳۹۷

۲۰- ستار مالکی، عطیه اندخشیده، مهدی ملائین، ارائه روشی جدید برای محاسبه تجربی نرخ رهاسازی انرژی کرنشی مود اول شکست
در تیر یک‌سرگیردار دولبه ناهمجنس، مجله مهندسی مکانیک مدرس، ۱۳۹۶

۲۱- امیر کریمان مقدم، سعید رهنما، ستار مالکی، تحلیل رشد ترک اتصال چسبی با استفاده از روش المان محدود توسعه یافته و
مقایسه آن با روش آزمایشگاهی، مجله مهندسی مکانیک شماره پیاپی ۷۸، جلد ۴۷، شماره ۱، بهار ۱۳۹۶، صفحه ۲۰۹ - ۲۱۸،

۲۲- امیر کریمان مقدم، سعید رهنما، ستار مالکی، بررسی تجربی و عددی رشد ترک در اتصال چسبی دو صفحه کامپوزیتی در حالت مود I شکست، مجله مهندسی مکانیک مدرس، مرداد ۱۳۹۵، دوره ۵، شماره ۱۶، ص ص ۲۷۱-۲۸۰، ۱۳۹۵

۲۳- عطیه اندخشیده، ستار مالکی و حسین کارآمد، وابستگی ابعادی ارتعاشات غیرخطی میکروتیر با مقطع غیریکنواخت و شرایط مرزی مختلف، مهندسی مکانیک مدرس، فروردین ۱۳۹۷

Proceedings

۱- فرشیدیانفر، مالکی، اندخشیده، مدل‌سازی و بهینه‌سازی ارتعاشات سیلندر ناشی از گردابه‌ها بوسیله شبکه عصبی و الگوریتم ژنتیک، هفتمین همایش سالانه (بین‌المللی) انجمن هوا فضا ایران، دانشگاه صنعتی شریف، اسفند ۱۳۸۶

2- M. Aghdam, S. Maleki, A. Andakhshideh and M.Dashty, Bending analysis of moderately thick laminated cylindrical panels with various boundary conditions. The Seventh International Conference on Composite Science and Technology. (ICCST/7), College of Engineering American University of Sharjah U.A.E., 20-22 January 2009.

3- M. Aghdam, S. Maleki and A. Andakhshideh and M.Dashty, Stress analysis of moderately thick conical panels with various boundary condition. The Third International Conference on Modeling, Simulation and Applied Optimization (ICMSAO'09), College of Engineering American University of Sharjah U.A.E., 20-22 January 2009.

4- A. Andakhshideh, M. Aghdam and S. Maleki, Non-linear bending analysis of moderately thick sector plate with various boundary conditions. The Third International Conference on Modeling, Simulation and Applied Optimization (ICMSAO'09), College of Engineering American University of Sharjah U.A.E., 20-22 January 2009.

5- S. Maleki, A. Andakhshideh, M.M. Aghdam, Bending analysis of functionally graded sector plates with various boundary conditions using generalized differential quadrature method. The 17th Annual (International) Conference on Mechanical Engineering-ISME2009, University of Tehran, Iran, May 2009.

6- A.Andakhshideh, S.Maleki, M.M.Aghdam, Differential quadrature linear and non-linear analysis of plates under various boundary conditions using FDST, The 17th Annual (International) Conference on Mechanical Engineering-ISME2009, University of Tehran, Iran, May 2009.

7- A.Andakhshideh, M.Tahani, S.Maleki, M.M.Aghdam, Linear and nonlinear analysis of functionally graded plates using generalized differential quadrature method. The 2nd ECCOMAS Thematic conference on the Mechanical response of composites, Imperial College London, UK, 1-3 April 2009.

8- S. Maleki, A. Andakhshideh, M.M. Aghdam, Bending analysis of moderately thick laminated conical panels with various boundary conditions, The 15th International Conference on Composite Structures-ICCS 15, Porto, 2009

9- A. Andakhshideh, S. Maleki, M.M. Aghdam, Non-linear bending analysis of laminated sector plates using generalized differential quadrature method, The 15th International Conference on Composite Structures-ICCS 15, Porto, 2009

10- A.Andakhshideh, M.Tahani, S.Maleki, M.M.Aghdam, Non-Linear bending analysis of laminated composite plates using generalized differential quadrature method. The 17th international conference on composite materials (ICCM_17) 27-31 July2009, Edinburgh, UK

۱۱- سید امیر خادم باشی، ستار مالکی و مسعود طهانی، مدلسازی ترمیم کامپوزیتی خطوط لوله نفت و گاز دارای نشتی، چهارمین کنفرانس لوله و خطوط انتقال نفت و گاز، ۸-۹ مهر ۱۳۹۱.

12- A. Rajabi, S. Maleki, Buckling of Thin Walled Composite Pipes under External Pressure. 1th International Conference on Composite Pipes, Vessel & Tanks 28-29 Jan, 2015, Tehran, Iran.

13- S. Rahnema, R. Alimohammadi, S. Maleki, Investigation on the Effect of Delamination Primary Size and Shape on Stiffness of Composite pipes. 1th International Conference on Composite Pipes, Vessel & Tanks 28-29 Jan, 2015, Tehran, Iran.

14- A. Khadembashi, V. Gholami, S. Maleki, Long Term Behavior of Composite Pipes (epoxy) under Internal Pressure and Elevated Temperature. 1th International Conference on Composite Pipes, Vessel & Tanks 28-29 Jan, 2015, Tehran, Iran.

15- R. Bolandi Ghale Joghi, S. Maleki, Effect of Diluents on the Properties of Epoxy Resin Composites. 1th International Conference on Composite Pipes, Vessel & Tanks 28-29 Jan, 2015, Tehran, Iran.

16- R. Bolandi Ghale Joghi, S. Maleki, UV Resistant Composites. 1th International Conference on Composite Pipes, Vessel & Tanks 28-29 jan, 2015, Tehran, Iran.

17- N. Beheshti, S. Maleki, Effect of Curing Method on Chemical and Mechanical Properties of Epoxy Systems. 1th International Conference on Composite Pipes, Vessel & Tanks 28-29 jan, 2015, Tehran, Iran.

18- N. Beheshti, S. Maleki, On the Effect of Hardener on the Epoxy Resin Properties. 1th International Conference on Composite Pipes, Vessel & Tanks 28-29 Jan, 2015, Tehran, Iran.

۱۹- ابولفضل حسن نیا، محمد جواد وکیل زاده و ستار مالکی، بررسی رشد جدایش بر سفتی پوسته‌ی استوانه‌ای کامپوزیتی با استفاده از روش المان‌های چسبنده، کنفرانس ملی مکانیک - مواد و فن‌آوری‌های پیشرفته، ۸ و ۹ مهر ۹۴

۲۰- ابولفضل حسن نیا، محمد جواد وکیل زاده و ستار مالکی، بررسی تاثیر جدایش بین لایه‌ای و رشد آن بر سفتی پوسته‌ی استوانه‌ای کامپوزیتی تحت فشار جانبی با استفاده از روش المان‌های چسبنده، کنفرانس بین المللی یافته‌های نوین پژوهشی در مهندسی صنایع و مهندسی مکانیک، ۲۶ شهریور ۱۳۹۴

۲۱- امیر کریمان، سعید رهنما و ستار مالکی، مدل سازی رشد ترک در محل اتصال دو صفحه کامپوزیتی با استفاده از روش اجزای محدود توسعه یافته، سومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و مکاترونیک، ۲۸ و ۲۹ بهمن ۱۳۹۴، دانشگاه صنعتی مالک اشتر

۲۲- مرتضی امین پور، ستار مالکی و امیر کریمان مقدم، شبیه سازی سه بعدی فرآیند بورینگ بوش سیلندر موتور TU3A با نرم افزار Abaqus، اولین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در علوم و مهندسی، موسسه آموزش عالی اقبال لاهوری، مشهد، ۵ مرداد ۱۳۹۶.

۲۳- مهدی ملائین، ستار مالکی، عطیه اندخشیده، اثر انواع لایه گذاری روی استحکام کامپوزیت های با زمینه ترموست به زیر لایه ترموپلاست، بیست و پنجمین کنفرانس سالانه بین المللی مکانیک ایران ISME2017، ۱۲-۱۴ اردیبهشت ۱۳۹۶، دانشگاه تربیت مدرس.

۲۴- مهدی ملائین، ستار مالکی، استحکام برشی لوله های کامپوزیتی دولایه متشکل از کامپوزیت ترموست به زیر لایه ترموپلاست، سومین کنفرانس ملی مهندسی مکانیک - عمران و فناوریهای پیشرفته، ۱۹ و ۲۰ مهر ماه ۱۳۹۶ مجتمع آموزش عالی فنی و مهندسی اسفراین.

۲۵- مهدی رفتار علی آبادی، ستار مالکی، تجزیه و تحلیل روابط محاسبه ضخامت FRP جهت ترمیم خطوط فلزی فرسوده براساس استانداردهای ISO24872 و ASME PCC2، سومین کنفرانس ملی مهندسی مکانیک - عمران و فناوریهای پیشرفته، ۱۹ و ۲۰ مهر ماه ۱۳۹۶ مجتمع آموزش عالی فنی و مهندسی اسفراین.

۲۶- مجید قربانی ایزدی، ستار مالکی، حمید سازگران، گذری بر فومهای فلزی: کاربرد و ساخت و بررسی خواص و رفتار مواد سلولی فلزی، سومین کنفرانس ملی مهندسی مکانیک - عمران و فناوریهای پیشرفته، ۱۹ و ۲۰ مهر ماه ۱۳۹۶ مجتمع آموزش عالی فنی و مهندسی اسفراین.

27- S.Maleki, A.Andakhshideh, S.S.Marashi, Parametric study of static pull-in phenomenon of a microbeam using a bracketing algorithm, First International Conferences on Mechanics of Advanced Materials and Equipment, January 31, 2018-Ahvaz, Iran.

۲۸- حسین کارآمد، ستار مالکی، عطیه اندخشیده، مطالعه وابستگی ابعادی در دینامیک غیرخطی میکرو-نانو عملگر، چهارمین کنفرانس بین المللی و پانزدهمین همایش ملی مهندسی ساخت و تولید، انجمن مهندسی ساخت و تولید انگلستان انجمن مهندسی ساخت و تولید ایران، ۳ آبان ۱۳۹۸.

۲۹- حسین کارآمد، ستار مالکی، عطیه اندخشیده، پیش بینی آشوب در نانوتیر غیر کلاسیک بر روی بستر الاستیک غیرخطی، چهارمین کنفرانس بین المللی و پانزدهمین همایش ملی مهندسی ساخت و تولید، انجمن مهندسی ساخت و تولید انگلستان انجمن مهندسی ساخت و تولید ایران، ۳ آبان ۱۳۹۸.