



بهزاد سلطانی

Associate Professor

College: Faculty of Mechanical Engineering

Department: Mechanical Engineering - Solid Design

Education

Degree	Graduated in	Major	University
Ph.D	1997	Solid Mechanics	Chalmers University of Technology

Employment Information

Faculty/Department	Position/Rank	Employment Type	Cooperation Type	Grade
Department of Mechanics	Assosiated Professor	Tenured	Full Time	22

Work Experience

Research Planning Manager - Ministry of MSRT

Subjects Taught

Mechanics

Management of Technology

Course Topics

Continuum Mechanics 1

Continuum Mechanics 2 (Nonlinear)

Finite Element Method

Nonlinear Finite Element Method

MeshFree Method

Management of Technology

Entrepronurship

Membership in Scientific Societies

Iranian Society of Nanotechnology

Iranian Society of Management of Technology

Papers in Conferences

1. محمدرضا معصومی راوندی، بهزاد سلطانی، شبیه سازی شکلهی نمودی تک نقطه ای ورق سه لایه به شکل نیمکره، هشتمین همایش بین المللی علوم و تکنولوژی با رویکرد توسعه پایدار، ۱- تهران، ۲۰۲۴، ۰۳ ۱۰
2. محمدحسین قیانی فردکاشانی، بهزاد سلطانی، شبیه سازی شکل دهی نمودی ورق دو لایه آلومینیوم - فولاد به شکل ترکیب هرم و نیمکره، پنجمین کنفرانس ملی مهندسی مکانیک - عمران و فناوری های پیشرفته، ۱- اسفراین، ۲۰۲۳، ۱۱ ۱۴
3. بهنام مختاریان دهکردی، بهزاد سلطانی، تجزیه و تحلیل شبیه سازی ورق دو لایه آلومینیوم - مس به شکل ترکیب هرم و مخروط ناقص به کمک اجزای محدود، هشتمین همایش بین المللی دانش و فناوری مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک ایران، ۱- تهران، ۲۰۲۳، ۰۵ ۲۷
4. جواد رضائی حیدری، بهزاد سلطانی، شبیه سازی اجزا محدود فرآیند شکل دهی نمودی بر روی ورق آلومینیومی و پلیمری . با قطرهای مختلف ابزار، دومین کنفرانس بین المللی کاربرد مواد و ساخت پیشرفته در صنایع، ۱- تهران، ۲۰۲۲، ۰۷ ۲۰ PVC
5. بهزاد سلطانی، محبوبه محتشمی پارسا، مزده محتشمی پارسا، شبیه سازی اجزای محدود و بررسی فرآیند شکل دهی نمودی ورق پلی کربنات، سی امین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران، ۱- تهران، ۲۰۲۲، ۰۴ ۲۲
6. به کمک شکلهی A11050 فاطمه شیردلان، بهزاد سلطانی، شبیه سازی اجزا محدود فرآیند لبه دار کردن سوراخ مربعی ورق نمودی، بیست و نهمین همایش بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران و هشتمین همایش صنعت نیروگاههای حرارتی، ۱- تهران، ۲۰۲۱، ۰۵ ۲۵
7. بهزاد مسلمی ایبانه، بهزاد سلطانی، بررسی اثر گام عمودی حرکت ابزار بر فرآیند شکل دهی نمودی لوله از جنس . دهمین همایش سالانه ملی و دانشجویی مهندسی مکانیک ایران، ۱- تهران، ۲۰۲۰، ۱۲ ۰۲ PVC
8. علی امیری، بهزاد سلطانی، شکل دهی نمودی ورق فلزی دو لایه آلومینیوم فولاد به شکل هرم ناقص، دهمین همایش سالانه ملی و دانشجویی مهندسی مکانیک ایران، ۱- تهران، ۲۰۲۰، ۱۲ ۰۲
9. احسان شعبانی نژاد، بهزاد سلطانی، بررسی تاثیر ضخامت بر روی فرآیند شکل دهی نمودی هرم ناقص با جنس پی وی سی به کمک شبیه سازی اجزای محدود، دومین کنفرانس سراسری توسعه محوری مهندسی عمران، برق . مکانیک، ۱- گرگان، ۲۰۱۵، ۱۲ ۱۷
10. بهزاد سلطانی، مسعود مهندس، بررسی تاثیر زاویه دیواره بر روی فرآیند شکل دهی نمودی مخروط ناقص با جنس پی وی سی به کمک شبیه سازی اجزای محدود، دومین کنفرانس سراسری توسعه محوری مهندسی عمران، برق . مکانیک، ۱- گلستان، ۲۰۱۵، ۱۲ ۱۷
11. بیست و دومین، ۱۲۰۰- Al حسین پاک طینت، بهزاد سلطانی، تحلیل المان محدود فرآیند شکل دهی تدریجی سرد و گرم . همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، ۱- تهران، ۲۰۱۵، ۰۵ ۱۲
12. شهرام حسینی چالشتی، بهزاد سلطانی، بررسی تاثیر زاویه دیواره در فرآیند لبه دار کردن سوراخ چهارگوش ورق، با روش شکلهی نمودی، بیست و سومین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، ۱- تهران، ۲۰۱۵، ۰۵ ۱۲
13. داود شریفی دولت آبادی، بهزاد سلطانی، مسعود قصابی، شبیه سازی شکل دهی نمودی ورق دوجنسی و بررسی نیروی second International Conference on Advanced in Engineering and Basic Science، های شکل دهی و تنش در مرز دوجنس . لندن، ۲۰۱۵، ۰۳ ۰۵ - ۱۳
14. سید مصطفی صادقی، مهدی محمدی، بهزاد سلطانی، الگوسازی تجاری سازی بر اساس بسته علم - فناوری - صنعت: . بررسی تطبیقی، دومین کنفرانس بین المللی تجاری سازی فناوری، ۱- تهران، ۲۰۱۵، ۰۲ ۲۲
15. مهرداد نصر، بهزاد سلطانی، بررسی دقت ابعادی در شکل دهی نمودی فلنج مخروطی، با استفاده از شبیه سازی اجزای محدود، اولین کنفرانس سراسری توسعه محوری مهندسی عمران، معماری، برق و مکانیک ایران، ۱- گرگان، ۲۰۱۴، ۱۲ ۱۸
16. مهرداد نصر، بهزاد سلطانی، بررسی اثر تغییر شیب دیواره بر محدودیت شکلهی نمودی تک نقطه ای و میزان دقت ابعادی فلنج مخروطی، در فرآیند لبه دار کردن سوراخ ورق به روش اجزای محدود، اولین کنفرانس سراسری توسعه محوری مهندسی عمران، معماری، برق و مکانیک ایران، ۱- گلستان، ۲۰۱۴، ۱۲ ۱۸
17. مسعود قصابی، بهزاد سلطانی، داود شریفی دولت آبادی، شبیه سازی فرآیند شکل دهی نمودی تک نقطه ای رینگ هرمی ورق ترکیبی از دو جنس و بررسی تأثیر استراتژی شکل دهی بر دقت ابعادی، توزیع ضخامت و نیروی شکل دهی، دومین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین در علوم مهندسی و پایه، ۱- تهران، ۲۰۱۴، ۰۵ ۰۵
18. مهدی معماراردستانی، بهزاد سلطانی، شهروز شمس، تحلیل ورق تقویت شده بر اساس تئوری مرتبه اول تغییر شکل

- برشی با استفاده از روش بدون شبکه باز تولید ذره با هسته، بیست و دومین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، ۱- اهو، ۲۰۱۴، ۴۰۴ ۲۲ .
- بهزاد سلطانی، مهدی معمار اردستانی، شهروز شمس، تحلیل ورق کامپوزیتی تقویت شده با نانو لوله کربنی با استفاده از 19. روش بدون شبکه گالریکن، بیست و دومین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، ۱- اهو، ۲۰۱۴، ۴۰۴ ۲۲ حمیدرضا سلطانی، بهزاد سلطانی، علی عبدالهی طاهری، شبیه سازی المان محدود و بررسی تاثیر ضخامت و جنس ورق 20. بر فرآیند شکل دهی نمودی تک نقطه ای هرمی ناقص، بیست و دومین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، ۱- اهو، ۲۰۱۴، ۴۰۴ ۲۲ .
- مهدی سلیمانی نجف آبادی، بهزاد سلطانی، حسین قاسمی، شبیه سازی شکل دهی نمودی مخروطی صفحه سوراخ دار 21. منیزیم همراه با گرمایش موضعی لیزر، بیست و دومین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، ۱- اهو، ۲۰۱۴، ۴۰۴ ۲۲ .
- احسان لک، بهزاد سلطانی، علی عبدالهی طاهری، بررسی تأثیر ضخامت ورق و قطر ابزار در بازگشت فنی ورق با شبیه سازی فرآیند شکلدهی نمودی هرم ناقص با سوراخ مربعی، کنفرانس سراسری مهندسی مکانیک ایران، ۱- شیراز، ۲۰۱۴، ۲۷ ۰۲ .
- علی عبدالهی طاهری، بهزاد سلطانی، شبیه سازی و انجام مطالعه آزمایشگاهی تأثیر مسیر ابزار بر روی دقت ابعادی در 23. فرم دهی هرمی نمودی، بیست و یکمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، ۱- تهران، ۲۰۱۳، ۰۵ ۰۷ .
- مجتبی بوجارپور، بهزاد سلطانی، مرضیه شاوردی، شهرزاد کرم پور، استخراج کارکردهای اولویت دار نظام نوآوری 24. فناوریهای هسته ای ایران، نوزدهمین کنفرانس هسته ای ایران، ۱- مشهد، ۲۰۱۳، ۰۲ ۲۰ .
- در مسائل تقارن محوری SPH ماهان ارباب، بهزاد سلطانی، شبیه سازی برخورد با سرعت بالا و نفوذ با استفاده از روش 25. جامدات، هجدهمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک ایران، ۱- تهران، ۲۰۱۰، ۰۵ ۱۱ .
- سیدامیر اوصیاء، بهزاد سلطانی، بررسی قابلیت شکلدهی ورق از جنس آلایژ منیزیم در فرآیند کشش عمیق گرم به روش 26. اجزای محدود، دهمین کنفرانس ساخت و تولید ایران، ۱- بابل، ۲۰۱۰، ۰۳ ۰۱ .
- و بررسی پدیده V صادق رحمتی، سیدامیر اوصیاء، بهزاد سلطانی، حسین خیراللهی، تحلیل فرآیند خمکاری در یک قالب 27. برگشت فنی در ورق به کمک روش اجزای محدود، نهمین کنفرانس ملی مهندسی ساخت و تولید، ۱- بیرجند، ۲۰۰۹، ۰۲ ۱۹ .
28. static analysis of laminated composite and FGM plates based on FSDT model and meshless collocation method، سومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی پژوهش، شهرام حسینی چالشتری، بهزاد سلطانی . هایی کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و میکاترونیک، 1- تهران، 2016، 02 17 .
29. 7. Soltani, B., Mattiasson, K., Samuelsson, "Alternatives for finite element analysis of blade forging", in "Computational Plasticity, Fundamentals and applications, COMPLAS 5, CLMNE, Barcelona, Spain, 1997.

Papers in Journals

1. حسین حاجی پور فرد، بهزاد سلطانی، عباس طلوعی، سید حبیب الله طباطباییان، مدل سازی عوامل موثر بر توسعه کسب و کارهای مبتنی بر فناوری اطلاعات در ایران با استفاده از روش معادلات ساختاری، فصل نامه علوم و فنون مدیریت و کارهای دانش بنیان مبتنی بر فناوری اطلاعات در ایران، ISC، date-error، صفحات ۱۰۱، ۱۴۰۲/۰۳/۲۱ .
2. بهزاد سلطانی، مهدی کیامهر، پیشنهاده چهارچوبی مفهومی برای تدوین نقشه جامع علمی کشور (برنامه ملی توسعه علم، ISC، date-error، فناوری و نوآوری، سیاست علم و فناوری، مجلد ۴، شماره صفحات ۴۳ .
3. حسین حاجی پور فرد، بهزاد سلطانی، عباس طلوعی، اشلقی، سیدحبیب الله طباطباییان، بررسی عوامل مؤثر بر توسعه کسب و کارهای دانش بنیان مبتنی بر فناوری اطلاعات در ایران، مطالعات مدیریت کسب و کار هوشمند، مجلد ۱۱، شماره ۱۰۱، ۱۴۰۲/۰۳/۲۱، صفحات ۱۰۱، ۱۴۰۲/۰۳/۲۱ .
4. حسین حاجی پور فرد، بهزاد سلطانی، عباس طلوعی، اشلقی، سید حبیب الله طباطباییان، شناسایی مولفه های کلیدی ISC، توسعه کسب و کارهای خدماتی مبتنی بر فناوری اطلاعات، مدیریت نوآوری، مجلد ۱۱، شماره صفحات ۸۷، ۱۴۰۰/۱۲/۱۴ .
5. حسین حاجی پور فرد، بهزاد سلطانی، عباس طلوعی، اشلقی، سید حبیب الله طباطباییان، شناسایی مولفه های کلیدی ISC، توسعه کسب و کارهای خدماتی مبتنی بر فناوری اطلاعات، مدیریت نوآوری، مجلد ۱۱، شماره صفحات ۸۷، ۱۴۰۰/۱۲/۱۴ .
6. بهزاد سلطانی، مهرداد باباییان، حسین قاسمی، بررسی تجربی و شبیه سازی اجزای محدود فرآیند لبه دار کردن سوراخ ورق با استفاده از شکل دهی نمودی تک نقطه ای، ماهنامه علمی- پژوهشی مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۲۰، شماره ۱۸۶۱، ۱۳۹۹/۰۴/۳۱، صفحات ۱۸۶۱، ۱۳۹۹/۰۴/۳۱ .
7. AZ^{۳۱} محمد جلیلی، بهزاد سلطانی، علی نایی، تحلیل چندمقیاسی تغییر شکل سیکلی آلایژ نورد با بهره گیری از تئوریهای گرم شده منیزیم کریستال پلاستیسیته اجزای محدود و همگن سازی محاسباتی، ماهنامه علمی- پژوهشی مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۲۰، شماره صفحات ۷۶۱، ۱۳۹۸/۱۲/۰۴ .

8. مرضیه شاوردی، سعید یعقوبی، بهزاد سلطانی، ارزیابی و انتخاب طرح های صندوق توسعه فناوری با استفاده از روش بهترین بدترین (مورد مطالعه: صندوق نوآوری و شکوفایی)، مدیریت صنعتی، مجلد ۱۱، شماره صفحات ۴۶۱، ۱۳۹۸/۰۹/۳۰، ISC.
9. بهزاد سلطانی، مرضیه شاوردی، تامین مالی علم، فناوری و نوآوری، فصلنامه علمی-پژوهشی سیاست علم و فناوری، مجلد ۱۲، شماره صفحات ۲۹۷، ۱۳۹۸/۰۶/۳۱، ISC.
10. مرضیه شاوردی، بهزاد سلطانی، هم جواری جغرافیایی: ابزاری برای حمایت از نوآوری، فصلنامه علمی-پژوهشی سیاست علم و فناوری، مجلد ۱۲، شماره صفحات ۳۱۵، ۱۳۹۸/۰۶/۳۱، ISC.
11. فاطمه هشدار، بهزاد سلطانی، سید فرهنگ فصیحی، نسیمه تشکری، ارائه مدل بهبود یافته دسته بندی شرکت های SID، ISC، دانش بنیان در ایران، فصلنامه مطالعات راهبردی سیاست گذاری عمومی، ۱۳۹۸/۰۲/۰۷، ۱۳۹۸/۰۲/۰۷، SID.
12. بهزاد سلطانی، پژوهش و فناوری در نظام ملی نوآوری کشور، رشد فناوری، مجلد ۱، شماره صفحات ۱۳، ۱۳۹۸/۰۲/۰۳، ۱۳۹۸/۰۲/۰۳، SID.
13. بهزاد سلطانی، مرضیه شاوردی، مجتبی بوجارپور، رضا رضانی خورشید دوست، سید مهدی فرحی، امین حاج رسولی ها، گزارش سیاستی تفکیک مالکیت و مدیریت در راستای حمایت از توسعه فناوری و صنعتی (مروری بر تجربه سازمان انرژی اتمی، هوا فضا، وزارت نیرو و ایدرو)، فصلنامه مطالعات راهبردی سیاست گذاری عمومی، مجلد ۸، شماره صفحات ۳۴۹، ۱۳۹۷/۰۹/۳۰، ISC.
14. بهزاد سلطانی، مرضیه شاوردی، مجتبی بوجارپور، رضا رضانی خورشید دوست، سید مهدی فرحی، امین حاج رسولی ها، گزارش سیاستی تفکیک مالکیت و مدیریت در راستای حمایت از توسعه فناوری و صنعتی، (مروری بر تجربه سازمان انرژی اتمی، هوا فضا، وزارت نیرو و ایدرو)، مطالعات راهبردی سیاستگذاری عمومی، مجلد ۸، شماره صفحات ۳۴۹، ۱۳۹۷/۰۷/۱۷، ISC, SID.
15. سید سپهر قاضی نوری، مسعود افشاری فرد، شعبان الهی، بهزاد سلطانی، ارزیابی روابط میان نهادی در نظام ملی نوآوری ایران: مطالعه ۸ موردی، فصل نامه علمی - پژوهشی سیاستگذاری عمومی، مجلد ۴، شماره صفحات ۹، ۱۳۹۷/۰۳/۳۱، ۱۳۹۷/۰۳/۳۱، ISC.
16. سید سپهر قاضی نوری، مسعود افشاری منفرد، شعبان الهی، بهزاد سلطانی، ارزیابی روابط میان نهادی در نظام ملی نوآوری ایران: مطالعه ۸ موردی، فصلنامه علمی و پژوهشی سیاستگذاری عمومی، مجلد ۴، شماره صفحات ۹، ۱۳۹۷/۰۱/۱۵، ۱۳۹۷/۰۱/۱۵، ISC.
17. بهزاد سلطانی، حجت الله حاجی حسینی، محمدرضا آراستی، سید سپهر قاضی نوری، محمدرضا رضوی، محمدعلی شفعی، منوچهر منطقی، سید حبیب الله طباطباییان، مرضیه شاوردی، مروری بر چالش های نظام ملی نوآوری ایران و ارائه سیاستها و راهکارهایی برای بهبود آن، فصلنامه مطالعات راهبردی سیاست گذاری عمومی، مجلد ۷، شماره صفحات ۱۸۵، ۱۳۹۶/۰۴/۰۳، ۱۳۹۶/۰۴/۰۳، ISC, SID.
18. حامد عدالتی، بهزاد سلطانی، تحلیل عددی ورق های نازک ایزوتروپ و ارتوتروپ به کمک روش بدون شبکه محلی پترو. با اشکال هندسی گوناگون، مجله مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز، مجلد ۴۶، شماره صفحات (MLPG) گالریکین ۱۸۱، ۱۳۹۵/۱۰/۲۲، ۱۳۹۵/۱۰/۲۲، ISC.
19. منوچهر محمدحسینی میرزایی، بهزاد سلطانی، مطالعه عددی اثر ورق گیر جانبی و روش پیشروی در آزمون شیار فرآیند شکل دهی نموی بر کاهش نیروهای وارد بر کلگی دستگاه، مکانیک سازه ها و شاره ها، مجلد ۶، شماره صفحات ۶۱، ۱۳۹۵/۰۶/۲۱، ۱۳۹۵/۰۶/۲۱، ISC.
20. حامد عدالتی، بهزاد سلطانی، بررسی تحلیل عددی ورقهای نازک ایزوتروپ و ارتوتروپ بکمک روش بدون شبکه گالریکین (EFG) با اشکال هندسی گوناگون، نشریه علمی پژوهشی روش های عددی در مهندسی، مجلد ۳۴، شماره صفحات ۱۴۳، ۱۳۹۴/۱۰/۲۱، ۱۳۹۴/۱۰/۲۱، ISC.
21. حسین قاسمی، بهزاد سلطانی، مطالعه تجربی پارامترهای موثر بر نیروی شکل دهی، دقت ابعادی و توزیع ضخامت در ISC، فرآیند شکل دهی نموی تک نقطه ای، ماهنامه مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۱۴، شماره صفحات ۸۹، ۱۳۹۲/۱۱/۰۱، ۱۳۹۲/۱۱/۰۱، ISC.
22. بهزاد سلطانی، سپهر قاضی نوری، جعفر باقری نژاد، سید حبیب الله طباطباییان، رامین نواب پور، نظام ملی نوآوری؛ SID، گذشته، حال و آینده (میزگرد)، رشد فناوری، مجلد ۱، شماره صفحات ۴، ۱۳۸۴/۰۷/۰۳، ۱۳۸۴/۰۷/۰۳، SID.
23. G.. Papazafeiropoulos, Quang, & Viet Vu, Micromechanical modeling of cyclic plastic deformation of ZK60 Mg alloy using 3D full-field crystal plasticity coupled with computational homogenization, INT J FATIGUE, Vol. 140, pp. 1, 2020 11 01, JCR.
24. Investigation the micromechanisms of strain localization formation in AZ31 Mg alloy: A mesoscale 3D full-field crystal plasticity computational homogenization study, EUR J MECH A-SOLID, Vol. 80, pp. 1, 2019 11 20, SCOPUS, JCR.
25. Analysis of Rectangular Stiffened Plates Based on FSDT and Meshless Collocation Method, Journal of Solid Mechanics, Vol. 9, pp. 568, 2017 08 11, SCOPUS, ISC.
26. Buckling of Laminated Carbon Nanotube-Reinforced Composite Plates on Elastic Foundations Using a Meshfree Method, Arabian Journal for Science and Engineering, Vol. 41, pp.

1981,2016 04 11,ISI ,ISC.

27. شهروز شمس, بهزاد سلطانی, مهدی معمار اردستانی, The Effect of Elastic Foundations on the Buckling Behavior of Functionally Graded Carbon Nanotube-Reinforced Composite Plates in Thermal Environments Using a Meshfree Method, Journal of Solid Mechanics, Vol. 8, pp. 262, 2016 03 11, ISC.
28. شهروز شمس, بهزاد سلطانی, The Effects of Carbon Nanotube Waviness and Aspect Ratio on the Buckling Behavior of Functionally Graded Nanocomposite Plates Using a Meshfree Method, Polymer Composites, Vol. 38, pp. 531, 2015 10 11, ISI , SCOPUS.
29. شهروز شمس, بهزاد سلطانی, مهدی معمار اردستانی, Analysis of functionally graded stiffened plates based on FSDT utilizing reproducing kernel particle method, COMPOS STRUCT, Vol. 112, pp. 231, 2014 05 11, ISI , SCOPUS.
30. سیدامیر اوصیاء, بهزاد سلطانی, Finite element simulation of the warm deep drawing process in forming a circular cup from magnesium alloy sheet, Scientia Iranica, Vol. 20, pp. 1213, 2013 08 11, ISI , ISC.
31. دلایلی, هاشم الحسینی, فرزین, بهزاد سلطانی, Improvement of the flow formulation by recovery of the hydrostatic pressure using the finite point method, INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING, Vol. 65, pp. 1403, 2005 09 11, SCOPUS.
32. 9. Shahrooz Shams, Behzad Soltani, The Effects of Carbon Nanotube Waviness and Aspect Ratio on the Buckling Behavior of Functionally Graded Nanocomposite Plates Using a Meshfree Method, Journal of POLYMER COMPOSITES, 2017.
33. 10. Sh. Shams , B. Soltani *, M. Memar Ardestani, The Effect of Elastic Foundations on the Buckling Behavior of Functionally Graded Carbon Nanotube-Reinforced Composite Plates in Thermal Environments Using a Meshfree Method, Journal of Solid Mechanics, Vol. 8, pp. 262-279, 2016.
34. M. Memar Ardestani, B. Soltani, Sh. Shams, 8. "Analysis of functionally graded stiffened plates based on FSDT utilizing reproducing kernel particle method" in, Journal of Composite Structures 112, Vol. 112, pp. 231–240, 2014.